



ALUKON

Sonnenschutz Rollläden Insektenschutz

PREISLISTE AUFSATZPROGRAMM 2025

AK-FLEX, AK-FENRO, AK-MIRO PLUS UND AK-MIRO

WWW.ALUKON.COM

So erreichen Sie uns:

ALUKON Konradsreuth

Montag bis Donnerstag
Freitag

von 7:00 Uhr – 17:00 Uhr
von 7:00 Uhr – 13:00 Uhr

Telefon:

+49 9292 - 950 0

Postanschrift:

ALUKON KG
Münchberger Straße 31
D-95176 Konradsreuth

Internet:

www.alukon.com
info@alukon.com

ALUKON Haigerloch

Montag bis Donnerstag
Freitag

von 7:00 Uhr – 17:00 Uhr
von 7:00 Uhr – 12:15 Uhr

Telefon:

+49 7474 - 39140

Postanschrift:

ALUKON KG
Am Griesbaum 1
D-72401 Haigerloch

Internet:

www.alukon.com
info.haigerloch@alukon.de

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Seite 6 - 22

AK-FLEX

Seite 23 - 72

AK-FENRO

Seite 73 - 92

AK-MIRO PLUS

Seite 93 - 126

AK-MIRO

Seite 127 - 150

ABSTURZSICHERUNG

Seite 151 - 154

BESTELLFORMULARE

Seite 155 - 164

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

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

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

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

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

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

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

Legende:

E = Element

m = Meter

Pa = Paar

St. = Stück

m² = Quadratmeter

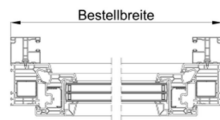
Bitte verwenden Sie generell unsere Bestellformulare, die Sie als Kopiervorlagen am Ende der Preisliste finden. Außerdem können Sie diese auch als Excel-Datei von unserer Homepage downloaden oder bei uns per E-Mail über info@alukon.com anfordern.

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

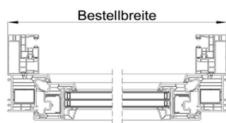
Erteilen Sie Ihre Bestellungen und ggf. Änderungen immer in schriftlicher Form (nicht telefonisch) - als verbindliche Leistungsbeschreibung gilt grundsätzlich der Inhalt unserer schriftlichen Auftragsbestätigung.

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

AK-FLEX Revision innen



AK-FLEX Revision außen



AK-FLEX Raffstore



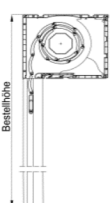
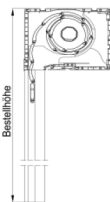
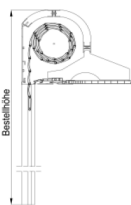
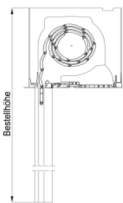
AK-FENRO



AK-MIRO PLUS



AK-MIRO



- Vermerken Sie bitte bei Ihren Bestellungen erst die Breite, dann die Höhe.
- Die Bedienungsseite muss grundsätzlich vom Rauminnen festgelegt werden.
- Bei Kombinationen teilen Sie uns bitte die Maße **von innen gesehen** von links nach rechts mit.
- Um Missverständnisse zu vermeiden, verwenden Sie niemals Zahlen für die Farbangaben der Kästen, Führungsschienen, Schlussleisten und Lamellen, sondern schreiben Sie lediglich die entsprechenden Farben lt. unseren Bezeichnungen auf Ihre Bestellungen.
- Metallic- und Perlglanzfarben (z.B. RAL 9006, 9007) unterliegen starken Schwankungen des Farbeindrucks in Abhängigkeit vom Lichteinfall und sind insofern nur annäherungsweise RAL. Farbabweichungen zu früher gelieferten Elementen können auftreten. Diese sind bedingt durch unseren Beschichtungsprozess und können nicht vermieden werden. Eine Haftung für derartige Abweichungen können wir nicht übernehmen.
- Führen Sie die Kastengrößen nur dann auf, wenn Sie eine spezielle Kastengröße wünschen, da wir sonst immer die kleinstmögliche Ausführung fertigen.
- Damit wir Ihnen bei Rückfragen eine schnelle Auskunft erteilen können, wäre es von Vorteil, wenn Sie auf Ihren Bestellungen eine Kommissionsbezeichnung oder eine entsprechende Nummer aufführen.
- Gemäß DIN EN 13659 empfehlen wir Gurtbedienung nur bis 10 kg Behanggewicht, Gurtgetriebe und Kurbelbedienung nur bis 20 kg Behanggewicht einzusetzen.
- Zu jedem Element wird automatisch ein schwenkbarer Gurtwickler mit Befestigungsmaterial geliefert. Teilen Sie uns bitte mit, wenn Sie keine Gurtwickler benötigen.
- Bei Elementen mit Motorbedienung sollten Sie beachten, dass wir bezüglich des Panzergewichts nur 60 mm Stahlachtkantwellen einsetzen. Bei den ausgeschäumten Aluminiumprofilen M 521 und beim PVC-Hohlkammerprofil KM 521 bzw. bei AK-FLEX und AK-FENRO verwenden wir grundsätzlich eine 60 mm Stahlachtkantwelle.
- Weiterhin besteht bei Bedarf von kleineren AK-MIRO PLUS Elementen mit Motorbedienung auch die Möglichkeit eine 40 mm Stahlachtkantwelle einzusetzen. Voraussetzung allerdings ist, dass hier der Panzer nicht zu schwer ist und ein entsprechender Motor zur Verfügung steht. Die genauen Angaben zur Ermittlung der Kastengröße entnehmen Sie bitte unseren Wickeltabellen.
- Unsere Aufsatzelemente liefern wir montagefertig.
- Die Führungsschienen sind serienmäßig mit einer Bürsteneinlage ausgestattet.
- Alle Aufsatzelemente werden von uns mit arretierten ausgeschäumten Aluminium- oder Kunststoffpanzern

INFORMATIONEN UND BESTELLANGABEN (2/2)

FÜR ALUKON AUFSATZELEMENTE MIT ROLLADENBEHÄNGEN

- Bei Elementen mit Funkantrieben lernen wir grundsätzlich pro Element ein 1-Kanal-Bedienelement als „Master“ (vorzugsweise Wandsender) ein. Dieses Bedienelement muss mitbestellt werden, sonst ist das werkseitige Einlernen nicht möglich. Sonstige Handsender und Mehrkanalbedienelemente können zusätzlich bestellt werden und sind vor Ort zu programmieren.
- Sämtliche Details, mögliche Ausführungen, Größen, Farben usw. finden Sie in der Ausstattungsübersicht, in den Preisblättern und den technischen Daten.

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

Allgemeine Hinweise:

- Achtung! Rollläden **sind lt. DIN 18073 keine Verdunklungsanlagen**. Speziell bei weißen und hellen Profilen können beim geschlossenen Rollladen im Bereich der Lichtschlitze durchaus Lichtreflexionen auftreten. Wenn Räume auch am Tage abgedunkelt werden sollen, dann ist es unbedingt erforderlich, die Rollladenelemente nur mit ungelochten Stäben zu bestellen. Eine komplette Verdunklung nach DIN kann mit Rollladenanlagen nicht erreicht werden.
- Bei gefrierendem Regen oder bei hohen Minustemperaturen, kann es durchaus vorkommen, dass **Rollladenprofile anfrieren** bzw. sich das Wickelverhalten extrem verändert und damit Probleme bei motorangetriebenen Elementen auftreten. Aus diesem Grund empfehlen wir bei allen Elementen die Verwendung von Motoren mit elektronischer Abschaltung.
- Bei direkter **Sonneneinstrahlung** und der dadurch entstehenden **Hitze darf der Rollladen nicht komplett geschlossen werden**, sondern es sollten die Lichtschlitze zur Luftzirkulation geöffnet bleiben. Dadurch wird ein Hitzestau zwischen Rollladen und Fenster, sowie eine übermäßige Materialausdehnung und die damit einhergehende Verformung verringert.

Zum 01. April 2006 wurden mit der Europanorm 13659 die Qualitätsvorgaben für Rollläden auf ein einheitliches Niveau festgelegt.

Auf den nachstehenden Seiten haben wir die Klassifizierung von ALUKON Rollläden nach DIN EN 13659 einfach und verständlich aufbereitet. Die folgenden Ausführungen erleichtern dem Fachbetrieb die Auswahl des richtigen Rollladenbetrags unter Berücksichtigung der erforderlichen Windwiderstandsklasse am Einbauort des Rollladens. Diese Broschüre kann sowohl an Architekten und Planer weitergegeben werden, als auch beim Verkaufsgespräch mit dem Endkunden verwendet werden. Der Fachbetrieb signalisiert entsprechende Kompetenz bereits beim Verkaufsgespräch.

Was seit dem 01. April 2006 beachtet werden muss:

Windlastzone des Einbauortes
Geländekategorie, in der das Bauobjekt steht
Einbauhöhe des Rollladens

Daraus resultieren Anforderungen hinsichtlich eingesetzter

Rollladenprofile und
Führungsschienen

Vorgehensweise:

1. Anhand der beiden folgenden Seiten suchen Sie auf der Landkarte die Windlastzone, in der das Bauobjekt liegt (Zone 1 - 4).

2. Wählen Sie dann eine der vier Geländekategorien aus, die der Lage des Bauobjekts entspricht.

3. Ermitteln Sie die Einbauhöhe der Rollladenelemente am Gebäude

0 - 9 m
> 9 - 18 m
> 18 - 28 m

4. Anhand der Tabelle „Einsatzempfehlungen“ finden Sie je nach Ergebnis der oben genannten Kriterien die erforderliche Windwiderstandsklasse für Ihre Rollladenelemente. Es gibt die Windwiderstandsklassen 1 - 6, wobei 6 die höchste Klasse darstellt.

In der Tabelle Prüfergebnisse finden Sie gemäß der maximalen Breite der benötigten Rollladenelemente die Rollladenprofile und Führungsschienen, welche die jeweiligen Anforderungen mindestens erfüllen oder ggf. übertreffen.

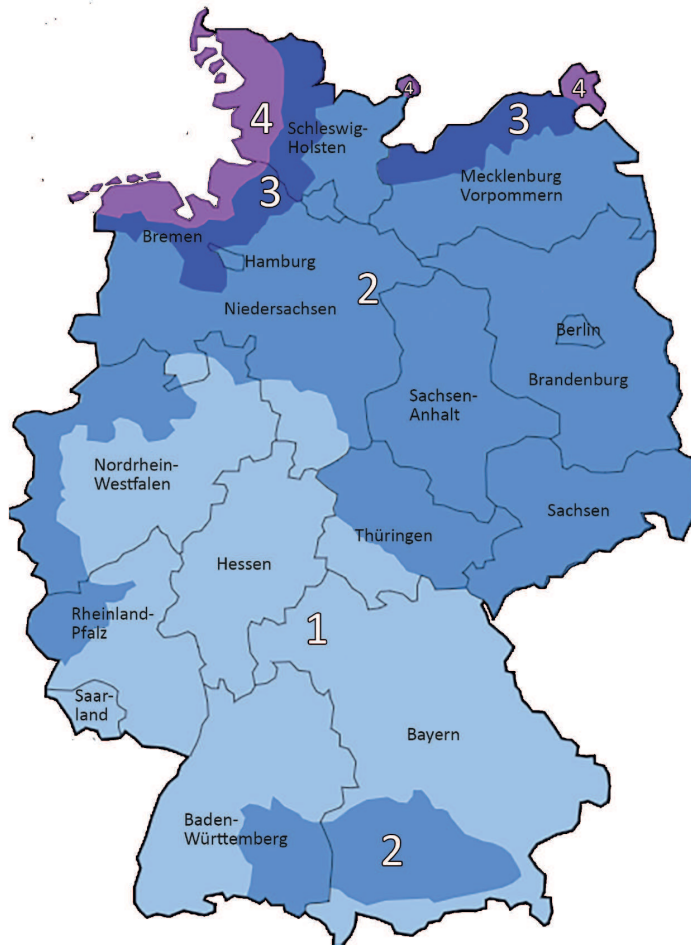
Wählen Sie anschließend ein geeignetes Material aus, welches auch Ihren weiteren Erwartungen entspricht (z. B. Deckbreite und Material der Profile, mögliche Breite und Einstandstiefe der Führungsschienen).

WINDWIDERSTANDSKLASSE ROLLADEN

WINDLASTZONEN

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

Quelle: TR 106 Tabelle 1



GELÄNDEKATEGORIEN

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

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

II Gelände mit Hecken, einzelne Gehöften, Häusern oder Bäumen, z.B. landwirtschaftliches Gebiet

III Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete; Wälder

IV Stadtgebiete, bei denen mindestens 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet

EINSATZEMPFEHLUNGEN

Geländekategorie	Anforderungen	Einbauhöhe 0 - 9 m				Einbauhöhe > 9 - 18 m				Einbauhöhe > 18 - 28 m			
		Windlastzone				Windlastzone				Windlastzone			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	Windwiderstandsklasse	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5
II		3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5
III		2	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4
IV		1	1	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4

Benötigte Windwiderstandsklassen am Einsatzort Deutschland.

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

WINDWIDERSTANDSKLASSEN

Quelle: DIN EN 13659

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

WINDWIDERSTANDSKLASSEN VON ALUKON AUFSATZROLLADEN NACH DIN EN 13659

Gültig für die Baureihen der Aufsatz-Rollladen. Parameter:Führungsschienen System 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 bei Elementbreite (cm)																											
		90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290							
M 317 ausgeschäumtes Aluminiumprofil 37 mm Deckbreite	AK	6						5				4				3													

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

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

WEITERE PRÜFERGEBNISSE ROLLADEN

WEITERE PRÜFERGEBNISSE

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

MIT ALUKON ROLLADEN GEPRÜFTE/ERFÜLLTE ANFORDERUNGEN:

Bedienkraft

Prüfung nach DIN EN 13527

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

Lebensdauerzyklen

Prüfung nach DIN EN 14201

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

Genauigkeit der Endlagen

Angaben der Motorhersteller

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

Korrosionsbeständigkeit

mittels Salzsprühtest nach ISO 9227

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

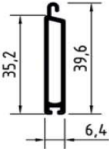
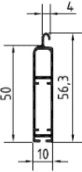











Profil	M 317 ausgeschäumtes Aluminiumprofil	KM 317 PVC-Rolladenprofil	M 521 ausgeschäumtes Aluminiumprofil	KM 521 PVC-Rolladenprofil
Technische Daten:				
mit Rillen	M 317	KM 317	M 521	KM 521
ohne Rillen	MX 317	KMX 317	MX 521	KMX 521
Profildeckbreite	37,0 mm	37,0 mm	52,2 mm	52,2 mm
Gewicht (ohne SL)	2,80 kg/m ²	3,00 kg/m ²	3,10 kg/m ²	3,60 kg/m ²
max. Breite	290 cm	200 cm	380 cm	280 cm
max. Fläche	6,5 m ²	3,0 m ²	8,5 m ²	4,6 m ²
AK-FLEX.2 max. Elementhöhe bei Verwendung der 60er Achtkantwelle / mit Insektenschutz				
	375 cm / 250 cm	375 cm / 250 cm	270 cm / 250 cm (nicht bei FS-System 35 mm)	270 cm / 250 cm
AK-FENRO.2 max. Elementhöhe bei Verwendung der 60er Achtkantwelle				
	275 cm	275 cm	---	---
AK-MIRO PLUS Wickeltabellen für 40er Achtkantwelle (Elementhöhe in cm)				
Kasten- größe	175 x 220	182 cm	182 cm	---
	200 x 220	265 cm	265 cm	---
	240 x 255	388 cm	388 cm	---
AK-MIRO PLUS Wickeltabellen für 60er Achtkantwelle (Elementhöhe in cm)				
Kasten- größe	175 x 220	145 cm	145 cm	109 cm
	200 x 220	230 cm	230 cm	170 cm
	240 x 255	370 cm	370 cm	280 cm
AK-MIRO Wickeltabellen für 40er Achtkantwelle / mit Insektenschutz (Elementhöhe in cm)				
Kasten- größe	165 x 220	170 cm / 160 cm	170 cm / 160 cm	---
	185 x 220	260 cm / 220 cm	260 cm / 220 cm	---
	220 x 255	400 cm / 250 cm	400 cm / 250 cm	---
AK-MIRO Wickeltabellen für 60er Achtkantwelle / mit Insektenschutz (Elementhöhe in cm)				
Kasten- größe	165 x 220	150 cm / 140 cm	150 cm / 140 cm	100 cm / 100 cm
	185 x 220	250 cm / 190 cm	250 cm / 190 cm	190 cm / 155 cm
	220 x 255	385 cm / 250 cm	385 cm / 250 cm	280 cm / 250 cm
Profilfarben				
	<ul style="list-style-type: none"> weiß* hellelfenbein* hellbeige santiagograu* hellgrau cremeweiß lichtgrau samtgrau naturell* graualuminium DB 703 eisengl. anthrazitgrau quarzgrau tiefschwarz moosgrün bronze dunkelbeige samtbraun* eiche golden oak teak 	<ul style="list-style-type: none"> weiß* hellelfenbein* hellbeige* santiagograu* hellgrau* holz* 	<ul style="list-style-type: none"> weiß* hellelfenbein hellbeige santiagograu* hellgrau cremeweiß lichtgrau samtgrau naturell* graualuminium DB 703 eisengl. anthrazitgrau* quarzgrau tiefschwarz moosgrün samtbraun jamaicabraun eiche teak 	<ul style="list-style-type: none"> weiß* hellelfenbein* hellbeige* santiagograu* hellgrau* holz*
mehrpriepflichtig:				
	<ul style="list-style-type: none"> basaltgrau betongrau schwarzgrau purpurrot 			

* in ungerillter Ausführung MX / KMX nur diese Farben erhältlich

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

AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

FÜR ALUKON AUFSATZELEMENTE MIT ROLLADENBEHÄNGEN

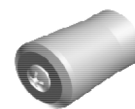
Schlussleisten	SL KU-N mit PVC-Kedereinlage	SL 521 DB.2
		
	für 37er Profil	für 52er Profil
AK-FLEX	X	X
AK-FENRO	X	
AK-MIRO PLUS	X	X
AK-MIRO	X	X
Farben		
 weiß 9016 matt (Std.)	✓	
 cremeweiß RAL 9001	✓	
 silber lack.*	✓	
 silber elox.	✓	✓
 anthrazitgrau RAL 7016	✓	
 nougatbraun.*	✓	
 braun SF.*	✓	✓
 beige.*	✓	
 moosgrün RAL 6005	✓	
 tannengrün RAL 6009	✓	
 RAL	✓	✓

* Diese Farben entsprechen keinem RAL-Farbtton.

drehbare Anschläge
(AK-FLEX / AK-FENRO)

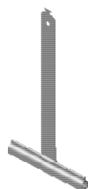


Anschlagstopper 28 mm
(AK-MIRO PLUS / AK-MIRO)



Federsicherung

Unsere Elemente werden grundsätzlich mit pulverbeschichteten Federsicherungen ausgestattet.



Standardbedienung

schwenkbarer Gurtwickler




ALUKON Raffstoren 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.


Durch nicht kontrollierbares Aufeinanderlegen der Leiterkordel können Werte abweichen, daher keine Gewährleistung auf exakte Genauigkeit der angegebenen Pakethöhen.

Das Pakethöhenmaß kann bis zu 20 mm vom angegebenen Wert abweichen! (Richtlinie zur Beurteilung der Produkteigenschaften von Raffstoren, Stand August 2017).

Temperatureinflüsse

 Vereisung oder starke Verschmutzung kann die Funktion des Raffstores erheblich einschränken. Deshalb bei Vereisung und/oder Verschmutzung den Raffstore niemals benutzen!!!

Windbelastungen

 Für einen sicheren Betrieb der Raffstores ist es notwendig, die empfohlene Windlastwerte einzuhalten. Ein Überschreiten der zulässigen Windlast kann zu Beschädigungen der Raffstores führen.

Für die Einstellung des Schaltpunktes des Windwächters wird empfohlen, den kleinsten Wert in m/s aus dem betreffenden Beaufort -Wert zu wählen.

Die nachstehende Tabelle 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

Zulässige Windbelastungen

Breitenbereich (in mm)		Bördellamellen mit Schienenführung, Lamellenbreite 80 mm		Flachlamellen mit Schienenführung, Lamellenbreite 80 mm	
von	bis	bft	m/s	bft	m/s
0	1500	7	17	7	17
1501	2000	7	17	7	17
2001	2500	7	17	6	13
2501	3000	7	17	6	13
3001	4000	6	13	5	10

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

Höhe Konstruktion > 4000 mm bft-Wert um **2 verringern**

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

LAMELLENÜBERSICHT

FÜR ALUKON AUFSATZELEMENTE MIT RAFFSTOREBEHÄNGEN

80 mm Aluminium-lamellen	F 80 Flachlamelle	CV 80 gebördelte Lamelle (versetzte Stapelung)	Z 80 gebördelte Z-förmige Lamelle	LS 80 Lichtleit-lamelle	
Technische Daten					
min. Breite	Motor	61,9 cm	61,9 cm	61,9 cm	78,2 cm
	Motor NHK	92,7 cm	92,7 cm	92,7 cm	114,7 cm
max. Fläche		16 m ²	16 m ²	12 m ²	12 m ²
AK-FLEX.2 maximale Elementbreite und -höhe/ mit Insektenschutz					
max. Breite		500 cm	500 cm	400 cm	400 cm
max. Höhe		450 cm / 250 cm	300 cm / 250 cm	260 cm / 250 cm	260 cm / 250 cm
AK-MIRO PLUS maximale Elementhöhe					
max. Breite		335 cm	335 cm	335 cm	335 cm
max. Höhe		450 cm	300 cm	260 cm	260 cm
Lamellenfarben					
		RAL 7016 anthrazitgrau (gl/m) RAL 7021 schwarzgrau (gl) RAL 7035 lichtgrau (gl) RAL 7038 achatgrau (gl) RAL 8019 graubraun (gl) RAL 9001 cremeweiß (gl)		RAL 9005 tiefschwarz* (m) RAL 9006 weißaluminium (gl/m) RAL 9007 grau aluminium (gl/m) RAL 9016 verkehrsweiß (gl) DB 703 eisenglimmer (gl/m) gl = glänzend / m = matt *nur für Z80 und LS 80	
Lamellenpakete					
Unterschiene für alle Raffstorelamellen					
	passend zur Lamellenfarbe				

mögliche Sonderfunktion für F 80, CV 80 und Z 80

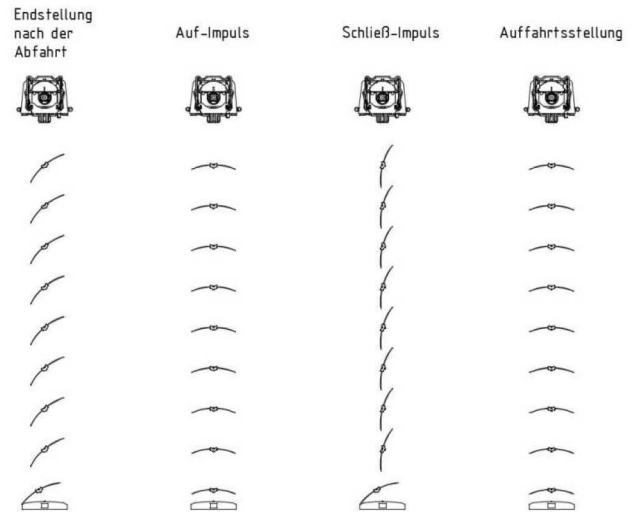
Arbeitsstellung 38°

Allgemeine Funktionsbeschreibung

Die generelle Funktion der Arbeitsstellung bewirkt, dass beim Herabfahren des Behangs die Lamelle nur bis zur **Abschirmstellung 38°** schließen, um damit eine ungewünschte Beschattung des Raums zu verhindern.

Beim Erreichen der **unteren Endstellung** bleiben die Lamellen in der Abschirmstellung stehen. Ein kurzer AUF-Impuls, bis die Lamellen waagrecht stehen und ein anschließender AB-Impuls bewirken das komplette Schließen der Lamellen.

Zwischen der geschlossenen Endstellung und der waagerechten Auffahrtsstellung sind die Lamellen stufenlos verstellbar.



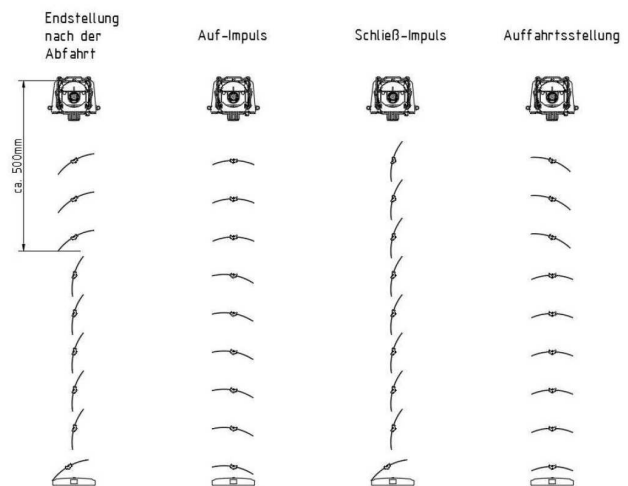
Lichtleittechnik

Die generelle Funktion der Lichtleittechnik bewirkt, dass beim Herabfahren des Behangs nur im oberen Teil die Lamellen bis zur Abschirmstellung schließen und die unteren Lamellen ganz geschlossen sind.

Beim Erreichen der unteren Endstellung bleiben im oberen Bereich die Lamellen in der Abschirmstellung stehen und im unteren Bereich bleiben die Lamellen geschlossen.

Ein kurzer AUF-Impuls bis die Lamellen im unteren Bereich fast waagrecht stehen und ein anschließender AB-Impuls bewirken das komplette Schließen aller Lamellen.

Zwischen der geschlossenen Endstellung und der waagerechten Auffahrtsstellung sind die Lamellen stufenlos verstellbar. Die Sonderfunktion „Lichtleittechnik LLT“ kann mit konventionellen Motoren ausgeführt werden, ebenso ist die Schließfunktion einfach über eine Zentralsteuerung zu realisieren.



Bitte beachten Sie eine Mindestbestellbreite von 78,2 cm für Raffstorenelemente mit Arbeitsstellung 38° und Lichtleittechnik.

Standardbedienung (für Arbeitsstellung und Lichtleittechnik)



Jalousie-Kopfleistenmotor 230 V

Wartungsfreier Kopfleistenmotor von Geiger mit mechanischer Abschaltung und 50 cm Anschlussleitung mit fest angegossenem Stecker für Hirschmannkupplung.

TECHNISCHE DETAILS

LICHTLEITSTELLUNG LS 80

Lamellenstellung nur für F 80 / C 80

180° Lamellenvollwendung (optional)

Beim Herabfahren des Behangs sind die Lamellen nach außen geschlossen. Beim Erreichen der unteren Endstellung bleiben die Lamellen in der Abschirmstellung.

Die Rückwendung bewirkt, dass beim Hochfahren die Lamellen nach innen geschlossen anstatt waagrecht sind. Zwischen der nach außen geschlossenen Endstellung und der nach innen geschlossenen Auffahrtsstellung sind die Lamellen stufenlos verstellbar.

Aufgrund des verbesserten Schließverhaltens ist eine 180°-Wendung (gegen Einsicht von unten) bei Z 80 und LS 80 nicht notwendig.



Abfahrtsstellung



Auffahrtsstellung

Lichtleitlamelle LS 80 und Verdunklungslamelle LS DARK

Arbeitsstellung 20° Standard

Allgemeine Funktionsbeschreibung

Die **Lichtleitstellung** bewirkt, dass beim Herabfahren des Behangs die Lamellen nur bis **20°** schließen. So lässt sich im Sommer das Tageslicht blendfrei genießen und eine ungewünschte Aufheizung der Räume vermeiden. Im Winter hingegen kann, durch die Lichtleitstellung, die solare Energie zusätzlich zur Erwärmung der Räume genutzt werden.

Beim Erreichen der **unteren Endstellung** bleiben die Lamellen in der Lichtleitstellung stehen. Ein kurzer AUF-Impuls, bis die Lamellen waagrecht stehen und ein anschließender AB-Impuls bewirkt das komplette Schließen der Lamellen.

Zwischen der geschlossenen Endstellung und der waagrecht-en Auffahrtsstellung sind die Lamellen stufenlos verstellbar.

Endstellung
nach der
Abfahrt



Auf-Impuls



Schließ-Impuls



Auffahrtsstellung



WINDWIDERSTANDSKLASSEN

Quelle: DIN EN 13659





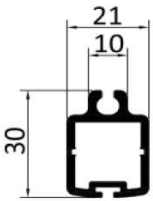
Klassen	0	1	2	3	4	5	6
Nominaler Prüfdruck p (N/m ²)	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherheitsprüfdruck $1,5 p$ (N/m ²)	< 75	75	100	150	250	400	600

WINDGRENZWERTE - EMPFOHLENE MAX. WINDWERTE ZIPTEX

Element- breite	A	
	Einbau mit Abstand Tuch zur Glasscheibe < 100 mm seitlich geschlossene Anbindung	
bis (in cm)	(m/s)	Windklasse DIN EN 13561 DIN EN 13659
400	28,5 - 32,6 (11 bft)	3
		6

BEHANGÜBERSICHT

FÜR ALUKON AUFSATZELEMENTE MIT ZIPTEX-BEHÄNGEN

Technische Daten			
min. Breite	80 cm		
max. Breite	400 cm		
max. Höhe	300 cm		
max. Fläche	12 m ²		
Tuchvarianten			
Satiné 5500	SOLTIS 86	SOLTIS 92	SOLTIS B92 (Verdunklungsstoff)
			
Fallstab			
	in Führungsschienenfarbe		

FARBÜBERSICHT PVC-KÄSTEN UND -FÜHRUNGSSCHIENEN

ALUKON

FÜR ALUKON AUFSATZELEMENTE

AK-FLEX / AK-FENRO / AK-MIRO PLUS / AK-MIRO

Standardfarbe Führungsschiene und Revisionsklappe innen sowie AK-MIRO PLUS Kasten



weiß

Standardfolierungen von Führungsschienen sowie AK-MIRO PLUS Kasten / AK-MIRO Kasten

lagerhaltige Farben



Golden oak
(Renolit
9.2178.001-116700)



Anthrazitgrau
(Renolit
02.11.71.000041-116700)



Anthrazitgrau glatt
(Renolit
02.11.71.000041-808300)



Alux DB 703
(Hornschuch 436-1014)

Grundkörper der Führungsschienen je nach Folierung in weiß, braun oder grau.

Weitere Folierungen auf Anfrage.

(bei AK-FLEX und AK-FENRO keine COEX-Oberfläche möglich)



ALUKON RAL-FARBKOLLEKTION

30 RAL-FARBEN UND DB 703 IN GLÄNZENDER, MATTER UND STRUKTUR-LACKBESCHICHTUNG FÜR ALLE STRANGGEPRESSTEN PRODUKTE

ALUKON RAL-Farbkollektion

in glänzender, matter und Strukturlackbeschichtung

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

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

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* lehmbraun	RAL 8007 rehbraun
RAL 8017* schokoladenbraun	RAL 8019* graubraun	RAL 8022 schwarzbraun	RAL 9001 cremeweiß	RAL 9005 tiefschwarz
RAL 9006 weißaluminium	RAL 9007 graualuminium	RAL 9010 reinweiß	RAL 9016 verkehrsweiß	
		* bei matter Oberfläche hochwetterfeste Beschichtung		
6768* braun matt und struktur	DB 703 eisenglimmer matt und struktur			

Oberflächenqualitäten

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

GESCHÄUMTER AUFSATZKASTEN AK-FLEX

KASTENÜBERSICHT

Fertigungsgrößen

Basisgröße	Maße in mm		
	A 1	A 2	B
240	242	-	250
270	270	253	260
300	300	283	260
365	365	348	260

max. Breite Einzelement:

siehe Ausstattungübersicht

max. Breite Kombination:

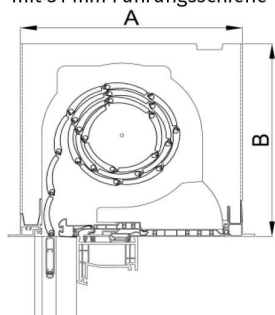
500 cm

max. Breite Klinkervariante (Einzel/Kombi)

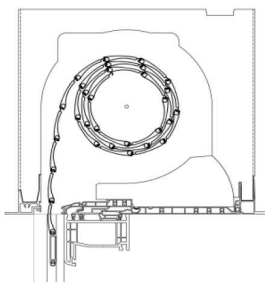
400 cm

Standardvarianten (A1)

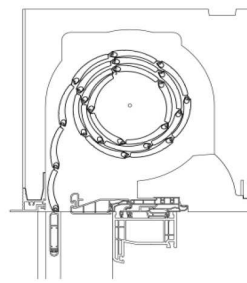
Rollladen (RI) Revision innen
mit 51 mm Führungsschiene



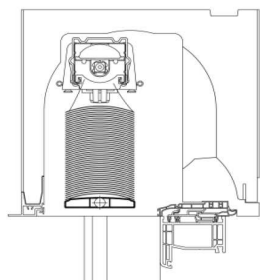
Rollladen (RI) Revision innen
mit 35 mm Führungsschiene



Rollladen (RA) Revision außen

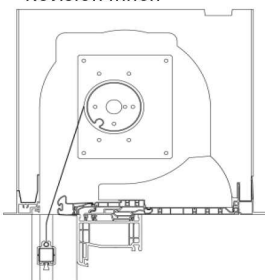


Raffstore (RS)



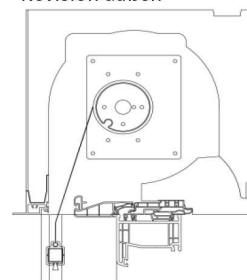
ZipTex (RI)

Revision innen



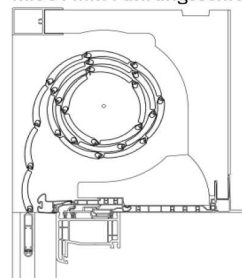
ZipTex (RA)

Revision außen

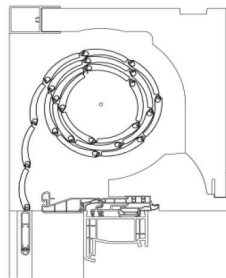


Klinkervarianten (A2)

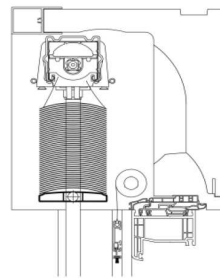
Rollladen (RI) Revision innen
mit 51 mm Führungsschiene



Rollladen (RA) Revision außen

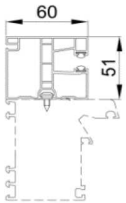


Raffstore (RS)



Standard-Führungsschienen

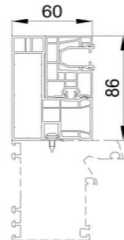
Führungsschiene K 70
Revision innen
für Mini- und Maxiprofile



Führungsschiene K 74
Revision außen
für Mini- und Maxiprofile

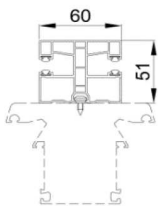


Führungsschiene K 74 für Raffstore

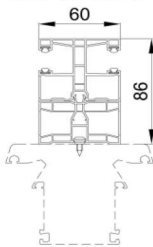


Bei Führungsschiene K 74 (bzw. A 74) darf nur der Adapter überputzt werden und bei Einbausituation Klinker muss die Führungsschiene je Seite mindestens 30 mm in die Laibungslichte ragen.

