



Vorbauelemente



Sicht- und Sonnenschutz

nach Maß, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt!

Der **GROWE/ROLTEX Vorbauelemente Katalog** (Stand 08/2023). Mit Herausgabe der aktualisierten Versionen verlieren alle bisherigen GROWE/ROLTEX-Unterlagen ihre Gültigkeit. Alle Lieferungen erfolgen gemäß unseren Liefer- und Geschäftsbedingungen.

Bestellungen liefern wir mit eigenen Fahrzeugen. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

Hinweis: Teillieferung von Rollladenelementen

Für gelieferte Rollladenelemente ohne Führungsschiene bzw. Behang kann kein CE-Kennzeichen erstellt werden. Die CE-Kennzeichnung kann nach der BVO nur für komplett gelieferte Elemente erfolgen.

Bei Bestellungen von Rollladenelementen ohne Führungsschiene werden (wenn in der Bestellung nicht anders angegeben) alle Bauteile nach den im jeweiligen System angelegten Standardmaßen produziert und geliefert.

03



VORBAUELEMENTE

Vorbauelemente eignen sich aufgrund ihrer vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten für den flexiblen Einsatz in der Renovierung und im Neubau, unabhängig von Fenstersystemen- und -größen. Sie haben die Wahl zwischen rollgeformten und stranggepressten Kastenelementen mit abgeschrägten oder abgerundeten Blenden. Kasten, Führungsschienen und Rollladenbehänge sind in einer breit gefächerten Farbpalette lieferbar. Die Panzer sind entweder aus hochschlagzähem Marken-Kunststoff oder rollgeformtem, ausgeschäumtem Aluminium.

Vorbauelemente lassen sich standardmäßig mit Gurtzug, wahlweise aber auch mit Gurtkurbel-, Schnur-, Schnurkurbelwickler, Übersetzung, Kegelfradgetriebe oder mit bewährten Elektroantrieben (auch als Solar), verschiedenen programmierbaren motorischen Steuerungssystemen und sogar mit Funk ausrüsten. Alle beweglichen Bauteile sind für höchste Beanspruchung und lange Lebensdauer ausgelegt.

Auf Wunsch können Vorbauelemente gleich mit Insektenschutzrollo ausgerüstet werden.

Moderne Technik, Energieeinsparungen und Ästhetik veranlassen immer mehr Bauherren und Planer, diese Ansprüche auf ihre Rollläden zu übertragen. Und dabei ist eines gewiss: Kein Bauteil erfüllt so wie der Rollladen zugleich die Funktionen des Sonnen-, Sicht-, Wärme- und Schallschutzes.

Erst der richtige Rollladenkasten macht Fenster, Balkon- und Terrassentüren wirklich perfekt. Mit Rollladensystemen treffen Sie die ideale Wahl und entscheiden sich für viele Vorzüge.



INHALTSVERZEICHNIS

Vorbaulemente Rollladenkasten

Produktbeschreibung, Technische Daten.....	6
Kastenabschlussprofilie und ALU-Winkel	12
Einbausituation	13
Position der Führungsschienen.....	14
ALU-Führungsschienen	15
Abstandshalter.....	18
Kedereinsatzempfehlung	19
Abschlusskappen	20
Ausführungsmöglichkeiten	21
Montage und Befestigung.....	24
Thermisch getrennte Führungsschiene	27

Vorbaurollladen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen

Produktbeschreibung, Technische Daten	28
ALU-Führungsschienen.....	30

Vorbaurollladen Ausführungsvarianten

Vorbaulemente mit integriertem Insektenschutz	31
Schrägrollladenelemente Produktbeschreibung, Technische Daten, Führungsschienen	32
Bedienungsarten.....	38
Abgänge Kabelabgang, Gurt-/Schnurbedienung, Kurbelabgang, NHK-Bedienung	40
Vorbaulemente mit Solar-Antrieb	43
Vorbau – ASV Absturzsichernde Verglasung im System integriert	46



Vorbauelemente Raffstore

Produktbeschreibung, Technische Daten.....	48
Kastenabschlussprofilie und ALU-Winkel	52
Position der Führungsschienen.....	53
ALU-Führungsschienen	54
Abschlusskappen	56
Montage und Befestigung.....	57
Vorbauelemente mit integriertem Insektenschutz.....	58
Bedienungsarten	59
Raffstore-Lamellen und Farbtabellen	60

Vorbauelemente

Vorbauelemente – SUN-TEX	63
Kombinationsmöglichkeiten	64
Gehrungsecken	65
Anschluss Führungsschiene zur Fensterbank.....	66

Vorbauelemente Rollladenkasten | Elementgrößen

Rollladenprofile.....	68
Endleisten	76
Sonder-Rollladenpanzer s_onro®	78
Sonder-Rollladenpanzer Panorama	80
Farbtabellen	82

Windwiderstandsklassen..... 87

Informationen und Bestellhinweise

Liefer- und Geschäftsbedingungen..... 94

Vorbauelemente Rollladenkasten

Produktbeschreibung

Die unterschiedlichen Ausführungsvarianten

Die Kästen werden mit Druckgussblendkappen, Einlauftrichtern und Gurtscheiben aus hochwertigem Kunststoff, mit Gleitlagern in Teleskop-Achtkant-Stahlwelle mit Walzenkapseln für eine schnelle Montage/Demontage der Welle gefertigt. Die Panzeranbindung mit Stahl-Aufhängefedern (Standard bei manueller Bedienung sowie Motoren mit einstellbaren Endlagen) oder für erhöhte Einbruchhemmung und

Hochschiebesicherung mit festen Wellenverbindern (Standard bei plug & play Motoren). Die Endleiste ist aus stranggepresstem Aluminium im Standard mit Keder und drehbaren Endstabgleitern, optional mit abnehmbaren Winkel oder Anschlagstopfen.

Bitte beachten: Den Einsatz Vorbaukästen rollgeformt empfehlen wir auf ≤ 2000 mm Elementbreite zu begrenzen und ≥ 2000 mm Elementbreite als Vorbauelement stranggepresst auszuführen.

Vorbaukasten rollgeformt

Kasten aus rollgeformtem und gekantetem Aluminium mit einer qualitativ hochwertigen und patentierten Scharnierverbindung im oberen Bereich, allseitig geschlossener Kasten, Oberfläche einbrennlackiert.



Abgeschrägt 20°, Kasten rollgeformt, Revision vorn (Standard), Darstellung mit integriertem Insektenschutz



Detail Scharnier rollgeformt



Rund, Kasten rollgeformt, Revision vorn (Standard), Darstellung mit integriertem Insektenschutz



Viertelrund, Kasten rollgeformt, Revision vorn, Darstellung mit integriertem Insektenschutz

Bitte beachten:

Bei der Montage von Vorbaukästen sind die Kästen > 2000 mm Elementbreite und > 20 kg Elementgewicht zusätzlich am Bauwerk zu befestigen (siehe Bereich Montage und Befestigung). Bei Vorbau-/Putzträgerkästen, die in die Fassade integriert/eingeputzt werden, sind die Kästen generell zusätzlich zum Bauwerk zu befestigen. Beim Einsatz von Motoren mit Drehmomentabschaltung und oder integriertem Insektenschutz wird der Kasten immer mit Hinterblende gefertigt.

Vorbaukasten stranggepresst

Standard: Kasten hinten offen, ohne Hinterblende

Kasten aus stranggepresstem Aluminium, Oberfläche einbrennlackiert, gegen Aufpreis mit stranggepresster Hinterblende als geschlossener Kasten (3-teilig, siehe Abbildung).



Abgeschrägt 20°, Kasten stranggepresst, Revision vorn, Darstellung ohne Hinterblende



Detail Scharnier stranggepresst



Abgeschrägt 45°, Kasten stranggepresst, Revision vorn, Darstellung mit Hinterblende, Darstellung mit integriertem Insektenschutz



Rund, Kasten stranggepresst, Revision vorn, Darstellung ohne Hinterblende

Vorbauelemente Rollladenkasten

Produktbeschreibung

Die unterschiedlichen Ausführungsvarianten

Putzträgerkasten

Standard: Kasten hinten offen, ohne Hinterblende

Kasten und Revisionsblende aus stranggepresstem Aluminium, Oberfläche einbrennlackiert oder Kasten aus rollgeformten Aluminium und Revisionsblende aus stranggepresstem Aluminium, gegen Aufpreis mit stranggepresster Hinterblende als geschlossener Kasten (3-teilig, siehe Abbildungen). Das Verputzen der Blendkappen ist mit einem Putzstreifen „Fries“ 10 mm (Standard) bis 25 mm möglich.



Abgeschrägt 20° (Standard), Kasten rollgeformt, Revision unten, Darstellung ohne Hinterblende



Eckig 90°, Kasten rollgeformt, Revision unten, Darstellung ohne Hinterblende



Abgeschrägt 20°, Kasten stranggepresst, Revision unten, Darstellung mit Hinterblende



Eckig 90°, Kasten stranggepresst, Revision unten, Darstellung mit Hinterblende



Vorbauelemente Rollladenkasten | Technische Daten

Kastenabmessungen

Vorbaukasten stranggepresst 20°

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
100	102	102	88	60	
125	127	127	108	85	
138	139	139	117	99	
150	153	153	129	111	
165	168	168	145	125	
180	184	184	156	141	
205	210	210	179	170	

Vorbaukasten rollgeformt 20°

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
100	102	102	88	63	
125	127	127	108	88	
138	139	139	117	99	
150	153	153	129	113	
165	168	168	145	128	
180	184	184	156	143	
205	210	210	179	170	

Vorbaukasten stranggepresst 20°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
125	127	127	108	85	
138	139	139	117	99	
150	153	153	129	112	
165	168	168	145	129	
180	184	184	156	144	
205	210	210	179	164	

Vorbaukasten rollgeformt 45°

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
125	127	127	96	88	
138	139	139	103	104	
150	153	153	112	116	
165	169	169	121	126	
180	184	184	133	145	
205	209	209	151	168	

Vorbaukasten stranggepresst 45°

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	139	139	103	99	
150	153	153	112	114	
165	169	169	121	125	
180	184	184	133	140	
205	209	209	151	169	

Vorbaukasten viertelrund, rollgeformt

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	139	139	70	101	
150	153	153	76	115	
165	169	169	87	130	
180	184	184	92	145	
205	209	209	106	166	

Vorbaukasten rund, stranggepresst

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	141	123	78	148	
150	152	133	84	160	
165	169	146	92	176	
180	183	158	99	191	
205	210	183	113	219	

Vorbaukasten rund, rollgeformt

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	141	118	78	148	
150	152	131	84	160	
165	169	143	92	176	
180	183	156	99	191	
205	210	179	113	219	

Vorbaukasten stranggepresst 90°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	139	139	139	90	
150	153	153	153	112	
165	168	168	168	127	
180	184	184	184	139	
205	209	209	209	168	

Vorbaukasten rollgeformt 90°

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
100	102	102	102	65	
125	127	127	127	86	
138	139	139	139	101	
150	153	153	153	112	
165	168	168	168	127	
180	184	184	184	142	
205	209	209	209	172	

Putzträgerkasten stranggepresst 20°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
125	127	127	111	85	
138	139	139	120	99	
150	153	153	132	112	
165	168	168	148	129	
180	184	184	159	144	
205	210	210	171	164	

Putzträgerkasten rollgeformt 20°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
125	127	127	108	86	
138	139	139	117	99	
150	153	153	129	112	
165	168	168	145	126	
180	184	184	156	144	
205	210	210	176	164	

Putzträgerkasten stranggepresst 90°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	139	139	139	90	
150	153	153	153	112	
165	168	168	168	127	
180	184	184	184	139	
205	209	209	209	168	

Bitte beachten: Bei Putzträgerkästen als Kombination mit Motor ist keine mitlaufende Ausführung möglich.

Putzträgerkasten rollgeformt 90°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
125	127	127	127	91	
138	139	139	139	105	
150	153	153	153	105	
165	168	168	168	130	
180	184	184	184	143	

Elementhöhe Rollläden

Maximal mögliche Elementhöhen inklusive Kasten in mm

Profil		RM 37				A 370				A 442/A442-H		A 521		V 37		s_onro®		Panorama	
		Mit Aufhängefedern		Mit festen Wellenverbindern		Mit Aufhängefedern		Mit festen Wellenverbindern		Mit Aufhängefedern		Mit festen Wellenverbindern		Mit Aufhängefedern		Mit festen Wellenverbindern		Mit Aufhängefedern	
		SW 40	SW 60	SW 40	SW 60	SW 40	SW 60	SW 40	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 40¹	SW 60	SW 60	SW 60
Ohne Insekten-schutz	100	650	–	650	–	650	–	650	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	125	1300	800	1000	800	1300	800	900	1000	700	700	–	–	900	900	–	–	950	950
	138	1600	1300	1300	1400	1500	1300	1300	1400	1000	1000	–	600	1200	1200	–	–	1150	1200
	150	2000	1900	1600	1600	2100	1600	1700	1700	1300	1400	1000	1000	1700	1700	–	–	1600	1500
	165	2800	2600	2300	2500*	2500	2300	2300	2500*	1900	1800	1400	1300	2000	1900	1600	1500	2050	1900
	180	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2900	2900	2300	2200	1800	1800	2500	2750	1900	1800	2600	2450
	205	3500	3500	3200	3200	3500	3500	3200	3200	2900	3000	2500	2400	3000	3000	2600	2450	3000	3000
Mit Insekten-schutz	138	1000	800	900	800	1000	800	900	800	–	–	–	–	800	800	–	–	800	800
	150	1700	1300	1300	1300	1400	1200	1300	1200	1000	1000	–	–	1200	1200	–	–	1100	1100
	165	2100	1900	1900	1600	2000	1700	1900	1600	1400	1400	1100	1000	1450	1450	1350	1300	1650	1650
	180	2500	2500	2500	2400	2500	2500	2500	2100	1900	1800	1500	1400	2250	2250	1650	1600	2000	2000
	205	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2300	2200	2500	2500	2500	2250	2500	2500

* Ausführung mit 50er Welle bei Elementhöhe 2200 – 2500 mm und max. Breite 3000 mm

¹ SW 40 nur mit Kurbel ausführbar

Bitte beachten:

Bei allen ausgeschäumten Aluminiumprofilen wurden die aufgeführten Daten mit arretierten Stäben ermittelt. Als Höhe gilt das Elementferntigmaß (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene). Durch Verschmutzungen, gefrierenden Regen oder sonstigen witterungsbedingten Einflüssen verändert sich der Ballendurchmesser entsprechend und somit kann es zu Beeinträchtigungen beim Wickelverhalten kommen.

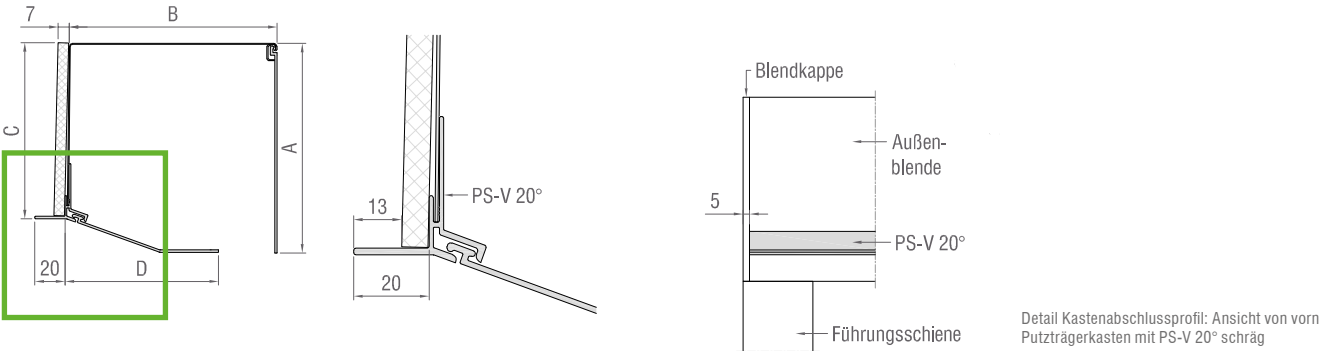
Vorbauelemente Rollladenkasten | Kastenabschlussprofile

Kastenabschlussprofile und ALU-Winkel für Putzträgerkästen

Rollgeformter Kasten

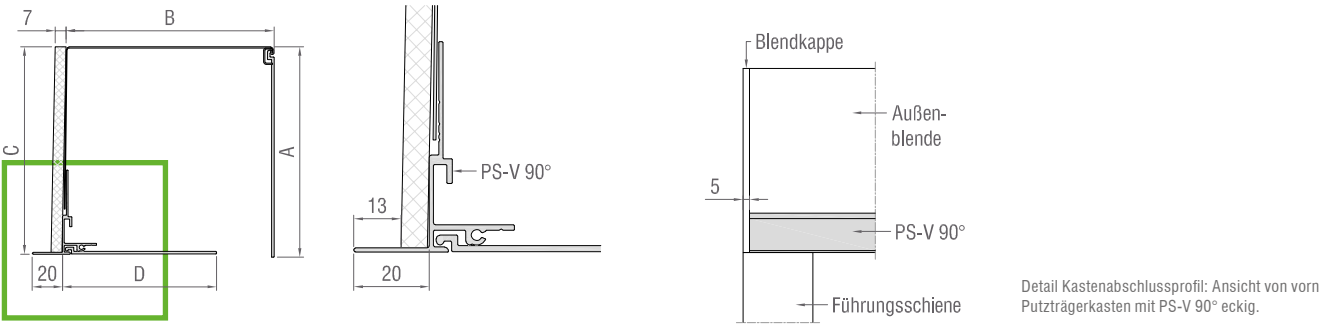
Putzträgerkasten schräg 20°

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



Putzträgerkasten eckig 90°

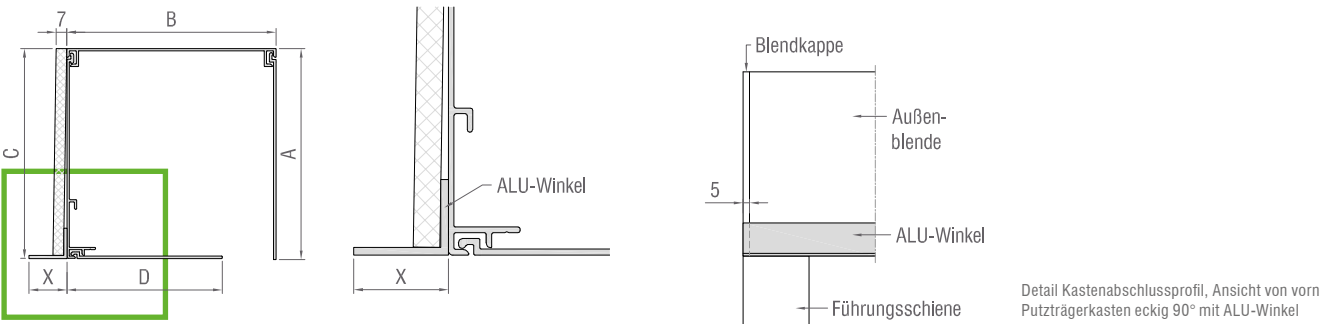
Das Kastenabschlussprofil wird an die vordere Kastenblende genietet. Die Revisionsblende wird eingehängt.



Stranggepresster Kasten

Putzträgerkasten eckig 90° mit ALU-Winkel

Die ALU-Winkel werden an die vordere Kastenblende genietet. ALU-Winkel stehen in verschiedenen Größen zur Verfügung.



Ausführungsmöglichkeiten ALU-Winkel genietet, außen

Ausladung Maß X	
10 mm	30 mm
15 mm	35 mm
20 mm	40 mm
25 mm	70 mm

Zwischengrößen nicht möglich! Sondergrößen nur auf Anfrage.

Einbausituation

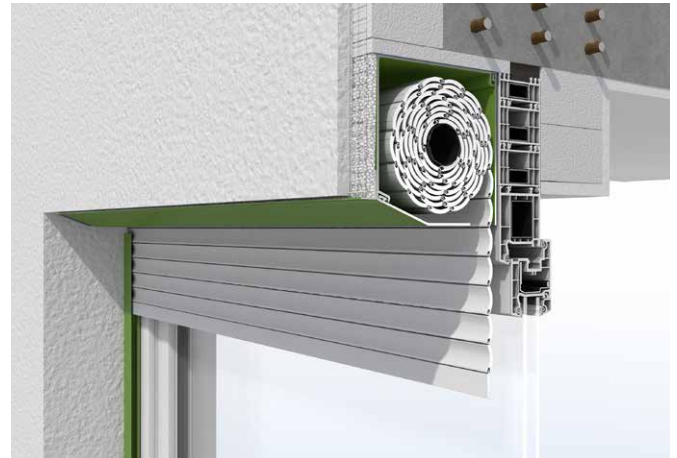
Putzträgerkasten

Beim Putzträgerkasten werden links und rechts „Einputzstreifen (Putzfries)“ an die Blendkappe genietet und die Revisionsblende um die Breite beidseitig gekürzt.

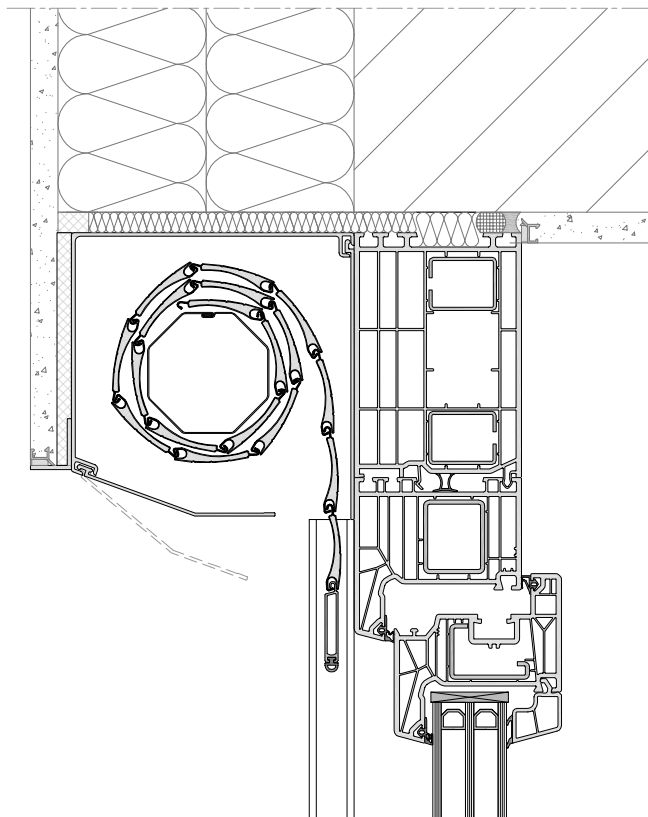
Der Laibungsputz ist mit min. 3 mm Luft zum Revisionsdeckel anzusetzen, damit das Öffnen und Schließen im Revisionsfall gewährleistet ist. Der Einputzstreifen steht in drei fixen Breiten zur Verfügung:

- 10 mm (Standard)
- 15 mm
- 25 mm

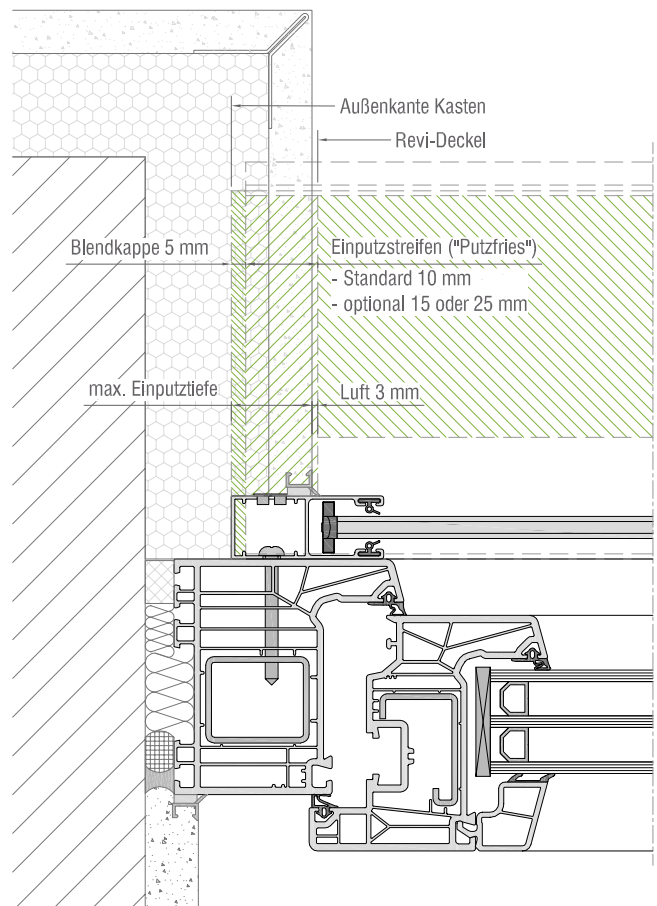
Bitte beachten: Nach Richtlinie für Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau muss der Bereich zwischen Führungsschiene und Blendrahmen bei eingeputzter Führungsschiene schlagregendicht ausgeführt werden. Bei Ausführung mit geschlossenen/glatten Führungsschienen ist unbedingt ein Dichtungsband einzusetzen oder die schlagregendichte Führungsschiene FS A 3-R.



Einbausituation 20° Putzträgerkasten, Revision unten, Linksroller in der Laibung



Einbaubeispiel: 20° Putzträgerkasten Vertikalschnitt



Einbaubeispiel: Putzträgerkasten Horizontalschnitt

Vorbauelemente Rollladenkasten | Führungsschienen

Position der Führungsschiene

Rollladenkasten

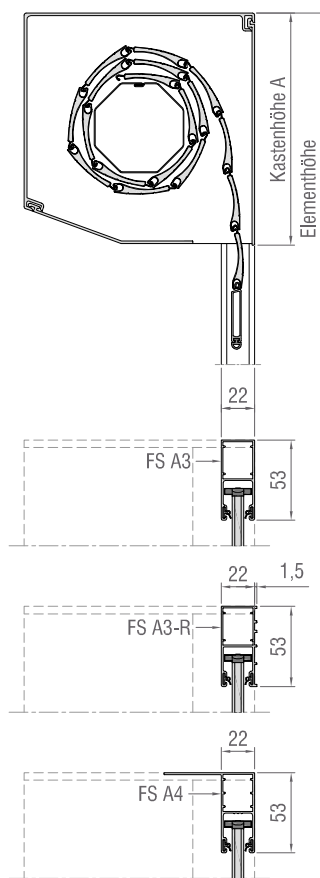
Revision vorn (RV) | Revision unten (RU)

Einsatzempfehlung

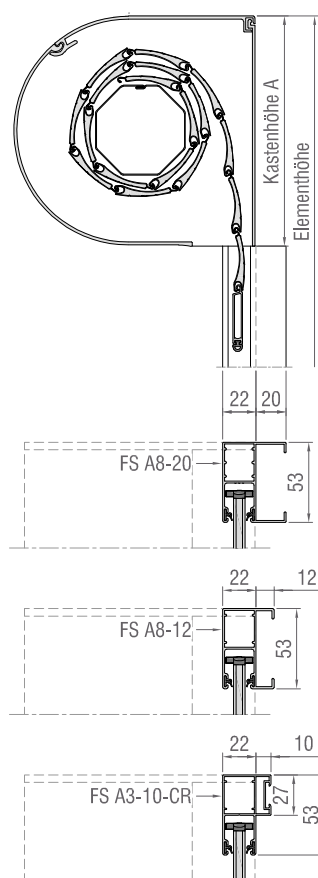
Der Vorbaurollladenkasten 20°, 45°, rund und eckig wird vorrangig als sichtbares Element in die Nische der Fensteröffnung oder auf der Fassade montiert und kann so als gestaltendes Element in allen Farben in oder auf der Fassade sichtbar platziert werden.

Konstruktionsmerkmal

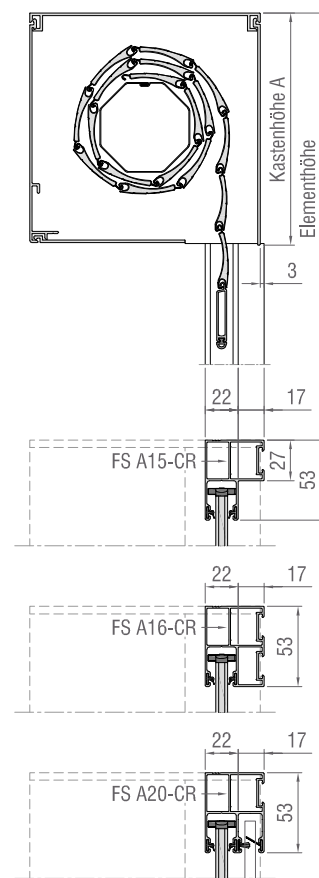
Kasten und Führungsschiene sind sichtbar und nicht in der Fassade eingebunden. Die Montage erfolgt in der Renovierung oder Nachrüstung am Blendrahmen bzw. auf der Fassade



Position Führungsschiene, Standard



Position Führungsschiene, innen überstehend



Position Führungsschiene mit Abstand

BITTE BEACHTEN:

Informationen zu Abschlusskappen für
ALU-Führungsschienen finden Sie im
Bereich „Führungsschienen | Abschlusskappen“.

Rolladenkasten**ALU-Führungsschienen**

Revision vorn (RV) | Revision unten (RU)

Bitte beachten:

Alle Führungsschienen bestehen aus stranggepresstem, pulverbeschichtetem Aluminium. Wenn nicht anders angegeben, werden die Führungsschienen in der Kastenfarbe geliefert. Auf Wunsch ist eine Beschichtung in Silber eloxiert, Bronze C33, Dunkelbronze BC4 und allen RAL-Farben möglich (siehe Farbtabelle). In den Führungsschienen werden eingerollte Keder eingesetzt, die auf das Panzerprofil abgestimmt sind. Aus diesem Grund ist in der Bestellung immer das Panzerprofil anzugeben.

Folgende Führungsschienen sind untereinander kombinierbar:

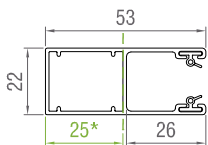
- **Gruppe 1 (Standard-FS und FS mit Schenkel)**
FS A 3, FS A 5, FS A 13, DF A 3, DF A 5, FS A 4, FS A 6, FS A 14
- **Gruppe 2.1 (FS mit Abstand)**
FS A 8-12, FS A 5-12, DF A 3-12
- **Gruppe 2.2 (FS mit Abstand)**
FS A 8-20
- **Gruppe 3.1 (schlagregensicher)**
FS A 3-R
- **Gruppe 3.2 (schlagregensicher)**
FS A 3-10-CR, DF A 3-10-CR
- **Gruppe 3.3 (schlagregensicher + Insekt)**
FS A 15-CR, FS A 16-CR, DF A 15-CR, FS IS A 20-CR, DF IS A 20-CR

Standard-Führungsschienen**ALU-FS A 3, 53 x 22 mm**

FS A 3 (Gruppe 1)

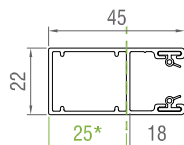
Standard bei Vorbau-
und Putzträgerkasten

- Führungsschiene mit Keder

**ALU-FS A 5, 45 x 22 mm**

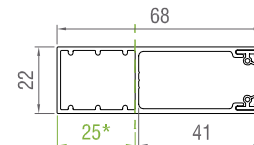
FS A 5 (Gruppe 1)

- Führungsschiene mit Keder

**ALU-FS A 13, 68 x 22 mm**

FS A 13 (Gruppe 1)

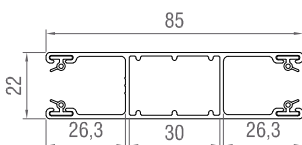
- Führungsschiene mit Keder

**ALU-DF A 3, 85 x 39 mm**

DF A 3 (Gruppe 1)

Doppelführungsschiene

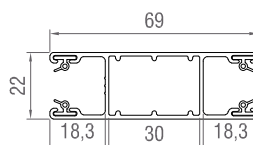
- Führungsschiene mit Keder

**ALU-DF A 5, 69 x 22 mm**

DF A 5 (Gruppe 1)

Doppelführungsschiene

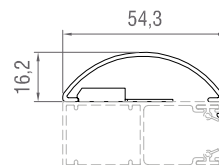
- Führungsschiene mit Keder

**FAR-BC, 54,3 x 16,2 mm**

FAR-BC

FS-Abdeckung rund

- Einsatzbereich bei allen 53 mm
breiten Führungsschienen ohne Schenkel



*gestrichelte grüne Linie = maximal mögliche Breite für eine Ausklinkung/Schlitzung. Weitere Informationen dazu auf Seite 64.

Bitte beachten: Für gelieferte Rollladenelemente ohne Führungsschiene bzw. Behang kann kein CE-Kennzeichen erstellt werden. Die CE-Kennzeichnung kann nach der BVO nur für komplett gelieferte Elemente erfolgen.

Vorbauelemente Rollladenkasten | Führungsschienen

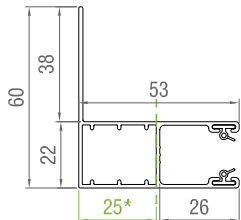
Rollladenkasten

Führungsschienen mit Schenkel

ALU-FS A 4, 53 x 60 mm

FS A 4 (Gruppe 1)

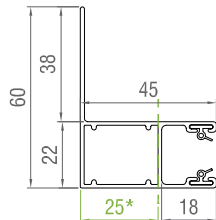
- Führungsschiene mit Keder



ALU-FS A 6, 45 x 60 mm

FS A 6 (Gruppe 1)

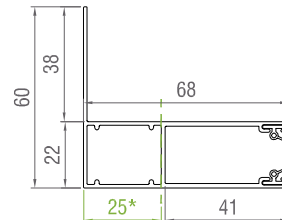
- Führungsschiene mit Keder



ALU-FS A 14, 68 x 60 mm

FS A 14 (Gruppe 1)

- Führungsschiene mit Keder



BITTE BEACHTEN:

Informationen zu Abschlusskappen für ALU-Führungsschienen finden Sie im Bereich „Führungsschienen | Abschlusskappen“.

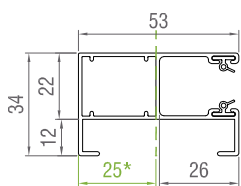
Führungsschienen mit Abstand

ALU-FS A 8-12, 53 x 34 mm

FS A 8-12 (Gruppe 2.1)

12 mm Abstand, schlagregensicher

- Führungsschiene mit Keder

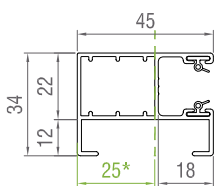


ALU-FS A 5-12, 45 x 34 mm

FS A 5-12 (Gruppe 2.1)

12 mm Abstand, schlagregensicher

- Führungsschiene mit Keder



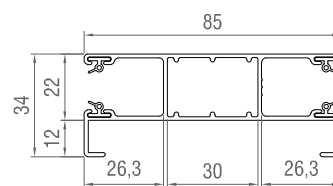
ALU-DF A 3-12, 85 x 34 mm

DF A 3-12 (Gruppe 2.1)

Doppelführungsschiene

12 mm Abstand, schlagregensicher

- Führungsschiene mit Keder

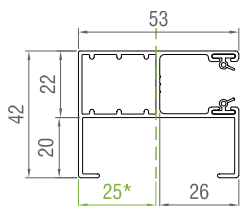


ALU-FS A 8-20, 53 x 42 mm

FS A 8-20 (Gruppe 2.2)

20 mm Abstand, schlagregensicher

- Führungsschiene mit Keder



*gestrichelte grüne Linie = maximal mögliche Breite für eine Ausklinkung/Schlitzung. Weitere Informationen dazu auf Seite 64.

