

PAKTO[®]



NEUBAUKASTEN

PAKTO[®]

GROWE

Rollläden und Insektenschutz

roltex[®]

Rollläden und Insektenschutz
Ein Unternehmen der GROWE-GRUPPE

Der **GROWE/ROLTEX PAKTO® Katalog** (Stand 01/2021). Alle Lieferungen erfolgen gemäß unseren Liefer- und Geschäftsbedingungen. Sämtliche Preise verstehen sich in EURO zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

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.

01



PAKTO®

Mit PAKTO® Neubau- und Aufsatzrollladen steht Ihnen ein optimal abgestimmtes System zur Verfügung. Einzusetzen in allen Bereichen am Bau. Mit der konstanten und hohen Qualität des Systems PAKTO® werden alle Anforderungen in Bezug auf Wärme- und Schalldämmung erreicht.

Das PAKTO® System überzeugt durch patentierte Verbindungstechniken und eine hohe Stabilität. Diese wird durch die Verwendung von Polystyrol-Hartschaum und die stranggepressten Aluminiumprofile erreicht.

Perfekt und unsichtbar wird PAKTO® in alle Einbausituationen integriert.

Der Verarbeiter kann aus folgenden Varianten wählen: PAKTO® als Neubau-Aufsatzelement kann mit dem Fenster als eine Einheit in einem Arbeitsgang geliefert und montiert werden. Ein Einsatz

vorab als Neubaukasten mit seitlichem Auflager im Rohbau ist möglich. In diesem Fall wird das Fensterelement zu einem späteren Zeitpunkt unter dem PAKTO® montiert. Integriert in das Mauerwerk ist PAKTO® ein wertvoller Energiesparer sowie ein exzellenter Klimaregler.

Der PAKTO® Rollladenkasten ist ein Multitalent. Mit entsprechendem Zubehör kann das System perfekt auf alle gängigen Fensterprofile und Mauerstärken abgestimmt werden. Darüber hinaus stehen vielzählige Sonderausstattungsmöglichkeiten zur Verfügung. Neben integriertem Insektenschutz können Raffstores und vieles mehr eingesetzt werden.



INHALTSVERZEICHNIS

PAKTO® Neubau-Aufsatzkasten

Die unterschiedlichen Ausführungen	6
Produktbeschreibung	8

PAKTO® Revision unten innen | RUI

Produktbeschreibung, Technische Daten und Einbausituationen	9
Führungsschienen	18
Im Vergleich: Innenansichten Revision unten innen und Raumseitig geschlossen	25

PAKTO® Raumseitig geschlossen | RG

Produktbeschreibung, Technische Daten und Einbausituationen	26
Führungsschienen	34

PAKTO® Raffstorekasten | RS

Produktbeschreibung, Technische Daten und Einbausituationen	39
Führungsschienen	46

PAKTO® SUN-TEX | ST

Produktbeschreibung, Technische Daten und Einbausituationen	54
Führungsschienen	58

PAKTO® Neubau-Auflagerkasten | RUI, RG, RS

Im Vergleich: Neubau-Auflagerkasten und Neubau-Aufsatzkasten.....	60
Produktbeschreibung	61
Aufmaßhilfe.....	64

PAKTO® Bedienungsarten | RUI, RG, RS, ST

Revision unten innen, Raumseitig geschlossen	68
Raffstore, SUN-TEX.....	70



PAKTO® Neubau-Aufsatzkasten/Neubau-Auflagerkasten

Befestigung	71
Adapterprofile	72
Stahlverstärkung	74
Statik-Konsole	75
Belüftung	80
Schallschutz	82
Integrierter Insektenschutz für Fenster und Türen.....	86

PAKTO® Elementgrößen | RUI, RG, RS, ST

Profile, Behänge, Endleisten und verdeckter Anschlag	88
Raffstore-Lamellen.....	98
Sonder-Rolladenpanzer s_onro®	99
Holzführungsschienen.....	100
Farbtabelle	102

2. Rettungsweg	108
-----------------------------	-----

Windwiderstandsklassen	110
-------------------------------------	-----

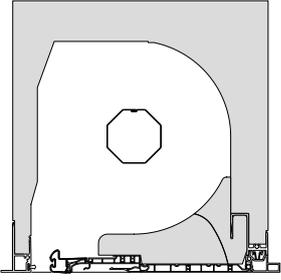
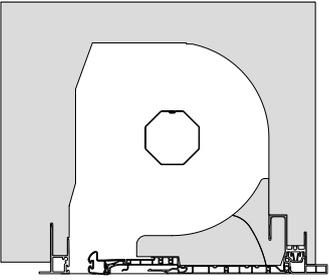
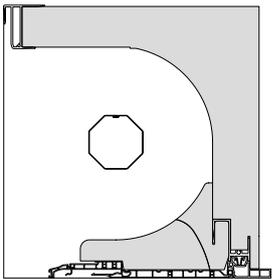
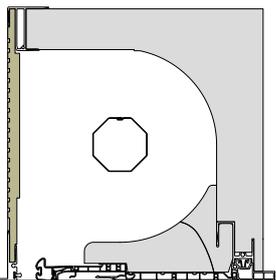
Informationen und Bestellhinweise

Allgemeine Hinweise.....	114
Bestellscheine	115

Liefer- und Geschäftsbedingungen	126
---	-----

PAKTO® Neubau-Aufsatzkasten

Die unterschiedlichen Ausführungen

Querschnitt Revision unten innen	Bezeichnung	Erklärung
	<p>PAKTO® UP</p>	<p>U-Schale Putz Einsatz: Putz- und Dämmfassaden Mauerwerksmontage: einschalig (monolithisch), ohne Maueranschlag. Führungsschienenaußenkante ist zur Rollladenkastenaußenkante um 11 mm nach innen versetzt angeordnet. Bei der Kastengröße 240/250 ist die Führungsschienenaußenkante zur Rollladenkastenaußenkante um 4 mm nach innen versetzt angeordnet.</p>
	<p>PAKTO® UP-LV</p>	<p>U-Schale Putz-Laibungsversetzt Einsatz: Putzfassaden Mauerwerksmontage: einschalig (monolithisch), ohne Maueranschlag. Der Rollraum ist von Außenkante Mauerwerk nach innen versetzt, für eine vergrößerte Laibungstiefe im Außenbereich. Führungsschienenaußenkante ist zur Rollladenkastenaußenkante um 66 mm nach innen versetzt angeordnet.</p>
	<p>PAKTO® HK</p>	<p>Halbschale Klinker Halbschale offen, für den Einsatz im zweischaligen (einschaligen) Mauerwerk, für die Montage mit Anschlag seitlich und im Sturzbereich. Führungsschienen- und Rollladenkastenaußenkante sind in einer Ebene angeordnet.</p>
	<p>PAKTO® HB</p>	<p>Halbschale mit Blende Halbschale geschlossen, für den Einsatz im zweischaligen (einschaligen) Mauerwerk, für die Montage mit Anschlag seitlich und im Sturzbereich. Führungsschienen- und Rollladenkastenaußenkante sind in einer Ebene angeordnet.</p>

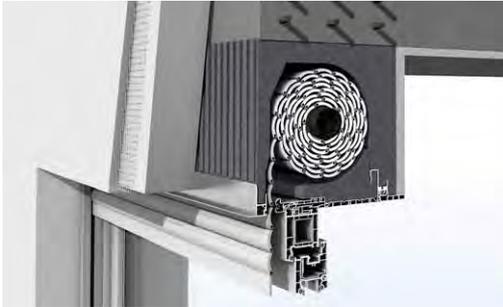
Standardgrößen

Kastentiefen 280 – 365

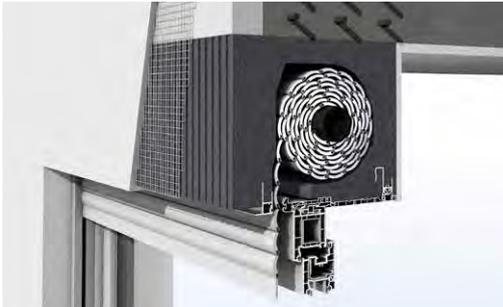
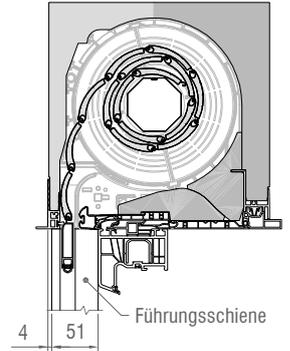
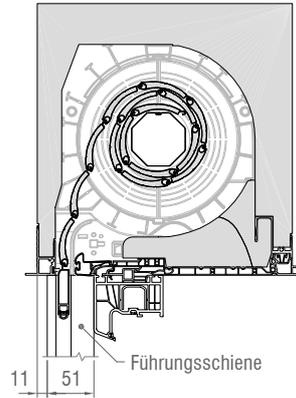
Kastenhöhe 250 und 300

Kleinste Kastengröße

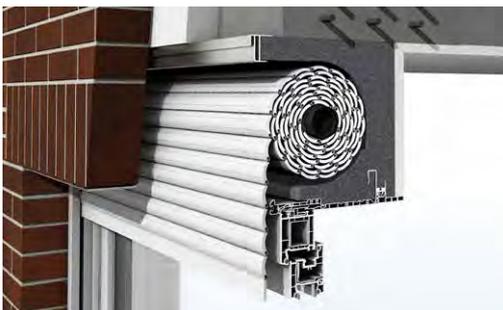
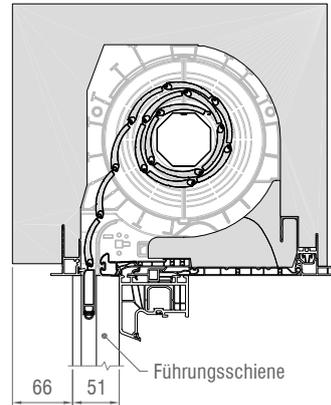
240/250



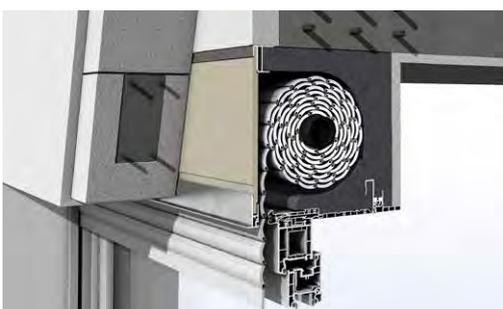
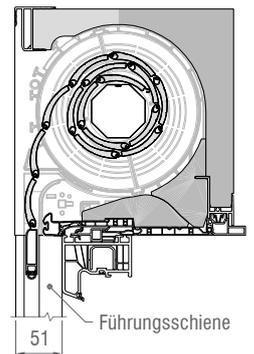
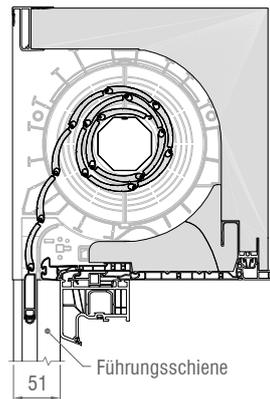
PAKTO® UP



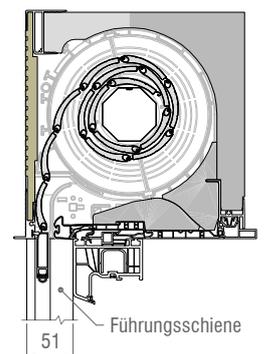
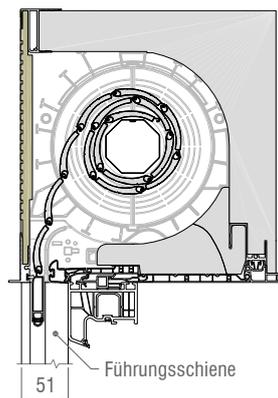
PAKTO® UP-LV



PAKTO® HK



PAKTO® HB



PAKTO® Produktbeschreibung

Neubau-Aufsatzkasten

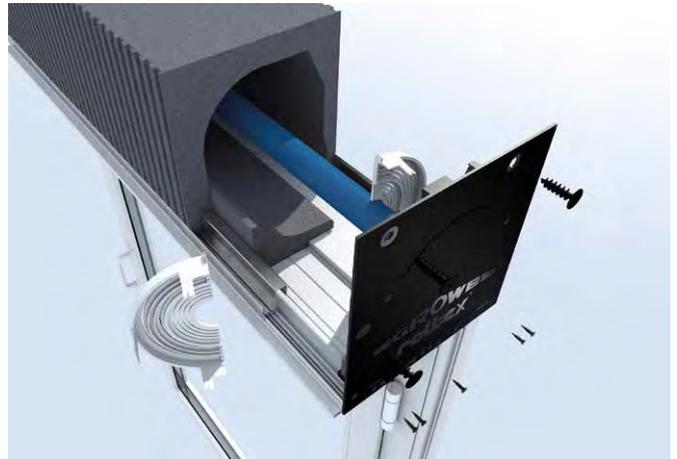
Alle Vorteile auf einen Blick:

- Innovatives Schäumverfahren
- Oberfläche in Rillenform für verbesserte Putzhaftung
- Rollraumabdeckung im Kopfstück gewährleistet eine sichere Führung des Panzers im Rollraum
- Kastenüberstand individuell in jeder Variante möglich
- Komplett konfektioniert
- Integrierter Insektenschutz in allen Varianten möglich
- Montage Fix mit Rastprofil zum Auf- Rasten oder - Schieben
- Montage flexibel für die freie Positionierung System fremder Führungsschienen
- Eingerückte Führungsschienen je Seite ab 10 mm, wie z. B.: 10; 15; 20; 25
- Befestigung mit Verstärkungskonsole in allen Ausführungen möglich
- Systemführungsschiene in PVC und Aluminium, schlagregen-dicht und thermisch getrennt

PAKTO® – Ein System für jede Anwendung

Das System PAKTO® besteht aus einem hochwärmedämmenden Polystyrolhartschaum (EPS) in der Farbe Grau. Das alterungs- und säurebeständige Material hat eine Dichte von 35 g/l. PAKTO® erreicht eine hohe Formstabilität durch Stabilisierungsprofile aus stranggepresstem Aluminium.

Dank der verschiedenen Kastenausführungen können die unterschiedlichsten Einbausituationen bedient werden. Für die Revision stehen die Varianten Revision unten innen (RUI) und Raumseitig geschlossen (RG) zur Wahl. Für den Sicht- und Sonnenschutz können Rollläden, Raffstore und textile Behänge integriert werden. Die strukturierte Oberfläche der Außenseite garantiert eine optimale Putzhaftung. Für jede Anforderung stehen entsprechende Kastenabschlussprofile bereit. Die Systemkopfstücke bestehen aus einem hoch schlagfesten Kunststoff. Mit der seitlichen Rollraumabdeckung ist die sichere Führung des Rollladenpanzers garantiert.



Alle handelsüblichen Antriebsvarianten lassen sich mühelos mit der arretierbaren Lagerscheibe auf den Multifunktionskopfstücken montieren. So ist auch im Falle einer Revision eine schnelle Demontage sichergestellt.

Die Montage des PAKTO® Systems ist mit der praktischen Aufrastfunktion schnell und einfach mit allen Fenstersystemen kompatibel. Über die gesamte Elementbreite ist mit passenden Adaptern ein luftdichter Anschluss vom Fensterprofil zum System PAKTO® garantiert. Der Neubau-Aufsatzkasten wird mit Befestigungsstielen seitlich am Fensterrahmen stabilisiert.



PAKTO®

Mit PAKTO® steht Ihnen ein optimal abgestimmtes Neubau- und Aufsatzrollladensystem zur Verfügung, das in allen Bereichen am Bau einzusetzen ist. Das System können Sie sich als Animation unter folgendem Link anschauen:

https://www.youtube.com/watch?v=pZrwGlZ2_t0

PAKTO® Revision unten innen

Für die Einbausituation in Putz, Klinker, zweischaligem oder monolithischem Mauerwerk und Holzrahmenbau

Die innen liegende Revision wird zweiseitig gerastet. Dadurch ist der innere Verschlussdeckel fest mit dem Basisprofil und der Kastenschale verbunden. Die seitlichen Dichtkissen und die gerastete Verschlussdeckelkonstruktion garantieren eine hohe Luftdichtigkeit. Die Revision erfolgt durch eine 100 mm breite Revisionsöffnung von innen.

PAKTO® Kopfstücke

Die hervorragenden Dämmeigenschaften des Laibungsbereiches werden durch die innen liegende Kopfstückdämmung und den Moosgummiblock im Bordstück erreicht. Durch die leichte Keilform ist ein optimaler Dichtschluss zum Revisionsdeckelanschluss möglich und eine hohe Luftdichtigkeit garantiert.



PAKTO® Revisionsdeckel

Um eine feste Verbindung zwischen Basisprofil und Rollladenkastenschale zu erreichen, ist der Revisionsdeckel bei Ausführung Revision unten innen (RUI) auf beiden Seiten gerastet und somit fest verbunden.



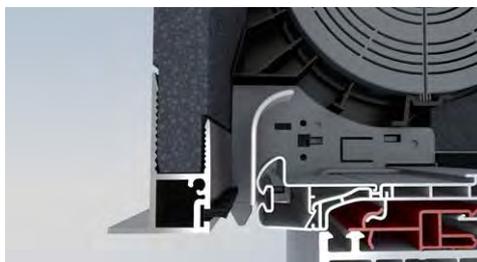
PAKTO® Rollraumabdeckung mit Lagerscheibe

Die Rollraumabdeckung garantiert eine sichere Führung des Rollladenpanzers. Diese befindet sich am Kopfstück des PAKTO® und lässt sich im Revisionsfall einfach demontieren. Somit ist ein Zugang zur drehbaren Lagerscheibe gegeben, welche durch Lösen der Arretierung ein komplettes Abrollen des Panzers ermöglicht.



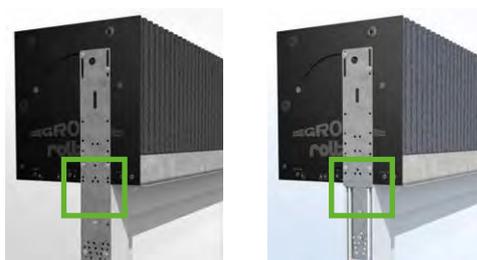
PAKTO® Abschlusschiene mit Bürstendichtung

Für einen optimalen Anschluss des Rollladenpanzers besteht der außen liegende Kastenabschluss aus einem stranggepressten Aluminiumprofil mit einer eingezogenen Bürstendichtung, die gleichzeitig einen Abschluss zum Panzer während der Benutzung garantiert.



PAKTO® Befestigungssystem

Eine sichere Verbindung zwischen Rollladenkasten PAKTO® und Fenster wird mit Befestigungsstielen hergestellt. Die Befestigungsstielen sind in gerader und gekröpfter Ausführung verfügbar.



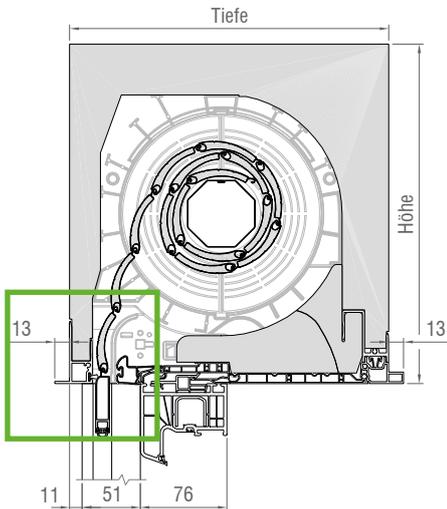
PAKTO® Technische Daten | RUI

Für alle PAKTO® Systeme und Kastengrößen

Standard-Ausführung

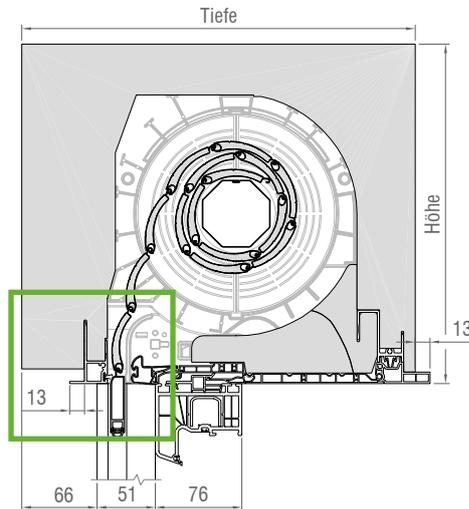
- Sichtfläche innen unten in PVC-Kunststoff
- Deckel und Abschluss in einer Farbe
- Revisionsöffnung 71 mm bei Kastentiefe 240
- Großer Revisionszugang von 100 mm ab Kastentiefe 280 – 365
- Abschlusschiene außen und innen mit 13 mm Überstand für Putzanschluss außen und innen
- Abschlusschienen außen im Standard in Alu blank, optional auch in Wunschfarbe pulverbeschichtet
- Integrierter Insektenschutz optional in allen Varianten möglich
- Die 240er Schale ist außen aus EPS und innen aus Neopor gefertigt und erfüllt alle Anforderungen an den Wärmeschutz

Abschlusschiene außen PAKTO® UP

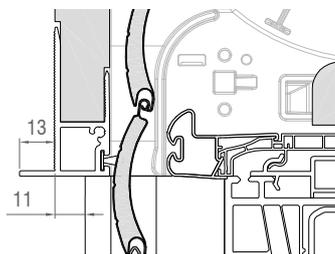


PAKTO® UP

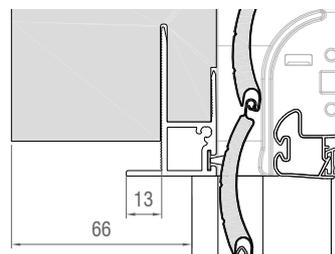
Abschlusschiene außen PAKTO® UP-LV



PAKTO® UP-LV

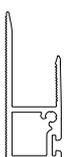


Detail Abschlusschiene außen 13 mm

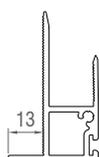


Detail Abschlusschiene außen 13 mm

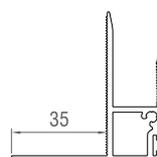
Varianten der Abschlusschiene außen für PAKTO® UP und UP-LV



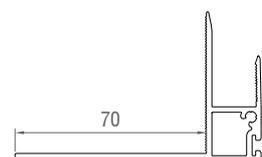
Abschlusschiene 0 mm



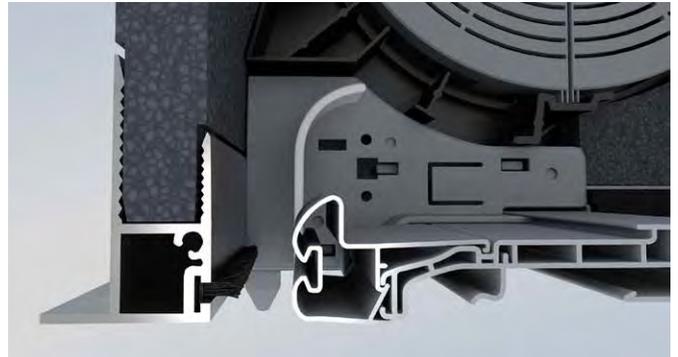
Abschlusschiene 13 mm (Standard)



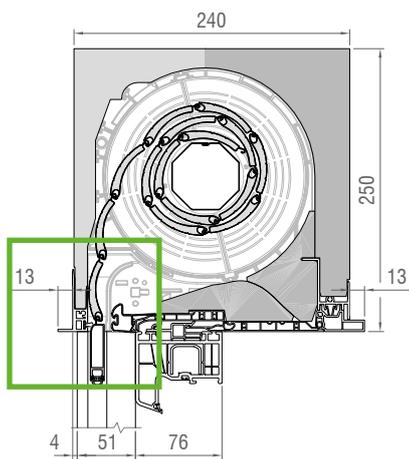
Abschlusschiene 35 mm



Abschlusschiene 70 mm

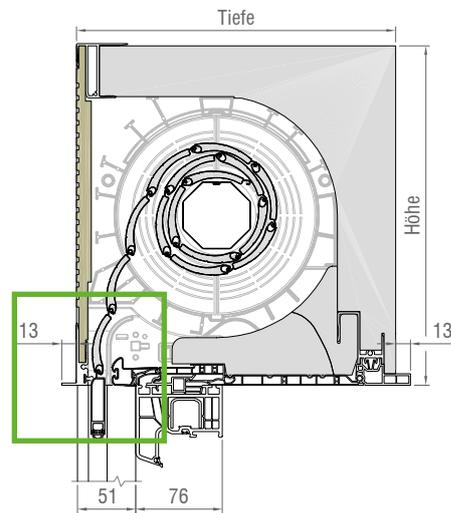


Abschlusschiene außen PAKTO® UP 240/250

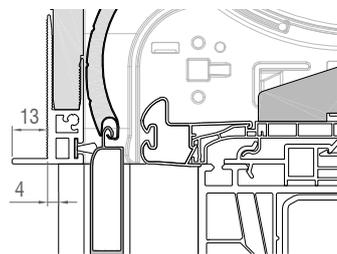


PAKTO® UP 240/250

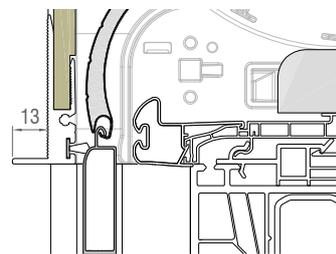
Abschlusschiene außen PAKTO® HB



PAKTO® UP-HB



Detail Abschlusschiene außen 13 mm

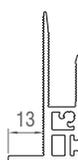


Detail Abschlusschiene außen 13 mm

Varianten der Abschlusschiene außen für PAKTO® UP 240/250



Abschlusschiene 0 mm



Abschlusschiene 13 mm (Standard)

Varianten der Abschlusschiene außen für PAKTO® HB



Abschlusschiene 0 mm

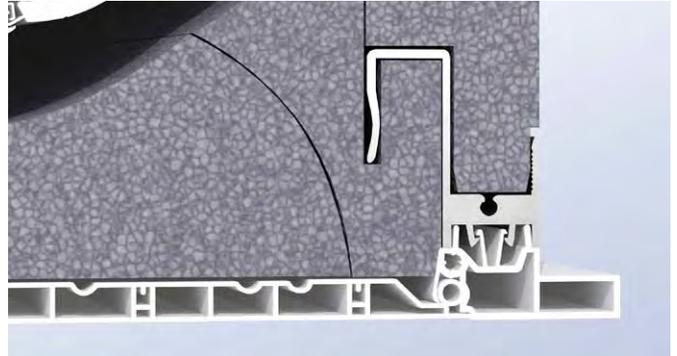
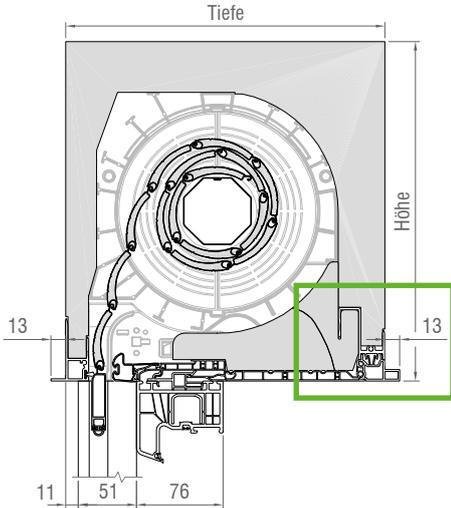