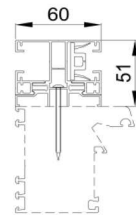
Doppelführungsschiene DF K 70
Revision innen
für Mini- und Maxiprofile



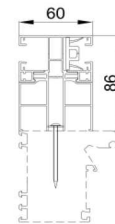
Doppelführungsschiene DF K 70 mit Adapter
Revision außen
für Mini- und Maxiprofile und Raffstoren



Führungsschiene DF A 36
Revision innen
ZipTex



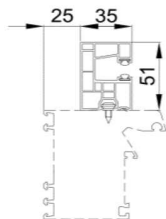
Führungsschiene DF A 37
Revision außen
ZipTex



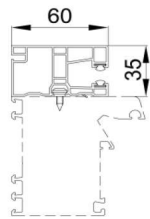
Alle PVC-Führungsschienen sind in der Rollladennut mit einer Bürste ausgestattet.
Die Laufnut für integrierten Insektenschutz wird bei Bedarf ausgebrochen. Aluminium-Führungsschienen gegen Mehrpreis erhältlich.

Sonder-Führungsschienen

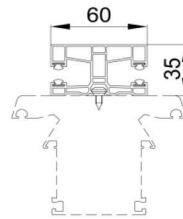
eingerückte Führungsschiene K 73
Revision innen
für Mini- und Maxiprofile
(nur ohne Insektenschutz)



Führungsschiene 35 mm K 72
Revision innen für Mini-profile (nur ohne Insektenschutz)



Doppelführungsschiene 35 mm DF K 72
Revision innen für Miniprofile (nur ohne Insektenschutz)



GESCHÄUMTER AUFSATZKASTEN AK-FLEX

BAUPHYSIKALISCHE WERTE

Wärmedämmwerte

Kastengrößen (Tiefe x Höhe)	Standardkästen - Wärmedämmwerte U_{sb}			
	Revision innen (Rollladen FS 51 mm / ZipTex)	Revision innen (Rollladen FS 35 mm)	Revision außen (Rollladen / ZipTex)	Raffstore
242 x 250 mm	0,67 W/m ² K	0,70 W/m ² K	0,63 W/m ² K	0,52 W/m ² K
270 x 260 mm	0,58 W/m ² K	0,62 W/m ² K	0,53 W/m ² K	0,44 W/m ² K
300 x 260 mm	0,52 W/m ² K	0,56 W/m ² K	0,46 W/m ² K	0,43 W/m ² K
365 x 260 mm	0,47 W/m ² K	0,51 W/m ² K	0,40 W/m ² K	0,35 W/m ² K

Kastengrößen (Tiefe x Höhe)	Klinkerkästen - Wärmedämmwerte U_{sb}		
	Revision innen (Rollladen FS 51 mm)	Revision außen (Rollladen)	Raffstore
253 x 260 mm	0,65 W/m ² K	0,58 W/m ² K	0,44 W/m ² K
283 x 260 mm	0,57 W/m ² K	0,49 W/m ² K	0,47 W/m ² K
348 x 260 mm	0,50 W/m ² K	0,42 W/m ² K	0,37 W/m ² K

Schalldämmwerte

Kasten- größen (Tiefe x Höhe)	Standardkästen - Schalldämmwerte R_w					
	Rollladen RI (FS 51 mm)	Rollladen RI (FS 35 mm)	Rollladen RA	Raffstore RS	ZipTex RI	ZipTex RA
242 x 250	45 / 45 dB	43 / 42 dB	47 / 51 dB	44 / 44 dB	47 / 44 dB	51 / 48 dB
270 x 260	43 / 44 dB	43 / 44 dB	46 / 47 dB	46 / 44 dB	46 / 43 dB	47 / 46 dB
300 x 260						
365 x 260						

Kasten- größen (Tiefe x Höhe)	Klinkerkästen - Schalldämmwerte R_w		
	Rollladen RI (FS 51 mm)	Rollladen RA	Raffstore RS
253 x 260	41 / 42 dB	44 / 45 dB	46 / 44 dB
283 x 260			
348 x 260			

Kasten- größen (Tiefe x Höhe)	Standardkästen mit Aereco Außenbauteil- Luftdurchlass Zuroh 100/110 - Schalldämmwerte R_w			
	Rollladen RI (FS 51 mm)	Rollladen RI (FS 35 mm)	Rollladen RA	Raffstore RS
270 x 260	28 / 31 dB	31 / 31 dB	28 / 33 dB	23 / 21 dB
300 x 260				
365 x 260				

Luftdichtheit

Der Aufsatzkasten AK-FLEX.2 erfüllt die Anforderungen der ift-Richtlinie AB-02/1 bezüglich der Luftdichtheit von Rollladenkästen (ohne Berücksichtigung von Durchlässen von Bedienteilen).

Die rastbare Verbindung zwischen Kasten und Fenster erreicht außerdem die Luftdichtheitsklasse 4 nach DIN EN 12207. Die schraubbare Verbindung bzw. das Verstärkungseisen muss zusätzlich mit geeignetem Dichtmaterial (z. B. Kompriband) abgedichtet werden.

Brandverhalten

Klassifizierung des Brandverhaltens des EPS-Kastenmaterials: Klasse E nach EN 13501-1

Fertigungsgrößen

max. Elementbreite	180 cm
min. Elementbreite	75 cm
(Elementbreiten < 75 cm auf Anfrage, nur ohne Bremse möglich)	
max. Elementhöhe	250 cm
max. Elementfläche	3,0 m ² / 2,0 m ²

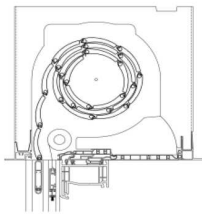
nicht möglich bei:

- AK-FLEX mit FS-System 35 mm
- AK-FLEX Raffstore Kombi
- AK-FLEX ZipTex

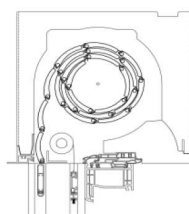
Bitte beachten: Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte die max. Fläche des Insektengitters von 2,0 m² möglichst nicht überschritten werden.

Standardkästen mit integriertem Insektenschutz

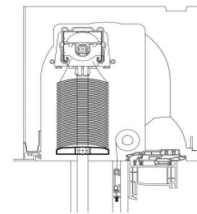
Rollladen RI (FS 51 mm)



Rollladen RA

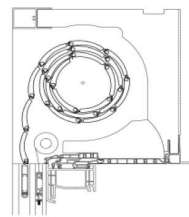


Raffstore RS

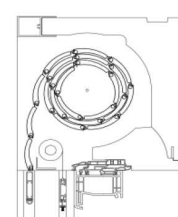


Klinkerkästen mit integriertem Insektenschutz

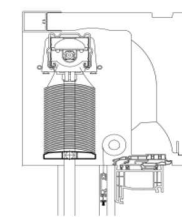
Rollladen RI (FS 51 mm)



Rollladen RA

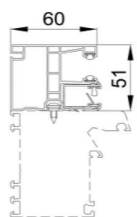


Raffstore RS



PVC-Führungsschienen für Aufsatzkasten AK-FLEX

Revision innen K 70



Revision außen K 74



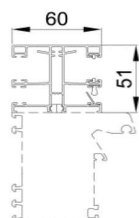
Raffstore K 74



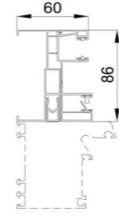
Bei Führungsschienen in weiß ist die Aluminiumlaufnut für Insektenschutz in RAL 9016 weiß matt.
Bei allen anderen Führungsschienenfarben ist die Aluminiumlaufnut in RAL 9005 schwarz matt.

Aluminium-Führungsschienen für Aufsatzkasten AK-FLEX (gegen Mehrpreis)

DF A 71



A 74 mit Adapter und A 24



Raffstore A 74 mit Adapter und A 24

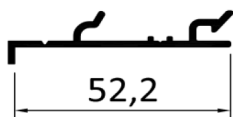


mit Bürsteneinlage in der Insektenschutznut

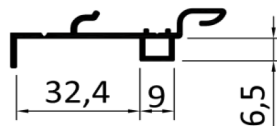
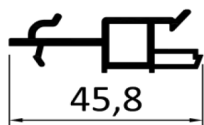
TECHNISCHE DETAILS

ADAPTERPROFILE AK-FLEX

erhältliche Adapterprofile*



Universal 1

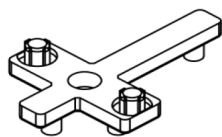


Universal 2

Aluplast 70 mm (4000, 5000), 80 mm (6000),
85 mm (8000 Energeto)
PVC/Alu **Aluplast** 70 mm
PVC/Alu **Aluplast** 85 mm
Brüggmann 73 mm (HP 222), 82 mm (bluEvolution)/
Salamander 82 mm (bluEvolution)
Brüggmann 92 mm (bluEvolution)
76 mm (Streamline), 92 mm (bluEvolution)
Deceuninck 70 mm
Drutex 70 mm (Iglö 5)
Gealan 74 mm (S7000, 8000), 83 mm (S7000, 8000, 9000 IQ plus)
PVC/Alu **Gealan** 83 mm
Inoutic 71 mm (Elite)
Inoutic 76 mm (Prestige)
Inoutic 84 mm (Eforte)

KBE 70 mm
Kömmerring 70 mm (Futur)
Profine 76 mm (Trocal, Kömmerring, KBE),
88 mm (Trocal, Kömmerring, KBE)
PVC/Alu **Profine** 76 mm
PVC/Alu **Profine** 88 mm
Rehau 70 mm (Basic, Thermo, Novo 70),
80 mm (Synego), 86 mm (Geneo, Euro Design)
Schüco 70 mm (Corona CT70)
Schüco 82 mm (Corona SI82, Living 82, 70AS)
PVC/Alu **Schüco** 82 mm
Veka 70 mm (Topline, Softline, Swingline), 76 mm (Softline 82),
82 mm (Softline 82), 90 mm (Alphaline 90)
PVC/ALU **Veka** 82 mm

erhältliche Raster* (in Verbindung mit Spezialverstärkungseisen)



Aluplast 70 mm (4000, 5000), 80 mm (6000),
85 mm (8000 Energeto)
HST **Aluplast** 167 mm
Brüggmann 73 mm (HP 222), 82 mm (bluEvolution)
Salamander 82 mm (bluEvolution)
Brüggmann 92 mm (bluEvolution)
76 mm (Streamline), 92 mm (bluEvolution)
Deceuninck 70 mm
Drutex 70 mm (Iglö 5)
Gealan 74 mm (S7000, 8000), 83 mm (S7000, 8000 IQ plus)
Gealan 83 mm (S9000)
Inoutic 71 mm (Elite)
Inoutic 76 mm (Prestige)
Inoutic 84 mm (Eforte)
HST **Inoutic** 175 mm
KBE 70 mm
Kömmerring 70 mm (Futur)

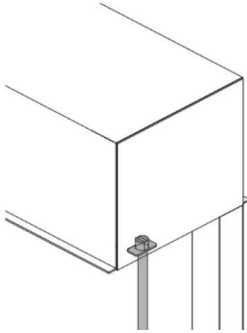
Profine 76 mm (Trocal, Kömmerring, KBE),
88 mm (Trocal, Kömmerring, KBE)
HST **Profine** 179 mm
Rehau 70 mm (Basic, Thermo, Novo 70),
80 mm (Synego), 86 mm (Geneo, Euro Design)
Rehau 80 mm (Brilliant Design MD)
Rehau 80 mm (Brilliant Design AD)
HST **Rehau** 203 mm
HST **Salamander** 172 mm
Schüco 70 mm (Corona CT70)
Schüco 82 mm (Corona SI82, Living 82, 70AS)
HST **Schüco** 167, 194 mm
HST **Schüco** 219 mm
Trocal 70 mm (Inno Nova)
Veka 70 mm (Topline, Softline, Swingline), 76 mm (Softline 76),
82 mm (Softline 82), 90 mm (Alphaline 90)
HST **Veka** 167, 174, 194, 198 mm

*min/max. Blendrahmentiefe Revision innen mit Rollläden: 70 - 92 mm

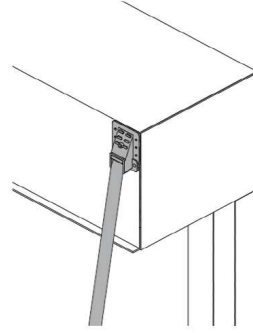
*min/max. Blendrahmentiefe Revision innen mit ZipTex: 70 - 85 mm

Gurtaustritte

AK-FLEX mit 14 mm-Gurt, Abgang unten

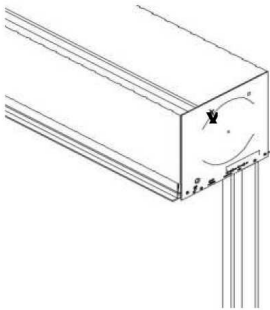


AK-FLEX mit 22 mm-Gurt, Abgang hinten oben

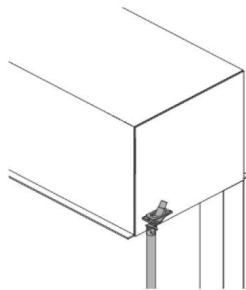


Motorkabelabgang

AK-FLEX mit seitlichem Kabelabgang oben (Standard)



Kurbel-/ NHK-Abgang Rollläden

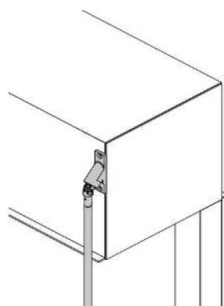


Standardausführung

unten abnehmbar (luftdicht Klasse 2 -
nach ift-Richtlinie AB-02/1)
komplett mit Gelenklager, lackiertem
Gestänge und PVC-Kurbelhalter

alternativ: NHK-Abgang nach hinten
möglich

NHK-Abgang Raffstore



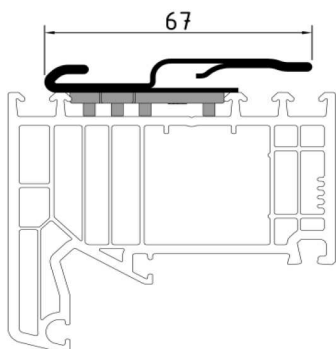
Standardausführung

komplett mit Gelenklager 90°, lack-
iertem Gestänge und PVC-Kurbelhalter

GESCHÄUMTER AUFSATZKASTEN AK-FLEX

VERSTÄRKUNGSEISEN UND STATIKKONSOLE

Spezialverstärkungseisen SVE



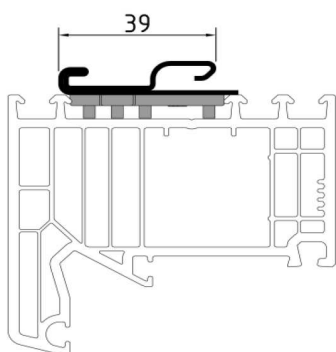
Zum Verstärken des Blendrahmens mit zugehörigen Rast-Adapttern, passend zum Blendrahmenprofil.

SVE Rechenwert $I_y = 8,30 \text{ cm}^4$

Ab Elementbreiten von 160 cm ist das Spezialverstärkungseisen erforderlich.

Außerdem wird bei Stulpfenstern und -türen der Einsatz des Spezialverstärkungseisens bereits bei Breiten unter 160 cm empfohlen.

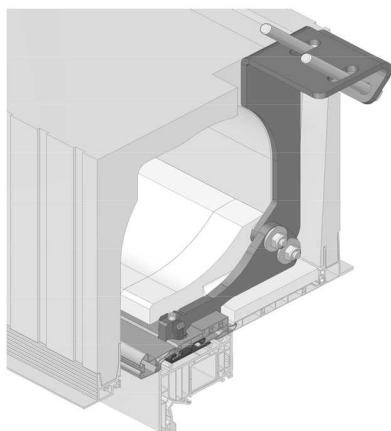
Spezialverstärkungseisen SVE HST



Zum Verstärken des Blendrahmens mit zugehörigen Rast-Adapttern, passend zum Blendrahmenprofil für Fenster mit großer Blendrahmentiefe wie Hebeschiebetüren.

SVE Rechenwert $I_y = 2,43 \text{ cm}^4$

Statikkonsole mit SVE HST



Die mehrteilige Statikkonsole sorgt zusammen mit dem Spezialverstärkungseisen HST für eine zusätzliche Aussteifung des Blendrahmens. Je nach auftretender Windlast können mehrere Statikkonsolen empfohlen sein. Grundsätzlich empfehlen wir ab 220 bzw. 245 cm Elementbreite sowie bei Stulpfenstern und -türen den Einsatz von Statikkonsolen. Je nach Einbausituation können auch schon bei geringeren Elementbreiten Statikkonsolen notwendig sein.

Bitte berechnen Sie die benötigte Anzahl an Konsolen mit dem ALUKON Statiktool im Fachhändlerbereich unserer Homepage.

KASTENZUSATZBEFESTIGUNG

Bei breiten Elementen können bedingt durch die Einbausituation und zu stark drückenden Dichtmaterialien die Kastenblenden durchgedrückt werden. Für diesen Fall empfehlen wir eine zusätzliche Kastenbefestigung auf der Außen- bzw. Innenseite ab 150 cm Elementbreite. Diese Befestigung kann durch Lochbänder, Konsolen oder die dargestellten ALUKON Befestigungslösungen erfolgen. Zur Klärung der Einbausituation halten Sie Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.

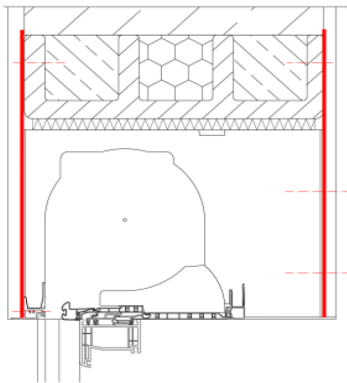
Empfehlung von zusätzlichen Kastenbefestigungen (außen und innen):

- Elementbreite \geq 150 cm - je Seite 1 Stück
- Elementbreite \geq 250 cm - je Seite 2 Stück
- Elementbreite \geq 400 cm - je Seite 3 Stück

Wandanschluss außen - Einbaubeispiele

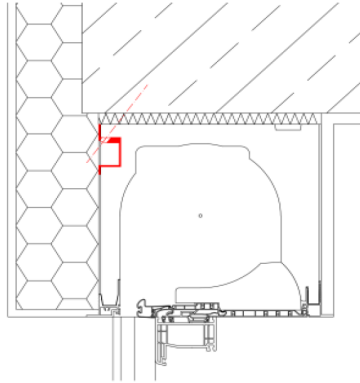
Montagelochband

Artikel-Nr. 767060600



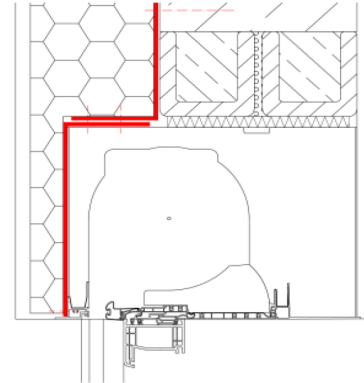
Kastenzusatzbefestigung

Artikel-Nr. 767060501



Winkelkonsolenset

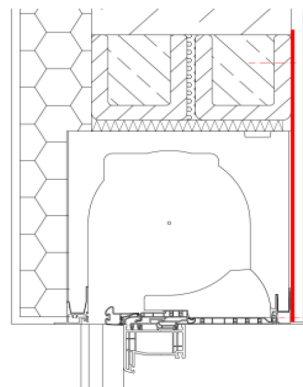
Artikel-Nr. 767060400



Wandanschluss innen - Einbaubeispiele

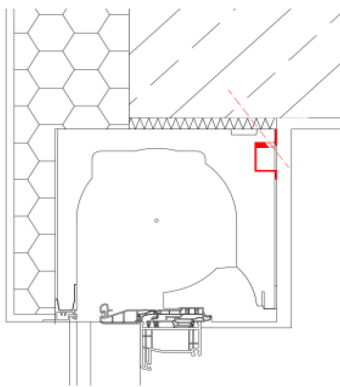
Montagelochband

Artikel-Nr. 767060600



Kastenzusatzbefestigung

Artikel-Nr. 767060501



Kasten

bestehend aus speziell konstruiertem EPS mit gerillter Oberfläche aus hochdämmenden EPS. Steckbare Kastenkonstruktion mit Kopfstücken (schwarz), verzinkte Stahlachtkantwelle, Gurtscheiben, Walzenkapseln, mit Gleitlager und Federsicherungen inklusive Stahl-Befestigungsglaschen. Abrolleleisten in PVC weiß oder schwarz.

Adapterprofile

zum leichten Aufclipsen bzw. Aufschrauben auf das Fenster und Einrasten am Rollladenkasten. Für alle marktüblichen Fenstersysteme aus Kunststoff, Holz oder Metall.

Abschlusswinkel

Standardmäßig innen mit PVC-Winkel weiß (nur bei Revision innen) und außen mit Alu-Winkel blank, Ausladungen jeweils 15 mm.

Führungsschiene

Schlagregensicher, aus PVC mit Bürsteneinlage, Befestigung verdeckt durch Stecknippel am Fensterrahmen für Mini- oder Maxi-Profile als Einfach- oder Doppelführungsschiene auch in verschiedenen Farb- und Holzdekorfolierungen.

Auf Wunsch auch mit pulverbeschichteten Aluminiumführungsschienen mit Hartkedereinlage in RAL-Farben lieferbar.

Rollladenpanzer

aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminiumprofilen M 317, M 521 mit Dicklackbeschichtung bzw.

PVC-Hohlkammerprofilen KM 317 und KM 521.

Farben entsprechend der Ausstattungsübersicht.

Schlussleiste

passend für Mini- oder Maxipanzer aus stranggepresstem Aluminium, mit verzinkten Beschwerungsseisen und verdeckten Anschlägen, pulverbeschichtet passend zur Panzerfarbe, mit Abschlusskeder aus PVC.

Bedienung

Gurtband wahlweise grau oder braun, bereits auf Gurtscheibe montiert, mit schwenkbarem Gurtwickler in den Farben weiß bzw. braun und Gurtdurchführung.

Mechanisch oder elektronisch abschaltende Elektromotoren. Alternativ auch mit Kurbelgetriebe.

AK-FLEX MIT REVISION INNEN

BASIS-KASTENGRÖßE 270 X 260 UND 242 X 250

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium

(M 317 max. Fläche 6,5 m²)

Mini-Profilen **M 317** / **M 521**

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
90	244	261	275	292	308	325	339	357	373	389	406	421	437	470	486	503	519	543	560	579	594	613	630	649	663	683	700	717	736	751
100	249	267	284	300	316	334	351	368	385	402	418	434	452	482	501	518	536	559	577	595	614	632	651	668	687	704	721	739	758	777
110	256	274	291	309	326	343	360	377	397	412	431	448	467	497	515	533	551	576	594	613	632	651	668	687	704	724	744	761	781	799
120	265	281	299	316	334	355	371	389	407	424	442	458	478	512	528	549	565	592	612	630	651	668	687	705	725	745	763	783	802	821
130	269	287	306	323	339	359	376	393	412	432	451	469	486	518	538	557	576	600	621	639	658	678	699	717	737	756	777	793	816	834
140	275	293	312	332	347	369	386	406	424	443	460	479	499	533	553	571	592	616	637	657	677	697	717	737	756	779	795	817	838	855
150	283	301	322	339	359	377	398	416	435	454	473	494	513	548	565	587	606	634	654	673	694	715	737	756	779	797	818	840	858	880
160	290	309	330	346	369	387	407	427	447	468	486	506	525	560	582	602	622	651	671	692	713	735	755	777	795	818	840	860	882	903
170	297	316	337	358	377	400	418	437	457	478	499	519	541	575	595	618	638	666	687	708	730	751	776	795	817	841	860	882	904	925
180	306	325	344	366	386	408	428	450	470	490	512	532	554	590	609	634	654	682	703	726	748	770	792	816	838	860	882	904	926	949
190	311	332	355	375	397	418	437	458	481	502	522	544	565	603	624	649	669	699	721	744	767	787	812	834	857	881	903	925	949	972
200	317	339	362	384	406	427	450	471	493	515	536	558	580	616	639	661	686	715	738	761	784	808	830	854	879	901	924	948	972	994
210	326	346	371	392	416	437	459	482	506	527	550	571	594	632	655	679	702	730	755	781	803	826	850	876	896	923	947	971	994	1018
220	333	357	378	404	424	450	471	494	517	541	561	585	607	645	669	694	717	747	771	795	821	846	872	893	920	944	969	991	1016	1042
230	341	365	387	410	434	457	481	504	528	553	576	599	622	659	684	708	735	763	788	814	840	863	888	916	940	965	989	1014		
240	346	371	397	420	443	469	493	516	541	564	588	613	636	675	700	724	748	781	807	830	857	882	909	933	959	986	1011			
250	356	378	405	428	453	477	502	525	553	576	600	624	652	689	715	739	765	795	822	849	876	901	926	953	978	1007				
260	359	384	409	434	457	483	510	533	559	584	607	634	657	697	723	748	775	805	830	857	885	911	938	964						
270	366	391	418	443	469	494	519	544	569	595	621	646	672	713	738	763	788	822	849	876	903	928	956							
280	373	401	425	452	477	503	528	556	583	607	634	658	686	725	751	781														

M 317 / M 521 mit Gurt möglich

M 317 / M 521 nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich

M 521 nur mit Motor möglich

Mehrpreise für abweichende Basis-Kastengröße

Kasten-größe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
300 x 260	9	12	13	14	17	19	20	20	21	22	25	26	27	28	29	29	30	32	33	35	36	37	38	38	40	41	42	43	44	45
365 x 260	27	30	33	36	38	41	43	45	48	52	55	60	62	64	66	68	72	75	77	80	85	88	90	94	96	98	100	104	106	108

Panzer aus PVC-Hohlkammer Mini-Profilen **KM 317** / **KM 521**

(KM 317 max. Fläche 3,0 m²)

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	
90	200	214	226	239	252	266	280	292	306	317	330	343	357	383	396	410	422	442	455	471	
100	205	219	231	246	259	270	285	296	311	324	335	350	364	390	405	418	431	451	467	479	
110	208	223	234	249	263	276	290	301	317	330	343	357	371	397	411	425	438	457	474	489	
120	214	226	240	253	267	283	294	310	323	335	350	363	377	406	418	434	448	469	481	497	
130	219	231	246	261	271	287	299	315	329	343	357	371	385	411	425	442	455	475	491	506	
140	222	234	250	264	279	292	306	321	333	347	363	377	391	419	434	450	466	482	501	515	
150	225	239	253	268	284	296	312	326	341	356	370	384	398	425	442	456	472	493	510	522	
160	229	244	261	272	288	301	317	331	345	362	376	390	407	434	449	467	479	501	517	533	
170	233	249	264	280	293	309	323	338	354	368	383	397	412	442	455	473	489	511	525		
180	238	252	268	284	297	313	329	343	359	374	389	405	420	449	466	480	497				
190	243	256	271	288	303	321	333	350	365	379	396	411	427	455	472	489					
200	247	263	279	293	310	325	341	356	373	386	404	418	434	460	479						
210	251	267	284	297	315	331	346	363	378	393	410	425	442								
220	254	270	288	303	321	335	354	368	385	402	416	433									
230	261	276	293	310	325	342	359	375	391	408	424	440									
240	264	281	296	315	330	346	364	379	398	413	431										
250	268	285	301	318	334	354	370	386	405	420											
260	271	290	307	324	341	359	376	392	410												
270	276	293	312	329	345	364	380	398	416												
280	281	296																			

mit Gurt möglich

KM 317 / KM 521 nur mit Gurtgetriebe, Kegelradgetriebe oder Motor möglich

Mehrpreise für abweichende Basis-Kastengröße

Kasten-größe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
300 x 260	9	12	13	14	17	19	20	20	21	22	25	26	27	28	29	29	30	32	33	35
365 x 260	27	30	33	36	38	41	43	45	48	52	55	60	62	64	66	68	72	75	77	80

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet! Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet. Mehrpreis für Kastenüberstand finden Sie auf den folgenden Seiten.

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium

(M 317 max. Fläche 6,5 m²)

Mini-Profilen **M 317** / **M 521**

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	
90	245	259	272	288	301	316	332	344	360	375	389	405	419	448	460	477	493	516	532	548	562	579	594	612	625	641	657	673	690	704	
100	254	270	285	300	315	332	344	360	376	391	406	420	436	467	481	498	515	531	554	571	588	605	622	639	656	672	690	705	724	741	758
110	265	280	296	311	326	342	358	374	389	406	420	435	451	469	498	515	532	549	572	591	607	624	641	659	678	696	714	730	747	765	783
120	272	290	307	323	337	356	370	386	404	419	435	451	469	498	515	532	549	572	591	607	624	641	659	678	696	714	730	747	765	783	
130	281	297	315	332	345	365	379	398	412	431	447	460	478	511	525	544	561	587	604	622	639	657	675	693	711	728	746	763	783	799	
140	291	308	325	341	359	375	392	409	427	443	459	477	495	525	544	561	580	604	623	640	659	678	697	715	734	750	769	787	808	825	
150	299	316	334	354	370	387	406	421	440	456	474	493	511	543	560	580	598	623	641	660	679	699	717	737	755	776	792	811	830	849	
160	309	326	344	364	379	401	418	435	453	472	490	509	525	559	577	595	616	636	660	682	702	721	743	762	783	802	822	843	861	882	903
170	321	337	357	375	393	412	432	451	470	487	506	524	544	577	595	616	636	660	682	702	721	743	762	783	803	822	843	861	882	903	
180	328	345	368	386	406	424	443	460	482	502	520	541	559	593	613	634	654	681	701	721	743	762	783	803	824	846	865	886	908	926	
190	337	357	376	398	416	436	455	475	495	516	535	556	575	609	630	652	671	699	719	741	762	783	805	825	847	869	888	910	930	953	
200	346	369	389	409	431	451	471	491	512	532	551	571	593	626	649	669	692	718	743	762	784	807	827	849	873	892	916	937	957	979	
210	358	377	401	420	442	460	483	504	524	548	566	588	609	645	666	689	708	739	761	783	807	827	849	874	893	918	940	962	985	1007	
220	366	387	409	432	453	474	495	517	540	560	582	603	624	660	683	704	726	756	781	803	825	848	873	893	917	940	963	986	1010	1030	
230	377	401	421	443	467	489	511	532	556	577	599	621	641	679	702	725	747	779	802	825	848	873	893	918	941	965	988	1012			
240	386	409	433	454	477	501	521	544	566	591	613	636	658	696	718	743	765	795	819	844	866	891	917	940	964	987	1012				
250	397	418	442	467	489	512	535	558	582	604	626	652	673	713	736	760	783	814	840	862	887	912	937	962	986	1011					
260	402	424	450	472	495	519	543	565	591	614	637	659	683	721	746	770	792	825	850	876	900	924	949	973							
270	411	436	459	483	510	533	557	582	605	628	654	677	701	741	765	788	814	846	873	895	922	948	973								
280	421	447	471	495	519	546	568	593	619	644	667	692	717	755	782	808															

M 317 / M 521 mit Gurt möglich

M 317 / M 521 nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich

M 521 nur mit Motor möglich

Mehrpreise für abweichende Basis-Kastengröße

Kasten- größe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
300 x 260	9	12	13	14	17	19	20	20	21	22	25	26	27	28	29	29	30	32	33	35	36	37	38	38	40	41	42	43	44	45
365 x 260	27	30	33	36	38	41	43	45	48	52	55	60	62	64	66	68	72	75	77	80	85	88	90	94	96	98	100	104	106	108

Panzer aus PVC-Hohlkammer Mini-Profilen **KM 317** / **KM 521**

(**KM 317** max. Fläche 3,0 m²)

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
90	201	214	225	235	248	261	270	283	293	306	316	328	339	363	375	387	400	418	431	443
100	208	222	232	246	256	268	281	291	303	315	326	338	350	375	386	400	411	430	443	455
110	218	228	239	251	264	274	287	297	312	324	334	346	359	384	396	409	421	440	453	468
120	222	232	247	259	269	284	294	307	321	331	343	356	368	392	407	419	431	451	466	478
130	229	240	253	266	280	292	303	316	329	341	355	365	378	405	416	431	443	460	477	490
140	233	248	262	271	286	297	311	324	335	350	362	375	387	412	425	440	453	473	487	502
150	240	252	266	280	292	306	318	331	344	358	371	383	397	421	436	450	466	482	498	513
160	247	261	271	286	297	313	326	339	354	365	378	391	406	431	447	458	473	494	510	521
170	253	267	281	294	309	322	334	347	362	376	389	404	416	443	456	472	483	506	520	
180	261	271	287	300	315	329	342	357	371	384	397	411	425	452	468	480	496			
190	265	280	293	309	322	334	350	363	378	391	407	419	434	459	475	491				
200	271	287	300	316	330	344	359	374	387	404	416	430	447	473	487					
210	280	293	310	324	338	354	366	380	397	411	425	440	454							
220	286	299	315	330	344	360	375	389	406	419	434	449								
230	292	309	324	338	355	368	384	398	413	430	445	458								
240	297	313	329	344	360	376	390	407	421	437	453									
250	303	321	334	351	366	383	398	413	430	447										
260	310	325	342	358	374	390	407	421	437											
270	317	333	350	365	383	398	415	431	449											
280	324	339																		

mit Gurt möglich

KM 317 / KM 521 nur mit Gurtgetriebe, Kegelradgetriebe oder Motor möglich

Mehrpreise für abweichende Basis-Kastengröße

Kasten- größe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
300 x 260	9	12	13	14	17	19	20	20	21	22	25	26	27	28	29	29	30	32	33	35
365 x 260	27	30	33	36	38	41	43	45	48	52	55	60	62	64	66	68	72	75	77	80

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet! Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet. Mehrpreis für Kastenüberstand finden Sie auf den folgenden Seiten.

Kasten

bestehend aus speziell konstruiertem EPS mit gerillter Oberfläche aus hochdämmenden EPS. Steckbare Kastenkonstruktion mit Kopfstücken (schwarz), inklusive Stahl-Befestigungslaschen.

Adapterprofile

zum leichten Aufclipsen bzw. Aufschrauben auf das Fenster und Einrasten am Rollladenkasten. Für alle marktüblichen Fenstersysteme aus Kunststoff, Holz oder Metall.

Abschlusswinkel

Standardmäßig außen mit Alu-Winkel blank, Ausladung 15 mm.

Führungsschiene

Schlagregensicher, mit clipsbarer RS-Einlage K75, Befestigung verdeckt durch Stecknippel am Fensterrahmen als Einfach- oder Doppelführungsschiene auch in verschiedenen Farb- und Holzdekorfolierungen. Auf Wunsch auch mit pulverbeschichteten Aluminiumführungsschienen in RAL-Farben lieferbar.

Lamellenpakete

Lamellen aus speziallegiertem Aluminium, doppelt einbrennlackiert, Oberfläche witterungsbeständig, kratz- und schlagfest in folgenden Ausführungen:

- flexible, ungebördelte Flachlamellen, 80 mm breit
- gebördelte Lamellen, 80 mm breit
- gebördelte Z-förmige Lamellen, mit Dichtkeder
- gebördelte Lichtleitlamellen, mit Dichtkeder

Unterschiene

geschlossen, aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet, passend zur Lamellenfarbe.

Bedienung

mit mittig angeordnetem 230 V Kopfleistenmotor von Geiger mit beidseitigem Wellenabgang und mechanischer Endabschaltung. Motorkabel mit angeschlossenem Stecker und dazugehöriger Steckerkupplung im Kasten verlegt, Kabellänge ab Kabelabgang mindestens 100 cm.