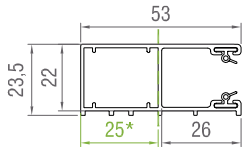
Bitte beachten: Für gelieferte Rollladenelemente ohne Führungsschiene bzw. Behang kann kein CE-Kennzeichen erstellt werden. Die CE-Kennzeichnung kann nach der BVO nur für komplett gelieferte Elemente erfolgen.

Führungsschienen schlagregensicher**ALU-FS A 3-R, 53 x 23,5 mm**

FS A 3-R (Gruppe 3.1)

schlagregensicher

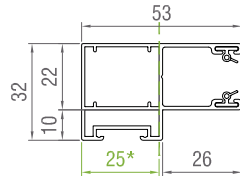
- Führungsschiene mit Keder

**ALU-FS A 3-10-CR, 53 x 32 mm**

FS A 3-10-CR (Gruppe 3.2)

einklipsbar und schlagregensicher

- Führungsschiene mit Keder
- 10 mm Abstand

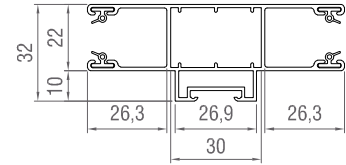
**ALU-DF A 3-10-CR, 85 x 22 mm**

DF A 3-10-CR (Gruppe 3.2)

Doppelführungsschiene

einklipsbar und schlagregensicher

- Führungsschiene mit Keder
- 10 mm Abstand

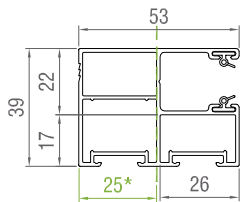
**ALU-FS A 16-CR, 53 x 39 mm**

FS A 16-CR (Gruppe 3.3)

nur bei Kastengröße 138 – 180 verwendbar

einklipsbar und schlagregensicher

- Führungsschiene mit Keder

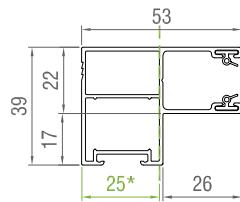
**ALU-FS A 15-CR, 53 x 39 mm**

FS A 15-CR (Gruppe 3.3)

nur bei Kastengröße 138 – 180 verwendbar

einklipsbar und schlagregensicher

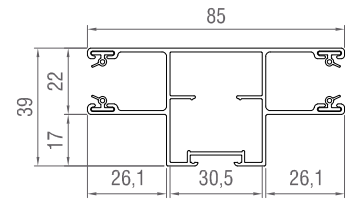
Führungsschiene mit Keder

**ALU-DF A 15-CR, 85 x 39 mm**

DF A 15-CR (Gruppe 3.3)

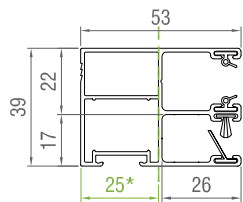
Doppelführungsschiene

- Führungsschiene mit Keder

**Führungsschienen integrierter Insektenschutz****ALU-FS IS A 20-CR, 53 x 39 mm**

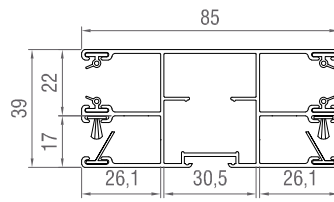
FS IS A 20-CR (Gruppe 3.3)

Insektenschutzführungsschiene

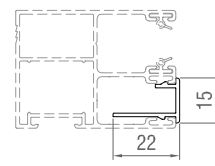
**ALU-DF IS A 20-CR, 85 x 39 mm**

DF IS A 20-CR (Gruppe 3.3)

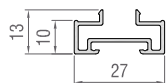
Doppelführungsschiene für Insektenschutz

**FS-Abdeckung für IS**

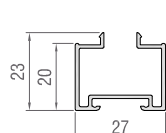
- Abdeckung für IS-Laufnut bei FS A 20-CR und DF A 20-CR (Gruppe 3.3)
- optional nur auf Bestellung

**Aufdoppelungen Führungsschienen****Aufdoppelung 10 mm**

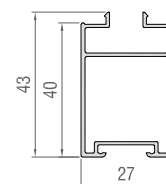
- einsetzbar nur bei Führungsschienen mit dem Zusatz CR
- untereinander einfach oder mehrfach kombinierbar

**Aufdoppelung 20 mm**

- einsetzbar nur bei Führungsschienen mit dem Zusatz CR
- untereinander einfach oder mehrfach kombinierbar

**Aufdoppelung 40 mm**

- einsetzbar nur bei Führungsschienen mit dem Zusatz CR
- untereinander einfach oder mehrfach kombinierbar



*gestrichelte grüne Linie = maximal mögliche Breite für eine Ausklinkung/Schlitzung. Weitere Informationen dazu auf Seite 64.

Bitte beachten: Für gelieferte Rollladenelemente ohne Führungsschiene bzw. Behang kann kein CE-Kennzeichen erstellt werden. Die CE-Kennzeichnung kann nach der BVO nur für komplett gelieferte Elemente erfolgen.

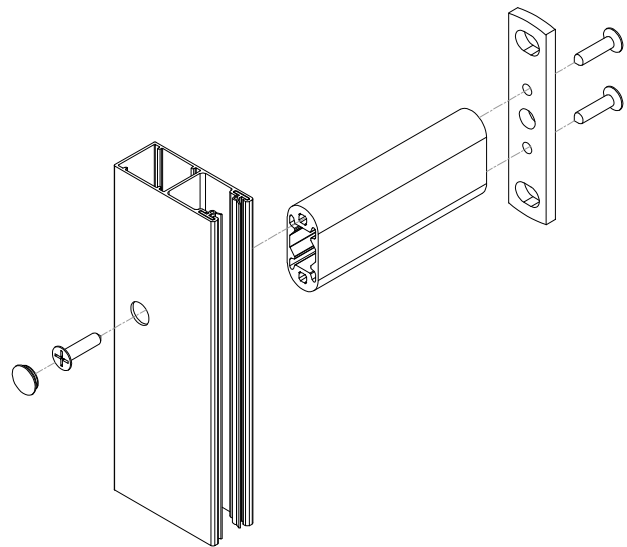
Vorbauelemente Rollladenkasten | Abstandshalter

Abstandshalter für Vorbauelemente

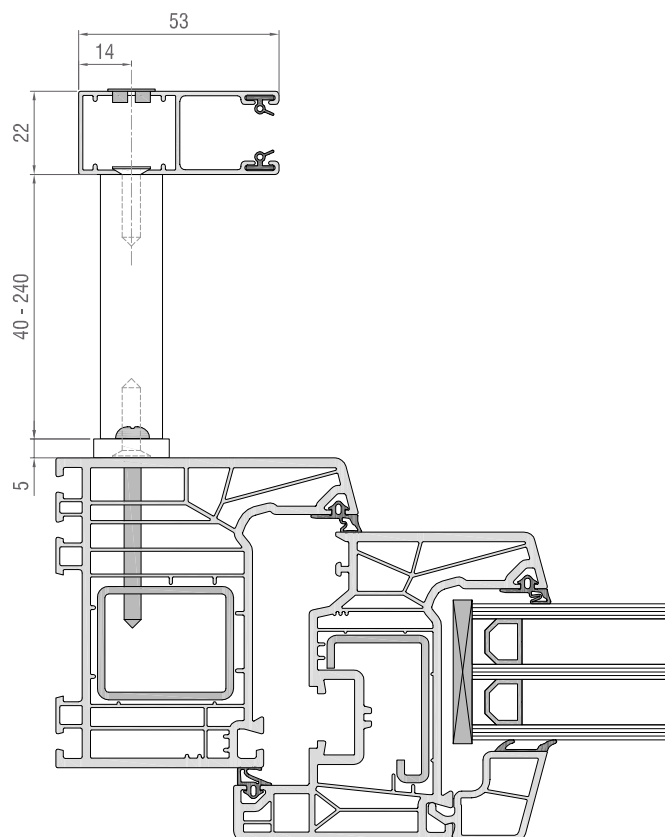
Der Vorbaukasten kann in Verbindung mit dem Abstandshalter vor die Fassade montiert werden. Dafür steht ein Abstandshalter zur Verfügung, der im Auslieferungszustand 240mm lang ist und bauseits bis auf 40 mm gekürzt werden kann. Befestigungen für den Baukörper sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen vom Montagebetrieb in Abhängigkeit der statischen Gegebenheiten und dem Baukörper vor Ort gewählt werden. Die Abstandshalter sind nur in Kombination mit Führungsschienen der Gruppe 1 kompatibel.

Die Anzahl der Abstandshalter pro Element müssen, wenn es der Befestigungsgrund erfordert, erhöht werden. Ansonsten gelten folgende Empfehlungen:

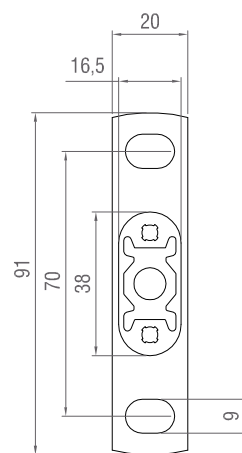
- bis 1500 mm Führungsschienen-Länge -> 2 Halter/Führungsschiene
- bis 2500 mm Führungsschienen-Länge -> 3 Halter/Führungsschiene
- ab 2500 mm Führungsschienen-Länge -> 4 Halter/Führungsschiene



Explosionszeichnung Abstandshalter und Führungsschiene



Detail Abstandshalter und Führungsschienen



Detail Abstandshalter

Vorbauelemente Rollladenkasten | Keder

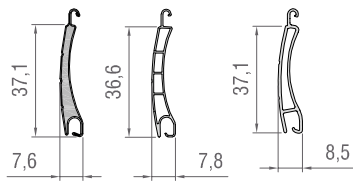
Kedereinsatzempfehlung

Bitte beachten:

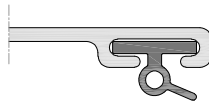
In den Führungsschienen werden eingerollte Keder eingesetzt, die auf das Panzerprofil abgestimmt sind. Aus diesem Grund ist auch bei Bestellung von losen Führungsschienen immer das Panzerprofil anzugeben. In der Übersicht sind die unterschiedlichen Keder in Verbindung mit dem Rollladenpanzertyp abgebildet.

ALU- und PVC-Panzer

A 370, RM 37 und V 37

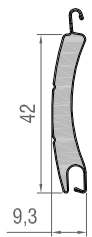


2x PVC-Kedereinlage (doppelläufig)
Standardausführung für Mini-Rollladen-
panzer

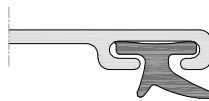


ALU-Panzer

A 442

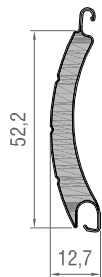


2x Polyethylen-Kedereinlage (doppelläufig)
dünn für Rollladenpanzer A 442



ALU-Panzer

A 521



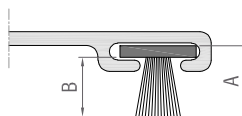
2x Kedereinlage aus
Polyethylen für
Rollladenpanzer A 521



2x Bürsteneinlagen

(optional gegen Mehrpreis)

Ausführung ist Bestellware und wird
an das gewählte Panzerprofil angepasst.



Vorbauelemente Rollladenkasten | Abschlusskappen

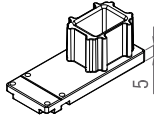
Führungsschienen Abschlusskappen in PVC und Stahl

Führungsschienen Abschlusskappen in PVC für ALU-Führungsschienen

Die Abschlusskappen für ALU-Führungsschienen sind in schwarz lieferbar.

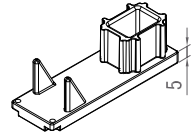
Abschlusskappe für FS A 3, A 4, FS A 5, FS A 6,
FS A 5-12, A 8-12, A 8-20

Abschlusskappe in PVC, schwarz



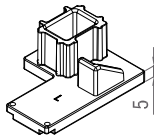
Abschlusskappe für FS A 13, A 14

Abschlusskappe in PVC, schwarz



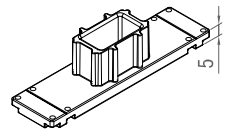
Abschlusskappe für FS A 15, FS A 20,
FS A 15-CR; FS A 16-CR; FS A 20-CR

Abschlusskappe in PVC, schwarz



Abschlusskappe für DF A 3, DF A 3-12, DF
A 5

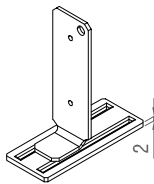
Abschlusskappe in PVC, schwarz



Führungsschienen Abschlusskappen in Stahl für ALU-Führungsschienen

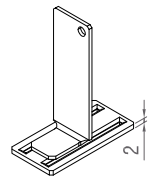
Abschlusskappe für FS A 3, A 4, A 8-12, A 8-20

verzinkt, Beschichtung in Standard-
und RAL-Farben



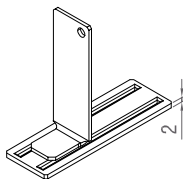
Abschlusskappe für FS A 5, A 6, A 5-12

verzinkt, Beschichtung in Standard-
und RAL-Farben



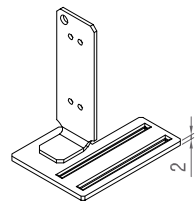
Abschlusskappe für FS A 13, A 14

verzinkt, Beschichtung in Standard-
und RAL-Farben



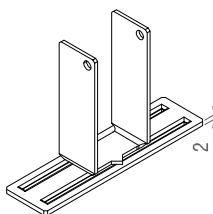
Abschlusskappe für FS A 15, FS A 20,
FS A15-CR; FS A16-CR; FS A20-CR

verzinkt, Beschichtung in Standard-
und RAL-Farben



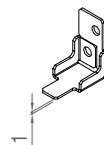
Führungsschienen-Abschluss für DF A 3, A 3-12, A 5, DF A5

verzinkt, Beschichtung in Standard-
und RAL-Farben



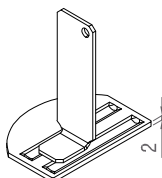
Abschluss in der Führungsschienenennut (Inlay)

Ausführung: V2A



Führungsschienen-Abschluss für FS- A 3
mit Abdeckung FAR-BC

verzinkt, Beschichtung in Standard-
und RAL-Farben



Bitte beachten:

- Bei Schrägschnitt sind keine Abdeckkappen einsetzbar. Optional kann das Inlay als Abschluss in der Führungsschienenennut eingesetzt werden.
- Wenn bei Kombination für den gewählten Führungsschientyp keine Abdeckkappe vorhanden ist, so werden alle Führungsschienen in diesem Element ohne Abschlusskappe geliefert. Optional kann der Abschluss in der Führungsschienenennut mit Inlay ausgeführt werden.
- Beim Einsatz von Aufdopplungsprofilen ist der Einsatz von Abschlusskappen nicht möglich. Optional kann als Abschluss in der Führungsschienenennut das Inlay eingesetzt werden.

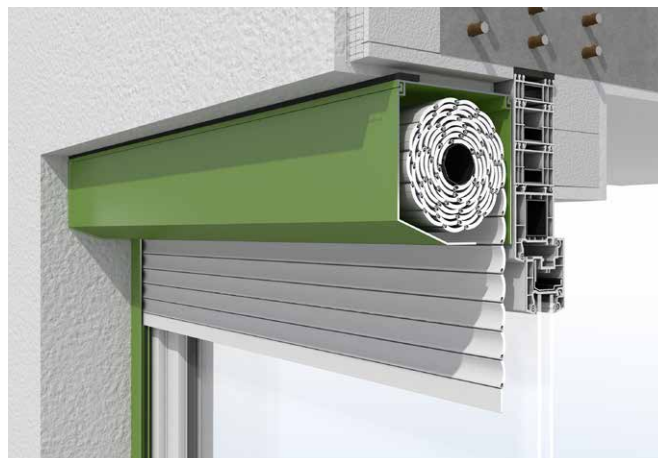
Vorbauelemente Rollladenkasten | Montage und Befestigung

Ausführungsmöglichkeiten

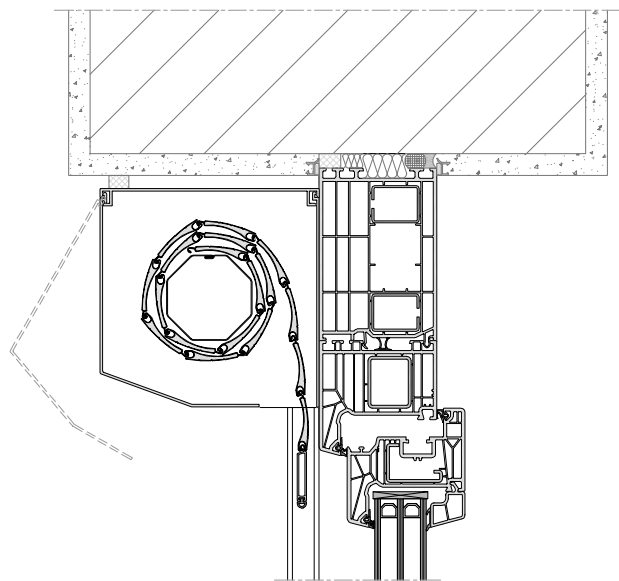
Montageart: in der Laibung (Linksroller)

Der Vorbaurollladen wird in der Laibung/Nische in die fertige Fassade vor dem Fensterelement montiert. Führungsschienen und Rollladenkasten sind vor dem Blendrahmen montiert und können von vorn oder seitlich befestigt werden. Das Element ist nicht in der Fassade eingebunden. Führungsschienen und Rollladenkasten sind sichtbar und können als farbiges Gestaltungsmerkmal in der Fassade eingesetzt werden. Als Putzträgerkasten-Ausführung wird das Element vor den Fassadenarbeiten montiert und kann komplett in der Fassade integriert werden.

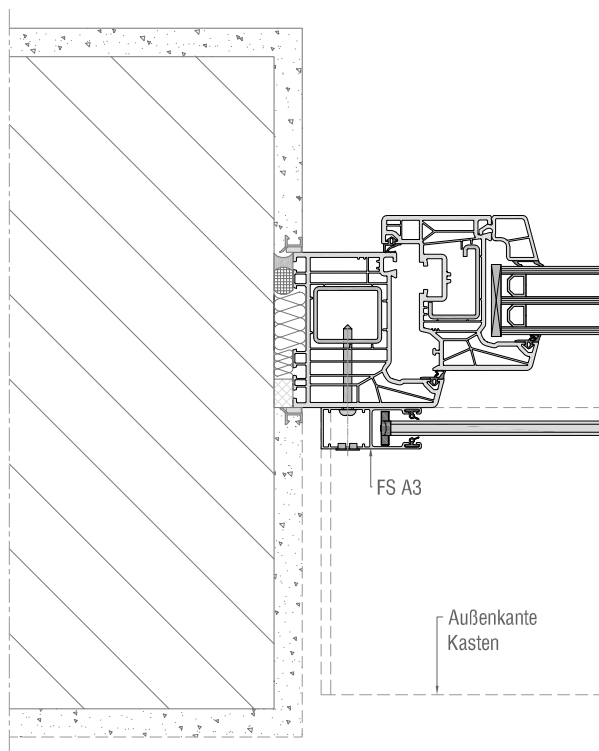
Bitte beachten: Die Vorgaben der Montageanleitung von GROWE/ROLTEX sind zu berücksichtigen.



Einbausituation 20° Vorbaukasten, Revision vorn, Linksroller in der Laibung



Detail Einbausituation 20° Vorbaukasten, Revision vorn, Linksroller in der Laibung



Detail Führungsschiene

Vorbauelemente Rollladenkasten | Montage und Befestigung

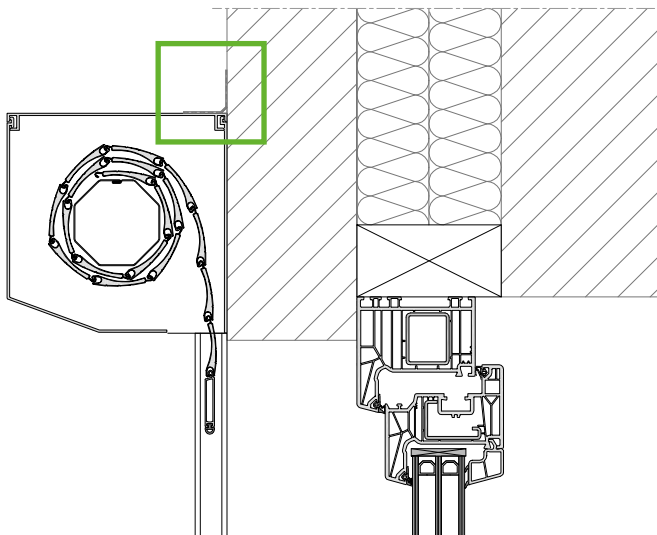
Ausführungsmöglichkeiten

Montageart: vor der Fassade (Linksroller)

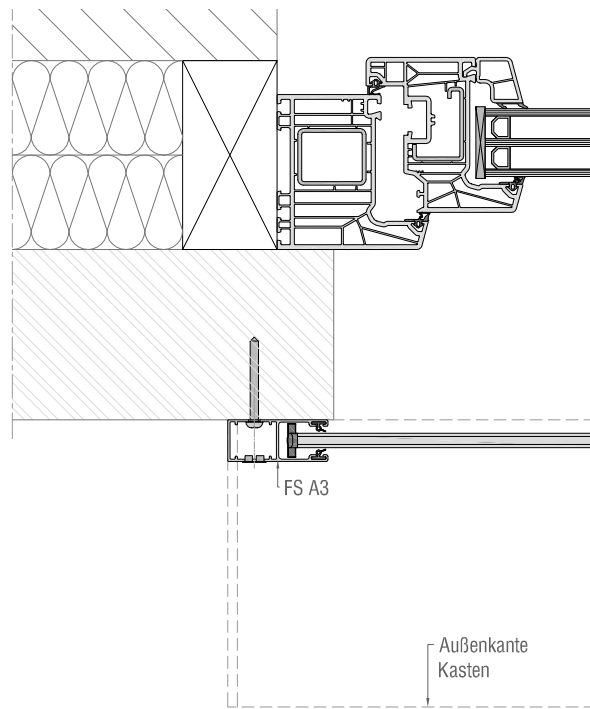
Das Vorbaurollladenelement wird auf die fertige Fassade montiert. Kasten und Führungsschienen sind sichtbar, die vorhandene Öffnung wird nicht eingeschränkt. Das Element wird von vorn auf der Fassade montiert und nicht eingebunden. Je nach Untergrund sind Vorgaben zur Befestigung in der Planung (sowie die Montageanleitung von GROWE/ROLTEX) zu berücksichtigen. Werden Vorbaurollladenkästen auf bzw. vor der fertigen Fassade montiert, so sind Maßnahmen vorzusehen, damit kein Schlagregen zwischen Kasten und Wand eindringen kann sowie keine Staunässe auf dem Kasten auftritt. Alle diese Maßnahmen sind nur auf der Kastenoberseite erforderlich. Wenn keine Schlagregenbelastung zu erwarten ist, z. B. unter einem Dachvorsprung, so kann auf diese Maßnahme verzichtet werden. Als Alternativen für die direkte Montage auf die Wand sind entweder eine Abschrägung des Kastens oder ein Winkel mit Überhangblech eine Möglichkeit für den konstruktiven Wetterschutz.



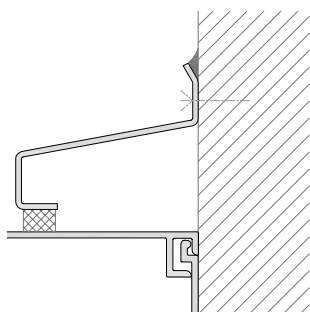
Einbausituation 20° Vorbaukasten, Revision vorn, Linksroller vor der Fassade



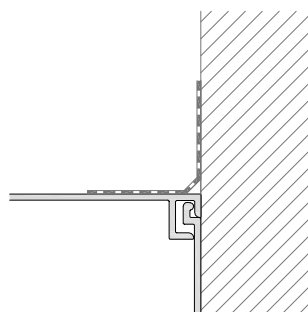
Detail Einbausituation 20° Vorbaukasten, Revision vorn, Linksroller vor der Fassade



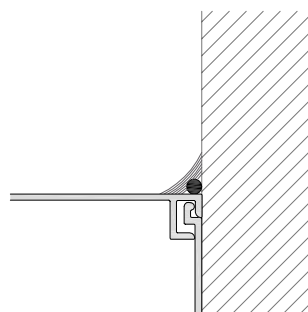
Detail Führungsschiene



Detail Abdichtung mit Überhangblech



Detail Abdichtung mit Butylband



Detail Abdichtung mit spritzbaren Dichtstoff

Bitte beachten:

Bei der Montage von Vorbaurollladen auf der Fassade sind Maßnahmen zur Abdichtung besondere Leistungen. Diese müssen bei der Ausschreibung bzw. Kalkulation gesondert berücksichtigt werden und sind nicht im normalen Lieferumfang von Vorbaurollladensystemen enthalten.

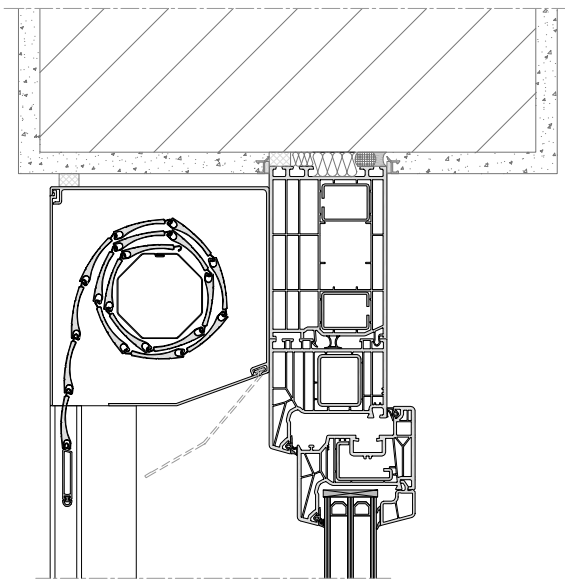
Montageart: in der Laibung (Rechtsroller)

Der Vorbaurollladen wird in der Laibung/Nische in die fertige Fassade vor dem Fensterelement montiert. Die Führungsschienen werden mit Abstand (min. Rollladenkastentiefe) vor dem Blendrahmen montiert und können seitlich befestigt werden. Das Element ist nicht in der Fassade eingebunden. Führungsschienen und Rollladenkasten sind sichtbar und können so als farbkliches Gestaltungsmerkmal in der Fassade eingesetzt werden.

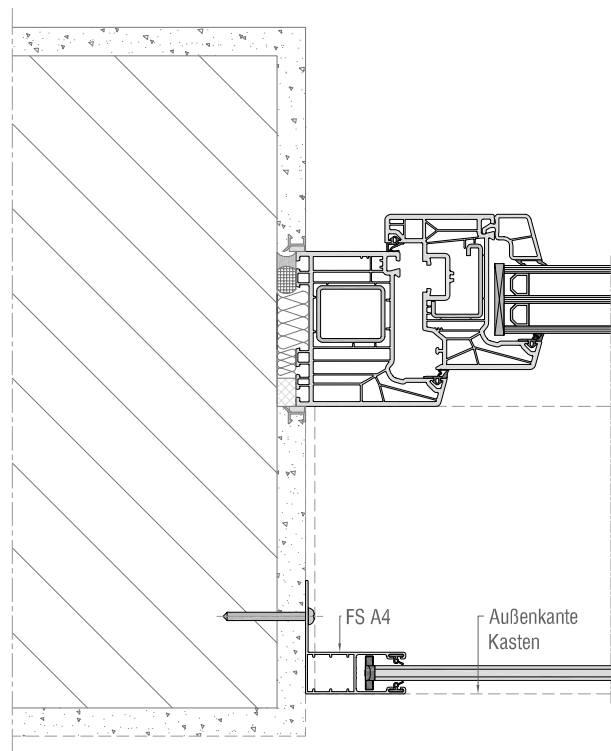
Bitte beachten: Die Vorgaben der Montageanleitung von GROWE/ROLTEX sind zu berücksichtigen.



Einbausituation 20° Vorbaukasten, Revision unten, Rechtsroller in der Laibung



Detail Einbausituation 20° Vorbaukasten, Revision unten, Rechtsroller in der Laibung



Detail Führungsschiene

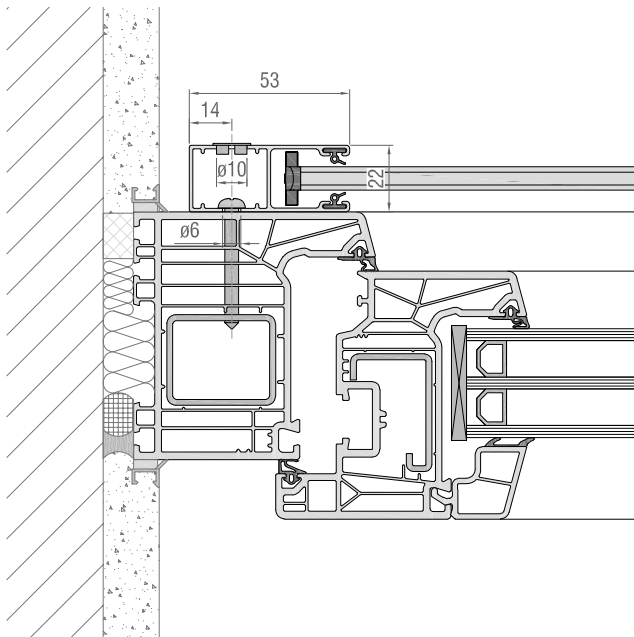
Vorbauelemente Rollladenkasten | Montage und Befestigung

Montage und Befestigung

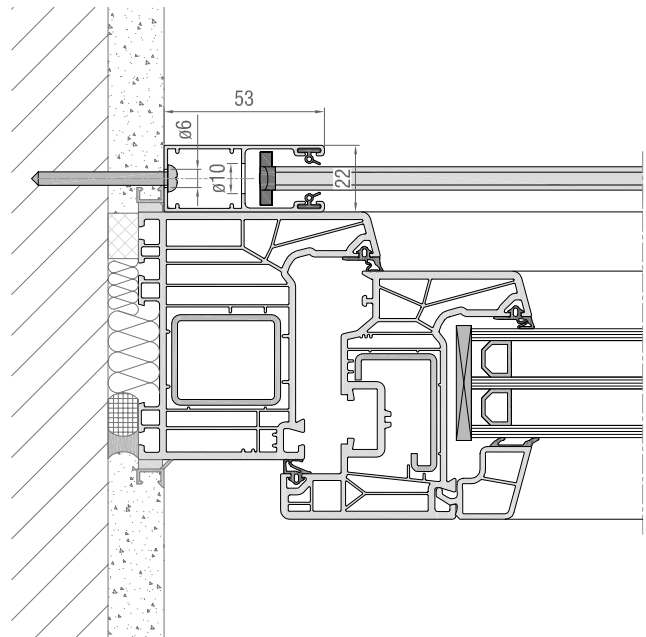
Rollladenführungsschiene außerhalb des Wandanschluss

Bei Rollladen-/Sonnenschutzausführungen, welche nachträglich in die fertige Laibungslichte auf den Blendrahmen montiert werden, handelt es sich um keine raumabschließende Bauteilfuge. Hier ist allenfalls im Bereich der Befestigung eine Abdichtung vorzusehen, um Wassereintritt in das Blendrahmenprofil zu verhindern.

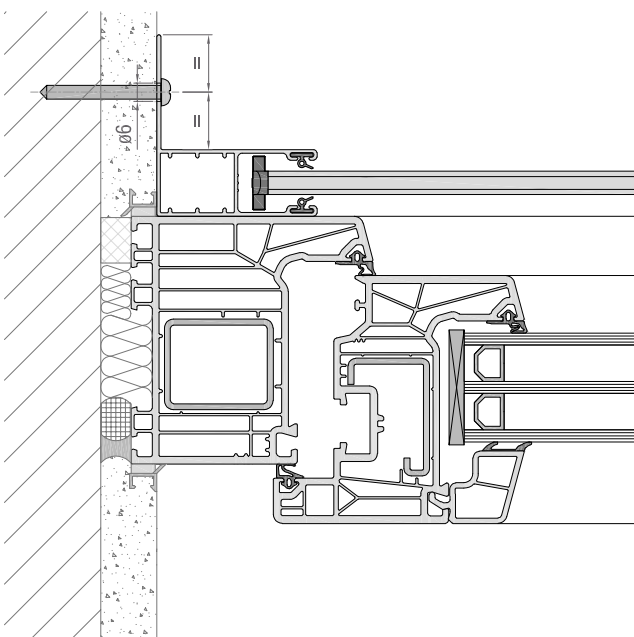
Bohrung von vorn



Bohrung seitlich



Bohrung durch den Schenkel



Anzahl der Befestigungen/Führungsschiene

Elementhöhe in mm	Befestigungspunkt/Führungsschiene
< 1500	2
1501 – 2250	3
2251 – 3000	5
3001 – 3500	7

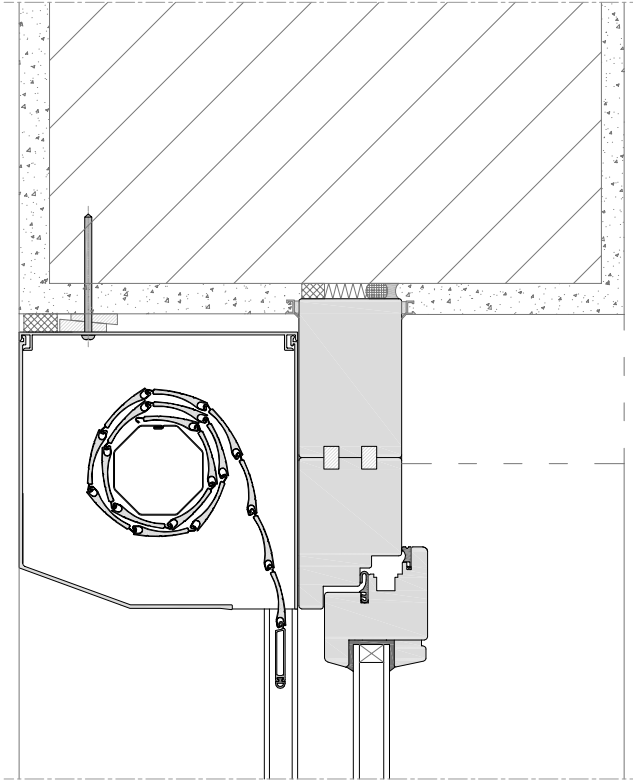
Befestigungsbohrungen/Abdeckkappen:

In der Bestellung ist die Ausführung mit Befestigungsbohrung von vorn, seitlich oder ohne Bohrung anzugeben. Bei sichtbaren Befestigungsbohrungen von vorn werden PVC-Abdeckkappen für 10 mm Durchmesser passend zur RAL-Beschichtung der Elemente mitgegeben. Diese sind auch optional erhältlich, wenn die Führungsschienen ohne Bohrungen bestellt werden.

