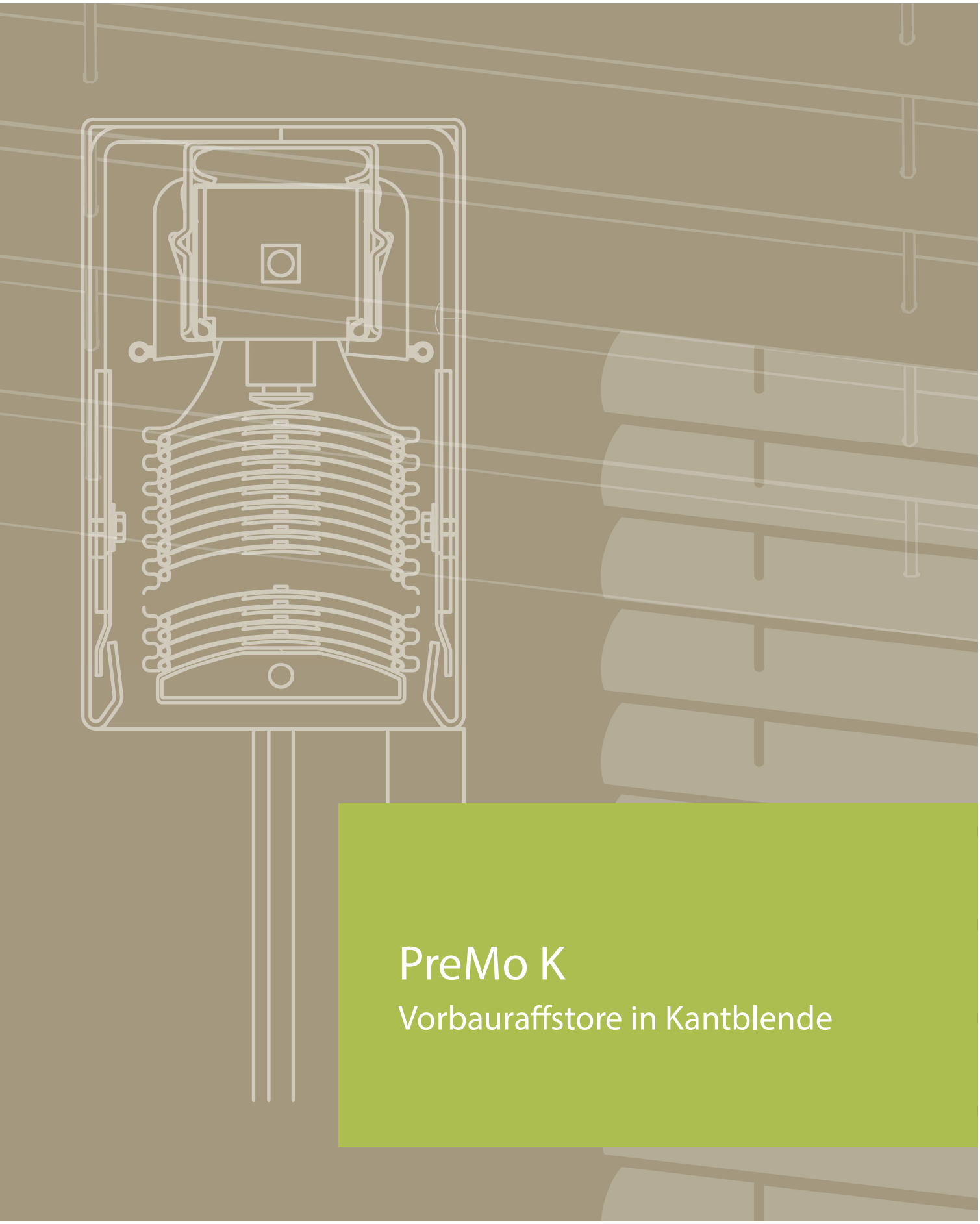


PreMo K

Vorbauraffstore in Kantblende

Produktbeschreibung

Vormontierter Raffstore in Kantblende
auf tragenden, geschlossenen Führungsschienen.

Blende

aus 2,0 mm gekantetem Aluminium, Oberfläche pulverbeschichtet und einbrennlackiert, mit geschweißten Endkappen, Kopfleiste aus verzinktem Stahl, Blendengröße nach Erforderniss.

Blendenformen:

- Sichtkantblende
- Sichtkantblende mit Hinterdämmung
- Putzträgerblende
- Putzträgerblende mit Hinterdämmung
- Statikprofil (blank)

Führungsschienen

2-teilige Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet, passend zur Blendenfarbe.

Lamellen

0,4 mm dicke Aluminiumlamellen, einbrennlackiert, Oberfläche witterungsbeständig, tiefengezogene Aufzugsbandstanzungen, Metall Führungsstifte, Leiterkordel/Schlaufenband kevlarverstärkt.

Endleiste

stranggepresste Aluminiumendleiste, pulverbeschichtet, passend zur Blendenfarbe.

Bedienung

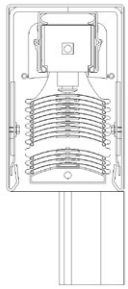
230V Raffstoremotor mit elektronischer oder mechanischer Endlagenabschaltung, 0,5 m Motorkabel, 2,5 m Kabelpeitsche an Motor angeschlossen und an Kopfleiste verlegt, Kabeldurchführung aus dem Kasten.
Alternativ mit Kurbelgetriebe mit Gelenkkurbel.

Typenschlüssel PreMo K

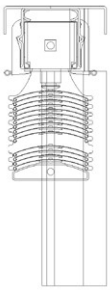
System		Lamellenbreite		Lamellenform		Antrieb		Führung	
PK	PreMo K	5	50 mm	1	Flachlamelle	E	Motor	F	Führungsschiene
		8	80 mm	2	gebördelte Lamelle	K	Kurbel		
		9	90 mm	3	Z-Lamelle				
				4	S-Lamelle				
				5	gebördelt versetzt stapelnd				
				6	gebördelt optimiertes Paket				
				7	L-Lamelle licht-leitend				

Beispiel: PK86EF | Vormontierter Raffstore in Kantblende mit 80 mm gebördelter Lamelle (optimiert) mit Motor und Führungsschiene

Grenzmaße PreMo K

PreMo K | Kantblende									
									
	PK51EF	**PK81EF**	**PK82EF**	**PK86EF**	**PK85EF**	**PK83EF**	**PK87EF**	**PK93EF**	**PK94EF**
max. Breite	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm	4000 mm	4000 mm	4500 mm	4500 mm
min. Breite*	610 mm	610 mm	610 mm	610 mm	610 mm	590 mm	590 mm	597 mm	597 mm
max. Höhe	4500 mm	4500 mm	4500 mm	4500 mm	4500 mm	4500 mm	4500 mm	4500 mm	4500 mm

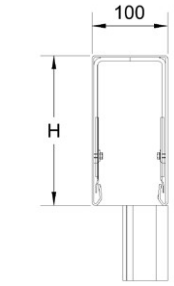
*min. Baubreiten mit Standardantrieb. Min. Baubreiten nach Antriebstyp und System siehe Kap. „Antriebe“.

PreMo K | SKU Statikprofil									
									
	PK51EF	**PK81EF**	**PK82EF**	**PK86EF**	**PK85EF**	**PK83EF**	**PK87EF**	**PK93EF**	**PK94EF**
max. Breite	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm
min. Breite*	610 mm	610 mm	610 mm	610 mm	610 mm	590 mm	590 mm	597 mm	597 mm
max. Höhe	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm

*min. Baubreiten mit Standardantrieb. Min. Baubreiten nach Antriebstyp und System siehe Kap. „Antriebe“.