AK-FLEX MIT RAFFSTORELAMELLEN

BASIS-KASTENGRÖßE 270 X 260 UND 242 X 250
INKL. MOTORBEDIENUNG

Flachlamelle 80 mm breit (F 80) oder gebördelte Lamelle 80 mm breit (CV 80)

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
90	544	556	563	577	588	600	651	660	673	686	698	707	749	779	790	828	853	865	879	891	903	917
100	551	562	571	584	596	607	657	669	682	696	705	718	761	787	801	840	864	878	889	902	916	927
110	564	577	587	599	612	624	673	686	700	713	725	737	780	807	819	858	885	896	910	924	936	950
120	575	585	595	607	621	634	683	697	708	723	736	747	790	818	830	872	895	910	924	936	950	964
130	582	593	603	615	630	641	693	704	718	731	745	758	801	828	841	882	908	922	933	948	963	973
140	590	603	613	625	639	653	703	717	731	744	758	770	812	842	855	895	923	936	950	965	977	991
150	598	612	622	636	649	661	714	728	741	755	768	782	825	853	866	909	934	949	964	975	990	1005
160	606	621	632	644	658	672	725	739	753	767	781	793	839	866	881	923	950	965	977	993	1007	1022
170	614	628	639	654	667	681	735	747	763	777	790	805	847	876	891	933	962	974	989	1005	1018	1033
180	623	637	649	661	676	690	744	758	772	786	801	816	858	888	902	947	972	988	1002	1016	1032	1047
190	632	645	657	672	686	701	755	769	785	799	812	828	873	901	917	962	988	1004	1018	1033	1049	1064
200	639	654	666	679	696	707	764	779	793	808	824	838	882	911	926	971	997	1014	1030	1044	1060	1075
210	671	684	698	713	728	743	798	812	828	843	858	874	900	930	947	990	1019	1034	1050	1066	1080	1098
220	679	694	705	721	737	750	808	824	840	854	870	885	911	941	957	1004	1031	1047	1064	1078	1096	1110
230	687	701	714	730	745	761	817	831	848	863	879	893	922	951	968	1013	1042	1059	1074	1089	1107	1121
240	696	711	724	739	755	770	828	843	860	876	891	905	934	966	983	1029	1058	1074	1089	1107	1122	1140
250	703	719	734	748	764	810	839	853	872	886	902	918	947	1007	1025	1040	1069	1086	1103	1119	1135	1182
260	713	729	743	760	775	822	849	864	882	899	916	931	959	1022	1037	1054	1084	1101	1118	1135	1152	1199
270	719	737	749	767	783	829	857	874	891	908	924	940	969	1032	1049	1066	1096	1112	1128	1147	1162	1213
280	729	745	760	776	791	840	869	885	902	920	934	951	979	1043	1061	1077	1108	1125	1142	1158	1176	1223
290	738	753	768	785	802	850	879	895	915	930	948	965	994	1058	1075	1094	1122	1141	1157	1175	1193	1243
300	746	763	779	793	811	861	889	908	925	942	959	975	1006	1072	1088	1107	1136	1154	1172	1190	1208	1258
310	802	819	833	850	869	920	947	965	984	998	1016	1034	1064	1128	1147	1165	1196	1214	1232	1250	1266	1317
320	812	829	844	862	880	931	962	977	996	1014	1032	1050	1078	1146	1162	1181	1213	1232	1249	1266	1286	1338
330	819	838	852	870	888	938	969	987	1006	1024	1040	1059	1088	1155	1174	1192	1222	1243	1260	1280	1298	1348
340	828	846	862	880	899	950	978	997	1016	1035	1053	1072	1103	1170	1189	1208	1238	1258	1276	1295	1313	1367
350	838	855	872	889	908	962	990	1009	1029	1046	1065	1081	1113	1180	1200	1219	1252	1269	1288	1307	1327	1379
360	844	863	879	896	917	969	997	1016	1036	1054	1074	1094	1123	1192	1212	1230	1261	1282	1300	1319	1338	1392
370	853	873	888	908	926	978	1010	1029	1049	1067	1086	1106	1136	1205	1223	1245	1276	1297	1315	1335	1356	1409
380	862	881	896	917	934	989	1019	1039	1060	1078	1098	1116	1149	1217	1237	1258	1288	1308	1328	1347	1368	1422
390	872	889	905	926	946	1000	1031	1051	1072	1089	1110	1128	1161	1232	1252	1270	1303	1325	1344	1364	1384	1440
400	879	932	950	969	989	1010	1039	1060	1079	1135	1155	1174	1208	1241	1261	1317	1349	1371	1391	1410	1431	1487
410	889	946	964	984	1002	1022	1053	1074	1095	1150	1170	1190	1220	1256	1279	1333	1365	1387	1406	1427	1448	1504
420	901	956	973	994	1014	1034	1066	1086	1108	1163	1184	1204	1237	1271	1293	1349	1382	1404	1424	1446	1468	1525
430	909	965	983	1004	1024	1043	1075	1096	1116	1173	1194	1215	1247	1283	1303	1360	1395	1416	1437	1457	1480	1537
440	917	973	991	1013	1033	1054	1086	1108	1128	1186	1208	1225	1261	1297	1317	1376	1409	1431	1451	1473	1494	1593
450	925	984	1000	1022	1043	1065	1097	1118	1140	1197	1218	1238	1271	1307	1330	1389	1422	1443	1467	1487	1509	1607

NUR mit F 80
möglich

250 cm F 80 1 x Windsicherung
(gegen Mehrpreis)

Mehrpreise für abweichende Basis-Kastengröße

Kasten- größe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
300 x 260	9	12	13	14	17	19	20	20	21	22	25	26	27	28	29	29	30	32	33	35	36	37
365 x 260	27	30	33	36	38	41	43	45	48	52	55	60	62	64	66	68	72	75	77	80	85	88

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.

BASIS-KASTENGRÖßE 270 X 260 UND 242 X 250
INKL. MOTORBEDIENUNG

Flachlamelle 80 mm breit (F 80) oder gebördelte Lamelle 80 mm breit (CV 80)

310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	Breite Höhe
972	986	1025	1036	1061	1074	1086	1099	1111	1123	1209	1247	1259	1270	1283	1309	1322	1334	1346	1358	90
985	996	1036	1050	1074	1086	1099	1111	1123	1137	1222	1262	1275	1286	1300	1326	1338	1349	1362	1376	100
1007	1019	1060	1074	1098	1111	1123	1136	1151	1162	1252	1292	1303	1316	1329	1356	1368	1381	1395	1406	110
1021	1033	1075	1087	1112	1125	1140	1152	1165	1177	1265	1306	1319	1332	1345	1372	1385	1397	1410	1424	120
1032	1046	1086	1100	1125	1140	1152	1165	1178	1192	1282	1322	1335	1347	1360	1388	1401	1415	1427	1441	130
1050	1064	1106	1119	1144	1157	1172	1186	1199	1214	1303	1345	1358	1372	1385	1412	1426	1440	1455	1468	140
1063	1076	1119	1133	1157	1173	1188	1200	1215	1229	1317	1360	1375	1388	1401	1428	1442	1456	1470	1484	150
1079	1095	1137	1152	1177	1192	1205	1220	1235	1250	1342	1384	1397	1411	1425	1452	1468	1482	1496	1511	160
1090	1107	1151	1163	1191	1204	1219	1234	1249	1263	1356	1400	1412	1427	1441	1470	1484	1499	1513	1528	170
1106	1120	1163	1177	1204	1219	1235	1249	1263	1280	1371	1415	1428	1442	1457	1486	1500	1514	1530	1543	180
1122	1137	1181	1197	1222	1238	1254	1267	1284	1299	1394	1438	1451	1467	1482	1511	1526	1540	1555	1571	190
1134	1150	1194	1210	1236	1253	1266	1283	1298	1312	1407	1452	1468	1483	1499	1527	1542	1557	1573	1587	200
1156	1172	1218	1234	1261	1276	1293	1307	1323	1339	1437	1482	1497	1512	1528	1557	1573	1588	1605	1621	210
1171	1186	1233	1249	1275	1292	1306	1323	1338	1355	1450	1497	1513	1528	1543	1573	1588	1605	1621	1636	220
1181	1198	1245	1261	1287	1303	1321	1337	1353	1368	1466	1513	1528	1543	1560	1590	1605	1621	1637	1653	230
1199	1216	1262	1280	1306	1323	1339	1356	1372	1389	1488	1535	1551	1568	1583	1614	1629	1645	1663	1677	240
1244	1260	1279	1294	1322	1338	1355	1402	1419	1436	1534	1550	1567	1583	1599	1662	1676	1692	1754	1770	250
1260	1279	1295	1312	1340	1357	1375	1422	1439	1456	1559	1574	1591	1607	1624	1686	1746	1762	1779	1797	260
1271	1291	1307	1326	1354	1371	1387	1437	1451	1470	1573	1590	1607	1624	1639	1746	1762	1779	1797	1813	270
1286	1303	1322	1339	1368	1384	1402	1450	1468	1485	1587	1605	1622	1638	1699	1762	1779	1796	1813	1830	280
1303	1322	1340	1358	1387	1404	1422	1471	1488	1506	1610	1628	1688	1706	1724	1786	1803	1822	1841	1857	290
1319	1338	1356	1375	1403	1421	1439	1488	1506	1526	1628	1689	1707	1725	1740	1808	1824	1842	1861	1877	300
1337	1355	1374	1392	1421	1439	1456	1508	1526	1545	1650	1710	1728	1746	1763	1828	1847	1864	1884	1900	310
1356	1375	1394	1411	1442	1459	1480	1530	1548	1607	1715	1733	1752	1770	1787	1854	1872	1891	1909	1925	320
1368	1387	1405	1424	1455	1472	1490	1545	1602	1622	1731	1750	1767	1785	1803	1871	1890	1907			330
1385	1404	1424	1443	1473	1491	1512	1605	1624	1642	1754	1772	1791	1810	1828	1895	1915				340
1400	1419	1439	1457	1487	1506	1567	1621	1638	1658	1768	1786	1807	1824	1844						350
1411	1431	1450	1470	1502	1520	1580	1633	1653	1671	1782	1802	1822	1841							360
1428	1448	1469	1488	1561	1580	1599	1654	1673	1692	1807	1826	1845								370
1442	1464	1484	1503	1575	1594	1615	1669	1689	1709	1821	1842									380
1459	1481	1502	1562	1593	1614	1633	1689	1709	1730	1844										390
1508	1528	1590	1609	1642	1698	1717	1737	1760	1779											400
1526	1546	1607	1628	1660	1716	1736	1756	1778												410
1546	1606	1628	1650	1681	1737	1760	1779													420
1597	1619	1641	1663	1693	1752	1774														430
1616	1637	1660	1681	1714	1772															440
1629	1652	1673	1695	1729																450

300 cm CV 80 1 x Windsicherung
(gegen Mehrpreis)

350 cm F 80 2 x Windsicherung
(gegen Mehrpreis)

400 cm CV 80 2 x Windsicherung
(gegen Mehrpreis)

Mehrpriese für abweichende Basis-Kastengröße

310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	Kasten-größe
38	38	40	41	42	43	44	45	46	46	48	50	53	56	59	61	63	65	67	69	300 x 260
90	94	96	98	100	104	106	108	111	115	121	126	130	136	140	144	150	154	159	165	365 x 260

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet! Zwischengrößen werden zum nachsthöheren Staffelpreis berechnet.

AK-FLEX MIT RAFFSTORELAMELLEN

BASIS-KASTENGRÖÖE 270 X 260 UND 242 X 250
INKL. MOTORBEDIENUNG

Gebördelte Z-förmige Profillamelle (Z 80)

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
90	599	611	619	635	646	659	715	726	740	755	767	780	826	855	870	910
100	606	618	628	643	656	668	723	737	749	764	777	790	838	866	881	924
110	621	635	645	658	673	686	740	755	770	784	798	810	857	887	901	944
120	632	644	655	668	683	697	750	765	781	795	808	822	870	900	912	959
130	640	653	662	678	693	705	762	776	790	805	819	832	881	910	925	971
140	647	662	675	687	703	718	775	788	805	818	832	847	894	926	941	986
150	657	673	684	699	714	728	785	801	816	830	844	860	907	938	953	1000
160	667	683	696	707	724	739	798	812	829	843	858	873	923	953	969	1015
170	677	692	703	719	735	748	807	822	840	854	870	885	932	965	979	1028
180	685	700	714	728	744	760	818	832	850	865	881	896	944	977	991	1042
190	696	708	723	739	755	771	830	846	864	880	894	910	962	990	1009	1057
200	703	719	734	747	764	780	841	855	873	888	905	922	971	1004	1018	1068
210	738	751	767	784	801	817	879	894	910	927	944	963	989	1022	1042	1089
220	747	763	777	792	810	827	888	905	924	940	955	973	1004	1034	1054	1103
230	758	771	785	803	819	838	899	915	933	949	967	983	1014	1047	1065	1113
240	764	782	797	812	830	847	910	927	946	965	979	995	1029	1061	1080	1131
250	775	791	806	825	841	892	923	938	959	974	991	1010	1042	1108	1127	1146
260	784	802	817	834	852	904	934	950	971	988	1007	1025	1056	1125	1142	1159

Mehrpriese für abweichende Basis-Kastengröße

Kasten- größe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
300 x 260	9	12	13	14	17	19	20	20	21	22	25	26	27	28	29	29
365 x 260	27	30	33	36	38	41	43	45	48	52	55	60	62	64	66	68

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nachsthöheren Staffelpreis berechnet.

BASIS-KASTENGRÖßE 270 X 260 UND 242 X 250
INKL. MOTORBEDIENUNG

Gebördelte Z-förmige Profillamelle (Z 80)

250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	Breite Höhe
938	951	967	979	993	1009	1069	1084	1127	1141	1168	1180	1194	1209	1221	1236	90
950	966	978	991	1007	1019	1083	1097	1141	1154	1180	1194	1209	1221	1236	1253	100
973	987	1002	1016	1030	1046	1108	1122	1167	1180	1208	1221	1236	1250	1265	1280	110
986	1002	1016	1030	1046	1059	1123	1136	1181	1196	1222	1237	1254	1266	1282	1297	120
998	1014	1028	1043	1058	1072	1135	1151	1194	1210	1237	1254	1266	1282	1298	1311	130
1015	1030	1046	1060	1075	1091	1154	1170	1216	1232	1259	1274	1288	1303	1319	1335	140
1029	1044	1059	1074	1089	1106	1169	1182	1232	1246	1274	1291	1306	1321	1337	1350	150
1046	1060	1075	1094	1108	1125	1189	1203	1253	1266	1297	1311	1327	1343	1357	1376	160
1057	1073	1088	1106	1121	1136	1200	1217	1265	1281	1309	1326	1342	1356	1375	1390	170
1069	1087	1101	1119	1135	1152	1216	1233	1281	1297	1326	1342	1357	1375	1390	1406	180
1087	1103	1121	1136	1153	1170	1235	1253	1300	1315	1346	1361	1379	1395	1412	1428	190
1098	1114	1133	1150	1167	1181	1247	1263	1313	1330	1359	1378	1394	1410	1427	1443	200
1122	1137	1154	1173	1190	1208	1271	1288	1340	1356	1388	1403	1422	1438	1456	1472	210
1134	1152	1170	1188	1204	1220	1287	1303	1355	1375	1402	1421	1437	1456	1471	1489	220
1147	1165	1180	1199	1217	1234	1300	1316	1369	1388	1418	1435	1452	1470	1487	1504	230
1163	1180	1199	1217	1235	1254	1319	1338	1389	1406	1437	1456	1472	1490	1509	1528	240
1176	1194	1214	1232	1249	1301	1368	1387	1405	1423	1455	1471	1489	1542	1561	1579	250
1193	1213	1230	1249	1266	1319	1387	1405	1424	1443	1473	1493	1512	1564	1582	1602	260

300 cm 1 x Windsicherung
(gegen Mehrpreis)

Mehrpreise für abweichende Basis-Kastengröße

250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	Kasten- größe
30	32	33	35	36	37	38	38	40	41	42	43	44	45	46	46	300 x 260
72	75	77	80	85	88	90	94	96	98	100	104	106	108	111	115	365 x 260

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.

AK-FLEX MIT RAFFSTORELAMELLEN

BASIS-KASTENGRÖÖE 270 X 260 UND 242 X 250
INKL. MOTORBEDIENUNG

Gebördelte Z-förmige Lichtleitlelamelle (LS 80)

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
90	653	666	677	693	705	721	781	793	808	825	838	849	900	933	948	993
100	661	675	685	701	716	729	788	803	818	833	847	862	912	944	963	1009
110	678	693	703	718	736	749	808	825	840	854	871	884	934	969	984	1030
120	689	702	715	729	745	760	819	834	852	869	882	896	948	982	995	1046
130	699	711	723	739	755	769	831	846	862	878	893	908	963	993	1010	1059
140	706	723	737	750	767	783	844	861	878	892	908	925	975	1011	1028	1075
150	717	736	746	762	780	795	855	874	889	905	922	937	988	1024	1039	1090
160	728	745	759	772	790	806	871	886	904	921	936	951	1007	1039	1058	1108
170	738	753	767	784	801	817	881	896	916	932	948	966	1016	1052	1068	1120
180	747	764	780	795	810	828	892	908	927	943	963	978	1030	1066	1081	1136
190	759	775	788	806	825	841	905	923	942	959	975	993	1047	1080	1100	1153
200	767	784	798	816	833	849	918	933	951	970	987	1006	1059	1095	1111	1167
210	805	821	838	854	874	891	957	975	993	1013	1030	1050	1079	1116	1136	1190
220	816	832	847	864	884	901	970	987	1009	1025	1043	1061	1095	1129	1150	1203
230	826	841	855	876	893	912	979	997	1017	1035	1054	1073	1106	1142	1161	1215
240	833	853	870	886	905	925	993	1013	1031	1052	1068	1087	1122	1158	1177	1235
250	844	863	879	899	918	972	1007	1024	1046	1064	1081	1101	1136	1208	1230	1249
260	854	875	891	911	928	986	1019	1036	1059	1078	1098	1118	1152	1225	1246	1264

Mehrpriese für abweichende Basis-Kastengröße

Kasten- größe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
300 x 260	9	12	13	14	17	19	20	20	21	22	25	26	27	28	29	29
365 x 260	27	30	33	36	38	41	43	45	48	52	55	60	62	64	66	68

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nachsthöheren Staffelpreis berechnet.

BASIS-KASTENGRÖÖE 270 X 260 UND 242 X 250
INKL. MOTORBEDIENUNG

Gebördelte Z-förmige Lichtleitlamelle (LS 80)

250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	Breite Höhe
1024	1037	1054	1068	1083	1100	1168	1182	1230	1244	1274	1287	1302	1319	1334	1348	90
1036	1053	1067	1081	1098	1112	1181	1197	1244	1259	1287	1302	1319	1334	1348	1365	100
1061	1076	1094	1109	1123	1141	1208	1223	1271	1287	1316	1334	1348	1364	1380	1395	110
1075	1094	1109	1123	1141	1155	1224	1240	1291	1305	1335	1349	1367	1381	1397	1415	120
1089	1106	1120	1137	1154	1169	1239	1255	1302	1321	1349	1367	1381	1397	1416	1429	130
1108	1123	1141	1156	1173	1191	1259	1278	1327	1343	1374	1389	1406	1423	1439	1456	140
1122	1140	1155	1171	1190	1204	1276	1292	1343	1359	1389	1407	1424	1440	1458	1473	150
1141	1156	1173	1192	1208	1225	1295	1313	1365	1381	1415	1429	1447	1466	1482	1500	160
1153	1170	1189	1204	1221	1240	1308	1328	1380	1396	1428	1446	1464	1481	1499	1517	170
1168	1186	1202	1219	1239	1256	1327	1344	1396	1415	1446	1464	1482	1499	1517	1534	180
1186	1203	1221	1240	1258	1278	1346	1365	1419	1437	1468	1485	1504	1522	1541	1559	190
1198	1217	1236	1254	1271	1291	1360	1379	1433	1451	1483	1503	1520	1540	1557	1575	200
1223	1241	1259	1280	1298	1316	1388	1406	1462	1481	1513	1531	1550	1569	1587	1607	210
1237	1256	1278	1294	1314	1332	1404	1423	1479	1499	1529	1549	1568	1587	1606	1626	220
1250	1270	1287	1307	1328	1345	1419	1438	1494	1513	1546	1564	1584	1605	1623	1642	230
1269	1287	1307	1328	1346	1367	1439	1459	1514	1534	1568	1587	1607	1627	1645	1667	240
1284	1302	1323	1343	1362	1420	1491	1512	1533	1552	1586	1606	1626	1683	1701	1721	250
1301	1322	1342	1362	1381	1439	1512	1533	1553	1575	1608	1628	1650	1707	1727	1748	260

300 cm 1 x Windsicherung
(gegen Mehrpreis)

Mehrpreise für abweichende Basis-Kastengröße

250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	Kasten- größe
30	32	33	35	36	37	38	38	40	41	42	43	44	45	46	46	300 x 260
72	75	77	80	85	88	90	94	96	98	100	104	106	108	111	115	365 x 260

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nachsthöheren Staffelpreis berechnet.

Kasten

bestehend aus speziell konstruiertem EPS mit gerillter Oberfläche aus hochdämmenden EPS. Steckbare Kastenkonstruktion mit Kopfstücken (schwarz), 63er Nutwelle mit teleskopierbarer Walzenkapsel und Spezialkugellager.

Adapterprofile

zum leichten Aufclipsen bzw. Aufschrauben auf das Fenster und Einrasten am Rollladenkasten. Für alle marktüblichen Fenstersysteme aus Kunststoff, Holz oder Metall. Maximale Blendrahmentiefe bei Revision innen 85 mm.

Abschlusswinkel

Standardmäßig innen mit PVC-Winkel weiß (nur bei Revision innen) und außen mit Alu-Winkel blank, Ausladungen jeweils 15 mm.

Führungsschiene

Schlagregensichere und mehrteilige Führungsschiene aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet in RAL-Farbe.

Tücher (Behangarten)

Satiné 5500
SOLTIS 86
SOLTIS 92
SOLTIS B92 (Verdunklungsstoff)

Fallstab

Typ SL ZipTex.2 aus stranggepresstem Aluminium mit verzinktem Beschwerungsseisen und seitlich liegenden Gleitern, pulverbeschichtet passend zur Führungsschienenfarbe, mit Bürstenabschluss.

Bedienung

Standardmäßig Rohrmotor mit elektronischer Endabschaltung.

AK-FLEX MIT ZIPTEX

BASIS-KASTENGRÖßE 270 X 260 UND 242 X 250 REVISION INNEN INKL. MOTORBEDIENUNG

SOLTIS 86 und 92, Satiné 5500

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
90	661	683	704	726	746	769	790	810	833	852	875	896	942	971	994	1014
100	676	699	718	743	765	785	808	830	850	874	896	918	966	995	1016	1039
110	692	713	737	758	781	805	826	848	873	894	917	940	987	1018	1042	1065
120	715	739	762	784	808	833	855	879	902	927	949	972	1022	1052	1076	1101
130	731	751	779	802	826	848	874	899	922	946	970	995	1043	1076	1101	1126
140	744	769	792	817	842	866	893	917	941	967	993	1015	1067	1100	1126	1150
150	760	783	809	834	861	884	910	936	964	986	1012	1037	1088	1123	1149	1175
160	772	799	825	849	876	902	930	954	979	1007	1034	1061	1111	1146	1173	1200
170	785	812	841	866	894	921	947	973	1002	1029	1054	1080	1135	1171	1198	1224
180	811	840	869	895	922	949	975	1005	1033	1061	1087	1114	1170	1204	1234	1262
190	827	853	882	911	940	968	996	1027	1051	1079	1109	1137	1192	1229	1259	1286
200	841	870	900	928	956	985	1014	1043	1073	1101	1131	1159	1214	1252	1281	1309
210	855	884	915	944	973	1005	1033	1064	1095	1123	1151	1180	1237	1275	1305	1335
220	870	900	931	963	991	1022	1051	1080	1112	1143	1173	1204	1260	1299	1330	1361
230	882	915	946	975	1009	1039	1072	1103	1133	1163	1196	1225	1283	1322	1354	1385
240	909	940	972	1005	1036	1068	1100	1133	1163	1197	1229	1260	1316	1357	1389	1421
250	922	954	987	1019	1052	1084	1118	1151	1182	1217	1250	1283	1339	1380	1412	1447
260	937	970	1005	1036	1072	1105	1137	1171	1204	1237	1270	1303	1362	1404	1438	1471
270	950	985	1018	1052	1087	1121	1155	1190	1223	1260	1294	1328	1385	1428	1464	1497
280	967	1002	1035	1072	1107	1141	1175	1210	1245	1280	1315	1349	1409	1451	1487	1524
290	979	1015	1051	1087	1123	1158	1194	1230	1265	1301	1337	1372	1435	1479	1513	1548
300	1006	1042	1077	1113	1151	1188	1223	1261	1297	1333	1369	1404	1468	1512	1548	1584

Mehrpreise für abweichende Basis-Kastengröße

Kasten- größe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
300 x 260	9	12	13	14	17	19	20	20	21	22	25	26	27	28	29	29
365 x 260	27	30	33	36	38	41	43	45	48	52	55	60	62	64	66	68

SOLTIS B92

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
90	676	699	719	744	768	790	811	837	858	881	904	927	974	1006	1030	1051
100	692	714	739	762	784	809	833	857	880	904	928	950	1000	1033	1058	1079
110	705	731	755	780	805	829	852	878	902	927	951	975	1028	1060	1083	1109
120	735	758	782	808	834	858	884	910	936	963	986	1012	1064	1098	1123	1149
130	747	775	801	826	850	879	904	931	959	984	1011	1036	1088	1123	1150	1175
140	764	790	817	843	872	899	926	951	978	1007	1034	1063	1113	1150	1176	1204
150	780	807	834	863	889	917	946	972	1002	1031	1060	1084	1140	1175	1204	1234
160	793	824	850	880	909	937	967	995	1025	1052	1080	1110	1165	1201	1233	1262
170	809	840	869	899	928	956	986	1015	1046	1076	1106	1135	1192	1230	1260	1288
180	838	866	896	928	959	987	1018	1049	1078	1110	1141	1172	1229	1266	1299	1329
190	850	882	915	946	975	1009	1039	1072	1103	1134	1165	1197	1254	1294	1327	1357
200	866	900	932	965	996	1030	1061	1095	1125	1157	1190	1220	1280	1319	1354	1385
210	882	916	948	983	1014	1047	1079	1113	1147	1178	1213	1246	1303	1345	1380	1415
220	899	932	967	1000	1034	1068	1103	1135	1170	1203	1237	1270	1330	1372	1406	1441
230	912	948	983	1016	1052	1087	1123	1157	1193	1225	1262	1298	1357	1400	1436	1470
240	940	974	1011	1046	1081	1118	1154	1190	1224	1262	1298	1333	1395	1438	1472	1511
250	954	993	1030	1066	1101	1137	1174	1212	1247	1285	1322	1359	1420	1466	1502	1538
260	970	1009	1044	1081	1120	1158	1196	1234	1269	1307	1344	1382	1446	1489	1529	1567
270	986	1027	1064	1101	1140	1176	1217	1255	1294	1332	1369	1406	1471	1518	1557	1595
280	1002	1040	1079	1120	1159	1199	1237	1276	1316	1356	1396	1435	1499	1546	1586	1625
290	1016	1059	1099	1137	1177	1218	1260	1299	1338	1379	1419	1459	1525	1572	1614	1654
300	1043	1083	1126	1168	1209	1250	1291	1332	1372	1412	1452	1494	1562	1612	1652	1693

Mehrpreise für abweichende Basis-Kastengröße

Kasten- größe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
300 x 260	9	12	13	14	17	19	20	20	21	22	25	26	27	28	29	29
365 x 260	27	30	33	36	38	41	43	45	48	52	55	60	62	64	66	68

BASIS-KASTENGRÖÖE 270 X 260 UND 242 X 250 REVISION INNEN INKL. MOTORBEDIENUNG

SOLTIS 86 und 92, Satiné 5500

250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	Breite Höhe
1036	1060	1079	1103	1123	1144	1193	1214	1235	1256	1279	1300	1322	1343	1365	1387	90
1064	1083	1108	1130	1151	1174	1221	1244	1265	1288	1309	1334	1356	1379	1401	1422	100
1087	1110	1134	1157	1178	1203	1253	1275	1299	1322	1344	1367	1390	1412	1437	1459	110
1125	1149	1172	1197	1219	1244	1294	1316	1340	1364	1389	1411	1437	1459	1484	1506	120
1150	1174	1199	1223	1247	1271	1323	1347	1372	1397	1421	1446	1470	1494	1519	1545	130
1175	1200	1225	1253	1276	1302	1354	1377	1403	1429	1452	1481	1504	1530	1553	1581	140
1201	1229	1254	1280	1305	1332	1382	1407	1436	1461	1486	1513	1540	1565	1591	1618	150
1225	1254	1281	1306	1334	1361	1412	1440	1467	1493	1519	1547	1575	1599	1627	1654	160
1253	1280	1307	1335	1362	1390	1442	1470	1497	1525	1552	1581	1608	1635	1663	1690	170
1288	1317	1345	1375	1402	1431	1484	1513	1542	1569	1596	1625	1654	1681	1710	1738	180
1315	1343	1374	1402	1431	1461	1514	1545	1572	1600	1629	1659	1688	1716	1748	1776	190
1340	1371	1401	1429	1459	1488	1545	1575	1604	1633	1665	1691	1721	1752	1781	1812	200
1367	1397	1427	1457	1487	1518	1575	1605	1635	1666	1697	1727	1756	1786	1817	1849	210
1391	1422	1452	1485	1517	1548	1604	1635	1667	1698	1730	1760	1791	1822	1854	1886	220
1418	1449	1482	1514	1546	1577	1633	1667	1698	1731	1762	1795	1824	1857	1890	1920	230
1452	1486	1519	1551	1584	1618	1674	1708	1739	1774	1807	1840	1872	1903	1937	1968	240
1481	1513	1547	1580	1614	1645	1706	1738	1774	1807	1841	1873	1907	1939	1973	2005	250
1505	1540	1575	1608	1642	1675	1734	1771	1805	1840	1873	1907	1940	1975	2008	2048	260
1531	1565	1600	1635	1670	1706	1766	1800	1837	1871	1905	1940	1975	2009	2044	2085	270
1559	1594	1628	1665	1699	1736	1797	1830	1868	1903	1939	1975	2009	2045	2087	2122	280
1584	1621	1656	1691	1729	1765	1824	1862	1900	1936	1972	2008	2044	2080	2123	2159	290
1622	1658	1695	1732	1770	1807	1868	1903	1941	1979	2014	2050	2089	2135	2171	2208	300

250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	Kasten- größe
30	32	33	35	36	37	38	38	40	41	42	43	44	45	46	46	300 x 260
72	75	77	80	85	88	90	94	96	98	100	104	106	108	111	115	365 x 260

SOLTIS B92

250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	Breite Höhe
1076	1100	1123	1146	1170	1193	1239	1263	1286	1309	1334	1357	1380	1403	1427	1449	90
1106	1130	1153	1176	1201	1224	1275	1299	1323	1347	1371	1396	1420	1444	1468	1490	100
1134	1159	1182	1209	1235	1260	1308	1334	1360	1384	1407	1436	1459	1484	1511	1533	110
1174	1200	1225	1253	1279	1303	1355	1380	1405	1433	1457	1484	1511	1534	1562	1587	120
1203	1232	1256	1284	1309	1337	1390	1416	1442	1469	1496	1524	1549	1577	1604	1629	130
1233	1261	1287	1315	1343	1371	1423	1450	1480	1506	1533	1562	1590	1618	1644	1673	140
1262	1291	1319	1347	1376	1404	1457	1486	1515	1545	1572	1600	1629	1658	1687	1715	150
1291	1321	1348	1379	1407	1438	1490	1522	1551	1581	1612	1639	1669	1699	1729	1756	160
1321	1349	1380	1409	1441	1471	1528	1557	1587	1618	1650	1677	1709	1738	1771	1800	170
1360	1391	1422	1452	1485	1517	1572	1604	1635	1667	1698	1730	1760	1791	1821	1853	180
1390	1421	1452	1485	1518	1549	1608	1639	1672	1705	1736	1767	1800	1830	1863	1895	190
1419	1450	1485	1518	1550	1583	1642	1674	1708	1739	1775	1808	1841	1873	1905	1939	200
1447	1482	1515	1549	1583	1618	1675	1710	1745	1778	1811	1845	1878	1914	1947	1982	210
1479	1512	1547	1581	1616	1651	1710	1746	1779	1815	1849	1885	1918	1954	1987	2024	220
1505	1542	1579	1614	1650	1684	1746	1780	1816	1852	1887	1921	1957	1994	2031	2066	230
1547	1582	1619	1655	1691	1730	1790	1826	1863	1900	1937	1973	2009	2046	2081	2119	240
1576	1614	1651	1687	1725	1762	1823	1862	1900	1938	1975	2010	2048	2085	2123	2161	250
1605	1643	1681	1718	1756	1797	1857	1899	1937	1975	2012	2049	2088	2126	2167	2210	260
1633	1673	1712	1751	1790	1829	1893	1934	1972	2010	2049	2088	2127	2169	2208	2251	270
1666	1706	1745	1782	1822	1863	1931	1968	2008	2048	2088	2131	2170	2209	2256	2295	280
1693	1734	1776	1816	1855	1896	1964	2004	2045	2085	2126	2169	2209	2249	2297	2338	290
1734	1777	1817	1857	1901	1941	2008	2049	2093	2135	2176	2217	2260	2308	2349	2391	300

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet! Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet. Ab gewissen Elementhöhen werden Quernähte ausgeführt. Lage der Quernaht siehe ZipTex-Behangkollektion.