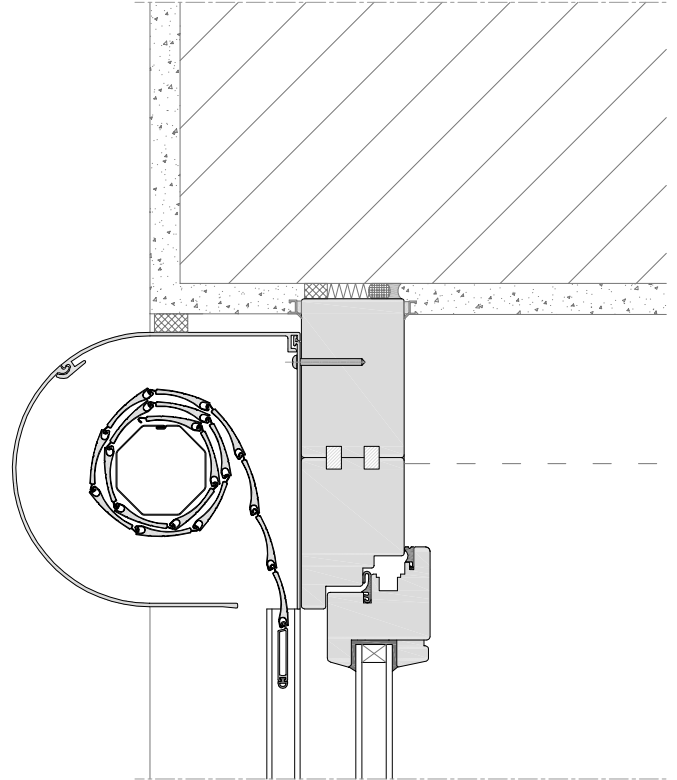
Hinweis zur Montage:

Bei der Montage von Vorbauelementen sind die Kästen > 2000 mm Elementbreite und > 20 kg Elementgewicht zusätzlich am Bauwerk zu befestigen. Bei Vorbau-/Putzträgerkästen, die in die Fassade integriert/eingeputzt werden, sind die Kästen generell zusätzlich zum Bauwerk zu befestigen.

Montage in der Laibung



Kastenbefestigung oben



Kastenbefestigung innen

Vorbauelemente Rollladenkasten | Montage und Befestigung

Montage und Befestigung

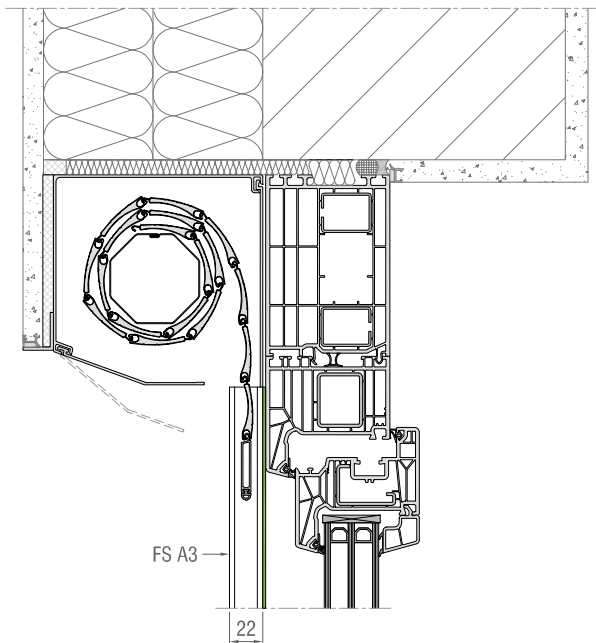
Rollladenführungsschiene im Wandanschluss integriert

Raumabschließende Bauteilfugen im Außenbereich sind schlagregendicht auszuführen. Bei auf den Blendrahmen aufgesetzten Rollladen- / Sonnenschutzführungen, die in den Laibungsanschluss mit eingebunden werden, sind Kapillarfugen konstruktiv zu unterbrechen oder abzudichten.

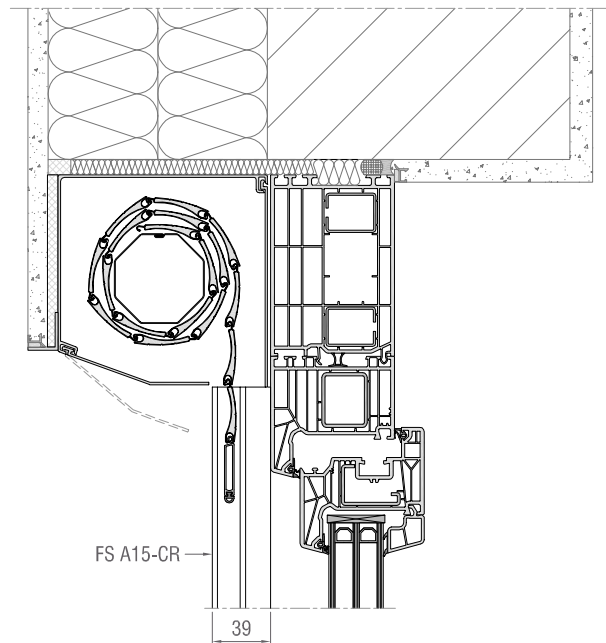
Es wird unter folgenden Ausführungsvarianten unterschieden:

1. Bei Führungsschienen mit „glatter“ Oberfläche, wie z. B. die A3 Führungsschiene, ist eine Abdichtung zwischen Führungsschiene und Fenster mit geeignetem schlagregensicherem Dichtband erforderlich. Die schlagregensichere Ausführung mittels Dichtband stellt eine zusätzliche Bauleistung dar.
2. Bei Einbau von schlagregensicheren Führungsschienen, wie z. B. A3-R oder A15-CR, muss keine weitere schlagregensichere Abdichtung erfolgen.

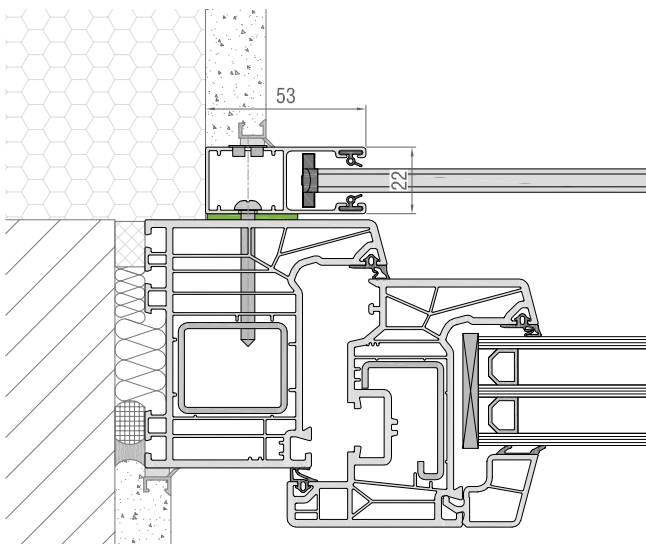
Die Führungsschienen müssen entsprechend unserer Montage- und Bedienungsanleitung eingebaut werden. Werden die Führungsschienen in der Mauerlaibung eingebaut und überputzt, so ist die Anbindung zwischen Führungsschiene und Fensterrahmen schlagregendicht auszuführen.



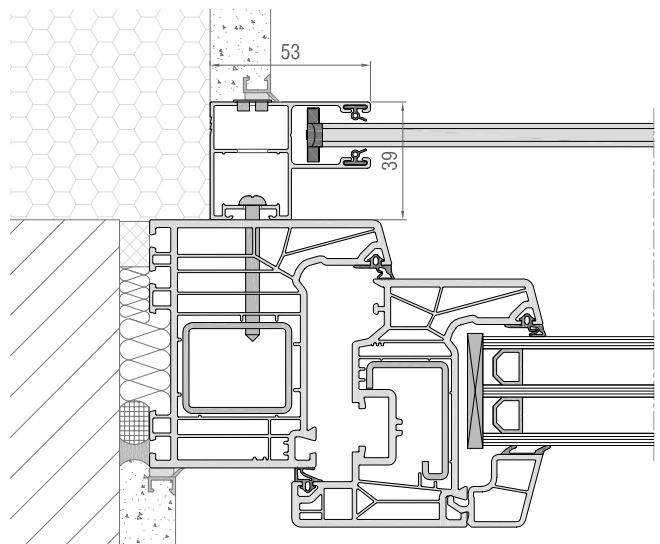
Darstellung am Beispiel A3 Führungsschiene mit schlagregendichter Abdichtung



Darstellung am Beispiel A15-CR Führungsschiene



Detail Führungsschiene am Beispiel A3 Führungsschiene mit schlagregendichter Abdichtung



Detail Führungsschiene am Beispiel A15-CR Führungsschiene

Thermisch getrennte Ausführung

Führungsschiene und/oder Kasten thermisch getrennt

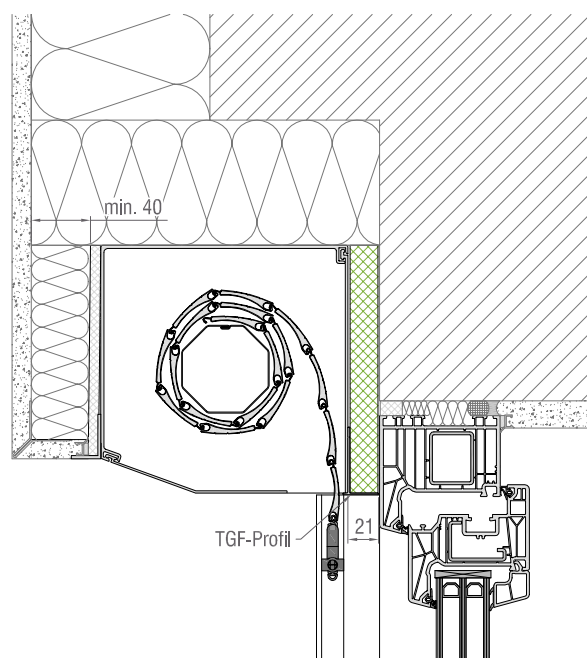
Einsatzbereich und Ausführung:

Speziell im Bereich der Renovierung, aber auch im Neubau können mit der thermisch getrennten Ausführung konstruktionsbedingte Wärmebrücken durch die Dämmung hinter dem Vorbaurolladenkasten und der Führungsschiene zum Fensterelement oder dem Baukörper optimiert werden.

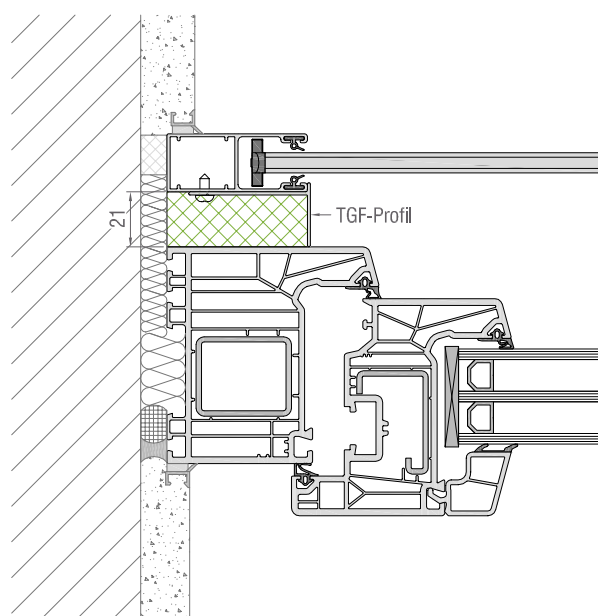
Als Dämmung wird ein Polystyrol-Hartschaum in 19 mm Stärke mit $0,028 \text{ W/m}^2\text{K}$ (nach DIN EN 13164) mit einer Rohdichte 35 kg/m^3 eingesetzt.

Anschlusssituationen von Rollläden- und Sonnenschutzanlagen zum Fenster und dem Baukörper sind generell vorab zu planen und auf die Einbausituation vom ausführenden Fachunternehmer abzustimmen.

Über die Wandfläche vorstehende überputzbare Kästen von Rollläden- und Sonnenschutzanlagen, die in die Außenwärmedämmung einbinden oder integriert werden, sollen frontseitig ca. 40 mm überdämmt werden, um eine Entkopplung des Materialübergangs zu erreichen. Dabei sind immer die Vorgaben und Verarbeitungsrichtlinien vom eingesetzten Putzsystem einzuhalten.



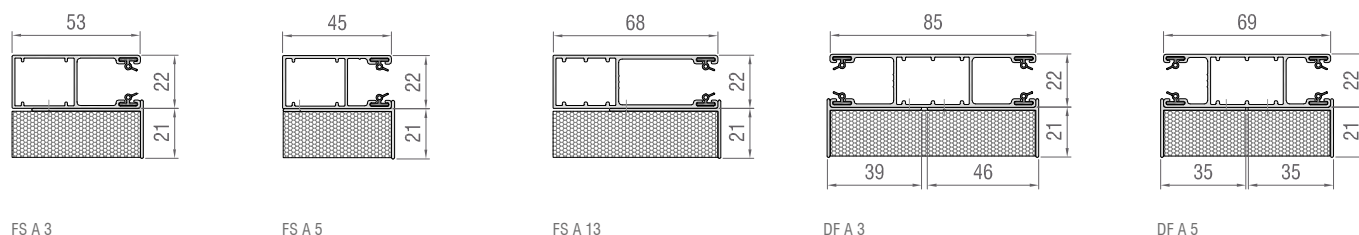
Kasten thermisch getrennt



Führungsschiene thermisch getrennt

Bitte beachten:

Thermisch getrennte Ausführung nur bei stranggepressten Kästen mit Hinterblende einsetzbar, in Kombination mit folgenden Führungsschienen:



FS A 3

FS A 5

FS A 13

DF A 3

DF A 5

*gestrichelte grüne Linie = maximal mögliche Breite für eine Ausklinkung/Schlitzung. Weitere Informationen dazu auf Seite 64.

Bitte beachten: Für gelieferte Rollladenelemente ohne Führungsschiene bzw. Behang kann kein CE-Kennzeichen erstellt werden. Die CE-Kennzeichnung kann nach der BVO nur für komplett gelieferte Elemente erfolgen.

Vorbauelemente | Vorbaurollladen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen

Produktbeschreibung

Vorbaukasten stranggepresst

Kasten aus stranggepresstem Aluminium, Oberfläche pulverbeschichtet und einbrennlackiert, mit Druckgussblendkappen, Einlauftrichtern aus Kunststoff, Gleitlager und Achtkant-Stahlwelle, mit einbruchhemmender Befestigung des Revisionsdeckels durch Edelstahlblindnieten, Kastengröße wie erforderlich. Ausführung immer hinten geschlossen mit Hinterblende.

Sicherheitsführungsschiene

Führungsschiene aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet, passend zu der Kastenfarbe, mit Spezialkedereinlage aus Polyethylen und Spezialschrauben zur Befestigung der Führungsschienen.

Sicherheitsführungsschienenabdeckung

Sicherheitsführungsschienenabdeckung aus stranggepresstem Aluminium, in abgerundeter oder gerader Ausführung, pulverbeschichtet in der Kastenfarbe, zum Verdecken der Befestigungsschrauben, rastet im hinteren Bereich der Führungsschiene ein.

Rollladenpanzer

Im Standard wird der Sicherheitsrollladenpanzer aus verwindungsfreien, rollgeformten Aluminiumprofilen A 442-H, doppelwandig, ausgeschäumt mit besonders stabilem Hartschaum eingesetzt. Die Oberfläche ist mit Dicklackbeschichtung, lieferbar in den Farben entsprechend der Ausstattungübersicht.

- A 442-H – Hartschaum ohne Lichtschlitze, Arretierung mit 2 Stiften seitlich gebohrt
- Optional kann als Panzerstab auch V 37 – stranggepresstes doppelwandiges Aluminium Rollladenprofil, mit seitlichen Arretierklips, eingesetzt werden.

Sicherheitsschlussleiste SL-ES

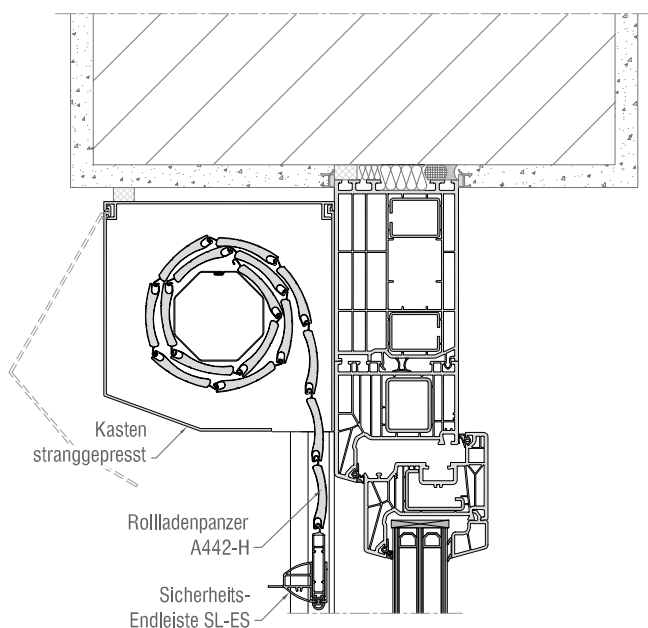
Sicherheitsschlussleiste aus stranggepresstem Aluminium in verstärkter Ausführung, mit einbruchhemmendem, abgerundeten Aufsteckprofil und PVC-Endkappen sowie drehbaren Anschlägen, pulverbeschichtet passend zur Kastenfarbe, mit Abschlusskeder aus PVC.

Bedienung

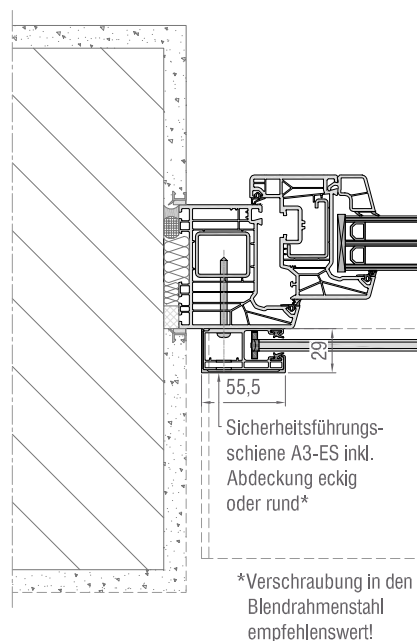
Mit elektronischen Antrieben und festen Wellenverbindern als Hochschiebehemmung werden die Vorbaurollladen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen zuverlässig gesteuert. Vorbaurollladen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen in Kombination mit Funkmotoren sowie einer Steuerung können über frei wählbare Szenarien Anwesenheit simulieren und dadurch effizient als Einbruchshemmung eingesetzt werden.

Bitte beachten:

- Integrierter Insektenschutz ist nicht einsetzbar.
- Nur als Einzelelement, maximale Breite 2500 mm und nicht als Kombination mit Doppelführungsschiene ausführbar.
- Bedienung/Antrieb: Nur mit Motor und festen Wellenverbindern für Hochschiebesicherung.
- Einbausituation: Nur als Linksroller, Montage von vorn auf dem Blendrahmen mit Führungsschienenbohrung von vorn.



Detail Einbausituation Kasten-Wandanschluss



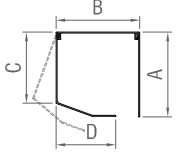
Detail Führungsschiene

*Verschraubung in den Blendrahmenstahl empfehlenswert!

Kastenabmessungen

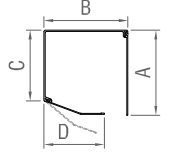
Vorbaukasten stranggepresst 20°

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	139	139	117	99	
150	153	153	129	111	
165	168	168	145	125	
180	184	184	156	141	
205	210	210	179	170	

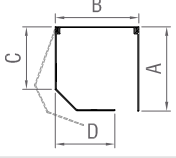
Vorbaukasten stranggepresst 20°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	139	139	117	99	
150	153	153	129	112	
165	168	168	145	129	
180	184	184	156	144	
205	210	210	179	164	

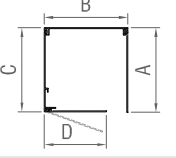
Vorbaukasten stranggepresst 45°

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	139	139	103	99	
150	153	153	112	114	
165	169	169	121	125	
180	184	184	133	140	
205	209	209	151	169	

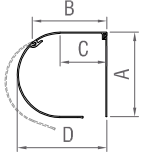
Vorbaukasten stranggepresst 90°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	139	139	139	90	
150	153	153	153	112	
165	168	168	168	127	
180	184	184	184	139	
205	209	209	209	168	

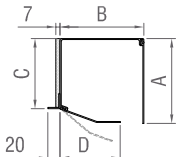
Vorbaukasten rund, stranggepresst

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	141	123	78	148	
150	152	133	84	160	
165	169	146	92	176	
180	183	158	99	191	
205	210	183	113	219	

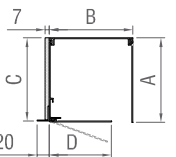
Putzträgerkasten stranggepresst 20°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	139	139	120	99	
150	153	153	132	112	
165	168	168	148	129	
180	184	184	159	144	
205	210	210	171	164	

Putzträgerkasten stranggepresst 90°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	139	139	139	90	
150	153	153	153	112	
165	168	168	168	127	
180	184	184	184	139	
205	209	209	209	168	

Maximal mögliche Elementhöhen inklusive Kasten in mm

Kasten		A 442-H Mit festen Wellenverbindern SW 60	V 37 Mit festen Wellenverbindern SW 60
Ohne Insektenschutz	138	1000	1200
	150	1400	1700
	165	1800	1900
	180	2200	2750
	205	2780	2780

Bitte beachten: Als Vorbaurolläden mit erhöhter Sicherheit nur als Einzelelement, maximale Breite 2500 mm und nicht als Kombination mit Doppelführungsschiene ausführbar.

Vorbauelemente | Vorbaurollladen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen

Rollladenkasten

ALU-Führungsschienen

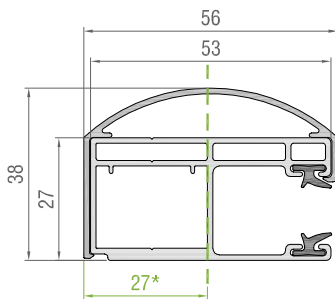
Revision vorn (RV) | Revision unten (RU)

Bitte beachten:

Alle Führungsschienen bestehen aus stranggepresstem, pulverbeschichtetem Aluminium. Wenn nicht anders angegeben, werden die Führungsschienen in der Kastenfarbe geliefert. Auf Wunsch ist eine Beschichtung in Silber eloxiert, Bronze C33, Dunkelbronze BC4 und allen RAL-Farben möglich (siehe Farbtabelle). In den Führungsschienen werden eingerollte Keder eingesetzt, die auf das Panzerprofil abgestimmt sind. Aus diesem Grund ist in der Bestellung immer das Panzerprofil anzugeben.

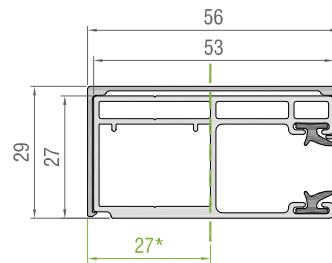
ALU-FS A3-ES V2, mit Abdeckung rund, 56 x 38 mm

- Standard bei Vorbaukasten



ALU-FS A3-ES V2, mit Abdeckung gerade, 56 x 29 mm

- Bei Vorbau- und Putzträgerkasten

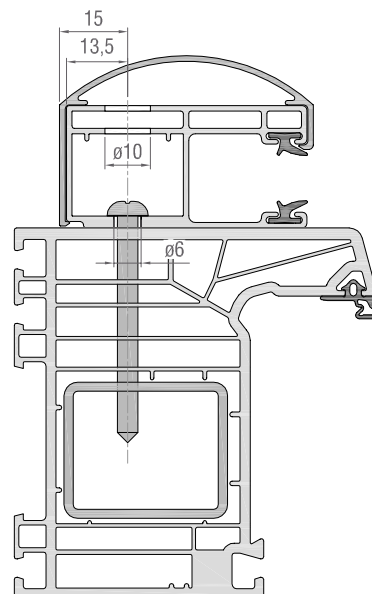


Bitte beachten: Nur als Einzelelement, maximale Breite 2500 mm und nicht als Kombination mit Doppelführungsschiene ausführbar.

Montage und Befestigung

Montage der Führungsschiene immer von vorn in den Blendrahmen

- Bei PVC Blendrahmen ist die Verschraubung immer in Stahl auszuführen
- Bei Holz und Holz-Alu ist die Verschraubung mit 22 mm Randabstand (Bezug auf Holzkante) und min. 48 mm Einschraubtiefe auszuführen.



*gestrichelte grüne Linie = maximal mögliche Breite für eine Ausklinkung/Schlitzung. Weitere Informationen dazu auf Seite 64.

Bitte beachten: Für gelieferte Rollladenelemente ohne Führungsschiene bzw. Behang kann kein CE-Kennzeichen erstellt werden. Die CE-Kennzeichnung kann nach der BVO nur für komplett gelieferte Elemente erfolgen.

Vorbauelemente | Integrierter Insektenschutz

Für Fenster mit Bedienung von oben

Vorbau-/Putzträgerkasten mit integriertem Insektenschutzrollo

Mit dem Insektenschutzelement bieten wir Ihnen eine intelligente und zeitgemäße Lösung. Bitte berücksichtigen Sie, dass **eine andere Kastengröße** bei gleicher Höhe benötigt wird. Die entsprechenden Kastengrößen entnehmen Sie bitte den Elementhöhen. Ausführung ist immer mit Hinterblende. Gewebefarbe: Anthrazit

Klick-Verriegelung

Der integrierte Insektenschutz hat zur einfachen Bedienung des Rollos einen speziellen Einleger mit einem Klick-Verriegelungs-Mechanismus in der Insektenschutzführung, mit der die Zugschiene arretiert wird. Der Mechanismus ist ohne bewegliche Teile ausgestattet, damit eine dauerhafte Funktion sichergestellt ist. Die Einleger sind verstellbar, damit der Abschluss der Zugschiene zum Blendrahmen auf die bauseitige Situation angepasst werden kann.

Federbremse

Die werkseitig eingebaute Federbremse bewirkt, dass das Gewebe selbstständig sanft in den Kasten zurückgerollt wird (Mindestbreite 610 mm), ohne Bremse (Mindestbreite 560 mm).

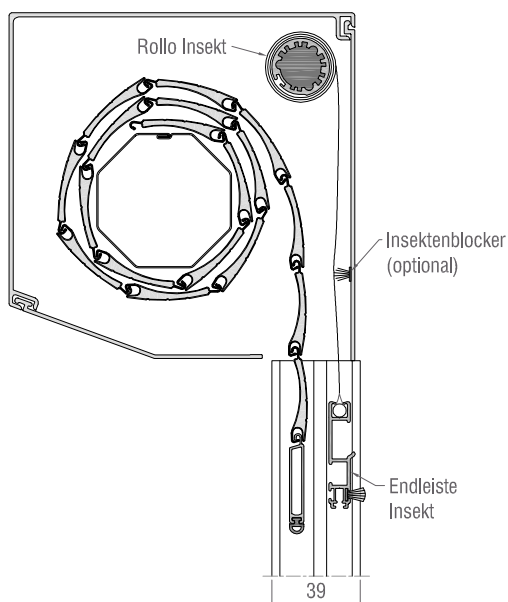
Insektenblocker

Auf Wunsch wird eine zusätzliche Abdichtung im Kasten oberhalb der Gewebewelle eingesetzt.

Bitte beachten:

Wir empfehlen die Bedienung des integrierten Insektenschutz generell mit beiden Händen auszuführen und den Einsatz auf 1600 mm Elementbreite zu beschränken.

Technische Darstellung



Vorbaukasten mit integriertem Insektenschutz



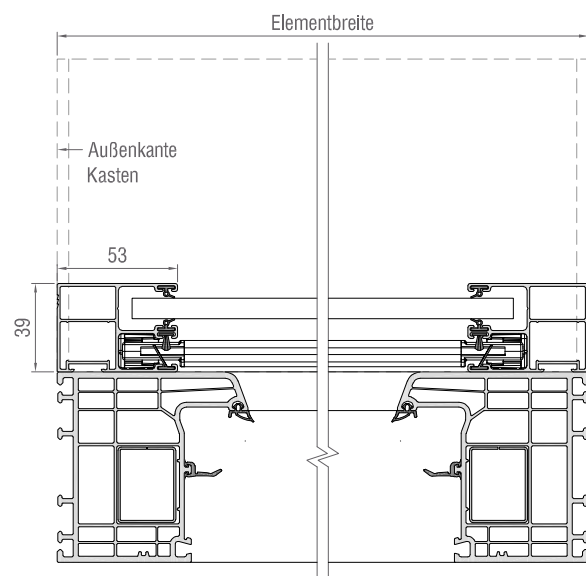
Hinweis für Türen

Balkon- und Terrassentüren können zwar auch mit einem Insektenschutzrollo ausgestattet werden, jedoch ist diese Ausführung nicht zu empfehlen, da sich die Verriegelung im Fußbodenbereich befindet und somit keine optimale Bedienung gewährleistet ist. Eine Verriegelung der Insektenschutzanlage von außen ist nicht möglich.

Elementgrößen

	Fertigungsgrößen
Minimalbreite	560 mm (Federmechanik ohne Bremse)
Minimalbreite	610 mm (Federmechanik mit Bremse)
Maximalbreite	1600 mm
Maximalhöhe	2500 mm

Empfehlung max. Gesamtfläche:
Der Einsatz von integriertem Insektenschutz ist auf 1600 mm Elementbreite und eine max. Fläche von 2,5 m² zu beschränken.



Führungsschienen-Querschnitt

Vorbauelemente Schrägrollladen

Produktbeschreibung

Vorteile auf einen Blick

Schrägrollläden sind für asymmetrische Fenster von 0,5° bis 45° geeignet und bieten für jede Einbausituation eine optimale Lösung. Sie fügen sich harmonisch in das Gesamtbild der Fassade ein und können somit im Neubaubereich als auch bei der Altbauanierung eingesetzt werden. Die Montage ist sowohl in der Laibung als auch auf dem Mauerwerk möglich. Für den Neubaubereich führen wir eine zusätzliche Einputzvariante mit Putzträgerplatte oder mit Winkel für bauseitige Wärmedämmung in unserem Programm.

Schrägrollläden laufen von oben nach unten, sind wärme- und schalldämmend und bieten zusätzlichen Schutz gegen Sonneneinstrahlung sowie unliebsame Blicke. Mit unserer reichhaltigen Farbpalette kann jedes Wohnhaus nach architektonischen oder persönlichen Vorstellungen gestaltet werden. Die doppelwandigen Aluminiumprofile mit Dicklackbeschichtung und hochwertigem Schaum sind widerstandsfähig, langlebig und einbruchhemmend. Durch die Lichtschlitze im Rollladenbehang besteht die Möglichkeit, die Räume ausreichend zu belüften. Die ausschließlich mit Elektroantrieb ausgestatteten Schrägrollläden können bequem bedient werden.

Weitere Vorteile der Schrägrollläden:

- Kasten grundsätzlich stranggepresst, in 5 verschiedenen Ausführungen lieferbar
- Blenden und Führungsschienen in allen RAL-Farben, Eloxaltönen und 20 Strukturfarben erhältlich
- In verschiedenen Einzelformationen oder auch als Kombination möglich
- Extrem langlebig durch Expanderseil-Konstruktion mit 3-fach-Umlenkung
- Unten ohne durchlaufendes Querprofil, in dem sich Schmutz sammelt oder der Panzer anfriert
- Auch Sonderanfertigungen lieferbar (bei Bedarf bitte Zeichnung zusenden)
- Je nach Neigung sind Elementbreiten bis 2800 mm und Höhen bis 3700 mm möglich
- Grundsätzlich ist eine Machbarkeitsprüfung notwendig.

Elementgrößen

max. Breite	2800 mm
max. Höhe	3700 mm
max. Fläche	6,5 m ²
min. Breite	600 mm

(bei Neigung 0,5° - bei stärkeren Neigungen sind auch schmalere Elemente möglich)

Kastenneigung von 0,5°-45°*

(hat Einfluss auf die max. Größe des Elements)

Zur Ermittlung der Baubarkeit stellen wir Ihnen gerne unser kostenloses Machbarkeitsprogramm zur Verfügung.

* Die Kastenneigung an der Unterseite des Schrägrollladens kann bis 89° betragen (Typen E 3 - E 6)



Ausführungsvarianten

20° schräg	– Revision vorn
20° schräg	– Revision unten
45° schräg	– Revision vorn
Rund	– Revision vorn
Putzträger 20° schräg	– Revision unten, mit Putzschiene und Putzträgerplatte 7 mm

Geschlossener Kasten, Oberfläche pulverbeschichtet und einbrennlackiert, mit Druckgussblendenkappen, Spezialeinweisstücke aus Kunststoff, Kugellager und Achtkant-Stahlwelle, Kastengröße wie erforderlich. Kastengrößen und Kastenfarben entsprechend unserer Ausstattungsübersicht auf den folgenden Seiten.

Kastengröße:

Die benötigte Kastengröße ist abhängig vom Neigungswinkel sowie der Fensterhöhe und muss im Einzelfall geprüft werden.

Rollladenpanzer

Aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminiumprofilen A 370, mit Dicklackbeschichtung. Farben entsprechend der Ausstattungsübersicht. Profile mit Lichtschlitzen im mittleren Bereich des Behangs. Auf Wunsch auch komplett ohne Lichtschlitze lieferbar.

Bedienung Motor

Mechanischer Motor: Die Endlagen des Panzers werden individuell auf jede gewünschte Position eingestellt. Die Bedienung erfolgt über Wandschalter (keine Hinderniserkennung integriert).

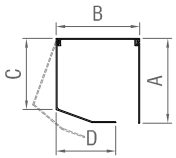
Elektronischer Motor: Die Endlagen sind individuell einstellbar oder auf Drehmoment (nur bei Einsatz mit festen Wellenverbindern) möglich, automatischer Behanglängenausgleich sowie Blockierung in Auf-Richtung (z. B. Festfrierschutz) integriert. Die Bedienung erfolgt über Wandschalter.

Funk-Motor mit den gleichen Eigenschaften des elektronischen Motors. Die Bedienung erfolgt über Wandsender per Funk, über Handsender oder auch einer Smart Home Steuerung.