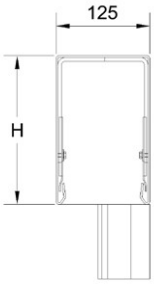
Blendengrößen & Maßbeschreibung

Kastengrößen und maximale Elementhöhen



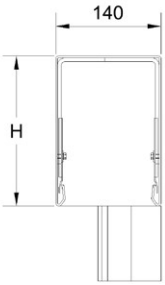
PreMo K kompakt | Führung: FSG50.2

H*	PK51EF	PK81EF	PK82EF	PK86EF	PK85EF	PK83EF	PK87EF	PK93EF	PK94EF
200	1800								
240	2500								
260	3200								
280	3500								
300									



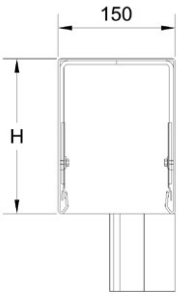
PreMo K 125 | Führung: FSG60.2

H*	PK51EF	PK81EF	PK82EF	PK86EF	PK85EF	PK83EF	PK87EF	PK93EF	PK94EF
200	1800	3000	1300	1800					
240	2500	4400	2000	2600					
260	3200	4500	2300	3100					
280	3500		2700	3600					
300			3000	4000					
330			3500	4700					
360			4000	4500					
390			4500						



PreMo K 140 | Führung: FSG75.2

H*	PK51EF	PK81EF	PK82EF	PK86EF	PK85EF	PK83EF	PK87EF	PK93EF	PK94EF
200	1800	3000	1300	1800	2000	1600	1800		
240	2500	4400	2000	2600	3100	2400	2600		
260	3200	4500	2300	3100	3600	2800	3000		
280	3500		2700	3600	4200	3200	3400		
300			3000	4000	4500	3600	3800		
330			3500	4700		4100	4300		
360			4000	4500		4500	4500		
390			4500						



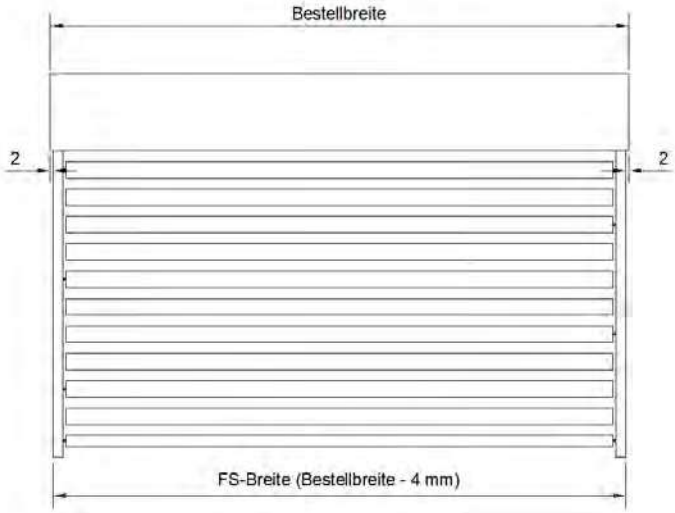
PreMo K 150 | Führung: FSG75.2

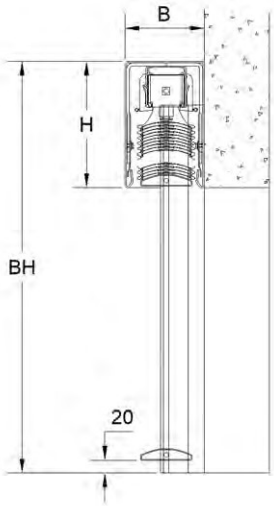
H*	PK51EF	PK81EF	PK82EF	PK86EF	PK85EF	PK83EF	PK87EF	PK93EF	PK94EF
200	1800	3000	1300	1800	2000	1600	1800	1500	1500
240	2500	4400	2000	2600	3100	2400	2600	2100	2100
260	3200	4500	2300	3100	3600	2800	3000	2500	2500
280	3500		2700	3600	4200	3200	3400	2700	2700
300			3000	4000	4500	3600	3800	3000	3000
330			3500	4700		4100	4300	3500	3500
360			4000	4500		4500	4500	4100	4100
390			4500					4500	4500

*Zwischengrößen möglich. Siehe Pakethöhen Seite 35

Blendengrößen & Maßbeschreibung

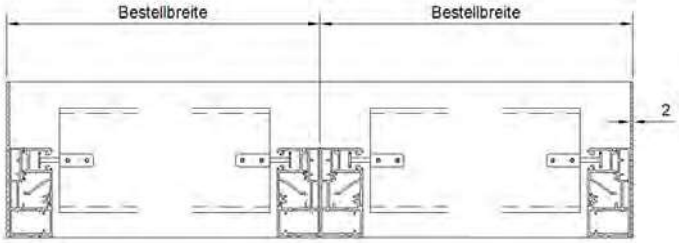
Bestellmaße





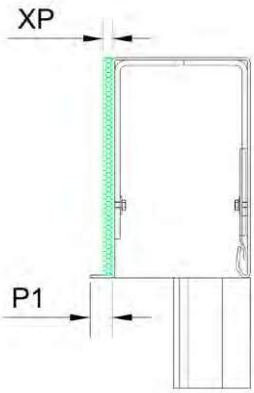
Mehrteilige Elemente

Bestellmaße pro Feld von AK-Führung bis AK-Führung.
Max. 3-Felder bei einer Gesamtbreite von 6000 mm.
Optional als Einzelelemente mit Stoßverbinder.



Putzträgerplatte

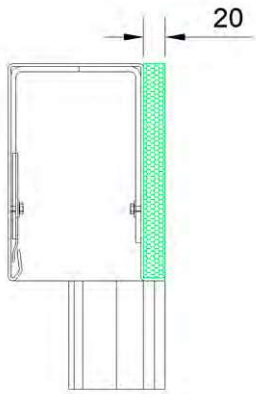
Styrodur® Putzträgerplatte (XP)
8 mm, 15 mm, 20 mm (+/- 2mm)
Putzwinkel (P1)
min. 15 mm



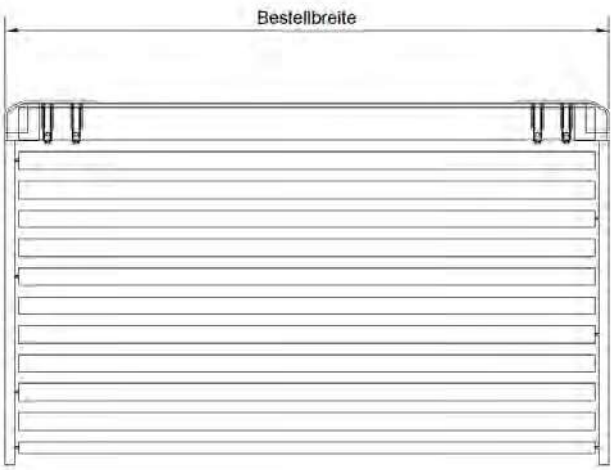
Hinterdämmung

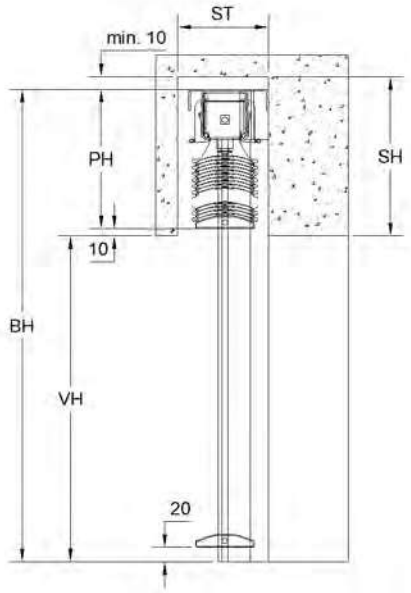
Styrodur®-Dämmung an Kastenrückseite mit 20 mm Winkel und 2 x Distanzprofil FSgD-10.2