Abschlusschiene 13 mm (Standard)

PAKTO® Technische Daten | RUI

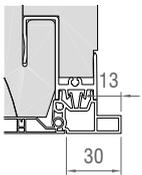
Für alle PAKTO® Systeme und Kastengrößen

Abschlusschiene innen

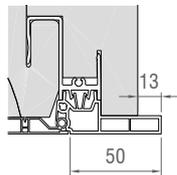


PAKTO® UP

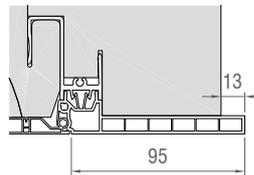
Varianten der Abschlusschiene PVC innen für PAKTO® UP



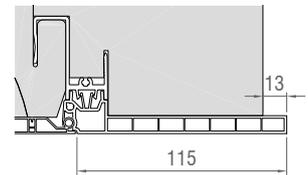
Detail PAKTO® UP 280



Detail PAKTO® UP 300

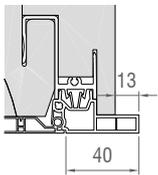


Detail PAKTO® UP 345

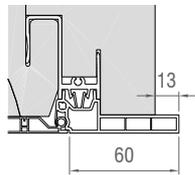


Detail PAKTO® UP 365

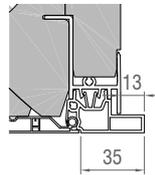
Varianten der Abschlusschiene PVC innen für PAKTO® UP-LV



Detail PAKTO® UP-LV 345



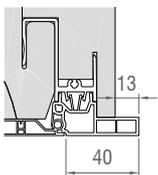
Detail PAKTO® UP-LV 365



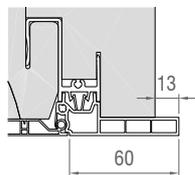
Detail PAKTO® UP 240

Varianten der Abschlusschiene PVC innen für PAKTO® UP 240/250

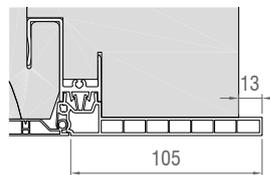
Varianten der Abschlusschiene PVC innen für PAKTO® HK und HB



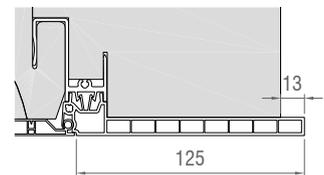
Detail PAKTO® HK 280



Detail PAKTO® HK 300



Detail PAKTO® HK 345



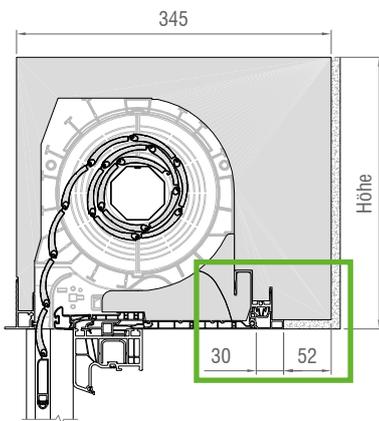
Detail PAKTO® HK 365

Alternative Ausführungsvarianten für alle PAKTO® Systeme

Abschlusschiene PVC 280 innen

Ab dem 345er Kasten kann in der UP-Ausführung mit Abschlusschiene PVC 280 innen zum Abschlussprofil alternativ auch unterputzt werden. Hier wird durch den Fachunternehmer des Putzers bauseitig eine Eckschutzchiene gesetzt, die Revision RUI wird somit bei großen Mauerwerkstiefen auf eine min. Maße reduziert.

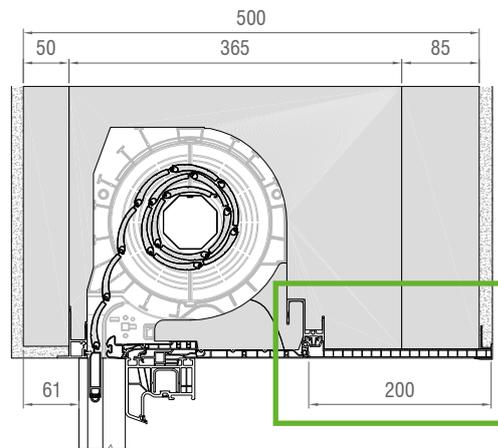
Tipp: Dadurch können Mauerwerksunterschiede in der Tiefe einfach mit ausgeglichen werden, der Revisionsdeckel wird optisch reduziert und im Mauerwerk optimal integriert.



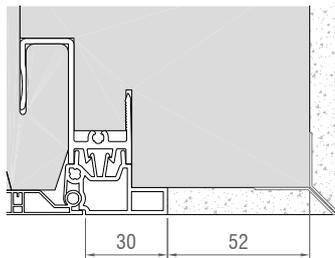
PAKTO® UP, Abschlusschiene PVC 280 ab 345er Kastengröße

Abschlusschiene PVC 500

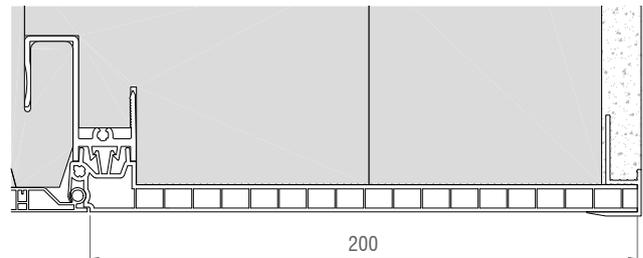
Mit der Abschlusschiene PVC 500 kann der PAKTO® RUI raumseitig, bis zu einer 500 mm Wandstärke, in PVC verkleidet werden. Das Abschlussprofil in PVC wird bei variablen Kastentiefen oder als Anschluss zum Trockenbau innen eingesetzt.



PAKTO® UP, Abschlusschiene PVC 500



Detail PAKTO® UP, Abschlusschiene mit Eckputzchiene



Detail PAKTO® UP, Abschlusschiene PVC 500

Elementhöhen Rollladen

Maximal mögliche Elementhöhen inklusive Kasten in mm

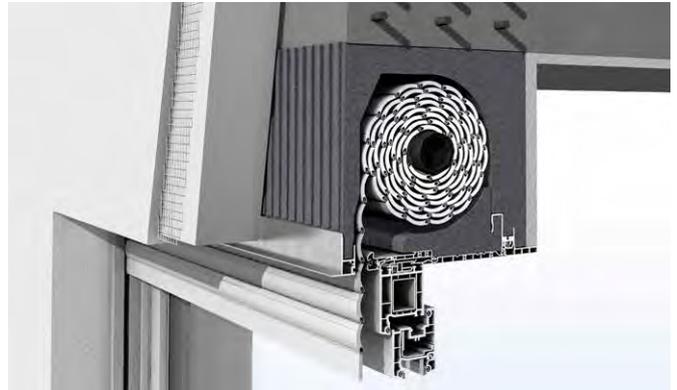
Profil	RM 37		A 370		A 442		RE 52		A 521		s_onro®	
	Mit Aufhängefedern	Mit festen Wellenverbindern	Mit Aufhängefedern									
	SW 60	SW 60	SW 60									
Ohne Insekten-schutz	250	3200	3400	3200	3400	2550	2850	2600	2700	2600	2800	2350
	300	3500	3500	3500	3500	3300	3400	2700	3050	2650	3400	2600
Mit Insekten-schutz	250	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2500	2500	2500	2350
	300	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500

PAKTO® Technische Daten | RUI

PAKTO® UP

Mauerwerksmontage:

- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP

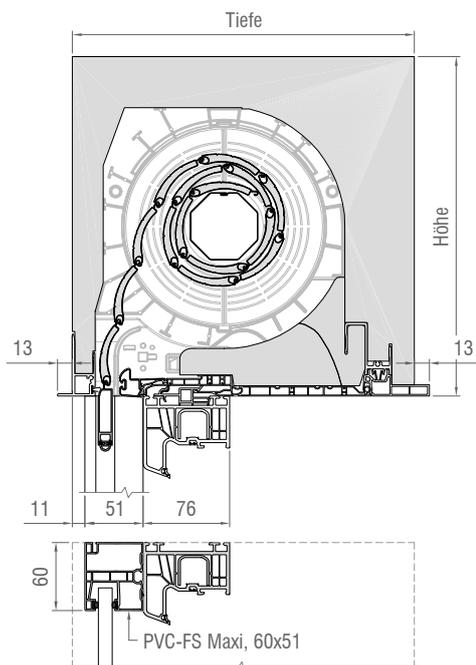


Einbausituation UP 300/300

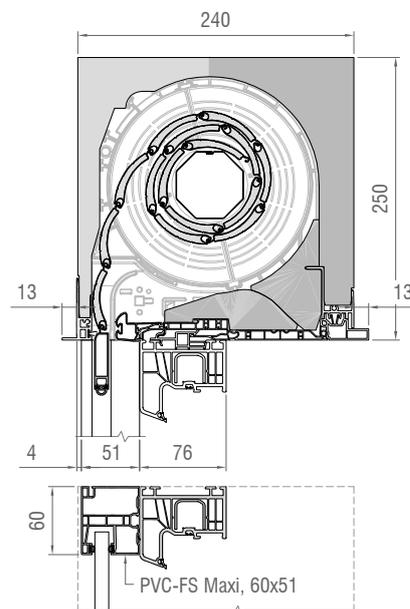
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® UP | Revision unten innen

Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung			Temperaturfaktor fRsi
				Ψ (W/mK)	U _{sb} -Wert (W/m²K) ≤ 0,85	fRsi ≥ 0,70	
UP 240/250 RUI	71	240	250	0,151	≤ 0,32	0,600	0,740
UP 280/250 RUI	100	280	250	0,236	≤ 0,30	0,689	0,716
UP 280/300 RUI	100	280	300	0,242	≤ 0,30	0,649	0,736
UP 300/250 RUI	100	300	250	0,234	≤ 0,30	0,609	0,720
UP 300/300 RUI	100	300	300	0,230	≤ 0,30	0,670	0,724
UP 345/250 RUI	100	345	250	0,247	≤ 0,30	0,562	0,732
UP 345/300 RUI	100	345	300	0,235	≤ 0,30	0,626	0,728
UP 365/250 RUI	100	365	250	0,247	≤ 0,30	0,556	0,732
UP 365/300 RUI	100	365	300	0,230	≤ 0,30	0,617	0,728



PAKTO® UP 300/300

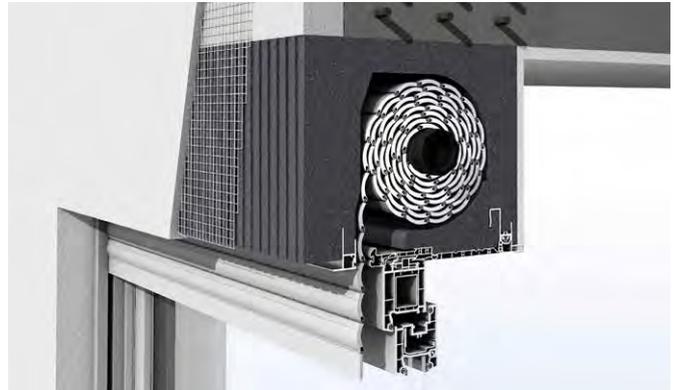


PAKTO® UP 240/250

PAKTO® UP-LV

Mauerwerksmontage:

- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP-LV

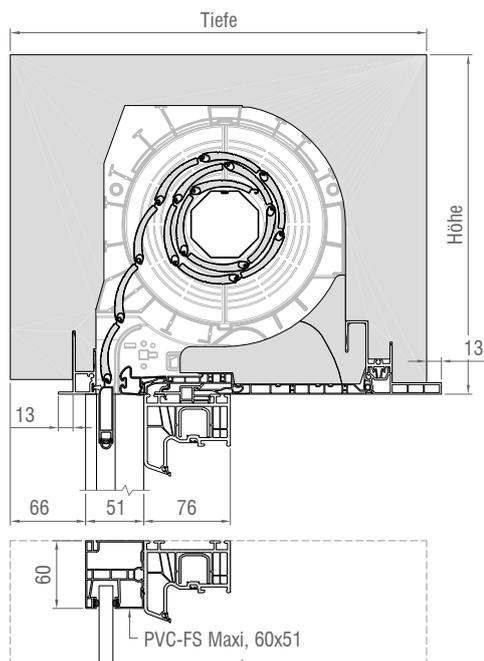


Einbausituation UP-LV 365/300

Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® UP-LV | Revision unten innen

Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				ψ (W/mK)			
				Ist	Soll		
UP-LV 345/250 RUI	100	345	250	0,247	≤ 0,32	0,498	0,752
UP-LV 345/300 RUI	100	345	300	0,221	≤ 0,32	0,457	0,744
UP-LV 365/250 RUI	100	365	250	0,239	≤ 0,32	0,468	0,752
UP-LV 365/300 RUI	100	365	300	0,213	≤ 0,32	0,426	0,736



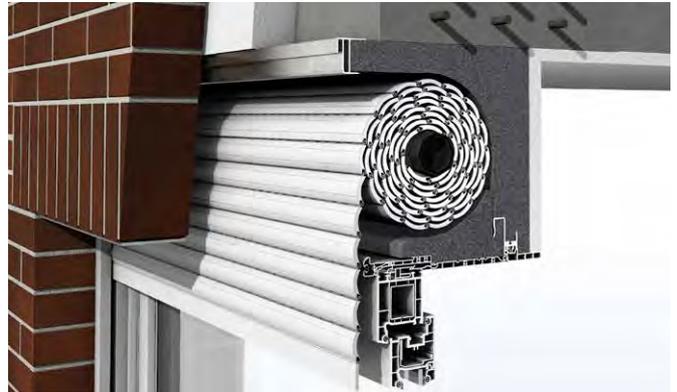
PAKTO® UP-LV 365/300

PAKTO® Technische Daten | RUI

PAKTO® HK

Mauerwerksmontage:

- zweischalig, mit Maueranschlag mit PAKTO® HK

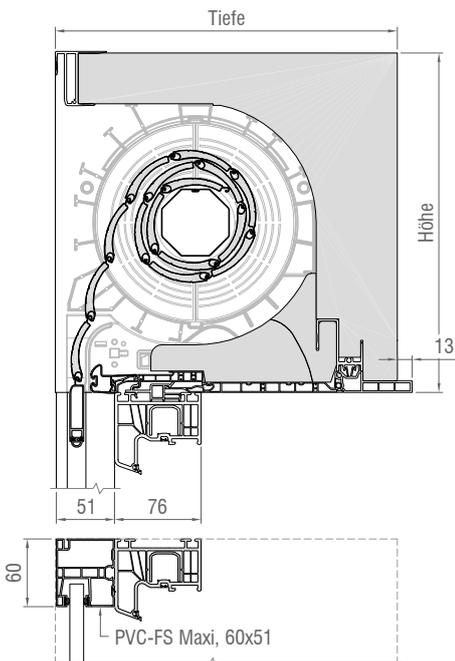


Einbausituation HK 300/300

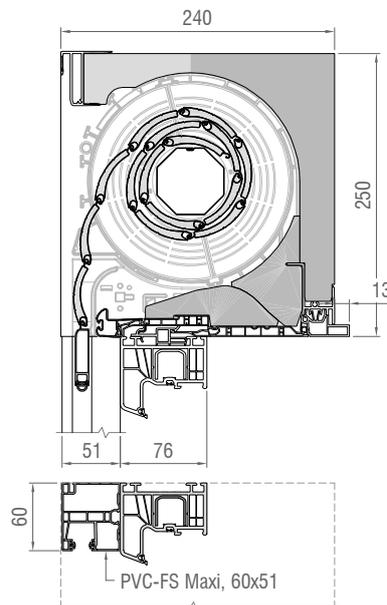
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® HK | Revision unten innen

Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung			Temperaturfaktor fRsi
				Ψ (W/mK)		U_{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	
				Ist	Soll		
HK 240/250 RUI	71	240	250	0,204	≤ 0,32	0,781	0,708
HK 280/250 RUI	100	280	250	0,186	≤ 0,25	0,716	0,700
HK 280/300 RUI	100	280	300	0,180	≤ 0,25	0,743	0,700
HK 300/250 RUI	100	300	250	0,184	≤ 0,25	0,708	0,704
HK 300/300 RUI	100	300	300	0,171	≤ 0,25	0,707	0,700
HK 345/250 RUI	100	345	250	0,173	≤ 0,25	0,629	0,704
HK 345/300 RUI	100	345	300	0,153	≤ 0,25	0,612	0,700
HK 365/250 RUI	100	365	250	0,171	≤ 0,25	0,612	0,700
HK 365/300 RUI	100	365	300	0,149	≤ 0,25	0,587	0,700



PAKTO® HK 300/300

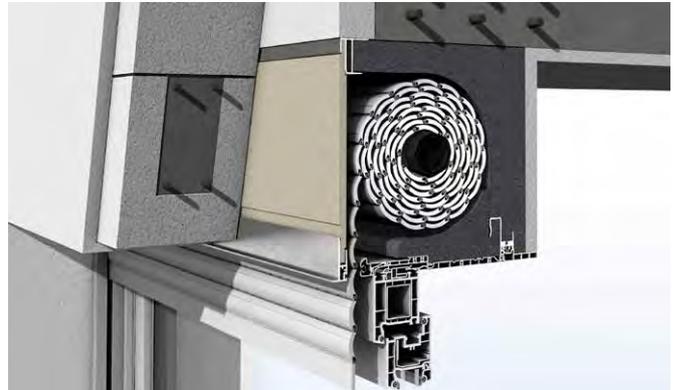


PAKTO® HK 240/250

PAKTO® HB

Mauerwerksmontage:

- zweischalig (monolithisch), mit Maueranschlag mit PAKTO® HB

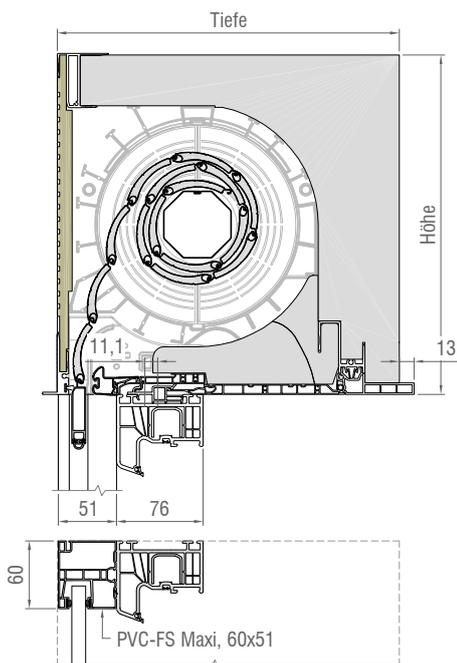


Einbausituation HB 300/300

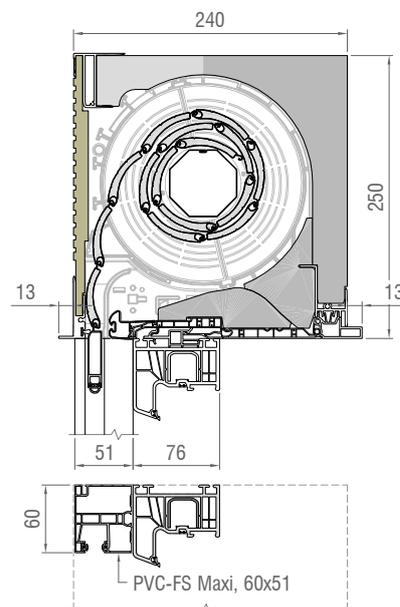
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® HB | Revision unten innen

Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK)			
				Ist	Soll		
HB 240/250 RUI	71	240	250	0,128	≤ 0,32	0,629	0,720
HB 280/250 RUI	100	280	250	0,141	≤ 0,23	0,528	0,704
HB 280/300 RUI	100	280	300	0,152	≤ 0,23	0,671	0,740
HB 300/250 RUI	100	300	250	0,137	≤ 0,23	0,538	0,700
HB 300/300 RUI	100	300	300	0,148	≤ 0,23	0,642	0,732
HB 345/250 RUI	100	345	250	0,134	≤ 0,23	0,504	0,748
HB 345/300 RUI	100	345	300	0,136	≤ 0,23	0,567	0,732
HB 365/250 RUI	100	365	250	0,132	≤ 0,23	0,490	0,748
HB 365/300 RUI	100	365	300	0,134	≤ 0,23	0,551	0,728



PAKTO® HB 300/300



PAKTO® HB 240/250

PAKTO® Führungsschienen | RUI

Position der Führungsschiene

PAKTO® UP | PAKTO® UP-LV

Einsatzempfehlung:

Der PAKTO® UP und der PAKTO® UP-LV als Putzvariante wird vorrangig im monolithischem Mauerwerk sowie allen Putzbauten eingesetzt und kann in Wärmedämmverbundsystemen eingebunden werden.

Konstruktionsmerkmal PAKTO® UP:

Die Führungsschiene ist von Außenkante Kastenschale 11 mm eingerückt. Bei großen Elementbreiten kann durch den Einsatz der 35er und 70er Abschlusschiene die Außenblende zusätzlich gegen Durchbiegung stabilisiert werden.

Für die unterschiedlichen Einbausituationen kann der PAKTO® UP auch innen und/oder außen nach Vorgabe mit EPS in der Tiefe aufgedoppelt werden. Somit kann die Lage des Fensterrahmens im Baukörper je nach Außenwandsystem und Einbausituation den Anforderungen für einen optimalen Putzanschluss angepasst werden.

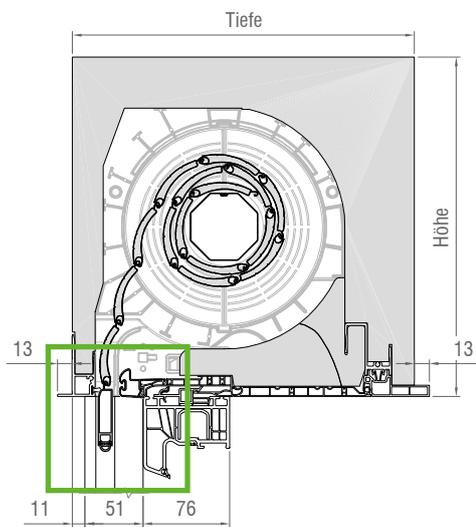
Konstruktionsmerkmal PAKTO® UP-LV:

Die Führungsschiene ist von der Außenkante Kastenschale 66 mm eingerückt und gewährleistet bei monolithischer Bauweise in den Wandstärken 345 mm und 365 mm einen konstruktiven Rücksprung für den Anschluss aller handelsüblichen Putzsysteme.

Im Standard wird die äußere Abschlusschiene mit 13 mm Schenkel geliefert, für den universellen Putzanschluss kann alternativ die Abschlusschiene ohne Schenkel (0 mm) eingesetzt werden.

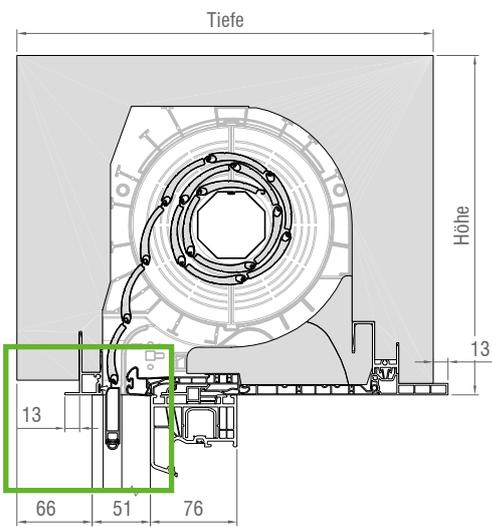
Für die unterschiedlichen Einbausituationen kann der PAKTO® UP-LV auch innen nach Vorgabe in der Tiefe angepasst werden oder mit EPS in der Tiefe innen aufgedoppelt werden.

FS-Position

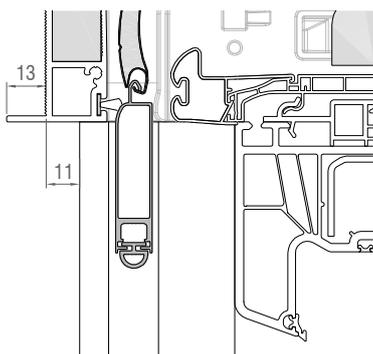


PAKTO® UP 300/300

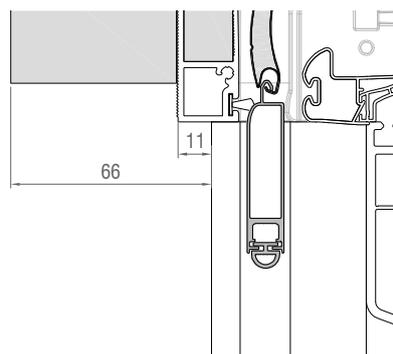
FS-Position



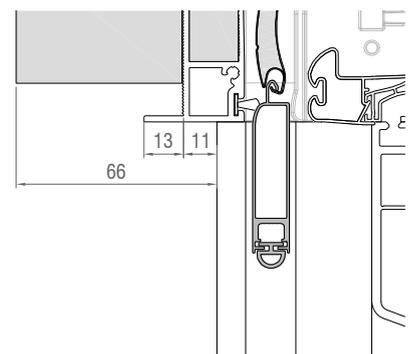
PAKTO® UP-LV 345/300



Detail PAKTO® UP 300/300



Detail PAKTO® UP-LV 345/300, Abschlusschiene 0 mm



Detail PAKTO® UP-LV 345/300, Abschlusschiene 13 mm

Position der Führungsschiene

PAKTO® HK | PAKTO® HB

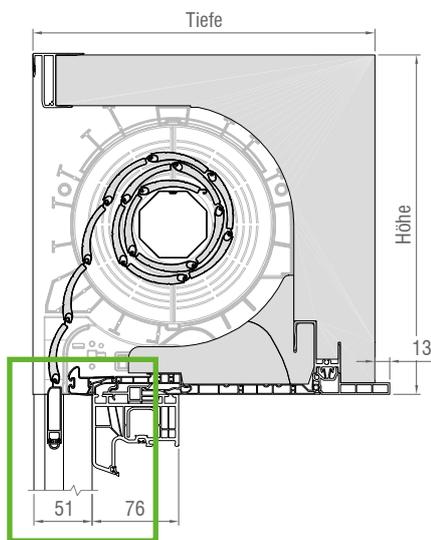
Einsatzempfehlung:

Der PAKTO® HK als Halbschale ist das Produkt für den zweischaligen Mauerwerksbau, Holzrahmenbau und überall dort, wo eine Anschlagmontage gefordert wird. Die Ausführung PAKTO® HB mit Blende wird eingesetzt, wenn die Halbschale nach außen geschlossen werden soll oder ein gerader fester Abschluss zum bauseitigen Sturz erforderlich ist.