Kastenabmessungen

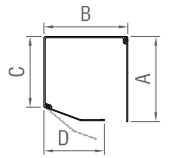
Vorbaukasten stranggepresst 20°

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	139	139	117	99	
150	153	153	129	111	
165	168	168	145	125	
180	184	184	156	141	
205	210	210	179	170	

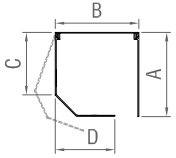
Vorbaukasten stranggepresst 20°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
150	153	153	129	112	
165	168	168	145	129	
180	184	184	156	144	
205	210	210	179	164	

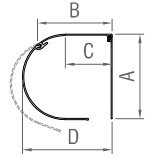
Vorbaukasten stranggepresst 45°

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	139	139	103	99	
150	153	153	112	114	
165	169	169	121	125	
180	184	184	133	140	
205	209	209	151	169	

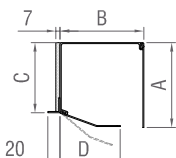
Vorbaukasten rund, stranggepresst

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	141	123	78	148	
150	152	133	84	160	
165	169	146	92	176	
180	183	158	99	191	
205	210	183	113	219	

Putzträgerkasten stranggepresst 20°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
125	127	127	111	85	
138	139	139	120	99	
150	153	153	132	112	
165	168	168	148	129	
180	184	184	159	144	
205	210	210	171	164	

Vorbauelemente Schrägrollladen

Rollladenkasten

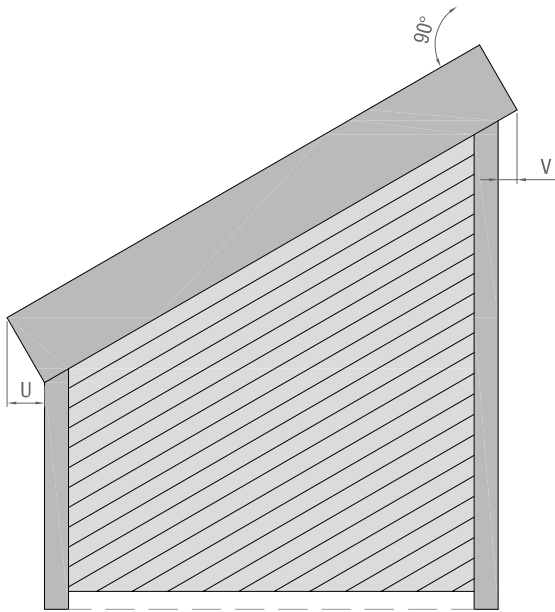
BKS-System (Standardausführung)

- Seiten schräg
- Kastenüberstand 90° schräg
- Montage auf der Fassade oder in der Laibung

U = min. Kastenüberstand kleine Höhe

V = min. Kastenüberstand große Höhe

(von Kastengröße und Neigungswinkel abhängig)



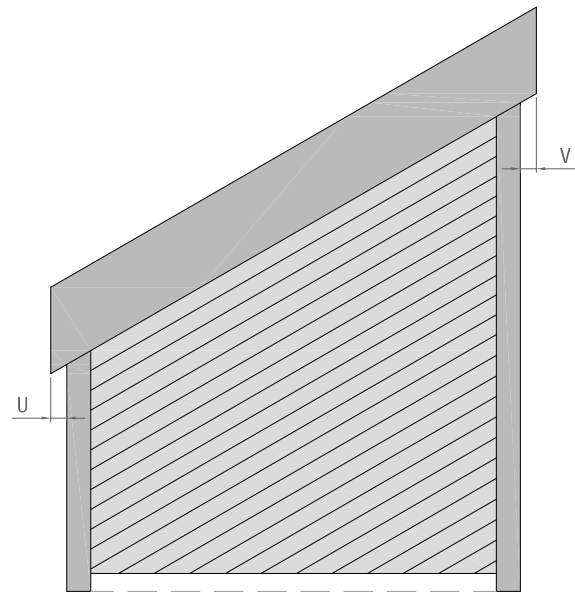
BKG-System (Sonderausführung)

- Seiten gerade
- Kastenüberstand gerade
- Montage auf der Fassade oder in der Laibung
- Verlängerter Kastenüberstand möglich

U = min. Kastenüberstand kleine Höhe

V = min. Kastenüberstand große Höhe

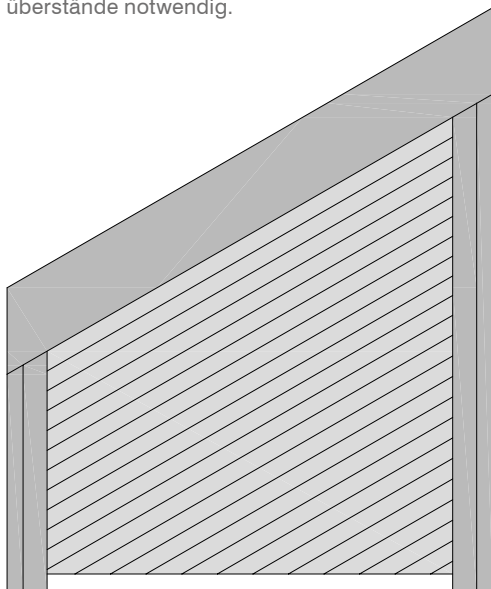
(von Kastengröße und Neigungswinkel abhängig)



MVP-System (Sonderausführung)

- Ohne Überstand
- Montage in der Laibung oder auf der Fassade
- Führungsschienenverbreiterung
- Verhindert den Kastenüberstand

Aufgrund der verbreiterten Führungsschienen sind keine Kastenüberstände notwendig.



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

Bitte beachten: Bei Schrägrollladen in den Systemen BKS und BKG ist auf beiden Seiten ein Kastenüberstand erforderlich.

Wir empfehlen bei der Montage von Einzelelementen in der Laibung den Einsatz des MVP-Systems mit Blendenschnitt – Revisionsdeckel getrennt in der Laibung ab ca. 40 mm Laibungstiefe zur problemlosen Demontage der Revisionsblende im Reparaturfall. Die Blendentrennung erfolgt nahe der niedrigen Seite.

Bitte beachten: Informationen und Details zur Aufmaß- und Bestellhilfe für Schrägrollladen finden Sie im Bereich Informationen und Bestellhinweise.

ALU-Führungsschienen

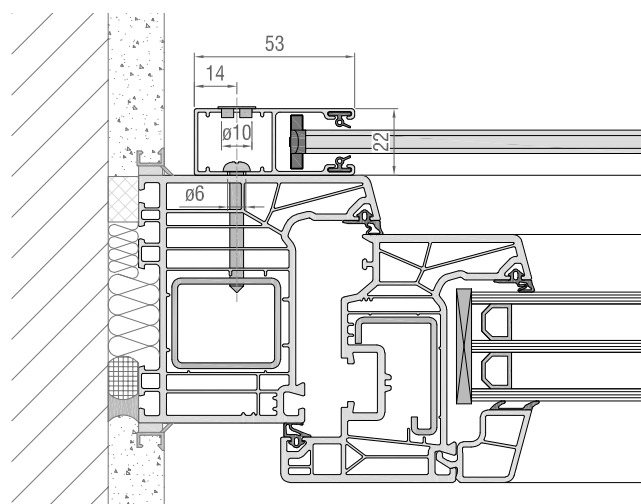
Revision vorn (RV) | Revision unten (RU)

Bitte beachten:

Alle Führungsschienen bestehen aus stranggepresstem, pulverbeschichtetem Aluminium. Wenn nicht anders angegeben, werden die Führungsschienen in der Kastenfarbe geliefert. Auf Wunsch ist eine Beschichtung in Silber eloxiert, Bronze C33, Dunkelbronze BC4 und allen RAL-Farben möglich (siehe Farbtabelle). In den Führungsschienen werden eingerollte Keder eingesetzt, die auf das Panzerprofil abgestimmt sind. Aus diesem Grund ist in der Bestellung immer das Panzerprofil anzugeben.

Montage für MVP-; BKS- und BKG System

Standardbefestigung von vorn mit Stufenbohrung $\varnothing 10$ mm auf $\varnothing 6$ mm. Abdeckung mit Abdeckkappe $\varnothing 10$ mm.



Montage für MVP-System:

Standardbefestigung mit Führungsschienenverbreiterung von vorn mit Stufenbohrung $\varnothing 10$ mm auf $\varnothing 6$ mm. Abdeckung mit Abdeckkappe $\varnothing 10$ mm.

Der Führungsschienenabschluss erfolgt durch einen Anschlusswinkel, der an die Schienenvorderseite genietet wird.

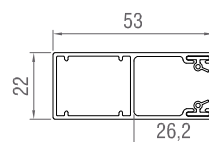
Standard-Führungsschienen

ALU-FS A 3, 53 x 22 mm

FS A 3

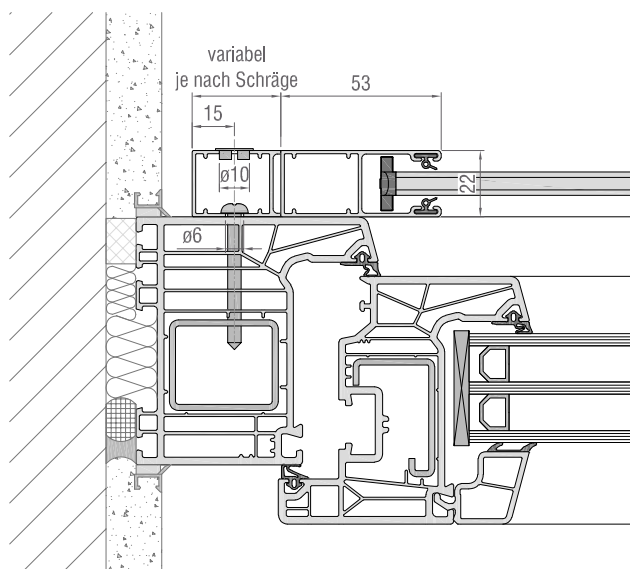
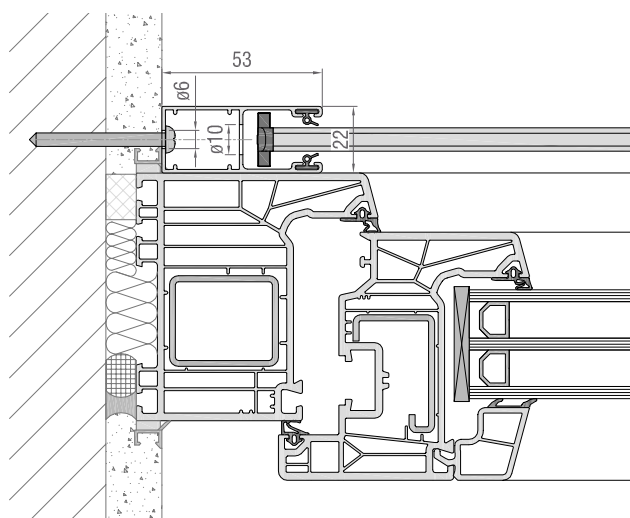
Standard bei Vorbau- und Putzträgerkasten

- Führungsschiene mit Keder
- Optional mit Bürsteneinlage



Montage BKS- und BKG System

Sonderbefestigung seitlich durch die Führung mittels Stufenbohrung $\varnothing 10$ mm auf $\varnothing 6$ mm ohne Abdeckkappe. Diese Befestigung nur verwenden, wenn keine andere Möglichkeit besteht.



Vorbauelemente Schrägrollladen

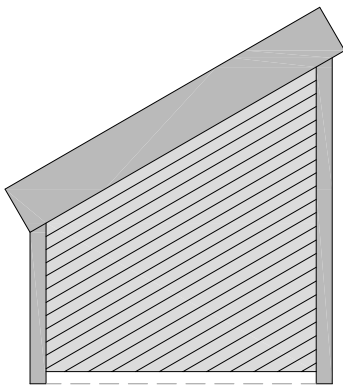
Ausführungsmöglichkeiten

Einzelemente

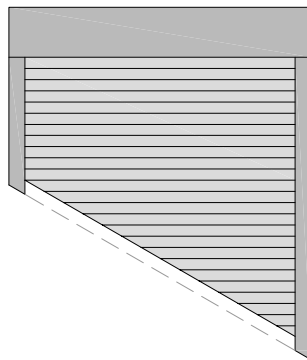
Die möglichen Ausführungsvarianten werden bei Schrägrollladen in unterschiedliche Formen – Bauarten eingeteilt. Die Bauarten werden unterteilt in E1 – E6 für Einzelemente und in K1 – K6-B bei Kombination mit geteiltem Panzer.

Beim Aufmaß auf der Baustelle ist es wichtig die Ausführung für den Schrägrollladen an die bauseitige Konstruktion anzupassen und die passende Variante aus den Vorgaben festzulegen. Dabei sind Schrägrollläden in den Varianten mit seitlichen Kastenüberständen vorwiegend für den Einsatz auf der Fassade geeignet.

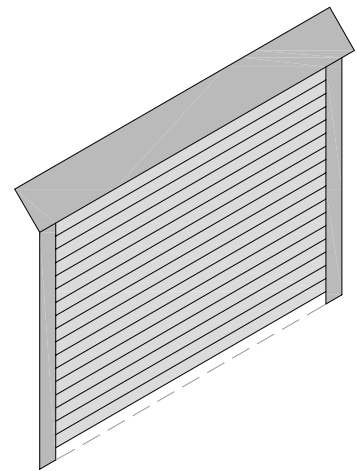
E 1 mit Abschrägung oben



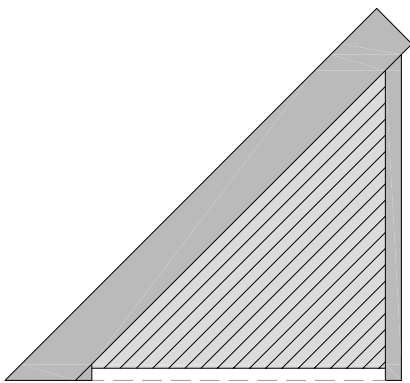
E 3 mit Abschrägung unten



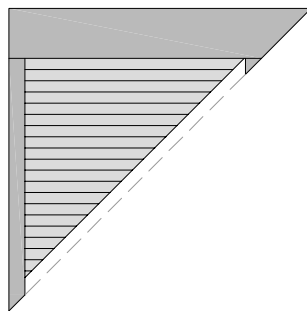
E 5 mit Abschrägung



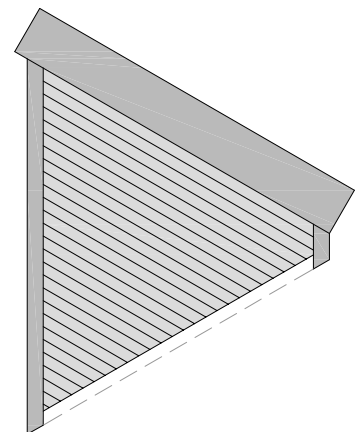
E 2 mit Abschrägung oben
(nur ohne Lichtschlitze lieferbar)



E 4 mit Abschrägung unten
(nur ohne Lichtschlitze lieferbar)



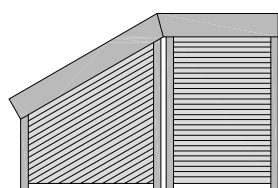
E 6 mit Abschrägung



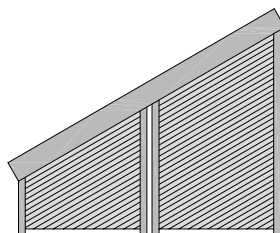
Kombinationen

(jedes einzelne Bauteil ist grundsätzlich mit einem eigenen Antrieb ausgestattet)

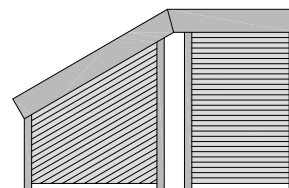
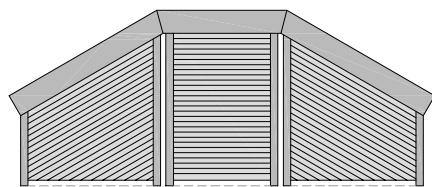
Die Fugen zwischen den Führungsschienen werden standardgemäß gegen Mehrpreis geschlossen. Auf Wunsch können diese auch offen gelassen werden.

K 1 mit geraden und schrägen Elementen

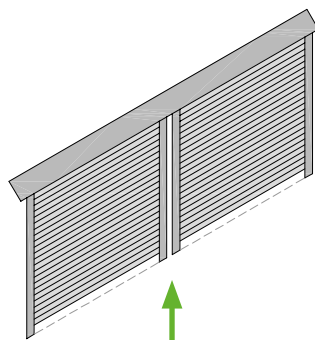
min. 1 x V (vom Schrägelement)

K 4 mit mehreren schrägen Elementen

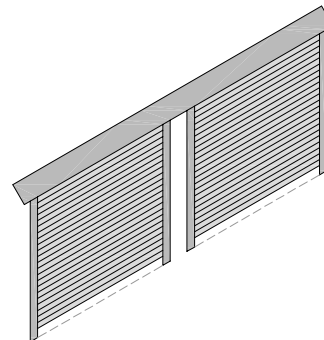
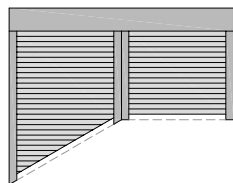
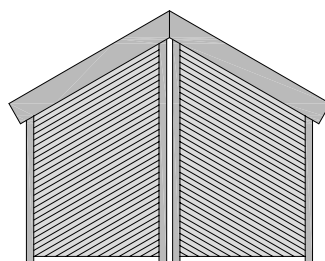
min. 1 x V (vom niederen Element)

K 1-B mit zwischenliegendem Blindkasten**K 2** mit geraden und schrägen Elementen

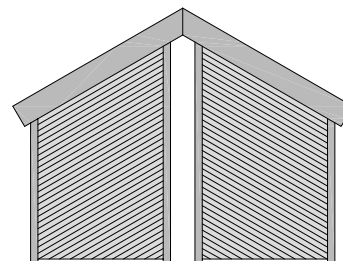
je min. 1 x V (vom jeweiligen Schrägelement)

K 5 mit mehreren schrägen Elementen

min. 1 x V (vom niederen Element)

K 4-B mit zwischenliegendem Blindkasten**K 3** mit geraden und schrägen Elementen**K 6** mit mehreren schrägen Elementen

min. 2 x V (jeweils 1x von beiden Elementen)

K 6-B mit zwischenliegendem Blindkasten

Bedienungsarten

Vorbauelemente Rollladenkasten

Motoren

Auf Wunsch können die Elemente mit Motor-Antrieb und Hochschiebehemmung geliefert werden. Funksteuerung auf Wunsch. Nähere Informationen und Hinweise bezüglich der verwendeten Motoren entnehmen Sie bitte dem Preislistenkapitel „Motoren“.



Somfy-Motor Ilmo 2 50 WT

- Motor ohne Schalter
- Mit automatischer Endlagenerkennung und Hinderniserkennung

Somfy-Motor Oximo 50 WT

- Motor ohne Schalter
- Mit variabler Endlageneinstellung und Hinderniserkennung

Somfy-Funkm. Oximo 50 io

- Variable Endlageneinstellung
- Mit Hinderniserkennung
- Inkl. eingelerntem Wandsender Smooove Origin io Pure

Somfy-Funkm. RS 100 io

- Variable Endlageneinstellung
- Mit Hinderniserkennung
- Inkl. eingelerntem Wandsender Smooove Origin RS100 io Pure Shine, inkl. Rahmen Weiß
- Sehr leise Geräuschreduktion bei Normalgeschwindigkeit
- Durch regelbare Geschwindigkeit weitere Geräuschreduktion möglich
- Einsatzempfehlung bei erhöhten Schallschutzanforderungen

Somfy-Funkm. RS 100 Hybrid io

- Funktionalitäten entsprechend RS 100 io
- Anschluss mit 4-adrigem Kabel
- Auslieferungszustand verdrahtete Ansteuerung (ohne Schalter/Taster)
- Zusätzlich mit Funkkomponenten nachrüstbar
- Sehr leise Geräuschreduktion bei Normalgeschwindigkeit
- Durch regelbare Geschwindigkeit weitere Geräuschreduktion möglich
- Einsatzempfehlung bei erhöhten Schallschutzanforderungen

Selve SEE NHK (Nothandkurbel)

- Revisionsöffnung ≤ 73 mm (Einsatz kleine Kastengröße)
- Motor ohne Schalter
- Mit automatischer Endlagen- und Hinderniserkennung

Mindestelementbreite

Motortyp	Breite in mm			
	Standard-Motor		Kurz-Motor	
	SW 50	SW 60	SW 50	SW 60
Ilmo 2 50 WT	710	560	570	420
Oximo 50 WT	760	610	–	–
Oximo 50 io	760	610	570	420
RS 100 io	670	520	–	–
RS 100 Hybrid io	670	520	–	–
RS 100 io Solar	540	540	–	–
SEE NHK	730	730	–	–
OM	730	600	680	550

GROWE OM (Objektmotor)

- Lernt seine Endpositionen selbstständig
- Motor ohne Schalter
- Überlastschutz in Aufwärtsrichtung
- Hinderniserkennung in Abwärtsrichtung

Bitte beachten:

Bei gefrierendem Regen oder bei hohen Minustemperaturen kann es vorkommen, dass Rollladenprofile anfrieren bzw. sich das Wickelverhalten verändert und somit Probleme bei motorbetriebenen Elementen auftreten. Aus diesem Grund empfehlen wir die Verwendung von Elektromotoren mit elektronischer Abschaltung.

Gurtbedienung



Gurtwickler,
schwenkbar



Gurtwickler,
starr



Unterputz-
Gurtwickler



Halbeinlass-
Gurtwickler



Gurt-
Kurbelwickler

Gurtbedienung bei Kastenüberstand (auf Wunsch)



Einlass-
Gurtwickler



Kunststoff-
Mauerkasten
16,5er: 45 x 185 x 170 mm
18,5er: 45 x 202 x 234 mm
(Maßangabe B x H x T)



Mauerkasten
wärmegeklämt
klein: 119 x 247 x 168 mm
groß: 119 x 247 x 238 mm
(Maßangabe B x H x T)

Schnurantrieb



Schnurwickler,
schwenkbar



Schnurwickler,
starr



Schnur-
Kurbelwickler

Getriebeantrieb

Gurtzuggetriebe

- Einsatz grundsätzlich ab einer Zuglast > 9 kg
- Bis max. 30 kg Zuglast einsetzbar
- Zuglast wird berechnet aus Panzergewicht und Reibungszuschlag
- min. Kastengröße: 138



Kegelradgetriebe

- Kegelradgetriebe 3,6:1 mit Freilaufkupplung
- Links und rechts einsetzbar
- Austrittswinkel 45° oder 90°
- Max. Gewicht bis 27 kg (SW 40) und 20 kg (SW 60)
- min. Kastengröße: 125



Bedienungsgrenzen

Gurtwickler	Gurtzuggetriebe	Kurbel
90 N	300 N	30 N
max. 9 kg*	max. 30 kg*	max. 3 kg*

*zulässige Kraft der Bedienung

Bitte beachten:

Bei Verwendung eines Kurbelantriebs auf der Seite des Fensterbandes ist eine Blendrahmen-Verbreiterung erforderlich, damit eine 90°-Öffnung des Fensterflügels gewährleistet werden kann!

Kastenüberstand

Auf Wunsch kann der Vorbaurollladen mit einseitigem Kastenüberstand gefertigt werden. Der Kastenüberstand kann nach Vorgabe ab 25 mm gefertigt und den bauseitigen Anforderungen frei angepasst werden. Eine Bedienung im Kastenüberstand ist möglich.

Bitte beachten:

Bei einem Kastenüberstand ist es notwendig, dass der einzusetzende Gurtwickler und die Lage im Mauerwerk bei Gurtbedienung anzupassen sind (ein schräg laufendes Gurtband im eingebauten Zustand ist zu vermeiden).

Bedienungsarten

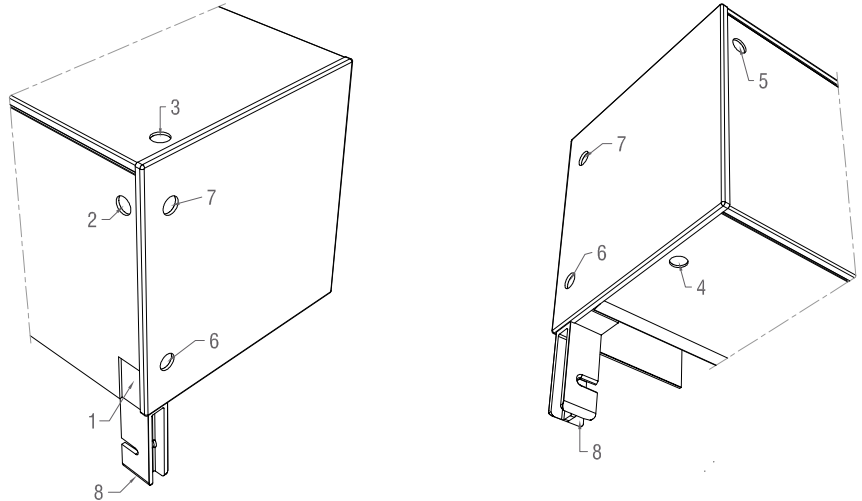
Vorbauelemente Rollladenkasten

Kabelabgang

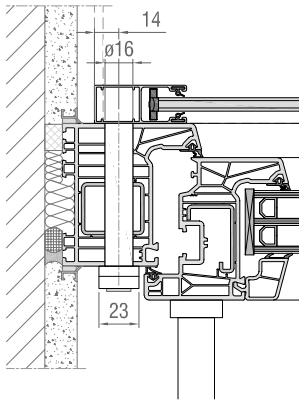
Die möglichen Kabelabgänge in den verschiedenen Kastenausführungen sind mit Ziffern gekennzeichnet und bei Motorbedienung entsprechend der möglichen Kabelführung in der Planung für die Ausführung festzulegen.

Kabelabgänge Einzelelemente (links/rechts)

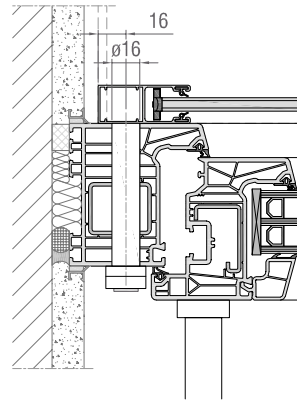
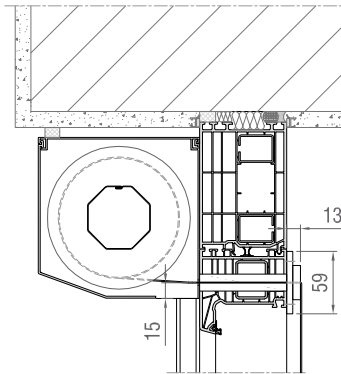
- 1: hinten unten (Standard)
- 2: hinten oben
- 3: oben
- 4: unten
- 5: vorn
- 6: seitlich unten
- 7: seitlich oben
- 8: durch Befestigungsstiel



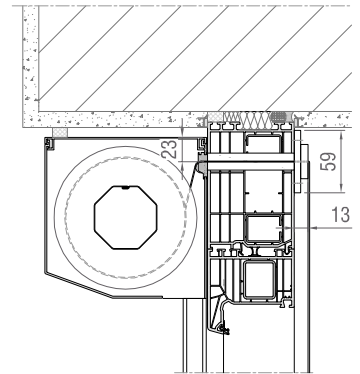
Abgänge Gurt-/Schnurbedienung



Gurtabgang unten (Standard)

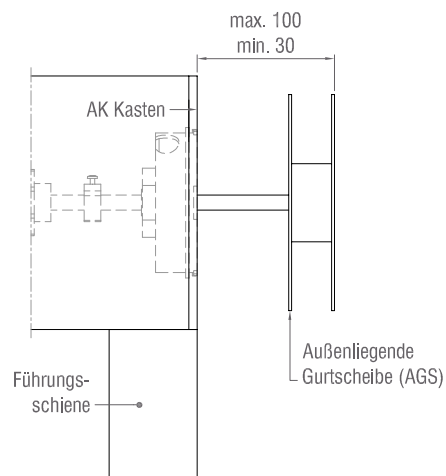


Gurtabgang oben



Außenliegende Gurtscheibe:

- max. Elementhöhe 2000 mm
- als Links- oder Rechtsroller
- Gurtscheibe 79 mm Durchmesser, ohne Abdeckung



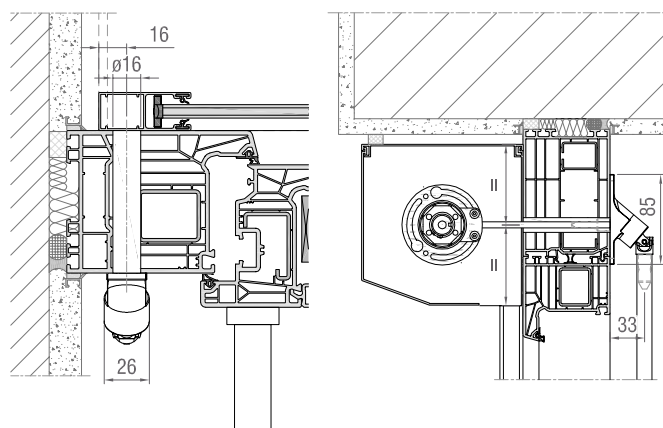
Sonderausführung: Außenliegende Gurtscheibe

Kurbelabgang

Standardausführungen komplett mit Gelenklager, weiß oder vernickeltem Gestänge und PVC-Kurbelhalter mit 90° oder 40° Abgang.

Bitte beachten:

Bei Verwendung eines Kurbelantriebs auf der Seite des Scherenlagers ist eine Blendrahmenverbreiterung erforderlich, damit eine 90°-Öffnung des Fensterflügels gewährleistet werden kann! Bei gefrierendem Regen oder bei hohen Minustemperaturen kann es vorkommen, dass Rollladenprofile anfrieren bzw. sich das Wickelverhalten verändert und somit Probleme bei kurbelbetriebenen Elementen auftreten. Bei auftretenden Widerständen oder Blockaden während der Kurbelbedienung ist die Bedienung auszusetzen um das Element vor Beschädigung zu schützen, unbedingt Element und Behang auf Funktion prüfen.



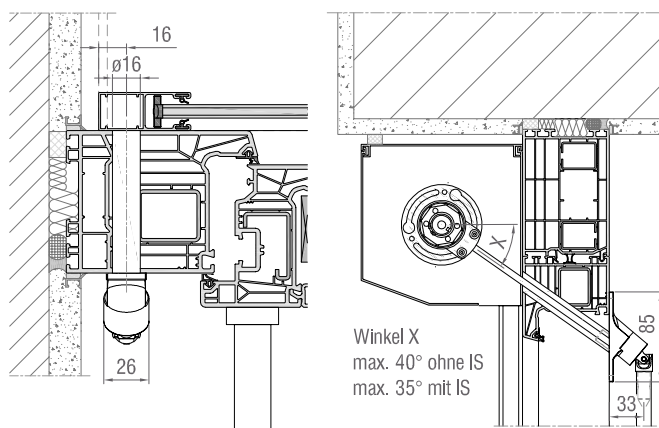
Kurbelabgang 90°

Einsatz von Kurbelstangen

Im Standard werden die Kurbelstangen wie folgt ausgeführt:

- bis 2400 mm Elementhöhe = Kurbelstangenlänge 1200 mm
- über 2400 mm Elementhöhe = Kurbelstangenlänge 1500 mm

Bei Brüstungselementen wird die Kurbelstange mit 50 mm Abstand zur Elementunterkante in der Länge (Zuschlag in der Berechnung) wie folgt gekürzt: Elementhöhe abzüglich Kastenhöhe ≤ 1250 mm Höhe. Damit ist gewährleistet das die Kurbelstange im eingebauten Zustand frei hängt.



Kurbelabgang schräg 40°

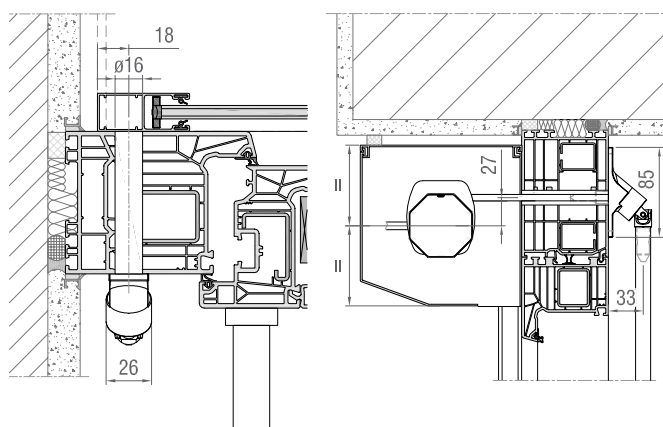
Winkel X
max. 40° ohne IS
max. 35° mit IS

Motorantrieb mit Nothandkurbel (NHK-Bedienung)

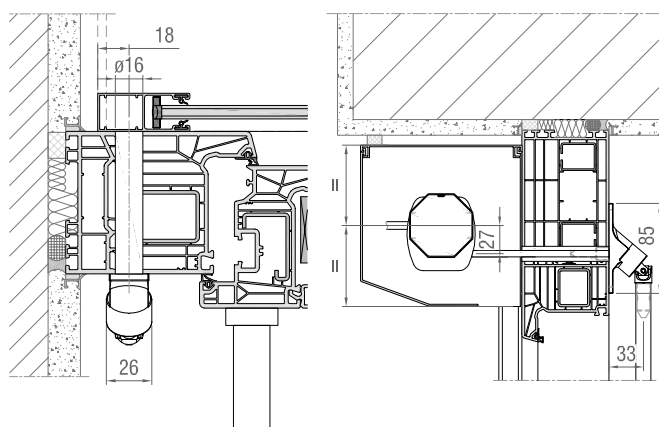
Der Rollladenmotor mit Nothandbedienung über Kurbel (NHK) ermöglicht die Bedienung des Rollladens auch bei Stromausfall. Zugleich vereint der Rollladenmotor alle Vorteile eines elektronischen Antriebs wie die einfache Endlageneinstellung, maximale Behangschonung und das feste Schließen des Behangs.

Nach drei Lernfahrten werden beide Endlagen sanft angefahren und ein Überlastungsschutz in Aufwärts- sowie Hinderniserkennung in Abwärtsrichtung sind optimal eingerichtet.

Nachdem der Rollladen – z. B. während eines Stromausfall – von Hand nach oben gekurbelt wurde, startet der Rollladenmotor selbstständig den Neulern-Modus und stellt sich automatisch wieder ein.



Kurbelabgang NHK-Bedienung oben



Kurbelabgang NHK-Bedienung unten



Vorbauelemente | Solar-Antrieb

Vorbauelemente Rollladenkasten mit Solar-Antrieb

Vorbaurollladen mit 60er Welle

RS 100 Solar io

Im Vorbaurollladen „Solar“ wird der RS 100 Solar io mit Solarpanel und Batterie fertig konfektioniert geliefert.

Der Einsatz von Solar-Antrieben ist überall dort die Lösung, wo die Zuleitung über einen Festanschluss nicht gegeben ist. Die Vorbauelemente werden fertig konfektioniert und anschlussfertig geliefert. Das Element wird einfach auf die Führungsschienen gesteckt, am Baukörper montiert und sofort in Betrieb genommen.

Einsatzbereich Vorbauelemente mit Solar

- Mögliche Kastenformen: 20°, 45°, 90°, rund und viertelrund
- Mögliche Kastengrößen: 138, 150, 165, 180 und 205er (Ausführung mit Hinterblende)

RS 100 Solar io

Die RS 100 Solar io Motoren haben elektronische Endlagen (fix oder automatisch) und sind per Funk einstellbar. Die Auswahl einer my-Position am Hand- oder Wandsender und die Integration in io-Steuerungen sowie TaHoma Switch sind möglich. Zusätzlich werden die Endlagen im Softstart/ Softstopp angefahren.

Eigenschaften RS 100 Solar io

- BLDC-Technologie
- Sehr leiser Lauf durch „Somfy Design for Silence“-Motorisierung
- Mit 9,6 V (3/6/10 Nm) oder 16,8 V (15/20 Nm) io-Funk Ø 50 mm
- Integrierter Funkempfänger
- Universelle Endlageneinstellung (automatisch/halbautomatisch/manuell)
- Mit Hinderniserkennung und Festfrierschutz durch TCS (Torque Control System) und Smart Protect
- My-Position, Reset möglich auch nur mit Sender (ohne Spannungsunterbrechung)
- Softstart/Softstopp, 2 Fahrgeschwindigkeiten
- Kompatibel mit fast allen io-Steuerungen
- Lieferung im Standard mit eingelerntem Wandsender



RS 100 Solar io – Darstellung mit Solarpanel, Batterie



Batterie Funktionen

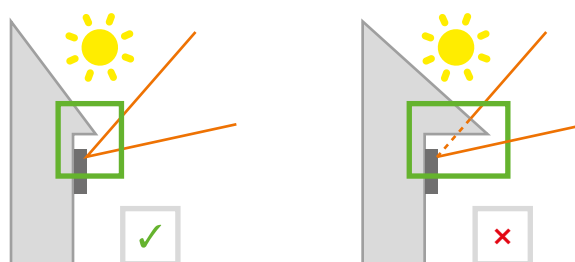
- Bewährte Technologie (Typ NiMH)
- Je nach Ausführung mit 9,6 V für Antriebe 3/6/10 Nm und 16,8 V für Antriebe 15/20 Nm
- Problemlos einsetzbar im Temperaturbereich -20°C – +70°C
- Kapazität 2,2 Ah / Autonomie 45 Tage
- Lebensdauer 8 Jahre
- 10 – 20 Fahrzyklen (nicht aufeinanderfolgend) bei voller Ladung je nach Elementgröße

RS 100 Solar io Solarpanel

Das Solarpanel wird fertig montiert mit dem Element geliefert. Somit ist die Einsatzbereitschaft auf der Baustelle sichergestellt. Die hohe Energieausbeute des Solarpanels ist auch bei Bewölkung, Nordausrichtung und unabhängig vom Drehmoment in allen Einbaupositionen im Außenbereich gewährleistet. Somit ist der Einsatz eines Solarpanels eine echte Alternative ohne festen Stromanschluss.