Wärmeleitfähigkeit (λ)	20 mm Styrodur®
(W/m*K)	0,034



Blendengrößen & Maßbeschreibung





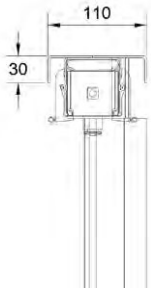
PreMo K SKU | Pakethöhenmatrix

		PK51EF		PK81EF		PK82EF		PK86EF		PK85EF		PK83EF		PK87EF		PK93EF		PK94EF	
SH	**PH**	BH	VH	BH	VH	BH	VH	BH	VH	BH	VH	BH	VH	BH	VH	BH	VH	BH	VH
160	**140**	600	460	1000	860	550	410	600	460	700	560	700	560	600	460				
170	**150**	900	750	1400	1250	700	550	800	650	1000	850	900	750	800	650				
180	**160**	1200	1040	1800	1640	900	740	1100	940	1200	1040	1100	940	1100	940				
190	**170**	1400	1230	2200	2030	1000	830	1300	1130	1500	1330	1300	1130	1300	1130				
200	**180**	1600	1420	2600	2420	1200	1020	1500	1320	1800	1620	1400	1220	1500	1320				
210	**190**	1800	1610	3000	2810	1300	1110	1800	1610	2000	1810	1600	1410	1800	1610				
220	**200**	2000	1800	3400	3200	1500	1300	2000	1800	2300	2100	1800	1600	2000	1800	1700	1500	1700	1500
230	**210**	2100	1890	3600	3390	1700	1490	2200	1990	2600	2390	2000	1790	2200	1990	1800	1590	1800	1590
240	**220**	2500	2280	4000	3780	1800	1580	2400	2180	2800	2580	2200	1980	2300	2080	2000	1780	2000	1780
250	**230**	2700	2470			2000	1770	2600	2370	3100	2870	2400	2170	2500	2270	2100	1870	2100	1870
260	**240**	3000	2760			2200	1960	2900	2660	3400	3160	2500	2260	2800	2560	2300	2060	2300	2060
270	**250**	3200	2950			2300	2050	3100	2850	3600	3350	2700	2450	3000	2750	2500	2250	2500	2250
280	**260**	3400	3140			2500	2240	3300	3040	3900	3640	3000	2740	3200	2940	2550	2290	2550	2290
290	**270**	3500	3230			2700	2430	3600	3330			3100	2830	3400	3130	2600	2330	2600	2330
300	**280**					2800	2520	3800	3520			3300	3020	3600	3320	2800	2520	2800	2520
310	**290**					3000	2710	4000	3710			3500	3210	3800	3510	3000	2710	3000	2710
320	**300**					3200	2900					3800	3500	4000	3700	3200	2900	3200	2900
330	**310**					3300	2990					3900	3590			3300	2990	3300	2990
340	**320**					3500	3180									3500	3180	3500	3180
350	**330**					3700	3370									3700	3370	3700	3370
360	**340**					3800	3460									4000	3660	4000	3660
370	**350**					4000	3650												

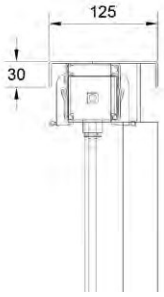
Blendengrößen & Maßbeschreibung

Erforderliche Schachttiefen

PreMo K SKU kompakt | Führung: FSG50.2									
ST									
	PK51EF	PK81EF	PK82EF	PK86EF	PK85EF	PK83EF	PK87EF	PK93EF	PK94EF
Schachttiefe	100 mm								
min. Schachttiefe*	90 mm								



PreMo K SKU 110 | Führung: FSG60.2									
ST									
	PK51EF	PK81EF	PK82EF	PK86EF	PK85EF	PK83EF	PK87EF	PK93EF	PK94EF
Schachttiefe	125 mm								
min. Schachttiefe*	115 mm				120 mm				



PreMo K SKU 125 | Führung: FSG75.2									
ST									
	PK51EF	PK81EF	PK82EF	PK86EF	PK85EF	PK83EF	PK87EF	PK93EF	PK94EF
Schachttiefe	140 mm								
min. Schachttiefe*	130 mm								

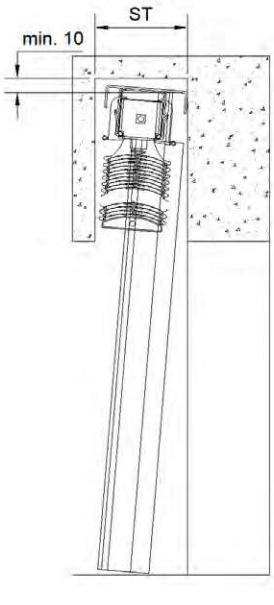
Einbauluft

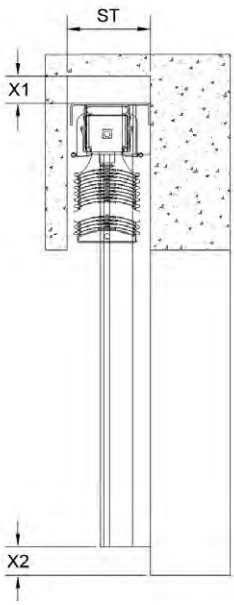
Der PreMo K Raffstore mit SKU Statikprofil wird auf den Schienen aufgesteckt in einen bauseitigen Schacht „gestellt".

***Min. Schachttiefen**

Beim der Montage in einer minimalen Schachttiefe muss das Raffstorepaket zunächst ohne Führungsschienen von unten in den Schacht geschoben und die Führungsschienen anschließend aufgesteckt werden.

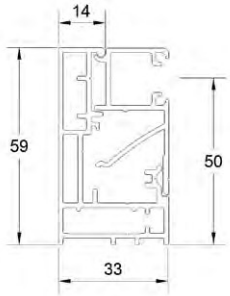
Erforderliche Einbauluft beachten.
Bei min. Schachttiefe gilt: X1 + X2 = min. 70 mm



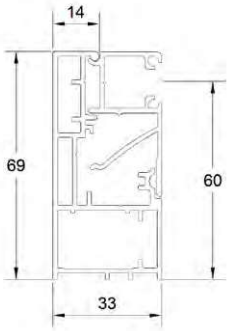


Führungsschienen

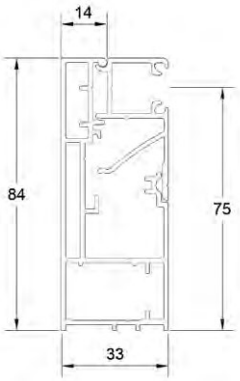
Geschlossene Führungsschienen



FSG50.2 (33 x 59 mm)
14 mm einputzbar
Z-Maß: 50 mm

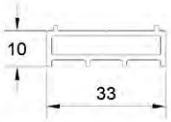


FSG60.2 (33 x 69 mm)
14 mm einputzbar
Z-Maß: 60 mm

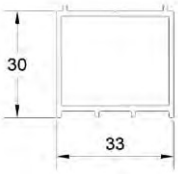


FSG75.2 (33 x 84 mm)
14 mm einputzbar
Z-Maß: 75 mm

Distanzprofile



FSg-D10.2 (33 x 10 mm)



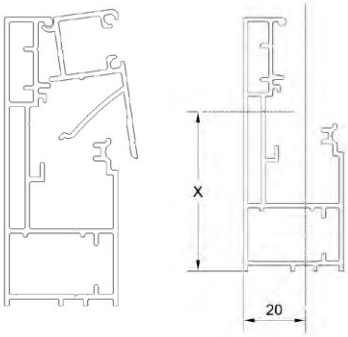
FSg-D30.2 (33 x 30 mm)

Befestigung

Führungsschienen werden mit einer Montagebohrung geliefert (Stufenbohrung: 6 mm / 10 mm).

Bei Montagebohrung von vorne, erfolgt die Montage durch Schrauben in den Fensterrahmen. Die Befestigungsschrauben sollten durch den Eisenkern des Fensterrahmens verlaufen. Die Bohrlöcher werden durch das schraublos aufgeklipste Laufprofil verdeckt.

Bei seitlicher Montagebohrung erfolgt die Montage durch Schrauben in das Mauerwerk. Das Mauerwerk muss tragfähig sein.

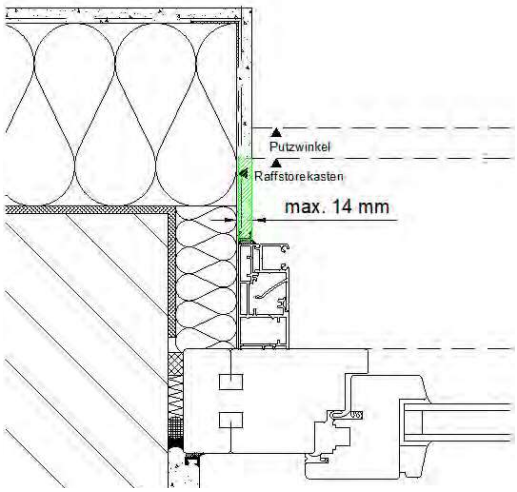


Führung	X
FSG50.2	28 mm
FSG60.2	38 mm
FSG75.2	53 mm

Einputzbereich

Der Einputzbereich der Führungsschiene beträgt max. 14 mm. Dadurch bleibt die Revisionsöffnung zuverlässig gewährleistet.

Laut Richtlinie für Anschlüsse an Fenster und Rollladen bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau muss der Bereich zwischen Führungsschiene und Fensterrahmen bei eingeputzter Führungsschiene schlagregendicht ausgeführt werden.
Nutzen Sie hierfür ein Dichtungsband.