Konstruktionsmerkmal:

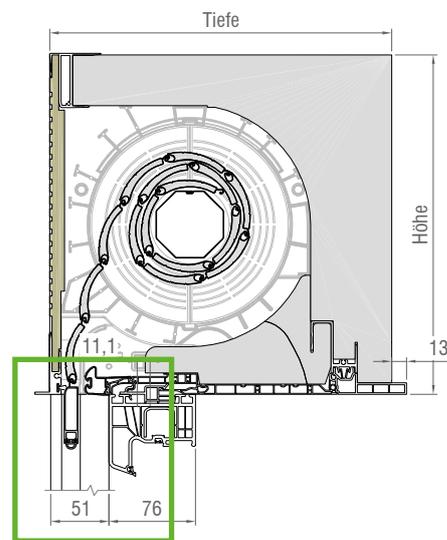
Die Führungsschiene ist in der Ausführung HK und HB mit Außenkante Kastenblende bündig und wird in Konstruktionen mit Anschlag eingesetzt. In der Ausführung als HB ist die Abschluss-schiene der Blende mit 13 mm Schenkel und kann optional auch ohne Schenkel mit 0 mm gefertigt werden.

FS-Position

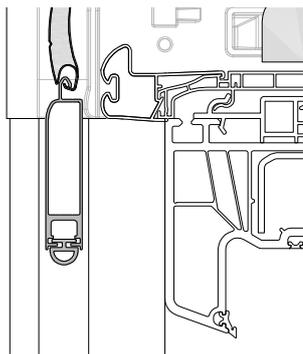


PAKTO® HK 300/300

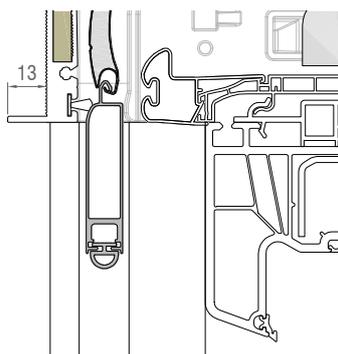
FS-Position



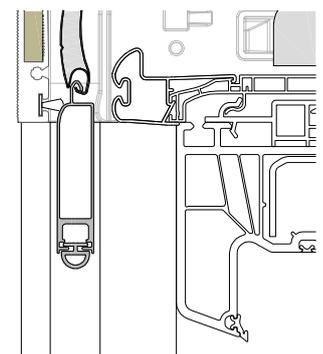
PAKTO® HB 300/300



Detail PAKTO® HK 300/300



Detail PAKTO® HB 300/300 (Standard)



Detail PAKTO® HB 300/300 (0 mm)

PVC-Führungsschienen

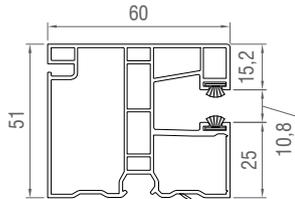
Bitte beachten:

Die PVC-Führungsschienen sind im Standard in Weiß sowie in über 200 verschiedenen Dekoren lieferbar (siehe PAKTO® Farbtabelle).

PVC-FS Mini, 60 x 51 mm

FS 50901

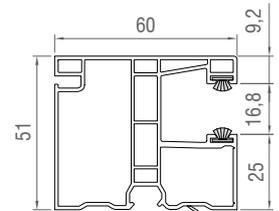
Führungsschiene mit Bürste
Für Profile RM 37 oder A 370



PVC-FS Maxi, 60 x 51 mm

FS 50911

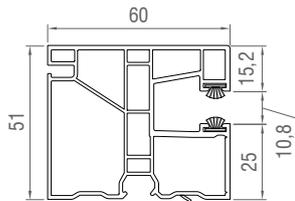
Führungsschiene mit Bürste
Für Profile RE 52 oder A 521



PVC-FS Mini, 60 x 51 mm Dekor

FS 50901

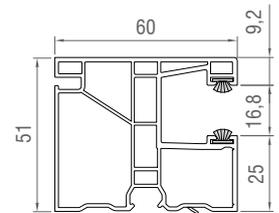
Führungsschiene mit Bürste
Für Profile RM 37 oder A 370



PVC-FS Maxi, 60 x 51 mm Dekor

FS 50911

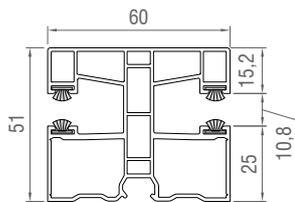
Führungsschiene mit Bürste
Für Profile RE 52 oder A 521



PVC-Doppel-FS Mini, 60 x 51 mm

DF 50951

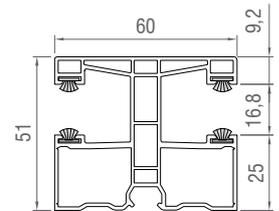
Doppelführungsschiene mit Bürste
Für Profile RM 37 oder A 370



PVC-Doppel-FS Maxi, 60 x 51 mm

DF 50961

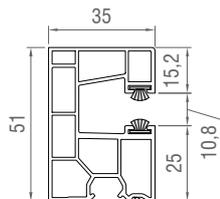
Doppelführungsschiene mit Bürste
Für Profile RE 52 oder A 521



PVC-FS Mini, 35 x 51 mm

FS 50851

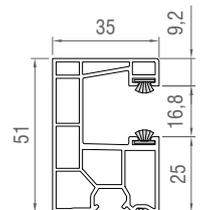
Führungsschiene mit Bürste
Für Profile RM 37 oder A 370



PVC-FS Maxi, 35 x 51 mm

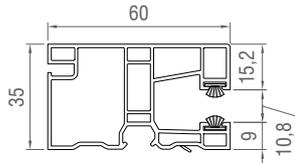
FS 50811

Führungsschiene mit Bürste
Für Profile RE 52 oder A 521

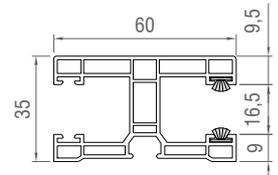


PVC-FS Mini, 60 x 35 mm

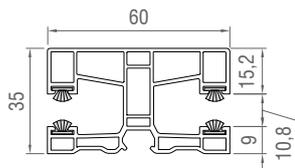
FS 50971

Führungsschiene mit Bürste
Für Profile RM 37 oder A 370**PVC-FS Maxi, 60 x 35 mm**

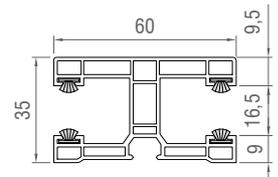
FS 5098

Führungsschiene mit Bürste
Für Profile RE 52 oder A 521**PVC-Doppel-FS Mini, 60 x 35 mm**

DF 50982

Führungsschiene mit Bürste
Für Profile RM 37 oder A 370**PVC-Doppel-FS Maxi, 60 x 35 mm**

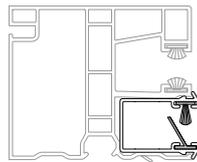
DF 5098

Führungsschiene mit Bürste
Für Profile RE 52 oder A 521**Systemerweiterung für Insektenschutz**

Führungsschienen-Einleger,

ALU-Insekt einfach

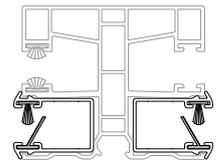
FS ALU 805 Insekt

Einclipsbar mit Bürste und Schräg-
bürste, als separate Schiene lieferbar

Führungsschienen-Einleger,

ALU-Insekt doppelt

FS ALU 805 Insekt

Einclipsbar mit Bürste und Schräg-
bürste, als separate Schiene lieferbar

PAKTO® Führungsschienen | RUI

ALU-Führungsschienen

Bitte beachten:

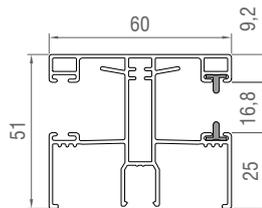
ALU-Führungsschienen sind im Standard in Weiß, DB 703 und RAL 7016 Anthrazit lieferbar.

Auf Wunsch ist eine Beschichtung in Silber eloxiert, Bronze C33, Dunkelbronze BC4 und allen RAL-Farben möglich (siehe PAKTO® Farbtabelle).

ALU-FS Mini, 60 x 51 mm

FS A70

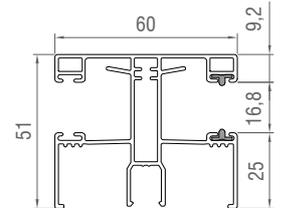
Führungsschiene mit Keder
Für Profile RM 37 oder A 370



ALU-FS Maxi, 60 x 51 mm

FS A70

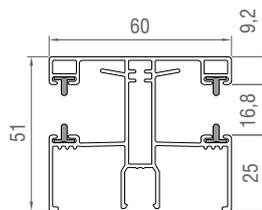
Führungsschiene mit Keder
Für Profile RE 52 oder A 521



ALU-Doppel-FS Mini, 60 x 51 mm

DF A70

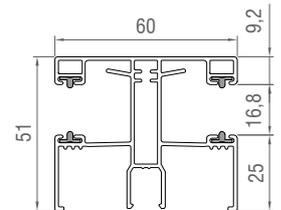
Doppelführungsschiene mit Keder
Für Profile RM 37 oder A 370



ALU-Doppel-FS Maxi, 60 x 51 mm

DF A70

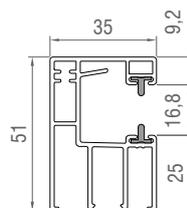
Doppelführungsschiene mit Keder
Für Profile RE 52 oder A 521



ALU-FS Mini, 35 x 51 mm

FS A73

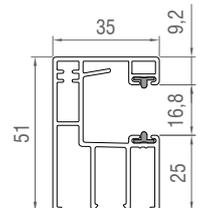
Führungsschiene mit Keder
Für Profile RM 37 oder A 370



ALU-FS Maxi, 35 x 51 mm

FS A73

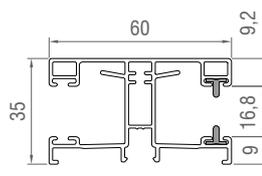
Führungsschiene mit Keder
Für Profile RE 52 oder A 521



ALU-FS Mini, 60 x 35 mm

FS A72

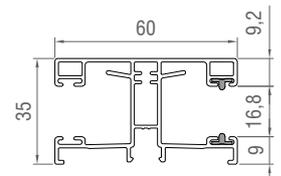
Führungsschiene mit Keder
Für Profile RM 37 oder A 370
Für Kastengröße 240/250



ALU-FS Maxi, 60 x 35 mm

FS A72

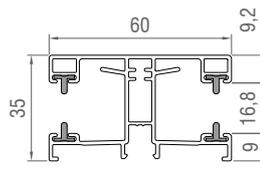
Führungsschiene mit Keder
Für Profile RE 52 oder A 521



ALU-Doppel-FS Mini, 60 x 35 mm

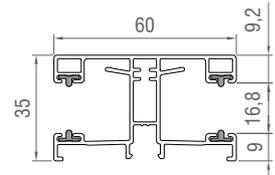
DF A72

Führungsschiene mit Keder
Für Profile RM 37 oder A 370
Für Kastengröße 240/250

**ALU-Doppel-FS Maxi, 60 x 35 mm**

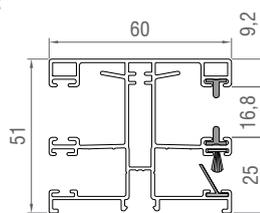
DF A72

Führungsschiene mit Keder
Für Profile RE 52 oder A 521

**Führungsschienen für Insektenschutz****ALU-FS Mini IS, 60 x 51 mm**

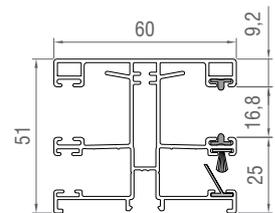
FS A71

Führungsschiene mit Keder
Für Profile RM 37 oder A 370

**ALU-FS Maxi IS, 60 x 51 mm**

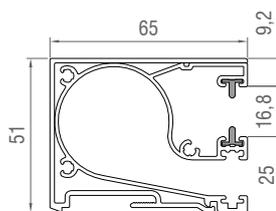
FS A71

Führungsschiene mit Keder
Für Profile RE 52 oder A 521

**ALU-FS Mini IS Kassette, 65 x 51 mm**

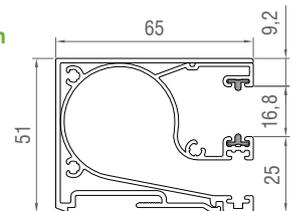
5508MA

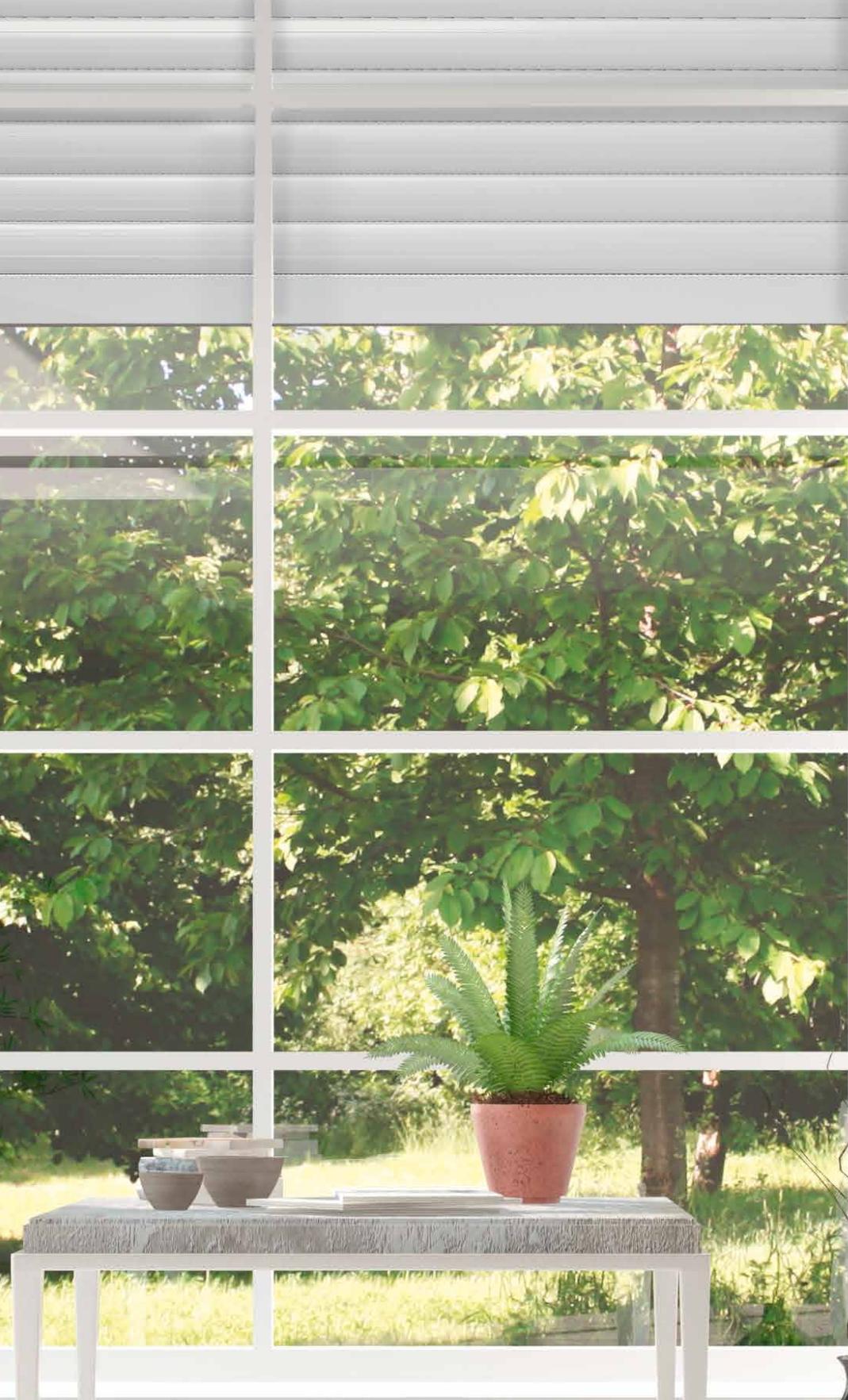
Führungsschiene mit Keder

**ALU-FS Maxi IS Kassette, 65 x 51 mm**

5508MA

Führungsschiene mit Keder



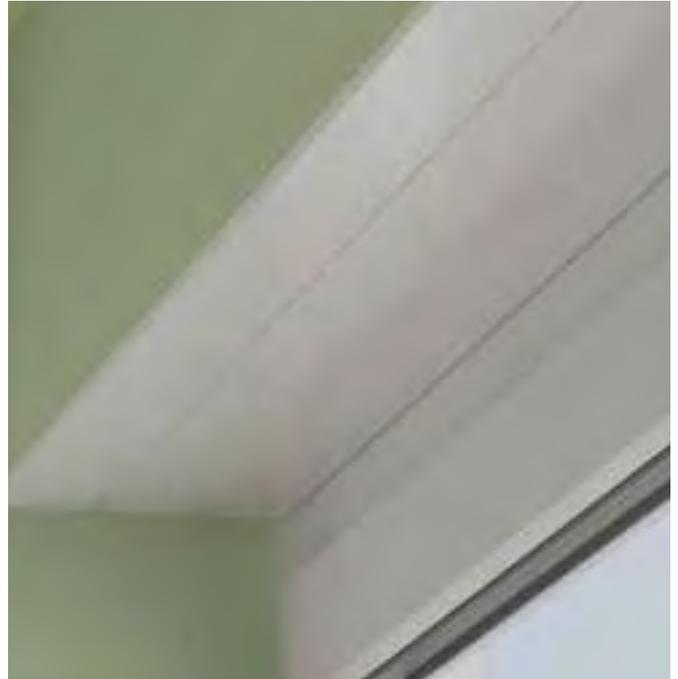
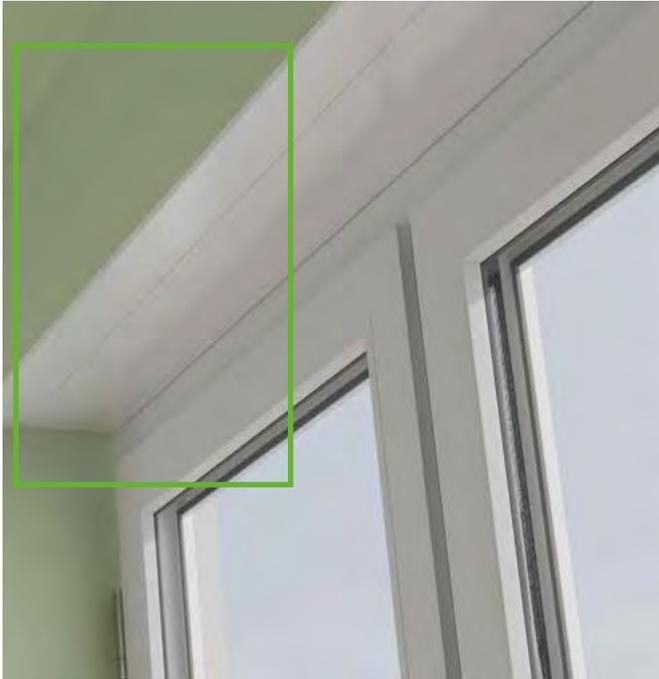


PAKTO® Revision unten innen | Raumseitig geschlossen

Im Vergleich: Innenansichten

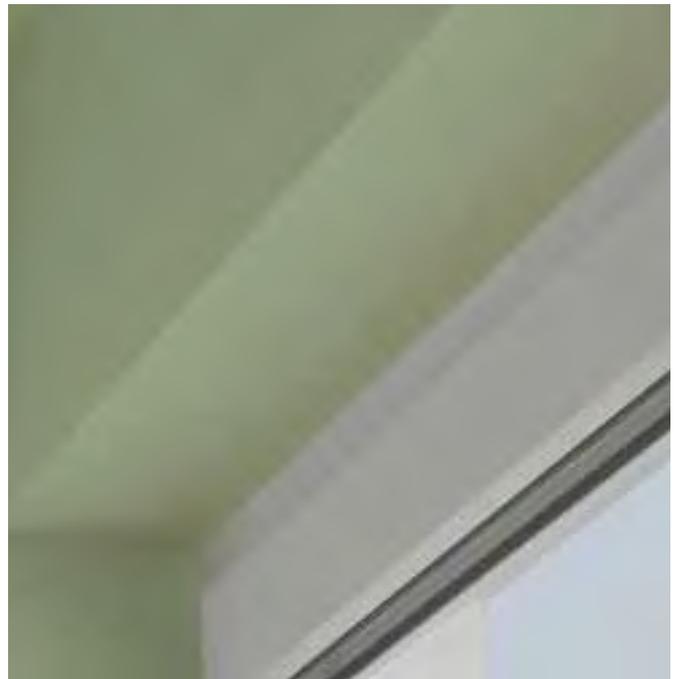
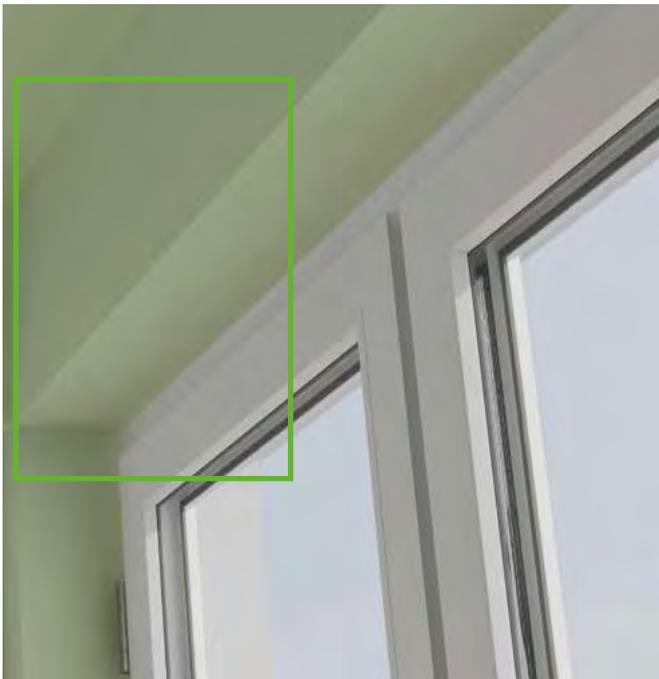
Revision unten innen | RUI

Bei der Ausführung Revision unten innen ist in der Laibung im Sturz der Rollladenkasten/Revisionsdeckel in Weiß sichtbar. Der Revisionsdeckel darf nicht übertapeziert bzw. verbaut werden, damit im Revisionsfall dieser leicht zu öffnen ist.



Raumseitig geschlossen | RG

Bei der Ausführung Raumseitig geschlossen ist der Revisionszugang von außen. Der Rollladenkasten ist innen komplett verputzt und diese Variante fügt sich in die Raumgestaltung ein – der Rollladenkasten ist unsichtbar.



PAKTO® Raumseitig geschlossen | RG

Im System PAKTO® 280 – 365 mm Tiefe und in den Höhen 250 und 300 mm

Für die Einbausituation in Putz, Klinker, zweischaligem oder monolithischem Mauerwerk und Holzrahmenbau

Die raumseitig geschlossene Variante ist der Maßstab für optimale Luftdichtigkeit. Da das System von außen revisioniert wird, kann auf der Raumseite der PAKTO® Rollladenkasten vollständig überputzt und somit unsichtbar integriert werden. Das hat optisch den Vorteil, dass keine Fugen zu Rauminnenseite sichtbar sind.

Eine weitere Besonderheit ist das zweiteilige Führungssystem bei der RG-Variante. Es besteht aus einer Basisschiene und einem abnehmbaren Führungsschienenteil. Optional können die RG-Führungsschienen mit einem Dämmstreifen zusätzlich zum Bauanschluss optimiert werden. Die Ausführung in Aluminium ist

mit dem Befestigungsprofil aus PVC thermisch getrennt und gewährleistet eine schlagregendichte Abdichtung zwischen Führungsschiene und Fenster.

Die raumseitig geschlossene PAKTO®-Variante hat im Standard eine praktische Aufrast-Funktion. Über das Basisprofil werden, mit Hilfe des passenden Adapters, Kasten und Fensterrahmen fest miteinander verbunden. Die außen liegende Revisionsöffnung hat eine Breite von 75 mm. Der Revisionsdeckel ist am Basisprofil geclipst und kann mit dem Rollladenkasten zusammen montiert werden. Dadurch werden die Montagekosten am Bau deutlich reduziert, weil der nachträgliche Anbau der Revision entfällt.

PAKTO® RG mit festem Dämmkeil

Auf der Rauminnenseite ist die RG Variante mit einem eingeklebten Dämmkeil fest verschlossen und wird raumseitig verputzt. Der PAKTO® RG ist somit komplett in der Wand integriert und von innen nicht sichtbar.



PAKTO® Revisionsdeckel mit Basisprofil

Am Basisprofil wird der außen liegende Revisionsdeckel gerastet. Im Revisionsfall ist ein einfacher Zugang von außen zum Kasteninneren möglich.



PAKTO® Rollraumabdeckung mit Lagerscheibe

Die Rollraumabdeckung garantiert eine sichere Führung des Rollladenpanzers. Diese befindet sich am Kopfstück des PAKTO® und lässt sich im Revisionsfall einfach demontieren. Somit ist ein Zugang zur drehbaren Lagerscheibe gegeben, welche durch Lösen der Arretierung ein komplettes Abrollen des Panzers ermöglicht.



PAKTO® Führungsschiene zweiteilig in PVC und ALU

Bei der raumseitig geschlossenen Variante wird eine zweigeteilte Führungsschiene in PVC oder Aluminium geliefert und am Blendrahmen montiert. Im Revisionsfall wird die Führungsschiene von der Basisschiene gelöst und ermöglicht somit den direkten Zugang zum Rollladenkasten.