Bitte beachten:

Die technischen Angaben gelten für den Einsatz der Elemente mit Solarpanel für europäische Länder südlich der dänischen Grenze. Das Solarpanel nicht hinter Glas oder im konstruktiven Schatten montieren.



Vorbauelemente | Solar-Antrieb

Vorbauelemente Rollladenkasten mit Solar-Antrieb

Vorbaurollladen mit 40er Welle

Oximo WireFree Solar io

Im Vorbaurollladen „Solar“ mit 40er Welle wird der Oximo WireFree Solar io mit Solarpanel und Batterie fertig konfektioniert geliefert.

Eigenschaften Oximo WireFree Solar io

- Mit 12 V io-Funk Ø 40 mm
- Für Welle SW 40
- Integrierter Funkempfänger
- Elektronische Endlagen (fix oder automatisch)
- Mit Hinderniserkennung und Festfrierschutz
- My-Position
- Softstart/Softstopp
- Kompatibel mit fast allen io-Steuerungen
- Lieferung im Standard mit eingelerntem Wandsender



Oximo WireFree Solar io – Darstellung mit Solarpanel, Batterie

Batterie Funktionen

Die Batterien basieren auf NiMH-Technologie mit einer Kapazität von 2200 mAh und sind problemlos im Temperaturbereich von -20°C – +70°C einsetzbar. Die hohe Energiereserve ermöglicht ca 10 – 15 Fahrzyklen (nicht aufeinander folgend) bei voller Ladung je nach Elementgröße.

Oximo WireFree Solar io Solarpanel

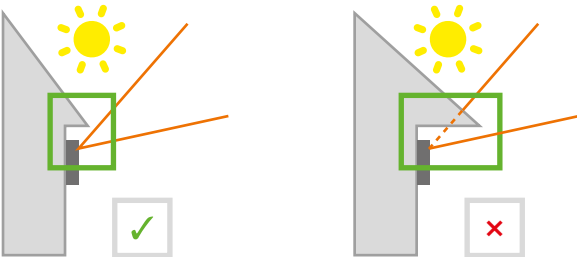
Das Solarpanel wird fertig montiert mit dem Element geliefert. Somit ist die Einsatzbereitschaft auf der Baustelle sichergestellt. Die hohe Energieausbeute des Solarpanels ist auch bei Bewölkung, Nordausrichtung und unabhängig vom Drehmoment in allen Einbaupositionen im Außenbereich gewährleistet. Somit ist der Einsatz eines Solarpanels eine echte Alternative ohne festen Stromanschluss.

Eigenschaften Oximo WireFree Solar io Solarpanel

- Geringe Größe
- Diskret und elegant
- Extrem widerstandsfähig
- Monokristalline Bauart mit hoher Leistung 3,2W
- Ein Panel ausreichend; unabhängig von Himmelsrichtung oder Drehmoment

Bitte beachten:

Die technischen Angaben gelten für den Einsatz der Elemente mit Solarpanel für europäische Länder südlich der dänischen Grenze. Das Solarpanel nicht hinter Glas oder im konstruktiven Schatten montieren.



Ausführungsvarianten Solarpanel | Größe, Antriebe und Einsatzbereich

Solarpanel			Antrieb	Einsatzbereich
Größe	Breite (mm)	Höhe (mm)		
1	370	60	Somfy RS 100 Solar io (6 + 10 Nm)	Vorbaurollladen
2	470	60	Somfy Oximo WireFree Solar io	Vorbaurollladen (mit 40er Welle, schmale Elementbreiten)
4	500	90	Somfy RS 100 Solar io (15 + 20 Nm)	Vorbaurollladen

Einsatzbereich Vorbauelemente mit Solar

- Mögliche Kastenformen: 20°, 45°, 90°, rund und viertelrund
- Mögliche Kastengrößen: 138, 150, 165, 180 und 205er (Ausführung mit Hinterblende)



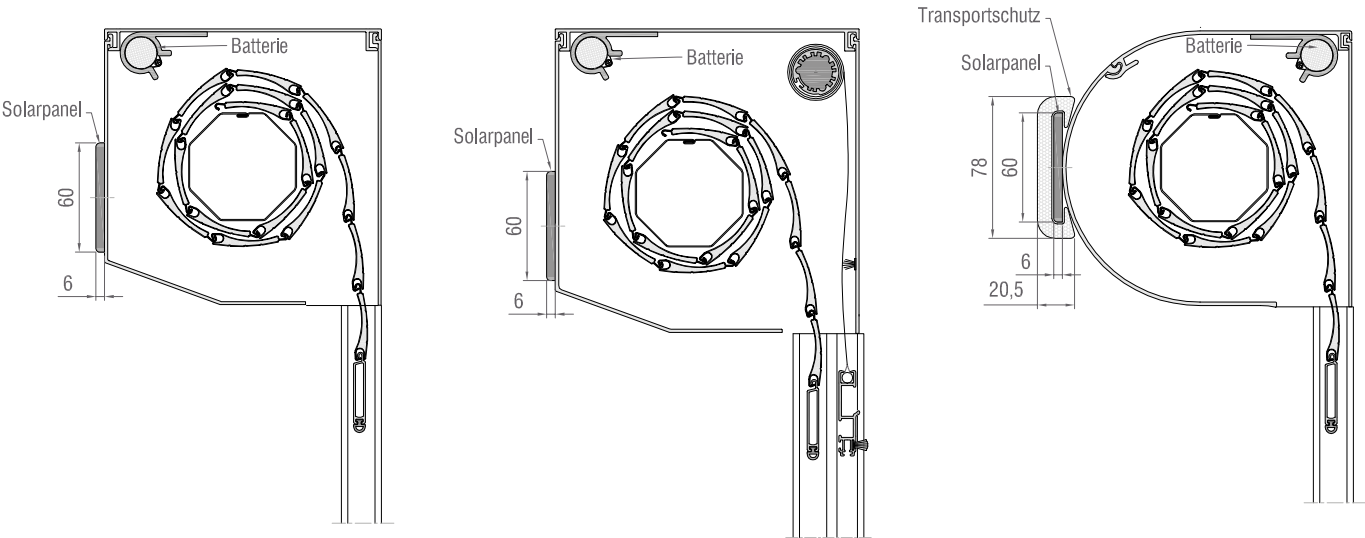
Vorbaurolladenkasten 20° mit Solarpanel

Vorbaurolladenkasten mit Solarpanel auf Rundblende montiert, Auslieferungszustand mit Transportschutz

Maximal mögliche Elementhöhe inklusive Kasten in mm

Profil		RM 37				A 370				A 442		A 521	
		Mit Aufhängefedern		Mit festen Wellenverbindern		Mit Aufhängefedern		Mit festen Wellenverbindern		Mit Aufhängefedern		Mit festen Wellenverbindern	
		SW 40	SW 60	SW 40	SW 60	SW 40	SW 60	SW 40	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60
Mit Solarmotor & Batteriepack	138	1000	800	900	800	1000	800	900	800	–	–	–	–
	150	1700	1300	1300	1300	1400	1200	1300	1200	1000	1000	–	–
	165	2100	1900	1900	1600	2000	1700	1900	1600	1400	1400	1100	1100
	180	2500	2500	2500	2400	2500	2500	2500	2100	1900	1800	1500	1400
	205	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2300	2200

Bitte beachten: Beim Einsatz von integrierten Insektenschutz in Kombination mit Solar wird automatisch die nächstgrößere Kastengröße eingesetzt. Integrierter Insektenschutz in Kombination mit Solar ist im Rundkasten nicht möglich.



Detail Solarpanel auf gerader Blende montiert.

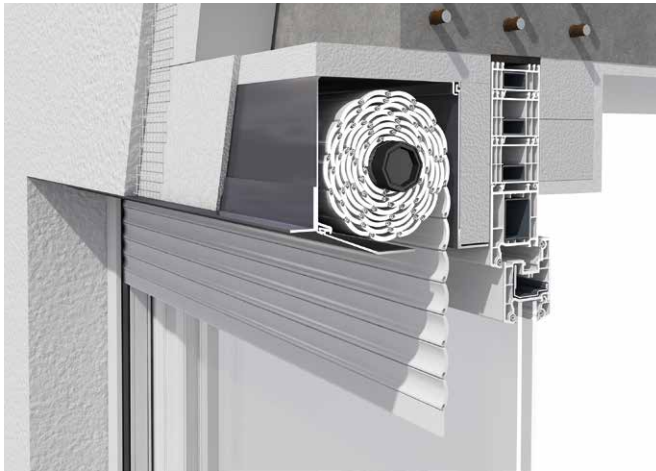
Detail Solarpanel mit integriertem Insektenschutz auf gerader Blende montiert.

Detail Solarpanel auf Rund-Blende montiert

Bitte beachten: Das montierte Solarpanel liegt in Kombination mit dem Vorbaukasten rund konstruktionsbedingt nicht vollflächig auf. Bei äußerer Druckbelastung kann es zu Beschädigung am Solarpanel kommen, für die wir keine Gewährleistung übernehmen.

Vorbauelemente – ASV

Absturzsichernde Verglasung im System Vorbau integriert



Im Vorbaukasten kann in einem Aluminiumführungsschienensystem die absturzsichernde Verglasung mit Rollladenbehang in einem Produkt kombiniert werden.

BITTE BEACHTEN:

Ausführliche Produktinformationen, Details und Ausführungsvarianten entnehmen Sie bitte den gültigen ASV-Katalogunterlagen und ergänzenden Montageanleitung. Diese stehen Ihnen in unserem Fachhändlerbereich oder im GKM zur Verfügung.

Einbausituation Putzträgerkasten stranggepresst 20°



Einbausituation Vorbaukasten stranggepresst 20°



Einbausituation Vorbaukasten stranggepresst 90°



Einbausituation Vorbaukasten rund



Vorbaukasten mit ASV



Vorbauelemente | Raffstore

Produktbeschreibung

Die unterschiedlichen Ausführungsvarianten

Der Vorbau-Raffstore ist ein schienengeführter Außenraffstore aus stranggepresstem Aluminium mit Hinterblende, Oberfläche einbrennlackiert. Die Kopfleiste ist aus rollgeformten Stahlband nach unten offen und wird im montierten Kopfleistenträger eingeklippt, im Schacht ausgemittelt und über die Verschraubung am Kopfleistenträger fixiert. In der Kopfleiste sind Motor, Anschlusskabel mit Steckkupplung, Aufzugs- und Wendevorrichtung montiert. Die Lamellen und Endleiste werden über ein stranggepresstes Grundprofil für Laibungs- oder Vorsatzmontage mit Kunststoffkeder für eine effiziente Schallentkopplung in der Führungsschiene geführt. Wobei die PVC-Keder die Lamellenbolzen optimal führen und den Lamellenbolzen durch eine

ausgeformte Hinterkantung in der Führungsebene halten. Der Zinkdruckbolzen ist an der Lamelle geclincht. Als Lamellenform stehen F 80 (ungebördelt), C 80 und C 80 LV (gebördelt), D 75 (S-förmig) und Z 90 (Z-förmig) zur Auswahl. Die Lamellen sind mit einer Schlaufenkordel mit eingeflochtenen Aramidstützfäden und Sollknickstellen verbunden und gewährleisten ein exaktes Stapeln der Lamellen. Das Aufzugsband- und die Seilstanzung werden zur Abriebverminderung tiefgezogen. Die Lamellen sind wechselseitig gebolzt. Jede sechste Lamelle wird mit einer Stegschnurarretierung zur Fixierung der Schlaufenkordel versehen.

Raffstore Vorbaukasten stranggepresst

Standard: Kasten mit Hinterblende

Kasten aus stranggepresstem Aluminium, Oberfläche einbrennlackiert.



Abgeschrägt 20°, Kasten stranggepresst, Revision vorn



Abgeschrägt 20°, Kasten stranggepresst, Revision unten



Abgeschrägt 45°, Kasten stranggepresst, Revision vorn



Eckig 90°, Kasten stranggepresst, Revision unten



Rund, Kasten stranggepresst, Revision vorn

Kastenabmessungen

Vorbaukasten stranggepresst 20°

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
165	168	168	145	48	
180	184	184	156	49	
205	210	210	179	74	

Vorbaukasten stranggepresst 20°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
165	168	168	145	46	
180	184	184	156	47	
205	210	210	179	71	

Vorbaukasten stranggepresst 45°

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
165	169	169	121	47	
180	184	184	133	51	
205	209	209	151	74	

Vorbaukasten stranggepresst 90°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
165	168	168	168	46	
180	184	184	184	47	
205	209	209	209	71	

Vorbaukasten rund, stranggepresst

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
165	169	146	92	176	
180	183	158	99	191	
205	210	183	113	219	

Produktbeschreibung

Die unterschiedlichen Ausführungsvarianten

Raffstore Putzträgerkasten

Der Vorbau-Raffstore in Putzträgerausführung entspricht in der Ausführung und Konstruktion dem Vorbau-Raffstore. Im Standard wird am Putzträgerkasten auf der Außenseite ein 20er Abschlusswinkel genietet und eine 7 mm EPS-Dämmung aufgedoppelt. Der vorstehende 13 mm Schenkel dient zur Aufnahme unterschiedlicher Putzsysteme und kann individuell nach Vorgabe angepasst werden. Der Laibungsputz ist mit min. 3 mm Luft zum Revisionsdeckel anzusetzen, damit das Öffnen und Schließen des Revisionsdeckels im Revisionsfall gewährleistet ist. Im Laibungsbereich sind drei Einputzstreifen in festen Breiten von 10 mm (Standard), 15 mm und 25 mm zur Auswahl verfügbar.



Abgeschrägt 20°, Kasten stranggepresst, Revision unten



Eckig 90°, Kasten stranggepresst, Revision unten

Putzträgerkasten stranggepresst 20°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
165	168	168	145	46	
180	184	184	156	47	
205	210	210	179	71	

Putzträgerkasten stranggepresst 90°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
165	168	168	168	46	
180	184	184	184	47	
205	209	209	209	71	

Raffstore Ausführungsmaße (allgemeine Angaben)

Führungsschiene	Lamellen Form		Führung	Antrieb	Gewicht in kg	Breite in mm		Fläche in m²	integr. Insekt FS
						min.*	max.		
FS A 44 + N 23; FS A 45 + N 23	Flachlamelle	F 80	29 x 73 mm; 29 x 88 mm	Kurbel	2,4	500	3500	10	FS A 45 + N 23 + A 22
FS A 44 + N 23; FS A 45 + N 23	Flachlamelle	F 80	29 x 73 mm; 29 x 88 mm	Motor	2,6	600	3500	10	FS A 45 + N 23 + A 22
FS A 44 + N 23; FS A 45 + N 23	Bördel-Lamelle	C 80	29 x 73 mm; 29 x 88 mm	Kurbel	2,8	500	3500	5,6	FS A 45 + N 23 + A 22
FS A 44 + N 23; FS A 45 + N 23	Bördel-Lamelle	C 80	29 x 73 mm; 29 x 88 mm	Motor	3,0	600	3500	7,7	FS A 45 + N 23 + A 22
FS A 45 + N 23	Bördel-Lamelle	C 80 LV	29 x 88 mm	Kurbel	2,8	500	3500	5,6	–
FS A 45 + N 23	Bördel-Lamelle	C 80 LV	29 x 88 mm	Motor	3,0	600	3500	7,7	–
FS A 44 + N 23; FS A 45 + N 23	Bördel-Lamelle S-Form	D 75	29 x 73 mm; 29 x 88 mm	Kurbel	2,9	500	3500	4,5	FS A 45 + N 23 + A 22
FS A 44 + N 23; FS A 45 + N 23	Bördel-Lamelle S-Form	D 75	29 x 73 mm; 29 x 88 mm	Motor	3,1	600	3500	6,3	FS A 45 + N 23 + A 22
FS A 45 + N 23	Bördel-Lamelle Z-Form	Z 90	29 x 88 mm	Kurbel	2,9	500	3500	4,5	–
FS A 45 + N 23	Bördel-Lamelle Z-Form	Z 90	29 x 88 mm	Motor	3,1	600	3500	6,3	–

Vorbauelemente Raffstore mit integriertem Insektenschutz, min. Elementbreite 560 mm Federmechanik ohne Bremse und 610 mm Federmechanik mit Bremse

* mit SOLAR-POWER-Modul min. Breite 630 mm

Maximal mögliche Elementhöhen inklusive Kasten in mm

Profil	F 80		C 80		C 80 LV		D 75		Z 90	
	ohne Insekten- schutz	mit Insekten- schutz	ohne Insekten- schutz	mit Insekten- schutz	ohne Insekten- schutz	mit Insekten- schutz	ohne Insekten- schutz	mit Insekten- schutz	ohne Insekten- schutz	mit Insekten- schutz
165	2200	–	1200	–	1300	–	1100	–	900	–
180	3000	2500	1450	1450	1600	1600	1300	1300	1300	1300
205	3600	2500	1950	1950	2150	2150	1700	1700	1700	1700

Elementgrößen

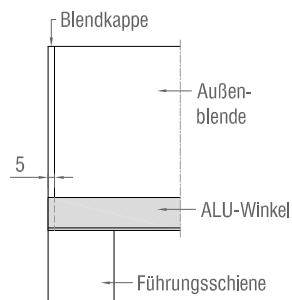
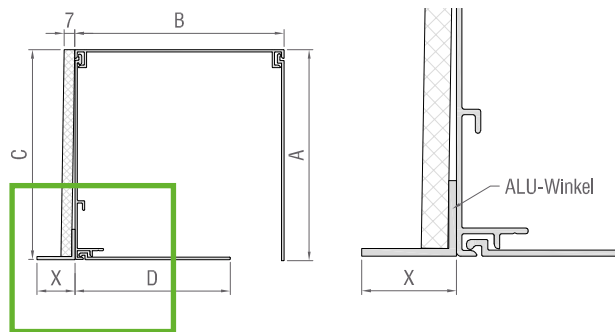
Kasten	Min. Breite Motor (mm)	Min. Breite Kurbel (mm)	Max. Breite (mm)
Vorbaukasten	600	500	3600
Putzträgerkasten	600	500	2900

Raffstore

Putzträgerkasten eckig 90° mit ALU-Winkel

Die ALU-Winkel werden an die vordere Kastenblende genietet.

ALU-Winkel stehen in verschiedenen Größen zur Verfügung.

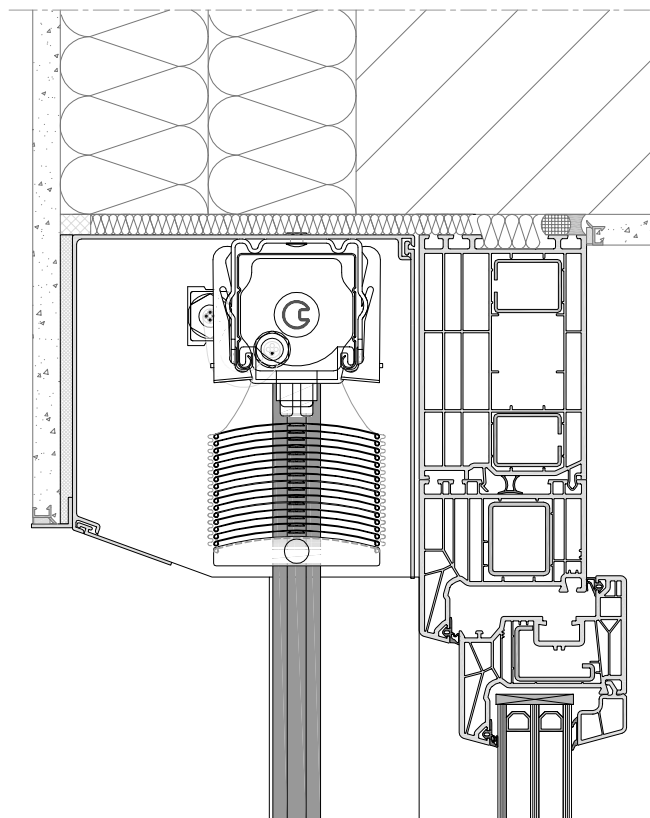


Detail Kastenabschlussprofil, Ansicht von vorn
Putzträgerkasten eckig 90° mit ALU-Winkel

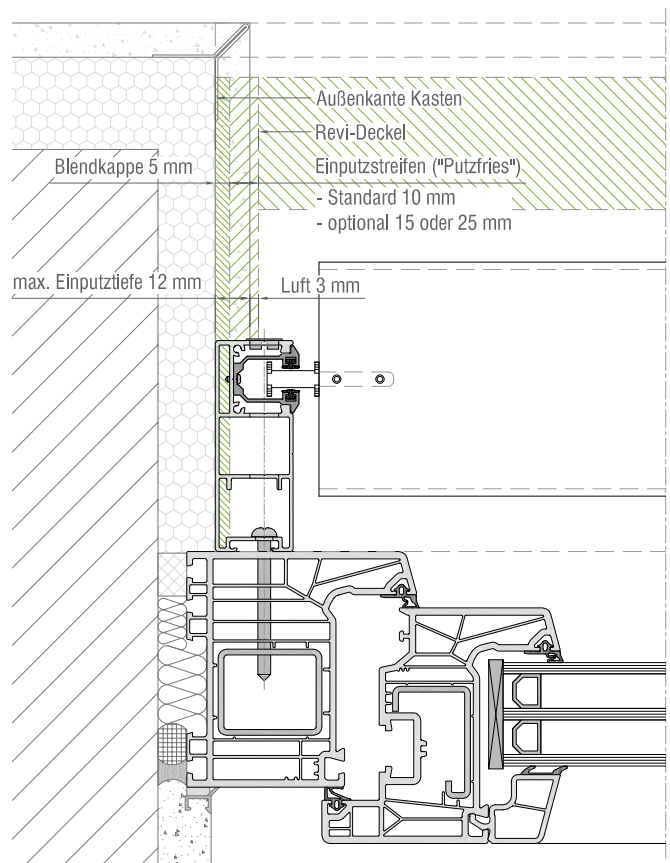
Ausführungsmöglichkeiten ALU-Winkel genietet, außen

Ausladung Maß X	
10 mm	30 mm
15 mm	35 mm
20 mm	40 mm
25 mm	70 mm

Zwischengrößen nicht möglich! Sondergrößen nur auf Anfrage.



Einbaubeispiel: 20° Putzträgerkasten Vertikalschnitt



Einbaubeispiel: Putzträgerkasten Horizontalschnitt

Position der Führungsschiene

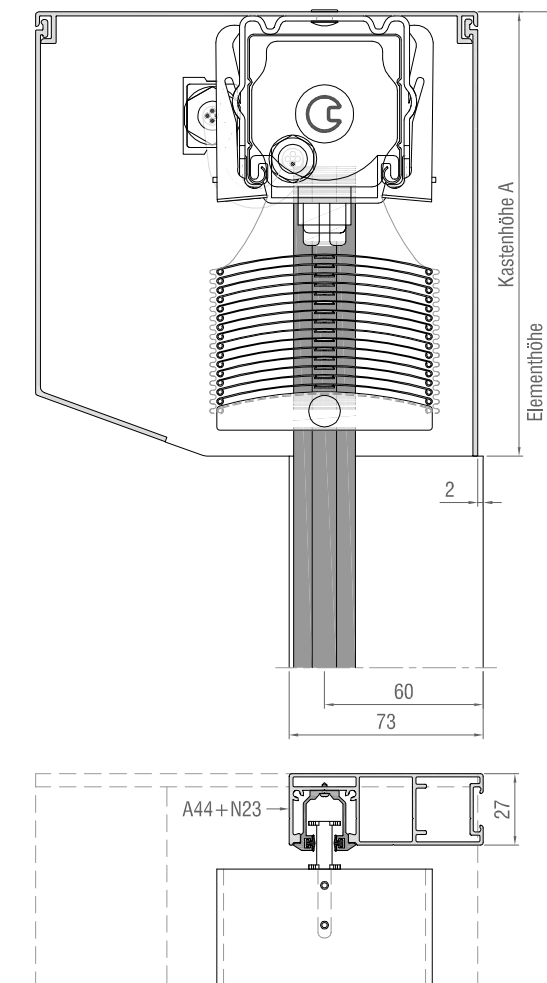
Raffstore

Einsatzempfehlung

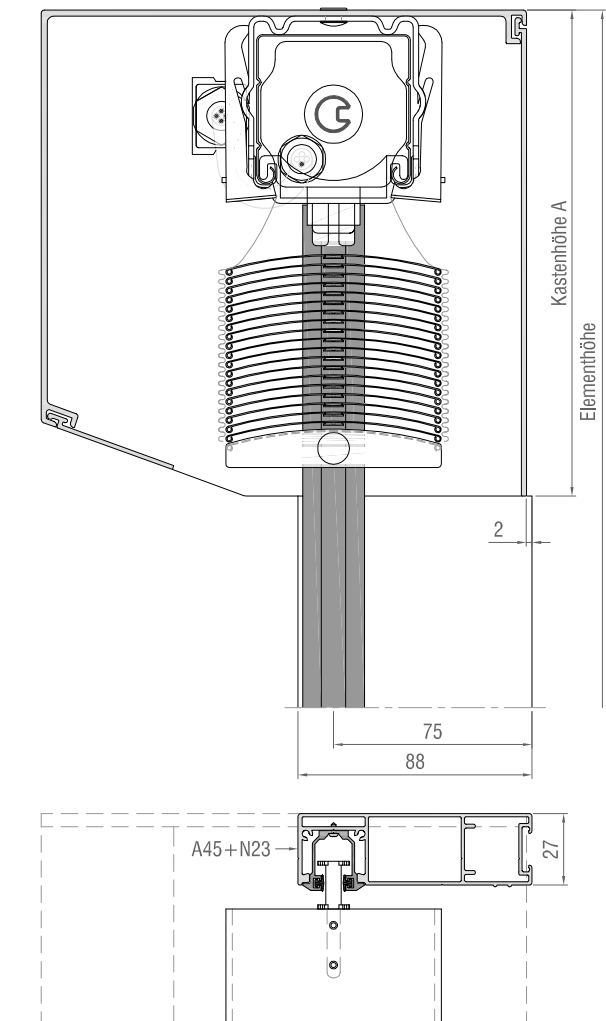
Der Vorbauraffstorekasten 20°, 45°, 90° und rund wird vorrangig als sichtbares Element in der Nische der Fensteröffnung oder auf der Fassade montiert und kann so als gestalterisches Element in allen Farben in der Fassade integriert oder sichtbar vor der Fassade platziert werden.

Konstruktionsmerkmal

Kasten und Führungsschiene sind sichtbar und nicht in der Fassade eingebunden. Die Montage erfolgt entweder im Neubau, in der Renovierung oder Nachrüstung direkt am Blendrahmen oder auf der Fassade.



Position Führungsschiene A 44



Position Führungsschiene A 45

Vorbauelemente Führungsschienen | RS

Raffstore

ALU-Führungsschienen

Bitte beachten:

Alle Führungsschienen bestehen aus stranggepresstem, pulverbeschichtetem Aluminium. Wenn nicht anders angegeben, werden die Führungsschienen in der Kastenfarbe geliefert. Auf Wunsch ist eine Beschichtung in Silber eloxiert, Bronze C33, Dunkelbronze BC4 und allen RAL-Farben möglich (entsprechend der Farbtabellen). Die Führungsschiene ist zweiteilig, bestehend aus einem Grundprofil in zwei Tiefen und einem demontierbaren Einleger mit eingerolltem PVC-Keder, die auf den Zinkdruckbolzen der Lamelle abgestimmt sind. Die Führungsschiene ist in zwei Tiefen verfügbar, die zusätzlich mit drei unterschiedlichen Aufdopplungen beliebig kombiniert und so jeder Bausituation angepasst werden können.

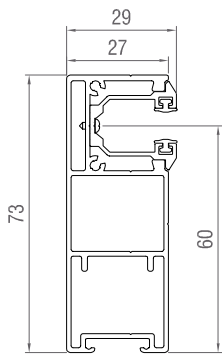
Standard-Führungsschienen

ALU-FS A 44 + N 23, 29 x 73 mm

FS A 44 + N 23

Standard bei Vorbau- und Putzträgerkasten

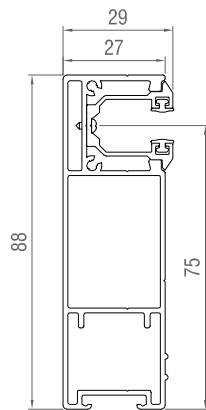
- Führungsschiene mit Keder



ALU-FS A 45 + N 23, 29 x 88 mm

FS A 45 + N 23

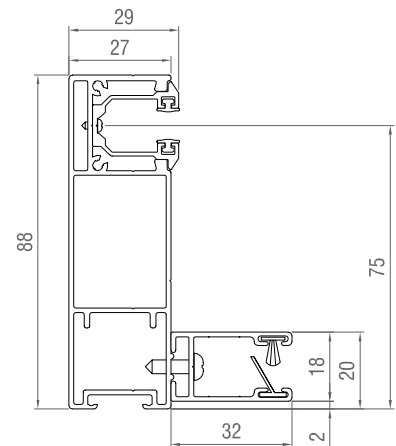
- Führungsschiene mit Keder



ALU-FS A 45 + A 22 IS + N 23, 29 x 88 mm

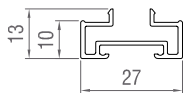
FS A 45 + A 22 IS + N 23

- Führungsschiene mit Keder
- Zusatzprofil A 22 IS für integrierten Insektenschutz



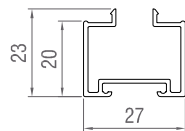
Aufdoppelung 10 mm

- untereinander einfach oder mehrfach kombinierbar



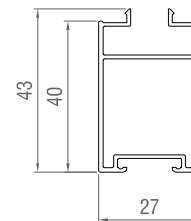
Aufdoppelung 20 mm

- untereinander einfach oder mehrfach kombinierbar



Aufdoppelung 40 mm

- untereinander einfach oder mehrfach kombinierbar



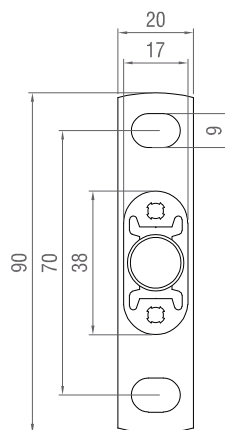
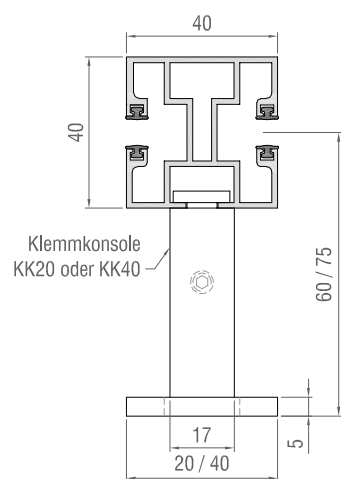
Bitte beachten:

Bei Kombination werden Doppelführungsschienen mit Abstandshalter eingesetzt, die in zwei Ausführungen wählbar sind. Die Doppelführungsschiene DF 40 hat eine kantige Ausführung und die entsprechende Klemmkonsole ist in 20 mm oder 40 mm Breite wählbar. In der Tiefe ist die Doppelführungsschiene nicht variabel und wird entsprechend der seitlichen Einzelführungsschiene angepasst (60 mm oder 75 mm), wenn nicht anderes angegeben.

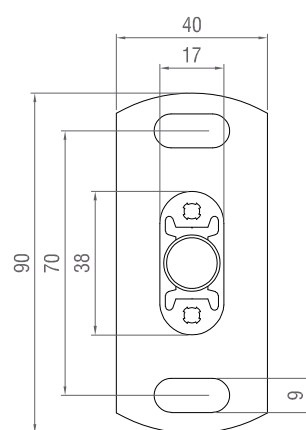
Doppel-Führungsschienen

DF 40, 40x40mm inkl. Klemmkonsole

- Führungsschiene mit Keder



Klemmkonsole KK20



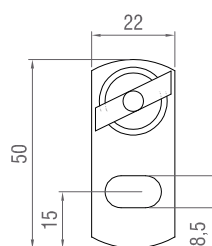
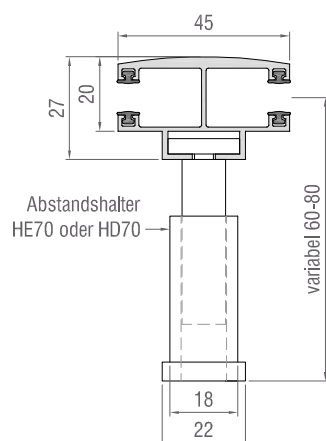
Klemmkonsole KK40

Bitte beachten:

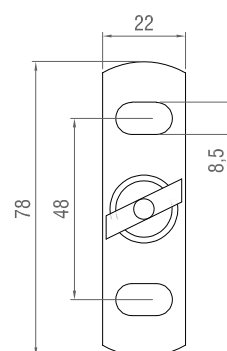
Die Doppelführungsschiene DR 45 ist zur Außenseite leicht gebogen, der Abstandshalter ist mit Befestigungsplatte für die einseitige oder als doppelte Befestigung möglich. In der Tiefe kann der Abstandshalter ca. 20 mm variabel zum Untergrund angepasst werden.

DR 45, 45x27mm inkl. Abstandshalter

- Führungsschiene mit Keder



Abstandshalter HE70



Abstandshalter HD70

Vorbauelemente | Abschlusskappen | RS

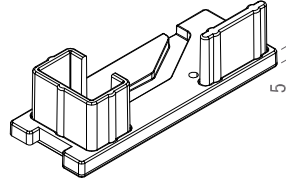
Führungsschienen Abschlusskappen in PVC

Führungsschienen Abschlusskappen in PVC für ALU-Führungsschienen

Die Abschlusskappen für ALU-Führungsschienen sind in schwarz lieferbar.