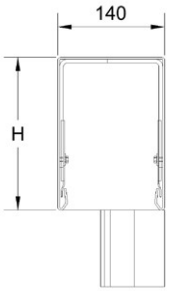


Integriertes Insektenschutzrollo

Der integrierte Insektenschutz wird bei Gebrauch an der Schlussleiste nach unten gezogen. Am unteren Ende des Fensters rastet die Endleiste in das Easy-Click-System ein. Die Öffnung erfolgt durch kurzen Druck der Schlussleiste nach unten. Die Gaze fährt selbstständig gebremst nach oben.

Grenzmaße:

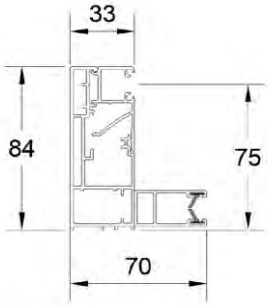
max. Elementbreite:	1800 mm
min. Elementbreite:	754 mm
	(Breite < 754 mm ohne Bremse möglich)
max. Elementhöhe:	2500 mm
max. Elementfläche:	3,0 m² bei windgeschützten Fenstern
	2,0 m² bei nicht windgeschützten Fenstern



PreMo K 140 | Führung: FSG75.2					
H					
	PK51EF	**PK81EF**	**PK82EF**	**PK86EF**	**PK85EF**
200	1800 mm	2500 mm	1300 mm	1800 mm	2000 mm
240	2500 mm		2000 mm	2500 mm	2500 mm
260			2300 mm		
280			2500 mm		
300					

Führungsschienen

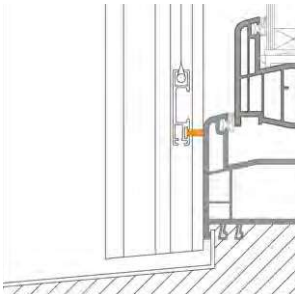
An der Innenseite der FSG75.2 Raffstoreführung wird zusätzlich die Insektenführungsschiene A23 montiert.



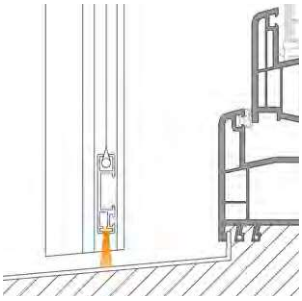
Abdichtung

Die Abdichtung der Endleiste des Insektenschutzrollos wird mit zwei Bürstendichtungen geliefert.

Die Abdichtung kann wahlweise nach unten oder zum Fenster erfolgen. Durch das verstellen der Easy-Click-Verriegelung kann die Endposition der Endleiste eingestellt werden.



Abdichtung zum Fenster



Abdichtung nach unten

Glasabsturzsicherung

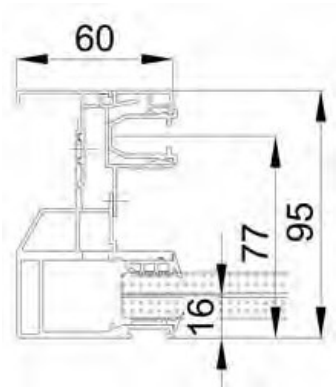
Integrierte Glasabsturzsicherung

Mit der integrierten Glasabsturzsicherung ist keine zusätzliche Befestigung auf der Fassade notwendig. Das (bauseitige) VSG-Glas 16 mm lt. AbP sitzt zwischen Raffstore und Fenster in der 2-teiligen, schlagregensicheren Führungsschiene.

Max. Elementbreite: 2800 mm

Kein integriertes Insektenschutzrollo möglich.

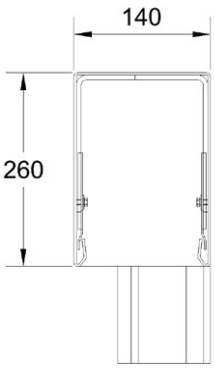
Keine Kombinationen möglich.



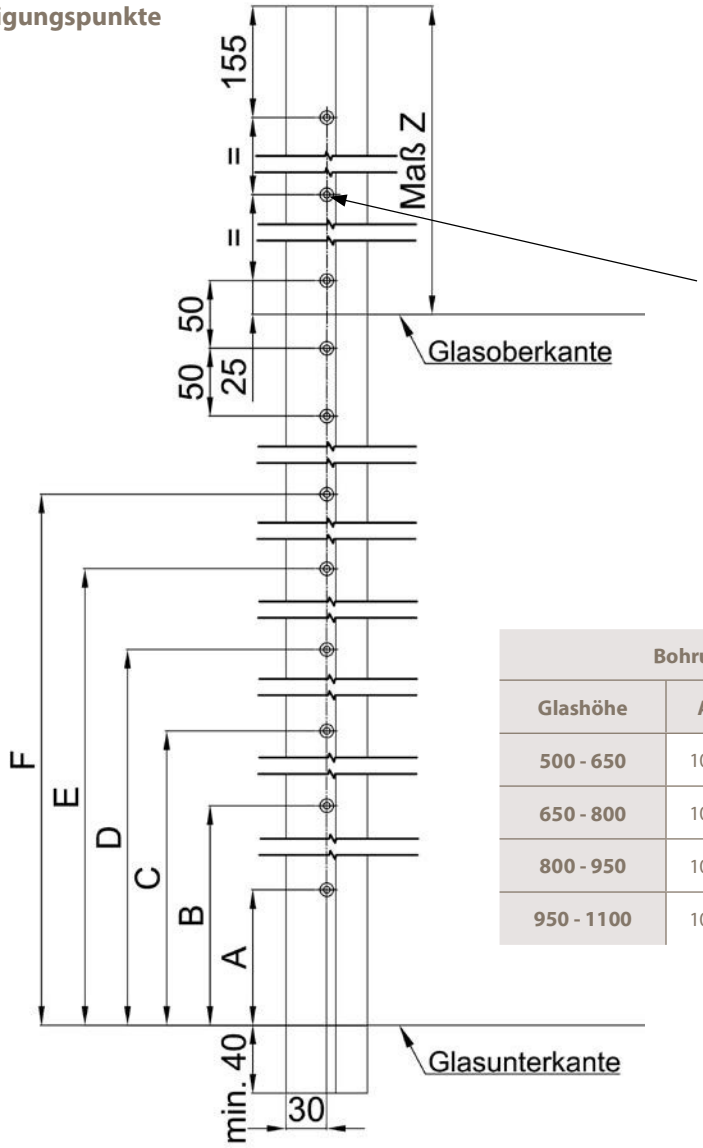
A17 RS (60 x 95 mm)
Einzelführungsschiene

Kastengröße und max. Elementhöhe

PreMo K 140 | Führung: A 17 RS				
H				
	PK51EF	PK81EF	PK82EF	PK86EF
260	3200 mm	4500 mm	2300 mm	3100 mm



Befestigungspunkte



Befestigungspunkte	
Maß Z	**Bohrung**
≤ 1500	1
≥ 1500	2
≥ 2500	3
≥ 3500	4

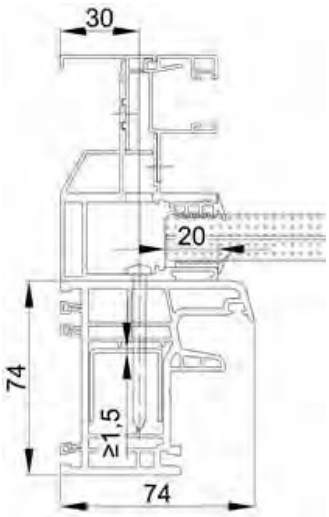
Bohrungsabstände für A - F in mm						
Glashöhe	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
500 - 650	100	250	400	-	-	-
650 - 800	100	250	400	550	-	-
800 - 950	100	250	400	550	700	-
950 - 1100	100	250	400	550	700	850

Montage auf PVC-Fenster

Linsenkopf-Blechschraube Form C, DIN 7981 4,8 x 60 Stahl verzinkt
z. B. Würth Art. 01154860

Bautiefe ≥ 70 mm, Stahlarmierung ≥ 1,5 mm, durch mindestens
eine Wandung der Stahlarmierung