250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	Kasten- größe
30	32	33	35	36	37	38	38	40	41	42	43	44	45	46	46	300 x 260
72	75	77	80	85	88	90	94	96	98	100	104	106	108	111	115	365 x 260

AK-FLEX MIT ZIPTEX

BASIS-KASTENGRÖÖE 270 X 260 UND 242 X 250 REVISION AUÖEN
INKL. MOTORBEDIENUNG

SOLTIS 86 und 92, Satiné 5500

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
90	653	673	693	711	734	749	771	790	809	830	848	870	915	941	964	979
100	672	692	711	734	750	772	792	812	834	853	875	895	940	969	988	1011
110	690	711	734	750	775	793	816	838	858	879	901	921	968	997	1016	1039
120	707	731	750	772	793	816	839	861	881	904	927	948	995	1027	1046	1069
130	728	748	771	792	816	839	862	882	905	930	950	973	1022	1051	1075	1099
140	745	769	791	814	839	861	882	908	931	953	975	1000	1049	1079	1105	1127
150	765	786	811	837	858	882	905	931	953	977	1004	1028	1075	1108	1133	1157
160	782	807	831	855	880	904	930	953	977	1004	1029	1051	1103	1135	1161	1186
170	802	826	850	876	902	927	951	975	1002	1029	1052	1078	1130	1163	1190	1215
180	819	846	873	899	924	949	974	1002	1029	1052	1078	1106	1157	1192	1218	1244
190	840	865	893	918	946	971	998	1027	1051	1077	1106	1133	1182	1219	1246	1274
200	857	884	911	938	967	995	1022	1049	1076	1105	1131	1158	1212	1246	1275	1302
210	876	903	932	963	987	1015	1043	1073	1101	1128	1157	1182	1237	1274	1302	1333
220	894	924	951	979	1010	1037	1067	1097	1126	1154	1181	1212	1265	1302	1332	1361
230	912	942	971	1002	1032	1061	1090	1120	1149	1177	1209	1237	1294	1330	1360	1390
240	932	964	993	1022	1052	1081	1112	1143	1174	1204	1235	1264	1321	1359	1390	1420
250	949	979	1012	1043	1074	1106	1136	1169	1198	1230	1261	1293	1347	1387	1419	1449
260	969	1000	1033	1065	1097	1127	1159	1192	1221	1255	1286	1317	1375	1415	1447	1480
270	986	1018	1051	1083	1116	1150	1181	1214	1246	1280	1311	1344	1402	1442	1475	1508
280	1007	1039	1073	1107	1140	1173	1205	1238	1271	1305	1339	1372	1431	1471	1505	1538
290	1027	1060	1095	1127	1161	1196	1230	1263	1298	1332	1365	1399	1457	1501	1533	1568
300	1043	1078	1112	1147	1181	1217	1253	1286	1322	1356	1391	1426	1485	1528	1563	1597

Mehrpreise für abweichende Basis-Kastengröße

Kasten-größe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
300 x 260	9	12	13	14	17	19	20	20	21	22	25	26	27	28	29	29
365 x 260	27	30	33	36	38	41	43	45	48	52	55	60	62	64	66	68

SOLTIS B92

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
90	667	686	707	731	749	772	792	814	838	857	879	900	946	974	997	1018
100	684	706	729	750	775	797	817	841	863	884	905	930	974	1007	1030	1051
110	705	728	749	775	798	819	842	865	887	911	934	959	1006	1036	1061	1081
120	725	748	772	797	819	843	869	891	916	938	965	986	1035	1068	1095	1116
130	745	770	793	817	842	869	893	917	941	967	993	1015	1066	1100	1125	1149
140	765	790	814	841	865	891	917	942	968	994	1018	1044	1097	1130	1155	1180
150	784	810	838	863	887	916	941	968	995	1019	1047	1074	1126	1161	1188	1214
160	805	831	858	885	912	938	967	994	1019	1047	1075	1105	1155	1192	1219	1246
170	825	850	880	908	936	965	993	1018	1046	1075	1105	1133	1186	1221	1252	1280
180	844	874	902	931	962	987	1015	1046	1075	1105	1133	1162	1217	1254	1284	1311
190	864	894	924	951	983	1012	1042	1073	1101	1131	1161	1192	1245	1285	1315	1344
200	882	915	944	974	1006	1036	1067	1099	1128	1158	1190	1219	1275	1315	1345	1377
210	903	934	967	997	1030	1061	1094	1123	1155	1188	1218	1250	1305	1345	1377	1409
220	922	954	987	1019	1051	1083	1116	1149	1180	1214	1246	1279	1337	1376	1409	1442
230	942	974	1010	1042	1075	1109	1142	1174	1209	1241	1275	1307	1367	1406	1441	1475
240	965	997	1032	1066	1100	1134	1169	1201	1236	1269	1303	1338	1397	1439	1473	1508
250	983	1016	1051	1087	1123	1157	1193	1229	1262	1298	1333	1367	1428	1470	1505	1542
260	1002	1037	1074	1109	1146	1180	1217	1254	1288	1326	1361	1397	1457	1502	1538	1575
270	1022	1060	1097	1133	1170	1205	1243	1280	1316	1354	1390	1427	1487	1532	1569	1607
280	1042	1079	1116	1155	1193	1232	1267	1305	1343	1381	1419	1456	1519	1564	1602	1641
290	1063	1101	1140	1176	1215	1255	1294	1332	1371	1407	1447	1485	1549	1595	1635	1673
300	1080	1121	1161	1200	1239	1280	1319	1357	1397	1437	1475	1515	1581	1627	1668	1708

Mehrpreise für abweichende Basis-Kastengröße

Kasten-größe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
300 x 260	9	12	13	14	17	19	20	20	21	22	25	26	27	28	29	29
365 x 260	27	30	33	36	38	41	43	45	48	52	55	60	62	64	66	68

BASIS-KASTENGRÖßE 270 X 260 UND 242 X 250 REVISION AUßEN INKL. MOTORBEDIENUNG

SOLTIS 86 und 92, Satiné 5500

250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	Breite Höhe
1002	1022	1040	1063	1080	1101	1147	1168	1188	1208	1225	1246	1266	1286	1306	1328	90
1032	1051	1073	1096	1113	1135	1180	1201	1221	1243	1264	1285	1305	1327	1347	1368	100
1063	1081	1105	1126	1147	1170	1215	1237	1259	1280	1301	1323	1344	1365	1387	1407	110
1094	1112	1136	1158	1178	1203	1250	1271	1295	1316	1339	1361	1382	1404	1428	1449	120
1121	1144	1169	1190	1213	1236	1284	1306	1330	1354	1376	1400	1422	1444	1468	1489	130
1151	1174	1199	1221	1245	1269	1319	1342	1365	1390	1412	1438	1461	1484	1508	1531	140
1180	1205	1232	1255	1279	1302	1354	1377	1402	1427	1450	1473	1499	1524	1548	1572	150
1212	1236	1262	1286	1311	1337	1387	1411	1438	1464	1487	1513	1538	1563	1588	1614	160
1241	1266	1294	1319	1344	1371	1421	1447	1472	1499	1525	1550	1577	1602	1628	1654	170
1270	1299	1326	1353	1377	1404	1456	1483	1511	1534	1563	1590	1616	1643	1669	1697	180
1301	1329	1356	1382	1409	1438	1489	1518	1546	1572	1599	1627	1655	1683	1710	1737	190
1332	1360	1387	1416	1442	1471	1525	1552	1581	1609	1637	1666	1693	1721	1750	1778	200
1361	1390	1419	1447	1479	1505	1559	1588	1618	1645	1674	1705	1732	1762	1790	1818	210
1391	1420	1449	1481	1511	1538	1594	1623	1653	1683	1712	1740	1772	1802	1829	1858	220
1421	1450	1482	1512	1543	1572	1628	1658	1688	1717	1750	1779	1810	1842	1872	1901	230
1450	1483	1513	1545	1576	1607	1663	1693	1725	1754	1785	1817	1849	1879	1911	1941	240
1482	1513	1545	1577	1608	1639	1697	1730	1760	1791	1823	1855	1887	1919	1952	1983	250
1512	1545	1576	1608	1641	1673	1731	1763	1797	1828	1860	1893	1924	1958	1989	2031	260
1542	1575	1607	1641	1673	1708	1766	1799	1830	1864	1899	1934	1965	2000	2033	2072	270
1572	1607	1639	1673	1708	1740	1800	1834	1869	1902	1937	1970	2004	2038	2079	2112	280
1602	1636	1672	1707	1739	1776	1837	1871	1905	1939	1975	2008	2044	2078	2119	2153	290
1633	1668	1705	1738	1775	1809	1871	1905	1940	1976	2010	2046	2081	2123	2159	2193	300

250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	Kasten- größe
30	32	33	35	36	37	38	38	40	41	42	43	44	45	46	46	300 x 260
72	75	77	80	85	88	90	94	96	98	100	104	106	108	111	115	365 x 260

SOLTIS B92

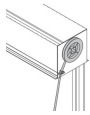




250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	Breite Höhe
1040	1063	1081	1106	1127	1149	1196	1217	1238	1261	1283	1303	1327	1345	1368	1390	90
1074	1098	1118	1142	1163	1188	1235	1256	1280	1301	1326	1345	1369	1391	1415	1437	100
1108	1131	1154	1176	1200	1223	1271	1297	1319	1343	1367	1390	1412	1437	1459	1484	110
1141	1165	1190	1214	1238	1262	1311	1337	1360	1384	1407	1435	1457	1482	1505	1530	120
1174	1199	1224	1250	1275	1300	1349	1376	1401	1427	1450	1479	1502	1527	1551	1577	130
1208	1235	1261	1286	1311	1338	1390	1416	1441	1468	1493	1519	1546	1571	1597	1624	140
1241	1267	1297	1322	1348	1376	1428	1455	1483	1508	1534	1563	1590	1616	1643	1670	150
1274	1302	1330	1359	1385	1415	1467	1494	1522	1550	1579	1607	1633	1662	1689	1716	160
1307	1337	1365	1395	1422	1450	1505	1533	1563	1591	1621	1650	1676	1707	1734	1763	170
1342	1372	1401	1431	1461	1489	1546	1576	1604	1633	1665	1691	1721	1752	1780	1811	180
1376	1405	1437	1468	1497	1528	1583	1615	1644	1674	1707	1736	1766	1798	1826	1856	190
1407	1440	1471	1503	1533	1565	1623	1654	1686	1716	1749	1779	1811	1843	1874	1905	200
1442	1473	1506	1540	1571	1604	1662	1693	1725	1756	1790	1821	1854	1887	1918	1952	210
1475	1508	1543	1576	1608	1642	1699	1733	1766	1799	1832	1864	1899	1934	1965	1999	220
1511	1545	1579	1613	1645	1677	1738	1774	1808	1842	1875	1910	1942	1978	2010	2045	230
1543	1579	1614	1647	1683	1716	1778	1812	1848	1880	1917	1953	1986	2022	2056	2090	240
1577	1613	1647	1684	1718	1754	1816	1852	1887	1922	1958	1994	2031	2068	2103	2139	250
1612	1645	1683	1718	1755	1793	1854	1891	1925	1965	2002	2038	2076	2111	2147	2190	260
1644	1681	1717	1755	1793	1830	1893	1933	1968	2005	2044	2081	2119	2155	2192	2238	270
1677	1716	1754	1793	1830	1871	1935	1972	2009	2047	2087	2125	2165	2203	2247	2284	280
1713	1751	1790	1829	1869	1909	1972	2010	2049	2089	2131	2169	2208	2247	2293	2333	290
1748	1785	1824	1868	1907	1946	2010	2049	2090	2133	2172	2212	2251	2298	2339	2378	300




Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet! Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet. Ab gewissen Elementhöhen werden Quernähte ausgeführt. Lage der Quernaht siehe ZipTex-Behangkollektion.

250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	Kasten- größe
30	32	33	35	36	37	38	38	40	41	42	43	44	45	46	46	300 x 260
72	75	77	80	85	88	90	94	96	98	100	104	106	108	111	115	365 x 260

MEHRPREISE FÜR AK-FLEX

ROLLLADEN


	Gurtbedienungsarten	Einheit	Preis
	Gurtbedienung - Standardausführung Rechtsroller mit Gurtaustritt unten - mit 14 mm Gurt	St.	ohne Mehrpreis
	Aufputz-Gurtwickler für 14 mm Gurt, zur Befestigung an der Wand	St.	ohne Mehrpreis
	Halbeinlass-Gurtwickler für 14 mm Gurt, nur für Holzfenster geeignet (Fenster muss entsprechend ausgefräst werden)	St.	ohne Mehrpreis
	Gurt-Kurbelwickler mit abnehmbarer Knickkurbel Untersetzung 3:1 für große und schwere Rollläden bis ca. 20 kg Panzergewicht, wird an die Wand geschraubt	St.	29,10
	Gurtuntersetzungsgetriebe 2:1 für 14 mm Gurt	St.	42,15
	Neubaugurtbedienung mit Kastenüberstand min. 60 mm (ohne Wickler)	St.	36,15
	Gurteinlasswickler mit Mauerkasten für 22 mm und Kastenüberstand Lochabstand 135 mm oder 161 mm, wird in das Mauerwerk eingelassen	St.	4,95
	Aufputz-Gurtwickler für 22 mm Gurt und AGS zur Befestigung an der Wand	St.	16,50
	Element ohne Gurtwickler	St.	-1,50

	Sonderausführung Kegelradgetriebe	Einheit	Preis
	Kegelradgetriebe 2:1	St.	87,30
	Kegelradgetriebe 3:1	St.	94,65
	Kurbelgestänge weiß, Gestänge abnehmbar (luftdicht Klasse 2) (Länge Kurbelgestänge = Elementhöhe abzgl. 40 cm, auf nächste verfügbare Größe abgerundet) Gestängelänge 100, 110, 120, 130, 140, 150 , 160 cm	St.	ohne Mehrpreis
	Gestänge in Länge 90, 170, 180, 190, 200 cm	St.	9,75

MEHRPREISE FÜR AK-FLEX

ROLLLADEN






	Bedienelemente für Rollladenprofile	Einheit	Preis
	Motor mechanisch Becker (nur bei Revision innen)	St.	166,80
	Motor elektronisch Becker	St.	182,40
	Motor Funk Becker Centronic Plus inkl. Wandsender EC411 1-Kanal	St.	300,45
	Motor mechanisch Somfy (nur bei Revision innen)	St.	185,40
	Motor elektronisch Somfy	St.	205,35
	Motor Funk Somfy io inkl. Wandsender Smoove origin io 1-Kanal	St.	364,65
	Motor Funk Somfy RTS inkl. Wandsender Smoove RTS 1-Kanal	St.	356,85
	Motor Funk Somfy RS 100 io inkl. Wandsender Smoove Origin 100 io 1-Kanal	St.	412,95








	Bedienelemente für Rollladenprofile	Einheit	Preis
	Motor elektronisch Selve NHK, inkl. Nothandkurbel	St.	372,30
	Akku-Set Becker HCS520 inkl. Motor (nur für Rollladen Revision innen) 12 V Gleichstromantrieb P10-11-M19, Adapter u. Mitnehmer für 60er Welle, Steuerung HC520, Lithium-Ionen-Akku, rot/weißer Sicherheitsschalter, Taster, Wandlager, Unterputzdose Kaiser „Elektronik“ 1068-02 (Technik siehe Preisliste Vorbauprogramm Seite 70)	St.	672,75

	Zubehör für Becker Motoren	Einheit	Preis
Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Wandsender 1-Kanal easy control EC 411 Becker easy control EC 411	St.	41,10
	Wandsender 5-Kanal EC 415	St.	114,60
	Handsender 1-Kanal Becker EC541-II	St.	54,30
	Handsender 5-Kanal Becker EC545-II	St.	90,75
	Handsender mit Wandhalterung 1-Kanal "Memory" MC 441-II	St.	97,20
	Funk-Lichtsensor SC 431 mit Beschattungs- und Dämmerungsfunktion sowie integriertem Glasbruchsensor	St.	123,15

MEHRPREISE FÜR AK-FLEX

BEDIENELEMENTE ALLGEMEIN

	Zubehör für Becker Motoren	Einheit	Preis
	Funkbedienung (Batteriebetrieb)		
	Handsender EC 541 Plus 1-Kanal	St.	66,75
	Handsender EC 548 Plus 8-Kanal	St.	87,00
	Handsender EC 5416 Plus 16-Kanal	St.	99,75
	Steuerung CC 41	St.	188,10
	USB Stick Centronic Plus / Centronic	St.	87,60

	Zubehör für Somfy Motoren	Einheit	Preis
io Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Handsender 1-Kanal Situo 1 io Pure II	St.	89,55
	Handsender 5-Kanal Situo 5 io Pure II	St.	103,05
	Handsender Situo 1 Variation io Pure II 1-Kanal	St.	97,20
	Wandsender 1-Kanal	St.	64,95
	Smoove Origin io Pure		
	Smoove Origin RS 100 io Pure		
	Wandsender Smoove A/M IN io Pure Shine inkl. Rahmen Pure	St.	93,15

MEHRPREISE FÜR AK-FLEX

BEDIENELEMENTE ALLGEMEIN



	Zubehör für Somfy Motoren	Einheit	Preis
RTS Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Wandsender 1-Kanal Smooove RTS II	St.	57,15
	Wandsender mit Wandhalterung 1-Kanal Situo RTS	St.	54,30
	Handsender mit Wandhalterung 1-Kanal Situo 1 RTS Pure II	St.	75,60
	Handsender mit Wandhalterung 5-Kanal Situo 5 RTS Pure II	St.	90,75
	Handsender mit Wandhalterung 16-Kanal Telis 16 Pure	St.	173,70
	Handsender mit Zeitschaltuhr mit Wandhalterung	St.	214,05
	6-Kanal Telis 6 Chronis RTS		

	Motorenzubehör	Einheit	Preis
	Aufputzschalter (Drucktaster) für den Innenbereich	St.	19,35
	Unterputzschalter (Drucktaster) für den Innenbereich	St.	23,85
	Aufputz-Schlüsseltaster für den Innen- und Außenbereich	St.	47,40
	Unterputz-Schlüsseltaster für den Innen- und Außenbereich	St.	47,40
	Trennrelais pro Motor ein Trennrelais erforderlich, um mehrere mechanische Motoren mit einem Schalter bedienen zu können.	St.	29,40
	Mehrfachsteuerrelais zum Aufbau von Gruppen- und Zentralsteuerungen 1 Motor + 2 Schalter (bei mechanisch + elektronisch)	St.	42,00
	Motorkabel in Sonderlängen 500 cm	St.	25,65
	1000 cm	St.	42,75

MEHRPREISE FÜR AK-FLEX

RAFFSTORE

	Bedienelemente für Raffstore	Einheit	Preis
	Motor elektronisch Somfy WT Protect	St.	47,25
	Motor Funk Somfy io Protect	St.	189,15
	Motor NHK mechanisch min. Breite 93 cm (LS 80: 115 cm), max. Fläche 5,5 m ² Kurbelabgänge siehe technische Ausführungen	St.	557,10
	2. Rettungsweg Elero Exit Safe Motor Akkupufferung mechanisch bis Breite 300 cm - max. Fläche 7,5 m ² ab Breite 300 cm - max. Fläche 6,5 m ²	St.	762,75
	Motor elektronisch Elero JA Comfort	St.	48,60
	Motor Funk Elero JA Comfort-868	St.	88,65

	Zusatzausstattung Raffstorebehang	Einheit	Preis
	Arbeitsstellung 38° (F-, CV-, Z-Lamelle) bis 350 cm Breite	St.	15,75
	über 350 cm Breite	St.	23,85
	Lichtteittechnik (F-, CV-, Z-Lamelle) bis 350 cm Breite	St.	23,85
	über 350 cm Breite	St.	36,15
	zusätzliche Windsicherung in Form einer Mittelführung	St.	30,75

MEHRPREISE FÜR AK-FLEX

BEDIENELEMENTE RAFFSTORE





	spezielles Zubehör für Raffstoren (Becker)	Einheit	Preis
	Funkempfänger VarioControl VC 470 Plus (für Hirschmannkupplung)	St.	147,60
Sonnen-Wind-Steuerung Funk mit Handsender (benötigt eine extra Stromversorgung 230 V)			
	Set Sonnen-Wind-Sensor besteht aus Handsender SWC 441 -II, 1 Kanal und Sensoric SC 811	St.	396,90
	spezielles Zubehör für Raffstoren (Somfy)	Einheit	Preis
io Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Wandsender 1-Kanal Smooove Origin io Pure Wandsender mit Drucktasten, nur Lamellen AUF und AB Bewegung, keine Lamellenwendung im Tippbereich möglich	St.	64,95
	Handsender Situo 1 Variation io Pure II 1-Kanal	St.	97,20
	Handsender Situo 5 Variation A/M io Pure II 5-Kanal	St.	130,20
	Wandsender Smooove A/M IN io Pure Shine inkl. Rahmen Pure	St.	93,15
	Windsensor Eolis io (benötigt eine extra Stromversorgung 230 V) ohne Kabel	St.	196,35
	Sonnensensor Sunis Wirefree II io sollte in Verbindung mit A/M Hand-/Wandsender verwendet werden	St.	125,10

	spezielles Zubehör für Raffstoren (Elero)	Einheit	Preis
	Handsender MonoTel 2 1-Kanal, reinweiß	St.	63,90
	Handsender VarioTel 2 5-Kanal, reinweiß	St.	106,95
	Handsender TempoTel 2 10-Kanal, reinweiß	St.	171,75
	Handsender MultiTel 2 15-Kanal, reinweiß	St.	171,75
	Wandsender MonoTec-868 1-Kanal, weiss	St.	27,40

MEHRPREISE FÜR AK-FLEX





BEDIENELEMENTE ZIPTEX

	Bedienelemente für ZipTex	Einheit	Preis
	Motor elektronisch Becker	St.	45,60
	Motor elektronisch Somfy	St.	63,45
	Motor Funk Selve inkl. Wandsender Selve	St.	112,80
	Motor Funk Becker Centronic Plus inkl. Wandsender EC411 1-Kanal	St.	121,65
	Motor Funk Somfy io inkl. Wandsender Smoove origin io 1-Kanal	St.	190,80
	Motor Funk Somfy RTS inkl. Wandsender Smoove RTS 1-Kanal	St.	230,10

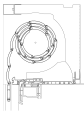
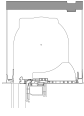

	spezielles Zubehör für ZipTex (Selve)	Einheit	Preis
drahtgebundene Bedienung			
	Zeitschaltuhr Unterputz Smarttimer Plus	St.	46,80
Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Wandsender 1-Kanal i-R Wall Send comceo	St.	41,10
	Handsender 1-Kanal mit Wandhalterung 1-Kanal comceo	St.	54,30
	Handsender mit Wandhalterung 10-Kanal comceo	St.	101,25

MEHRPREISE FÜR AK-FLEX


BEDIENELEMENTE ZIPTEX

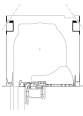
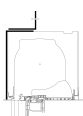

	spezielles Zubehör für ZipTex (Selve)	Einheit	Preis
	Handsender 20-Kanal mit 10 ZSU comceo	St.	171,75
	Lichtsensordom	St.	123,15
	Set Sonnen-Wind-Sensor besteht aus: Sensor I-R Marki WS 1-Kanal-Handsender Marki Send WS	St.	396,90
	spezielles Zubehör für ZipTex (Becker) nur in Verbindung mit Sonnenschutzantrieb	Einheit	Preis
	Set Sonnen-Wind-Sensor besteht aus Handsender SWC 441 -II, 1 Kanal und Sensoric SC 811	St.	396,90

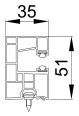
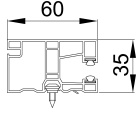
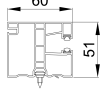



	Kombinationen und mehrteilige Elemente	Einheit	Preis
	2-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten 1 Bedienung (Rollladen) oder 2 Bedienungen (Rollladen und Raffstore)	St.	44,85
	3-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten 1 oder 2 Bedienungen (Rollladen) oder 3 Bedienungen (Raffstore)	St.	86,85
	Kastenüberstand je 10 cm / Seite (Rollladen)	St.	9,00

	Kastenvarianten	Einheit	Preis
	Kasten als Klinkerausführung	E	26,25
	Kastenhöhe 290 mm	m	24,00
	Aufdopplung 1 cm, 2 cm, 3 cm nach innen	m	10,50

MEHRPREISE FÜR AK-FLEX

	Verstärkungseisen & Statikkonsole	Einheit	Preis
	Verstärkungseisen inkl. Raster ab 160 cm Elementbreite notwendig	m	14,55
	Statikkonsolen Kastenhöhe 250, 260	St.	65,85
	Statikkonsolen Kastenhöhe 290 / AK-FENRO	St.	87,60

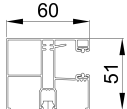
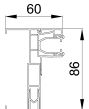
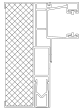
	Zusätzliche Kastenbefestigung	Einheit	Preis
	Kastenzusatzbefestigung (außen oder innen) vormontiert technische Details siehe S. 31	St.	11,70
	Winkelkonsolenset (für außen) technische Details siehe S. 31	St.	38,40
	Universallasche für Raffstore mit Holz-Alu Fenster	E	6,90

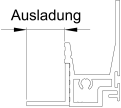
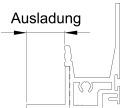
	Profil-Sonderfarben	Einheit	Preis
	Alu-Miniprofile (Farben siehe Profilübersicht auf S.13)	m ²	10,20
	Sonderführungsschienen	Einheit	Preis
	Führungsschienen K 73 (Bautiefe 51 mm) mit standardmäßiger Einrückung 25 mm (kein IS möglich)	m	ohne Mehrpreis
	Führungsschienen K 72 (Bautiefe 35 mm) Rollladen mit Miniprofilen Revision innen, weiß (kein IS möglich)	m	4,50
	Standard-Dekorfolierung Führungsschienen Rollladen / Raffstore (Berechnungsgrundlage Elementhöhe)	Einheit	Preis
	Revision innen foliert K 70 (auch für FS-System 35 mm)	m	10,95
	Revision außen / Raffstore foliert K 74	m	29,10
	Laibungsabdeckung für Raffstore Klinkerkasten	Einheit	Preis
	PVC weiß	m	19,65
	PVC Standardfolie	m	38,40

MEHRPREISE FÜR AK-FLEX




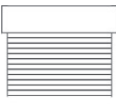
ROLLLADEN / RAFFSTORE

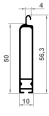

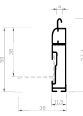

	Sonderfarben für Alu-Teile	Einheit	Preis
	Element in RAL-Sonderfarbe	St.	35,55
	Element in Strukturlack- und DB-Beschichtung	St.	39,45
	Zweite Sonderfarbe	m	15,00

	Aluminiumführungsschienen Rollladen (Berechnungsgrundlage Elementhöhe)	Einheit	Preis
	Führungsschiene in ALUKON RAL-Farbkollektion Revision innen (auch für FS-System 35 mm)	m	30,30
	Führungsschiene in ALUKON RAL-Farbkollektion Revision außen / Raffstore	m	40,20
	XPS Laibungsdämmung für Revision außen / Raffstore Alu FS	m	20,85

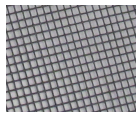
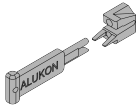
	Abschlusswinkel in Alu	Einheit	Preis
	Alu-Winkel in blank	m	9,00
	Alu-Winkel in ALUKON RAL-Farbkollektion	m	15,15
	Ausladung außen: 0, 8, 13, 15, 28, 33, 38, 58, 68 mm (0 und 15 mm in blank ohne Mehrpreis)		
	Alu-Winkel in blank	m	11,10
	Alu-Winkel in ALUKON RAL-Farbkollektion	m	17,85
	Ausladung außen: 78, 98 mm		
	Winkel Sondermaß (Stirnkante blank)	m	4,95

MEHRPREISE FÜR AK-FLEX

	Sonderbearbeitung von Führungsschienen	Einheit	Preis
	Schrägschnitt am Führungsschienenende	E	5,25
	Führung oben oder unten ausklinken	E	7,50
	längere Führungsschienen als Elementhöhe (keine Verlängerung des Behangs)	m	15,00
	Abschlag Element ohne Führungsschienen	m	-2,00
	Führungsschiene eingerückt (nicht bei ZipTex und Raffstore NHK möglich)	E	9,30

	Sonderleistungen bei Führungsschienen und Schlussleisten	Einheit	Preis
	SL 521 DB.2 Standard bei Profilen M 521 und KM 521 mit PVC-Keder	m	ohne Mehrpreis
	PVC-Abschlusskeder für alle Schlussleisten Typ: SL KU-N, SL 521 DB.2	m	ohne Mehrpreis
	Winkelschlussleiste für die Profile M/MX 521 und KM/KMX 521 mit abnehmbarem Anschlagwinkel	m	5,55
	ohne Inlay-Edelstahlabschluss bei Rollläden (Standardausführung mit Inlay auch für Führungsschienen mit Schrägschnitt)	St.	-1,80

	Abschlag für Elemente ohne Panzer	Einheit	Preis
	Berechnungsbasis Element mit PVC-Panzer KM 317	m ²	-9,00

	Integrierter Insektenschutz	Einheit	Preis
	Insektenschutzgitter aus schwarzem (Standard) oder grauem Gewebe, Schlussleiste SL-I.2 mit Easy-Click-Verriegelung und Bürsteneinlagen	St.	126,30
	Anschlag nach oben für SL-I.2, schwarz	Pa	10,50

Kasten

AK-FENRO zum vormontierten Einbau auf dem Fenster und Austausch in einem Schritt.

Der AK-FENRO besteht aus einem speziell entwickelten EPS mit stabilisierender Aluminium Vorderblende. Außenblende in weiß. Steckbare Kastenkonstruktion mit Kopfstücken (weiß), verzinkte Stahllichtkantungelle, Gurtscheiben, Walzenkapseln, mit Gleitlager und Federsicherungen inklusive Stahl-Befestigungslaschen.

Adapterprofile

zum leichten Aufclipsen bzw. Aufschrauben auf das Fenster und Einrasten am Rollladenkasten. Für alle marktüblichen Fenstersysteme aus Kunststoff, Holz oder Metall.

Führungsschiene

Schlagregensicher, aus PVC mit Bürsteneinlage, Befestigung verdeckt durch Stecknippel am Fensterrahmen als Einfach- oder Doppelführungsschiene auch in verschiedenen Farb- und Holzdekorfolierungen. Optional auch aus Aluminium in RAL-Farbe beschichtet erhältlich.

Rollladenpanzer

Zur Auswahl stehen drei verschiedene Rollladenprofile sowohl aus Aluminium als auch aus PVC.

Im Einzelnen handelt es sich um die ausgeschäumten Aluminiumprofile M 317 sowie das PVC-Profil KM 317. Farben entsprechend der Ausstattungübersicht.

Schlussleiste

aus stranggepresstem Aluminium, mit verzinkten Beschwerungseisen und verdeckten Anschlägen, pulverbeschichtet passend zur Panzerfarbe, mit Abschlusskeder aus PVC.

Bedienung

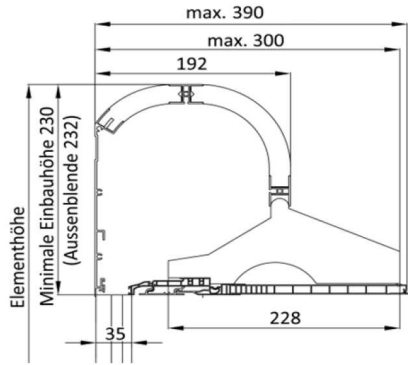
Gurtband wahlweise grau oder braun, bereits auf Gurtscheibe montiert, mit schwenkbarem Gurtwickler in den Farben weiß bzw. braun und Gurtdurchführung. Außenliegende Gurtscheibe mit 22 mm Gurt möglich.

Mechanisch oder elektronisch abschaltende Elektromotoren. Alternativ auch mit Kurbelgetriebe.

GESCHÄUMTER RENOVIERUNGSKASTEN AK-FENRO

KASTENGRÖÖE UND REVISION

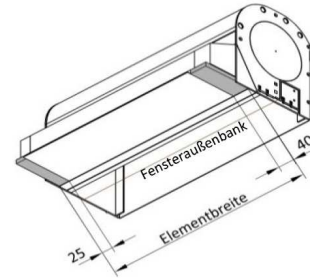
Querschnitt (Revisionsdeckel optional)



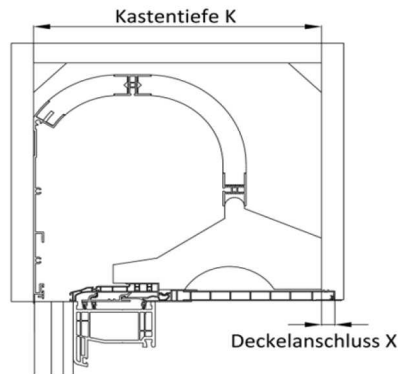
Minimale Einbautiefe	
Blendrahmen-tiefe	min. Einbautiefe (Schachttiefe)
70 - 92 mm	220 mm

Elementgrößen	
max. Breite Einzelelement	300 cm
max. Breite Kombination	400 cm
max. Höhe Einzelelement	siehe Profilübersicht

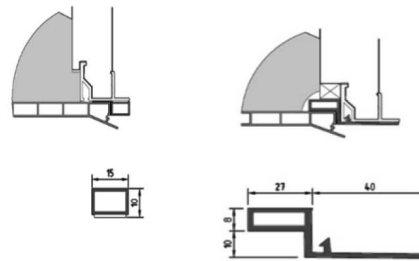
Putzfries (optional)



Bestellmaße



Ausgleichsprofile für Revisionsblende

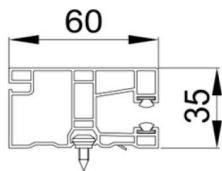


Ausgleichsprofil A
15 x 10 mm
selbstklebend

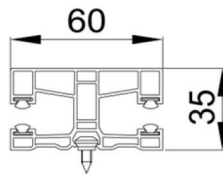
Ausgleichsprofil B
für Beck & Heun Roka
(ggf. Dämmkeil anpassen)

Führungsschienen

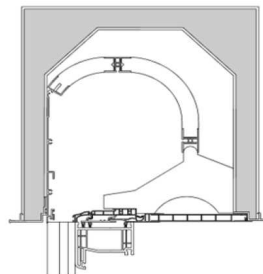
Führungsschiene K 72



Doppelführungsschiene DF K 72



Dämmwerte



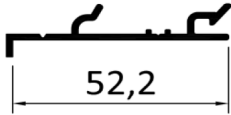
*beispielhafte Einbausituation
" gering gedämmter Kasten"

Schalldämmmaß R_w (dB) Panzer oben/unten	
ohne AK-FENRO	30/31
mit AK-FENRO	39/40

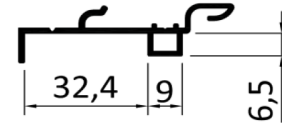
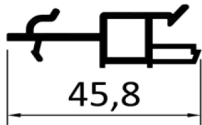
Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} in $W/(m^2K)^*$	
ohne AK-FENRO	1,63
mit AK-FENRO	0,66

Temperaturfaktor am Fenster* f_{Rsi}	
ohne AK-FENRO	0,60
mit AK-FENRO	0,70

erhältliche Adapterprofile*



Universal 1

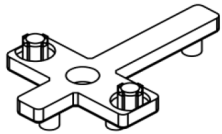


Universal 2

Aluplast 70 mm (4000, 5000), 80 mm (6000),
85 mm (8000 Energeto)
PVC/Alu **Aluplast** 70 mm
PVC/Alu **Aluplast** 85 mm
Brüggmann 73 mm (HP 222), 82 mm (bluEvolution)/
Salamander 82 mm (bluEvolution)
Brüggmann 92 mm (bluEvolution)
76 mm (Streamline), 92 mm (bluEvolution)
Deceuninck 70 mm
Drutex 70 mm (Iglo 5)
Gealan 74 mm (S7000, 8000), 83 mm (S7000, 8000, 9000 IQ plus)
PVC/Alu **Gealan** 83 mm
Inoutic 71 mm (Elite)
Inoutic 76 mm (Prestige)
Inoutic 84 mm (Eforte)

KBE 70 mm
Kömmerring 70 mm (Futur)
Profine 76 mm (Trocal, Kömmerring, KBE),
88 mm (Trocal, Kömmerring, KBE)
PVC/Alu **Profine** 76 mm
PVC/Alu **Profine** 88 mm
Rehau 70 mm (Basic, Thermo, Novo 70),
80 mm (Synego), 86 mm (Geneo, Euro Design)
Schüco 70 mm (Corona CT70)
Schüco 82 mm (Corona SI82, Living 82, 70AS)
PVC/Alu **Schüco** 82 mm
Veka 70 mm (Topline, Softline, Swingline), 76 mm (Softline 76)
82 mm (Softline 82), 90 mm (Alphaline 90)
PVC/ALU **Veka** 82 mm

erhältliche Raster* (in Verbindung mit Spezialverstärkungseisen)



Aluplast 70 mm (4000, 5000), 80 mm (6000),
85 mm (8000 Energeto)
HST **Aluplast** 167 mm
Brüggmann 73 mm (HP 222), 82 mm (bluEvolution)
Salamander 82 mm (bluEvolution)
Brüggmann 92 mm (bluEvolution)
76 mm (Streamline), 92 mm (bluEvolution)
Deceuninck 70 mm
Drutex 70 mm (Iglo 5)
Gealan 74 mm (S7000, 8000), 83 mm (S7000, 8000 IQ plus)
Gealan 83 mm (S9000)
Inoutic 71 mm (Elite)
Inoutic 76 mm (Prestige)
Inoutic 84 mm (Eforte)
HST **Inoutic** 175 mm
KBE 70 mm
Kömmerring 70 mm (Futur)

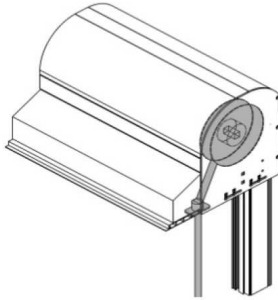
Profine 76 mm (Trocal, Kömmerring, KBE),
88 mm (Trocal, Kömmerring, KBE)
HST **Profine** 179 mm
Rehau 70 mm (Basic, Thermo, Novo 70),
80 mm (Synego), 86 mm (Geneo, Euro Design)
Rehau 80 mm (Brilliant Design MD)
Rehau 80 mm (Brilliant Design AD)
HST **Rehau** 203 mm
HST **Salamander** 172 mm
Schüco 70 mm (Corona CT70)
Schüco 82 mm (Corona SI82, Living 82, 70AS)
HST **Schüco** 167, 194 mm
HST **Schüco** 219 mm
Trocal 70 mm (Inno Nova)
Veka 70 mm (Topline, Softline, Swingline), 76 mm (Softline 76),
82 mm (Softline 82), 90 mm (Alphaline 90)
HST **Veka** 167, 174, 194, 198 mm

*min/max. Blendrahmentiefe Revision innen mit Rollläden: 70 - 92 mm

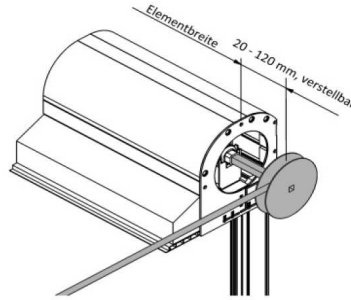
GESCHÄUMTER RENOVIERUNGSKASTEN AK-FENRO

GURTAUSTRITTE, KURBEL- UND MOTORKABELABGÄNGE

Gurtaustritte

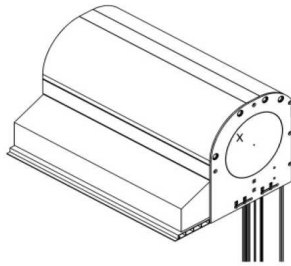


AK-FENRO
14 mm Gurt



AK-FENRO
AGS 22 mm Gurt

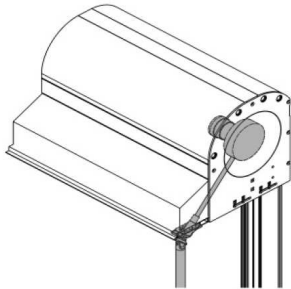
Motorkabelabgänge



AK-FENRO
seitlich oben (Standard)

Kurbelabgänge

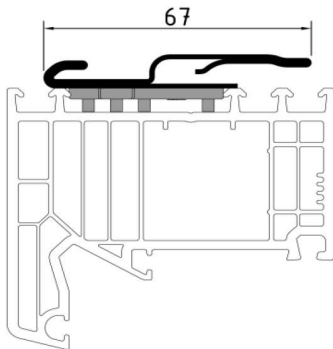
Standardausführungen



Standardausführungen

37° abnehmbar (luftdicht Klasse 2)
komplett mit Gelenklager, lackiertem
Gestänge und PVC-Kurbelhalter

Spezialverstärkungseisen SVE



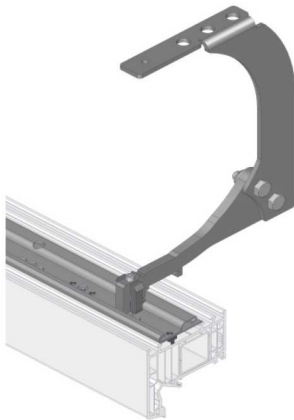
Zum Verstärken des Blendrahmens mit zugehörigen Rast-Adaptern, passend zum Blendrahmenprofil.