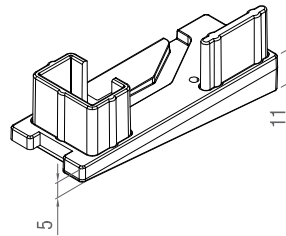
Abschlusskappe für FS A 44, gerade

Abschlusskappe in PVC, schwarz



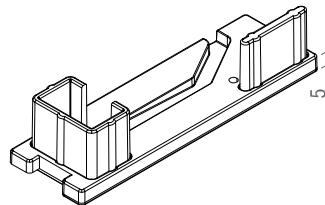
Abschlusskappe für FS A 44, 5° schräg

Abschlusskappe in PVC, schwarz



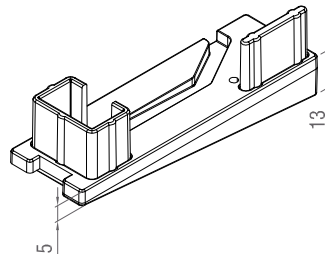
Abschlusskappe für FS A 45, gerade

Abschlusskappe in PVC, schwarz



Abschlusskappe für FS A 45, 5° schräg

Abschlusskappe in PVC, schwarz



Bitte beachten:

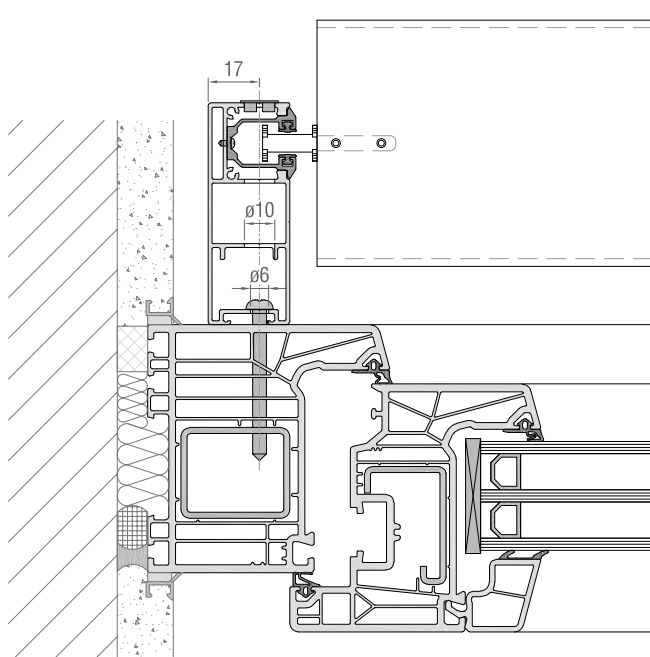
- Bei Schrägschnitt sind keine Abdeckkappen einsetzbar.
- Wenn bei Kombination für den gewählten Führungsschientyp keine Abdeckkappe vorhanden ist, so werden alle Führungsschienen in diesem Element ohne Abschlusskappe geliefert.
- Beim Einsatz von Aufdopplungsprofilen ist der Einsatz von Abschlusskappen nicht möglich.

Montage und Befestigung

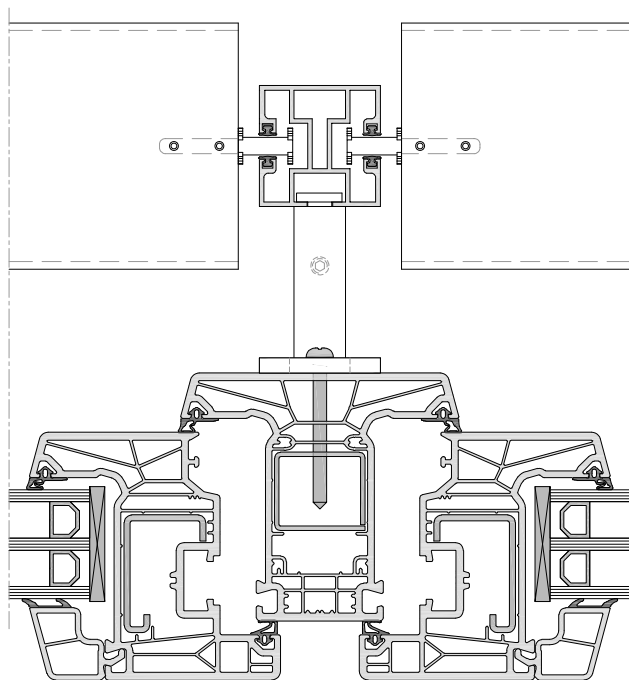
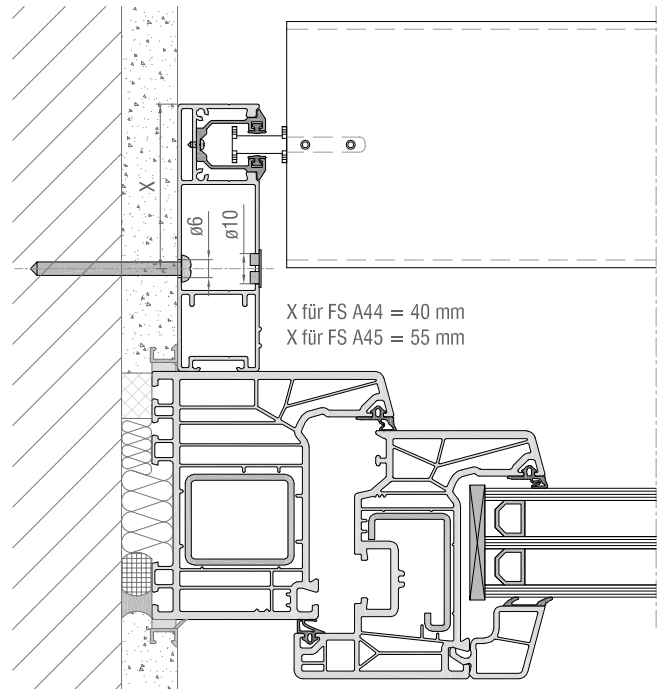
Raffstoreführungsschiene außerhalb des Wandanschluss

Bei Sonnenschutz Ausführungen, welche nachträglich in die fertige Laibungslichte auf den Blendrahmen montiert werden, handelt es sich um keine raumabschließende Bauteilfuge. Hier ist allenfalls im Bereich der Befestigung eine Abdichtung vorzusehen, um Wassereintritt in das Blendrahmenprofil zu verhindern.

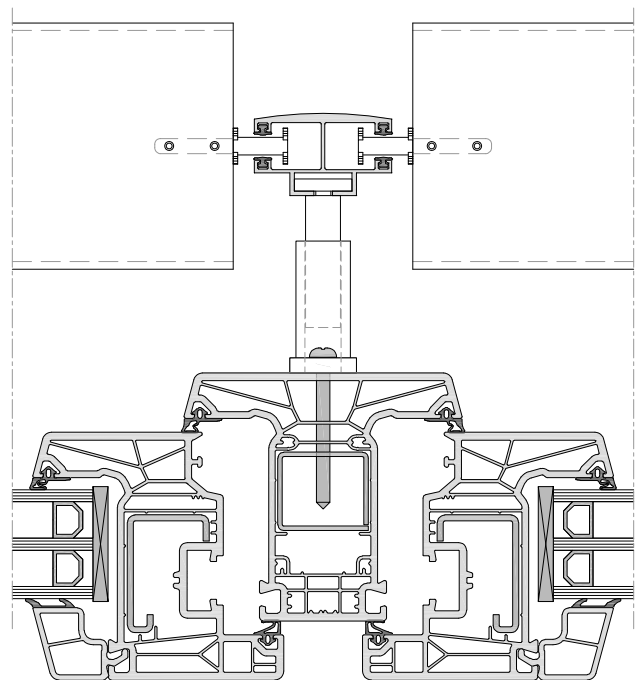
Bohrung von vorn (Standard)



Bohrung seitlich



DF 40, Befestigung von vorn



DR 45, Befestigung von vorn

Vorbauelemente | Integrierter Insektenschutz | RS

Für Fenster mit Bedienung von oben

Vorbau-/Putzträgerkasten mit integriertem Insektenschutzrollo

Mit dem Insektenschutzelement bieten wir Ihnen eine intelligente und zeitgemäße Lösung. Bitte berücksichtigen Sie, dass **eine andere Kastengröße** bei gleicher Höhe benötigt wird. Die entsprechenden Kastengrößen entnehmen Sie bitte der Elementhöhen. Ausführung ist immer mit Hinterblende. Gewebefarbe: Anthrazit

Klick-Verriegelung

Der integrierte Insektenschutz hat zur einfachen Bedienung des Rollos einen speziellen Einleger mit einem Klick-Verriegelungs-Mechanismus in der Insektenschutzführung, mit der die Zugschiene arretiert wird. Der Mechanismus ist ohne bewegliche Teile ausgestattet, damit eine dauerhafte Funktion sichergestellt ist. Die Einleger sind verstellbar, damit der Abschluss der Zugschiene zum Blendrahmen auf die bauseitige Situation angepasst werden kann.

Federbremse

Die werkseitig eingebaute Federbremse bewirkt, dass das Gewebe selbstständig sanft in den Kasten zurückgerollt wird (Mindestbreite 610 mm), ohne Bremse (Mindestbreite 560 mm).

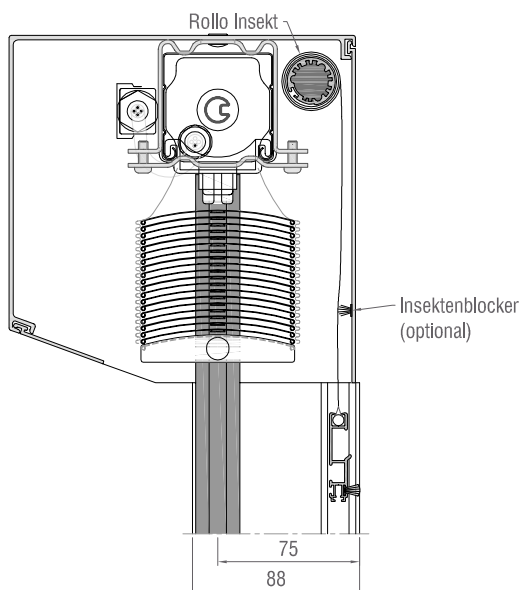
Insektenblocker

Auf Wunsch wird eine zusätzliche Abdichtung im Kasten oberhalb der Gewebewelle eingesetzt.

Bitte beachten:

Wir empfehlen die Bedienung des integrierten Insektenschutz generell mit beiden Händen auszuführen und den Einsatz auf 1600 mm Elementbreite zu beschränken.

Technische Darstellung



Vorbaukasten



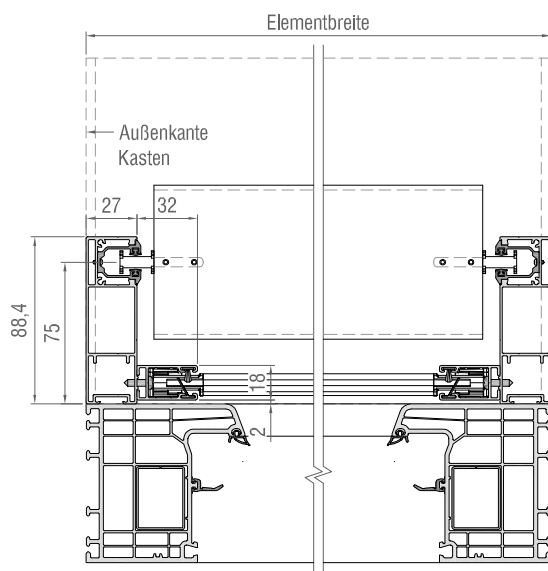
Hinweis für Türen

Balkon- und Terrassentüren können zwar auch mit einem Insektenschutzrollo ausgestattet werden, jedoch ist diese Ausführung nicht zu empfehlen, da sich die Verriegelung im Fußbodenbereich befindet und somit keine optimale Bedienung gewährleistet ist. Eine Verriegelung der Insektenschutzanlage von außen ist nicht möglich.

Elementgrößen

	Fertigungsgrößen
Minimalbreite	560 mm (Federmechanik ohne Bremse)
Minimalbreite	610 mm (Federmechanik mit Bremse)
Maximalbreite	1600 mm
Maximalhöhe	2500 mm

Empfehlung max. Gesamtfläche:
Der Einsatz von integriertem Insektenschutz ist auf 1600 mm Elementbreite und eine max. Fläche von 2,5 m² zu beschränken.



Führungsschiene-Querschnitt

Raffstore

Motoren

Bei der Raffstore-Variante wird ein wartungsfreier Wechselstrom-Induktionsmotor für Kurzzeitbetrieb schraublos in der Kopfleiste befestigt. Obere und untere Endlage sind von außen einstellbar, ein zusätzlicher oberer Auflaufschalter verhindert eine Überlastung der Aufzugsbänder. Die Verbindung des Motors zur Wende- und Aufzugswelle erfolgt mit Wellenkupplungen.

Somfy-Motor J4 WT

- Standard-Antrieb
- Die untere Endlage ist bei Auslieferung bereits eingestellt
- Die obere Endlage wird über den Schalfühler oder nach 120 (von max. 200) Antriebswellen-Umdrehungen erreicht
- Keine Einhaltung einer Mindestdistanz bei der Endlagenanpassung, keine Druckknopf-Betätigung mehr
- Der 2D Magnetschaltfühler überwacht beide Laufrichtungen und ist abnehmbar

Ausführung: Handkurbel, Motor NHK

Kegelradgetriebe: Als Alternative zum Motorantrieb wird ein wartungsfreies, kompaktes Kegelradgetriebe mit beidseitiger Bremsmechanik in der Kopfleiste eingebaut. Je nach Ausführung und Untersetzung in staub- und feuchtigkeitsdichtem Kunststoff- oder Aludruckgehäuse. Eine Spindelsperre ist als Drehrichtungssicherung in der Kopfleiste eingebaut.

Motor NHK: Der Raffstoreantrieb mit NHK kann sowohl motorisch als auch manuell betrieben werden. Die Handkurbel ist dauerhaft über das Getriebe mit der Antriebswelle verbunden. Der Handkurbelbetrieb ist jederzeit möglich. Unabhängig davon, wo der Motor elektrisch gestoppt wurde, kann der Raffstore jederzeit auch mit der Kurbel in die entsprechende Endlage gebracht werden. Der Motor findet nach dem Kurbelbetrieb seine eingestellten Endlagen automatisch wieder.

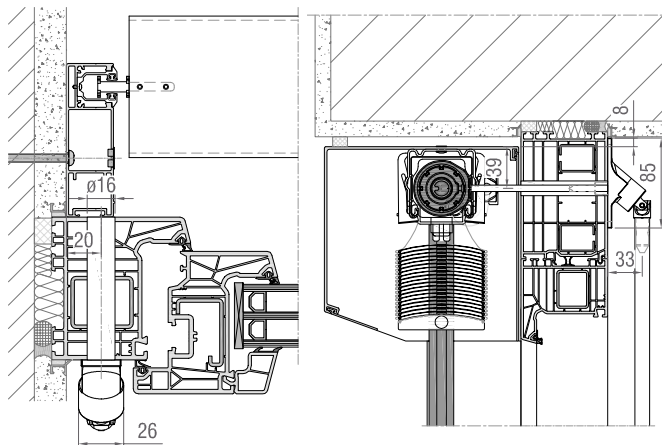
Der elektrische Anschluss erfolgt über eine 4-polige Hirschmann-Kupplung in der Schutzart IP54, bestehend aus Kupplung und Stecker, verriegelt mit einem Sicherheitsbügel. Die 0,5 m lange Motorleitung mit einem festen Stecker ist fest im Motorgehäuse installiert, wobei die Kupplung zum Lieferumfang zählt.

Somfy-Motor J4 iO

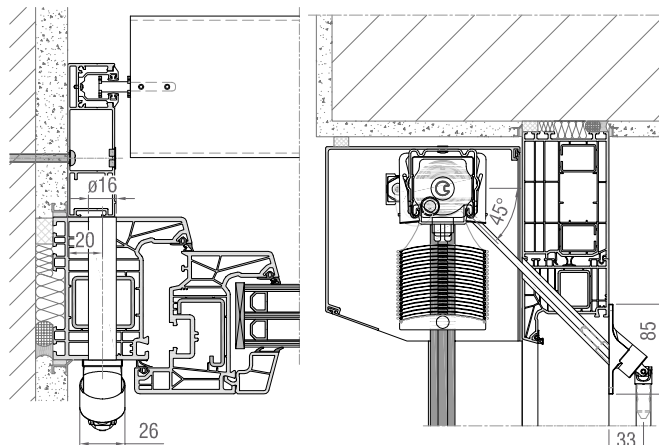
- Standard-Funkantrieb
- Die vertikale Positionierung und die Lamellenneigung werden durch 2 getrennte Bewegungen sowohl angefahren als auch zurückgemeldet
- Die Rückmeldung ermöglicht die Speicherung von beliebig vielen Positionen inkl. Lamellenneigung
- Die Positionen können als Szenarien entweder manuell, zeit- oder sensorgesteuert aufgerufen werden
- Aufwendige Laufzeiteinstellungen für jeden Behang sind nicht notwendig
- Dank der Anpassung des maximalen Wendebereiches auf die vom Hersteller definierte Wicklungslager-Einstellung wird eine hohe Genauigkeit der Lamellenneigung sichergestellt
- Auch ohne Szenarieneinbindung bietet der J4 iO die Möglichkeit, die „my“-Position z. B. auf mittlere Höhe zu positionieren
- Ferneinstellung der Endlagen, Drehrichtungsänderung, abnehmbarer 2D Schalfühler mit Überwachung der beiden Laufrichtungen sowie Blockierererkennung sind weitere Vorteile des J4 iO

Handkurbel: In beiden Varianten erfolgt die Betätigung mit einer ausschwenk- und abknickbaren Gelenkkurbel als einziges Bedienelement für das Heben und Senken des Raffstorebehanges sowie das Neigen der Lamellen.

Bitte beachten: Einsatz und Ausführung von Kurbelstangen entsprechend der Beschreibung auf Seite 41.



Bedienung mit Handkurbel NHK 90° (Standard)



Bedienung mit Handkurbel NHK 45°

Produktbeschreibung Raffstore-Lamellen

Raffstore

Die Vorzüge unserer Raffstore-Lamellen:

- Optimale Lichtregulierung
- Sicht-, Licht- und Blendschutz
- Flexible Lamellen aus kratz- und schlagfestem Aluminium
- Formstabil, witterungsbeständig und langlebig
- Bequeme Bedienung durch Motorantrieb



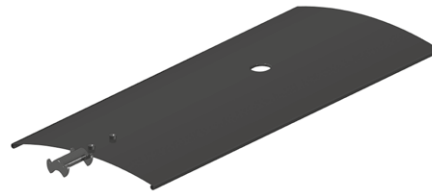
F 80

- Flachlamelle, 80 mm breit
- Zeitloses Design und geringe Pakethöhe



C 80

- Bördel-Lamelle, 80 mm breit
- Randgebördelt für erhöhte Stabilität
- Neue Geometrie für geringere Pakethöhe



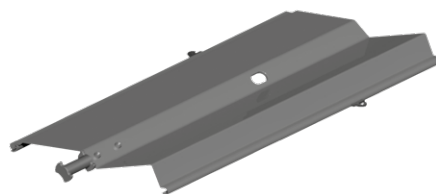
C 80 LV

- Bördel-Lamelle, 80 mm breit
- Versetztes Lamellenpaket (geringe Pakethöhe)
- Randgebördelt für erhöhte Stabilität
- Neue Geometrie für geringere Pakethöhe
- Nicht einsetzbar in FS A 44
- Nicht in Verbindung mit integriertem Insektenschutz und absturzsichernder Verglasung einsetzbar



D 75

- Bördel-Lamelle S-förmig, 75 mm breit
- Hervorragender Lichtschutz



Z 90

- Bördel-Lamelle Z-förmig, 90 mm breit
- Lamelle für den besten Lichtschutz im Raum
- Nicht einsetzbar in FS A 44
- Nicht in Verbindung mit integriertem Insektenschutz und absturzsichernder Verglasung einsetzbar

Farbtabellen

Raffstore-Lamellen



Auch bei unseren Raffstore-Lamellen bieten wir Ihnen eine vielfältige Farbpalette. Drucktechnisch bedingt können wir diese Farben nur annähernd wiedergeben. Die Originalfarbe entnehmen

men Sie bitte dem jeweiligen Handmuster. Bitte geben Sie auf dem Bestellformular das Farbkürzel nach dem Farbnamen mit an.

Farbe				Lamelle				
				F 80	C 80	C 80 LV	D 75	Z 90
	Achatgrau	(ähnlich RAL 7038)	V13		✓	✓	✓	✓
	Anthrazitgrau	(ähnlich RAL 7016)	V76	✓	✓	✓	✓	✓
	Beige	(ähnlich RAL 1001)	V11		✓	✓	✓	✓
	Dunkelbronze	(ähnlich RAL 8077)	V22	✓	✓	✓	✓	✓
	Eisenglimmer		DB703	✓	✓	✓	✓	✓
	Graualuminium	(ähnlich RAL 9007)	V15	✓	✓	✓	✓	✓
	Grauweiß	(ähnlich RAL 9002)	V92		✓	✓	✓	✓
	Lichtgrau	(ähnlich RAL 7035)	V70	✓	✓	✓	✓	✓
	Maisgelb	(ähnlich RAL 1006)	V10		✓	✓	✓	✓
	Moosgrün	(ähnlich RAL 6005)	V60	✓	✓	✓	✓	✓
	Perlmausgrau	(ähnlich RAL 7048)	V78	✓	✓	✓	✓	✓
	Perlweiß	(ähnlich RAL 1013)	V45	✓	✓	✓	✓	✓
	Purpurrot	(ähnlich RAL 3004)	V30		✓	✓	✓	✓
	Reinweiß	(ähnlich RAL 9010)	V90	✓	✓	✓	✓	✓
	Schwarzbraun	(ähnlich RAL 8022)	V82	✓				
	Schwarzgrau	(ähnlich RAL 7021)	V71	✓	✓	✓	✓	✓
	Taubenblau	(ähnlich RAL 5014)	V51		✓	✓	✓	✓
	Tiefschwarz	(ähnlich RAL 9005)	V95	✓*	✓	✓	✓	✓
	Verkehrsweiß	(ähnlich RAL 9016)	V96	✓	✓	✓	✓	✓
	Weißaluminium	(ähnlich RAL 9006)	V14	✓	✓	✓	✓	✓

✓ verfügbare Farbe

* Gekennzeichnete Lamellen nur gegen Aufpreis erhältlich



Vorbauelemente – SUN-TEX

SUN-TEX integriert im System Vorbauelemente

Transparenz zum Wohlfühlen mit textilem Beschattungssystem

Ausführungsmöglichkeiten und Vielfalt mit SUN-TEX als textilen Sonnenschutz kann in einem Bauvorhaben sogar mit Rollläden und Raffstore kombiniert werden, wodurch zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten entstehen.

SUN-TEX steht für die neue Generation textiler Sonnenschutzsysteme und bietet weit mehr als nur Hitze- und Blendschutz. Denn mit dem großen Angebot an verschiedenen Tucharten, Transparenzen und Farben wird der Sonnenschutz zu einem echten Hingucker, durch den sich innen wie außen wirkungsvolle Effekte erzielen lassen. Blickdichte Verdunklung trotz Transparenz ist genauso möglich wie hohe Reflexion der Sonneneinstrahlung bei angenehmer Lichtdurchlässigkeit.

Elementgrößen

Max. Fläche: 18,0 m²

Min. Breite: 660 mm



BITTE BEACHTEN:

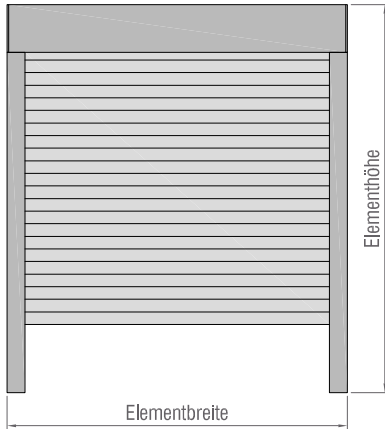
Ausführliche Informationen zu den SUN-TEX-Vorbauelementen entnehmen Sie bitte den gültigen SUN-TEX-Unterlagen. Diese stehen Ihnen in unserem Fachhändlerbereich oder im GKM zur Verfügung.



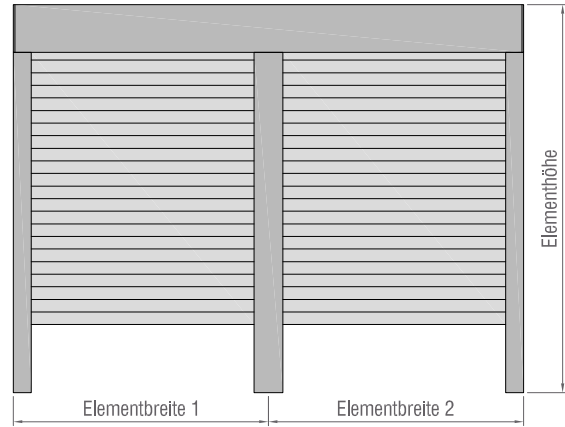
Vorbauelemente | Kombinationen

Kombinationsmöglichkeiten im Vorbauelement

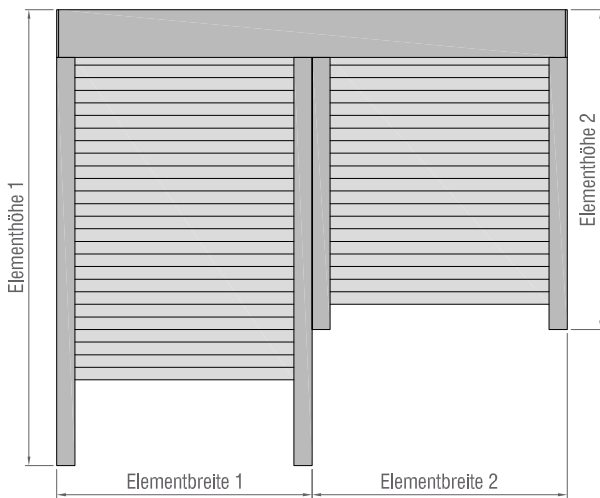
Einzelelement (Standard)



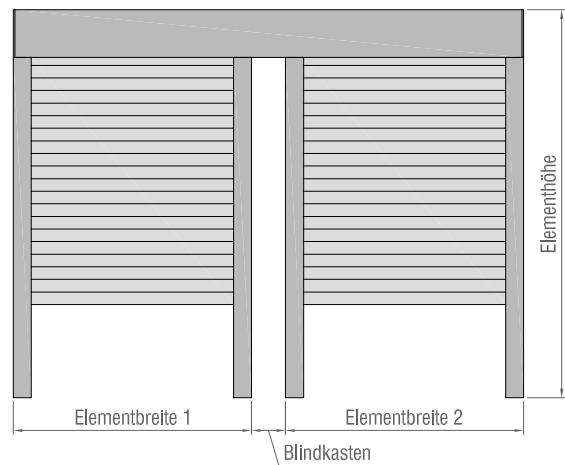
2er Kombination mit Doppelführungsschiene mittig



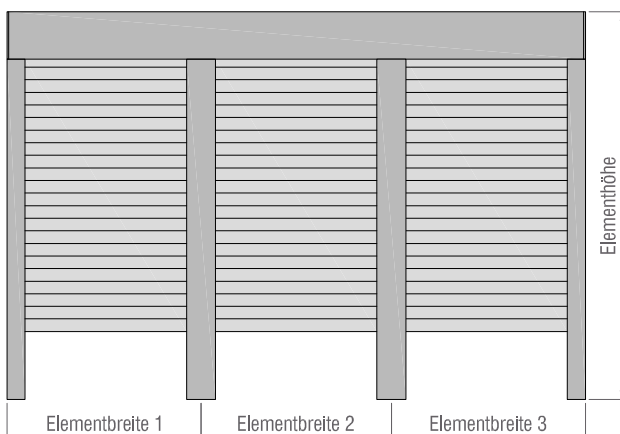
2er Kombination mit zwei Einzelführungsschienen mittig (Bockelement)



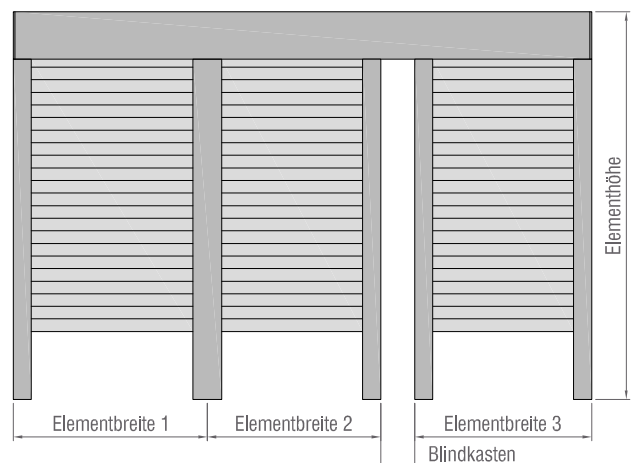
2er Kombination mit zwei Einzelführungsschienen mittig (mit Blindkasten)



3er Kombination mit zwei Doppelführungsschienen mittig



3er Kombination mit einer Doppel- und zwei Einzelführungsschienen mittig



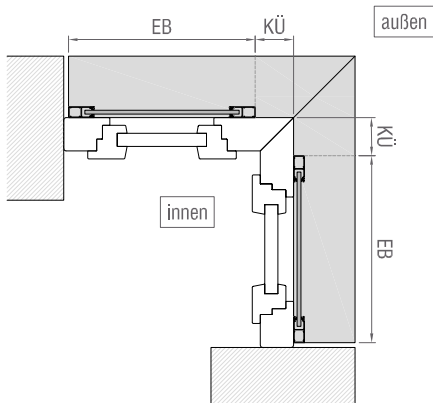
Vorbauelemente | Gehrungsecken

Gehrungsecken im Vorbauelement

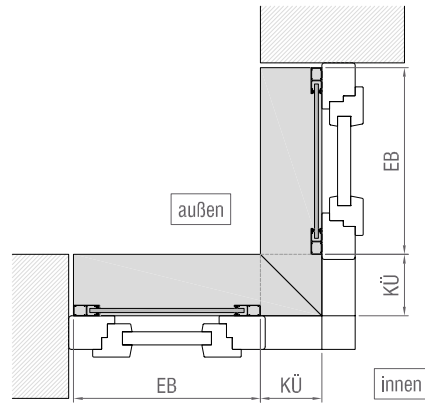
Darstellungsvarianten Gehrungsecken

Die Ausführung der Gehrungsecken bedarf einer technischen Abstimmung. Technische Details erhalten Sie auf Anfrage.

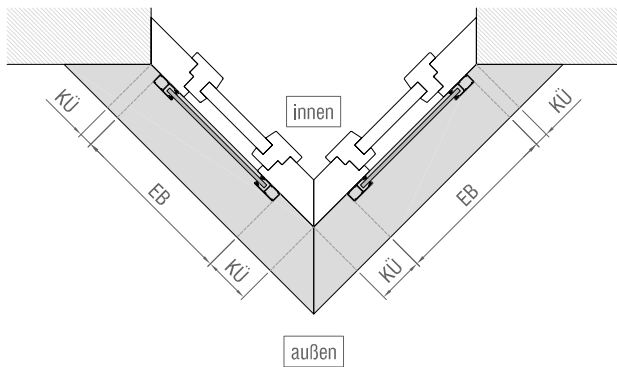
Außen-Gehrung



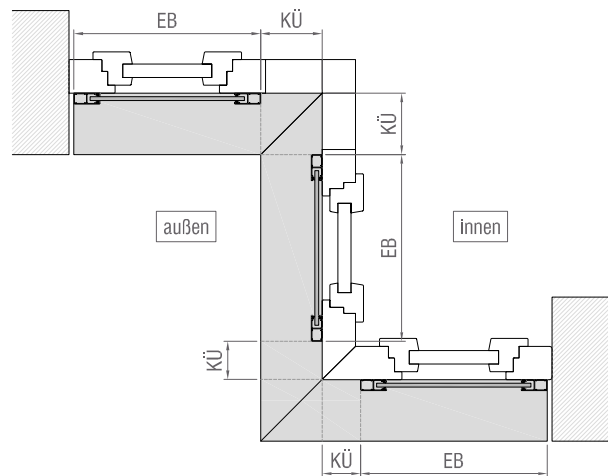
Innen-Gehrung



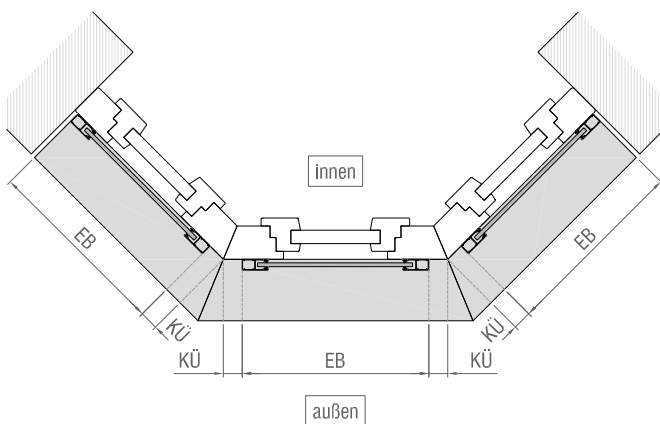
Außen-Eckverbindung mit Wandanschluss



Innen-Außen-Kombination



Außen-Gehrungskombination



EB = Elementbreite
KÜ = Kastenüberstand

Vorbauelemente | Anschluss Führungsschiene zur Fensterbank

Anschluss Führungsschiene zur Fensterbank

Lage der Führungsschienenennut

Der Anschluss von Führungsschienen im Sicht- und Sonnenschutz ist so zu wählen, dass deren Entwässerung auf die Fensterbank erfolgt. Dazu muss der Führungsschienenennutgrund innerhalb der seitlichen Aufkantung bzw. der Seitenabschlüsse der Fensterbank befinden.

Abstand zwischen Führungsschiene und Fensterbank

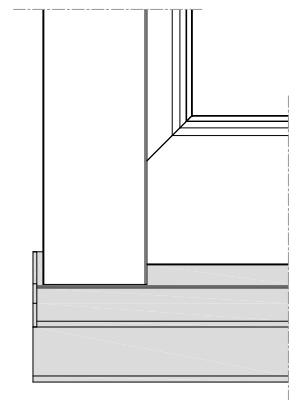
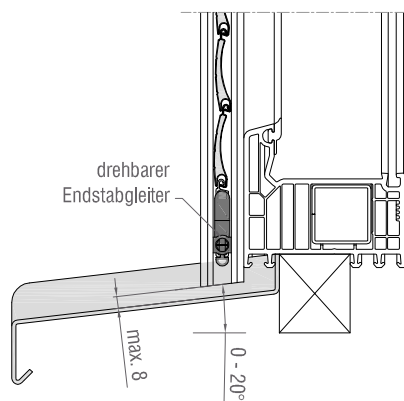
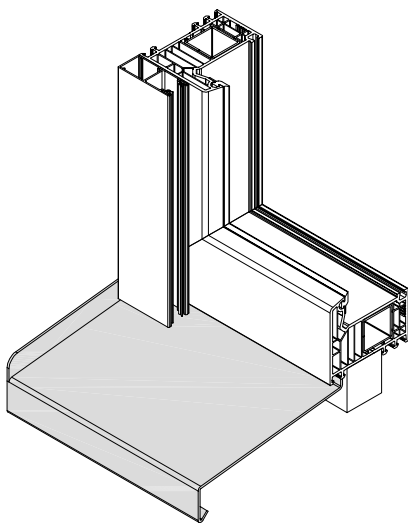
Ein direktes Aufstehen/Aufsetzen der Führungsschiene im Sicht- und Sonnenschutz auf der Fensterbank ist nicht zulässig. Ein gewisser Abstand ist einzuhalten, um eine Längenausdehnung der Führungsschiene zu ermöglichen. Andererseits sollte der Abstand so klein wie möglich sein, um eine technisch einwandfreie Funktion sicherzustellen. Verhindert werden soll z. B. ein entgleisen des Endstabes oder verhängen der verdeckten Anschläge und erhöhter Lichteinfall. Der Abstand kann abhängig vom Fenster bzw. vom Sicht- und Sonnenschutzsystem variieren. Bewährt hat sich ein Abstand der Führungsschiene zur Fensterbank von ca. 5 bis max. 8 mm. Da der Anschluss der Führungsschiene im Sicht- und Sonnenschutz zur Fensterbank auch für Folgegewerke in Bezug auf Ausführung und Bauablauf unterschiedlich ausgeführt werden können, sind vor Ausführung vom Planer oder ausführenden Fachhandwerker in Absprache mit den beteiligten Gewerken die Details zu abzustimmen.