Vorbohren mit Ø 3,9 mm



Glasabsturzsicherung

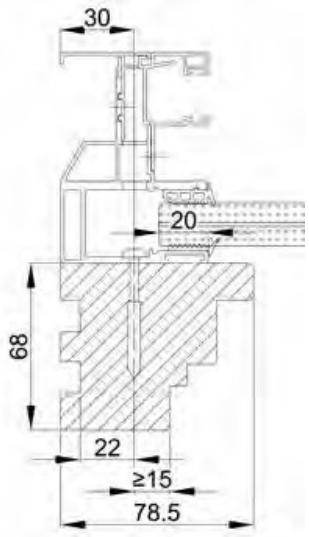
Montage auf Holzfenster

Panhead ASSY 3.0 AW20 5 x 50 Stahl verzinkt, z. B. Würth Art. 0153050050

Bautiefe ≥ 68 mm, Mindestrohdichte ≥ 0,46 g / cm³ bei 12-15 % Holzfeuchte

Vorbohren mit Ø 3,0 mm bei Nadelhölzern
Vorbohren mit Ø 3,5 mm bei Buchen- / Eichenholz

Effektive Mindest-Einschraubtiefe 48 mm ins Holz



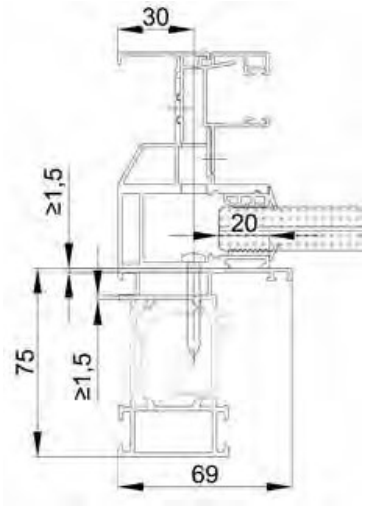
Montage auf Holz-Aluminiumfenster

Panhead ASSY 4 AW20 5 x 70 Stahl verzinkt, z. B. Würth Art. 0153750070

Bautiefe ≥ 68 mm, Mindestrohdichte ≥ 0,46 g / cm³ bei 12-15 % Holzfeuchte

Vorbohren mit Ø 3,0 mm bei Nadelhölzern
Vorbohren mit Ø 3,5 mm bei Buchen- / Eichenholz

Effektive Mindest-Einschraubtiefe 48 mm ins Holz
Die Deckschale mus bauseits unterlegt werden und darf nicht abkippen.
Mindestdurchmesser der Auflage 16 mm.
Durchgangsloch für Befestigungsschraube Ø 5,5 mm



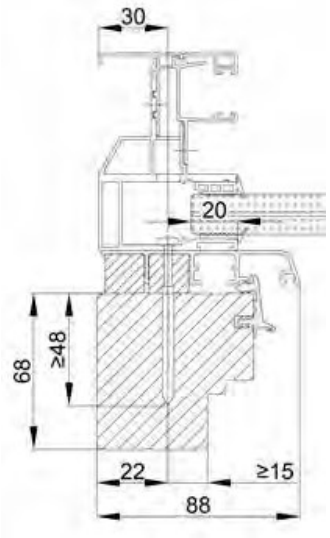
Montage auf Holz -Aluminium-Fenster

Linsenkopf-Blechschraube Form C, DIN 7981 4,8 x 38 Stahl verzinkt, z. B. Würth Art. 01154838

Bautiefe ≥ 70 mm, die Befestigungsschraube muss mindestens durch 2 Wandungen der Fensterprofilkammer mit einer Mindestwandstärke von 4,5 mm dringen.

Material EN AW 6060 T66 oder gleichwertig.

Vorbohren mit Ø 3,6 mm bis 3 mm Einzelwandungsstärke



Angaben zu den Verschraubungen siehe auch Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) und Montageanleitung.

Bestellmaß Glashöhe:

ROLLO-mat liefert das komplette System OHNE Glas, die Scheibe muss bei einem Scheibenhersteller in der benötigten Qualität (siehe Seite X) bestellt werden. Die Bestellhöhe Glas ergibt sich aus dem Bestellmaß Brüstungshöhe Glas abzüglich dem Abstand zwischen Unterkante Glas (Y) und Unterkante Führungsschiene. Die Bestellbreite Glas ergibt sich aus der Außenkante Führungsschiene abzüglich je Seite 40 mm (80 mm gesamt).

Die absturzsichernde Verglasung kann im Rahmen der Glastoleranzen Scheibendicken von 16,7 bis 18,2 mm und Breitentoleranzen von ± 2 mm oder Breiten-Versatztoleranzen von 2 mm aufnehmen. Versatztoleranzen in der Höhe sind nicht zulässig.

Bestellgrößen:

Elementhöhe: Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene

Elementbreite: Außenkante Führungsschiene bis Außenkante Führungsschiene

Bestellmaß Brüstungshöhe Glas: Oberkante Glas bis Unterkante Führungsschiene

Kastenhöhe: 260 mm

Windlast / Holmlast:

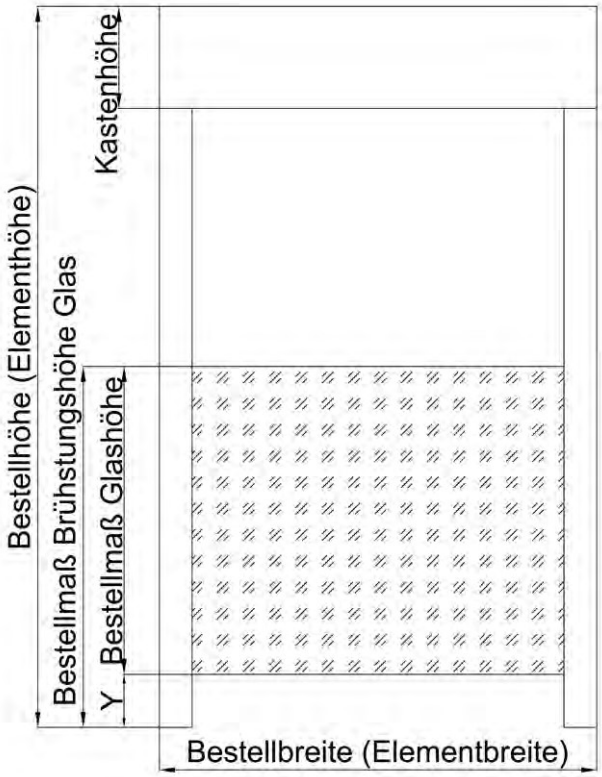
Die Windlast gehört zu den klimatisch bedingten veränderlichen Einwirkungen auf Bauwerke oder Bauteile. Sie ergibt sich aus der Druckverteilung um ein Bauwerk, welches einer Windströmung ausgesetzt ist. Die maximalen Baugrößen sind neben den Profilen auch von Windlast und Glastyp je nach Windlastzone in Deutschland abhängig.

In öffentlich zugänglichen Bereichen sind horizontale Nutzlasten (Holmlasten) in der Regel von 1,0 kN / m anzusetzen, in nicht öffentlichen Bereichen gelten in der Regel 0,5 kN/m als ausreichend.

Informationen zu Windlastzonen und Holmlasten zum Glas finden Sie auf Seite 12.

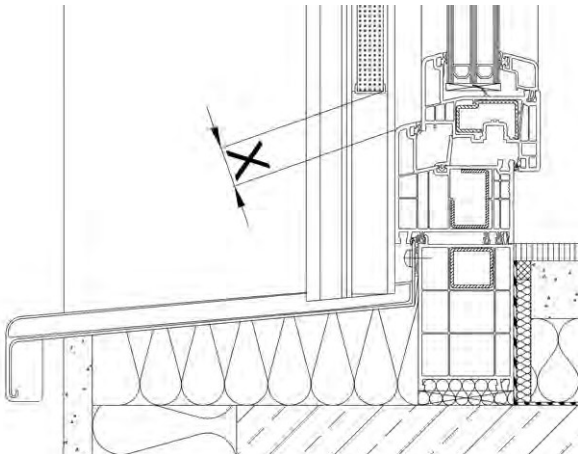
Glaskantenschutz unten:

Der unter Glaskantenschutz kann optional bestellt werden.
Ab einem Spaltmaß von X = 30 mm muss ein Glaskantenschutz verbaut werden. (lt. DIN 18008-4 Kap. 5.1)