Bitte beachten:

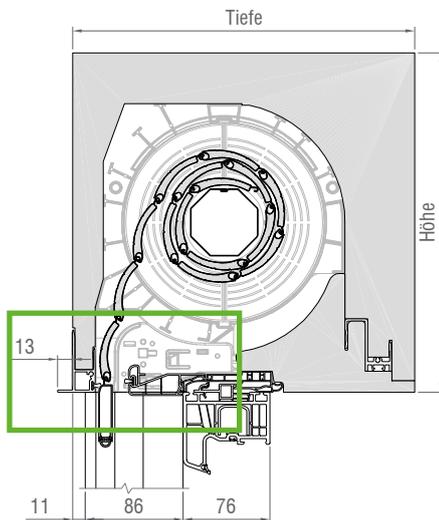
Der abnehmbare Teil der RG-Führungsschiene darf nicht überputzt werden.

PAKTO® Technische Daten | RG

Standard-Ausführung

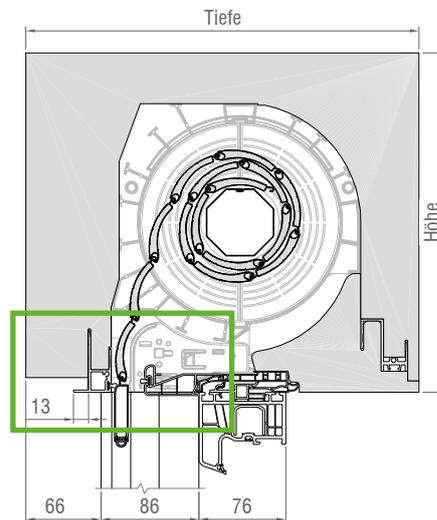
- Raumseitige Sichtflächen innen und unten in EPS, überputzbar
- Außenliegender Revisionszugang von 75 mm
- Ausführung PAKTO® UP und PAKTO® UP-LV: Abschlusschiene mit 13 mm Überstand für Putzanschluss außen
- Ausführung PAKTO® HK: Abschluss außen bündig
- Ausführung PAKTO® HB: Abschlusschiene außen bündig mit 13 mm Überstand für Putzanschluss
- Abschlusschienen außen im Standard in ALU blank, optional auch in Wunschfarbe pulverbeschichtet
- Integrierter Insektenschutz optional in allen Varianten möglich

Abschlusschiene außen PAKTO® UP

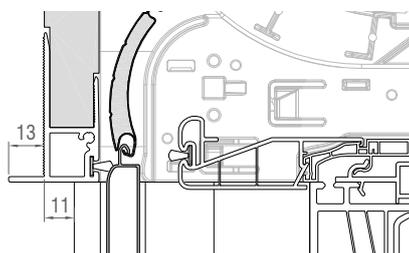


PAKTO® UP 300/300

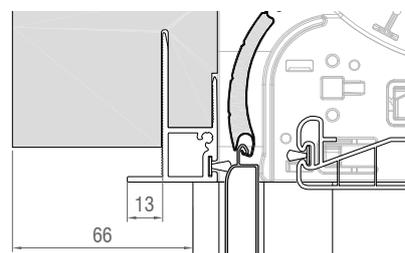
Abschlusschiene außen PAKTO® UP-LV



PAKTO® UP-LV 300/300

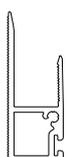


Detail Abschlusschiene außen 13 mm

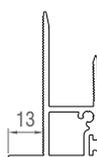


Detail Abschlusschiene außen 13 mm

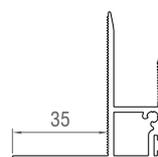
Varianten der Abschlusschiene außen für PAKTO® UP und UP-LV



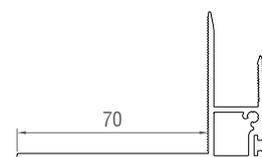
Abschlusschiene 0 mm



Abschlusschiene 13 mm (Standard)



Abschlusschiene 35 mm



Abschlusschiene 70 mm

PAKTO® Technische Daten | RG

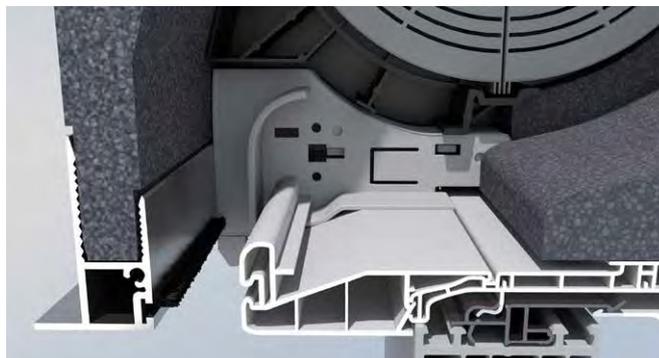
Im System PAKTO® 280 – 365 mm Tiefe und in den Höhen 250 und 300 mm



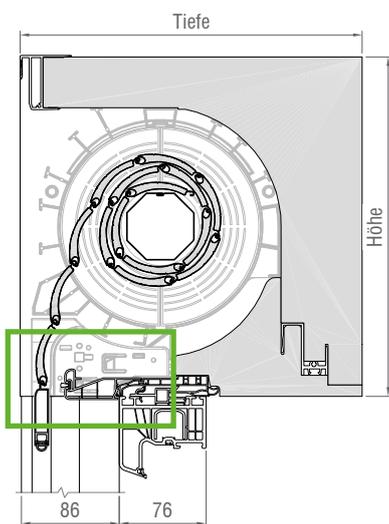
Montage-Video

Die Demontage der gerasteten Revision von außen können Sie sich als Animation unter folgendem Link anschauen:

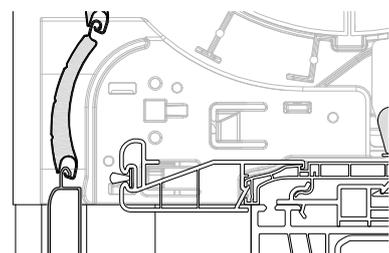
<https://www.rollladen-growe.de/8ZrU-ELtQfFCbNcGzEPMn/pakto/revision-und-panzerdemontage/neubaukasten-rg>



Abschluss außen PAKTO® HK

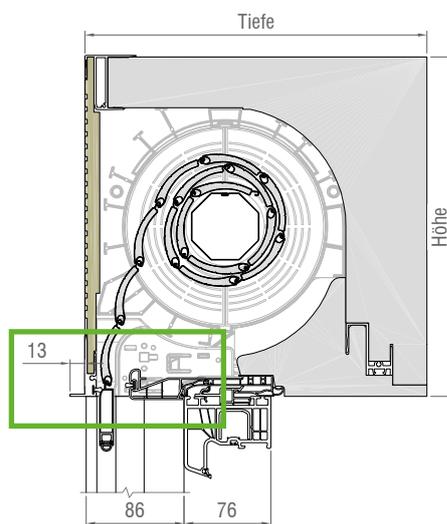


PAKTO® HK 300/300

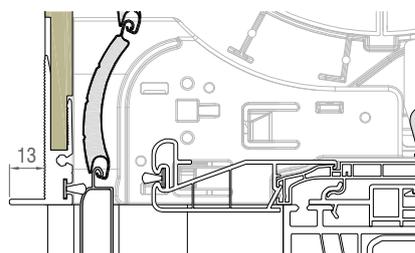


Detail PAKTO® HK 300/300

Abschlusssschiene außen PAKTO® HB



PAKTO® HB 300/300



Detail Abschlusssschiene außen 13 mm

Varianten der Abschlusssschiene außen für PAKTO® HB



Abschlusssschiene 0 mm

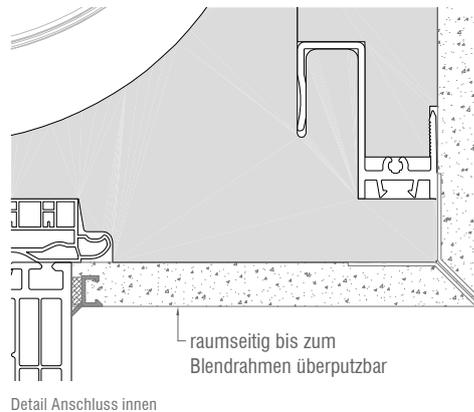
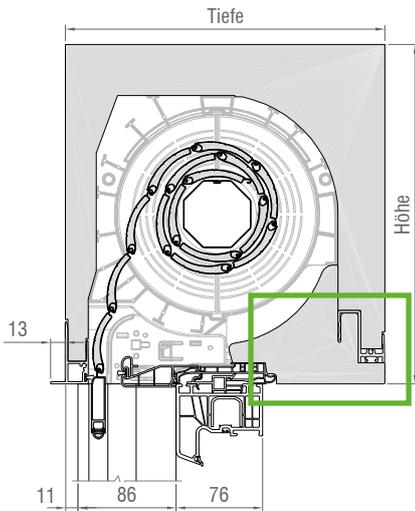


Abschlusssschiene 13 mm

Ausführung innen (in allen Varianten)

Die raumseitig geschlossene Variante ist die optimale Lösung bei hohen Anforderungen an die Luftdichtigkeit wie z. B. im Passivhausbau. Die Revisionsöffnung ist im Außenbereich angeordnet, somit kann der Kasten auf der Rauminnenseite komplett ein geputzt werden und ist optisch im Innenbereich nicht sichtbar. Bei Blend-

rahmentiefen < 100 mm, z. B. Hebeschiebetüren, empfehlen wir, generell die Außenrevision einzusetzen, da auf Grund der großen Bautiefe der Elemente eine Revision innen unten konstruktiv nicht mehr möglich ist.



Detail Anschluss innen

PAKTO® UP 280/300

Elementhöhen Rollladen

Maximal mögliche Elementhöhen inklusive Kasten in mm

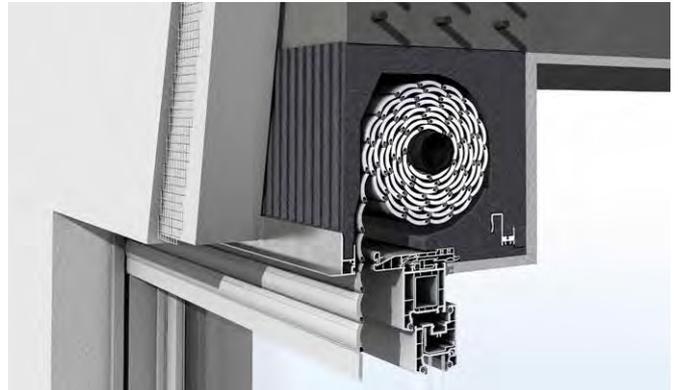
Profil		RM 37		A 370		A 442		RE 52		A 521		s_onro®
		Mit Aufhängefedern SW 60	Mit festen Wellenverbindern SW 60	Mit Aufhängefedern SW 60	Mit festen Wellenverbindern SW 60	Mit Aufhängefedern SW 60	Mit festen Wellenverbindern SW 60	Mit Aufhängefedern SW 60	Mit festen Wellenverbindern SW 60	Mit Aufhängefedern SW 60	Mit festen Wellenverbindern SW 60	Mit Aufhängefedern SW 60
Ohne Insekten-schutz	250	3200	3400	3200	3400	2550	2850	2600	2700	2600	2800	2350
	300	3500	3500	3500	3500	3300	3400	2700	3050	2650	3400	2600
Mit Insekten-schutz	250	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2500	2500	2350
	300	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500

PAKTO® Technische Daten | RG

PAKTO® UP

Mauerwerksmontage:

- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP

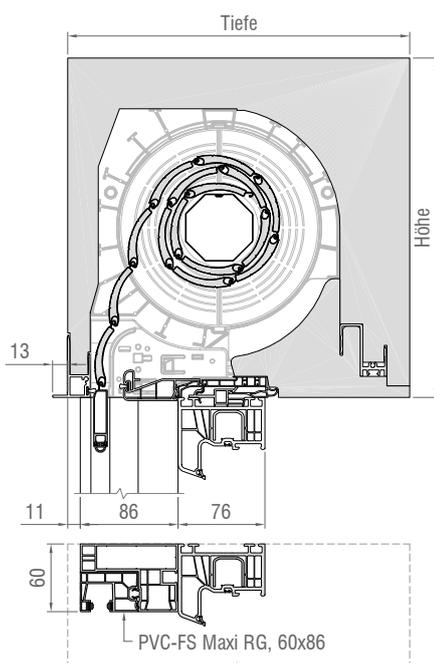


Einbausituation UP 300/300

Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® UP | Raumseitig geschlossen

Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				ψ (W/mK)			
				Ist	Soll		
UP 280/250 RG	75	280	250	0,248	≤ 0,30	0,484	0,724
UP 280/300 RG	75	280	300	0,237	≤ 0,30	0,552	0,720
UP 300/250 RG	75	300	250	0,246	≤ 0,30	0,469	0,728
UP 300/300 RG	75	300	300	0,232	≤ 0,30	0,517	0,724
UP 345/250 RG	75	345	250	0,255	≤ 0,30	0,395	0,724
UP 345/300 RG	75	345	300	0,210	≤ 0,30	0,410	0,724
UP 365/250 RG	75	365	250	0,250	≤ 0,30	0,378	0,720
UP 365/300 RG	75	365	300	0,228	≤ 0,30	0,394	0,720



PAKTO® UP 300/300

PAKTO® UP-LV

Mauerwerksmontage:

- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP-LV

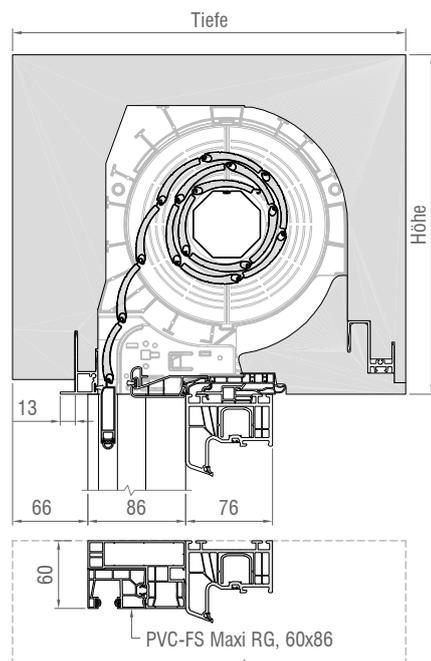


Einbausituation UP-LV 365/300

Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® UP-LV | Raumseitig geschlossen

Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung			Temperaturfaktor fRsi
				Ψ (W/mK)		U_{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	
				Ist	Soll		
UP-LV 345/250 RG	75	345	250	0,207	≤ 0,32	0,467	≥ 0,748
UP-LV 345/300 RG	75	345	300	0,166	≤ 0,32	0,434	≥ 0,796
UP-LV 365/250 RG	75	365	250	0,246	≤ 0,32	0,431	≥ 0,748
UP-LV 365/300 RG	75	365	300	0,207	≤ 0,32	0,401	≥ 0,764



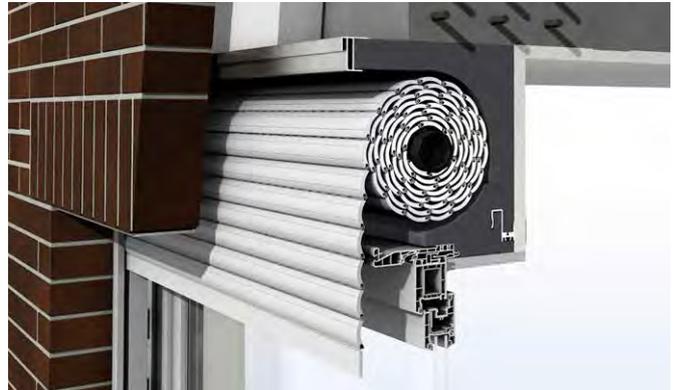
PAKTO® UP-LV 365/300

PAKTO® Raumseitig geschlossen | RG

PAKTO® HK

Mauerwerksmontage:

- zweischalig, mit Maueranschlag mit PAKTO® HK

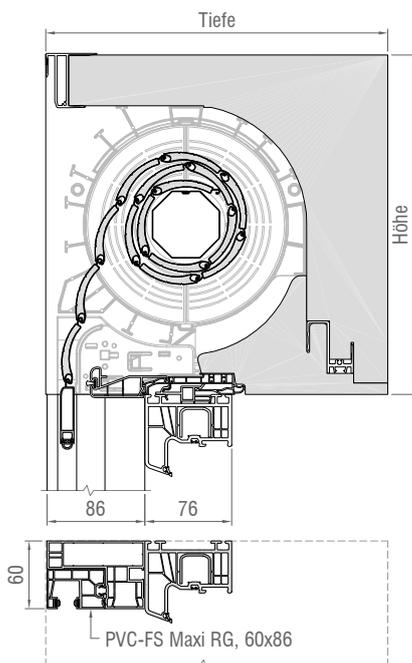


Einbausituation HK 300/300

Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® HK | Raumseitig geschlossen

Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK) Ist	Soll		
HK 280/250 RG	75	280	250	0,170	≤ 0,25	0,507	0,704
HK 280/300 RG	75	280	300	0,158	≤ 0,25	0,588	0,712
HK 300/250 RG	75	300	250	0,179	≤ 0,25	0,434	0,700
HK 300/300 RG	75	300	300	0,151	≤ 0,25	0,564	0,708
HK 345/250 RG	75	345	250	0,155	≤ 0,25	0,406	0,712
HK 345/300 RG	75	345	300	0,133	≤ 0,25	0,458	0,720
HK 365/250 RG	75	365	250	0,151	≤ 0,25	0,391	0,700
HK 365/300 RG	75	365	300	0,145	≤ 0,25	0,409	0,704

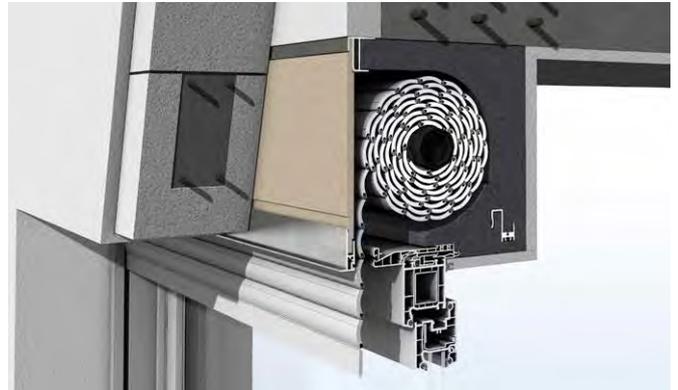


PAKTO® HK 300/300

PAKTO® HB

Mauerwerksmontage:

- zweischalig (monolithisch), mit Maueranschlag mit PAKTO® HB

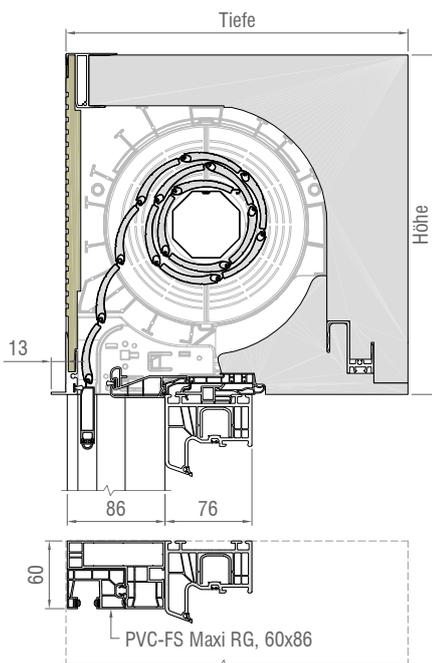


Einbausituation HB 300/300

Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® HB | Raumseitig geschlossen

Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK)			
				Ist	Soll		
HB 280/250 RG	75	280	250	0,185	≤ 0,23	0,500	0,708
HB 280/300 RG	75	280	300	0,169	≤ 0,23	0,575	0,712
HB 300/250 RG	75	300	250	0,182	≤ 0,23	0,488	0,708
HB 300/300 RG	75	300	300	0,162	≤ 0,23	0,562	0,712
HB 345/250 RG	75	345	250	0,171	≤ 0,23	0,407	0,708
HB 345/300 RG	75	345	300	0,179	≤ 0,23	0,444	0,720
HB 365/250 RG	75	365	250	0,169	≤ 0,23	0,388	0,724
HB 365/300 RG	75	365	300	0,143	≤ 0,23	0,407	0,724



PAKTO® HB 300/300

PAKTO® Führungsschienen | RG

Position der Führungsschiene

PAKTO® UP | PAKTO® UP-LV

Einsatzempfehlung:

Der PAKTO® UP und PAKTO® UP-LV als Putzvariante wird vorrangig im monolithischem Mauerwerk sowie allen Putzbauten eingesetzt und kann in Wärmedämmverbundsystemen eingebunden werden.

Konstruktionsmerkmal PAKTO® UP:

Die Führungsschiene ist 11 mm von Außenkante Kastenschale eingerückt. Bei großen Elementbreiten kann durch den Einsatz der 35er und 70er Abschlusschiene die Außenblende zusätzlich erweitert werden.

Für die unterschiedlichen Einbausituationen kann der PAKTO® UP auch innen und/oder außen nach Vorgabe mit EPS in der Tiefe aufgedoppelt werden. Somit kann die Lage des Fensterrahmens im Baukörper je nach Außenwandsystem und Einbausituation den Anforderungen für einen optimalen Putzanschluss angepasst werden.

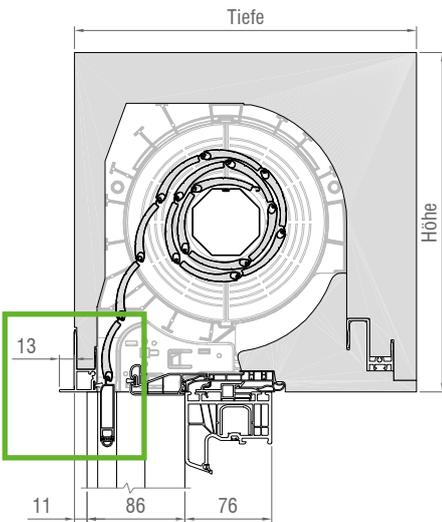
Konstruktionsmerkmal PAKTO® UP-LV:

Die Führungsschiene ist von der Außenkante Kastenschale 66 mm eingerückt und gewährleistet bei monolithischer Bauweise in den Wandstärken 345 mm und 365 mm einen konstruktiven Rücksprung für den Anschluss aller handelsüblichen Putzsysteme.

Im Standard wird die äußere Abschlusschiene mit 13 mm Schenkel geliefert, für den universellen Putzanschluss kann alternativ die Abschlusschiene ohne Schenkel (0 mm) eingesetzt werden.

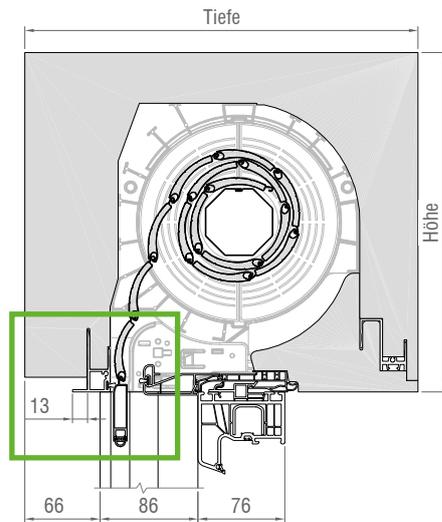
Für die unterschiedlichen Einbausituationen kann der PAKTO® UP-LV auch innen nach Vorgabe in der Tiefe angepasst werden oder mit EPS in der Tiefe innen aufgedoppelt werden.

FS-Position

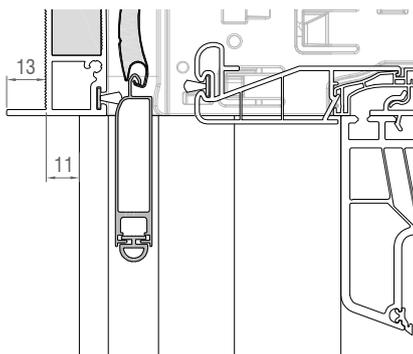


PAKTO® UP 300/300

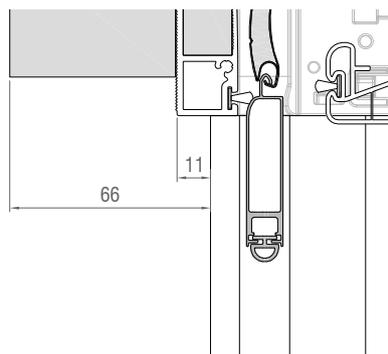
FS-Position



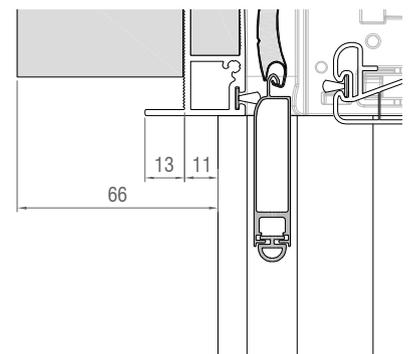
PAKTO® UP-LV 300/300



Detail PAKTO® UP 300/300



Detail PAKTO® UP-LV 300/300, Abschlusschiene 0 mm



Detail PAKTO® UP-LV 300/300, Abschlusschiene 13 mm

PAKTO® HK | PAKTO® HB

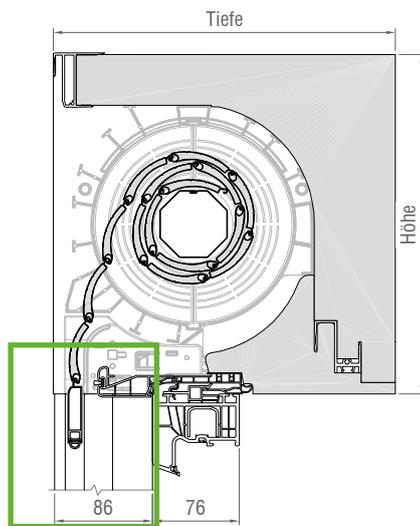
Einsatzempfehlung:

Der PAKTO® HK als Halbschale ist das Produkt für den zweischaligen Mauerwerksbau und Holzrahmenbau mit Anschlag. Die Ausführung PAKTO® HB mit Blende wird eingesetzt, wenn die Halbschale nach außen geschlossen werden soll oder ein gerader fester Abschluss zum bauseitigen Sturz erforderlich ist.