Ausführung Ausklinkun ALU-FS A 3

Ausführung von Schrägschnitten

Die System-Führungsschienen können mit Schrägschnitt von 0° – 20° jeweils um 1° aufsteigend von der Vorder- zur Hinterkante (Blendrahmenseitig) nach Vorgabe schräg geschnitten werden.



Detail: Ausführung Führungsschiene innenliegend

Ausführung von Ausklinkung und Schlitzung

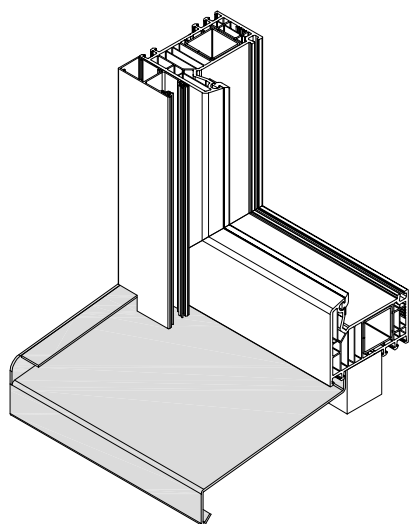
Die Führungsschienen der Sicht- und Sonnenschutzsystem können nach Vorgabe mit Ausklinkung und Schlitz für den Anschluss zur Fensterbank vorbereitet werden.

Maximale Bearbeitungsbreite

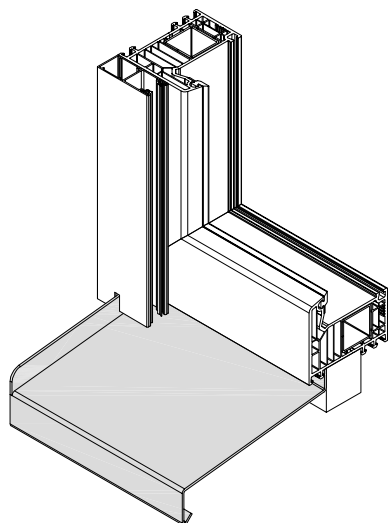
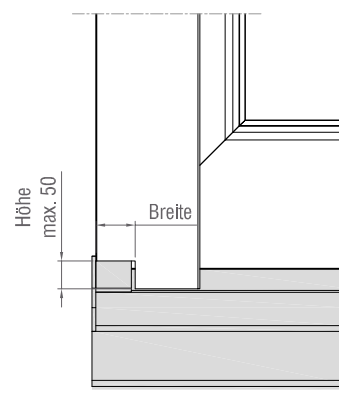
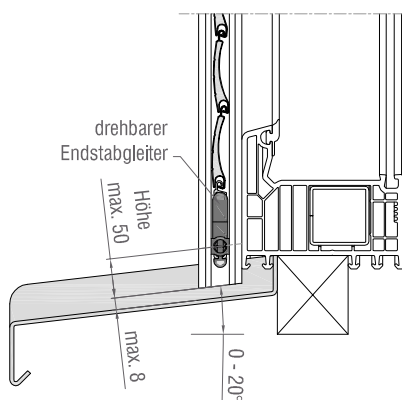
ist abhängig von der gewählten Führungsschieneengeometrie in dem jeweiligen Sicht- und Sonnenschutzsystem und ist in unseren Produktunterlagen als „Grüne gestrichelte Linie“ in der jeweiligen Führungsschiene eingezeichnet. Grundsätzlich ist der Nutgrund der gewählten Führungsschiene inkl. der angrenzenden Wandungsstärke die Grenze der maximalen Bearbeitungsbreite.

Maximale Bearbeitungshöhe und Winkel

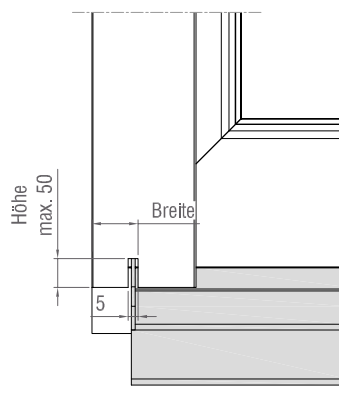
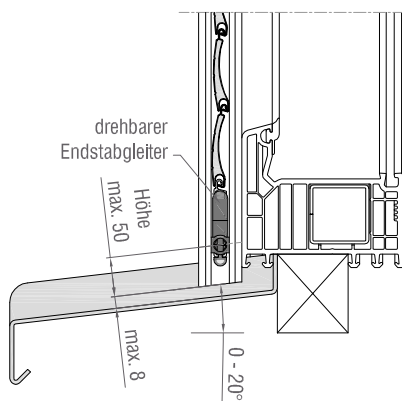
Die maximale Bearbeitungshöhe ist von 1 – 50 mm möglich und kann parallel in einem Winkel bis zu 20° als Schrägschnitt ausgeführt werden.



Detail: Ausführung Ausklinkung



Detail: Ausführung Schlitz



Produktbeschreibung Kunststoff-Rollladenprofile

Kunststoff-Rollladenprofile

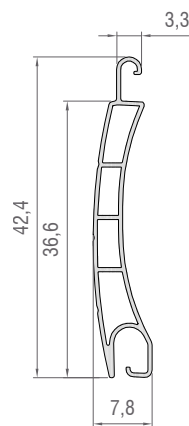
Starke Lösungen aus PVC für jedes Problem

im Alt- und Neubau:

- Hervorragende Wärmedämmung
- Geräuscharmer Lauf
- Geringes Gewicht
- Witterungsbeständig
- Optimaler Lärmschutz
- Optimaler Sichtschutz

RM 37

Dieses hochwertige Miniprofil eignet sich aufgrund seines sehr geringen Ballendurchmessers bestens für kleine Rollladenkästen.



RM 37

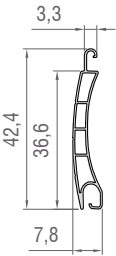
Rollladenbedienung bei Hitze

Bei Verwendung von Rollläden als Sonnenschutz ist es zwingend notwendig, diese nicht vollständig zu schließen, sodass ihre Hinterlüftung gewährleistet ist.

Bei Kunststoffrollläden wird durch die leichte Öffnung die Gefahr von Verformungen durch starke Erwärmung verringert.

RM 37

Profildeckbreite	36,6 mm
Profildicke	7,8 mm
Max. Breite	2000 mm
Max. Fläche	2,9 m²
Gewicht	Ca. 3,6 kg/m²
Arretierung	Ja



Maximale Einbaumaße

		Breite in mm																					
		900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
Höhe in mm	900																						
	1000																						
	1100																						
	1200																						
	1300																						
	1400																						
	1500																						
	1600																						
	1700																						
	1800																						
	1900																						
	2000																						
	2100																						
	2200																						
	2300																						
	2400																						
	2500																						
	2600																						
	2700																						
	2800																						
	2900																						
	3000																						

Alle Maße sind circa Maße. Im Kasten müssen bei aufgewickeltem Panzer ca. 15 mm Platz vorhanden sein.

Ballendurchmesser in mm

Höhe in mm	40er Welle	60er Welle
800	95	112
1000	105	122
1200	111	126
1400	120	133
1600	128	142
1800	135	147
2000	140	153
2200	146	158
2400	151	164
2600	156	168

Produktbeschreibung Aluminium-Rollladenprofil

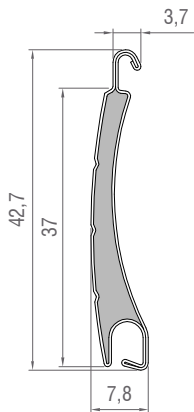
Aluminium-Rollladenprofile

Aluminium – ein Material mit vielen Vorteilen:

- Hervorragende Wärmedämmung, da mit Polyurethan ausgeschäumt
- Hohe Licht- und Farbbeständigkeit
- Geräuscharmer Lauf
- Enorme Stabilität
- Witterungsbeständig
- Optimaler Lärm- und Sichtschutz
- Dicklackbeschichtung

A 370

Dieses hochwertige Miniprofil eignet sich aufgrund seines sehr geringen Ballendurchmessers bestens für kleine Rollladenkästen.

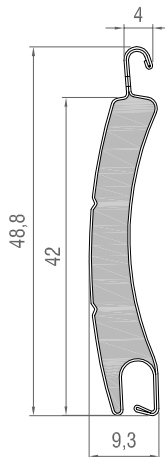


A 370

A 442

A 442-H als Sicherheitsrollladen

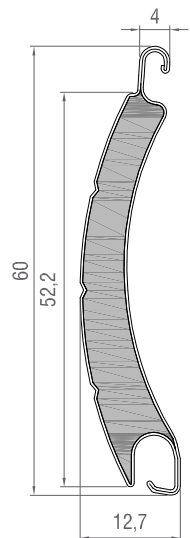
Unsere Zwischenlösung, wenn große Flächen bedient werden sollen, aber ein kleines Profil erforderlich ist.



A 442

A 521

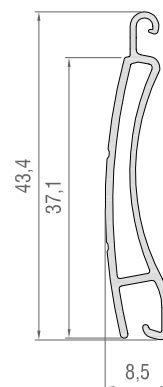
Dieses Aluminiumrollladenprofil ist hervorragend geeignet, um große Panzerflächen zu realisieren.



A 521

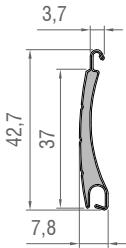
V 37

Dieses Aluminiumrollladenprofil ist hervorragend geeignet, um große Panzerflächen zu realisieren und kann nach Vorgabe auch in RAL beschichtet werden. Ausführung nur auf Anfrage.



A 370

Profildeckbreite	37,0 mm
Profildicke	7,8 mm
Max. Breite	2900 mm
Max. Fläche	6,5 m²
Gewicht	Ca. 2,8 kg/m²
Beschichtungsart	1-Schicht-Lackierung



Maximale Einbaumaße

		Breite in mm																					
		900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
Höhe in mm	900																						
	1000																						
	1100																						
	1200																						
	1300																						
	1400																						
	1500																						
	1600																						
	1700																						
	1800																						
	1900																						
	2000																						
	2100																						
	2200																						
	2300																						
	2400																						
	2500																						
	2600																						
	2700																						
	2800																						
	2900																						
	3000																						

Alle Maße sind circa Maße. Im Kasten müssen bei aufgewickeltem Panzer ca. 15 mm Platz vorhanden sein.

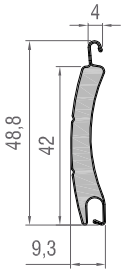
Ballendurchmesser in mm

Höhe in mm	40er Welle	60er Welle
1000	122	123
1200	123	135
1400	133	145
1600	141	147
1800	147	151
2000	150	163
2250	157	167
2500	165	167
2750	169	175
3000	175	177

Aluminium-Rollladenprofil

A 442

Profildeckbreite	42,0 mm
Profildicke	9,3 mm
Max. Breite	4000 m
Max. Fläche	8,5 m²
Gewicht	Ca. 2,85 kg/m²
Beschichtungsart	1-Schicht-Lackierung



Maximale Einbaumaße

		Breite in mm																					
		1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
Höhe in mm	900																						
	1000																						
	1100																						
	1200																						
	1300																						
	1400																						
	1500																						
	1600																						
	1700																						
	1800																						
	1900																						
	2000																						
	2100																						
	2200																						
	2300																						
	2400																						
2500																							
2600																							
2700																							
2800																							
2900																							
3000																							

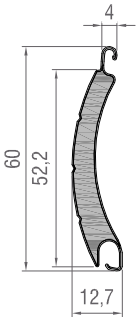
Alle Maße sind circa Maße. Im Kasten müssen bei aufgewickeltem Panzer ca. 15 mm Platz vorhanden sein.

Ballendurchmesser in mm

Höhe in mm	60er Welle
1000	132
1200	138
1400	146
1600	160
1800	160
2000	172
2250	172
2500	188
2750	188
3000	202

A 521

Profildeckbreite	52,2 mm
Profildicke	12,7 mm
Max. Breite	3800 m
Max. Fläche	8,0 m²
Gewicht	Ca. 3,1 kg/m²
Beschichtungsart	2-Schicht-Lackierung



Maximale Einbaumaße

		Breite in mm																					
		1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
Höhe in mm	900																						
	1000																						
	1100																						
	1200																						
	1300																						
	1400																						
	1500																						
	1600																						
	1700																						
	1800																						
	1900																						
	2000																						
	2100																						
	2200																						
	2300																						
	2400																						
	2500																						
2600																							
2700																							
2800																							
2900																							
3000																							

Alle Maße sind circa Maße. Im Kasten müssen bei aufgewickeltem Panzer ca. 15 mm Platz vorhanden sein.

Ballendurchmesser in mm

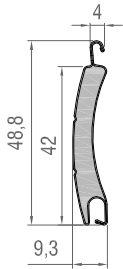
Höhe in mm	60er Welle
1000	136
1200	146
1400	148
1600	159
1800	162
2000	175
2250	175
2500	194

Höhe in mm	60er Welle
2750	192
3000	211
3250	211
3500	225
3750	230
4000	230

Aluminium-Rollladenprofil

A 442-H | Sicherheitsrollladenpanzer

Profildeckbreite	42,0 mm
Profildicke	9,3 mm
Max. Breite	2500 m
Max. Fläche	6,25 m²
Gewicht	Ca. 4,32 kg/m²
Beschichtungsart	2-Schicht-Lackierung



Maximale Einbaumaße

		Breite in mm																			
		1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
Höhe in mm	900																				
	1000																				
	1100																				
	1200																				
	1300																				
	1400																				
	1500																				
	1600																				
	1700																				
	1800																				
	1900																				
	2000																				
	2100																				
	2200																				
	2300																				
Höhe in mm	2400																				
	2500																				
	2600																				
	2700																				
	2800																				
	2900																				
	3000																				

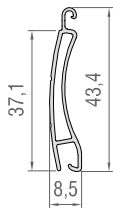
Alle Maße sind circa Maße. Im Kasten müssen bei aufgewickeltem Panzer ca. 15 mm Platz vorhanden sein.

Ballendurchmesser in mm

Höhe in mm	60er Welle
1000	132
1200	138
1400	146
1600	158
1800	160
2000	170
2250	172
2500	186
2750	188
3000	202

V 37 | Sicherheitsrollladenpanzer

Profildeckbreite	37,1 mm
Profildicke	8,5 mm
Max. Breite	3500 m
Max. Fläche	8,0 m²
Gewicht	Ca. 7,0 kg/m²
Beschichtungsart	mit Strukturbeschichtung



Maximale Einbaumaße

		Breite in mm																					
		1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
Höhe in mm	900																						
	1000																						
	1100																						
	1200																						
	1300																						
	1400																						
	1500																						
	1600																						
	1700																						
	1800																						
	1900																						
	2000																						
	2100																						
	2200																						
	2300																						
Höhe in mm	2400																						
	2500																						
	2600																						
	2700																						
	2800																						
	2900																						
	3000																						

Alle Maße sind circa Maße. Im Kasten müssen bei aufgewickeltem Panzer ca. 15 mm Platz vorhanden sein.

Ballendurchmesser in mm

Höhe in mm	60er Welle
1000	132
1200	144
1400	146
1600	158
1800	160
2000	172
2250	174
2500	186

Höhe in mm	60er Welle
2750	188
3000	198
3250	200
3500	212
3750	214
4000	222

Produktbeschreibung Endleisten

Endleisten

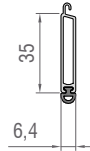
Für Rollladenbehang Mini

SL KU-N | Standard-Endleiste

Für PVC-Profil RM 37 und ALU-Profil A 370

Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage

Einsatz als Endleiste für verdecktes Abstoppen



Mögliche Profile:

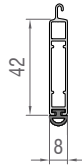
- Kunststoff-Profil RM 37
- Aluminium-Profil A 370
- Aluminium-Profil A 442
- Aluminium-Profil V 37

SL DB.2 | Standard Endleiste

Für ALU-Profil A 442

Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage

Einsatz als Endleiste für verdecktes Abstoppen



Lieferumfang:

- Oben mit 10 ungelochten Lamellen
- Aufhängung mit Aufhängefeder, beschichtet
- Endleiste mit drehbaren Endstabgleiter, optional gebohrt mit Anschlagstopper

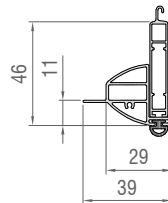
Auf Wunsch:

- Endleiste SL DB.2 mit Abschlussleiste SL-ES (mit Aufpreis)
- Zusätzliche Endleisten auf Anfrage.

SL DB.2 und SL-ES

Für ALU-Profil A 442 sowie A 442-H und V37

Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage



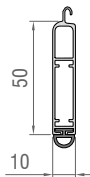
Für Rollladenbehang Maxi

SL 521 DB.2 | Standard-Endleiste

Für ALU-Profil A 521

Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage

Einsatz als Endleiste für verdecktes Abstoppen



Mögliche Profile:

- Aluminium-Profil A 521

Lieferumfang:

- Oben mit 6 (PVC) bzw. 7 (ALU) ungelochten Lamellen
- Aufhängung mit Aufhängefeder, beschichtet
- Endleiste mit drehbaren Endstabgleiter, optional gebohrt mit Anschlagstopper

Auf Wunsch:

- ALU-Endleiste W-SL mit abnehmbarem Anschlagwinkel (Mehrpreis)
- Zusätzliche Endleisten auf Anfrage.



Produktbeschreibung Sonder-Rollladenpanzer

s_onro®

Produktbeschreibung und Zubehör

- Beste Stabilität und geräuscharmer Lauf
- Hohe Transparenz bei geöffneten Licht- und Lüftungsschlitzen
- Ab 20° Sonnenstand keine direkte Einstrahlung mehr möglich
- Komplette Verdunkelung im geschlossenen Zustand
- Windwiderstandsklassifizierung nach DIN EN 13659
- In Standardfarben Weiß (ähnlich RAL 9016), Silber (ähnlich RAL 9006), Graualuminium (ähnlich RAL 9007), Anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016) oder in Anthrazit (DB 703)
- Zur Integration in alle gängigen Rollladensysteme geeignet



s_onro® geöffneter Behang



s_onro® geschlossener Behang

Funktion im Detail

Einer der großen Vorteile von s_onro® liegt in der speziell konzipierten Profilgeometrie, die mit einer Deckfläche von 9,9 mm und einem Gewicht von 5,8 kg/m² an die neuesten licht- und energietechnischen Erkenntnisse angepasst ist. Ab 20° Sonnenstand verhindert s_onro® die direkte Sonneneinstrahlung in den Raum, wobei jedoch eine hohe Durchsicht nach außen gewährt wird. Je nach Sonnenintensität kann der Öffnungsgrad des Behanges flexibel angepasst werden, von höchster Transparenz bis zur kompletten Verdunkelung.

Behang

Die Lamellen von s_onro® bestehen aus rollgeformtem, doppelwandigem Aluminium. Der gesamte Behang besitzt Licht- und Lüftungsschlitze in der Abmessung 100 x 3,0 mm, ca. 21 % der Fläche sind in der Beschattungsstellung geöffnet. Standardmäßig sind die Profile von s_onro® über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung möglich ist.

Einbaumaße

	Minimal	Maximal
Breite	800 mm	2400 mm
Höhe	–	3000 mm
Fläche	–	6 m ²
Gewicht	–	5,8 kg/m ²

Farbtabelle

Farbe		
	Anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)	✓*
	DB 703	✓*
	Graualuminium (ähnlich RAL 9007)	✓*
	Silber (ähnlich RAL 9006)	✓*
	Weiß (ähnlich RAL 9016)	✓*

✓ verfügbare Farbe

* Sämtliche gekennzeichneten Panzer und Endleisten werden nicht am Lager bevorratet. Bitte beachten Sie eine längere Lieferzeit. Endleiste in RAL ist nur gegen Aufpreis erhältlich. Sonderfarben auf Anfrage.

Ausführung:

- Nur in Kombination mit Aluminium-Systemführungsschienen mit Keder
- Endleiste SL DB.2 (SL DB.2 und SL-ES) mit PVC-Keder, ohne Bohrung (Standard)
- Optional verdeckter Anschlag
- Antrieb nur mit RS 100 io und RS 100 Hybrid io mit manueller oder elektronischer Endlageneinstellung, für ein leises Öffnen und Schließen des Behangs
- Durchgehende Welle/SW60 mit Aufhängefedern

Produktbeschreibung Sonder-Rollladenpanzer

Panorama und Panorama Plus

Produktbeschreibung und Zubehör

- Höchste Stabilität und geräuscharmer Lauf
- Jalousiefunktion und Rollläden in einem Element
- Mehr Licht- und Lufteinlass bei vollem Sichtschutz
- Integrierter Insektenschutz in der Variante „Panorama Plus“
- Wärmeisolierende Wirkung wie herkömmliche Rollläden
- Windwiderstandsklassifizierung nach DIN EN 13659
- Zur Integration in alle gängigen Rollladensysteme geeignet
- der Behang hat nur eine „weitgehende“, aber keine komplette Verdunkelung. Im Bereich der Licht- und Luftöffnungen können auch im geschlossenen Zustand Lichtreflexionen auftreten.

Funktion im Detail

Bei der Auswahl der Rollladenkästen ist auf einen ausreichend großen Wickelraum zu achten. Dafür sollte ein Abstand von mindestens 10 mm um den aufgewickelten Rollladenpanzer berücksichtigt werden; d.h. mindestens 20 mm Differenz zwischen Wickeldurchmesser des Panzers und Wickelraum des Kastens müssen gegeben sein. Um bei Panzergrößen über 3,5 m², bei Panzerbreiten über 2000 mm oder bei schmalen Auslaufschlitzen des Kastens ein Streifen des Panzers zu vermeiden, kann ein Absäumen des Kastens, die Montage von Abdruckrollen (bei Linksroller) oder Traversen (bei Rechtsroller) erforderlich sein. Abdruckrollen oder Traversen werden auf Wunsch mitgeliefert.

Behang

Die Rollladenpanzer Panorama & Panorama Plus setzen sich aus neuentwickelten Rollladenprofilen zusammen. Die Profile bestehen aus stranggepresstem und pulverbeschichtetem Aluminium. Sie sind als Linksroller für Vorbauelemente und als Rechtsroller für Aufsatz- oder Mauerkastenelemente im Standard der Miniprofile (37 mm x 8 mm) lieferbar. Die Panzer werden individuell auf Fertigmaß konfektioniert und sind zur Integration in alle gängigen Rollladensysteme geeignet

Ausführung:

- Mini-Systemführungsschienen mit Bürste oder Keder nach Vorgabe
- Endleiste SL DB.2 mit PVC-Keder, Standard mit verdecktem Anschlag, optional mit Bohrung und Anschlagstopper
- Antrieb nur mit RS 100 io und RS 100 Hybrid io mit manueller oder elektronischer Endlageneinstellung für ein leises Öffnen und Schließen des Behangs
- Teleskop-Welle/SW 60 mit Aufhängefedern



Panorama



Panorama Plus



Innenansicht Panorama



Innenansicht Panorama Plus

Einbaumaße

	Panorama	Panorama Plus
min. Breite	400 mm	400 mm
max. Breite	2500 mm	2500 mm
max. Höhe	2800 mm	2800 mm
Fläche	6,25 m ²	6,25 m ²
Gewicht	6,5 kg/m ²	6,9 kg/m ²

Farbtabelle

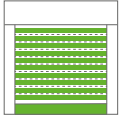
Farbe		
	Anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)	✓*
	Cremeweiß	✓*
	Grau	✓*
	Graualuminium (ähnlich RAL 9007)	✓*
	Hellbeige	✓*
	Naturell	✓*
	Weiß (ähnlich RAL 9016)	✓*

✓ verfügbare Farbe

* Sämtliche gekennzeichneten Panzer und Endleisten werden nicht am Lager bevorratet. Bitte beachten Sie eine längere Lieferzeit. Endleiste in RAL ist nur gegen Aufpreis erhältlich. Sonderfarben auf Anfrage.

Farbtabellen

Panzer & Endleisten



Bei allen Rollladenpanzern und Endleisten verwenden wir eine vielfältige Farbpalette. Drucktechnisch bedingt können wir diese Farben nur annähernd

wiedergeben. Die Originalfarbe entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Handmuster.

Farbe		Panzer								
		RM 37	A 370	A 442	RE 52	A 521	A 442-H	V 37	s_onro®	Panorama
	Anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)		✓	✓		✓			✓*	✓*
	Basaltgrau (ähnlich RAL 7012)		✓*	✓*						
	Betongrau (ähnlich RAL 7023)		✓*							
	Bronce		✓*							
	Creme	✓			✓					
	Cremeweiß		✓	✓*		✓	✓*			✓*
	DB 703		✓	✓*		✓			✓*	
	Dunkelbeige	✓	✓		✓					
	Golden Oak		✓	✓*						
	Grau	✓	✓	✓	✓	✓	✓*			✓*
	Graualuminium (ähnlich RAL 9007)		✓	✓*		✓			✓*	✓*
	Hellbeige	✓	✓	✓	✓	✓	✓*			✓*
	Hellelfenbein		✓	✓*		✓	✓*			
	Hellgrau	✓			✓					
	Holz Eiche		✓			✓				
	Holz Teak		✓	✓*		✓				
	Holz hell	✓			✓					
	Jamaicabraun			✓*		✓*				
	Lichtgrau	✓	✓	✓*	✓	✓				
	Moosgrün		✓			✓*				
	Naturell		✓	✓		✓	✓*			✓*
	Nussbaum			✓*						
	Purpurrot		✓*							
	Quarzgrau (ähnlich RAL 7039)		✓*	✓*						
	RAL							✓**		
	Samtbraun		✓	✓*		✓	✓*			
	Samtgrau		✓			✓				
	Santiagograu		✓*			✓*				
	Schwarzgrau (ähnlich RAL 7021)		✓*	✓*						
	Schwarz Metallic			✓*						
	Silber (ähnlich RAL 9006)								✓*	
	Stahlblau			✓*						
	Tannengrün			✓*						
	Tiefschwarz (ähnlich RAL 9005)		✓*	✓*						
	Weiß (ähnlich RAL 9016)	✓	✓	✓	✓	✓	✓*		✓*	✓*
	Weiß RAL 9016			✓*						

✓ verfügbare Farbe

* Sämtliche gekennzeichneten Panzer und Endleisten werden nicht am Lager bevorratet. Bitte beachten Sie eine längere Lieferzeit. Endleiste in RAL ist nur gegen Aufpreis erhältlich.

** In Jamaicabraun Struktur, Nougatbraun Struktur und in RAL-Strukturfarben auf Anfrage erhältlich.

Farbe		Endleiste				
		SL KU-N	W-SL	PVC-Winkel	SL 521 DB.2	SL DB.2
	Achatgrau	✓	✓		✓	✓
	Anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)	✓	✓		✓	✓
	Braun SF	✓	✓		✓	✓
	Bronze eloxiert BC4	✓*	✓*		✓*	✓*
	Bronze eloxiert C33	✓*	✓*		✓*	✓*
	Cremeweiß	✓*				✓*
	Golden Oak	✓				
	Grau			✓		
	Hellelfenbein					✓*
	Moosgrün	✓				
	Nougatbraun	✓*	✓*		✓*	✓*
	RAL	✓*	✓*		✓*	✓*
	Silber eloxiert	✓*	✓		✓	✓
	Tannengrün	✓				✓*
	Weiß 9016 matt	✓	✓	✓	✓	✓
	Weißaluminium 9006	✓				✓

✓ verfügbare Farbe

* Sämtliche gekennzeichneten Panzer und Endleisten werden nicht am Lager bevorratet. Bitte beachten Sie eine längere Lieferzeit. Endleiste in RAL ist nur gegen Aufpreis erhältlich.

Zuordnung Standard-/Sonderfarbenpreise im Bereich Rollladenpanzer (Auflistung gemäß Preisliste)

PVC-Rollladenpanzer

Standardfarben für Profil RM 37 und RE 52

Crème, Dunkelbeige, Grau, Hellbeige, Hellgrau, Holz hell, Lichtgrau, Weiß

ALU-Rollladenpanzer

Standardfarben für Profil A 370

Anthrazitgrau, Cremeweiß, Dunkelbeige, Golden Oak, Grau, Graualuminium, Hellbeige, Hellelfenbein, Holz Eiche, Holz Teak, Lichtgrau, Moosgrün, Naturell, Samtbraun, Samtgrau, Weiß

Sonderfarben für Profil A 370

Basaltgrau, Betongrau, Bronze, DB 703, Purpurrot, Quarzgrau, Santiagograu, Schwarzgrau, Tiefschwarz

Standardfarben für Profil A 442

Anthrazitgrau, Grau, Hellbeige, Naturell, Weiß

Sonderfarben für Profil A 442

Basaltgrau, Cremeweiß, DB 703, Golden Oak, Graualuminium, Hellelfenbein, Holz Teak, Jamaicabraun, Lichtgrau, Nussbaum, Quarzgrau, Samtbraun, Schwarzgrau, Schwarz Metallic, Stahlblau, Tannengrün, Tiefschwarz, Weiß (RAL 9016)

Standardfarben für Profil A 521

Anthrazitgrau, Cremeweiß, Grau, Graualuminium, Hellbeige, Hellelfenbein, Lichtgrau, Moosgrün, Naturell, Samtbraun, Weiß

Sonderfarben für Profil A 521

DB 703, Holz Eiche, Holz Teak, Jamaicabraun, Samtgrau, Santiago-grau

Farbtabellen

Kästen & Führungsschienen



Sofern nicht anders angegeben, werden die Führungsschienen in Kastenfarbe geliefert. Drucktechnisch bedingt können wir diese Farben nur

annähernd wiedergeben. Die Originalfarbe entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Handmuster.

Farbe		Abgeschrägt 20°		Rund		Viertelrund	Putzträger
		stranggepresst, Revision vorn	rollgeformt, Revision vorn	stranggepresst, Revision vorn	rollgeformt, Revision vorn	rollgeformt, Revision vorn	Revisionsblende und Abschlusschiene
	Achatgrau 7038	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
	Bronce BC4	✓*		✓*			✓*
	Bronce C33	✓*		✓*			✓*
	Braun SF	✓*	✓	✓*	✓	✓*	✓*
	Nougatbraun (ähnlich RAL 8014)	✓*	✓*	✓*	✓*		✓*
	RAL	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
	Silber eloxiert**	✓*		✓*			✓*
	Weiß 9016 matt	✓	✓	✓	✓	✓*	✓
	Weißaluminium 9006		✓*		✓*	✓*	

✓ verfügbare Farbe

* Diese Blenden sind nicht am Lager, dadurch verlängert sich die Lieferzeit.

**Farbdifferenz, da Blendkappen in Weißaluminium 9006





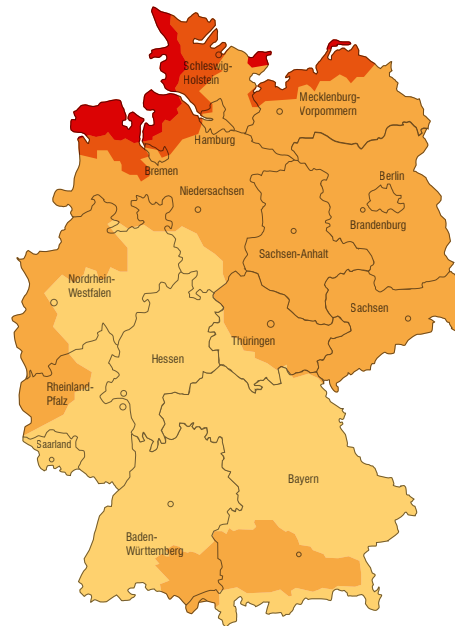
Windwiderstandsklassen

Windlastzonen und Empfehlungen

Windlastzonen und -geschwindigkeiten

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

Quelle: DIN 1055-4: 2005-03



Geländekategorien (Quelle: DIN 1055-4: 2005-03)

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



Geländekategorie I:

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



Geländekategorie II:

Gelände mit Hecken, einzelnen Gehölzen, Häusern oder Bäumen, z. B. landwirtschaftliches Gebiet.



Geländekategorie III:

Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete, Wälder.



Geländekategorie IV:

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

Windlastzonen und -geschwindigkeiten

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

Quelle: DIN 1055-4: 2005-03

Windwiderstandsklassen

	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

Quelle: DIN 13659-2004

Einsatzempfehlungen

Kriterien		Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich 0 – 8 m				Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich 8 – 20 m				Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich 20 – 100 m			
Geländekategorie	Anforderung	Windlastzone				Windlastzone				Windlastzone			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	Windwiderstandskl.	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
II	Windwiderstandskl.	3	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5
III	Windwiderstandskl.	2	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5
IV	Windwiderstandskl.	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5

Ab einer Einbauhöhe der Rollläden von 100 m für Bauten, die keinen rechteckigen 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

Windwiderstandsklassifizierung

Windwiderstandsklassen

nach DIN EN 13659 in Abhängigkeit des Panzertyps und der Führungsschiene

Gültig für die Baureihen Aufsatzkästen und Vorbaurollläden. Bei Schrägrollläden beträgt der Windwiderstand Klasse 0.

Parameter: Führungsschienen GROWE/ROLTEX. Abzugsmaße und Nuttiefe der Führungsschienen gemäß Angaben GROWE/ROLTEX (die Anforderungen gemäß technischer Richtlinie Blatt 2 Rollladen-Rollpanzer des Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz e. V. werden eingehalten). Endleisten passend zu den Rollladenprofilen aus dem GROWE/ROLTEX Sortiment.

Bei der Ausführung ist folgendes zu beachten:

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

Daraus resultieren Anforderungen hinsichtlich eingesetzter

- Rollladenprofile und
- Führungsschienen

Planungsablauf:

1. Auf der vorherigen Seite wird auf der Landkarte über die Lage des Bauprojekts die Windlastzone ermittelt (Zone 1 – 4).
2. Dann wird die Geländekategorie gewählt, die der Lage des Bauprojekts entspricht.
3. Sowie die Einbauhöhe der Rollladenelemente am Gebäude festgelegt:
0 – 10 m
10 – 18 m
18 – 25 m
4. Anhand der Tabelle „Einsatzempfehlungen“ werden nach den oben genannten Kriterien die erforderlichen Windwiderstandsklasse für die Rollladenelemente ermittelt. Es gibt die Windwiderstandsklassen 1 – 6, wobei 6 die höchste Klasse darstellt.

In der folgenden Tabellen nach DIN EN 13659 in Abhängigkeit des Panzertyps und der Führungsschiene sind die Prüfergebnisse gemäß der maximalen Breiten der benötigten Rollladenelemente die Rollladenprofile und Führungsschienen, welche die jeweiligen Anforderungen erfüllen oder ggf. übertreffen.