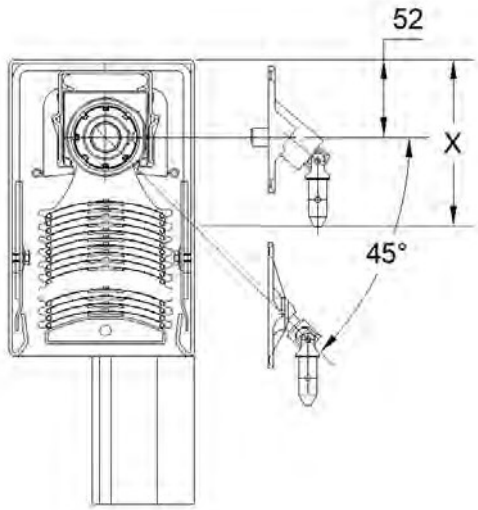


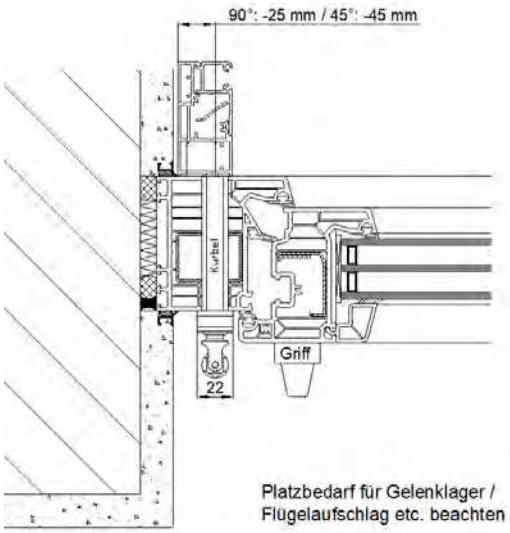
Maximale Spaltgröße:

Der lichte Abstand zwischen Oberkante Fensterrahmen, zu Unterkante Glas muss kleiner X = 120 mm sein. (lt. LBO)



Maßbeschreibung Kurbelantrieb





Kasten	Führung	X
PreMo K kompakt	FSG50.2	102 mm
PreMo K 125	FSG60.2	112 mm
PreMo K 140	FSG75.2	127 mm
PreMo K 150	FSG75.2	127 mm

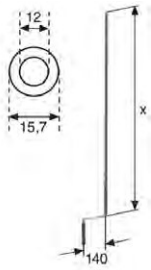
Zubehör Kurbelantrieb

Gelenklager wahlweise mit Grundplatte

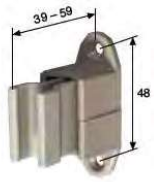
22 x 85 mm
(Standard bei Kurbelabgang gerade /
optional mit abnehmbarer Kurbelstange möglich)

17 x 73 mm
(Standard bei Kurbelabgang schräg)

Gelenklager inkl. 6 mm 4-Kant
Längen: 200, 300, 500 mm



Kurbelstange



Kurbelstangenhalter

X (Länge)	Farbe
1000 mm	weiß, silber, braun
1200 mm	weiß, silber, braun
1500 mm	weiß, silber, braun
2000 mm	weiß, silber, braun
2500 mm	weiß, silber

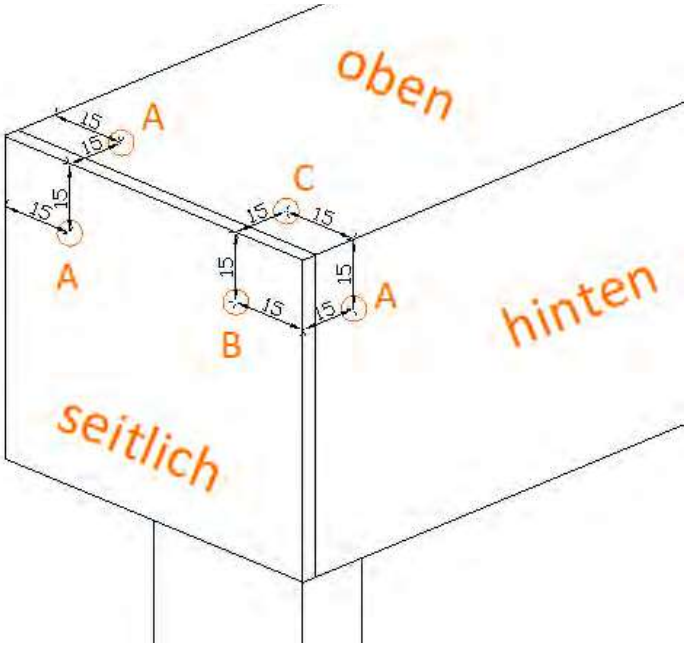
Gelenklager 22 x 85 mm
Zinkdruckguss, bis 55°

Gelenklager 17 x 73 mm
Zinkdruckguss, bis 55°

Mögliche Elementausführungen

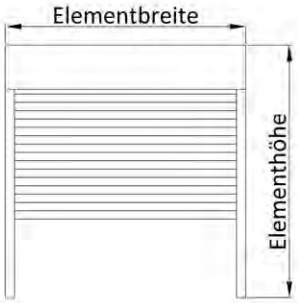
Kabelauslass

Kabeldurchführung durch Bohrloch mit Kabeltülle.
Kabelauslass „hinten A“ = Standard.

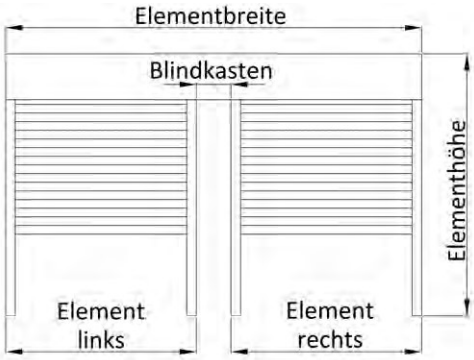


Mögliche Elementausführungen

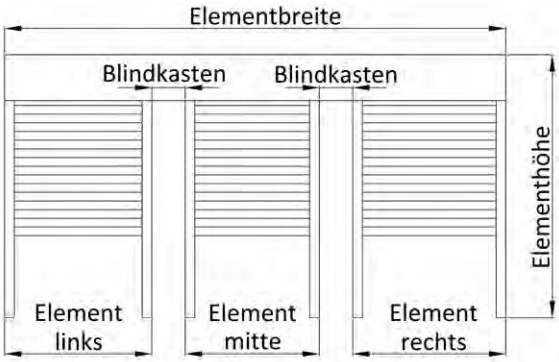
V1 | Einzelelement



V2 | 2er Kombination mit Einzelführungsschienen



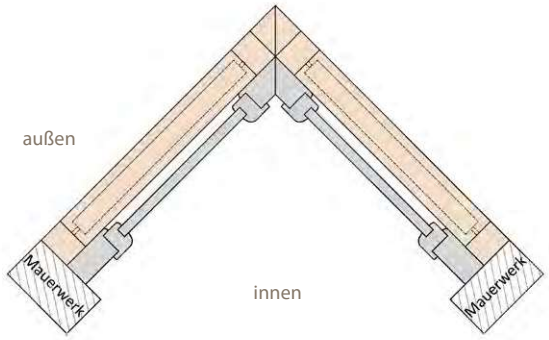
V3 | 3er Kombination mit Einzelführungsschienen