Konstruktionsmerkmal:

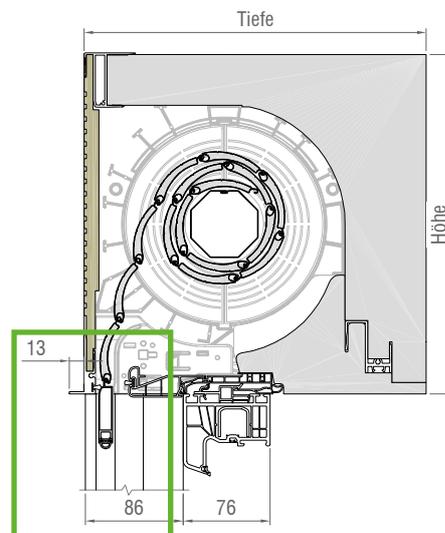
Die Führungsschiene ist in der Ausführung HK und HB mit Außenkante Kasten – Kastenblende bündig, und wird in Konstruktionen mit Anschlag eingesetzt. Die Abschlusschiene der Blende wird im Standard mit 13 mm Schenkel und kann optional auch ohne Schenkel mit 0 mm gefertigt werden.

FS-Position

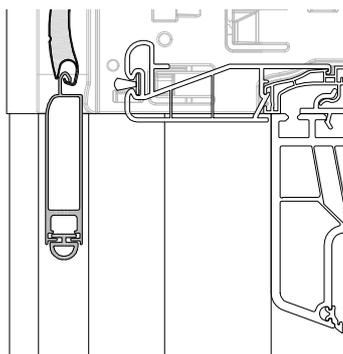


PAKTO® HK 300/300

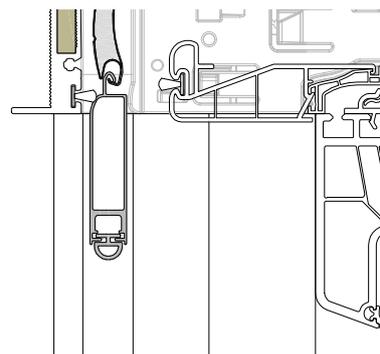
FS-Position



PAKTO® HB 300/300



Detail PAKTO® HK 300/300



Detail PAKTO® HB 300/300

PAKTO® Führungsschienen | RG

PVC-Führungsschienen

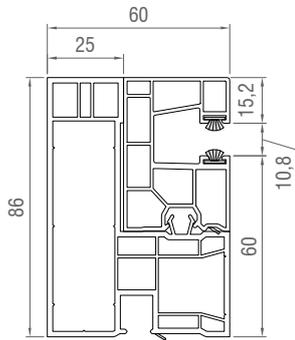
PVC-FS Mini RG, 60 x 86 mm

FS 50861

2-teilig

Führungsschiene mit Bürste

Für Profile RM 37 oder A 370



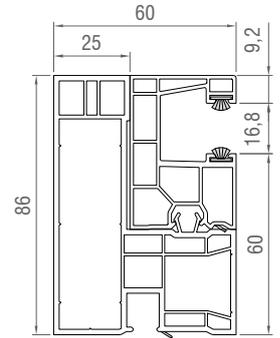
PVC-FS Maxi RG, 60 x 86 mm

FS 50871

2-teilig

Führungsschiene mit Bürste

Für Profile RE 52 oder A 521



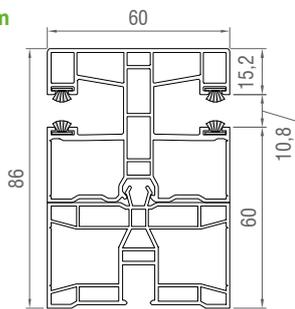
PVC-Doppel-FS Mini RG, 60 x 86 mm

DF 50951/5082

2-teilig

Doppelführungsschiene mit Bürste

Für Profile RM 37 oder A 370



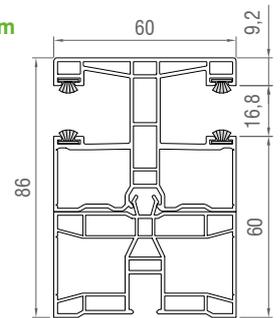
PVC-Doppel-FS Maxi RG, 60 x 86 mm

DF 50961/5082

2-teilig

Doppelführungsschiene mit Bürste

Für Profile RE 52 oder A 521

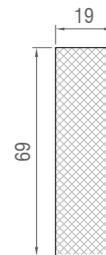


Bitte beachten:

Die PVC-Führungsschienen sind im Standard in Weiß sowie in über 200 verschiedenen Dekoren lieferbar (siehe PAKTO® Farbtabelle(n)).

EPS-Dämmung 18,5 x 69 mm

Optional erhältlich bei den PVC-Führungsschienen 5086 und 5087



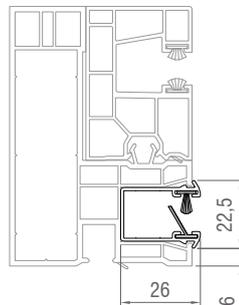
Systemerweiterung für Insektenschutz

Führungsschienen-Einleger,

ALU-Insekt einfach

FS ALU 805 Insekt

Einclipsbar mit Bürste und Schlagbürste, als separate Schiene lieferbar

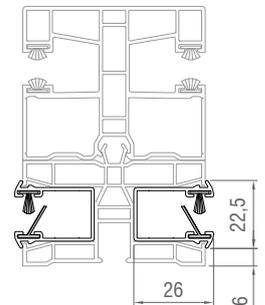


Führungsschienen-Einleger,

ALU-Insekt doppelt

FS ALU 805 Insekt

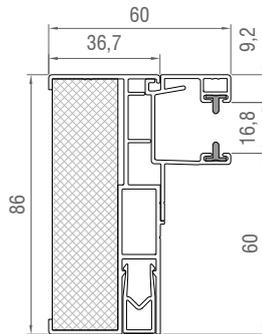
Einclipsbar mit Bürste und Schlagbürste, als separate Schiene lieferbar



ALU-Führungsschienen

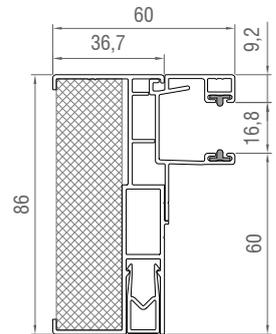
ALU-FS Mini RG, 60 x 86 mm

Adapter A74 + FS A74
Dämmung
54341 (Klippsprofil)
2-teilig
Führungsschiene mit Keder
Für Profile RM 37 oder A 370



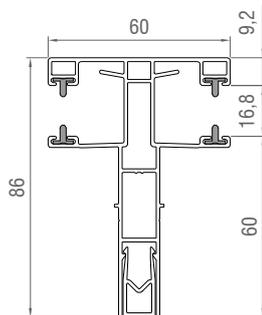
ALU-FS Maxi RG 60 x 86 mm

Adapter A74 + FS A74
Dämmung
54341 (Klippsprofil)
2-teilig
Führungsschiene mit Keder
Für Profile RE 52 oder A 521



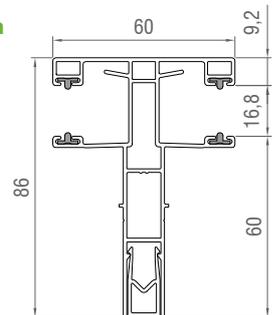
ALU-Doppel-FS Mini RG, 60 x 86 mm

DF A74
54341 (Klippsprofil)
2-teilig
Doppelführungsschiene mit Keder
Für Profile RM 37 oder A 370



ALU-Doppel-FS Maxi RG 60 x 86 mm

DF A74
54341 (Klippsprofil)
2-teilig
Doppelführungsschiene mit Keder
Für Profile RE 52 oder A 521

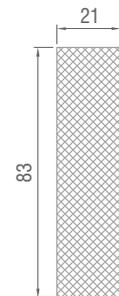


Bitte beachten:

ALU-Führungsschienen sind im Standard in Weiß, DB 703 und RAL 7016 Anthrazit lieferbar. Auf Wunsch ist eine Beschichtung in Silber eloxiert, Bronze C33, Dunkelbronze BC4 und allen RAL-Farben möglich (siehe PAKTO® Farbtabelle).

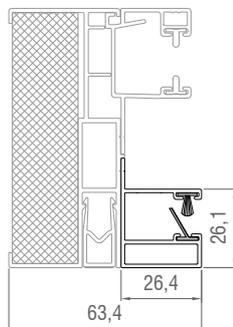
EPS-Dämmung 21,5 x 83 mm

Standardmäßige Verwendung zur seitlichen Dämmung der ALU-Basissschiene RG 884



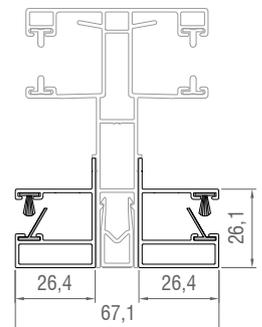
Führungsschienen-Einleger, ALU-Insekt RG einfach

FS A24 Insekt
Verschraubbar mit Bürste und Schlagbürste, als separate Schiene lieferbar



Führungsschienen-Einleger, ALU-Insekt RG doppelt

FS A24 Insekt
Verschraubbar mit Bürste und Schlagbürste, als separate Schiene lieferbar





PAKTO® Raffstorekasten | RS

Im System PAKTO® 280 – 365 mm Tiefe und 300 mm Höhe

Für ein Beschattungsmanagement der besonderen Art

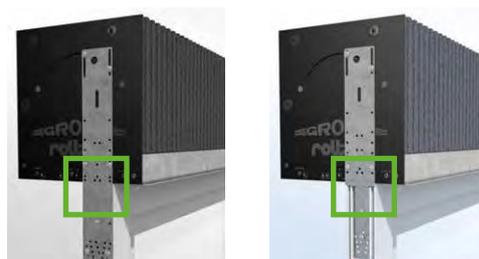
PAKTO® Raffstore Neubau- und Aufsatzkästen bieten neben der optimalen Dämmeigenschaft eine raumseitig nicht sichtbare Bauanbindung.

Im Falle einer Revision ist der Raffstoreschacht von außen zugänglich, der Kasten kann von innen ganzflächig verputzt und somit der

räumlichen Optik angepasst werden. Der PAKTO® Raffstorekasten wird zum Fensterrahmen mit einem passenden Adapter über die Rastverbindung aufgesetzt und mit seitlichen Befestigungsstielen fest verbunden.

PAKTO® Befestigungssystem

Durch die einfache Aufrastfunktion kann der Raffstorekasten sowohl platzsparend transportiert als auch leicht auf der Baufläche montiert werden. Der Befestigungsstiel wird individuell am Kopfstück und mit dem Fenstersystem verschraubt.



PAKTO® Schale mit Kopfleistenträger

Die Kopfleistenträger zur Aufnahme der Raffstoreelemente werden bereits im Werk vormontiert. Dadurch wird die Montage der Raffstoreelemente auf der Baustelle einfacher für den Monteur.



PAKTO® Führungsschienen

Je nach Anforderung wird eine PVC- oder eine Aluminiumführungsschiene eingesetzt.



Video PAKTO® Behangvarianten

PAKTO® ist ein Rollladenkasten in dem Rollladenpanzer, Raffstore oder textiler Sonnenschutz in einem System Variabel einzusetzen sind. Die unterschiedlichen Varianten können Sie sich als Film unter folgendem Link anschauen:

https://www.youtube.com/watch?v=pZrwGIz2_t0

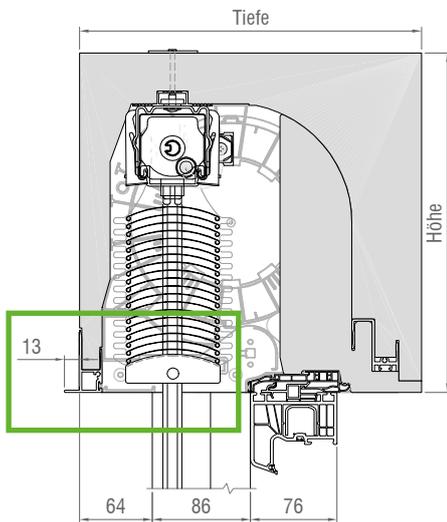
PAKTO® Technische Daten | RS

Im System PAKTO® 280 – 365 mm Tiefe und 300 mm Höhe

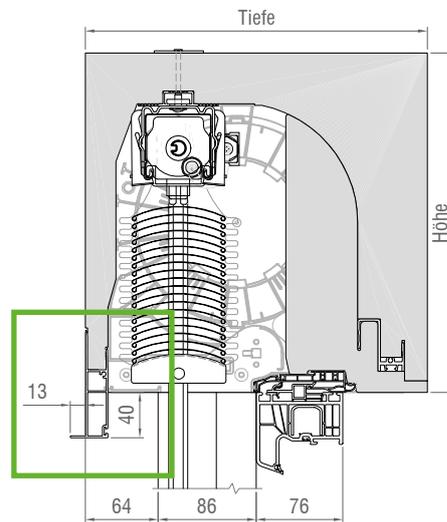
Standard-Ausführung

- Sichtfläche innen unten in EPS, überputzbar
- Außenliegender Schacht mit 128 mm Tiefe
- Ausführung PAKTO® UP: Abschlussschiene mit 13 mm Überstand für Putzanschluss außen
- Ausführung PAKTO® HK: Abschlussschiene außen bündig
- Ausführung PAKTO® HB: Abschlussschiene außen bündig
- mit 13 mm Überstand für Putzanschluss
- Abschlussschienen außen im Standard in ALU blank, optional auch in Wunschfarbe pulverbeschichtet
- Integrierter Insektenschutz optional in allen Varianten möglich

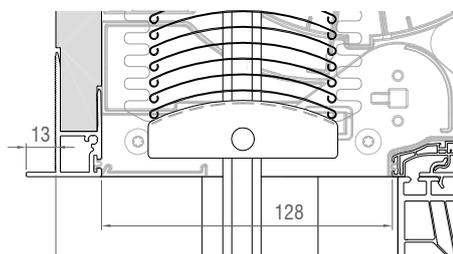
Abschlussschiene außen PAKTO® UP



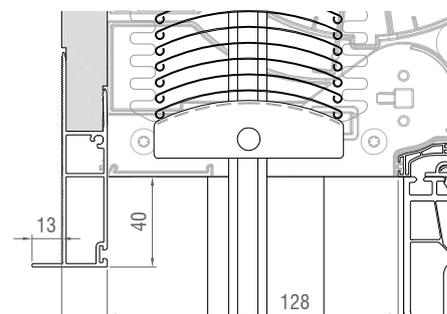
PAKTO® UP 300/300



PAKTO® UP 300/300 Blendrahmverlängerung

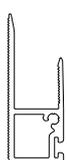


Detail Abschlussschiene außen 13 mm

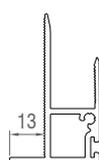


Detail PAKTO® UP 300/300 Blendrahmverlängerung

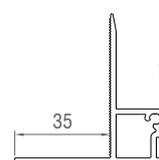
Varianten der Abschlussschiene außen für PAKTO® UP



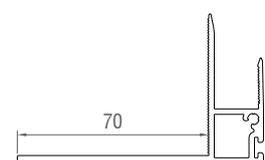
Abschlussschiene 0 mm



Abschlussschiene 13 mm (Standard)



Abschlussschiene 35 mm

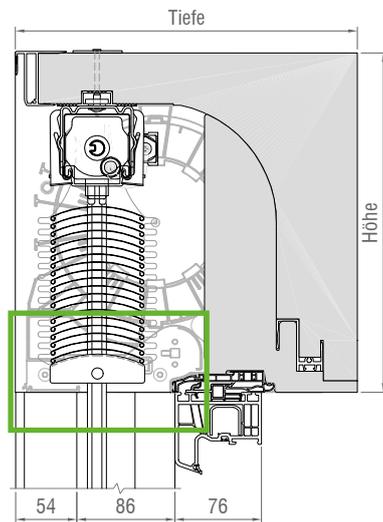


Abschlussschiene 70 mm

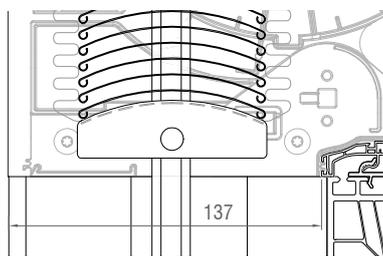
Der PAKTO® als Raffstore Kasten wird in 280 – 365 mm Tiefe und in 300 mm Höhe sowie allen Varianten gefertigt, außerdem kann der integrierte Insektenschutz optional eingesetzt werden.

Bei gleicher Kastenausführung können wahlweise Raffstore mit Rollläden in einem Bauvorhaben kombiniert werden ohne die Konstruktion zu verändern, lediglich die Lage des Blendrahmens im Baukörper durch den Einsatz unterschiedlicher Führungsschienentiefen kann sich optisch unterscheiden. Als Behang können Raffstore mit 60 – 90 mm breite Lamellen entsprechend unserem Farbprogramm eingesetzt werden. Der Raffstore ist über all dort im Einsatz, wo ein hoher Sonnenschutz in Kombination mit Tageslichtlenkung gefordert wird.

Abschlusschiene außen PAKTO® HK

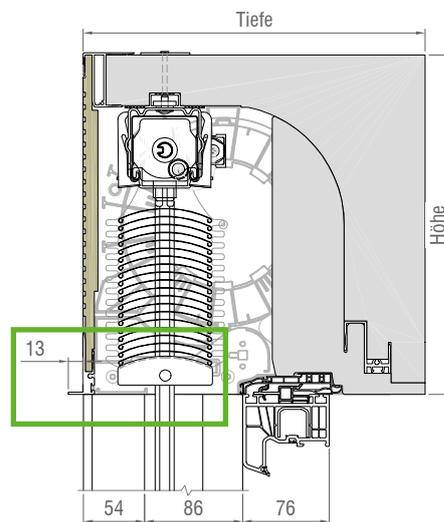


PAKTO® HK 300/300

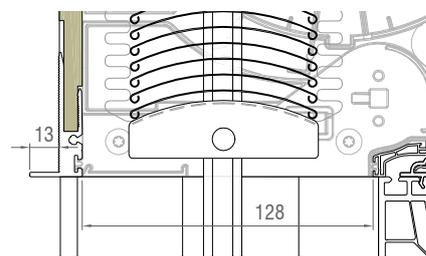


Detail PAKTO® HK 300/300

Abschlusschiene außen PAKTO® HB



PAKTO® HB 300/300



Detail Abschlusschiene außen 13 mm

Varianten der Abschlusschiene außen für PAKTO® HB



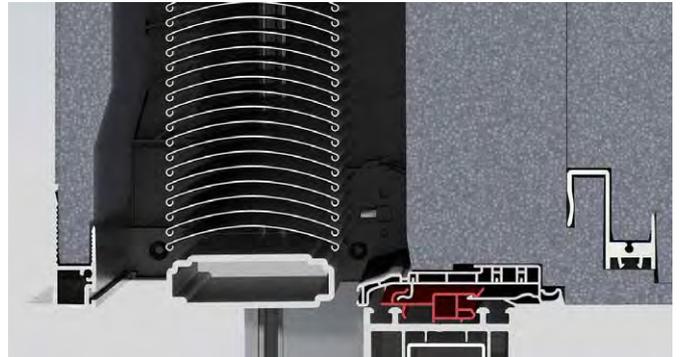
Abschlusschiene 0 mm



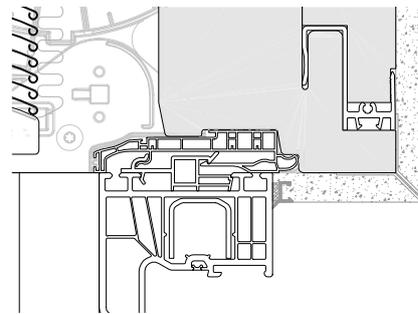
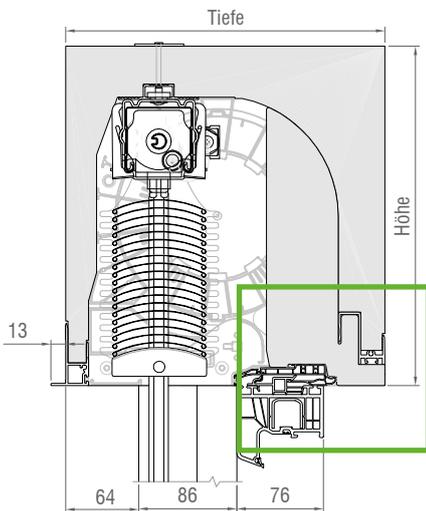
Abschlusschiene 13 mm

PAKTO® Technische Daten | RS

Der PAKTO® Raffstorekasten als raumseitig geschlossene Variante kann zum Innenbereich vollständig ein geputzt werden und kann somit als luftdicht angesehen werden. Der Raffstoreschacht ist von außen zugänglich, die bereits montierten Kopfleistenträger ermöglichen eine einfache Montage der Raffstorebehänge auch zu einem späteren Zeitpunkt je nach Baufortschritt. Bei entsprechender Kastentiefe können alle Hebeschiebetürsysteme unter dem Raffstorekasten mit entsprechenden Systemadaptern angebunden werden, außerdem kann der Kasten auch flexibel in der Tiefe allen Wandaufbauten und Stärken angepasst werden.



Ausführung innen (in allen Varianten)



Detail Anschluss innen

PAKTO® UP 280/300

Elementhöhen Raffstore

Maximal mögliche Elementhöhen inkl. Kasten in mm

Raffstore Lamelle	Breite				Höhe		
	Antrieb	Typ	Min.	Max.	Standard 255 mm	Blendenverlängerung* (295 mm)	Max.
F 80	Motor	FES80	670	5000	4500	4500	16 m²
D 75	Motor	DES75	670	4000	2400	3100	16 m²
S 80	Motor	SES80	670	5000	1900	2500	17 m²
S 80 LV	Motor	SES80LV	670	4000	2700	3400	17 m²
Z90	Motor	ZES90	670	5000	2500	3200	16 m²

*nur bei PAKTO® UP

PAKTO® Technische Daten | RS

PAKTO® UP

Mauerwerksmontage:

- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP

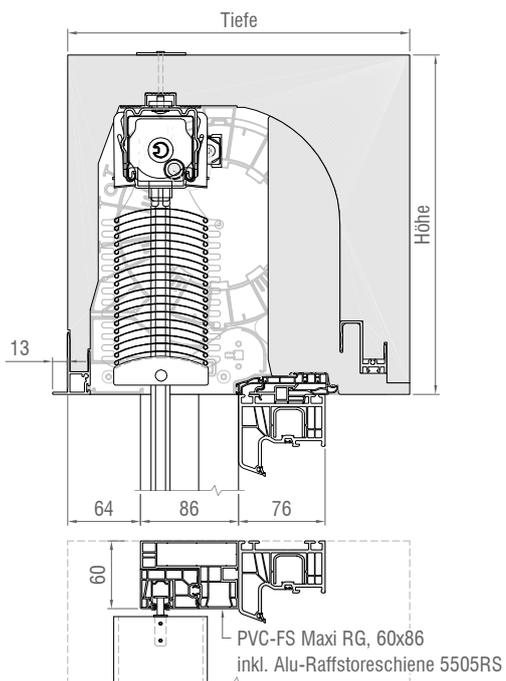


Einbausituation UP 300/300

Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® UP | Raffstore

Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb.} Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				ψ (W/mK)			
				Ist	Soll		
UP 280/300 RS	128	280	300	0,169	≤ 0,30	0,297	0,704
UP 300/300 RS	128	300	300	0,167	≤ 0,30	0,292	0,716
UP 345/300 RS	128	345	300	0,183	≤ 0,30	0,258	0,724
UP 365/300 RS	128	365	300	0,178	≤ 0,30	0,249	0,724



PAKTO® UP 300/300

PAKTO® Technische Daten | RS

PAKTO® HK

Mauerwerksmontage:

- zweischalig, mit Maueranschlag mit PAKTO® HK

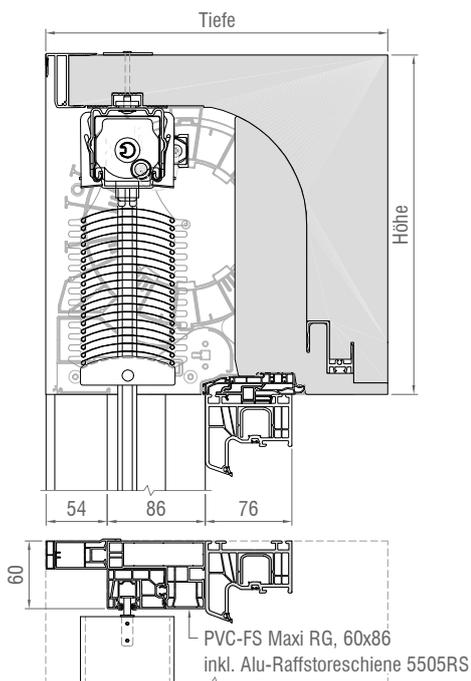


Einbausituation HK 300/300

Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® HK | Raffstore

Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				ψ (W/mK)			
				Ist	Soll		
HK 280/300 RS	128	280	300	0,040	≤ 0,25	0,303	0,728
HK 300/300 RS	128	300	300	0,040	≤ 0,25	0,299	0,728
HK 345/300 RS	128	345	300	0,029	≤ 0,25	0,266	0,728
HK 365/300 RS	128	365	300	0,029	≤ 0,25	0,252	0,724

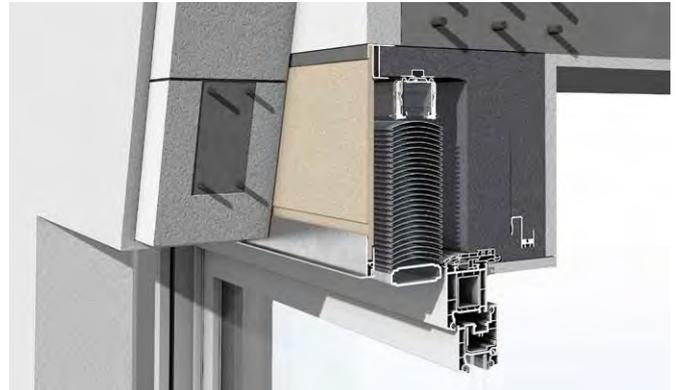


PAKTO® HK 300/300

PAKTO® HB

Mauerwerksmontage:

- zweischalig (monolithisch), mit Maueranschlag mit PAKTO® HB

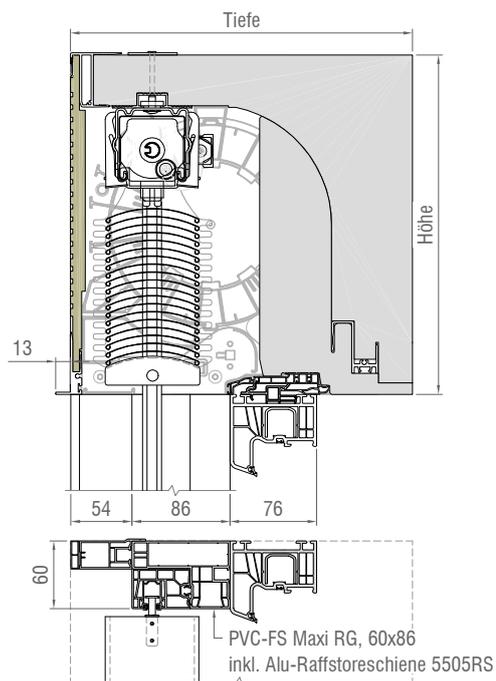


Einbausituation HB 300/300

Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® HB | Raffstore

Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				ψ (W/mK)			
				Ist	Soll		
HB 280/300 RS	128	280	300	0,090	≤ 0,23	0,299	0,716
HB 300/300 RS	128	300	300	0,090	≤ 0,23	0,292	0,720
HB 345/300 RS	128	345	300	0,085	≤ 0,23	0,264	0,720
HB 365/300 RS	128	365	300	0,085	≤ 0,23	0,249	0,732



PAKTO® HB 300/300

PAKTO® Führungsschienen | RS

Position der Führungsschiene

PAKTO® UP

Einsatzempfehlung:

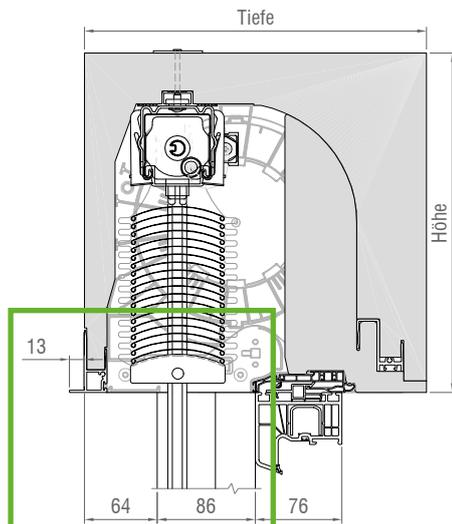
Der PAKTO® UP als Putzvariante wird vorrangig im monolithischem Mauerwerk sowie allen Putzbauten eingesetzt und kann in Wärmedämmverbundsystemen eingebunden werden.