RM 37 (Elementbreite in mm)

	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
FS ALU 53 x 22 / A3	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1												
FS ALU 45 x 22 / A5	6	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1														
FS ALU 68 x 22 / A13	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1										

A 370 (Elementbreite in mm)

	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
FS ALU 53 x 22 / A3	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3			
FS ALU 45 x 22 / A5	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2			
FS ALU 68 x 22 / A13	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3			

A 442 (Elementbreite in mm)

	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
FS ALU 53 x 22 / A3	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
FS ALU 45 x 22 / A5	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
FS ALU 68 x 22 / A13	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2

A 442-H (Elementbreite in mm)

	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
FS ALU 53 x 22 / A3	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
FS ALU 45 x 22 / A5	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
FS ALU 68 x 22 / A13	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3

A 521 (Elementbreite in mm)

	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
FS ALU 53 x 22 / A3	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
FS ALU 45 x 22 / A5	6	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
FS ALU 68 x 22 / A13	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2

V 37 (Elementbreite in mm)

	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
FS ALU 53 x 22 / A3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4			
FS ALU 45 x 22 / A5	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3			
FS ALU 68 x 22 / A13	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4			

A 9 (Elementbreite in mm)

	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
FS ALU 53 x 22/A3	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	4	3	3												
FS ALU 45 x 22 / A5	6	6	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2												
FS ALU 68 x 22 / A13	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4												

s_onro® (Elementbreite in mm)

	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
FS ALU 53 x 22 / A3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4								

Panorama (Elementbreite in mm)

	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
FS ALU 53 x 22 / A3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4							

Panorama Plus (Elementbreite in mm)

	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
FS ALU 53 x 22 / A3	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4							

Alternative Führungsschienen

Die Windwiderstandsklassen gelten ebenfalls für die Führungsschienen, die gemäß unseren Montagerichtlinien montiert werden und folgende Maße aufweisen:

	A 3	A 5	A 13
Nutweite in mm	15,0	15,0	15,0
Nuttiefe in mm	26,2	18,2	41,0
Mindesteinstand des Panzers in der Führungsschiene in mm	20,5	15,0	35,5

Diese Werte gelten nur bei beidseitiger Verwendung eines 3 mm PVC-Standardkaders pro Nut der Alternativführungsschienen für A3, A5 und A13.

Informationen und Bestellhinweise

Allgemeine Hinweise Vorbauelement

Bitte benutzen Sie für Ihre Bestellungen unser Bestellformular. Bei Bestellungen immer erst die Breite und dann die Höhe angeben.

Bestellbreite in mm: Elementbreite (Außenkante Führungsschienen)

Bestellhöhe in mm: Elementhöhe inkl. Kasten

- Die Bedienseite grundsätzlich von innen gesehen angeben.
Bei Kombinationen die Maße von innen gesehen von links nach rechts angeben. Bei stranggepressten Kästen wird standardmäßig der Kasten ohne Hinterblende geliefert.
- Führungsschienen im Bestellschein angeben.
- Bei Kombinationen mit gleichen Elementhöhen wird mittig nur eine Führungsschiene geliefert.
- Bei Kombinationen mit verschiedenen Elementhöhen werden mittig zwei Führungsschienen geliefert. Hier muss das Teilungsmaß angegeben werden.
- Bei Kastenüberstand bitte die gewünschten Einlasswickler und Mauerkästen angeben.
- Farbe der Endleiste bei Bestellung bitte angeben.

Auftragsbestätigungen werden per Fax oder E-Mail übermittelt und müssen umgehend geprüft werden (insbesondere bei telefonischen Bestellungen). Sollte innerhalb von 24 Stunden keine Rückmeldung erfolgen, so werden die Elemente, wie bestätigt, gefertigt. Spätere Änderungen sind nicht mehr möglich.

Bitte beachten:

Rollläden eignen sich zum Abdunkeln, sind jedoch nicht als Verdunkelungsanlagen geeignet. Insbesondere bei weißen und hellen Profilen können bei geschlossenen Rollläden Lichtreflexionen im Bereich der Lichtschlitze auftreten. Ebenfalls sind im Bereich der Führungsschienen sowie im oberen und unteren Abschluss des Rollladenpanzers Lichtreflexionen möglich.

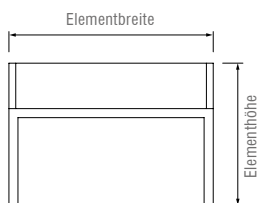
Die Rollladenelemente werden nach vorgegebenen Elementhöhen Breite x Höhe unserer Kunden konfektioniert.

Bei Ausführung mit Führungsschienenverlängerung wird das vorgegebene Maß in der Höhe im Zuschnitt der Führungsschiene verlängert und die Behänge werden grundsätzlich nach angegebener Elementhöhe bemessen.

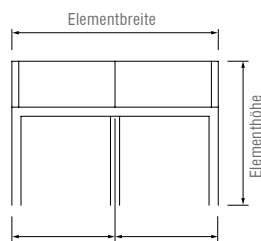
Achtung: Bei Führungsschienenverlängerung ist vom Planer oder ausführenden Fachhandwerker die Endlage der Elementhöhe in der Planung/beim Aufmaß festzulegen und entsprechend auszuführen.

Einsatzvarianten

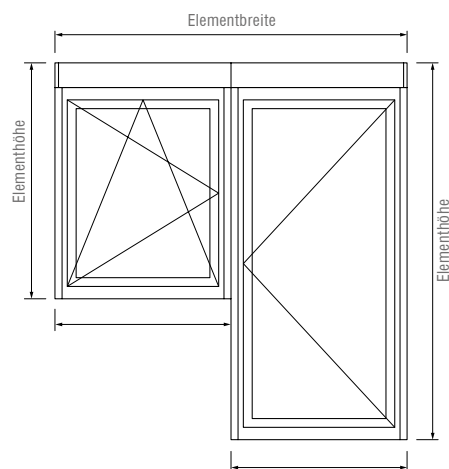
Einzelement Fenster



Kombi-Element Fenster/Fenster



Kombi-Element Fenster/Tür

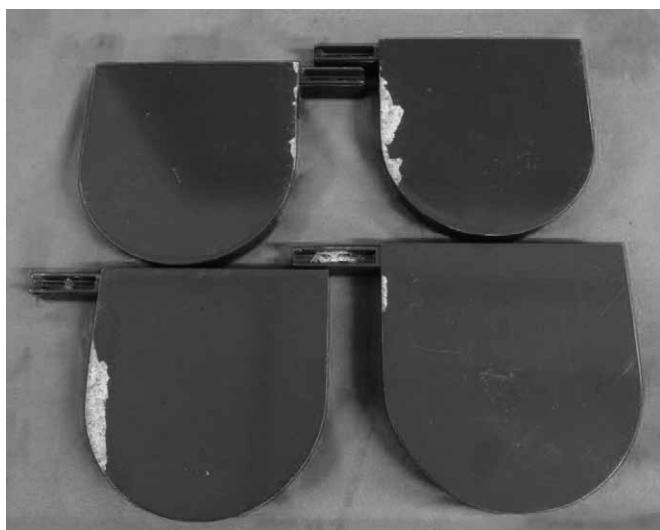


Information zur Filiformkorrosion

Durch die Filiformkorrosion kommt es immer wieder zu Reklamationen im Bereich von Küstengebieten der Industrieländer. Hier hat sich die Filiformkorrosion zu einem Problem entwickelt, besonders betroffen sind Holland, Belgien, Deutschland und Spanien. Allerdings sind auch Fälle im Binnenland bekannt geworden (z. B. Hamburg und Umgebung sowie in Schwimmbädern, Thermen und Wellnessanlagen).

Die Filiformkorrosion entwickelt sich unter der aufgetragenen Beschichtung und hinterlässt dort fadenförmige Beschädigungen. Betroffen von diesem Phänomen sind Aluminiumlegierungen und Stahl.

Die wichtigste Voraussetzung für das Einsetzen der Filiformkorrosion ist eine hohe Luftfeuchtigkeit (60 – 95%), mechanische Defekte der Beschichtung, Verunreinigung der Oberfläche mit Chloriden sowie eine ausreichende Permeabilität für Wasser und Sauerstoff.



Zusammenfassend sind folgende Einflussgrößen bekannt:

- Das Hauptkriterium stellt das Vorhandensein von Chloriden dar, die im Zusammenhang mit entsprechender Luftfeuchtigkeit zur Bildung von Elektrolyten führen.
- Betroffen sind die europäischen Küstengebiete (lt. niederländischer Studie gilt auch der Bereich bis ca. 30 km landeinwärts als besonders gefährdet).
- Alle gängigen Lacksysteme können nach entsprechender Witterungszeit Filiformkorrosion aufweisen.
- Filiformkorrosion entsteht vornehmlich an Bearbeitungsstellen wie Entwässerungsöffnungen, Schnittkanten sowie mechanische Beschädigungen der Oberfläche (z. B. Kratzer, Kantenbeschädigungen und verspannte Bearbeitung).
- Filiformkorrosion steht im direkten Zusammenhang mit der Verunreinigung der Oberfläche.
- Filiformkorrosion kann bei allen im Architekturbereich eingesetzten Aluminiumlegierungen oder auch Stahllegierungen auftreten.
- Die eingesetzten Vorbehandlungsverfahren mit Chromatierungen gemäß DIN 50939 wie auch die Voranodisation können das Auftreten von Filiformkorrosion bei Aluminiumlegierungen nicht mit absoluter Sicherheit verhindern.

Eine zusätzliche Beschichtung ist momentan die einzige Möglichkeit, das Problem der Filiformkorrosion einzugrenzen, sie ist aber kein Garant, dass die Filiformkorrosion nicht auftritt.

Grundsätzlich besteht bei unseren Produkten auf Kundenwunsch die Möglichkeit einer zusätzlichen Beschichtung (Mehrpreis). Ein Reklamationsanspruch beim Auftreten von Filiformkorrosion unserer Produkte besteht aufgrund der vorangegangenen Darstellung nicht.

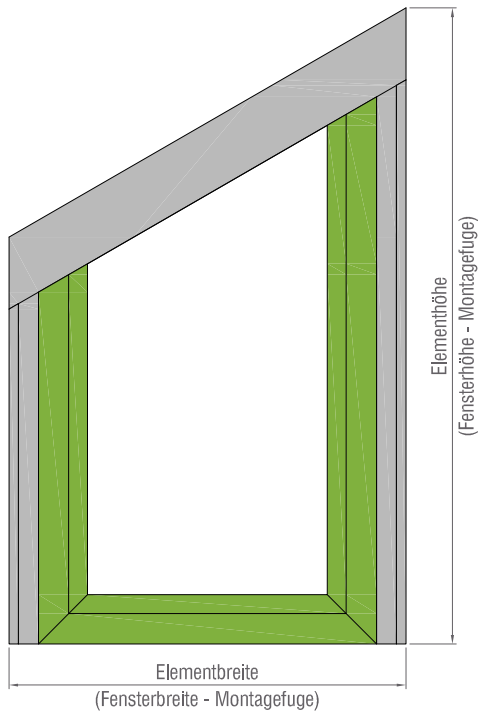
Informationen und Bestellhinweise

Aufmaß- und Bestellhilfe Schrägrollläden

Einzelement in der Laibung

MVP-System:

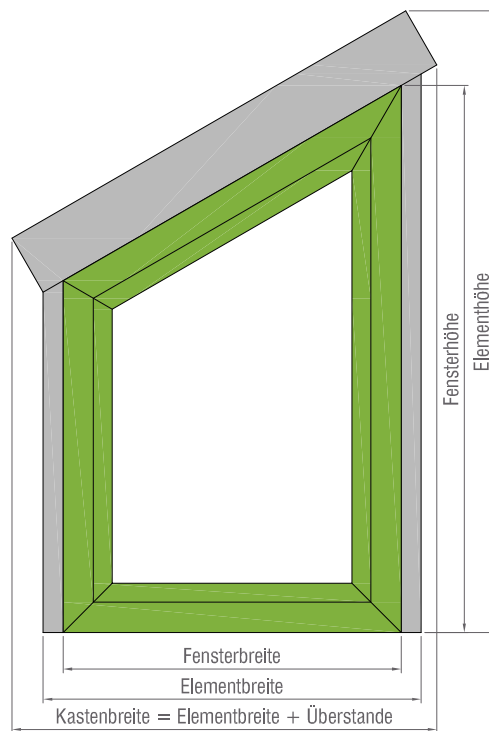
Die Fensterlaibung abzüglich einer Montagefuge (seitlich ca. 5 mm/ oben ca. 10 mm) ergibt das Außenmaß für den Schrägrollläden.



Einzelement auf der Laibung

BKS- oder BKG-System:

Die Fensterlaibung ergibt die lichte Breite zwischen den Führungsschienen und bei der Höhe das Maß Unterkante Führungsschiene bis Unterkante Kasten.



Tätigkeiten auf der Baustelle

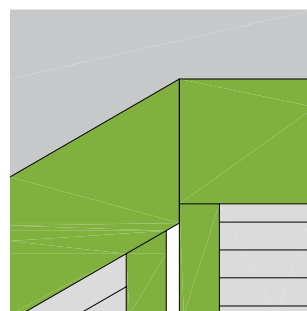
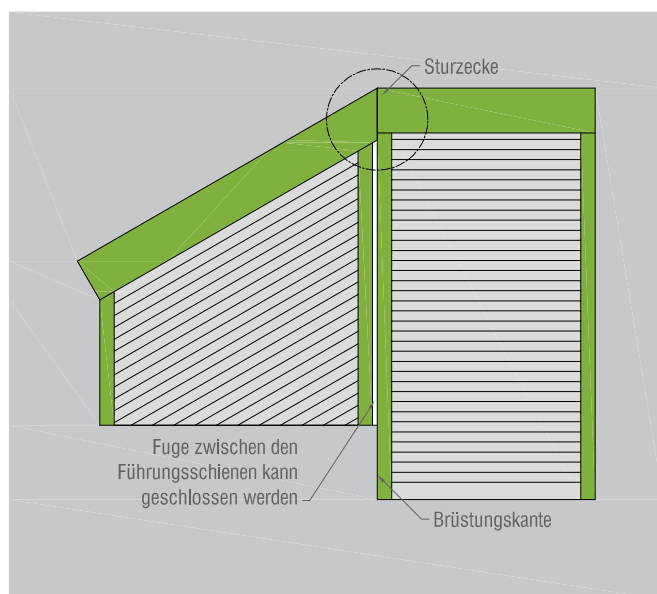
1. Für eine Bauform entscheiden (auf dem Bestellformular sind nur Beispiele abgebildet – bitte Verkaufsunterlagen verwenden).
2. Auf eventuelle Unwägbarkeiten wie Balken oder Vorsprünge, welche die Ausführung beeinträchtigen würden, achten.
3. Ausbildung des Kastenüberstandes in Abhängigkeit der baulichen Gegebenheit und Einbausituation (in oder auf der Laibung) wählen. Bei jedem Element ist beidseitig ein Kastenüberstand nötig, der z.B. durch das MVP-System ausgeglichen werden kann.
4. Prüfen der Laibungskanten (mit der Wasserwaage o. ä.) auf Waage- bzw. Lotrechte.
5. Skizze auf dem Bestellformular erstellen und angeben, ob es sich um die Ansicht von außen oder innen handelt (ggf. extra Blatt benutzen).
6. Messen der Elementbreite (oder lichtetes Maß zwischen den Führungsschienen bei System auf der Laibung) und Übertrag in Ihre Skizze auf dem Bestellblatt (Erläuterung siehe unten).
7. Messen der Elementhöhe auf der niederen und hohen Seite und Übertrag in die Skizze auf dem Bestellblatt (bitte keine Winkel angeben, weil hier bereits durch geringe Abweichungen eine hohe Fehlerquote besteht). – Beim Standard- Element mit Schräge oben sind demnach mindestens diese 3 Maße (Punkt 6. und 7.) notwendig; bei Elementen mit beispielsweise Schräge oben und unten müssen demnach noch weitere Maße angegeben werden, um die zweite Schräge zu definieren, jedoch auch hier möglichst keine Winkel angeben!
8. Beim Angeben der Elementmaße an evtl. notwendige Montagefugen zwischen Element und Bauwerk denken (speziell beim System in der Laibung). Empfohlene Montagefuge seitlich jeweils ca. 5 mm und oben ca. 10 mm.
9. Restliche Daten auf dem Bestellformular ergänzen.
10. Beachten der minimalen und maximalen Größen und Überstände in Abhängigkeit der Neigung.
11. Prüfen, ob der Revisionsdeckel getrennt werden muss.

Kombinationen

Tätigkeiten auf der Baustelle

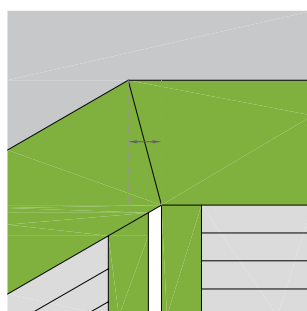
12. Bei Kombinationen unbedingt auf die baulichen Gegebenheiten und die damit verbundene Ausbildung der Gehrung achten (ggf. müssen hier breitere Fugen zwischen den Führungsschienen ausgebildet werden, um eine homogene Ansicht zu erhalten).
13. Bei Kombinationen müssen ebenfalls Kastenüberstände ausgebildet werden, auch zwischen den Elementen (außer bei waagrechtem Kasten oben). Die entstehende Fuge zwischen den Elementen wird standardmäßig durch ein Abdeckprofil geschlossen.
14. Wird ein Blindkasten benötigt?
15. Bei Kombinationen, die auf der Laibung angebracht werden, müssen unter Umständen die mittleren Führungsschienen mit Abstandhalter oder einer Sonderkonstruktion am dahinter liegenden Fenster befestigt werden.
Bitte beachten: Eine Lösung ohne Unterkonstruktion bzw. mit schwachen Abstandhaltern, speziell bei großen Elementen, kann zu Instabilität führen!
16. Die einzelnen Elemente einer Kombination werden immer mit eigenen Antrieben ausgestattet (d. h. jedes Element hat einen einzelnen Antrieb, der mit anderen zusammenschaltet werden kann).

Betrifft vorwiegend das MVP-System in der Laibung



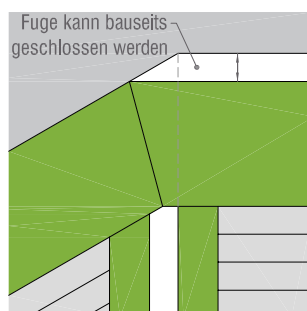
Ohne Gehrungsschnitt:

Durch den Schrägschnitt einer Blende wirken die Kästen optisch unterschiedlich hoch – nicht empfehlenswert.



Mit gleichmäßigem Gehrungsschnitt Variante A:

Gehrungsschnitt liegt in der Sturzecke. Bei dieser Ausführung verschiebt sich die Führungsschiene des geraden Elementes um die Breite der Gehrung nach rechts.



Mit gleichmäßigem Gehrungsschnitt Variante B:

Gerades Element in Flucht mit Sturzecke bzw. Brüstungskante. Bei dieser Ausführung kann das gerade Element nicht die volle Laibungshöhe ausnutzen. Die entstehende Fuge kann vor Ort geschlossen werden.

Liefer- und Geschäftsbedingungen

1. Geltung der Verkaufs- und Lieferbedingungen

1.1 Diese Vertrags- und Lieferbedingungen sind Inhalt unseres Angebotes und liegen allen Vereinbarungen zu Grunde, die zwischen uns und den Bestellern abgeschlossen werden.

1.2 Diese Bedingungen gelten mit Zustandekommen des Vertrages als anerkannt, sofern sie dem Besteller vor Vertragsabschluss oder während einer früheren Geschäftsverbindung zur Kenntnisnahme zugegangen sind.

1.3 Abweichende Bedingungen des Bestellers, die wir nicht ausdrücklich schriftlich anerkennen, erlangen keine Gültigkeit. Ebenso bedürfen von diesen Bedingungen abweichende Vereinbarungen der ausdrücklichen Bestätigung unsererseits.

1.4 Unsere Vertreter sind nicht befugt, abweichende Bestimmungen zu vereinbaren.

1.5 Ist eine dieser Bedingungen abbedungen oder aus irgendeinem Grund nicht wirksam, so gelten die übrigen Bedingungen uneingeschränkt weiter. Anstelle der abbedungenen oder unwirksamen Teile dieser Vertrags- und Lieferbedingungen treten die gesetzlichen Regelungen, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, in Kraft.

2. Vertragsabschluss

2.1 Unser Angebot ist grundsätzlich und bis zur Auftragsbestätigung unverbindlich. Wird uns der Auftrag entsprechend unserem Angebot erteilt und entspricht unsere Auftragsbestätigung voll inhaltlich unserem Angebot, so ist mit ihrem Zugang der Vertrag zustande gekommen.

2.2 Bei Abweichung unserer Auftragsbestätigung vom vorangegangenen Angebot gilt diese als erneutes für 10 Tage verbindliches Angebot, das angenommen ist, wenn uns nicht innerhalb von 10 Tagen nach Zugang schriftlich die Ablehnung mitgeteilt wird. Der Vertrag ist dann nach Ablauf des 10. Tages zustande gekommen, sofern er vom Besteller nicht schon vorher schriftlich angenommen wurde.

2.3 Eine nach Vertragsabschluss eingehende und vom Vertragsinhalt abweichende Auftragsbestätigung des Bestellers bleibt ohne rechtliche Bedeutung.

2.4 Weicht der Auftrag oder die Annahmeerklärung des Bestellers von unserem Vertragsangebot ab, so gilt dies als Ablehnung unseres Angebotes und zugleich als verbindliches Vertragsangebot seitens des Bestellers. Der Vertrag kommt dann zustande, wenn er zu diesen Bedingungen von uns schriftlich angenommen wird.

3. Lieferung und Lieferfristen

3.1 Die Lieferzeit gilt nur als annähernd vereinbart. Die Lieferfrist beginnt mit dem Tage des Vertragsabschlusses und gilt als eingehalten, wenn bis Ende der Lieferzeit die Ware das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft der Ware gemeldet ist. Hat der Besteller vor Lieferung einer Ware Anzahlung zu leisten, so beginnt die Lieferfrist mit dem Tage des Eingangs der Anzahlung.

4. Versand und Gefahrenübergang

Der Versand erfolgt ab einem Warenwert von 200,00 € auf unsere Kosten gem. Ziffer 5. Bei einem Warenwert unter 200,00 € trägt der Besteller die Versandkosten.

4.1 Der Versand erfolgt auf Gefahr des Bestellers. Die Gefahr geht mit Übergabe der Ware an den Versandbeauftragten, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder Lagers auf den Besteller über, unabhängig davon, ob die Versendung vom Erfüllungsort aus erfolgt und wer die Frachtkosten trägt. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder die Abnahme aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Besteller über.

4.2 Erfolgt die Lieferung mit eigenen Fahrzeugen, so tragen wir die Gefahr. Bei eventuellen Transportschäden haften wir jedoch nicht für eintretende Verzugsschäden und sonstige durch verspätete Lieferung bewirkte Schäden. Die Lieferfrist ist dann angemessen zu verlängern.

5. Preise

5.1 Soweit nicht Festpreise ausdrücklich schriftlich vereinbart sind, gelten unsere am Tag der Lieferung gültigen Preise.

5.2 Beim Versand verstehen sich die Preise frei Bestimmungsbahnhof als Frachtgut bei einem Warenwert über 200,00€. Bei einer vom Besteller verlangten teureren Versandart trägt dieser die Mehrkosten. Maßgebend ist der am Tag der Versendung gültige Bundesbahntarif für Frachtgut.

5.3 Auch bei Festpreisen sind wir berechtigt, bei nach Vertragsabschluss gestiegenen Versandkosten den Mehrpreis in Rechnung zu stellen.

5.4 Sofern Festpreise vereinbart sind, kann jeder Vertragspartner die neue Festsetzung des Preises verlangen, sofern eine wesentliche Änderung der für die Festsetzung des Preises ausschlaggebenden Faktoren nach Vertragsschluss eingetreten ist. Kommt eine Vereinbarung über einen neuen Preis nicht zustande, so bleibt unser Recht zum Rücktritt gem. Ziffer 8.2 unberührt.

6. Zahlung

6.1 Zahlungen sind entsprechend den vereinbarten besonderen Zahlungsbedingungen oder entsprechend den folgenden Ziffern zu leisten.

6.2 Die Zahlung ist erst mit Eingang bei uns als bewirkt anzusehen. Die Zahlung ist in europäischer Währung (EURO) zu leisten. Bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen gewähren wir 2 % Skonto.

6.3 Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber angenommen. Die Kosten der Diskontierung und des Einzuges sind vom Besteller zu tragen. Für rechtzeitigen Wechselprotest wird keine Haftung übernommen. Geht ein vom Besteller gegebener Scheck oder Wechsel zu Protest, sind sämtliche Zahlungsverpflichtungen des Bestellers sofort fällig. Weitere Wechsel und Schecks des Bestellers mit späterem Fälligkeitsdatum sind dann sofort in bar zu zahlen.

6.4 Wir sind berechtigt, Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen zu verlangen, auch wenn dies vertraglich nicht besonders vereinbart ist, wenn eingeholte Auskünfte über den Besteller nur unbefriedigende Angaben enthalten oder zu befürchten ist, dass der Besteller in Zahlungsschwierigkeiten gerät. Besteht begründeter Verdacht, dass der Besteller seiner Zahlungspflicht nicht nachkommen wird, sind wir berechtigt, den Auftrag bis zur Leistung der angeforderten Vorauszahlung oder Abschlagszahlung nicht weiter auszuführen.

6.5 Vertreter oder sonstige bei uns beschäftigte Personen sind nicht zur Entgegennahme von Zahlungen berechtigt, es sei denn, dass dies ausdrücklich schriftlich bestätigt ist.

7. Zahlungsverzug

7.1 Wird die Zahlung nicht innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum oder zum fest vereinbarten Zahlungstermin geleistet, so kommt der Besteller mit Ablauf dieser Frist ohne weitere Mahnung in Verzug. Wir sind ab diesem Zeitpunkt zur Berechnung von Verzugszinsen befugt.

7.2 Ist der Besteller in Zahlungsverzug, so können wir die Erfüllung unserer eigenen Verpflichtung bis zur Bewirkung der rückständigen Zahlung aufschieben.

8. Rücktritt und Auflösung des Vertrages

8.1 Der Rücktritt vom Vertrag ist für beide Vertragspartner grundsätzlich nur nach den gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

8.2 Wir sind jedoch auch dann zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn die Herstellungskosten nach Vertragsschluss bis zur Lieferung um mehr als 10% gestiegen sind und der Auftraggeber einer Anpassung des vereinbarten Festpreises nicht zustimmt. Bei Rücktritt aus diesem Grund sind weitere gegenseitige Ansprüche ausgeschlossen.

8.3 Befindet sich der Besteller mit Zahlungen aus früheren Verträgen, Abschlagszahlungen, Teilzahlungen und fälligen Vorauszahlungen in Verzug, so können wir durch einfache schriftliche Mitteilung vom Vertrag zurücktreten und vom Besteller die Begleichung aller für die bereits gelieferten Waren geschuldeten Zahlungen fordern. Weitergehende Rechte bleiben unberührt.

8.4 Tritt der Besteller, ohne hierzu berechtigt zu sein, vom Vertrag zurück oder wird der Vertrag vor Fertigstellung der Leistung einverständlich aufgelöst, hat der Besteller die bis dahin entstandenen Kosten einschließlich des kalkulierten Gewinnzuschlages, mindestens jedoch 20 % des gesamten Preises zu zahlen.

9. Eigentumsvorbehalt

9.1 Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung zwischen dem Besteller unser Eigentum. Die Einstellung einzelner Forderungen in eine laufende Rechnung sowie die Saldoziehung und deren Anerkennung berührt den Eigentumsvorbehalt nicht.

9.2 Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist ihm jedoch nicht gestattet. Er ist verpflichtet, unsere Rechte beim Weiterverkauf von Vorbehaltsware auf Kredit zu sichern.

9.3 Die Forderung des Bestellers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Besteller schon jetzt an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung an. Ungeachtet der Abtretung und unseres Einziehungsrechtes ist der Besteller so lange berechtigt, als er seinen Verpflichtungen uns gegenüber nachkommt und nicht in Vermögensverfall gerät. Auf unser Verlangen hin hat der Besteller die zur Einziehung erforderlichen Angaben über die abgetretenen Forderungen zu machen und den Schuldnern die Abtretung mitzuteilen.

9.4 Geht die Vorbehaltsware durch Verbindung mit anderen Sachen in das Eigentum eines Dritten über, so gilt obiges entsprechend.

9.5 Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die im voraus abgetretenen Forderungen hat der Besteller uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

9.6 Wir verpflichten uns, die uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen nach unserer Wahl auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts sowie die Pfändung der gelieferten Ware durch uns gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.

10. Gewährleistung, Haftung und Mängelrüge

10.1 Die Gewährleistungszeit beträgt zwei Jahre ab Lieferung für alle ordnungsgemäß und fristgerecht angezeigten Mängel, welche nachweislich auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Kleine Abweichungen in Farbe und in der Ausführung gelten nicht als Mängel. Die Gewährleistungsfrist für elektrische Antriebs- und Schaltgeräte und anderes läuft jedoch nicht länger als die Gewährleistungsfrist des Vorlieferanten.

10.2 Erkennbare Mängel sind spätestens binnen 10 Tagen nach Entgegennahme, nichterkennbare Mängel unverzüglich nach Erkennbarkeit schriftlich zu rügen.

10.3 Ist der Liefergegenstand mangelhaft oder fehlen ihm zugesicherte Eigenschaften, oder wird er innerhalb der Gewährleistungsfrist durch Fabrikations- oder Materialmängel schadhaft, so sind wir nach unserer Wahl unter Ausschluss aller sonstigen Ansprüche verpflichtet, Ersatz zu liefern oder nachzubessern.

10.4 Für Ersatzlieferungen und Nachbesserungsarbeiten haften wir im gleichen Umfang wie für den ursprünglichen Liefergegenstand. Für Ersatzlieferungen beginnt die Gewährleistungsfrist neu zu laufen.

10.5 Sofern wir eine uns gestellte angemessene Nachfrist verstreichen lassen, ohne Ersatz geleistet oder den Mangel behoben zu haben, hat der Besteller die Rechte des § 634 BGB.

10.6 Schadenersatzansprüche gegen uns aus gleich welcher Rechtsgrundlage sind ausgeschlossen, es sei denn, dass diese bei der Geschäftsführung oder den leitenden Angestellten auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen.

11. Höhere Gewalt, Streik und Aussperrung

11.1 Sind wir an Erfüllung unserer Verpflichtungen durch den Eintritt von unvorhersehbaren außergewöhnlichen Umständen gehindert, die wir trotz der nach den Umständen des Falles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden können, gleich ob in unserem Werk oder bei unseren Unterlieferanten eingetreten, wie z.B.: Betriebsstörung, behördliche Eingriffe, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Roh- und Baustoffe, so verlängert sich auch innerhalb eines Verzuges die Leistungsfrist in angemessenem Umfang. Wird durch die oben angeführten Umstände die Lieferung oder Leistung unmöglich, so werden wir von unserer Leistungsverpflichtung frei.

11.2 Im Falle von Streiks und Aussperrung verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang. Wird die Lieferung oder Leistung unmöglich, so werden wir von unserer Leistungsverpflichtung frei.

11.3 Verlängert sich in den Fällen 11.1 oder 11.2 die Lieferzeit, oder werden wir von der Lieferverpflichtung frei, so entfallen etwaige hieraus hergeleiteten Schadensansprüche und Rücktrittsrechte des Abnehmers.

11.4 Auf die hier genannten Umstände können wir uns jedoch nur berufen, wenn wir den Besteller unverzüglich benachrichtigt haben. Haben wir dies versäumt, so treten die uns begünstigenden Rechtsfolgen ein.

11.5 Treten die vorgenannten Umstände beim Besteller ein, so gelten die gleichen Rechtsfolgen auch für seine Abnahmeverpflichtung.

12. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

12.1 Sofern es sich bei dem Vertragspartner um einen Kaufmann im Sinne des HGB handelt und der geschlossene Vertrag zum Betrieb seines Handelsgewerbes gehört, ist Erfüllungsort für alle Verpflichtungen und Leistungen sowie Klagen im Wechsel- und Urkundenprozess der Sitz des jeweiligen Lieferanten.

Fa. Growe, Rolladen und Bauelemente GmbH, 26676 Barßel
Gerichtsstand: Cloppenburg

Fa. B. Growe GmbH, 16909 Wittstock
Gerichtsstand: Neuruppin

Fa. Growe Rollladenbau GmbH, 06429 Nienburg (Saale)
Gerichtsstand: Bernburg

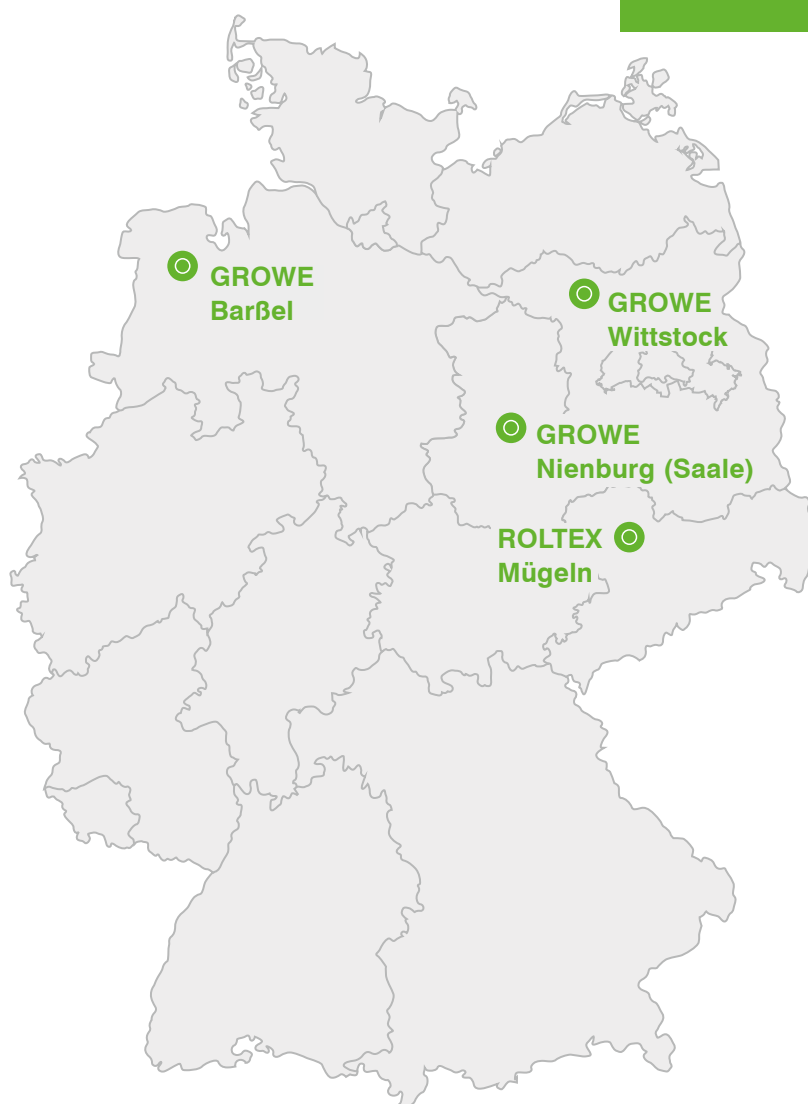
Fa. Roltex Rollladenfabrikation GmbH, 04769 Mügeln
Gerichtsstand: Mügeln

12.2 Das Vertragsverhältnis unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.



Kontaktieren Sie uns.

Wir informieren
Sie gern!



GROWE Barbel

Growe, Rolladen und Bauelemente GmbH

III. Hüllenweg 36
26676 Barbel
Tel.: 0 44 99 / 84-0
Fax: 0 44 99 / 84-99

GROWE Wittstock

B. Growe GmbH

Prignitzer Straße 18
16909 Wittstock
Tel.: 0 33 94 / 47 97-0
Fax: 0 33 94 / 47 97-21

GROWE Nienburg

Growe Rollladenbau GmbH

Am alten Wasserwerk 2
06429 Nienburg (Saale)
Tel.: 03 47 21 / 41 44-0
Fax: 03 47 21 / 41 44-29

ROLTEX Mügeln

Roltex Rolladenfabrikation GmbH

Zum Gewerbegebiet 4
04769 Mügeln
Tel.: 03 43 62 / 4 22-0
Fax: 03 43 62 / 4 22-11