SVE Rechenwert $I_y = 8,30 \text{ cm}^4$

Ab Elementbreiten von 160 cm ist das Spezialverstärkungseisen erforderlich.

Außerdem wird bei Stulpfenstern und -türen der Einsatz des Spezialverstärkungseisens bereits bei Breiten unter 160 cm empfohlen.

Statikkonsole mit SVE HST



Die mehrteilige Statikkonsole ist ab einer Kastentiefe von 26 cm verwendbar und sorgt zusammen mit dem Spezialverstärkungseisen HST für eine zusätzliche Aussteifung des Blendrahmens. Je nach auftretender Windlast können mehrere Statikkonsolen empfohlen sein. Grundsätzlich empfehlen wir ab 220 bzw. 245 cm Elementbreite sowie bei Stulpfenstern und -türen den Einsatz von Statikkonsolen. Je nach Einbausituation können auch schon bei geringeren Elementbreiten Statikkonsolen notwendig sein.

Bitte berechnen Sie die benötigte Anzahl an Konsolen mit dem ALUKON Statiktool im Fachhändlerbereich unserer Homepage.

AK-FENRO

KASTENGRÖÖE 300 X 230 MM (OHNE REVISIONSBLENDE)

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium Mini-Profilen

M 317

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
90	243	256	272	288	306	318	335	351	366	380	398	411	428	445	457	475	491	516	533	549	565
100	249	266	283	296	313	331	345	362	378	393	411	425	443	458	474	491	510	533	551	566	584
110	256	274	290	308	324	341	357	374	390	408	422	440	457	475	490	510	524	551	569	585	604
120	264	280	297	313	331	347	366	383	401	416	434	451	470	483	502	519	538	562	583	600	616
130	271	288	308	324	341	359	377	393	412	431	449	467	481	501	518	538	554	582	602	619	637
140	280	297	316	334	351	370	387	407	424	443	459	478	498	516	535	553	571	599	618	638	657
150	287	307	324	343	362	379	401	418	437	454	474	493	513	531	550	569	588	616	637	656	676
160	293	313	333	351	371	387	408	425	447	467	483	504	522	543	561	582	602	630	651	671	690
170	301	322	341	360	379	401	419	438	457	478	498	517	540	558	578	599	618	646	668	689	708
180	310	331	351	371	390	411	432	451	472	491	513	532	553	575	593	614	636	663	686	706	728
190	316	337	358	377	400	419	438	458	480	501	520	543	562	585	605	626	646	677	700	721	743
200	324	345	368	387	409	432	451	472	494	515	536	556	578	599	619	643	663	696	717	740	762
210	333	356	376	400	419	442	466	486	509	528	550	571	593	615	637	659	682	714	737	760	783
220	338	360	384	407	428	451	472	494	516	541	560	583	605	625	649	671	694	725	748	772	795
230	346	370	392	415	437	460	483	509	528	551	576	598	621	643	666	687	713	744	768	791	
240	356	377	404	425	449	472	495	518	543	564	588	612	636	658	681	704	728	761	785		
250	365	387	411	435	458	482	509	531	556	579	603	624	652	675	697	721	745	780			
260	370	392	419	443	468	491	516	541	564	590	613	637	660	686	708	735	758				
270	377	404	428	452	478	503	525	553	578	602	626	652	676	702	725	749					

mit Gurt
möglich

nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe
oder Motor möglich





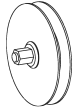
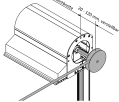


Panzer aus PVC-Hohlkammer Mini-Profilen **KM 317**

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
90	208	223	234	249	262	274	287	299	313	326	339	351
100	216	226	239	252	266	280	292	306	321	331	344	358
110	221	232	247	261	271	287	299	313	326	341	355	366
120	225	238	252	266	280	293	307	322	333	347	362	375
130	230	244	259	270	285	297	313	326	341	356	368	383
140	234	250	264	279	291	306	321	333	347	363	376	390
150	240	254	269	285	297	313	326	341	357	371	385	400
160	248	263	276	291	306	321	333	347	364	378		
170	251	266	283	295	311	326	341	356	370			
180	259	271	288	301	317	332	346	363				
190	264	280	294	310	325	341	356					
200	269	285	300	316	331	346	363					
210	274	291	307	323	338	355						
220	281	295	313	329	344							
230	287	301	321	334	354							
240	292	310	326	342								
250	295	313	330	346								
260	301	321	335									
270	309	325	343									

mit Gurt
möglich




Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.

ROLLLADEN

	Gurtbedienungsarten	Einheit	Preis
	Gurtbedienung - Standardausführung Rechtsroller mit Gurtaustritt unten - mit 14 mm Gurt	St.	ohne Mehrpreis
	Aufputz-Gurtwickler für 14 mm Gurt, zur Befestigung an der Wand	St.	ohne Mehrpreis
	Halbeinlass-Gurtwickler für 14 mm Gurt, nur für Holzfenster geeignet (Fenster muss entsprechend ausgefräst werden)	St.	ohne Mehrpreis
	Gurt-Kurbelwickler mit abnehmbarer Knickkurbel Untersetzung 3:1 für große und schwere Rollläden bis ca. 20 kg Panzergewicht, wird an die Wand geschraubt	St.	29,10
	Gurtuntersetzungsgetriebe 2:1 für 14 mm Gurt	St.	42,15
	Außenliegende Gurtscheibe (AGS) mit 22 mm Gurt (ohne Wickler)	St.	42,75
	Gurteinlasswickler mit Mauerkasten für 22 mm und Kastenüberstand Lochabstand 135 mm oder 161 mm, wird in das Mauerwerk eingelassen	St.	4,95
	Aufputz-Gurtwickler für 22 mm Gurt und AGS zur Befestigung an der Wand	St.	16,50
	Element ohne Gurtwickler	St.	-1,50


MEHRPREISE FÜR AK-FENRO

ROLLLADEN

	Sonderausführung Kegelradgetriebe	Einheit	Preis
	Kegelradgetriebe 2:1	St.	87,30
	Kegelradgetriebe 3:1	St.	94,65
	Kurbelgestänge weiß, Gestänge abnehmbar (luftdicht Klasse 2) (Länge Kurbelgestänge = Elementhöhe abzgl. 40 cm, auf nächste verfügbare Größe abgerundet) Gestängelänge 100, 110, 120, 130, 140, 150 , 160 cm	St.	ohne Mehrpreis
	Gestänge in Länge 90, 170, 180, 190, 200 cm	St.	9,75






ROLLLADEN

	Bedienelemente für Rollladenprofile	Einheit	Preis
	Motor mechanisch Becker (nur bei Revision innen)	St.	166,80
	Motor elektronisch Becker	St.	182,40
	Motor Funk Becker Centronic Plus inkl. Wandsender EC411 1-Kanal	St.	300,45
	Motor mechanisch Somfy (nur bei Revision innen)	St.	185,40
	Motor elektronisch Somfy	St.	205,35
	Motor Funk Somfy io inkl. Wandsender Smooove origin io 1-Kanal	St.	364,65
	Motor Funk Somfy RTS inkl. Wandsender Smooove RTS 1-Kanal	St.	356,85
	Motor Funk Somfy RS 100 io inkl. Wandsender Smooove Origin 100 io 1-Kanal	St.	412,95

	Bedienelemente für Rollladenprofile	Einheit	Preis
	Akku-Set Becker HCS520 inkl. Motor (nur für Rollladen Revision innen) 12 V Gleichstromantrieb P10-11-M19, Adapter u. Mitnehmer für 60er Welle, Steuerung HC520, Lithium-Ionen-Akku, rot/weißer Sicherheitsschalter, Taster, Wandlager, Unterputzdose Kaiser „Elektronik“ 1068-02 (Technik siehe Preisliste Vorbauprogramm Seite 70)	St.	672,75

MEHRPREISE FÜR AK-FENRO

	Zubehör für Becker Motoren	Einheit	Preis
Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Wandsender 1-Kanal easy control EC 411 Becker easy control EC 411	St.	41,10
	Wandsender 5-Kanal EC 415	St.	114,60
	Handsender 1-Kanal Becker EC541-II	St.	54,30
	Handsender 5-Kanal Becker EC545-II	St.	90,75
	Handsender mit Wandhalterung 1-Kanal "Memory" MC 441-II	St.	97,20
	Funk-Lichtsensoren SC 431 mit Beschattungs- und Dämmerungsfunktion sowie integriertem Glasbruchsensor	St.	123,15








	Zubehör für Becker Motoren	Einheit	Preis
Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Handsender EC 541 Plus 1-Kanal	St.	66,75
	Handsender EC 548 Plus 8-Kanal	St.	87,00
	Handsender EC 5416 Plus 16-Kanal	St.	99,75
	Steuerung CC 41	St.	188,10
	USB Stick Centronic Plus / Centronic	St.	87,60

MEHRPREISE FÜR AK-FENRO

ROLLLADEN

	Zubehör für Somfy Motoren	Einheit	Preis
io Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Handsender 1-Kanal Situo 1 io Pure II	St.	89,55
	Handsender 5-Kanal Situo 5 io Pure II	St.	103,05
	Handsender Situo 1 Variation io Pure II 1-Kanal	St.	97,20
	Wandsender 1-Kanal	St.	64,95
	Smoove Origin io Pure		
	Smoove Origin RS 100 io Pure		
	Wandsender Smoove A/M IN io Pure Shine inkl. Rahmen Pure	St.	93,15

ROLLLADEN


	Zubehör für Somfy Motoren	Einheit	Preis
RTS Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Wandsender 1-Kanal Smooove RTS II	St.	57,15
	Wandsender mit Wandhalterung 1-Kanal Situo RTS	St.	54,30
	Handsender mit Wandhalterung 1-Kanal Situo 1 RTS Pure II	St.	75,60
	Handsender mit Wandhalterung 5-Kanal Situo 5 RTS Pure II	St.	90,75
	Handsender mit Wandhalterung 16-Kanal Telis 16 Pure	St.	173,70
	Handsender mit Zeitschaltuhr mit Wandhalterung	St.	214,05
	6-Kanal Telis 6 Chronis RTS		

MEHRPREISE FÜR AK-FENRO

ROLLLADEN

	Motorenzubehör	Einheit	Preis
	Aufputzschalter (Drucktaster) für den Innenbereich	St.	19,35
	Unterputzschalter (Drucktaster) für den Innenbereich	St.	23,85
	Aufputz-Schlüsseltaster für den Innen- und Außenbereich	St.	47,40
	Unterputz-Schlüsseltaster für den Innen- und Außenbereich	St.	47,40
	Trennrelais pro Motor ein Trennrelais erforderlich, um mehrere mechanische Motoren mit einem Schalter bedienen zu können.	St.	29,40
	Mehrfachsteuerrelais zum Aufbau von Gruppen- und Zentralsteuerungen 1 Motor + 2 Schalter (bei mechanisch + elektronisch)	St.	42,00
	Motorkabel in Sonderlängen 500 cm	St.	25,65
	1000 cm	St.	42,75

	Kombinationen und mehrteilige Elemente	Einheit	Preis
	2-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten 1 oder 2 Bedienungen	St.	44,85
	3-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten 1 oder 2 Bedienungen	St.	86,85




	Verstärkungseisen & Statikkonsole	Einheit	Preis
	Verstärkungseisen inkl. Raster ab 160 cm Elementbreite notwendig	m	14,55
	Statikkonsolen Kastenhöhe 290 / AK-FENRO	St.	87,60

	Profil-Sonderfarben	Einheit	Preis
	Alu-Miniprofile (Farben siehe Profilübersicht auf S.13)	m ²	10,20




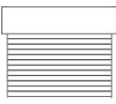


	Abschlag für Elemente ohne Panzer	Einheit	Preis
	Berechnungsbasis Element mit PVC-Panzer KM 317	m ²	-9,00

MEHRPREISE FÜR AK-FENRO

	Standard-Dekorfolierung Führungsschienen (Berechnungsgrundlage Elementhöhe)	Einheit	Preis
	Revision innen foliert	m	10,95
	K 72		
	Sonderfarben für Alu-Teile	Einheit	Preis
	Element in RAL-Sonderfarbe	St.	35,55
	Element in Strukturlack- und DB-Beschichtung	St.	39,45
	Zweite Sonderfarbe	m	15,00
	Aluminiumführungsschienen (Berechnungsgrundlage Elementhöhe)	Einheit	Preis
	Führungsschiene in ALUKON RAL-Farbkollektion	m	30,30
	A 72		

	Abschlusswinkel in Alu	Einheit	Preis
	Alu-Winkel in blank	m	9,00
	Alu-Winkel in ALUKON RAL-Farbkollektion	m	15,15
	außen 10, 15, 30, 35, 40, 60, 70 mm		
	Alu-Winkel in blank	m	11,10
	Alu-Winkel in ALUKON RAL-Farbkollektion	m	17,85
	außen 80, 100 mm		

MEHRPREISE FÜR AK-FENRO

	Sonderbearbeitung von Führungsschienen	Einheit	Preis
	Schrägschnitt am Führungsschienenende	E	5,25
	Führung oben oder unten ausklinken	E	7,50
	längere Führungsschienen als Elementhöhe (keine Verlängerung des Behangs)	m	15,00
	Abschlag Element ohne Führungsschienen	m	-2,00
	ohne Inlay-Edelstahlabschluss bei Rollläden (Standardausführung mit Inlay auch für Führungsschienen mit Schrägschnitt)	St.	-1,80
	PVC-Abschlusskeder für alle Schlussleisten Typ: SL KU-N	m	ohne Mehrpreis
	Führungsschiene eingerückt	E	9,30

	Ausgleichsprofile	Einheit	Preis
	Revisionsblende	m	15,00
	Ausgleichsprofil A	m	4,95
	Ausgleichsprofil B		
	Putzfries	E	14,85

Kasten

in Hohlkammerprofil-Konstruktion mit EPS-Dämmkeilen, welcher den aktuellen Anforderungen an den Wärmeschutz entspricht, d.h. ein U_{sb} -Wert $\leq 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$ und f_{Rsi} -Wert $\geq 0,70$ (Prüfzeugnisse liegen vor).

Steckbare Kastenkonstruktion mit verschraubten und gedämmten Kopfstücken (weiß/braun), verzinkte Stahlachtkantwelle, Gurtscheiben, Walzenkapseln mit Metallkugellager und Stahlbandaufhänger als Hochschiebehemmung inkl. Stahl-Befestigungslaschen. Kastengröße wie erforderlich.

Insektenschutz

Bei Bedarf können alle Kästen mit integriertem Insektenschutz mit Federmechanik, Bremse und Easy-Click-Verriegelung ausgestattet werden.

Putzträger

zum Verputzen der Kästen innen und/oder außen bei Bedarf. Verschiedene außen einclipsbare Kastenabschlussprofile bzw. innen aufnietbare Aluwinkel mit 6 mm, 10 mm, 15 mm oder 40 mm XP-S-Platte möglich.

Adapterprofile

zum Aufclipsen auf das Fenster und Einrasten am Rollladenkasten für alle marktüblichen Fenstersysteme aus Kunststoff, Holz und Metall.

Führungsschiene

Schlagregensicher, aus PVC mit Bürsteneinlage, Befestigung verdeckt durch Stecknippel am Fensterrahmen für Mini- oder Maxi-Profile als Einfach- oder Doppelführungsschiene auch in verschiedenen Farb- und Holzdekorfolierungen.

Auf Wunsch auch mit pulverbeschichteten Aluminiumführungsschienen mit Hartkedereinlage in RAL-Farben lieferbar.

Rollladenpanzer

aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminiumprofilen M 317, und M 521 mit Dicklackbeschichtung bzw. PVC-Hohlkammerprofilen KM 317 und KM 521. Farben entsprechend der Ausstattungsübersicht

Schlussleiste

passend für Mini- (z. B. SL KU-N) oder Maxipanzer (z. B. SL 521 DB.2) aus stranggepresstem Aluminium, mit verzinkten Beschwerungsseisen und aufgesetzten Anschlagstoppfern, pulverbeschichtet passend zur Panzerfarbe, mit Abschlusskeder aus PVC oder auf Wunsch mit Bürsteneinlage.

Bedienung

Gurtband wahlweise grau oder braun, bereits auf Gurtscheibe montiert, mit schwenkbarem Gurtwickler in den Farben weiß bzw. braun und Gurtdurchführung. Elektromotoren und Kurbelgetriebe gegen Mehrpreis.

AUFSAZKASTEN AK-MIRO PLUS

KASTENÜBERSICHT

Fertigungsgrößen

Rollladen

Kasten- größe	Maße in mm	
	A	B
175	220	175
200	220	200
240	255	240

Raffstore

Kasten- größe	Maße in mm	
	A	B
240	255	240

max. Elementbreite weiß:

max. Elementbreite foliert:

max. Blendrahmentiefe:

max. Breite mit Alublende farbig:

max. Breite mit Alublende weiß:

max. Breite mit Putzwinkel außen:

Rollladen

335 cm

250 cm

92 mm (bei Rev. unten)

350 cm

450 cm

450 cm

Raffstore

335 cm

250 cm

450 cm

450 cm

450 cm

450 cm

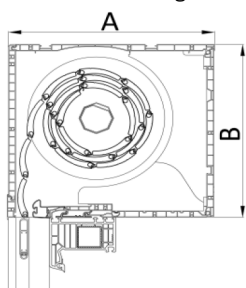
450 cm

450 cm

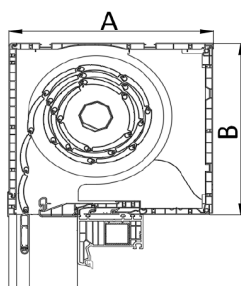
280 cm

Standardvarianten

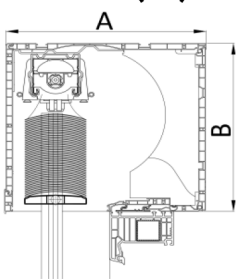
Rollladen (RI) Revision innen
mit 51 mm Führungsschiene



Rollladen (RA) Revision außen

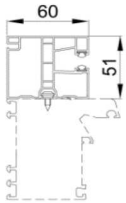


Raffstore (RS)

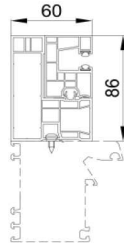


Standard-Führungsschienen

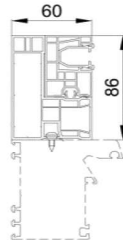
Führungsschiene K 70
Revision innen
für Mini- und Maxiprofile



Führungsschiene K 74
Revision außen
für Mini- und Maxiprofile

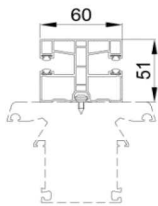


Führungsschiene K 74
für Raffstore

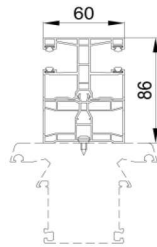


Bei Führungsschiene K 74 darf nur der Adapter überputzt werden und bei Einbausituation Klinker muss die Führungsschiene je Seite mindestens 30 mm in die Laibungslücke ragen.

Doppelführungsschiene DF K 70
Revision innen
für Mini- und Maxiprofile



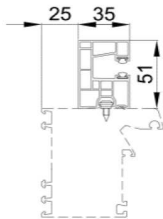
Doppelführungsschiene DF K 70 mit Adapter
Revision außen
für Mini- und Maxiprofile und Raffstoren



Alle PVC-Führungsschienen sind in der Rolladennut mit einer anextrudierten Dichtung ausgestattet. Die Laufnut für integrierten Insektenschutz wird bei Bedarf ausgebrochen. Aluminium-Führungsschienen gegen Mehrpreis erhältlich.

Sonder-Führungsschienen

eingerrückte Führungsschiene K 73
Revision innen
für Mini- und Maxiprofile
(nur ohne Insektenschutz)

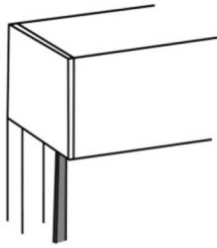


TECHNISCHE DETAILS

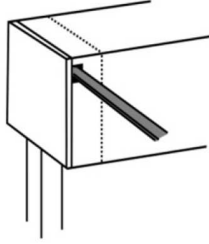
GURTAUSTRITTE, KURBEL- UND MOTORKABELABGÄNGE

Gurtaustritte

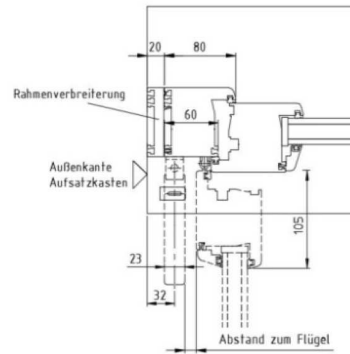
unten (Standard)



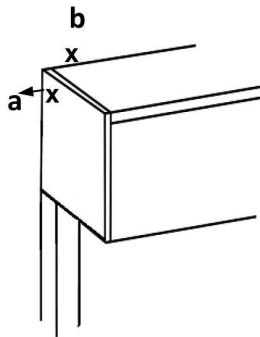
hinten oben



Platzbedarf der Gurtwickler beachten



Motorkabelabgänge



a - Standard: seitlich oben vorne
b - oben vorn

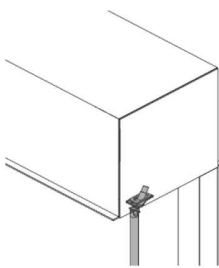
Kurbel- / NHK-Abgänge Rollläden

Standardausführungen

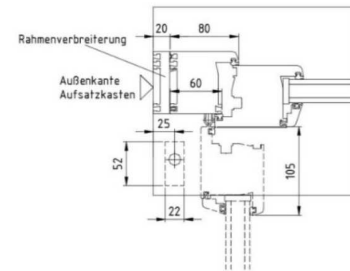
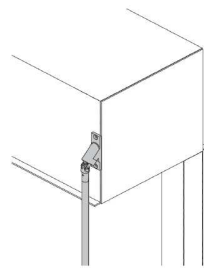
komplett mit Gelenklager, weiß lackiertem Gestänge und PVC-Kurbelhalter

Platzbedarf der Gelenklagerplatte beachten (Abgang unten)

Standard KU4 / nach unten

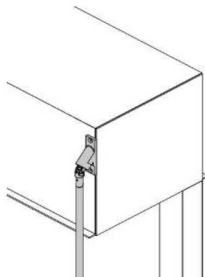


Abgang hinten



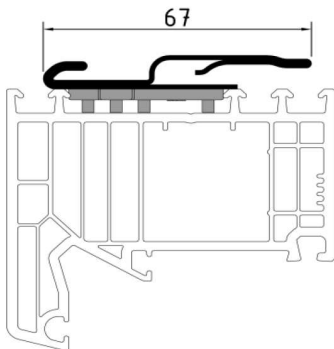
Bitte Abgang und Gestängelänge vermerken.

NHK-Abgänge Raffstore



komplett mit Gelenklager, weiß lackiertem Gestänge und PVC-Kurbelhalter

Spezialverstärkungseisen SVE



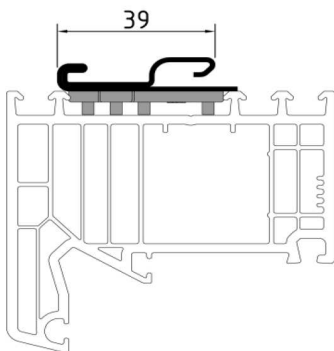
Zum Verstärken des Blendrahmens mit zugehörigen Rast-Adapttern, passend zum Blendrahmenprofil.

SVE Rechenwert $I_y = 8,30 \text{ cm}^4$

Ab Elementbreiten von 160 cm ist das Spezialverstärkungseisen erforderlich.

Außerdem wird bei Stulpfenstern und -türen der Einsatz des Spezialverstärkungseisens bereits bei Breiten unter 160 cm empfohlen.

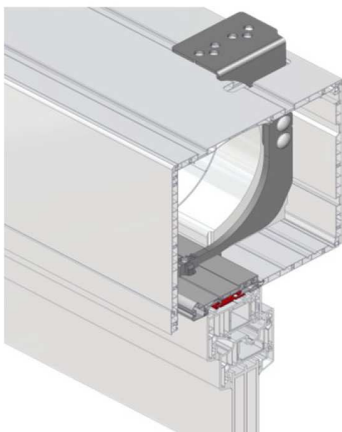
Spezialverstärkungseisen SVE HST



Zum Verstärken des Blendrahmens mit zugehörigen Rast-Adapttern, passend zum Blendrahmenprofil für Fenster mit großer Blendrahmentiefe wie Hebeschiebetüren.

SVE Rechenwert $I_y = 2,43 \text{ cm}^4$

Statikkonsole mit SVE HST



Die mehrteilige Statikkonsole sorgt zusammen mit dem Spezialverstärkungseisen HST für eine zusätzliche Aussteifung des Blendrahmens. Je nach auftretender Windlast können mehrere Statikkonsolen empfohlen sein. Grundsätzlich empfehlen wir ab 220 bzw. 245 cm Elementbreite sowie bei Stulpfenstern und -türen den Einsatz von Statikkonsolen. Je nach Einbausituation können auch schon bei geringeren Elementbreiten Statikkonsolen notwendig sein.

Bitte berechnen Sie die benötigte Anzahl an Konsolen mit dem ALUKON Statiktool im Fachhändlerbereich unserer Homepage.

TECHNISCHE DETAILS

INTEGRIERTER INSEKTENSCHUTZ

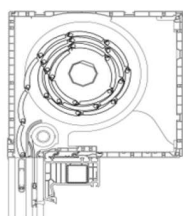
Fertigungsgrößen

max. Elementbreite	180 cm
min. Elementbreite	69 cm
(Elementbreiten < 42 cm auf Anfrage, nur ohne Bremse möglich)	
max. Elementhöhe	250 cm
max. Elementfläche	3,0 m ² / 2,0 m ²

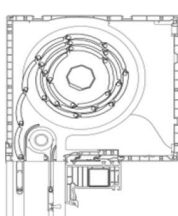
Bitte beachten: Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte die max. Fläche des Insektengitters von 2,0 m² möglichst nicht überschritten werden.

Standardkästen mit integriertem Insektenschutz

Rollladen RI (FS 51 mm)

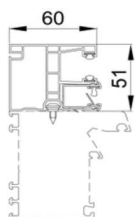


Rollladen RA

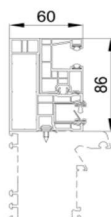


PVC-Führungsschienen für Aufsatzkasten AK-MIRO PLUS

Revision innen K 70



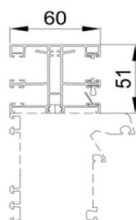
Revision außen K 74



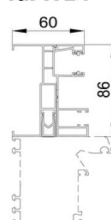
Bei Führungsschienen in weiß ist die Aluminiumlaufnut für Insektenschutz in RAL 9016 weiß matt.
Bei allen anderen Führungsschienenfarben ist die Aluminiumlaufnut in RAL 9005 schwarz matt.