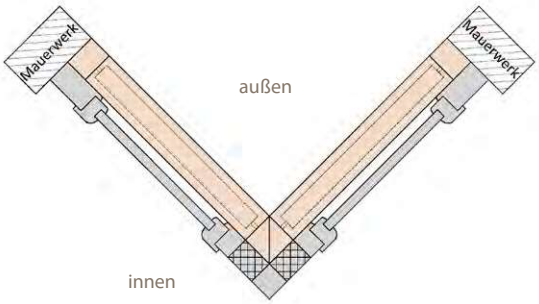
Mögliche Elementausführungen

Elemente mit Gehrung

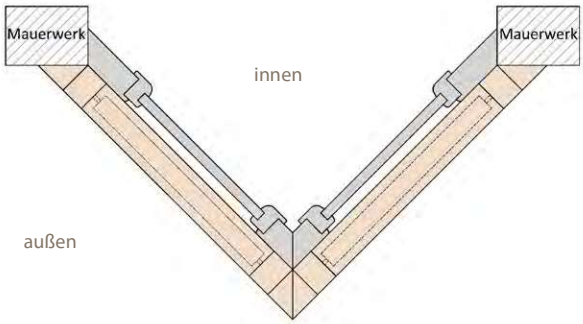
Außen-Gehrung



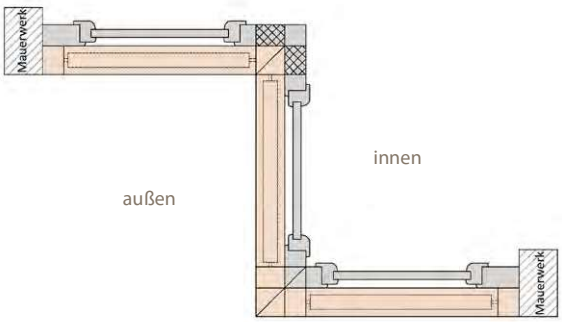
Innen-Gehurng



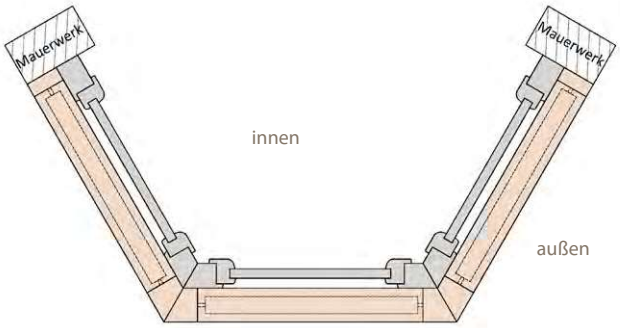
Außen-Gehrung mit Wandanschluss



Innen-Außen-Gehrung (Kombination)



Außen-Gehrung (Kombination)

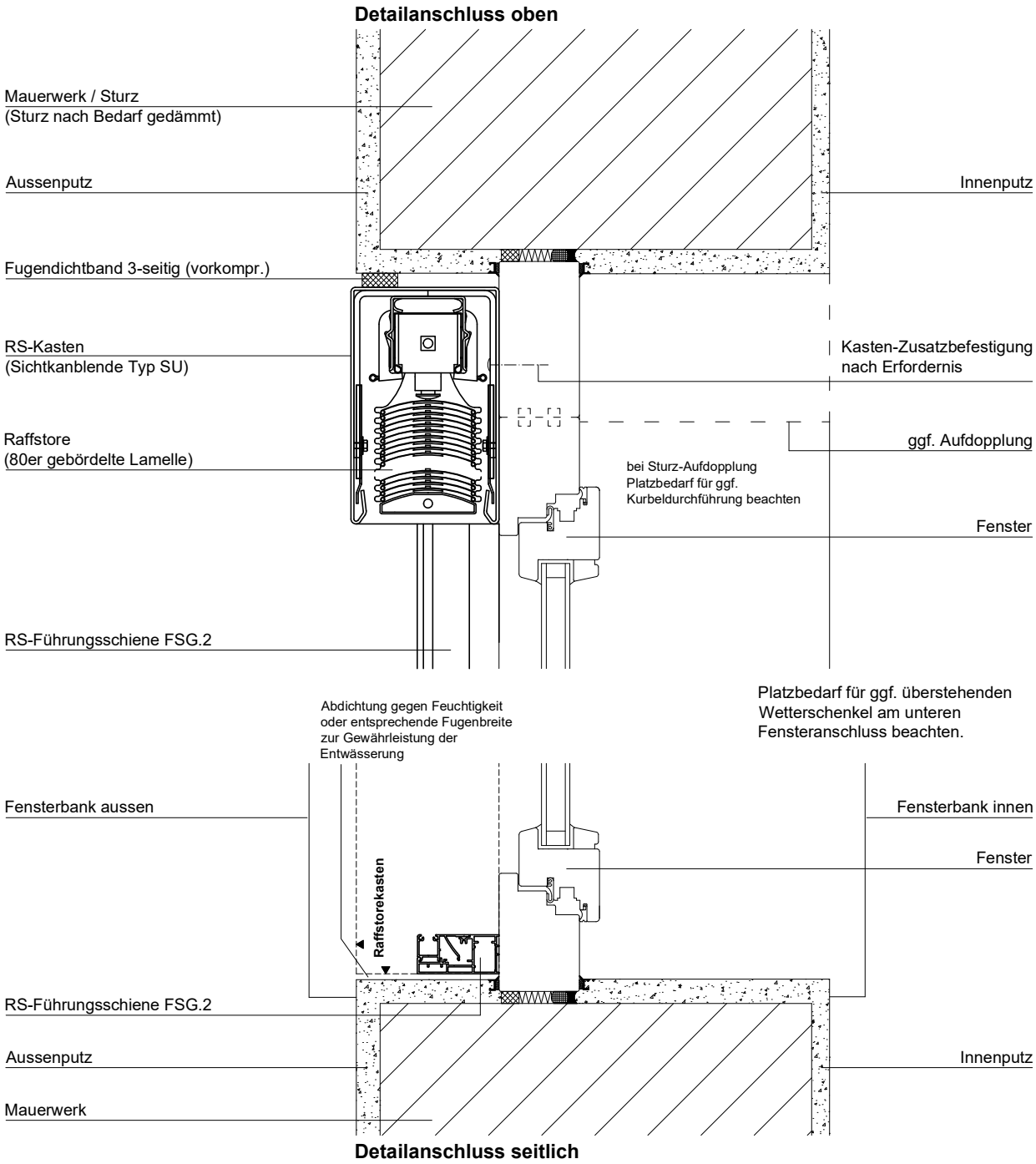


Ausführungsmöglichkeiten

V1: Elemente mit Blendenverlängerung und Gehrungsschnitt

V2: Geschweißte Gehrungsecke

PreMo K mit Sichtkantblende

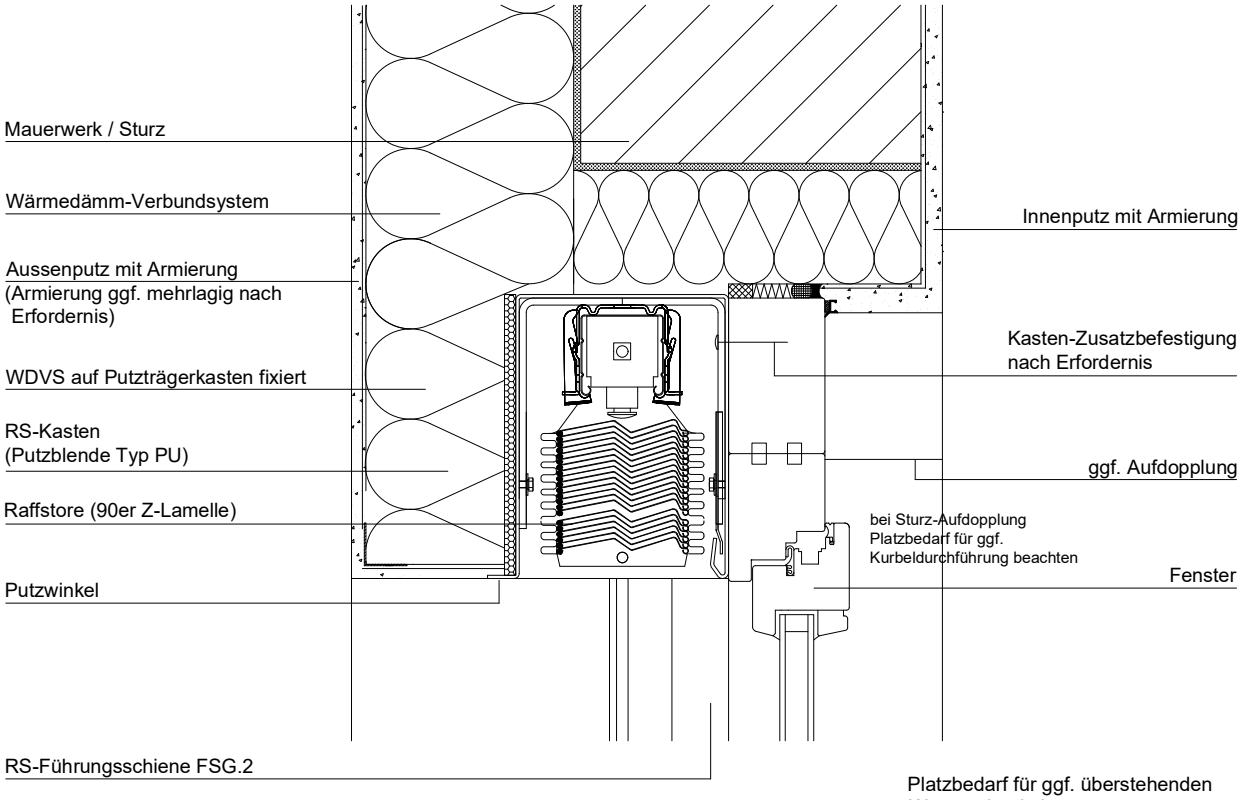


Diese Prinzipskizze dient in erster Linie zur Darstellung der Produkte. Je nach Einbausituation sowie technischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen und Vorschriften sind Bauwerk und Anschlüsse entsprechend anzupassen. Verbindungs- und Befestigungsmittel sind nicht dargestellt.