Konstruktionsmerkmal PAKTO® UP:

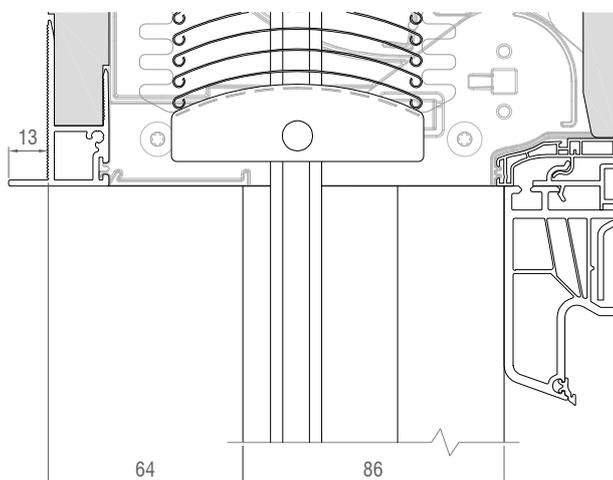
Die Führungsschiene ist 64 mm von Außenkante Kastenschale eingerückt. Bei großen Elementbreiten kann durch den Einsatz der 35er und 70er Abschlusschiene die Außenblende zusätzlich erweitert werden.

Für die unterschiedlichen Einbausituationen kann der PAKTO® UP auch innen und/oder außen nach Vorgabe mit EPS in der Tiefe aufgedoppelt werden. Somit kann die Lage des Fensterrahmens im Baukörper je nach Außenwandsystem und Einbausituation den Anforderungen für einen optimalen Putzanschluss angepasst werden.

FS-Position



PAKTO® UP 300/300



Detail PAKTO® UP 300/300

PAKTO® HK | PAKTO® HB

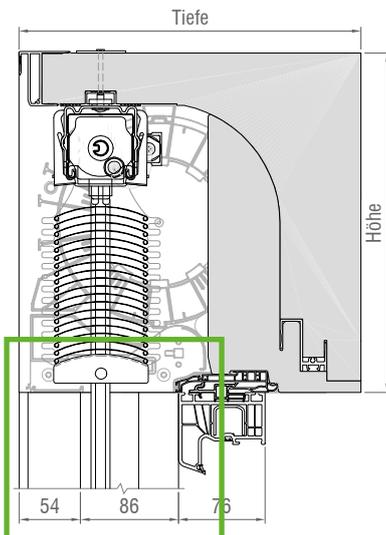
Einsatzempfehlung:

Der PAKTO® HK als Halbschale ist das Produkt für den zweischaligen Mauerwerksbau und Holzrahmenbau, die Ausführung PAKTO® HB mit Blende wird eingesetzt, wenn die Halbschale nach außen geschlossen werden soll.

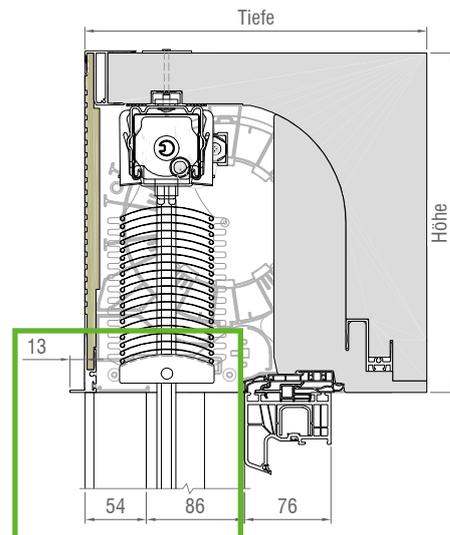
Konstruktionsmerkmal:

Die Führungsschiene ist mit einem Zusatzprofil (Laibungsabdeckung) mit der Außenkante Kastenblende bündig und wird in Konstruktionen mit Anschlag eingesetzt. Die Abschlusschiene ist generell ohne Schenkel verfügbar.

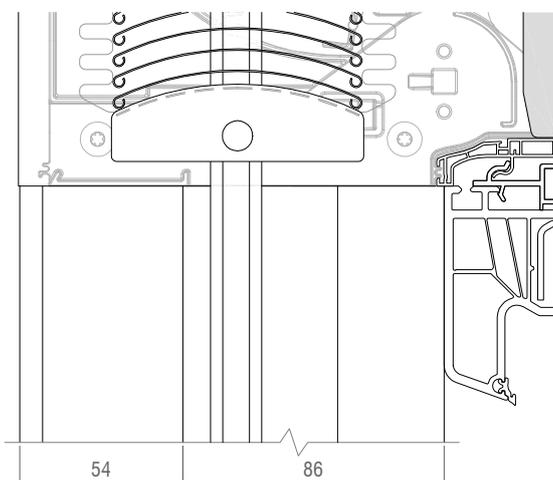
FS-Position



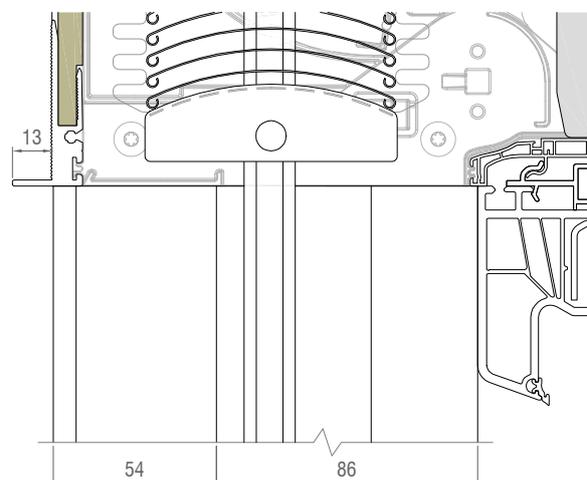
PAKTO® HK 300/300



PAKTO® HB 300/300



Detail PAKTO® HK 300/300

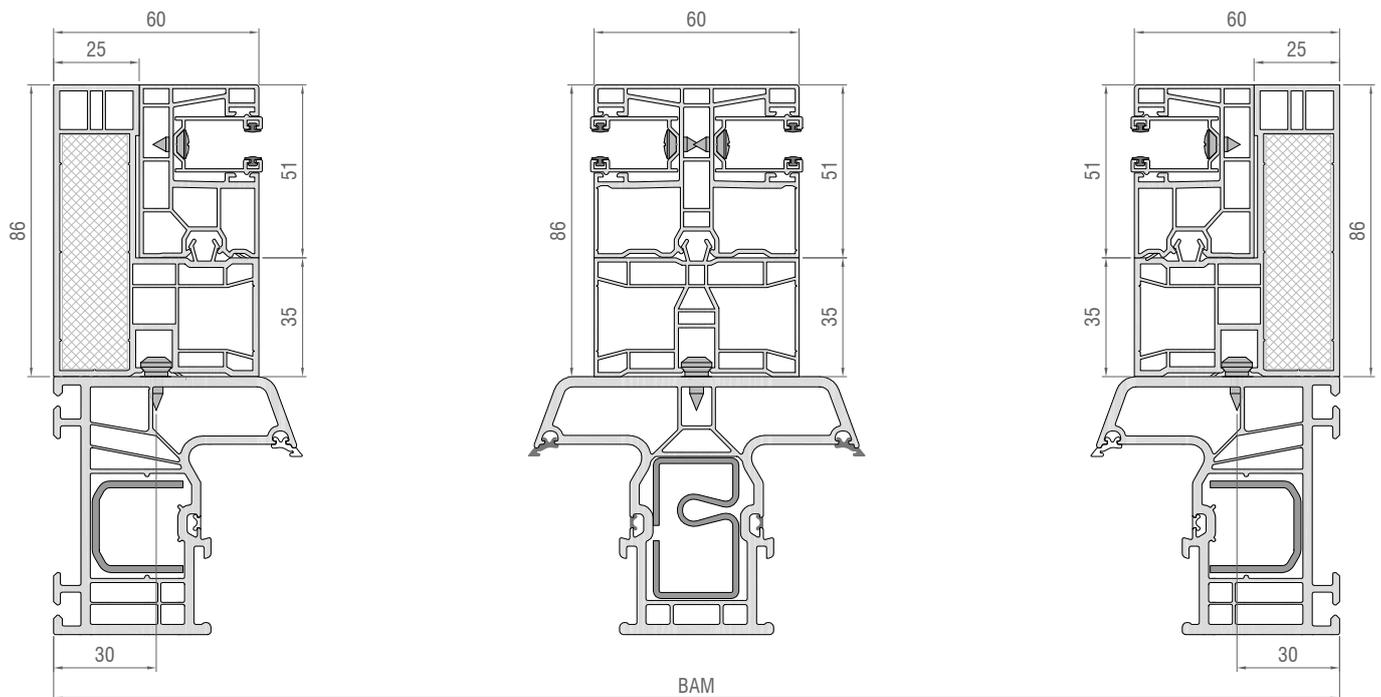


Detail PAKTO® HB 300/300

PAKTO® Führungsschienen | RS

PVC-Führungsschienen-Systeme

Die Führungsschienen bestehen aus einem stabilen Kunststoff-Hohlkammerprofil in zweiteiliger Ausführung. Dadurch kann auch bei überputztem Grundprofil eine einfache Demontage der Führungsschiene erfolgen. In die Nut der Kunststoff-Führungsschiene wird die Aluminium-Führungsschiene für den Raffstore eingeklipst. Diese sorgt für einen sicheren und ruhigen Lauf der Raffstorelamellen.



Putzbau

PVC-FS Raffstore, 60 x 86 mm

Bestehend aus:

- FS 50871
- FS 5505RS
- EPS-Dämmung 69 x 19 mm (optional)

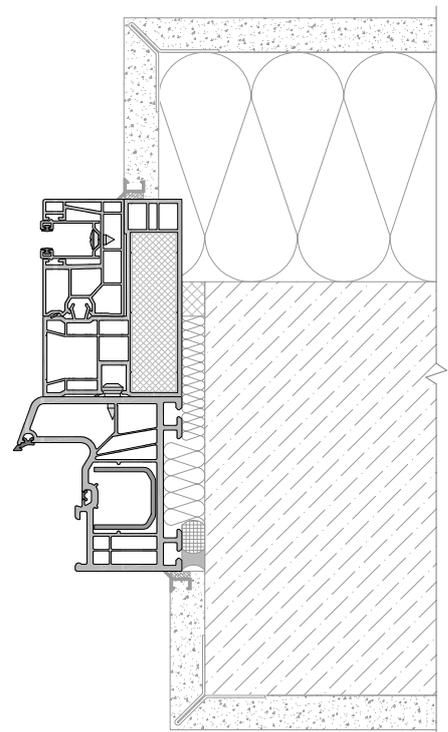
Mittig bei Kombination:

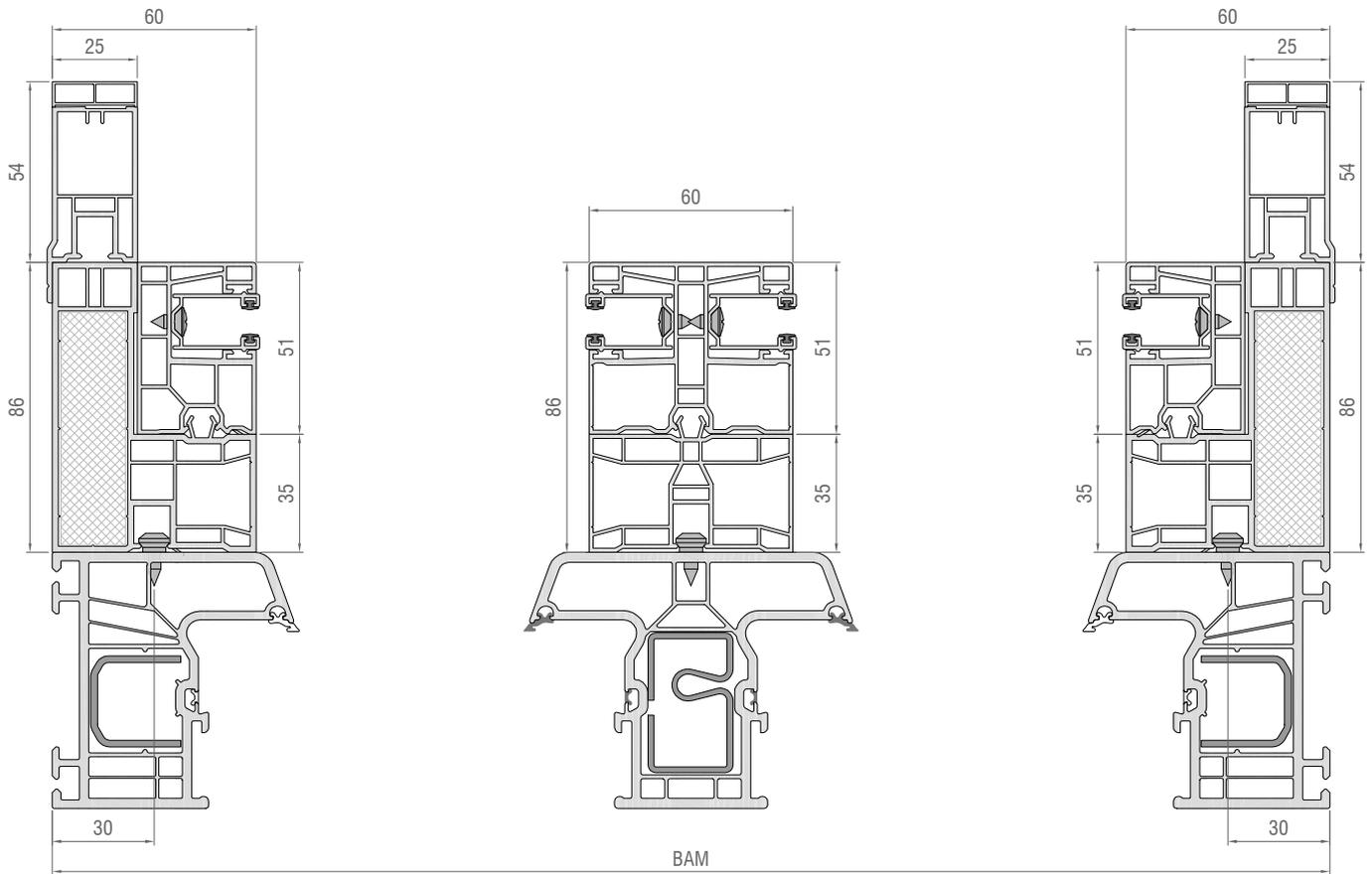
PVC-DF Raffstore, 60 x 86 mm

- DF 50961
- Aufdoppelung 5082
- 2x FS 5505RS

Bitte beachten:

Die PVC-Führungsschienen sind im Standard in Weiß sowie in über 200 verschiedenen Dekoren lieferbar (siehe PAKTO® Farbtabelle).





Klinkerbau

PVC-FS Raffstore, 60 x 86 mm

Bestehend aus:

- FS 50871
- FS 5505RS
- Laibungsabdeckung 5093
- Abdeckleiste 6407253
- EPS-Dämmung 69 x 19 mm (optional)

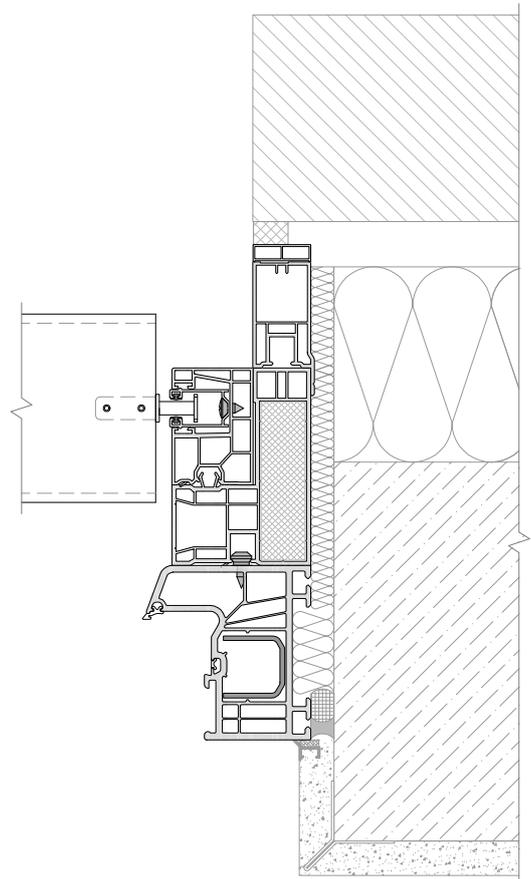
Mittig bei Kombination:

PVC-DF Raffstore, 60 x 86 mm

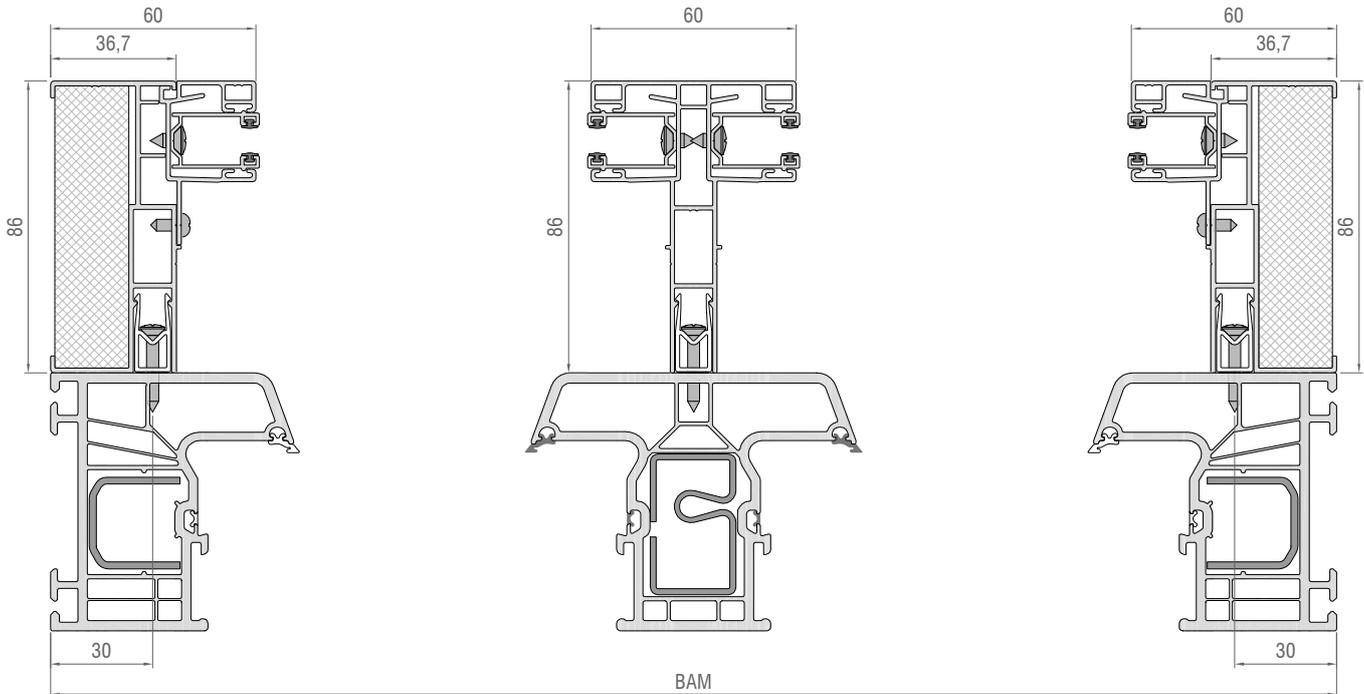
- DF 50961
- Aufdoppelung 5082
- 2x FS 5505RS

Bitte beachten:

Die PVC-Führungsschienen sind im Standard in Weiß sowie in über 200 verschiedenen Dekoren lieferbar (siehe PAKTO® Farbtabellen).



ALU-Führungsschienen-Systeme



Putzbau

ALU-FS Raffstore, 60 x 86 mm

Bestehend aus:

- A74 Adapter
- FS A74
- FS 5505RS
- EPS-Dämmung 83 x 21 mm
- Klippsprofil 54341

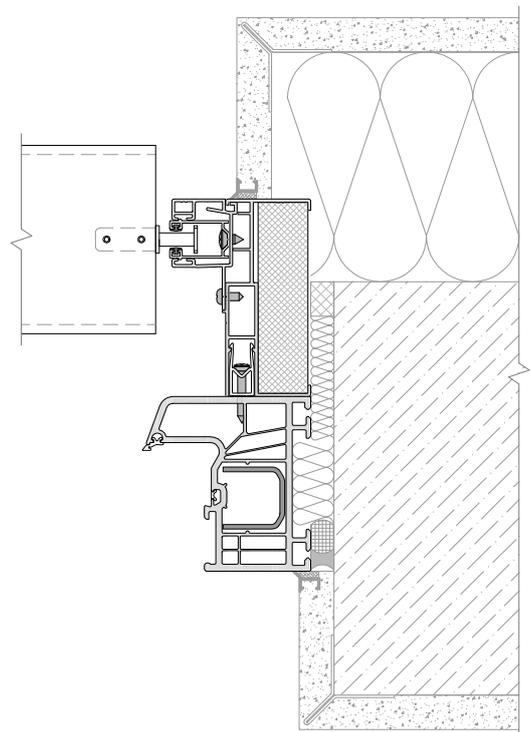
Mittig bei Kombination:

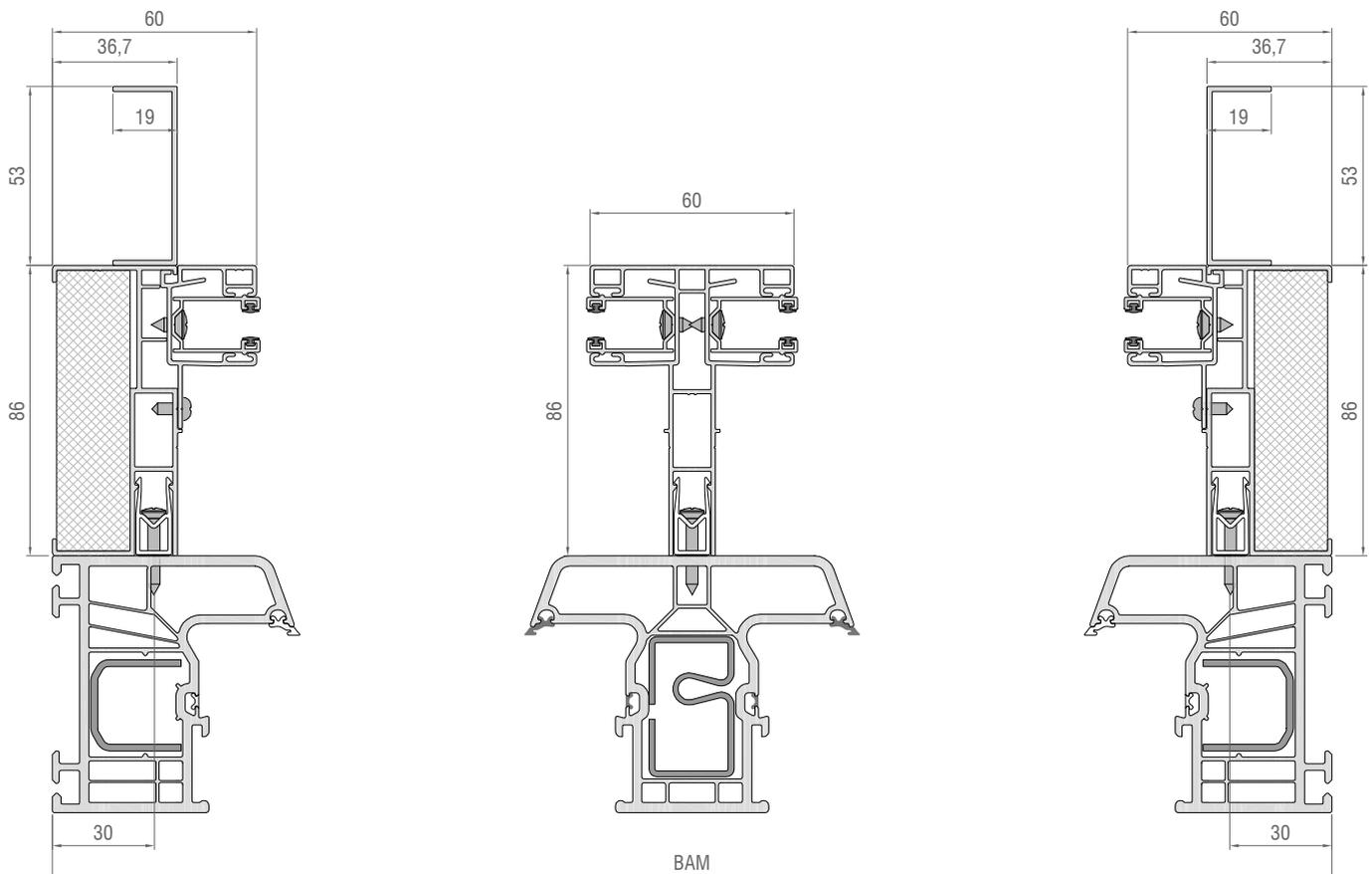
ALU-DF Raffstore, 60 x 86 mm

- DF A74
- 2x FS 5505RS
- Klippsprofil 54341

Bitte beachten:

ALU-Führungsschienen sind im Standard in Weiß, DB 703 und RAL7016 Anthrazit lieferbar. Auf Wunsch ist eine Beschichtung in Silber eloxiert, Bronze C33, Dunkelbronce BC4 und allen RAL-Farben möglich (siehe PAKTO® Farbtabellen).