Aluminium-Führungsschienen für Aufsatzkasten AK-MIRO PLUS (gegen Mehrpreis)

DF A 71

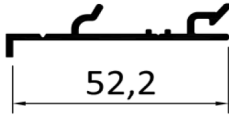


A 74 mit Adapter für A 24

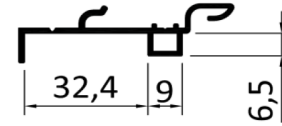
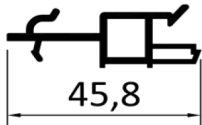


mit Bürsteneinlage in der Insektenschutznut

erhältliche Adapterprofile*



Universal 1

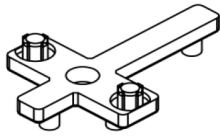


Universal 2

Aluplast 70 mm (4000, 5000), 80 mm (6000),
85 mm (8000 Energeto)
PVC/Alu **Aluplast** 70 mm
PVC/Alu **Aluplast** 85 mm
Brüggmann 73 mm (HP 222), 82 mm (bluEvolution)/
Salamander 82 mm (bluEvolution)
Brüggmann 92 mm (bluEvolution)
76 mm (Streamline), 92 mm (bluEvolution)
Deceuninck 70 mm
Drutex 70 mm (Iglo 5)
Gealan 74 mm (S7000, 8000), 83 mm (S7000, 8000, 9000 IQ plus)
PVC/Alu **Gealan** 83 mm
Inoutic 71 mm (Elite)
Inoutic 76 mm (Prestige)
Inoutic 84 mm (Eforte)

KBE 70 mm
Kömmerring 70 mm (Futur)
Profine 76 mm (Trocal, Kömmerring, KBE),
88 mm (Trocal, Kömmerring, KBE)
PVC/Alu **Profine** 76 mm
PVC/Alu **Profine** 88 mm
Rehau 70 mm (Basic, Thermo, Novo 70),
80 mm (Synego), 86 mm (Geneo, Euro Design)
Schüco 70 mm (Corona CT70)
Schüco 82 mm (Corona SI82, Living 82, 70AS)
PVC/Alu **Schüco** 82 mm
Veka 70 mm (Topline, Softline, Swingline), 76 mm (Softline 76)
82 mm (Softline 82), 90 mm (Alphaline 90)
PVC/ALU **Veka** 82 mm

erhältliche Raster* (in Verbindung mit Spezialverstärkungseisen)



Aluplast 70 mm (4000, 5000), 80 mm (6000),
85 mm (8000 Energeto)
HST **Aluplast** 167 mm
Brüggmann 73 mm (HP 222), 82 mm (bluEvolution)
Salamander 82 mm (bluEvolution)
Brüggmann 92 mm (bluEvolution)
76 mm (Streamline), 92 mm (bluEvolution)
Deceuninck 70 mm
Drutex 70 mm (Iglo 5)
Gealan 74 mm (S7000, 8000), 83 mm (S7000, 8000 IQ plus)
Gealan 83 mm (S9000)
Inoutic 71 mm (Elite)
Inoutic 76 mm (Prestige)
Inoutic 84 mm (Eforte)
HST **Inoutic** 175 mm
KBE 70 mm
Kömmerring 70 mm (Futur)

Profine 76 mm (Trocal, Kömmerring, KBE),
88 mm (Trocal, Kömmerring, KBE)
HST **Profine** 179 mm
Rehau 70 mm (Basic, Thermo, Novo 70),
80 mm (Synego), 86 mm (Geneo, Euro Design)
Rehau 80 mm (Brilliant Design MD)
Rehau 80 mm (Brilliant Design AD)
HST **Rehau** 203 mm
HST **Salamander** 172 mm
Schüco 70 mm (Corona CT70)
Schüco 82 mm (Corona SI82, Living 82, 70AS)
HST **Schüco** 167, 194 mm
HST **Schüco** 219 mm
Trocal 70 mm (Inno Nova)
Veka 70 mm (Topline, Softline, Swingline), 76 mm (Softline 76),
82 mm (Softline 82), 90 mm (Alphaline 90)
HST **Veka** 167, 174, 194, 198 mm

*min/max. Blendrahmentiefe Revision innen unten: 70 - 92 mm

AK-MIRO PLUS

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

Verstärkungsprofil notwendig

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
90	239	251	265	280	293	307	319	341	359	370	385	397	412	425	436	451	466	487	501	515	527
100	246	259	271	290	301	316	331	356	368	381	396	411	426	437	451	468	481	504	518	535	547
110	251	266	284	296	310	325	340	364	378	393	410	424	437	452	468	482	498	520	538	550	565
120	261	276	291	307	319	334	355	374	391	408	422	435	452	468	481	499	514	540	554	569	584
130	266	284	297	315	330	345	363	387	403	420	434	450	468	481	498	515	528	554	572	587	603
140	271	291	307	322	338	358	371	398	415	432	448	465	480	497	513	531	547	571	590	607	622
150	283	296	314	331	350	365	383	410	426	444	463	477	496	512	527	547	563	588	608	623	638
160	292	308	328	345	363	378	400	426	444	464	479	497	516	535	550	569	587	614	632	651	668
170	297	315	333	357	370	390	410	435	453	475	493	511	528	548	565	585	603	630	651	669	686
180	306	324	343	363	378	401	420	448	467	486	504	524	545	563	580	602	621	649	668	686	705
190	313	331	353	370	390	411	430	460	479	500	518	540	559	577	596	618	635	663	686	705	724
200	318	338	360	378	400	422	442	470	490	512	532	549	572	592	611	632	652	682	704	723	743
210	325	345	366	389	410	428	450	480	501	522	544	563	585	607	626	650	670	698	722	741	762
220	332	356	374	398	418	440	464	493	513	537	554	577	600	621	643	662	685	716	739	759	780
230	339	362	383	408	427	449	473	502	525	548	568	591	612	634	657	681	702	735	755	777	
240	347	368	391	415	435	460	481	514	540	560	582	605	628	650	671	696	717	748	773		
250	374	398	423	447	470	494	518	550	576	600	624	647	672	696	719	744	768	802			
260	381	407	430	454	479	504	531	563	588	611	636	660	686	708	736	761	784				
270	389	413	438	465	489	514	542	573	599	625	650	675	701	725	748	776					
280	396	422	447	473	499	524	549	584	610	636	661	686	715	739	765						

mit Gurt
möglichnur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe
oder Motor möglichPanzer aus PVC-Hohlkammer Mini-Profilen **KM 317**(max. Fläche 3,0 m²)

Verstärkungsprofil notwendig

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
90	216	224	233	246	256	267	280	296	309	321	331	342
100	219	229	240	250	262	276	286	306	316	329	340	350
110	223	232	245	256	267	281	292	312	322	337	345	358
120	228	239	250	263	277	286	296	318	332	343	356	365
130	231	243	254	269	281	292	306	325	339	351	361	374
140	234	247	261	277	286	296	312	334	344	358	370	381
150	244	256	271	284	294	309	322	344	358	371	385	398
160	249	262	278	290	301	316	330	353	364	378		
170	252	266	281	294	308	321	337	358	371			
180	257	272	286	300	314	328	342	364				
190	263	279	291	307	319	335	350					
200	268	283	295	313	325	341	357					
210	272	287	300	317	333	345						
220	279	291	307	322	338							
230	283	295	313	329	343							
240	286	300	317	335								
250	312	328	343	362								
260	315	333	350									
270	319	338	356									

mit Gurt
möglichBei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium Maxi-Profilen **M 521**

Verstärkungsprofil notwendig

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
90	263	277	294	309	325	340	359	378	396	415	427	444	463	477	491	506	522	547	565	579	596	610	629	645	657	676	690	706	723	736
100	268	288	301	318	334	353	369	392	413	427	445	460	478	494	509	527	544	568	585	602	616	632	652	668	684	700	717	732	751	767
110	279	295	312	330	345	364	380	409	425	444	460	477	496	512	527	547	564	588	608	623	641	656	676	691	708	729	746	761	781	798
120	288	303	323	340	359	375	393	420	437	458	475	493	512	528	546	567	583	609	630	647	663	682	699	719	734	755	772	790	809	827
130	295	313	331	351	368	388	409	433	452	472	491	509	527	546	564	584	603	630	651	669	686	705	724	743	760	782	799	816	838	856
140	316	337	359	377	400	419	442	469	490	511	531	549	572	594	611	634	653	683	704	724	744	763	787	806	826	846	869	885	909	928
150	328	345	368	389	412	430	452	481	503	525	546	565	591	609	630	652	673	703	726	746	767	785	809	830	852	873	893	915	938	955
160	343	364	387	410	428	451	475	503	526	549	571	593	614	636	657	682	703	731	755	777	799	817	842	865	884	909	931	949	975	995
170	351	371	397	419	443	465	486	518	542	564	585	608	631	654	676	702	722	752	777	801	819	842	869	888	911	937	955	979	1002	1022
180	361	381	408	428	451	477	500	532	557	579	603	625	650	672	694	721	743	772	799	819	842	866	889	915	937	960	984	1009	1033	1053
190	370	397	420	445	469	494	519	550	576	603	626	649	676	701	724	748	772	806	832	855	878	904	931	950	977	1004	1029	1051	1076	1101
200	377	407	428	454	479	505	532	564	592	616	643	663	691	717	741	768	793	827	854	877	903	928	951	978	1002	1030	1053	1077	1105	1130
210	398	422	448	475	500	525	551	588	611	641	663	690	717	743	768	798	819	856	882	909	934	957	986	1012	1037	1065	1094	1114	1143	1169
220	407	428	458	485	512	540	564	602	628	655	681	705	737	761	785	814	841	875	905	931	953	983	1012	1037	1063	1095	1118	1143	1173	1201
230	413	440	468	496	522	549	578	614	643	670	699	724	751	780	806	834	863	897	926	950	979	1009	1035	1063	1091	1118	1146	1173		
240	422	448	477	505	533	561	592	626	656	684	711	739	768	798	826	854	880	917	947	975	1002	1030	1060	1089	1113	1146	1173			
250	424	450	479	515	543	569	596	632	659	686	714	747	776	805	831	862	886	923	968	995	1021	1050	1079	1105	1131	1162				
260	430	455	481	525	551	580	608	646	673	701	729	756	783	810	838	866	893	931	990	1017	1044	1073	1103	1129						
270	437	466	493	537	563	592	622	658	687	715	741	770	801	829	855	884	912	949	1011	1037	1066	1096	1126							
280	445	472	501	546	573	603	632	671	700	730	759	785	815	843	873	903	931	970	1030	1061	1088	1119								

mit Gurt möglich

nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich

nur mit Motor möglich

Panzer aus PVC-Hohlkammer Maxi-Profilen **KM 521**

(max. Fläche 4,6 m²)

Verstärkungsprofil notwendig

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
90	247	262	279	292	307	321	338	359	374	389	404	416	434	448	464	477	494	514	532	545
100	256	271	286	300	316	333	347	371	387	403	415	432	448	465	477	497	511	532	549	564
110	263	279	293	313	325	342	358	383	401	413	430	445	465	475	496	512	525	549	568	584
120	271	287	301	319	337	353	370	396	410	428	444	463	475	494	511	527	544	568	587	602
130	292	312	328	345	363	383	402	427	445	466	478	498	519	535	554	572	591	618	635	654
140	298	317	337	356	374	393	411	437	459	474	496	513	532	550	568	591	608	634	655	671
150	315	334	355	373	392	410	432	460	475	498	518	533	556	575	593	615	632	659	682	700
160	324	342	362	383	403	420	443	470	491	512	528	549	569	590	609	630	651	679	700	719
170	330	350	370	392	410	433	452	480	502	524	544	563	585	605	625	649	668	697	719	
180	337	357	377	402	419	443	466	493	515	535	556	577	599	621	643	663	685			
190	347	370	392	413	435	460	480	512	533	556	578	599	623	646	666	692				
200	356	376	402	424	445	469	493	522	546	568	591	612	637	659	683					
210	370	393	415	442	465	489	512	544	565	591	612	636	660							
220	376	402	426	450	472	499	522	554	579	603	625	651								
230	386	409	434	460	482	509	532	565	592	616	641	662								
240	388	410	436	463	487	511	535	568	594	619	645									
250	397	415	438	471	491	513	538	571	607	628										
260	402	422	442	478	499	519	542	573	615											
270	407	426	448	485	504	526	548	580	623											
280	412	433	453	491	513	533	556	588												

nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet! Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.

AUFSATZELEMENT AK-MIRO PLUS FÜR RAFFSTORE

ALUKON

PRODUKTBESCHREIBUNG (AUSSCHREIBUNGSTEXT)

Kasten

in Hohlkammerprofil-Konstruktion mit EPS-Dämmkeilen, welcher den aktuellen Anforderungen an den Wärmeschutz entspricht, d.h. ein U_{sb}-Wert $\leq 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$ und fR_{si}-Wert $\geq 0,70$ (Prüfzeugnisse liegen vor).

Steckbare Kastenkonstruktion mit verschraubten und gedämmten Kopfstücken (weiß/braun), Oberschiene aus verzinktem Stahl sowie Stahl-Befestigungslaschen.

Putzträger

zum Verputzen der Kästen innen und/oder außen bei Bedarf. Verschiedene außen einclipsbare Kastenabschlussprofile bzw. innen aufnietbare Aluwinkel mit 6 mm oder 15 mm XPS-Platte möglich.

Adapterprofile

zum Aufclipsen auf das Fenster und Einrasten am Rollladenkasten für alle marktüblichen Fenstersysteme aus Kunststoff, Holz und Metall.

Führungsschiene

Schlagregensicher, mit clipsbarer RS-Einlage K75, Befestigung verdeckt durch Stecknippel am Fensterrahmen als Einfach- oder Doppelführungsschiene auch in verschiedenen Farb- und Holzdekorfolierungen. Auf Wunsch auch mit pulverbeschichteten Aluminiumführungsschienen in RAL-Farben lieferbar.

Lamellenpakete

Lamellen aus speziallegiertem Aluminium, doppelt einbrennlackiert, Oberfläche witterungsbeständig, kratz- und schlagfest in folgenden Ausführungen:

- flexible, ungebördelte Flachlamellen, 80 mm breit
- gebördelte Lamellen, 80 mm breit
- gebördelte Z-förmige Lamellen, mit Dichtkeder
- gebördelte Lichtleitlamellen, mit Dichtkeder

Unterschiene

geschlossen, aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet, passend zur Lamellenfarbe.

Bedienung

mit mittig angeordnetem 230 V Kopfleistenmotor von Geiger mit beidseitigem Wellenabgang und mechanischer Endabschaltung. Motorkabel mit angeschlossenem Stecker und dazugehöriger Steckerkupplung im Kasten verlegt, Kabellänge ab Kabelabgang mindestens 100 cm.

AK-MIRO PLUS

FÜR RAFFSTORE MIT MOTORBEDIENUNG

Flachlamelle 80 mm breit (F 80) oder gebördelte Lamelle 80 mm breit (CV 80)

Verstärkungsprofil notwendig

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	335
90	786	802	815	832	847	864	918	934	951	969	996	1014	1074	1090	1106	1159	1177	1194	1210	1227	1255	1271	1328	1343	1397	1415
100	798	814	828	843	861	878	932	948	967	984	1013	1029	1089	1105	1122	1175	1194	1210	1227	1245	1274	1290	1345	1361	1418	1435
110	819	837	848	866	884	900	956	972	991	1010	1039	1056	1118	1133	1151	1205	1224	1243	1259	1278	1306	1323	1378	1395	1452	1469
120	831	847	861	878	895	912	969	986	1005	1021	1052	1069	1129	1149	1167	1221	1240	1258	1276	1292	1323	1340	1395	1412	1470	1487
130	842	860	874	891	908	925	983	1000	1019	1036	1066	1083	1146	1165	1181	1238	1256	1275	1292	1310	1340	1357	1414	1433	1489	1508
140	857	874	888	907	923	941	998	1017	1037	1056	1086	1104	1167	1184	1202	1260	1280	1298	1315	1334	1364	1382	1439	1458	1516	1535
150	869	886	900	919	937	955	1013	1030	1051	1068	1100	1119	1180	1199	1217	1276	1295	1313	1332	1352	1381	1401	1457	1474	1535	1552
160	882	900	916	934	951	971	1029	1049	1068	1088	1120	1137	1201	1219	1238	1298	1316	1337	1356	1376	1406	1426	1483	1501	1562	1580
170	894	912	928	946	966	985	1043	1063	1081	1101	1133	1153	1216	1235	1254	1313	1334	1354	1374	1392	1423	1443	1500	1519	1580	1599
180	905	924	939	959	977	996	1057	1076	1097	1116	1147	1167	1230	1249	1268	1330	1350	1369	1390	1409	1440	1461	1518	1537	1598	1620
190	920	939	955	973	993	1014	1074	1095	1114	1133	1167	1187	1249	1269	1290	1352	1374	1393	1412	1434	1466	1486	1543	1564	1626	1646
200	932	950	967	987	1007	1027	1088	1108	1128	1150	1180	1201	1264	1285	1306	1368	1390	1410	1431	1451	1484	1504	1562	1582	1645	1667
210	978	997	1015	1035	1056	1076	1140	1158	1180	1201	1234	1254	1292	1312	1334	1396	1420	1440	1461	1483	1515	1536	1595	1616	1681	1701
220	989	1011	1027	1047	1067	1088	1152	1172	1194	1214	1248	1268	1307	1328	1349	1412	1436	1456	1479	1499	1532	1552	1613	1635	1699	1720
230	1001	1021	1039	1061	1080	1101	1167	1187	1208	1230	1262	1284	1323	1344	1364	1429	1452	1472	1494	1516	1549	1572	1629	1652	1718	1739
240	1016	1036	1054	1076	1097	1119	1182	1204	1227	1249	1283	1303	1344	1364	1387	1451	1473	1496	1518	1540	1575	1596	1656	1677	1746	1767
250	1027	1049	1065	1088	1109	1174	1197	1218	1240	1262	1297	1317	1358	1423	1444	1467	1490	1513	1534	1558	1592	1656	1718	1739	1763	1784
260	1041	1063	1080	1104	1125	1192	1214	1236	1260	1282	1315	1338	1379	1444	1468	1489	1514	1535	1559	1580	1616	1683	1745	1767	1793	1813
270	1053	1075	1094	1116	1140	1205	1227	1250	1275	1298	1331	1354	1394	1462	1484	1506	1531	1552	1575	1598	1635	1701	1762	1784	1809	1831
280	1064	1087	1105	1127	1151	1218	1240	1263	1287	1310	1345	1368	1409	1479	1500	1524	1547	1569	1592	1615	1651	1719	1780	1803	1827	1852
290	1077	1100	1121	1144	1167	1235	1259	1282	1307	1330	1364	1389	1429	1499	1522	1545	1571	1593	1616	1640	1674	1745	1806	1829	1855	1878
300	1091	1114	1133	1157	1180	1252	1275	1299	1325	1347	1382	1405	1447	1517	1541	1565	1590	1614	1638	1661	1697	1766	1828	1853	1877	1902
310	1149	1171	1192	1214	1238	1309	1333	1357	1382	1405	1441	1466	1508	1578	1602	1626	1651	1674	1699	1722	1759	1829	1854	1877	1903	1929
320	1161	1186	1205	1230	1255	1327	1350	1376	1401	1425	1462	1486	1528	1599	1624	1647	1674	1699	1722	1748	1783	1855	1879	1905	1932	1956
330	1173	1198	1219	1244	1268	1340	1364	1390	1415	1440	1475	1501	1543	1618	1641	1666	1691	1716	1740	1765	1802	1874	1900	1923	1951	1976
340	1188	1212	1234	1259	1284	1357	1382	1407	1435	1458	1495	1520	1564	1638	1663	1688	1715	1739	1765	1790	1827	1901	1925	1952	1979	2003
350	1199	1223	1246	1270	1297	1371	1395	1421	1447	1472	1511	1535	1579	1653	1677	1704	1731	1756	1781	1807	1845	1918	1943	1968	1997	2022
360	1210	1236	1258	1284	1309	1384	1409	1436	1462	1488	1526	1550	1595	1670	1695	1721	1749	1774	1800	1825	1862	1938	1963	1989	2015	2042

NUR mit F 80
möglich

250 cm F 80 1 x Windsicherung
(gegen Mehrpreis)

300 cm CV 80 1 x Windsicherung
(gegen Mehrpreis)

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nachsthöheren Staffelpreis berechnet.

Gebördelte Z-förmige Profillamelle (Z 80)

Verstärkungsprofil notwendig

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	335
90	864	882	896	916	933	950	1010	1028	1047	1066	1097	1114	1180	1200	1217	1278	1297	1312	1332	1350	1380	1400	1459	1479	1537	1558
100	878	895	910	928	947	966	1025	1043	1063	1081	1113	1131	1199	1216	1234	1293	1312	1332	1350	1369	1401	1419	1481	1497	1560	1577
110	902	921	934	953	972	990	1052	1069	1091	1109	1143	1161	1229	1247	1265	1327	1348	1365	1385	1404	1437	1455	1516	1535	1597	1616
120	915	933	947	966	986	1004	1066	1083	1106	1124	1157	1176	1244	1263	1283	1344	1364	1384	1403	1422	1455	1474	1535	1553	1618	1637
130	926	946	963	979	998	1018	1080	1100	1122	1141	1173	1193	1260	1281	1300	1361	1382	1402	1422	1441	1474	1493	1557	1575	1639	1658
140	942	963	977	996	1016	1035	1099	1120	1142	1161	1194	1214	1283	1303	1323	1387	1406	1427	1448	1468	1501	1520	1583	1604	1668	1689
150	955	974	990	1011	1030	1050	1113	1133	1155	1175	1210	1230	1299	1317	1338	1403	1425	1444	1466	1486	1519	1541	1602	1623	1689	1708
160	970	990	1007	1028	1047	1068	1131	1153	1175	1198	1232	1252	1322	1340	1361	1427	1449	1470	1491	1513	1547	1569	1629	1652	1718	1739
170	984	1004	1020	1041	1062	1082	1149	1169	1191	1212	1247	1268	1337	1358	1379	1444	1468	1489	1511	1532	1565	1588	1651	1671	1739	1760
180	995	1017	1033	1054	1075	1097	1162	1184	1205	1227	1261	1283	1353	1375	1395	1464	1485	1506	1530	1549	1584	1608	1670	1691	1759	1781
190	1013	1033	1050	1072	1094	1114	1180	1203	1225	1247	1283	1306	1375	1396	1419	1486	1511	1533	1553	1576	1613	1636	1698	1720	1787	1811
200	1025	1046	1063	1086	1107	1128	1198	1219	1243	1264	1299	1322	1391	1414	1437	1505	1530	1550	1574	1596	1630	1654	1718	1740	1810	1832
210	1076	1098	1116	1140	1161	1184	1253	1275	1299	1322	1357	1379	1422	1443	1468	1536	1562	1584	1608	1629	1667	1690	1755	1777	1849	1872
220	1088	1111	1128	1152	1174	1198	1266	1290	1312	1335	1374	1395	1438	1459	1484	1553	1578	1600	1625	1650	1684	1708	1774	1798	1868	1892
230	1101	1124	1143	1167	1189	1212	1283	1306	1330	1353	1389	1412	1455	1480	1501	1573	1597	1621	1643	1668	1705	1729	1795	1817	1890	1914
240	1119	1141	1159	1184	1205	1230	1301	1326	1350	1375	1411	1434	1480	1501	1525	1596	1622	1646	1670	1693	1732	1756	1823	1847	1919	1943
250	1128	1153	1172	1198	1220	1292	1315	1339	1364	1389	1426	1451	1494	1565	1590	1614	1640	1665	1688	1714	1751	1823	1890	1914	1940	1964
260	1146	1169	1189	1214	1238	1310	1335	1359	1387	1410	1448	1471	1517	1590	1615	1639	1666	1689	1715	1739	1777	1852	1918	1943	1969	1996

300 cm 1 x Windsicherung
(gegen Mehrpreis)

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nachsthöheren Staffelpreis berechnet.

AK-MIRO PLUS

FÜR RAFFSTORE MIT MOTORBEDIENUNG


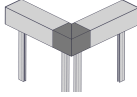

Gebördelte Z-förmige Lichtleitlemelle (LS 80)

Verstärkungsprofil notwendig

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	335
90	943	963	978	997	1017	1037	1101	1121	1143	1162	1197	1217	1288	1308	1328	1392	1414	1434	1452	1472	1506	1527	1593	1612	1677	1698
100	959	975	993	1013	1033	1053	1119	1140	1159	1180	1214	1235	1307	1327	1347	1411	1434	1452	1472	1493	1528	1548	1615	1636	1701	1721
110	984	1004	1018	1040	1061	1080	1147	1168	1191	1210	1247	1266	1340	1360	1380	1447	1470	1490	1511	1532	1567	1587	1653	1674	1744	1762
120	996	1017	1033	1053	1075	1096	1162	1182	1205	1225	1262	1284	1356	1378	1400	1466	1488	1509	1531	1550	1587	1609	1674	1695	1765	1783
130	1012	1031	1049	1068	1089	1111	1177	1200	1223	1244	1280	1301	1376	1396	1419	1486	1508	1530	1550	1573	1609	1628	1697	1718	1786	1809
140	1029	1049	1066	1088	1108	1129	1199	1220	1246	1266	1303	1326	1400	1421	1442	1513	1535	1558	1579	1600	1638	1659	1727	1751	1819	1842
150	1041	1063	1080	1103	1124	1146	1214	1236	1261	1283	1321	1342	1416	1438	1459	1531	1552	1577	1598	1622	1658	1681	1749	1770	1842	1863
160	1060	1080	1098	1121	1143	1167	1235	1258	1283	1306	1343	1364	1441	1464	1486	1558	1580	1604	1627	1651	1688	1710	1779	1802	1874	1897
170	1074	1096	1113	1134	1158	1181	1253	1276	1299	1322	1360	1384	1458	1482	1505	1577	1600	1624	1646	1671	1708	1732	1801	1824	1897	1919
180	1087	1109	1126	1150	1173	1197	1268	1291	1314	1339	1377	1400	1475	1499	1522	1595	1621	1643	1668	1690	1729	1753	1823	1846	1918	1942
190	1104	1126	1146	1169	1192	1217	1288	1312	1337	1360	1400	1423	1499	1524	1548	1622	1646	1672	1695	1719	1759	1782	1853	1876	1953	1978
200	1119	1142	1159	1184	1207	1233	1306	1330	1355	1379	1416	1441	1517	1542	1567	1642	1668	1692	1717	1740	1780	1805	1874	1899	1976	1999
210	1174	1198	1218	1243	1266	1291	1365	1391	1416	1441	1481	1505	1550	1575	1600	1675	1704	1729	1753	1779	1818	1845	1914	1939	2017	2042
220	1188	1212	1233	1256	1282	1306	1382	1406	1434	1457	1497	1522	1568	1593	1619	1695	1722	1748	1774	1799	1839	1863	1935	1961	2038	2064
230	1202	1225	1247	1271	1298	1322	1400	1423	1449	1475	1515	1541	1587	1614	1638	1716	1744	1767	1795	1819	1860	1886	1956	1983	2061	2088
240	1219	1244	1264	1291	1314	1342	1420	1444	1472	1499	1538	1564	1614	1638	1665	1740	1768	1797	1823	1848	1890	1916	1988	2013	2094	2121
250	1233	1258	1279	1306	1332	1409	1436	1462	1488	1515	1557	1582	1629	1708	1733	1760	1787	1815	1841	1868	1910	1988	2061	2088	2116	2142
260	1249	1276	1298	1326	1350	1429	1457	1484	1513	1537	1579	1606	1654	1733	1761	1786	1817	1842	1870	1897	1939	2019	2093	2121	2149	2177

300 cm 1 x Windsicherung
(gegen Mehrpreis)

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nachsthöheren Staffelpreis berechnet.

	Gurtbedienungsarten	Einheit	Preis
	Gurt-Kurbelwickler mit abnehmbarer Knickkurbel für große und schwere Rollläden bis ca. 20 kg Panzergewicht, wird an die Wand geschraubt	St.	29,10
	Gurtuntersetzungsgetriebe 2:1 für 14 mm Gurt	St.	48,75
	Kastenüberstand einseitig min. 60 mm Bei Neubaugurtbedienung zwingend erforderlich Ab Kastengröße 200 möglich (ohne Wickler)	St.	48,75
	Gurteinlasswickler mit Mauerkasten für 22 mm Gurt und Kastenüberstand	St.	4,95
	Aufputz-Gurtwickler für 22 mm Gurt und Kastenüberstand zur Befestigung an der Wand	St.	16,50
	Element ohne Gurtwickler	St.	-1,50








MEHRPREISE FÜR AK-MIRO PLUS

	Sonderausführung Kegelradgetriebe	Einheit	Preis
	Kegelradgetriebe 2:1 bis 15 kg Panzergewicht für 40er Welle	St.	78,45
	Kegelradgetriebe 3:1 bis 20 kg Panzergewicht für 40er Welle	St.	85,95
	Kurbelgestänge weiß, Gestänge abnehmbar (luftdicht Klasse 2) (Länge Kurbelgestänge = Elementhöhe abzgl. 40 cm, auf nächste verfügbare Größe abgerundet) Gestängelänge 100, 110, 120, 130, 140, 150 , 160 cm	St.	ohne Mehrpreis
	Kuplungstrichter für abnehmbares Gestänge	St.	9,00
	Gestänge in Länge 90, 170, 180, 190, 200 cm	St.	9,75

	Bedienelemente für Rollladenprofile	Einheit	Preis
	Motor mechanisch Becker	St.	166,80
	Motor elektronisch Becker	St.	182,40
	Motor Funk Becker Centronic Plus inkl. Wandsender EC411 1-Kanal	St.	300,45
	Motor mechanisch Somfy	St.	185,40
	Motor elektronisch Somfy	St.	205,35
	Motor Funk Somfy io inkl. Wandsender Smooove origin io 1-Kanal	St.	364,65
	Motor Funk Somfy RTS inkl. Wandsender Smooove RTS 1-Kanal	St.	356,85
	Motor Funk Somfy RS 100 io inkl. Wandsender Smooove origin 100 io 1-Kanal	St.	412,95

MEHRPREISE FÜR AK-MIRO PLUS


BEDIENELEMENTE








	Bedienelemente für Rollladenprofile	Einheit	Preis
	Motor elektronisch Selve NHK, inkl. Nothandkurbel	St.	372,30
	Akku-Set Becker HCS520 inkl. Motor (nur für Rollladen Revision innen) 12 V Gleichstromantrieb P10-11-M19, Adapter u Mitnehmer für 60er Welle, Steuerung HC520, Lithium-Ionen-Akku, rot/weißer Sicherheitsschalter, Taster, Wandlager, Unterputzdose Kaiser „Elektronik“ 1068-02 (Technik siehe Preisliste Vorbauprogramm Seite 70)	St.	672,75
	Zubehör für Becker Motoren	Einheit	Preis
Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Wandsender 1-Kanal easy control EC 411 Becker easy control EC 411	St.	41,10
	Wandsender 5-Kanal EC 415	St.	114,60
	Handsender 1-Kanal Becker EC541-II	St.	54,30
	Handsender 5-Kanal Becker EC545-II	St.	90,75
	Handsender mit Wandhalterung 1-Kanal "Memory" MC 441-II	St.	97,20
	Funk-Lichtsensoren SC 431 mit Beschattungs- und Dämmerungsfunktion sowie integriertem Glasbruchsensor	St.	123,15

	Zubehör für Becker Motoren	Einheit	Preis
Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Handsender EC 541 Plus 1-Kanal	St.	66,75
	Handsender EC 548 Plus 8-Kanal	St.	87,00
	Handsender EC 5416 Plus 16-Kanal	St.	99,75
	Steuerung CC 41	St.	188,10
	USB Stick Centronic Plus / Centronic	St.	87,60

MEHRPREISE FÜR AK-MIRO PLUS

BEDIENELEMENTE

	Zubehör für Somfy Motoren	Einheit	Preis
io Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Handsender 1-Kanal Situo 1 io Pure II	St.	89,55
	Handsender 5-Kanal Situo 5 io Pure II	St.	103,05
	Handsender Situo 1 Variation io Pure II 1-Kanal	St.	97,20
	Wandsender 1-Kanal	St.	64,95
	Smoove Origin io Pure		
	Smoove Origin RS 100 io Pure		
	Wandsender Smoove A/M IN io Pure Shine inkl. Rahmen Pure	St.	93,15



	Zubehör für Somfy Motoren	Einheit	Preis
RTS Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Wandsender 1-Kanal Smooove RTS II	St.	57,15
	Wandsender mit Wandhalterung 1-Kanal Situo RTS	St.	54,30
	Handsender mit Wandhalterung 1-Kanal Situo 1 RTS Pure II	St.	75,60
	Handsender mit Wandhalterung 5-Kanal Situo 5 RTS Pure II	St.	90,75
	Handsender mit Wandhalterung 16-Kanal Telis 16 Pure	St.	173,70
	Handsender mit Zeitschaltuhr mit Wandhalterung	St.	214,05
	6-Kanal Telis 6 Chronis RTS		

MEHRPREISE FÜR AK-MIRO PLUS

BEDIENELEMENTE

	Motorenzubehör	Einheit	Preis
	Aufputzschalter (Drucktaster) für den Innenbereich	St.	19,35
	Unterputzschalter (Drucktaster) für den Innenbereich	St.	23,85
	Aufputz-Schlüsseltaster für den Innen- und Außenbereich	St.	47,40
	Unterputz-Schlüsseltaster für den Innen- und Außenbereich	St.	47,40
	Trennrelais pro Motor ein Trennrelais erforderlich, um mehrere mechanische Motoren mit einem Schalter bedienen zu können.	St.	29,40
	Mehrfachsteuerrelais zum Aufbau von Gruppen- und Zentralsteuerungen 1 Motor + 2 Schalter (bei mechanisch + elektronisch)	St.	42,00
	Motorkabel in Sonderlängen 500 cm	St.	25,65
	1000 cm	St.	42,75




	Bedienelemente für Raffstore	Einheit	Preis
	Motor elektronisch Somfy WT Protect	St.	47,25
	Motor Funk Somfy io Protect	St.	189,15
	Motor NHK mechanisch min. Breite 93 cm (LS 80: 115 cm), max. Fläche 5,5 m ² Kurbelabgänge siehe technische Ausführungen	St.	557,10
	2. Rettungsweg Elero Exit Safe Motor Akkupufferung mechanisch bis Breite 300 cm - max. Fläche 7,5 m ² ab Breite 300 cm - max. Fläche 6,5 m ²	St.	762,75
	Motor elektronisch Elero JA Comfort	St.	48,60
	Motor Funk Elero JA Comfort-868	St.	88,65

	Zusatzausstattung Raffstorebehang	Einheit	Preis
	Arbeitsstellung 38° (F-, CV-, Z-Lamelle) bis 350 cm Breite	St.	15,75
	über 350 cm Breite	St.	23,85
	Lichtteittechnik (F-, CV-, Z-Lamelle) bis 350 cm Breite	St.	23,85
	über 350 cm Breite	St.	36,15
	zusätzliche Windsicherung in Form einer Mittelführung	St.	30,75

	spezielles Zubehör für Raffstoren (Becker)	Einheit	Preis
	Funkempfänger VarioControl VC 470 Plus (für Hirschmannkupplung)	St.	147,60
Sonnen-Wind-Steuerung Funk mit Handsender (benötigt eine extra Stromversorgung 230 V)			
	Sonnen-Wind-Sensor besteht aus Handsender SWC 441 -II, 1 Kanal und Sensoric SC 811	St.	396,90

MEHRPREISE FÜR AK-MIRO PLUS

BEDIENELEMENTE RAFFSTORE


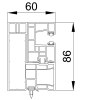
	spezielles Zubehör für Raffstoren (Somfy)	Einheit	Preis
io Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Wandsender 1-Kanal Smoove Origin io Pure Wandsender mit Drucktasten, nur Lamellen AUF und AB Bewegung, keine Lamellenwendung im Tippbereich möglich	St.	64,95
	Handsender Situo 1 Variation io Pure II 1-Kanal	St.	97,20
	Handsender Situo 5 Variation A/M io Pure II 5-Kanal	St.	130,20
	Wandsender Smoove A/M IN io Pure Shine inkl. Rahmen Pure	St.	93,15
	Windsensor Eolis io (benötigt eine extra Stromversorgung 230 V) ohne Kabel	St.	196,35
	Sonnensensor Sunis Wirefree II io sollte in Verbindung mit A/M Hand-/Wandsender verwendet werden	St.	125,10

	spezielles Zubehör für Raffstoren (Elero)	Einheit	Preis
	Handsender MonoTel 2 1-Kanal, reinweiß	St.	63,90
	Handsender VarioTel 2 5-Kanal, reinweiß	St.	106,95
	Handsender TempoTel 2 10-Kanal, reinweiß	St.	171,75
	Handsender MultiTel 2 15-Kanal, reinweiß	St.	171,75
	Wandsender MonoTec-868 1-Kanal, weiss	St.	27,40

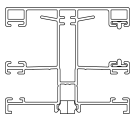
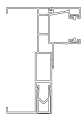
	Sonderleistungen bei Führungsschienen und Schlussleisten	Einheit	Preis
	Winkelschlussleiste für die Profile M/MX 521 und KM/KMX 521 mit abnehmbarem Anschlagwinkel	m	5,55
	Inlay-Edelstahlabschluss bei Rollläden (Standardausführung mit Inlay auch für Führungsschienen mit Schrägschnitt)	Pa	3,75
	Standard-Dekorfolierung Führungsschienen Rollläden / Raffstore (Berechnungsgrundlage Elementhöhe)	Einheit	Preis
	Führungsschienen in Dekor	m	10,95
	Dekorfolierung Kasten AK-MIRO PLUS (Elementbreite)	Einheit	Preis
	innen weiß / außen Dekor	m	12,15
	komplett in Dekor	m	35,55

MEHRPREISE FÜR AK-MIRO PLUS

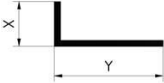
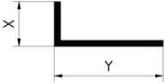
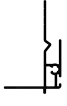

ROLLADEN / RAFFSTORE

	Revision außen für AK-MIRO PLUS	Einheit	Preis
	Abdeckung des Panzerauslassschlitzes in RAL 9016 weißmatt wenn Außenblende in Standardweiß bzw. in RAL 9005 schwarz matt bei allen anderen Blendenfarben/Folierungen.		
	Blenden (Elementbreite)	m	18,15
	Führungsschienen (Elementhöhe)	m	19,05

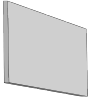
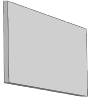

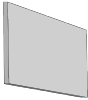

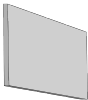
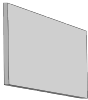

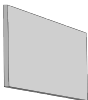
	Sonderfarben für Alu-Teile	Einheit	Preis
	Element in RAL-Sonderfarbe	St.	35,55
	Element in Strukturlack- und DB-Beschichtung	St.	39,45
	Zweite Sonderfarbe	m	15,00

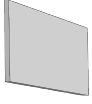
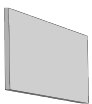
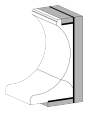
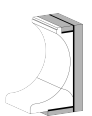
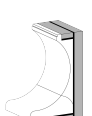
	Aluminiumführungsschienen Rollladen (Berechnungsgrundlage Elementhöhe)	Einheit	Preis
	Führungsschiene Revision innen in ALUKON RAL-Farbkollektion	m	30,30
	Führungsschiene Revision außen in ALUKON RAL-Farbkollektion (zusätzlich zum PVC-Zuschlag)	m	40,20



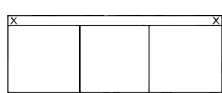
	Aluminium Sichtblenden nicht für Raffstore	Einheit	Preis
	Kastengröße klein ALUKON RAL-Farbkollektion	m	24,45
	Kastengröße mittel ALUKON RAL-Farbkollektion	m	27,90
	Kastengröße groß ALUKON RAL-Farbkollektion	m	42,30

	Winkel, Putzschiene, Schalldämmung	Einheit	Preis
Winkel für Putzträger innen angeietet			
	10 - 70 mm Ausladung innen: 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm 50 mm, 60 mm, 70 mm	m	14,55
	80 - 100 mm Ausladung: 80 mm und 100 mm	m	18,90
Putzschiene aufgeclipst - nur außen			
	24 mm	m	17,40
	50 mm	m	20,25

MEHRPREISE FÜR AK-MIRO PLUS


	XPS-Platte	Einheit	Preis
	6 mm	m	14,55
	10 mm	m	15,75
	15 mm	m	18,90
	20 mm	m	19,80
	30 mm	m	22,50
	40 mm	m	24,30
	50 mm	m	27,60
	60 mm	m	30,15
	70 mm	m	34,50

	XPS-Platte	Einheit	Preis
	80 mm	m	36,45
	100 mm	m	40,80
Schalldämmung			
	Kastengröße klein	m	81,60
	Kastengröße mittel	m	92,40
	Kastengröße groß	m	119,55

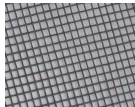
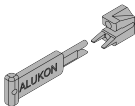
	Kombinationen und mehrteilige Elemente	Einheit	Preis
	2-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 1 Bedienung	St.	32,10
	2-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 2 Bedienungen	St.	11,70
	3-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 1 oder 2 Bedienungen	St.	48,75

	Abschlag für Elemente ohne Panzer	Einheit	Preis
	Berechnungsbasis Element mit PVC-Panzer KM 317	m ²	-9,00

MEHRPREISE FÜR AK-MIRO PLUS

	Verstärkungseisen & Statikkonsole	Einheit	Preis
	Verstärkungseisen inkl. Raster ab 160 cm Elementbreite notwendig	m	14,55
	Statikkonsole Nähere Infos entnehmen Sie unseren technischen Unterlagen / Homepage bei Revision außen nur Kastengröße 240 möglich	St.	71,85

	Profil-Sonderfarben	Einheit	Preis
	Alu-Miniprofile (Farben siehe Profilübersicht auf S.13)	m ²	10,20

	Integrierter Insektenschutz	Einheit	Preis
	Insektenschutzgitter aus schwarzem (Standard) oder grauem Gewebe, Schlussleiste SL-I.2 mit Easy-Click-Verriegelung und Bürsteneinlagen	St.	126,30
	Anschlag nach oben für SL-I.2, schwarz	Pa	10,50

	Lüfterausfräsungen	Einheit	Preis
	Lüfter-Ausfräsung Nr. 1 1 Stück mittig	St.	32,55
	Lüfter-Ausfräsung Nr. 2 2 Stück	St.	45,60
	Lüfter-Ausfräsung Nr. 3 3 und 4 Stück	St.	58,65

Kasten

in Hohlkammerprofil-Konstruktion mit EPS-Dämmkeilen, welcher den aktuellen Anforderungen an den Wärmeschutz entspricht, d.h. ein U_s-Wert ≤ 0,82 W/m²K und fR_{si}-Wert ≥ 0,70 (Prüfzeugnisse liegen vor).