Einbaudetails

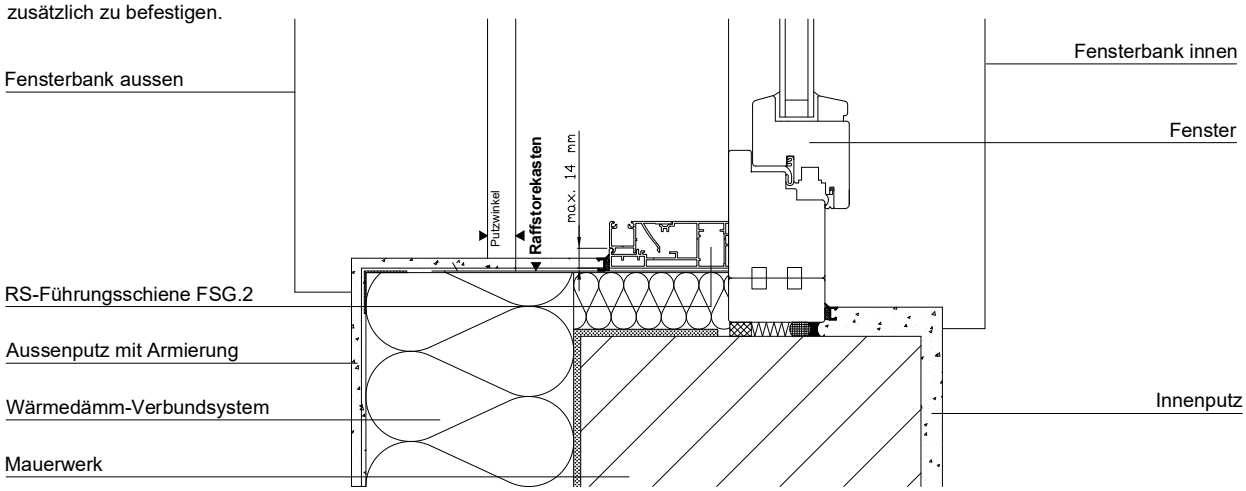
PreMo K mit integriertem Unterputzkasten

Detailanschluss oben



Platzbedarf für ggf. überstehenden Wetterschenkel am unteren Fensteranschluss beachten.

Der Putzträger-Kasten darf sich nicht bewegen und ist zusätzlich zu befestigen.

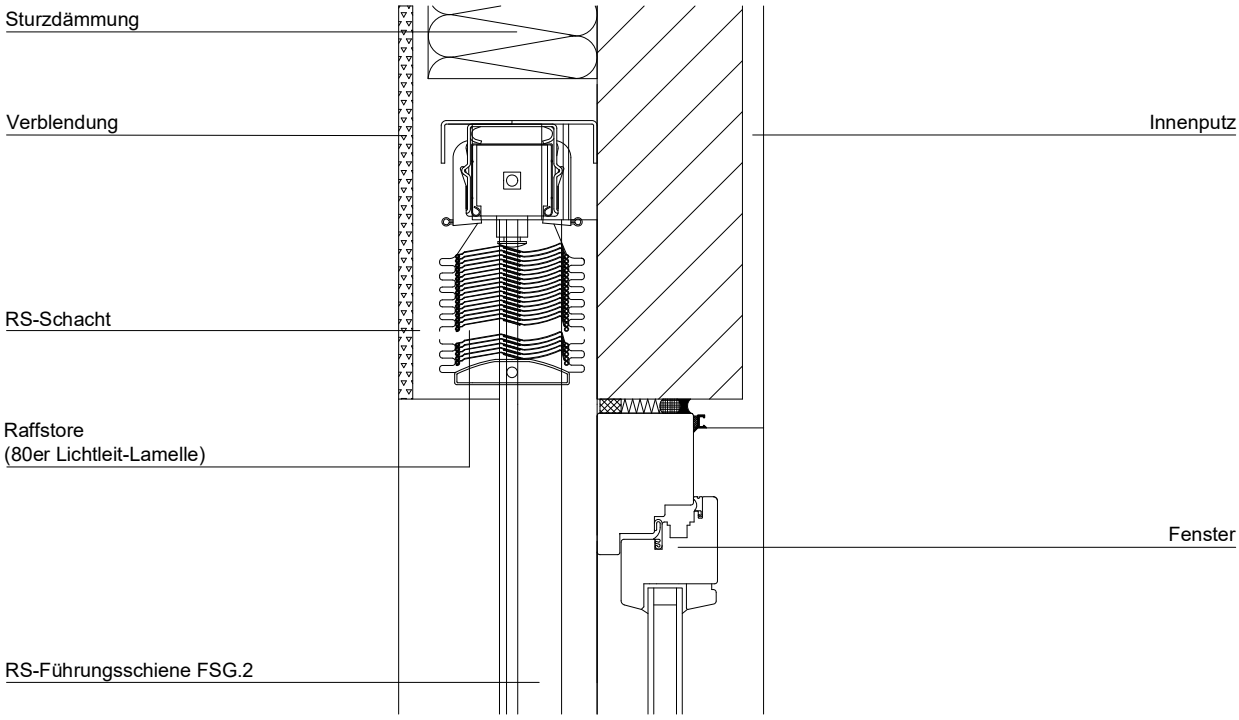


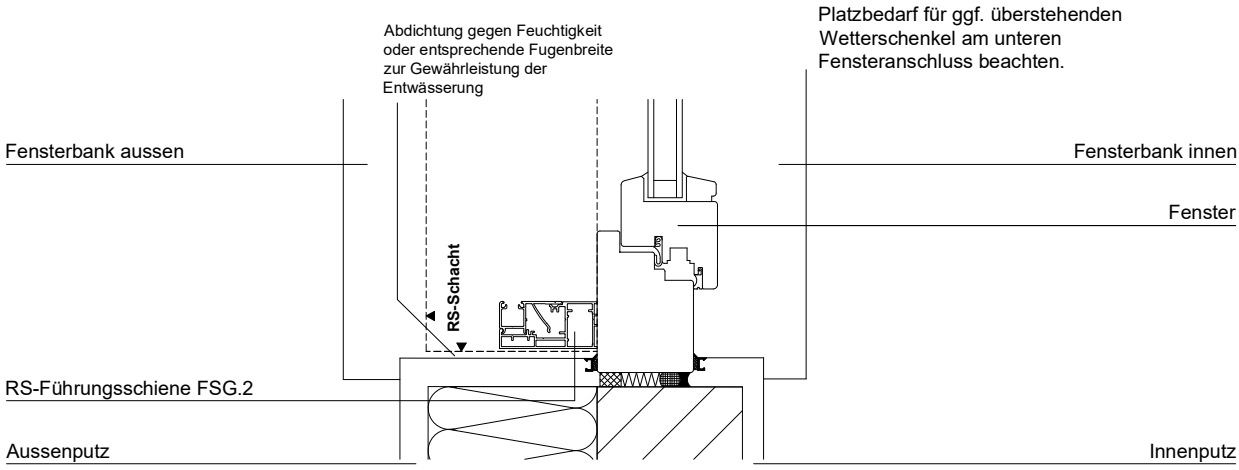
Detailanschluss seitlich

Diese Prinzipskizze dient in erster Linie zur Darstellung der Produkte. Je nach Einbausituation sowie technischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen und Vorschriften sind Bauwerk und Anschlüsse entsprechend anzupassen. Verbindungs- und Befestigungsmittel sind nicht dargestellt.

PreMo K mit Statikprofil integriert in Schacht

Detailanschluss oben





Detailanschluss seitlich

Diese Prinzipskizze dient in erster Linie zur Darstellung der Produkte. Je nach Einbausituation sowie technischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen und Vorschriften sind Bauwerk und Anschlüsse entsprechend anzupassen. Verbindungs- und Befestigungsmittel sind nicht dargestellt.