Steckbare Kastenkonstruktion mit verschraubten und gedämmten Kopfstücken (weiß/braun), verzinkte Stahlachtkantwelle, Gurtscheiben, Walzenkapseln mit Metallkugellager und Stahlbandaufhänger als Hochschiebehemmung inkl. Stahl-Befestigungslaschen. Kastengröße wie erforderlich.

Insektenschutz

Bei Bedarf können alle Kästen mit integriertem Insektenschutz mit Federmechanik, Bremse und Easy-Click-Verriegelung ausgestattet werden.

Putzträger

zum Verputzen der Kästen innen und/oder außen bei Bedarf. Verschiedene außen einclipsbare Kastenabschlussprofile bzw. innen aufnietbare Aluwinkel mit 6 mm, 10 mm, 15 mm oder 40 mm XP-S-Platte möglich.

Adapterprofile

zum Aufclipsen auf das Fenster und Einrasten am Rollladenkasten für alle marktüblichen Fenstersysteme aus Kunststoff, Holz und Metall.

Führungsschiene

Schlagregensicher, aus PVC mit Bürsteneinlage, Befestigung verdeckt durch Stecknippel am Fensterrahmen für Mini- oder Maxi-Profile als Einfach- oder Doppelführungsschiene auch in verschiedenen Farb- und Holzdekorfolierungen.

Auf Wunsch auch mit pulverbeschichteten Aluminiumführungsschienen mit Hartkedereinlage in RAL-Farben lieferbar.

Rollladenpanzer

aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminiumprofilen M 317 und M 521 mit Dicklackbeschichtung bzw. PVC-Hohlkammerprofilen KM 317 und KM 521. Farben entsprechend der Ausstattungsübersicht.

Schlussleiste

passend für Mini- (z. B. SL KU-N) oder Maxipanzer (z. B. SL 521 DB.2) aus stranggepresstem Aluminium, mit verzinkten Beschwerungsseisen und aufgesetzten Anschlagstoppfern, pulverbeschichtet passend zur Panzerfarbe, mit Abschlusskeder aus PVC oder auf Wunsch mit Bürsteneinlage.

Bedienung

Gurtband wahlweise grau oder braun, bereits auf Gurtscheibe montiert, mit schwenkbarem Gurtwickler in den Farben weiß bzw. braun und Gurtdurchführung. Elektromotoren und Kurbelgetriebe gegen Mehrpreis.

AUFSAZKASTEN AK-MIRO

KASTENÜBERSICHT

Fertigungsgrößen

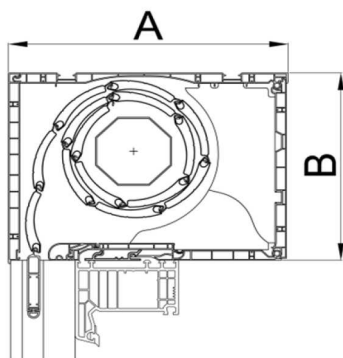
Kasten- größe	Maße in mm	
	A	B
165	220	165
185	220	185
220	255	220

Rollladen

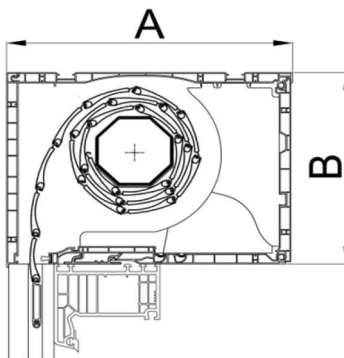
max. Elementbreite weiß:	335 cm
max. Elementbreite foliert:	250 cm
max. Blendrahmentiefe:	92 mm (bei Revision unten)
max. Breite mit Alublende farbig:	350 cm
max. Breite mit Alublende weiß:	450 cm
max. Breite mit Putzwinkel außen:	450 cm

Standardvarianten

Rollladen (RI) Revision innen
mit 51 mm Führungsschiene

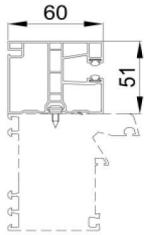


Rollladen (RI) Revision innen
mit 35 mm Führungsschiene

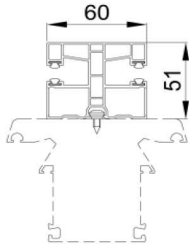


Standard-Führungsschienen

Führungsschiene K 70
Revision innen
für Mini- und Maxiprofile



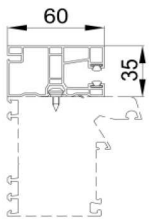
Doppelführungsschiene DF K 70
Revision innen
für Mini- und Maxiprofile



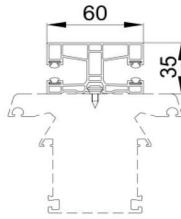
Alle PVC-Führungsschienen sind in der Rolladennut mit einer anextrudierten Dichtung ausgestattet.
Die Laufnut für integrierten Insektenschutz wird bei Bedarf ausgebrochen. Aluminium-Führungsschienen gegen Mehrpreis erhältlich.

Sonder-Führungsschienen

Führungsschiene K 72
Revision innen
für Miniprofile



Doppelführungsschiene DF K 72
Revision innen
für Miniprofile



eingerrückte Führungsschiene K 73
Revision innen
für Mini- und Maxiprofile
(nur ohne Insektenschutz)

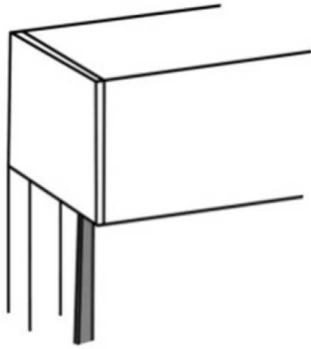


TECHNISCHE DETAILS

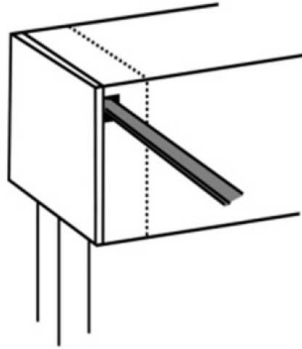
GURTAUSTRITTE, KURBEL- UND MOTORKABELABGÄNGE

Gurtaustritte

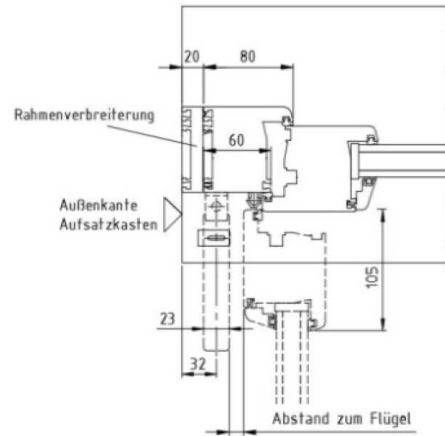
unten (Standard)



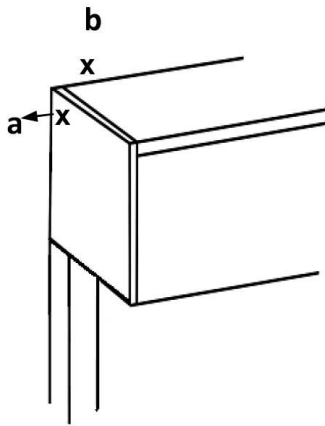
hinten oben



Platzbedarf der Gurtwickler beachten



Motorkabelabgänge



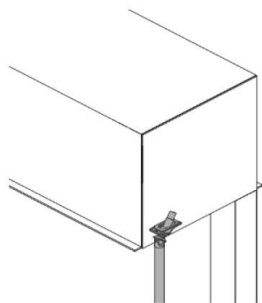
a - Standard: seitlich oben vorne
b - oben vorn

Kurbelabgänge / NHK-Abgänge

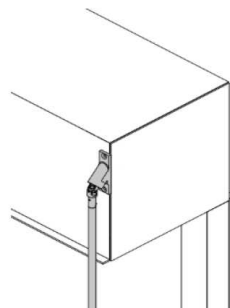
Standardausführungen

komplett mit Gelenklager, weiß lackiertem Gestänge und PVC-Kurbelhalter

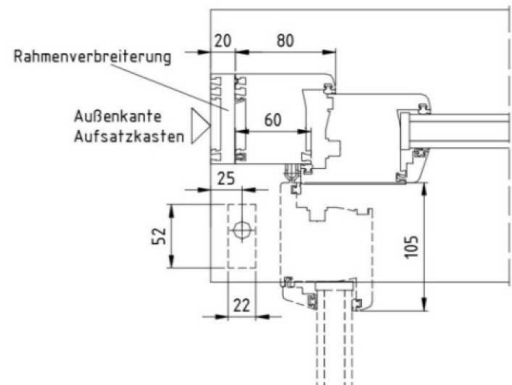
Standard KU4 / nach unten



Abgang hinten

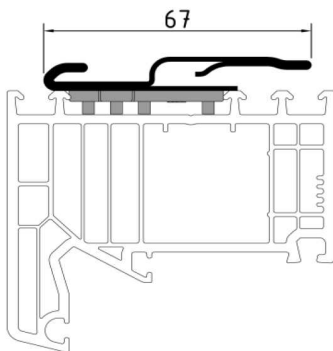


Platzbedarf der Gelenklagerplatte beachten



Bitte Abgang und Gestängelänge vermerken.

Spezialverstärkungseisen SVE



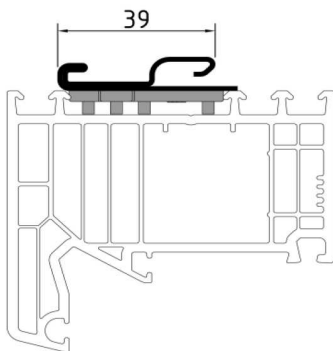
Zum Verstärken des Blendrahmens mit zugehörigen Rast-Adaptern, passend zum Blendrahmenprofil.

SVE Rechenwert $I_y = 8,30 \text{ cm}^4$

Ab Elementbreiten von 160 cm ist das Spezialverstärkungseisen erforderlich.

Außerdem wird bei Stulpfenstern und -türen der Einsatz des Spezialverstärkungseisens bereits bei Breiten unter 160 cm empfohlen.

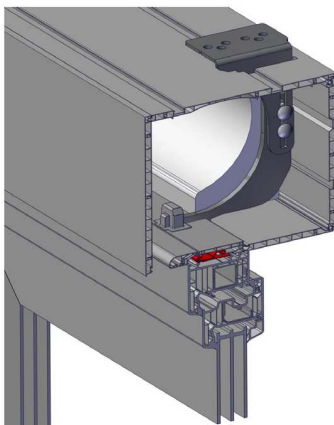
Spezialverstärkungseisen SVE HST



Zum Verstärken des Blendrahmens mit zugehörigen Rast-Adaptern, passend zum Blendrahmenprofil für Fenster mit großer Blendrahmentiefe wie Hebeschiebetüren.

SVE Rechenwert $I_y = 2,43 \text{ cm}^4$

Statikkonsole mit SVE HST



Die mehrteilige Statikkonsole sorgt zusammen mit dem Spezialverstärkungseisen HST für eine zusätzliche Aussteifung des Blendrahmens. Je nach auftretender Windlast können mehrere Statikkonsolen empfohlen sein. Grundsätzlich empfehlen wir ab 220 bzw. 245 cm Elementbreite sowie bei Stulpfenstern und -türen den Einsatz von Statikkonsolen. Je nach Einbausituation können auch schon bei geringeren Elementbreiten Statikkonsolen notwendig sein.

Bitte berechnen Sie die benötigte Anzahl an Konsolen mit dem ALUKON Statiktool im Fachhändlerbereich unserer Homepage.

TECHNISCHE DETAILS

INTEGRIERTER INSEKTENSCHUTZ

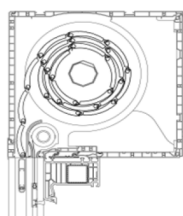
Fertigungsgrößen

max. Elementbreite	180 cm
min. Elementbreite	69 cm
(Elementbreiten < 42 cm auf Anfrage, nur ohne Bremse möglich)	
max. Elementhöhe	250 cm
max. Elementfläche	3,0 m ² / 2,0 m ²

Bitte beachten: Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte die max. Fläche des Insektengitters von 2,0 m² möglichst nicht überschritten werden.

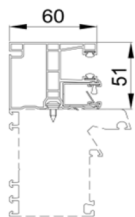
Standardkästen mit integriertem Insektenschutz

Rollladen RI (FS 51 mm)



PVC-Führungsschienen für Aufsatzkasten AK-MIRO

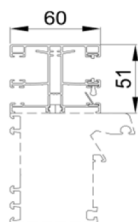
K 70 Revision innen



Bei Führungsschienen in weiß ist die Aluminiumlaufnut für Insektenschutz in RAL 9016 weiß matt.
Bei allen anderen Führungsschienenfarben ist die Aluminiumlaufnut in RAL 9005 schwarz matt.

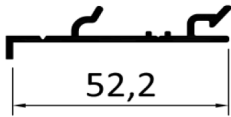
Aluminium-Führungsschienen für Aufsatzkasten AK-MIRO (gegen Mehrpreis)

DF A 71

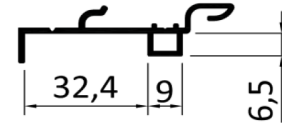
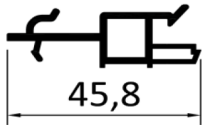


mit Bürsteneinlage in der Insektenschutznut

erhältliche Adapterprofile*



Universal 1

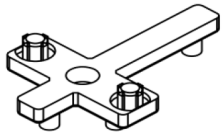


Universal 2

Aluplast 70 mm (4000, 5000), 80 mm (6000),
85 mm (8000 Energeto)
PVC/Alu **Aluplast** 70 mm
PVC/Alu **Aluplast** 85 mm
Brüggmann 73 mm (HP 222), 82 mm (bluEvolution)/
Salamander 82 mm (bluEvolution)
Brüggmann 92 mm (bluEvolution)
76 mm (Streamline), 92 mm (bluEvolution)
Deceuninck 70 mm
Drutex 70 mm (Iglo 5)
Gealan 74 mm (S7000, 8000), 83 mm (S7000, 8000, 9000 IQ plus)
PVC/Alu **Gealan** 83 mm
Inoutic 71 mm (Elite)
Inoutic 76 mm (Prestige)
Inoutic 84 mm (Eforte)

KBE 70 mm
Kömmerring 70 mm (Futur)
Profine 76 mm (Trocal, Kömmerring, KBE),
88 mm (Trocal, Kömmerring, KBE)
PVC/Alu **Profine** 76 mm
PVC/Alu **Profine** 88 mm
Rehau 70 mm (Basic, Thermo, Novo 70),
80 mm (Synego), 86 mm (Geneo, Euro Design)
Schüco 70 mm (Corona CT70)
Schüco 82 mm (Corona SI82, Living 82, 70AS)
PVC/Alu **Schüco** 82 mm
Veka 70 mm (Topline, Softline, Swingline), 76 mm (Softline 76)
82 mm (Softline 82), 90 mm (Alphaline 90)
PVC/ALU **Veka** 82 mm

erhältliche Raster* (in Verbindung mit Spezialverstärkungseisen)



Aluplast 70 mm (4000, 5000), 80 mm (6000),
85 mm (8000 Energeto)
HST **Aluplast** 167 mm
Brüggmann 73 mm (HP 222), 82 mm (bluEvolution)
Salamander 82 mm (bluEvolution)
Brüggmann 92 mm (bluEvolution)
76 mm (Streamline), 92 mm (bluEvolution)
Deceuninck 70 mm
Drutex 70 mm (Iglo 5)
Gealan 74 mm (S7000, 8000), 83 mm (S7000, 8000 IQ plus)
Gealan 83 mm (S9000)
Inoutic 71 mm (Elite)
Inoutic 76 mm (Prestige)
Inoutic 84 mm (Eforte)
HST **Inoutic** 175 mm
KBE 70 mm
Kömmerring 70 mm (Futur)

Profine 76 mm (Trocal, Kömmerring, KBE),
88 mm (Trocal, Kömmerring, KBE)
HST **Profine** 179 mm
Rehau 70 mm (Basic, Thermo, Novo 70),
80 mm (Synego), 86 mm (Geneo, Euro Design)
Rehau 80 mm (Brilliant Design MD)
Rehau 80 mm (Brilliant Design AD)
HST **Rehau** 203 mm
HST **Salamander** 172 mm
Schüco 70 mm (Corona CT70)
Schüco 82 mm (Corona SI82, Living 82, 70AS)
HST **Schüco** 167, 194 mm
HST **Schüco** 219 mm
Trocal 70 mm (Inno Nova)
Veka 70 mm (Topline, Softline, Swingline), 76 mm (Softline 76),
82 mm (Softline 82), 90 mm (Alphaline 90)
HST **Veka** 167, 174, 194, 198 mm

*min/max. Blendrahmentiefe Revision innen unten: 70 - 92 mm

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium

(M 317 max. Fläche 6,5 m²)

Mini-Profilen M 317 / M 521

Verstärkungsprofil notwendig

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	
90	226	237	251	264	278	290	300	323	338	351	362	374	389	400	411	425	437	460	471	485	499	513	526	542	556	569	584	
100	232	244	259	272	286	297	313	334	350	360	373	389	402	412	426	442	455	469	493	505	519	535	550	565	582	596	611	628
110	237	252	268	280	293	309	322	343	359	371	388	400	412	426	442	455	469	493	505	519	535	550	565	582	596	611	628	
120	245	262	277	290	301	317	333	356	370	387	398	411	426	442	455	470	485	509	522	540	551	564	577	591	603	616	629	
130	252	268	284	296	313	329	342	365	383	397	410	426	442	455	470	486	501	524	541	554	571	588	605	622	637	655	671	
140	259	277	291	303	321	338	355	376	392	408	424	438	454	469	485	501	517	541	557	573	588	602	616	630	645	658	672	
150	267	283	296	314	331	345	362	389	404	420	436	452	468	482	501	517	535	557	575	590	605	621	635	652	666	683	698	
160	278	292	312	329	343	360	377	404	422	437	454	470	489	505	521	540	556	582	599	615	632	652	669	687	704	724	740	
170	284	297	317	337	355	370	389	412	430	451	467	482	501	519	538	554	572	598	615	634	651	663	682	697	711	728	741	
180	290	309	328	343	360	381	398	425	443	464	478	499	516	535	550	571	588	614	632	651	669	689	706	728	747	765	785	
190	295	316	334	355	370	391	408	436	455	473	493	511	531	546	567	585	605	631	651	669	686	702	721	736	753	769	787	
200	301	322	341	360	378	400	419	447	465	485	504	521	542	561	580	600	618	649	668	686	704	725	743	763	783	802	821	
210	310	330	351	369	390	408	426	458	475	497	516	537	556	575	595	615	635	661	685	703	725	746	765	787	807	829	848	
220	316	337	357	377	397	419	438	468	487	509	526	548	571	590	609	630	651	682	701	721	739	761	782	802	825	842	864	
230	323	343	364	388	407	426	450	477	501	520	541	561	582	605	624	647	666	698	717	737	759	780	799	819	840	862	882	
240	331	353	373	393	415	437	459	489	512	535	553	575	596	616	637	659	683	711	734	756	777	799	821	842	865	887	909	
250	357	378	403	425	449	470	494	524	548	572	594	615	638	660	685	706	730	762	794	828	858	891	923	956	988	1020		
260	363	388	410	432	458	480	504	538	559	582	606	630	653	675	700	725	747	768	791	812	834	856	879	900				
270	370	393	419	442	465	490	515	545	572	595	618	644	666	690	714	737	762	787	810	835	861	885	909					
280	376	402	426	451	474	501	522	557	582	606	631	654	682	703	729	753												

M 317/ M 521 mit Gurt möglich

M 317/ M 521 nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich

M 521 nur mit Motor möglich

Panzer aus PVC-Hohlkammer Mini-Profilen KM 317

(KM 317 max. Fläche 3,0 m²)




Verstärkungsprofil notwendig

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	
90	198	206	217	225	235	246	256	272	284	294	306	315	324	334	343	356	364	374	385	393	
100	203	212	221	229	241	252	264	280	290	301	313	321	330	338	345	357	364	373	381	390	
110	205	216	225	235	246	259	268	286	296	310	318	330	340	353	363	374	386	397	408	419	
120	210	220	230	243	253	265	272	292	307	316	328	335	343	355	362	370	378	388	397	406	
130	214	224	235	247	259	269	280	301	313	322	332	343	358	369	381	393	407	419	432	444	
140	218	228	241	253	265	276	286	309	318	330	340	353	363	374	386	397	408	419	430	442	
150	225	237	251	262	271	285	296	318	331	341	355	364	375	387	398	409	420	432	443	453	
160	229	243	256	268	279	291	306	325	335	344	357	365	375	386	396	406	415	425	435	445	
170	233	246	261	271	284	296	312	331	351	370	390	410	430	450	470	490	511	528	549	569	
180	239	252	266	278	288	303	316	329	340	355	365	377	390	403	415	427	440				
190	244	257	269	283	295	312	325	340	357	370	386	401	415	430	445	460					
200	247	262	276	288	301	316	330	342	358	370	385	398	411	425	438						
210	252	267	279	292	307	319	333	345	361	374	388	402	415								
220	257	269	284	297	314	329	342	359	373	388	403	418									
230	262	276	288	301	316	330	342	358	370	385	398	411									
240	266	279	294	312	328	342	360	375	391	408	424										
250	270	283	300	319	338	358	375	393	412	432											
260	277	286	308	329	350	370	391	412	434												
270	281	290	314	337	361	385	408	432	454												
280	286	293																			

mit Gurt möglich

KM 317 / KM 521 nur mit Gurtgetriebe, Kegelradgetriebe oder Motor möglich

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet! Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.

	Gurtbedienungsarten	Einheit	Preis
	Gurt-Kurbelwickler mit abnehmbarer Knickkurbel für große und schwere Rollläden bis ca. 20 kg Panzergewicht, wird an die Wand geschraubt	St.	29,10
	Gurtuntersetzungsgetriebe 2:1 für 14 mm Gurt	St.	48,75
	Kastenüberstand einseitig min. 60 mm Bei Neubaugurtbedienung zwingend erforderlich Ab Kastengröße 200 möglich (ohne Wickler)	St.	48,75
	Gurteinlasswickler mit Mauerkasten für 22 mm Gurt und Kastenüberstand	St.	4,95
	Aufputz-Gurtwickler für 22 mm Gurt und Kastenüberstand zur Befestigung an der Wand	St.	16,50
	Element ohne Gurtwickler	St.	-1,50








MEHRPREISE FÜR AK-MIRO






	Sonderausführung Kegelradgetriebe	Einheit	Preis
	Kegelradgetriebe 2:1 bis 15 kg Panzergewicht für 40er Welle	St.	78,45
	Kegelradgetriebe 3:1 bis 20 kg Panzergewicht für 40er Welle	St.	85,95
	Kurbelgestänge weiß, Gestänge abnehmbar (luftdicht Klasse 2) (Länge Kurbelgestänge = Elementhöhe abzgl. 40 cm, auf nächste verfügbare Größe abgerundet) Gestängelänge 100, 110, 120, 130, 140, 150 , 160 cm	St.	ohne Mehrpreis
	Kuplungstrichter für abnehmbares Gestänge	St.	9,00
	Gestänge in Länge 90, 170, 180, 190, 200 cm	St.	9,75

	Bedienelemente für Rollladenprofile	Einheit	Preis
	Motor mechanisch Becker	St.	166,80
	Motor elektronisch Becker	St.	182,40
	Motor Funk Becker Centronic Plus inkl. Wandsender EC411 1-Kanal	St.	300,45
	Motor mechanisch Somfy	St.	185,40
	Motor elektronisch Somfy	St.	205,35
	Motor Funk Somfy io inkl. Wandsender Smooove origin io 1-Kanal	St.	364,65
	Motor Funk Somfy RTS inkl. Wandsender Smooove RTS 1-Kanal	St.	356,85
	Motor Funk Somfy RS 100 io inkl. Wandsender Smooove origin 100 io 1-Kanal	St.	412,95

MEHRPREISE FÜR AK-MIRO



BEDIENELEMENTE








	Bedienelemente für Rollladenprofile	Einheit	Preis
	Motor elektronisch Selve NHK, inkl. Nothandkurbel	St.	372,30
	Akku-Set Becker HCS520 inkl. Motor (nur für Rollladen Revision innen) 12 V Gleichstromantrieb P10-11-M19, Adapter u Mitnehmer für 60er Welle, Steuerung HC520, Lithium-Ionen-Akku, rot/weißer Sicherheitsschalter, Taster, Wandlager, Unterputzdose Kaiser „Elektronik“ 1068-02 (Technik siehe Preisliste Vorbauprogramm Seite 70)	St.	672,75
	Zubehör für Becker Motoren	Einheit	Preis
Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Wandsender 1-Kanal easy control EC 411 Becker easy control EC 411	St.	41,10
	Wandsender 5-Kanal EC 415	St.	114,60
	Handsender 1-Kanal Becker EC541-II	St.	54,30
	Handsender 5-Kanal Becker EC545-II	St.	90,75
	Handsender mit Wandhalterung 1-Kanal "Memory" MC 441-II	St.	97,20
	Funk-Lichtsensoren SC 431 mit Beschattungs- und Dämmerungsfunktion sowie integriertem Glasbruchsensor	St.	123,15

	Zubehör für Becker Motoren	Einheit	Preis
Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Handsender EC 541 Plus 1-Kanal	St.	66,75
	Handsender EC 548 Plus 8-Kanal	St.	87,00
	Handsender EC 5416 Plus 16-Kanal	St.	99,75
	Steuerung CC 41	St.	188,10
	USB Stick Centronic Plus / Centronic	St.	87,60

MEHRPREISE FÜR AK-MIRO

BEDIENELEMENTE



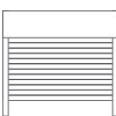
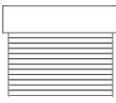
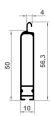


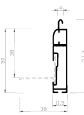

	Zubehör für Somfy Motoren	Einheit	Preis
io Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Handsender 1-Kanal Situo 1 io Pure II	St.	89,55
	Handsender 5-Kanal Situo 5 io Pure II	St.	103,05
	Handsender Situo 1 Variation io Pure II 1-Kanal	St.	97,20
	Wandsender 1-Kanal	St.	64,95
	Smoove Origin io Pure		
	Smoove Origin RS 100 io Pure		
	Wandsender Smoove A/M IN io Pure Shine inkl. Rahmen Pure	St.	93,15

	Zubehör für Somfy Motoren	Einheit	Preis
RTS Funkbedienung (Batteriebetrieb)			
	Wandsender 1-Kanal Smooove RTS II	St.	57,15
	Wandsender mit Wandhalterung 1-Kanal Situo RTS	St.	54,30
	Handsender mit Wandhalterung 1-Kanal Situo 1 RTS Pure II	St.	75,60
	Handsender mit Wandhalterung 5-Kanal Situo 5 RTS Pure II	St.	90,75
	Handsender mit Wandhalterung 16-Kanal Telis 16 Pure	St.	173,70
	Handsender mit Zeitschaltuhr mit Wandhalterung	St.	214,05
	6-Kanal Telis 6 Chronis RTS		

MEHRPREISE FÜR AK-MIRO

BEDIENELEMENTE


	Motorenzubehör	Einheit	Preis
	Aufputzschalter (Drucktaster) für den Innenbereich	St.	19,35
	Unterputzschalter (Drucktaster) für den Innenbereich	St.	23,85
	Aufputz-Schlüsseltaster für den Innen- und Außenbereich	St.	47,40
	Unterputz-Schlüsseltaster für den Innen- und Außenbereich	St.	47,40
	Trennrelais pro Motor ein Trennrelais erforderlich, um mehrere mechanische Motoren mit einem Schalter bedienen zu können.	St.	29,40
	Mehrfachsteuerrelais zum Aufbau von Gruppen- und Zentralsteuerungen 1 Motor + 2 Schalter (bei mechanisch + elektronisch)	St.	42,00
	Motorkabel in Sonderlängen 500 cm	St.	25,65
	1000 cm	St.	42,75

	Sonderbearbeitung von Führungsschienen	Einheit	Preis
	Schrägschnitt am Führungsschienenende	E	5,25
	Führung oben oder unten ausklinken	E	7,50
	längere Führungsschienen als Elementhöhe (keine Verlängerung des Behangs)	m	15,00
	Abschlag Element ohne Führungsschienen	m	-2,00
	Führungsschiene eingerückt	E	26,85
	SL 521 DB.2 Standard bei Profilen M 521 und KM 521 mit PVC-Keder	m	ohne Mehrpreis
	PVC-Abschlusskeder für alle Schlussleisten Typ: SL KU-N, SL 521 DB.2	m	ohne Mehrpreis
	Bürstenkeder für alle Schlussleisten Typ: SL KU-N, SL 521 DB.2	m	ohne Mehrpreis
	Sonderleistungen bei Führungsschienen und Schlussleisten	Einheit	Preis
	Winkelschlussleiste für die Profile M/MX 521 und KM/KMX 521 mit abnehmbarem Anschlagwinkel	m	5,55
	Inlay-Edelstahlabschluss bei Rollläden (Standardausführung mit Inlay auch für Führungsschienen mit Schrägschnitt)	Pa	3,75

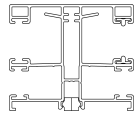
MEHRPREISE FÜR AK-MIRO

	Standard-Dekorfolierung Führungsschienen Rollladen / Raffstore (Berechnungsgrundlage Elementhöhe)	Einheit	Preis
	Führungsschienen in Dekor	m	10,95

	Dekorfolierung Kasten AK-MIRO PLUS (Elementbreite)	Einheit	Preis
	innen weiß / außen Dekor	m	12,15
	komplett in Dekor	m	35,55



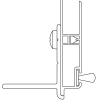
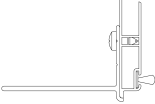
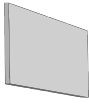
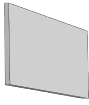
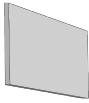
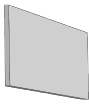
	Sonderbearbeitung Kasten bei flachen Führungsschienen K 72	Einheit	Preis
	Blendenverbreiterung für flache FS 60 x 35 mm	m	25,35

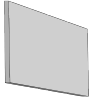
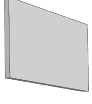
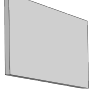
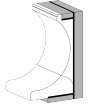
	Sonderfarben für Alu-Teile	Einheit	Preis
	Element in RAL-Sonderfarbe	St.	35,55
	Element in Strukturlack- und DB-Beschichtung	St.	39,45
	Zweite Sonderfarbe	m	15,00

	Aluminiumführungsschienen Rollladen (Berechnungsgrundlage Elementhöhe)	Einheit	Preis
	Führungsschiene Revision innen in ALUKON RAL-Farbkollektion	m	30,30

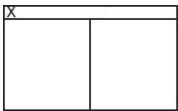

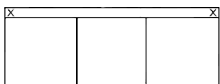

	Aluminium Sichtblenden nicht für Raffstore	Einheit	Preis
	Kastengröße klein ALUKON RAL-Farbkollektion	m	24,45
	Kastengröße mittel ALUKON RAL-Farbkollektion	m	27,90
	Kastengröße groß ALUKON RAL-Farbkollektion	m	42,30

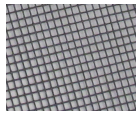
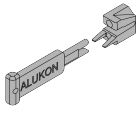
MEHRPREISE FÜR AK-MIRO

	Winkel, Putzschiene, Schalldämmung	Einheit	Preis
	Winkel für Putzträger innen angenietet		
	10 - 70 mm Ausladung innen: 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm 50 mm, 60 mm, 70 mm	m	14,55
	80 - 100 mm Ausladung: 80 mm und 100 mm	m	18,90
	Putzschiene aufgeclipst - nur außen		
	25 mm	m	17,40
	50 mm	m	20,25
	XPS-Platte		
	6 mm	m	14,55
	10 mm	m	15,75
	15 mm	m	18,90
	20 mm	m	19,80

	Winkel, Putzschiene, Schalldämmung	Einheit	Preis
	XPS-Platte		
	30 mm	m	22,50
	40 mm	m	24,30
	50 mm	m	27,60
	60 mm	m	30,15
	70 mm	m	34,50
	80 mm	m	36,45
	100 mm	m	40,80
	Schalldämmung		
	Kastengröße klein	m	81,60
	Kastengröße mittel	m	92,40
	Kastengröße groß	m	119,55

MEHRPREISE FÜR AK-MIRO

	Kombinationen und mehrteilige Elemente	Einheit	Preis
	2-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 1 Bedienung	St.	32,10
	2-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 2 Bedienungen	St.	11,70
	3-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 1 oder 2 Bedienungen	St.	48,75
	Verstärkungseisen & Statikkonsole	Einheit	Preis
	Verstärkungseisen inkl. Raster ab 160 cm Elementbreite notwendig	m	14,55
	Statikkonsole Nähere Infos entnehmen Sie unseren technischen Unterlagen / Homepage	St.	71,85
	Abschlag für Elemente ohne Panzer	Einheit	Preis
	Berechnungsbasis Element mit PVC-Panzer KM 317	m ²	-9,00
	Profil-Sonderfarben	Einheit	Preis
	Alu-Miniprofile (Farben siehe Profilübersicht auf S.13)	m ²	10,20

	Integrierter Insektenschutz	Einheit	Preis
	Insektenschutzgitter aus schwarzem (Standard) oder grauem Gewebe, Schlussleiste SL-I.2 mit Easy-Click-Verriegelung und Bürsteneinlagen	St.	126,30
	Anschlag nach oben für SL-I.2, schwarz	Pa	10,50

	Lüfterausfräsungen	Einheit	Preis
	Lüfter-Ausfräsung Nr. 1 1 Stück mittig	St.	32,55
	Lüfter-Ausfräsung Nr. 2 2 Stück	St.	45,60
	Lüfter-Ausfräsung Nr. 3 3 und 4 Stück	St.	58,65

Kasten AK-FLEX

bestehend aus speziell konstruiertem EPS mit gerillter Oberfläche aus hochdämmenden EPS. Steckbare Kastenkonstruktion mit Kopfstücken (schwarz), verzinkte Stahlachtkantwelle, Gurtscheiben, Walzenkapseln, mit Gleitlager und Federsicherungen inklusive Stahl-Befestigungslaschen. Abrollleisten in PVC weiß oder schwarz.

Kasten AK-MIRO PLUS

in Hohlkammerprofil-Konstruktion mit EPS-Dämmkeilen, welcher den aktuellen Anforderungen an den Wärmeschutz entspricht, d.h. ein U_{sw} -Wert $\leq 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ und f_{Rsi} -Wert $\geq 0,70$ (Prüfzeugnisse liegen vor). Steckbare Kastenkonstruktion mit verschraubten und gedämmten Kopfstücken (weiß/braun), verzinkte Stahlachtkantwelle, Gurtscheiben, Walzenkapseln mit Metallkugellager und Stahlbandaufhänger als Hochschiebehemmung inkl. Stahl-Befestigungslaschen. Kastengröße wie erforderlich.

Ausführungsvarianten

- Rollladen Revision außen
- Raffstore (nur bei AK-FLEX)

Führungsschienen/Glaskante

Führungsschienenpaket A 76 stranggepresst, pulverbeschichtet, mit Kedereinlage. Mit Kantenschutz für obere Glaskante aus stranggepresstem Aluminium in Silber eloxiert.

Befestigungsbohrungen verdeckt von vorn nach AbP (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis).

Bauseitige Befestigungsschrauben abhängig vom Fenstertyp aus PVC, Holz, Holz-Alu oder Alu nur nach AbP zulässig.

Glas

bauseitiges Verbundsicherheitsglas VSG 16 mm aus 2x TVG 8mm mit PVB-Folie 1,52 mm oder 2 x ESG-H 8mm mit PVB-Folie 1,52 mm oder 2 x ESG-H 8mm mit Sentry-Glas-Folie SG5000 1,52 mm. Glasabhängige maximale Einsatzgrößen gemäß Glasstatik und des am Einbauort Deutschland geltenden Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis **AbP** nach DIN 18008-4 für absturzsichernde Verglasung Kategorie A - siehe ALUKON Planungshandbuch. Die ALUKON absturzsichernde Verglasung kann im Rahmen der Glastoleranzen Scheibendicken von 16,7 bis 18,2 mm und Breitentoleranzen von $\pm 2 \text{ mm}$ oder Breiten-Versattoleranzen von 2 mm aufnehmen. Versattoleranzen in der Höhe sind nicht zulässig.

Ausschreibungstexte für Panzer, Schlussleisten und Bedienungen entnehmen Sie bitte den Produktbeschreibungen der Elemente Revision außen und Raffstore (nur bei AK-FLEX), da diese identisch sind.

MAXIMALE BAUGRÖßEN IN ABHÄNGIGKEIT DER WINDLAST UND DES GLASTYPS

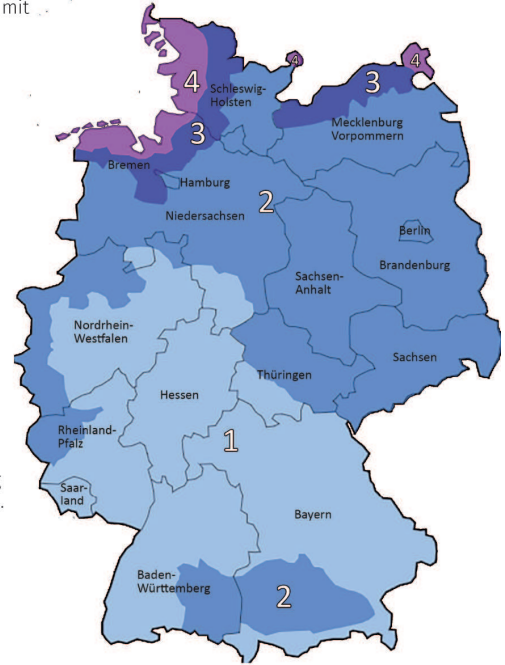
BAUGRENZWERTE

Glashöhe	Elementbreite
25 - 50 cm	50 - 200 cm
50 - 110 cm	50 - 280 cm

Die maximale Elementhöhe ist profilabhängig gemäß Ausstattungsübersicht. Die Ausführung mit Absturzsicherung ist nur als Einzelelement und nicht als mehrteilige Kombination möglich.

WINDLASTZONEN IN DEUTSCHLAND

Windlastzone	Geschwindigkeitsdruck in kN/m ²		
	0 - 10 m	10 m - 18 m	18 m - 25 m
1 Binnenland	0,50	0,65	0,75
2 Binnenland	0,65	0,80	0,90
2 Küste und Inseln der Ostsee	0,85	1,00	1,10
3 Binnenland	0,80	0,95	1,10
3 Küste und Inseln der Ostsee	1,05		
4 Binnenland	0,95		
4 Küste/Inseln Nord- und Ostsee			



Bei Überschreiten der Gebäudehöhen oder Windlasten ist eine gesonderte Statikberechnung unter Berücksichtigung der min/max. Baugrößen und Glastypen aus dem AbP durchzuführen.

Holmlast:

- Die an der Umwehrung einzuhaltende Holmlast ist vom Planer vorzugeben.
- Holmlast 0,5 kN/m: Umwehrungen im nicht öffentlichen Bereich (z. B. Wohnungen, Bereiche mit geringen Menschenansammlungen)
 - Holmlast 1,0 kN/m: Umwehrungen im öffentlichen Bereich (z. B. Versammlungsräume, Bereiche mit großen Menschenansammlungen)

MAXIMALE EINSATZBEREICHE DER ABSTURZSICHERNDEN VERGLASUNG*

GLASHÖHE 50 - 110 CM

Lastfall	Holmlast [kN/m]	Windlastbereich	max. Elementbreite je Glasvariante																									
			Druck [kN/m ²]	Sog [kN/m ²]	50	...	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280						
L1	0,5	I	0,65	-0,91	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>VSG 16 TVG 2 x 8 PVB 1,52 mm</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>VSG 16 ESG-H 2 x 8 PVB 1,52 mm</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>VSG 16 ESG-H 2 x 8 Sentryglas 1,52 mm</p> </div> </div>																							
L2		II	0,80	-1,12																								
L3		III	1,10	-1,54																								
L4	1,0	I	0,65	-0,91																								
L5		II	0,80	-1,12																								
L6		III	1,10	-1,54																								

GLASHÖHE 25 - 50 CM

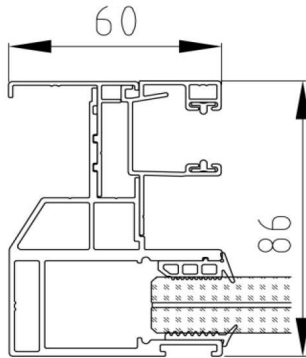
Lastfall	Holmlast [kN/m]	Windlastbereich	max. Elementbreite je Glasvariante																	
			Druck [kN/m ²]	Sog [kN/m ²]	50	...	130	140	150	160	170	180	190	200						
L1	0,5	I	0,65	-0,91	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>VSG 16/2 aus 2 x TVG 8 mm, PVB-Folie 1,52 mm</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>VSG 16/2 aus 2 x ESG-H 8 mm, PVB-Folie 1,52 mm</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>VSG 16/2 aus 2 x ESG-H 8 mm, SentryGlas SG5000 Zwischenschicht 1,52 mm</p> </div> </div>															
L2		II	0,80	-1,12																
L3		III	1,10	-1,54																
L4	1,0	I	0,65	-0,91																
L5		II	0,80	-1,12																
L6		III	1,10	-1,54																

- VSG 16/2 aus 2 x TVG 8 mm, PVB-Folie 1,52 mm
- VSG 16/2 aus 2 x ESG-H 8 mm, PVB-Folie 1,52 mm
- VSG 16/2 aus 2 x ESG-H 8 mm, SentryGlas SG5000 Zwischenschicht 1,52 mm

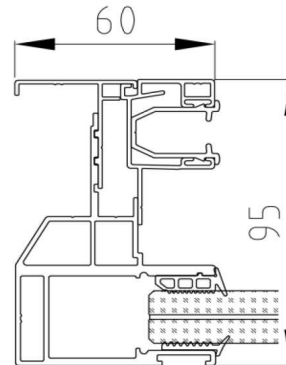
* produktabhängige min./max. Elementbreiten beachten

Führungsschiene A 74 mit Grundschiene A 76 und Adapter

Rollladen Revision außen (AK-FLEX & AK-MIRO PLUS)



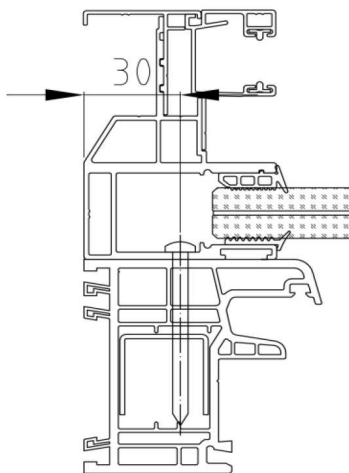
Raffstore (nur AK-FLEX)



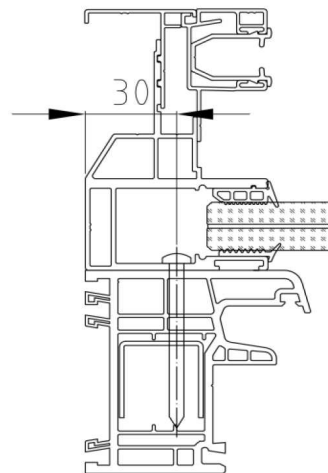
Abmessungen der Kästen siehe Seite 24

Führungsschienenbohrung und -montage

Rollladen Revision außen (AK-FLEX & AK-MIRO PLUS)



Raffstore (nur AK-FLEX)




Weitere Befestigungsdetails entnehmen Sie bitte unserem Planerhandbuch.

Bestellhinweis

Bei der Bestellung ist die Brüstungshöhe des Glases ab Unterkante Führungsschiene und die Glashöhe anzugeben. Die Brüstungshöhe zum Fußboden, die der Planer vorgibt, hängt von der Einbauhöhe des Rollladens/Raffstores ab und kann somit abweichen.

Bestellbreite Glas: Außenkante Grundschiene A 76 abzgl. 80 mm

MEHRPREISE ABSTURZSICHERUNG

	Mehrpreise	Einheit	Preis
	Den Elementgrundpreis entnehmen Sie bitte den Preisrastern der AK-FLEX oder AK-MIRO PLUS Kästen Revision Außen bzw. Raffstore (nur bei AK-FLEX)		
	Absturzsicherung (Berechnungsbasis Elementhöhe)	m	170,70
	Kantenschutz unten	m	10,20

BESTELLFORMULARE

BESTELLFORMULAR GESCHÄUMTER AUFSATZKASTEN AK-FLEX MIT ZIPTEX-BEHANG **ALUKON**

158

Bestellung Anfrage 2. Durchlauf

Firma: _____ Kommission: _____

Kundennummer: _____ Datum: _____

Ansprechpartner: _____ Lieferwoche / abweichende Lieferadresse: _____

Adapterprofil zum Fenster:
 Fenstertyp bitte angeben (s. S. 28):

Winkelausladung außen (Alu, blank)
 15 mm (Standard)
 0 mm
 abweichende Ausladung _____ mm
 Ausladung farbig _____

Behangart: Tuchseite Außen A B
 Satine SOLTIS 92
 SOLTIS 86 SOLTIS B92 (Verdunkelung)

Farben:
 Führungsschiene: _____
 Schlussleiste: _____

Ansonsten wird geliefert:
 Universal 1 (Standard)
 Universal 2

Rev. Innen: Winkelausladung innen (PVC, weiß)
 15 mm (Standard)
 abweichende Ausladung _____ mm

Behang Farb-Nr.: _____ Abrollprofilfarbe weiß schwarz
 (z. B. bei Satine: 0202 Leinen weiß / bei Soltis: 92-2031 blau)

Position	Stück	Bestellmaße (in cm)		Kastenausführung										Bedienung von innen		Sonstiges				
		Elementbreite "B" (Fensterbreite)	Elementhöhe "H" (inkl. Kasten)	Revision		Tiefe	Höhe			Verstärkungsseisen (1)		Anz. Statikkonsolen (2)		Kastenzusatzbefest.			Winkelkonsolenset	Bedienart *	links	rechts
				innen	außen	242 mm	250 mm (bei Tiefe 242)	260 mm	290 mm											
						270 mm														
						300 mm														
						365 mm														
						Sonderm.														

(1) falls ohne Angabe, dann bei Elementbreite ≥ 160 cm

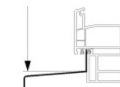
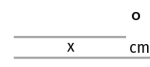
(2) Bitte Anzahl gemäß Statiktool berechnen (siehe Händlerbereich auf unserer Homepage)

- * E = elektronischer Motor
 Selve Standard Becker Somfy Standardlänge
 F = Funkmotor (inkl. 1-Kanal Wandsender)
 Selve Becker Somfy 5 m Kabel
 io = Funkmotor io 10 m Kabel

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

Sonderausführungen:

- Führungsschienen-Schrägschnitt
 Führungsschienen-Ausklinkung
 Führungsschienen-Verlängerung
 Bei Folgeauftrag ankreuzen, um einheitliches Bild der Quernähte zu gewährleisten



Bitte beachten Sie den Abstand zwischen Fensterunterkante und Fensterbank bei der Führungsschienenlänge.

Wichtig:

- Bei Tüchern mit unterschiedlicher Farbwirkung auf beiden Seiten, ist die Außenseite zu definieren
- Tücher immer mit Farbbezeichnung (bzw. Grundfarbton bei Soltis) angeben, um Fehler durch Zahlendreher zu vermeiden.
- Ab gewissen Elementhöhen werden Quernähte ausgeführt. Lage der Quernähte siehe ZipTex-Behangkollektion.

Achtung! Maßenfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

BESTELLFORMULAR ABSTURZSICHERUNG FÜR AK-FLEX REVISION AUßEN UND RAFFSTORE

Bestellung Anfrage 2. Durchlauf

Firma: _____ Kommission: _____

Kundennummer: _____ Datum: _____

Ansprechpartner: _____ Lieferwoche / abweichende Lieferadresse: _____

Adapterprofil zum Fenster: Fenstertyp bitte angeben (s. S. 28): _____

Winkelausladung außen (Alu, blank)
 15 mm (Standard)
 0 mm
 abweichende Ausladung _____ mm

Ansonsten wird geliefert:
 Universal 1 (Standard)
 Universal 2

Lamellentyp:
 F 80 Flachlamelle Z 80 gebördelte Lam.
 CV 80 gebördelte vesetzt stapelnde Lam. LS 80 Lichtleitlamelle

Farben:
 Führungsschiene: _____
 Schlusleiste/Unterschiene: _____
 Abrollprofilfarbe weiß schwarz

Lamellenfarbe: _____

Position	Stück	Bestellmaße (in cm)		eingerückte Führungsschiene		Klinker-Ausführung	Kastenausführung				Panzer (arretiert)		Bedienung von innen	Kastenüberstand (min. 6 cm)		Glas-Maße Δ (BRH - GH = min. 4 cm)		Kantenschutz unten	Sonstiges	
		"B" (Fensterbreite)	"H" (inkl. Kasten)	links	rechts		Tiefe	Höhe	Typ	Farbe	links	rechts		Brüstungshöhe (BRH)	Glashöhe (GH)					
							242 mm													
							270 mm													
							300 mm													
							365 mm													
							Sonderm.													
							250 mm (bei Tiefe 242)													
							260 mm													
							290 mm													
							Verstärkungsseisen (1)													
							Verstärken HST													
							Anz. Statikkonsolen (2)													
							Kastenzusatzbefest. außen													
							Kastenzusatzbefest. innen													
							Winkelkonsolenset													

(1) falls ohne Angabe, dann bei Elementbreite ≥ 160 cm (2) Bitte Anzahl gemäß Statiktool berechnen (siehe Händlerbereich auf unserer Homepage)

* **G** = Gurtwickler 14mm weiß (Standard) braun
GG = Gurtgetriebe 2:1 weiß (Standard) braun

N = Neubaugurt 22mm, mit Kastenüberstand (ohne Wickler)
 Wickler inkl. Mauerkasten, Lochabstand: 135mm 161mm

Sonderausführungen:
 Führungsschienen-Schrägschnitt Behang nicht montiert (extra verpackt)
 Führungsschiene ohne FS-Abschluss (Inlay)

K = Kegelradgetriebe
 Gestänge gestreckte Länge in cm: _____ Farbe Gestänge: weiß silber

M = mechanischer Motor Standardlänge
E = elektronischer Motor 5 m Kabel
H = Motor mit Wellenverbindern (außer RAFF) 10 m Kabel
NHK = Motor mit Notbedienung
F = Funkmotor (inkl. 1-Kanal Wandsender) Becker Somfy io Somfy RTS

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



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

Achtung! Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

BESTELLFORMULAR AK-MIRO PLUS MIT RAFFSTOREBEHANG

Bestellung Anfrage 2. Durchlauf

Firma: _____ Kommission: _____

Kundennummer: _____ Datum: _____

Ansprechpartner: _____ Lieferwoche / abweichende Lieferadresse: _____

Adapterprofil zum Fenster:

Fenstertyp bitte angeben (s. S. 105): _____

Putzschiene außen:

24 mm Winkel Ausladung
 50 mm

Winkel innen, Ausladung

15 20 25 30 35 40 50 sonstige

Lamellentyp:

F 80 Z 80
 CV 80 LS 80

Farben:

Kasten innen _____ Kopfstück
Kasten außen _____ weiss
braun

Ansonsten wird geliefert:

Universal 1 (Standard)
 Universal 2

Putzträgerplatte außen

ohne 6 10 15 40 sonstige

Putzträgerplatte innen

ohne 6 10 15 40 sonstige

Lamellenfarbe:

Putzschiene /-winkel _____

Führungsschiene: _____

Unterschiene: _____

Führungsschienen Alu

Position	Stück	Kombination von innen gesehen	Bestellmaße (in cm)		Kasten-größe	Verstärkungseisen (1)	Verstärkungs-HST	Anzahl Statikkonsolen (2)	Bedienart *	Bedienung von innen		Windsicherung					Kasten-überstand (min. 6 cm)		Sonstiges
			Elementbreite "B" (Fensterbreite)	Elementhöhe "H" (inkl. Kasten)						links	rechts	Maß 1	Maß 2	nach hinten	nach unten	ohne	links	rechts	
					X														
					X														
					X														
					X														
					X														
					X														
					X														
					X														
					X														

(1) falls ohne Angabe, dann bei Elementbreite ≥ 160 cm

(2) Bitte Anzahl gemäß Statiktool berechnen (siehe Händlerbereich auf unserer Homepage)

* M = mechanischer Geiger Motor
E = elektronischer Somfy Motor
NHK = Motor mit Notbedienung
io = Funkmotor io

Standardlänge
5 m Kabel
10 m Kabel

Funkempfänger: Becker Somfy

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

Sonnen-Wind-Wächter "bedrahtete" Steuerung (Becker)

SWS 42 (Set inkl. Zeitschaltuhr SWC 52)
 Einzelsteuergerät UC 52

Sonnen-Wind-Wächter in Verbindung mit Funk

Sensor, Bez.: _____
 -Kanal Handsender, Bez.: _____

Sonderausführungen:

Führungsschienen-Schrägschnitt _____ °
 Führungsschienen-Ausklüftung _____ x _____ cm
 Führungsschienen-Verlängerung _____ cm
 Arbeitsstellung 38°
 Lichtleittechnik, Wendepunkt von Oberkante Kopfleiste _____ cm



Achtung! Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

BESTELLFORMULAR ABSTURZSICHERUNG FÜR AK-MIRO PLUS REVISION AUßEN

Bestellung Anfrage 2. Durchlauf

Firma: _____ Kommission: _____

Kundennummer: _____ Datum: _____

Ansprechpartner: _____ Lieferwoche / abweichende Lieferadresse: _____

Adapterprofil zum Fenster: Fenstertyp bitte angeben: _____

Putzschiene außen: 24 mm Winkel Ausladung 50 mm

Winkel innen, Ausladung: 15 30 35 40 50 sonstige _____

Farben: Kasten innen _____ Kasten außen _____

Kopfstück: weiss braun

Ansonsten wird geliefert: Universal 1 (Standard) Universal 2

Putzträgerplatte außen: ohne 6 10 15 40 sonstige _____

Putzträgerplatte innen: ohne 15 40 sonstige _____

Putzschiene /-winkel _____

Führungsschiene: _____

Schlussleiste: _____

Position	Stück	Bestellmaße (in cm)				Kastenausführung				Panzer (arretiert)		Bedienung von innen		Kastenüberstand (min. 6 cm)		Glas-Maße Δ (BRH - GH = min. 4 cm)		Kantenschutz unten	Sonstiges	
		Elementbreite "B" (Fensterbreite)	Elementhöhe "H" (inkl. Kasten)	eingerückte Führungsschiene		Größe	Aluminiumblende	Verstärkungsseisen (1)	Verstärkungsseisen HST	Anzahl Statikkonsolen (2) mit Inlay-FS-Abschluss	Typ	Farbe	Bedienart *	links	rechts	links	rechts			Brüstungshöhe (BRH)

(1) falls ohne Angabe, dann bei Elementbreite ≥ 160 cm (2) Bitte Anzahl gemäß Statiktool berechnen (siehe Händlerbereich auf unserer Homepage)

* **G** = Gurtwickler 14mm weiß (Standard) braun
GG = Gurtgetriebe 2:1 weiß (Standard) braun

N = Neubaugurt 22mm, mit Kastenüberstand (ohne Wickler) Wickler inkl. Mauerkasten, Lochabstand: 135mm 161mm

K = Kegetradgetriebe
 Farbe Gestänge: weiß silber
 Gestänge gestreckte Länge in cm: _____

M = mechanischer Motor Standardlänge
E = elektronischer Motor 5 m Kabel
H = Motor mit Wellenverbindern 10 m Kabel
NHK = Motor mit Notbedienung
F = Funkmotor (inkl. 1-Kanal Wandsender) Becker Somfy io Somfy RTS



Bitte beachten Sie den Abstand zwischen Fensterunterkante und Fensterbank bei der Führungsschiene.

Sonderausführungen: Führungsschienen-Schrägschnitt _____ ° Schalldämmung
 Führungsschienen-Verlängerung _____ cm
 Lüfter-Ausfräsung _____

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

Achtung! Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

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

AGB der Firma ALUKON KG

VORBEMERKUNG

Die nachfolgenden Liefer- und Zahlungsbedingungen bilden die Grundlage für sämtliche Liefer- und Leistungsverträge der Fa. ALUKON KG -im Folgenden ALUKON genannt. Die Lieferungs- und Zahlungsbedingungen sind auf sämtlichen Formularen von ALUKON rückseitig aufgedruckt. Der Besteller hat somit jederzeit die Möglichkeit hiervon Kenntnis zu nehmen. Mit Beginn der Geschäftsbeziehungen gelten die Lieferungs- und Zahlungsbedingungen somit unwidersprochen kraft stillschweigender Unterwerfung. Sollten in Bedingungen des Bestellers den Liefer- und Zahlungsbedingungen von ALUKON widersprechende Bestimmungen enthalten sein, gelten diese nicht, es sei denn sie sind ausdrücklich und schriftlich von ALUKON als Vertragsinhalt bestätigt worden.

1. VERTRAGSABSCHLUSS UND VERTRAGSINHALT

Der Liefer- und Leistungsvertrag kommt erst durch schriftliche Auftragsbestätigung von ALUKON zu Stande. Deren Inhalt ist maßgeblich. Nachträgliche Änderungen des Bestellers werden nur mit ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung von ALUKON Vertragsinhalt.

2. PREISE, FRACHT UND VERPACKUNG

Es gelten die am Tage der Auftragsbestätigung gültigen Preise von ALUKON. Diese Preisfestlegung steht unter dem Vorbehalt, dass die der Auftragsbestätigung zu Grunde gelegten Auftragsdaten unverändert bleiben. Die Preise von ALUKON verstehen sich ab Werk in EURO zzgl. der zum Zeitpunkt der Lieferung geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer. Verpackung, Porti, Versicherung und sonstige Versandkosten sind im Preis nicht eingeschlossen. Sie werden zusätzlich in Rechnung gestellt. Abweichungen hiervon bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung von ALUKON. Geschieht der Transport zu Lasten des Bestellers, geht die Gefahr auf diesen über, sobald die Ware das Werk verlässt. Wird aus Gründen Ware zurückgenommen, die ALUKON nicht zu vertreten hat, trägt der Besteller die Gefahr bis zum Eingang bei ALUKON.

Werden nach erfolgter schriftlicher Auftragsbestätigung auf Wunsch des Bestellers Änderungen am Werkgegenstand vorgenommen, bedarf es einer erneuten schriftlichen Auftragsbestätigung durch ALUKON. Sämtliche Änderungen werden dem Besteller berechnet. Konstruktionszeichnungen, Werkzeuge, Muster und ähnliche Vorarbeiten, die vom Besteller veranlasst sind, werden auch dann berechnet, wenn der Auftrag nicht erteilt wird.

Insofern obliegt die Bestimmung der geschuldeten Vergütung ALUKON. Zumindest ist die ortsübliche Vergütung hierfür geschuldet.

3. LIEFERMÄNGEL / LIEFERFRIST

Fertigungsbedingte Mehr- oder Minderlieferungen bis zu 10 % der bestellten Menge sind zulässig. Gleichermaßen erhöht sich / verringert sich die geschuldete Vergütung. ALUKON ist zu Teillieferungen berechtigt. Die von ALUKON angegebenen Lieferzeiten beziehen sich auf das Versanddatum der Ware. Sie gelten als eingehalten, wenn die Ware zu diesem Zeitpunkt das Werk verlässt oder die Lieferbereitschaft dem Besteller mitgeteilt wird. Lieferfristen und Liefertermine sind nur verbindlich, wenn sie schriftlich gegenüber dem Besteller als verbindlich bestätigt worden sind. Sollte für die Herstellung des Werkes oder für die Durchführung der Lieferung eine Handlung des Bestellers erforderlich sein, so beginnen Lieferfristen erst mit der vollständigen Erbringung dieser Handlung durch den Besteller zu laufen. Bei Überschreiten der verbindlichen Lieferfrist hat der Besteller eine angemessene Nachfrist einzuräumen. Werden verbindliche Lieferfrist einschließlich angemessener Nachfrist nicht eingehalten, haftet ALUKON ausschließlich für den Rechnungswert der Warenmenge, die nicht fristgerecht geliefert wurde, maximal in Höhe des negativen Interesses.

Höhere Gewalt, Betriebsstörungen oder ähnliche unvorhersehbare und von ALUKON nicht zu vertretende Umstände entbinden ALUKON von der Einhaltung der Lieferfristen für die Dauer der Betriebsstörung. In diesen Fällen ist der Besteller insbesondere nicht berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und / oder Schadensersatz geltend zu machen.

4. GEWÄHRLEISTUNG

Der Besteller hat die Ware unverzüglich nach Erhalt auf Mangelfreiheit zu überprüfen. Mängel sind sofort, mindestens innerhalb einer Woche nach Erhalt der Ware, ALUKON schriftlich anzuzeigen. Erfolgt keine Überprüfung auf Mangelfreiheit, werden Mängel nicht, nicht rechtzeitig oder nicht formgerecht angezeigt, so entfällt diesbezüglich jede Gewährleistung. Die Gewährleistungsfrist beträgt grundsätzlich ein Jahr. Dies betrifft auch die Haftung für versteckte Mängel. Geringfügige Fehler, die weder den Wert noch die Tauglichkeit oder Verwendbarkeit des Werkes wesentlich beeinträchtigen, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Liegt ein gewährleistungspflichtiger Mangel vor, hat der Besteller grundsätzlich nur einen Anspruch auf Nacherfüllung. ALUKON ist berechtigt, die Nacherfüllung nach eigener Wahl vorzunehmen. Dabei ist ALUKON berechtigt, anstatt der Nacherfüllung eine Neulieferung vorzunehmen. Schlägt die Nacherfüllung fehl, ist ALUKON zu einer wiederholten Nacherfüllung berechtigt. Auch in diesem Fall trifft ALUKON die Entscheidung zwischen Nacherfüllung oder Neulieferung. Der Besteller ist erst dann zum Rücktritt vom Vertrag und / oder zur Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen berechtigt, wenn die Nacherfüllung wiederholt -mindestens zwei Mal- fehlergeschlagen ist. Ein Anspruch auf Schadensersatz besteht nur, soweit ALUKON grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz zu vertreten hat. Der Schadensersatzanspruch ist in jedem Fall auf das negative Interesse beschränkt. Schadensersatz für Mangelfolgeschäden ist ausgeschlossen, soweit diese nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen.

5. WARENRÜCKNAHMEN

Warenrücknahmen können nur mit ausdrücklicher vorheriger Zustimmung von ALUKON erfolgen. Für Warenrücknahmen, die nicht von ALUKON zu vertreten sind, werden 15 % des Warenwertes bei Gutschriften in Abzug gebracht. Sonderanfertigungen und Fertigprodukte sind generell von einer Rücknahme ausgeschlossen.

6. PFLICHTVERLETZUNGEN

Die Haftung für Pflichtverletzungen von ALUKON beschränkt sich auf grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz. ALUKON haftet grundsätzlich nicht für Pflichtverletzungen, welche auf vom Besteller geprüfte Zeichnungen, Druckvorlagen oder Muster, die vom Besteller als Fertigungsunterlagen freigegeben wurden, zurückzuführen sind. Für konstruktive Gestaltung und Richtigkeit von reproduzierten Vorlagen haftet ALUKON grundsätzlich nicht. ALUKON hat lediglich die Pflicht, den Besteller -soweit erkennbar- unverzüglich auf die Unmöglichkeit der technischen Umsetzung von Vorlagen hinzuweisen. Insbesondere wird bei der Erbringung von Werkleistungen nach Vorgabe des Bestellers die Haftung für die Verletzung von Schutzrechten Dritter ausgeschlossen. Eine Prüfpflicht besteht im Hinblick auf Schutzrechte Dritter für ALUKON nicht.

7. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Sämtliche Rechnungen von ALUKON sind sofort und ohne jeden Abzug fällig. Der Besteller ist nicht berechtigt, Zahlungen zurückzuhalten oder aufzurechnen, auch nicht wegen Beanstandungen, es sei denn, dass es sich um eine unbestrittene oder rechtskräftig festgestellte Forderung handelt. Bei Einräumung eines Zahlungsziels ist ALUKON berechtigt, bei dessen Überschreitung Verzugszinsen in Höhe von jeweils 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz nach § 247 BGB zu verlangen, wobei der Nachweis eines höheren Verzugschadens jederzeit möglich ist. Wird zwischen ALUKON und dem Besteller der Einzug von Zahlungen per Lastschriftverfahren vereinbart, so erfolgt dies mittels des SEPA-Firmenlastschriftverfahren (Direct Debit B2B). Die Vorabinformation (Pre-Notification) über Termin und Höhe der Belastung erfolgt mit der zugrunde liegenden Rechnung, spätestens jedoch einen Bankarbeitstag vor Belastung. Wechsel werden nur mit ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung, Schecks nur erfüllungshalber und jeweils unter dem Vorbehalt der Gutschrift angenommen.

Ist der Besteller mit der Zahlung in Verzug, steht es ALUKON frei, die weitere Erfüllung des Vertrages abzulehnen, auch ohne dass es einer nochmaligen Aufforderung zur Vertragserfüllung bedarf. Tritt eine erhebliche Gefährdung des Zahlungsanspruches ein, so ist ALUKON berechtigt, Vorauszahlungen oder ausreichende Sicherheit zu verlangen. Verweigert der Besteller Vorauszahlung oder Sicherheit, so ist ALUKON berechtigt, die weitere Erfüllung des Vertrages zu verweigern, vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz geltend zu machen. Eingehende Zahlungen werden zunächst immer auf Kosten, Zinsen und zuletzt auf Hauptforderung verrechnet. Bei mehreren Forderungen werden Zahlungen zunächst auf die jeweils ältere Forderung verrechnet. Sind Zahlungstermine für ältere Rechnungen bereits überschritten, ist eine Skontierung einer jüngeren Rechnung nicht möglich.

8. EIGENTUMSVORBEHALT

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller gegenüber dem Besteller zum Rechnungsdatum bestehenden Forderungen von ALUKON in deren Eigentum. Im Falle von Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware steht ALUKON das (Mit-)Eigentum im Wert des Zustandes der Vorbehaltsware vor Be- oder Verarbeitung an der dadurch entstehenden Sache zu. Eine Veräußerung der Vorbehaltsware ist nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr des Bestellers zulässig. Veräußert der Besteller die Vorbehaltsware weiter, tritt er zum Zeitpunkt der Veräußerung die Forderung gegen den Erwerber an ALUKON ab. Der Besteller hat den Erwerber dazu zu verpflichten, im Rahmen der aus der Weiterveräußerung resultierenden Zahlungspflicht direkt an ALUKON Zahlung zu leisten. Ausnahmen hiervon bedürfen der vorherigen schriftlichen Vereinbarung zwischen ALUKON und dem Besteller. Im Übrigen sind sämtliche Verfügungen über die Vorbehaltsware unzulässig, insbesondere sind Sicherungsübereignung oder Verpfändung nicht erlaubt. Erfolgt die Zwangsvollstreckung in das Vermögen des Bestellers und ist hiervon die Vorbehaltsware betroffen, so ist dies ALUKON sofort schriftlich und unter Angabe aller erforderlichen Daten (Aktenzeichen des Vollstreckungstitels, Geschäftsnummer des Vollstreckungsverfahrens und Name des Gerichtsvollziehers) gegebenenfalls unter Beifügung des Vollstreckungsprotokolls mitzuteilen. Sachen, die von ALUKON dem Besteller zur Verfügung gestellt wurden und die nicht Bestandteil der Werkleistung als solcher sind (zum Beispiel Entwürfe, Konstruktionszeichnungen, Werkzeuge etc.) bleiben im Eigentum von ALUKON.

9. ERFÜLLUNGORT UND GERICHTSSTAND

Erfüllungsort ist für alle Vertragspartner Konradsreuth. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus den Vereinbarungen der Parteien ist Hof/Saale. Für Auslandslieferungen gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

10. SCHLUSSBESTIMMUNGEN

Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen berührt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine solche wirksame Bestimmung zu ersetzen, die dem ursprünglich beabsichtigten Inhalt und wirtschaftlichen Zweck möglichst nahe kommt.

Sämtliche Erklärungen, welche die Wirksamkeit des Vertragsverhältnisses betreffen, bedürfen der Schriftform. Eine Änderung des Schriftformerfordernisses bedarf ebenfalls der Schriftform.

ALUKON KG, Konradsreuth den 23.09.2013
Stand: 09/2013

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 04/2025 Technische Änderungen vorbehalten. Art.-Nr. 897110109