Klinkerbau

ALU-FS Raffstore, 60 x 86 mm

Bestehend aus:

- A74 Adapter
- FS A74
- FS 5505RS
- Laibungsprofil ALU 53 x 19 mm
- EPS-Dämmung 83 x 21 mm
- Klippsprofil 54341

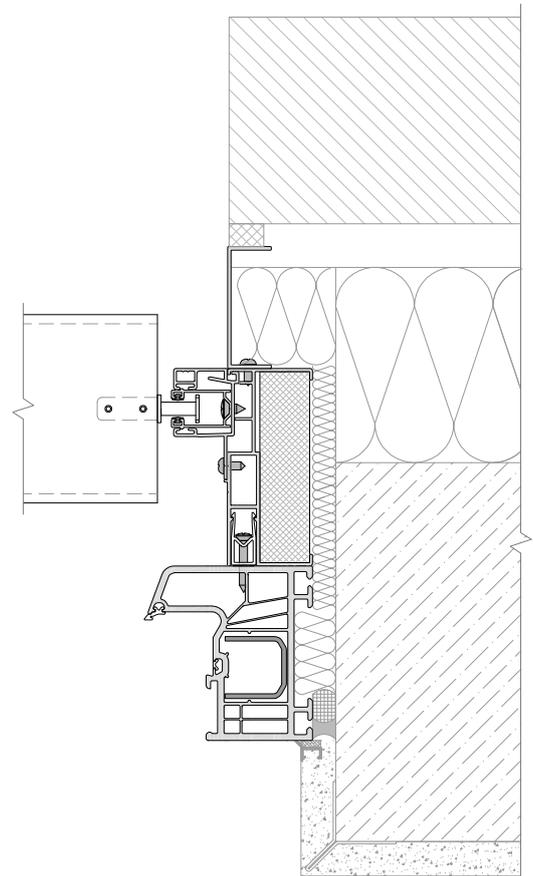
Mittig bei Kombination:

ALU-DF Raffstore, 60 x 86 mm

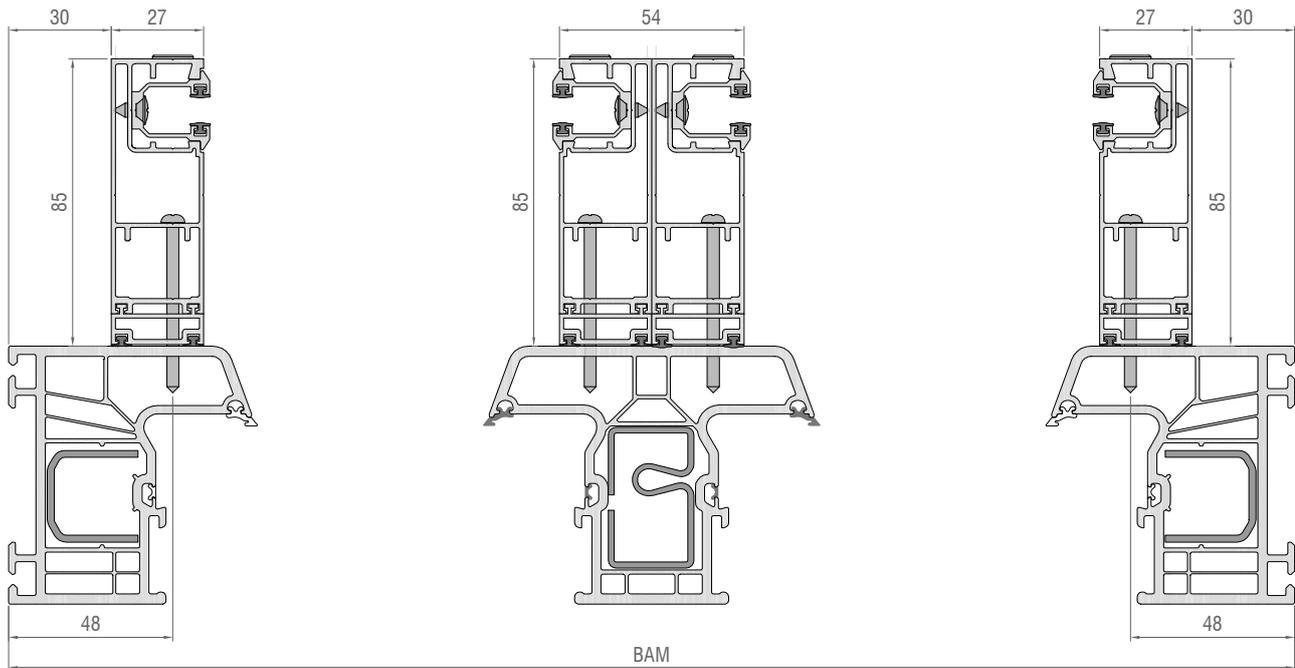
- DF A74
- 2x FS 5505RS
- Klippsprofil 54341

Bitte beachten:

ALU-Führungsschienen sind im Standard in Weiß, DB 703 und RAL 7016 Anthrazit lieferbar. Auf Wunsch ist eine Beschichtung in Silber eloxiert, Bronze C33, Dunkelbronze BC4 und allen RAL-Farben möglich (siehe PAKTO® Farbtabelle).



ALU-Führungsschienen-Systeme



Putzbau

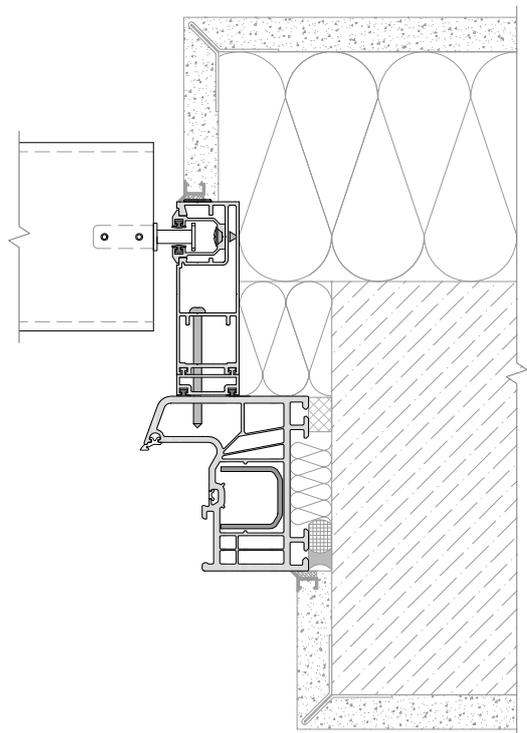
ALU-FS Raffstore, 27 x 84 mm

Bestehend aus:

- Grundschiene GK60
- Unterbauprofil GU9
- FS N23

Bitte beachten:

Diese Führungsschienen-Kombination ist im Standard in Weiß, DB 703 und RAL 7016 Anthrazit lieferbar und kann auf Wunsch in RAL-Farben beschichtet werden (siehe PAKTO® Farbtabelle, Farbsortiment gleicht dem der Raffstore-Lamellen)





PAKTO® SUN-TEX | ST

SUN-TEX integriert im System PAKTO®

Transparenz zum Wohlfühlen mit textilen Beschattungssystem

Im System PAKTO® sind Ausführungsmöglichkeiten und Vielfalt mit SUN-TEX (ST) als textilen Sonnenschutz erweitert und 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.

PAKTO® Schale mit SUN-TEX

Im System PAKTO® kann neben einem Rollladen oder Raffstore, auch ein SUN-TEX-Tuch als weitere Sonnenschutzvariante eingesetzt werden.



PAKTO® SUN-TEX – Rollraum mit Lagerplatte

Für den Einsatz des SUN-TEX im System PAKTO®, ist mit einer speziellen Lagerscheibe und einem neuen Motorlager, die Rundwelle im Rollraum entsprechend dem Wickelverhalten der Tücher zum Einlauf der Führungsschiene optimiert worden.



PAKTO® SUN-TEX Führungsschienen

Die Führungsschienen im PAKTO® SUN-TEX sind aus stranggepresstem Aluminium, in den Varianten RUI und RG, in zweiteiliger Ausführung mit einer Kunststoffführung als Einleger. Die Führungsschienen sind unten generell gerade geschnitten (90°), mit verdeckt liegenden Abschlüssen. Auf Wunsch kann eine Führungsschienenverlängerung mit Schrägschnitt ausgeführt werden. Die Beschichtung kann in RAL, Sonderfarben und DB-Farben, in glänzender oder Strukturlackbeschichtung, nach Vorgabe ausgeführt werden.



Informationen zum Produkt SUN-TEX

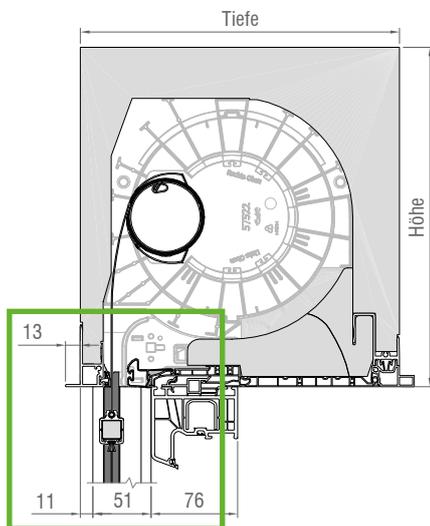
Ausführliche Produkt- und Preisinformationen entnehmen Sie bitte dem gültigen Katalog und der Preisliste. Diese stehen Ihnen in unserem Fachhändler-Bereich, auf unserer Internetseite zur Verfügung.

PAKTO® Technische Daten | ST

Standard-Ausführung

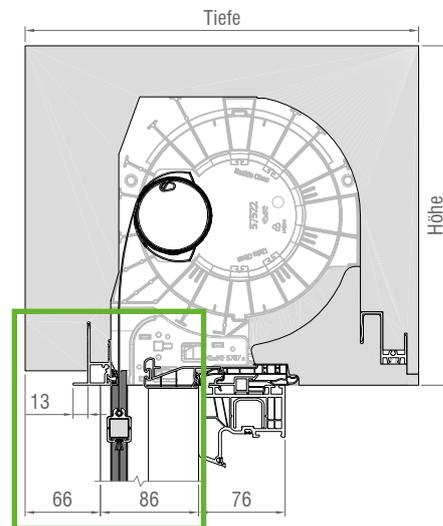
- SUN-TEX integriert im PAKTO® ist in allen Kastengrößen und in den Varianten PAKTO® UP, PAKTO® UP-LV sowie PAKTO® HB möglich
- Revision unten innen (RUI) oder raumseitig geschlossen (RG) möglich
- Führungsschienen, 2-teilig, aus Aluminium mit Kunststoffeinlage
- Abschlusschiene außen aus Aluminium mit 13 mm Überstand für Putzanschluss
- Abschlusschiene bei RUI innen aus PVC mit 13 mm Überstand für Putzanschluss
- Bei RG sind die Sichtflächen innen aus EPS und komplett überputzbar
- Integrierter Insektenschutz ist nicht möglich
- Ausführung PAKTO® HK (Halbschale offen) ist nicht möglich

Abschlusschiene außen PAKTO® UP

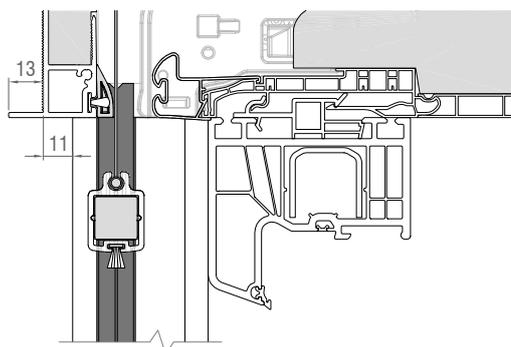


PAKTO® UP 300/300

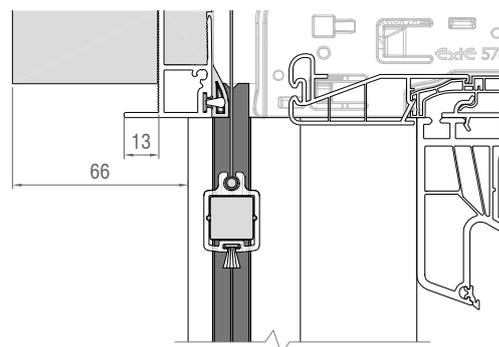
Abschlusschiene außen PAKTO® UP-LV



PAKTO® UP-LV 300/300

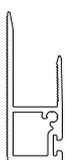


Detail PAKTO® UP

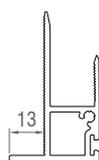


Detail PAKTO® UP-LV

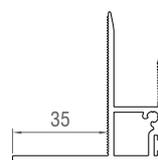
Varianten der Abschlusschiene außen für PAKTO® UP und PAKTO® UP-LV



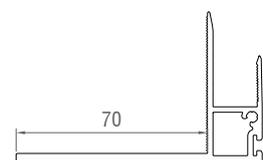
Abschlusschiene 0 mm



Abschlusschiene 13 mm (Standard)



Abschlusschiene 35 mm



Abschlusschiene 70 mm

PAKTO® Technische Daten | ST

SUN-TEX integriert im PAKTO®

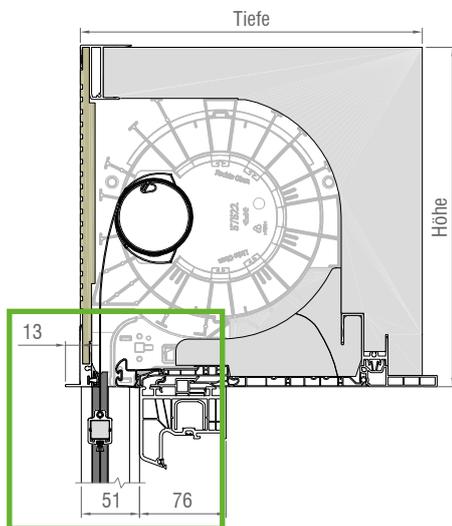
Informationen zum Produkt SUN-TEX:

Ausführliche Produktinformationen sowie technische Daten und Preise entnehmen Sie bitte dem gültigen Katalog. Dieser steht Ihnen in unserem Fachhändler-Bereich, auf unserer Internetseite zur Verfügung. Haben Sie Fragen zum Produkt, so sprechen Sie uns bitte direkt an.

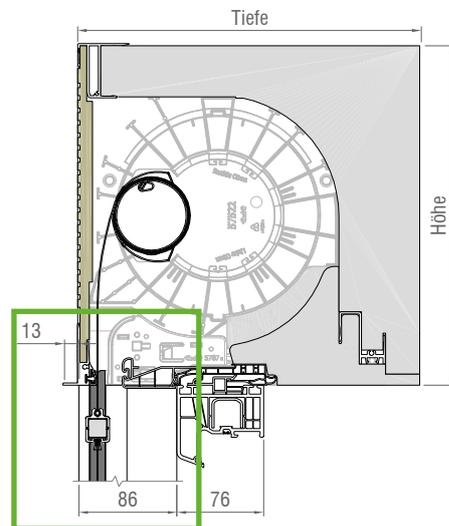
Elementgrößen

Min. Breite (mm)	Max. Breite (mm)	Max. Höhe (mm)	Welle
680	4.000	3.000	63er

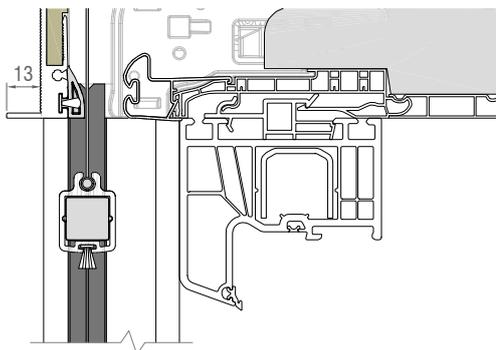
Abschlusschiene außen PAKTO® HB



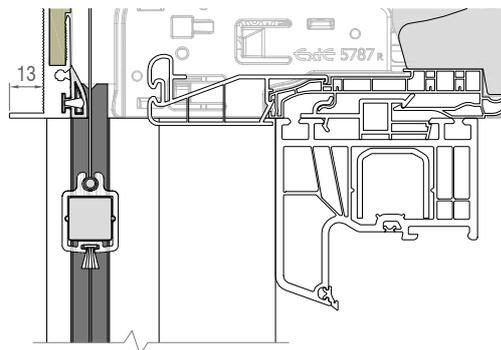
PAKTO® HB 300/300 RUI



PAKTO® HB 300/300 RG

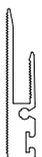


Detail PAKTO® HB



Detail PAKTO® HB

Varianten der Abschlusschiene außen für PAKTO® HB



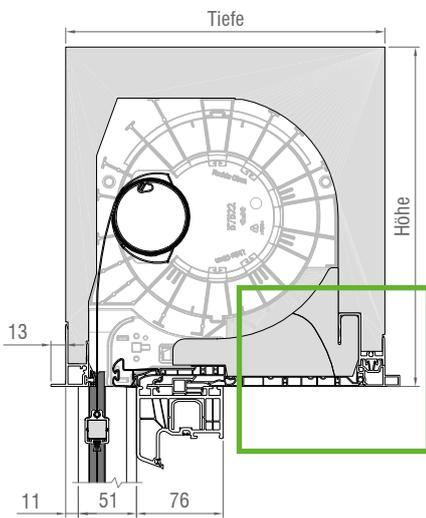
Abschlusschiene 0 mm



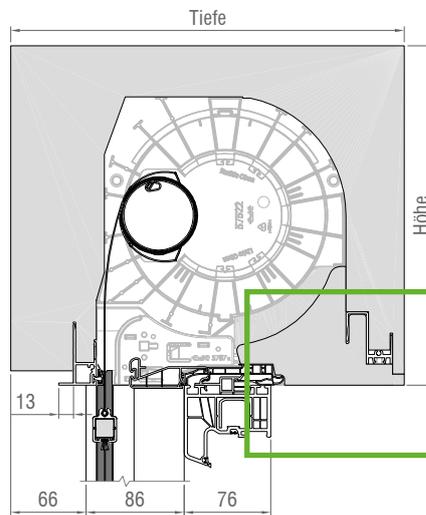
Abschlusschiene 13 mm



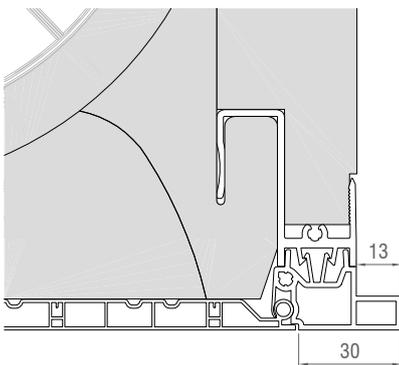
Ausführung innen (in allen Varianten)



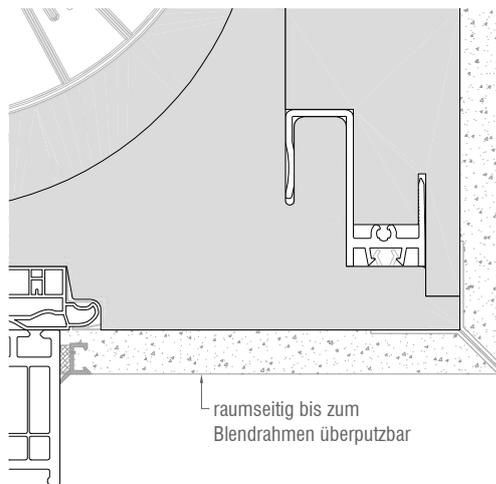
PAKTO® UP 300/300 RUI



PAKTO® UP 345/300 RUI

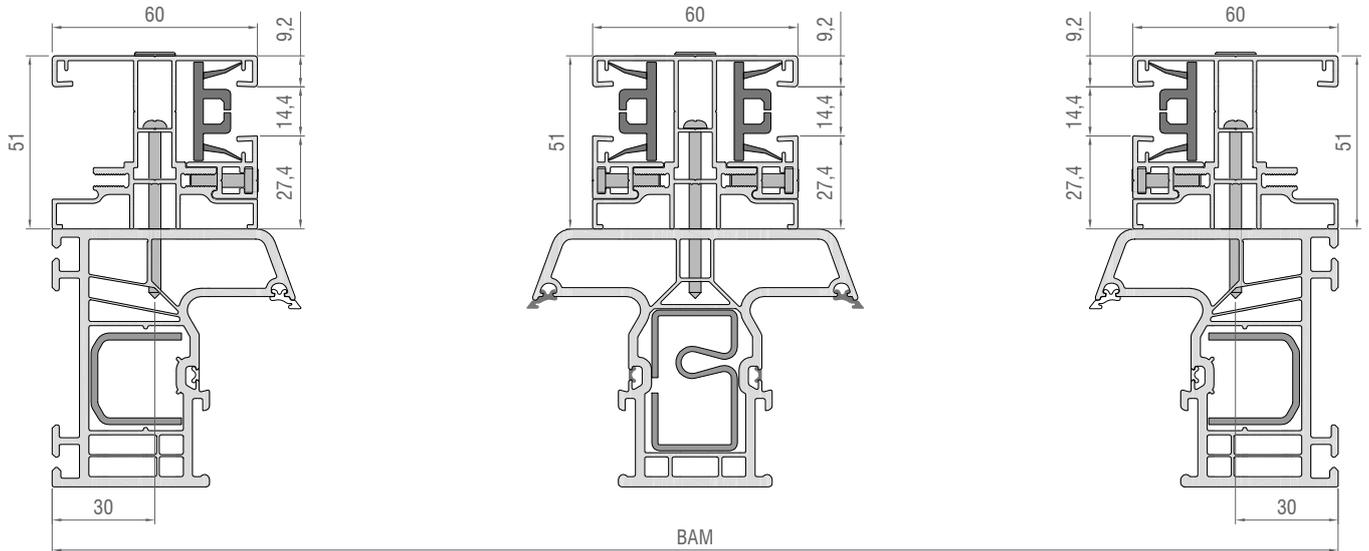


Detail Anschluss innen



Detail Anschluss innen

ALU-Führungsschienen-Systeme



ALU-FS SUN-TEX RUI 60 x 51mm

Bestehend aus:

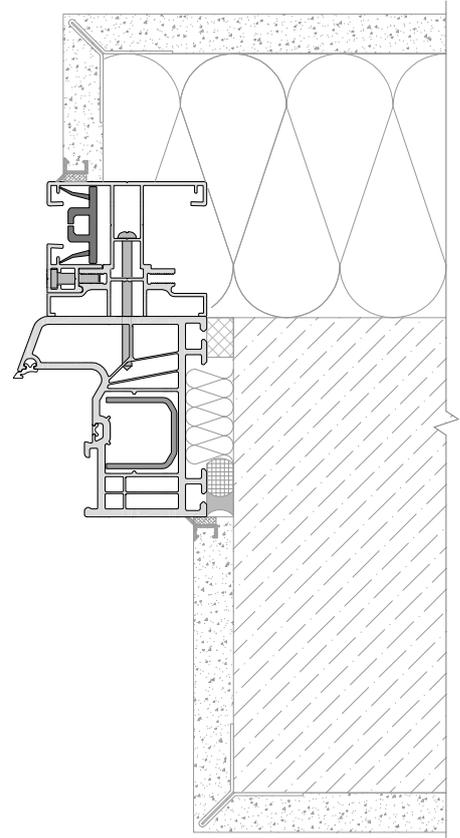
- DF A36
- FS A34
- Kunststoffeinlage, schwarz

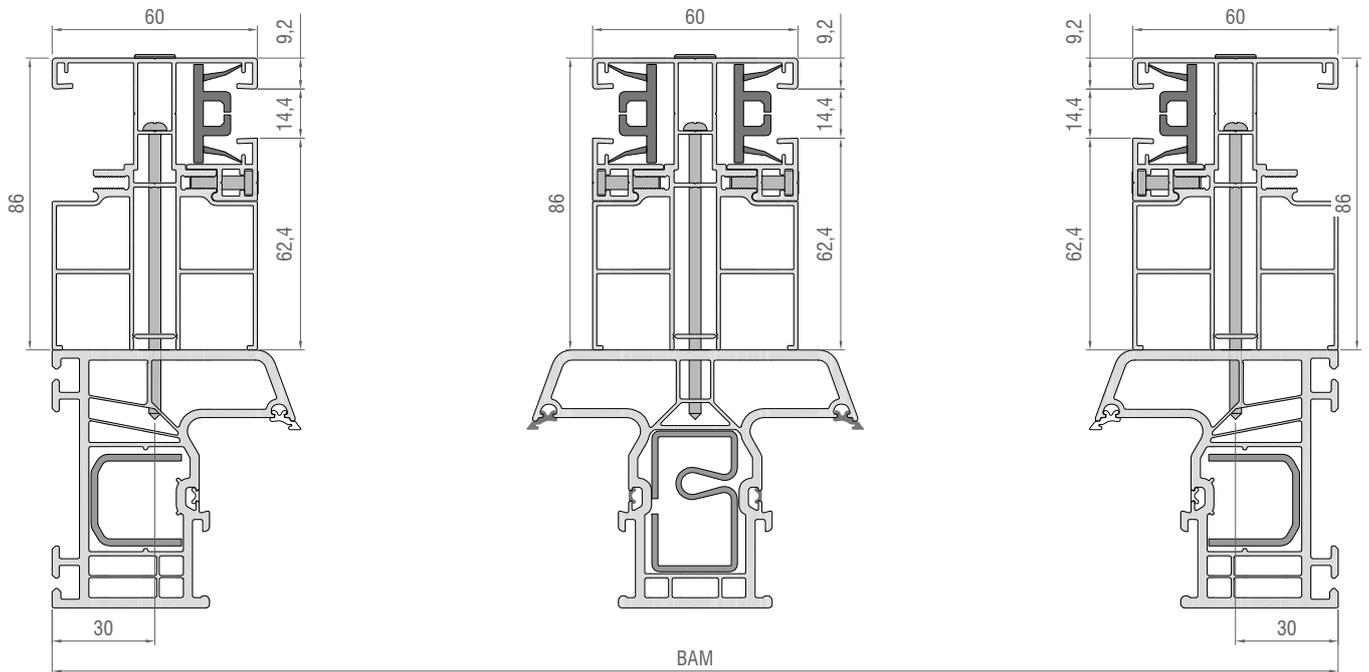
Mittig bei Kombination:

ALU-DF SUN-TEX RUI 60 x 51 mm

Bestehend aus:

- DF A36
- 2x FS A34
- Kunststoffeinlage, schwarz





ALU-FS SUN-TEX RG 60 x 86 mm

Bestehend aus:

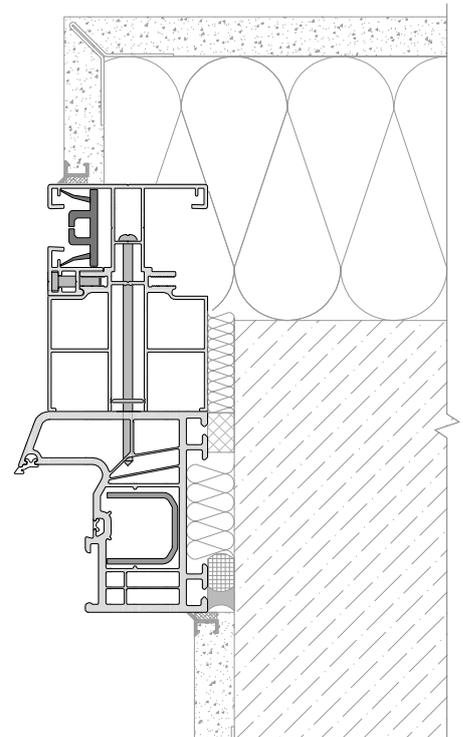
- DF A37
- FS A34
- Kunststoffeinlage, schwarz

Mittig bei Kombination:

ALU-DF SUN-TEX RG 60 x 86 mm

Bestehend aus:

- DF A37
- 2x FS A34
- Kunststoffeinlage, schwarz

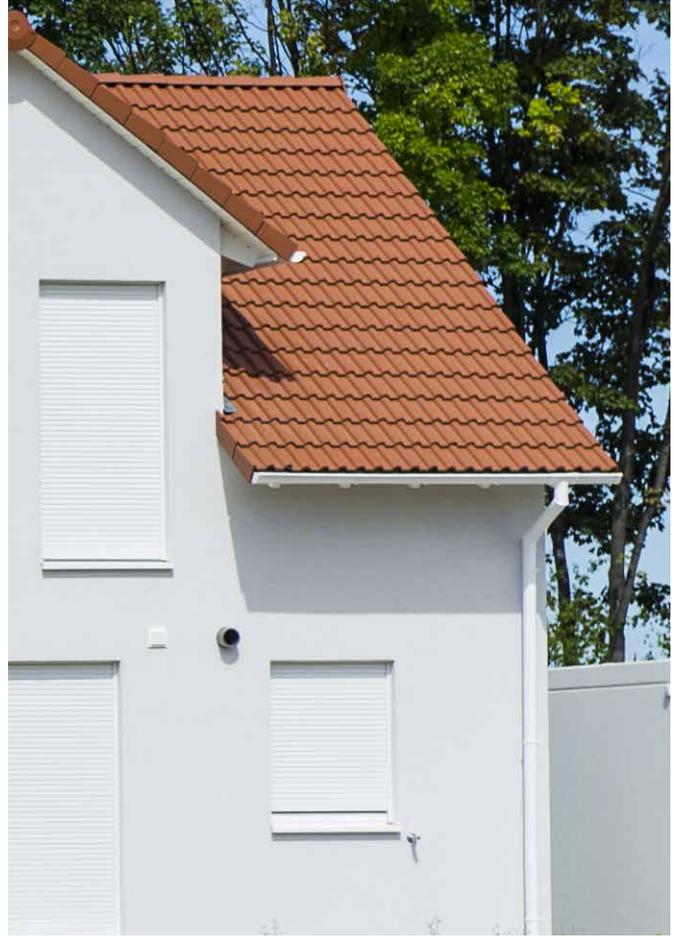


PAKTO® Neubau-Auflagerkasten

Neubau- Auflagerkasten Einbausituation



Neubau-Auflagerkasten: Ansicht im Rohbau montiert



Neubau-Auflagerkasten: Ansicht mit verputzter Fassade

Neubau-Auflagerkasten



Detailsicht Neubau-Auflagerkasten,
Mauerwerk mit beidseitigem Auflager

Neubau-Aufsatzkasten

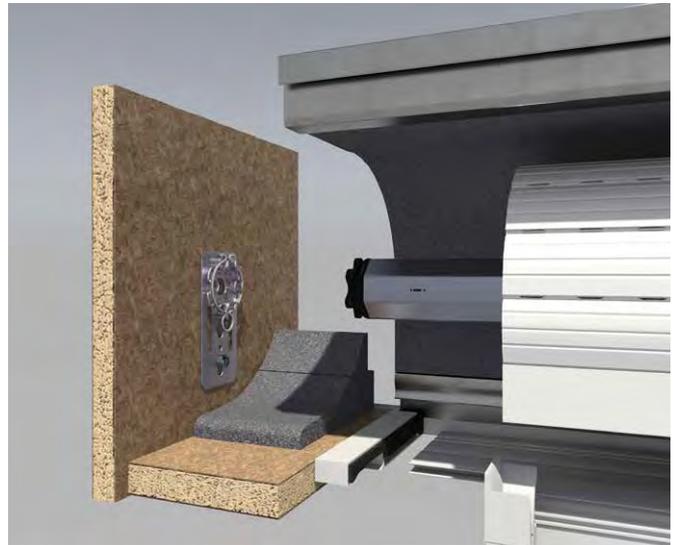


Detailsicht Aufsatzkasten,
Mauerwerk als einfache Öffnung ohne Auflager

PAKTO® Produktbeschreibung

Neubau-Auflagerkasten

- Alle Vorteile auf einen Blick:
- Innovatives Schäumverfahren
- Putzstruktur in Rillenform
- Beidseitig mit Auflager in jeder Breite möglich
- Komplett konfektioniert
- Schaum-Korpus in jeder Variante identisch zum PAKTO® Neubau-Aufsatzkasten
- Freie Positionierung der Fensterelemente unter dem Rollladenkasten
- Verwendung eigener Führungsschienen möglich
- Befestigung mit Verstärkungskonsole in der Variante 2 mit geschlossenem Basisprofil
- Schlagregendichte Ausführung und thermisch getrennt mit Systemführungsschiene in Aluminium



Ein System für jede Anwendung

Das System PAKTO® besteht aus einem hochwärmedämmenden Polystyrolhartschaum (EPS) in der Farbe Grau. Das alterungs- und säurebeständige Material hat eine Dichte von 35 g/l. PAKTO® erreicht eine hohe Formstabilität durch Stabilisierungsprofile aus stranggepresstem Aluminium.

Mit dem PAKTO® Neubau-Auflagerkasten können auch Einbausituationen mit bauseitige „Auflager“ realisiert werden. Für die Revision stehen die Varianten Revision unten innen (RUI) und Raumseitig geschlossen (RG) zur Wahl. Eine Raffstore-Variante (RS) des PAKTO® ist ebenfalls erhältlich. Die strukturierte Oberfläche der Außenseite garantiert eine optimale Putzhaftung. Für jede Anforderung stehen entsprechende Kastenabschlussprofile bereit.

Die Systemkopfstücke und das Auflager bestehen aus feuchtigkeitsabweisender spezialbeschichteter Spanplatte, die unter Einfluss von hoher Luftfeuchtigkeit lediglich eine minimale Ausdehnung und Quellung aufweist. Die Lagerschale aus verzinktem Stahl verfügt über ein Neubau-Kugellager und ist bereits am Kopfstück montiert. Ihre Lage ist in der Tiefe anpassbar.

Der PAKTO® Neubaukasten mit beidseitigem Auflager wird einfach in der Mauerwerksöffnung positioniert und das Fensterelement unter dem Kasten montiert.

PAKTO® Produktbeschreibung

In der Ausführung PAKTO® als Neubau-Auflagerkasten stehen zwei Varianten zur Auswahl:

Variante 1

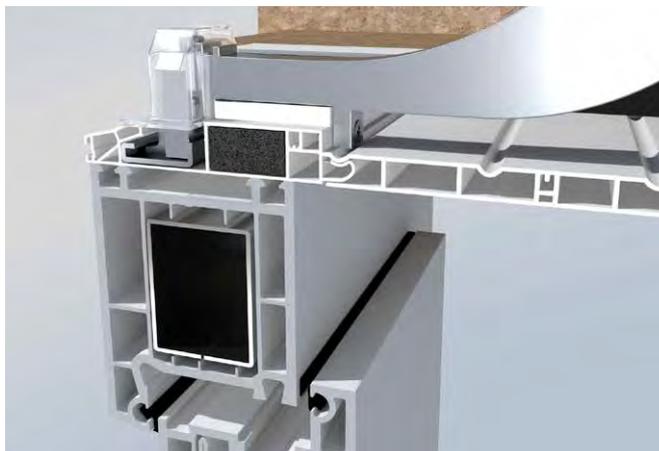
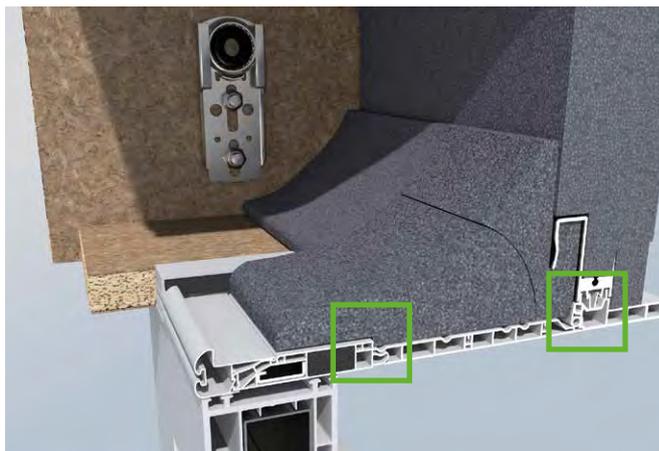
Mit durchgehendem Revisionsdeckel, der einseitig am inneren Anschlussprofil am Rollladenkasten gerastet ist und zum Fenster über das Abrollprofil zum Blendrahmen einfach geklemmt wird. In dieser Ausführung können bauseitige Führungsschienen und Abrollprofile eingesetzt sowie auch der Deckel in der Tiefe der Lage des Fensters zum Rollladenkasten flexibel angepasst werden. Die Keil-Dämmung ist formschlüssig mit der Kastenschale verbunden und somit gegen verrutschen dauerhaft gesichert. Der Revisionsdeckel in PVC weiß ist einseitig gerastet und bildet zur Rauminnenseite einen harmonischen Abschluss.



Variante 2

Mit geschlossenem Basisprofil kann die innen liegende Revision zweiseitig gerastet werden. Der Revisionsdeckel ist mit dem Fenster und der Kastenschale auf beiden Seiten gerastet. Das Fensterelement kann auch mit bauseitigen Führungsschienen in dieser Variante frei unter dem Rollladenkasten positioniert werden.

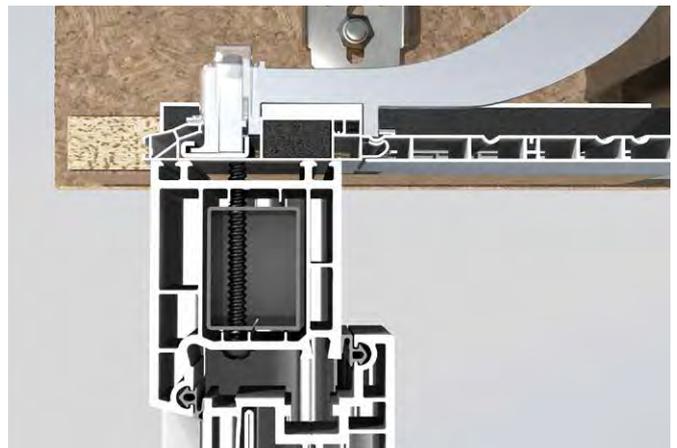
Für erhöhte Anforderungen der Windlasten bei den eingesetzten Fensterelementen kann in der Hohlkammer des Basisprofils auf Wunsch das Spezialverstärkungseisen 5603 eingesetzt werden, das mit dem Fensterrahmen als „schubfeste“ Verbindung verschraubt wird. Zusätzlich kann das Fensterelement mit der Verstärkungskonsole in Verbindung mit dem Verstärkungseisen fest mit dem Baukörper über die Rollladenkastenschale verbunden werden. Für die einfache Ermittlung der erforderlichen Anzahl der Verstärkungskonsole steht das Berechnungstool zur Verfügung.



Die hervorragenden Dämmeigenschaften des Laibungsbereiches werden durch die innen liegende Kopfstückdämmung und den Moosgummiblock im Bordstück erreicht. Durch die leichte Keilform ist ein optimaler Dichtschluss zum Revisionsdeckelanschluss möglich und eine hohe Luftdichtigkeit garantiert.

Die Verbindung zwischen dem PAKTO® Rollladensystem als Neubaukasten mit beidseitigem Auflager und Fenster wird durch die Verschraubung vom Blendrahmen in das Basisprofil hergestellt. Zwischen Blendrahmen und Anschluss zum Rollladenkasten ist in dieser Variante immer ein entsprechendes Dichtband für eine luftdichte Verbindung einzusetzen.

Das Verstärkungseisen im Basisprofil ist gleichzeitig die Aufnahme der Verstärkungskonsole die bei Bedarf für die Befestigung des Blendrahmens zum Sturz eingesetzt werden kann.

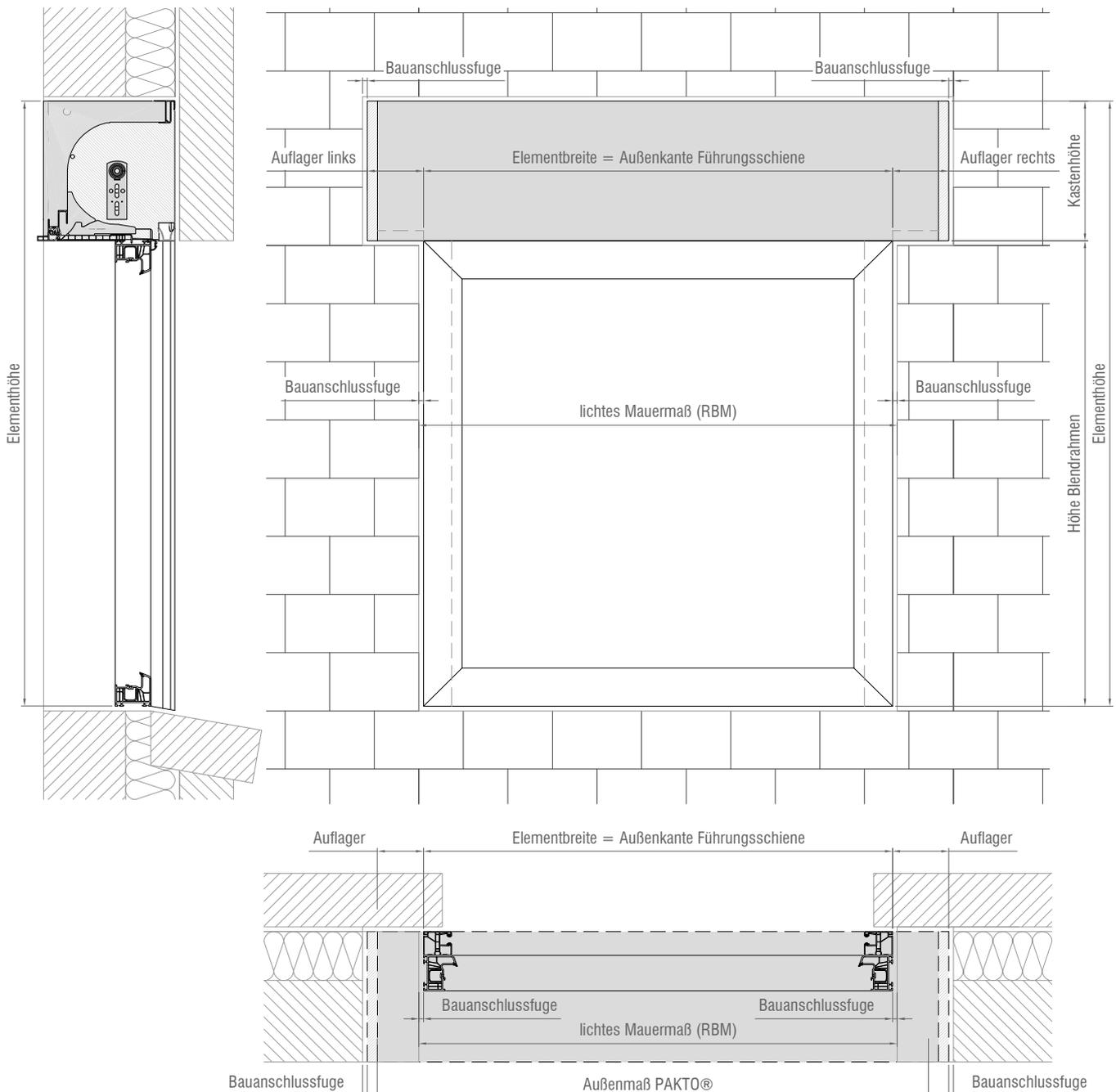


PAKTO® Produktbeschreibung

Aufmaßhilfe

Der PAKTO® Neubau-Auflagerkasten kann flexibel jeder bauseitigen Auflagersituation angepasst werden. Dabei können die Auflager „Rechts“ und „Links“ auch unterschiedlich breit sein. In der Tiefe können die HK- oder HB-Halbschalen mit 280 bis 365 mm eingesetzt werden. Der PAKTO® Neubau-Auflagerkasten wird frei nach den Maßvorgaben, entsprechend den bauseitigen Anforderungen, gefertigt.

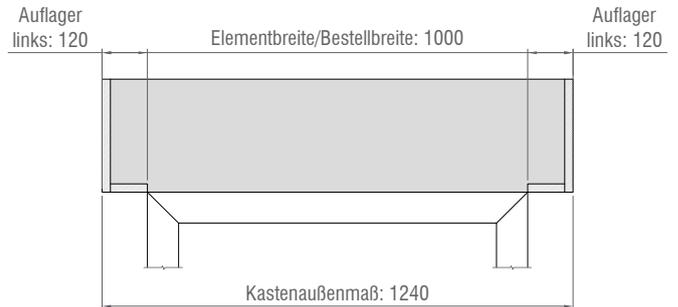
- **Elementbreite:** Im Standard ist die Bestellbreite = Außenkante Blendrahmen = Außenkante Führungsschiene
Die Auflager links und rechts sind zusätzlich anzugeben.
- **Elementhöhe:** Bestellhöhe ist das Maß von Unterkante Blendrahmen bis Oberkante Rollladenkasten



Beispielrechnung für Angaben in der Bestellung:

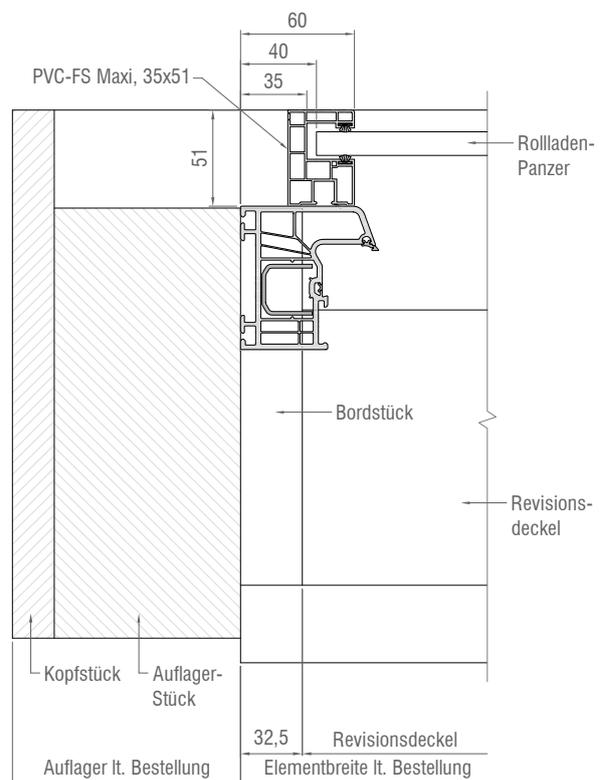
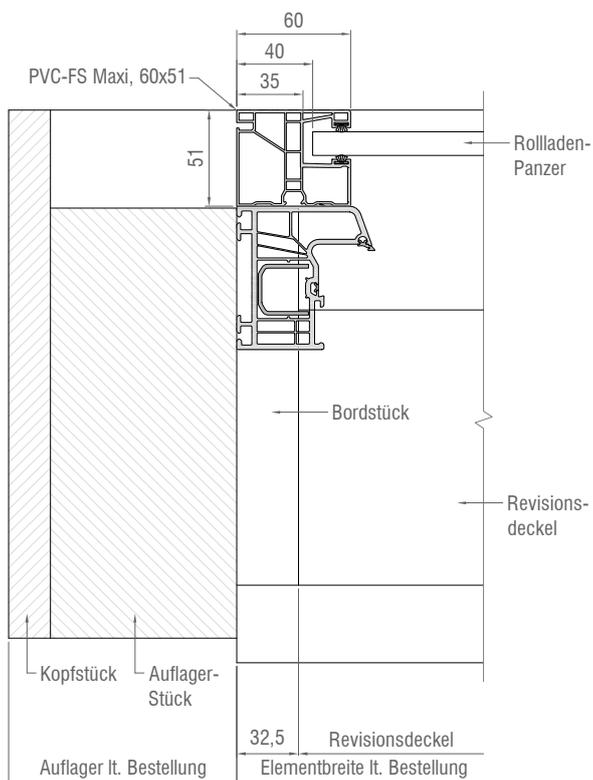
- Elementbreite = 1.000 mm
- Auflager links = 120 mm
- Auflager rechts = 120 mm (Bauanschlussfugen berücksichtigt)

Der Kasten wird in einer Gesamtlänge von 1.240 mm geliefert!



Bitte beachten:

- Grundlage für die Berechnung der Panzerfertigungsmaße ist die 60 mm breite PAKTO® System-Führungsschiene mit 35 mm vom Nutgrund zur Außenkante.
- Bei Verwendung von systemfremden Führungsschienen, die von den vorgegebenen Maßen abweichen, ist bauseits die Position der Führungsschienen oder das Panzermaß entsprechend anzupassen. Hier unbedingt darauf achten, dass der Panzer je Seite mindestens 5 mm kleiner ist als der Revisionsdeckel. Schmale Führungsschienen sind entsprechend einzurücken.
- Bordstück und Auflager sind ggf. beim Einsatz bauseitiger Führungsschienen entsprechend anzupassen. Das Bordstück hat keinen festen Einlauf, in dieser Ausführung sind immer Führungsschienen mit losem Trichter einzusetzen.



PAKTO® Bedienungsarten

Revision unten innen | Raumseitig geschlossen

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“.

Höchstwerte der Bedienkraft gemäß
DIN EN 13659:2011-06 Klasse 1

Kurbel	Gurt
30 N	90 N
< 3 kg	< 9 kg



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 SMOOVE ORIGIN io PURE

Somfy®-Funkm. RS 100 io

- Variable Endlageneinstellung
- Mit Hinderniserkennung
- Inkl. eingelerntem Wandsender SMOOVE ORIGIN io PURE

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!

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

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

Gurtbedienung bei Kastenüberstand (auf Wunsch)



Einlass-
Gurtwickler



Kunststoff-
Mauerkasten
16,5er oder 18,5er



Mauerkasten
wärmegeklämt
klein oder groß

Gurtwickler



Gurtwickler,
schwenkbar

Getriebeantrieb

Gurtzuggetriebe

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



Kegelradgetriebe

- Kegelradgetriebe 3:1 mit Freilaufkupplung
- Links und rechts einsetzbar
- Austrittswinkel 45°
- Kurbelgestänge in Weiß
- Standardlänge 1.200 und 1.500 mm
- Max. Gewicht bis ca. 20 kg



Kastenüberstand

Auf Wunsch kann der PAKTO® Neubau-Aufsatzkasten mit einem einseitigen Kastenüberstand gefertigt werden. Der Kastenüberstand kann nach Vorgabe ab 10 mm aufsteigend in 5 mm Schritten 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).

PAKTO® Bedienungsarten

Raffstore

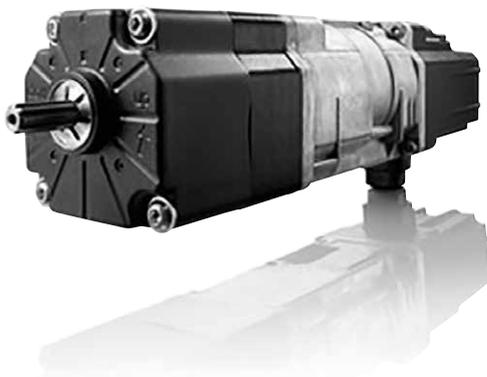
Motoren

Bei der Raffstore-Variante unseres PAKTO® 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.

Der elektrische Anschluss erfolgt über eine 3-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 WT

- Standard-Antrieb
- Die untere Endlage ist bei Auslieferung bereits eingestellt
- Die obere Endlage wird über den Schaltfühler oder nach 120 (von max. 200) Antriebswellen-Umdrehungen erreicht
- Unkomplizierte und sichere Fernanpassung der Endlagen per Einstellkabel oder über den Funkempfänger Soliris Mod/var slim receiver RTS B00 (2012)
- Keine Einhaltung einer Mindestdistanz bei der Endlagenanpassung, keine Druckknopf-Betätigung mehr
- Der 2D Magnetschaltfühler überwacht beide Laufrichtungen und ist abnehmbar



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 2 D Schaltfühler mit Überwachung der beiden Laufrichtungen sowie Blockiererkennung sind weitere Vorteile des J4 iO



Handkurbel

Als Alternative zum Motor-Antrieb 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. Die Betätigung erfolgt mit einer ausschwenk- und abknickbaren Gelenkkurbel als einziges Bedienelement für das Heben und Senken des Jalousiebehanges, sowie das Neigen der Lamellen.

SUN-TEX

Standard-Motor

Elektronischer Motor für SUN-TEX mit 2,5 m Kabel (Schwarz), echtem Auto-Einlernmodus und Hinderniserkennung

Mindestelementbreite:

PAKTO®: 680 mm

▪ Automatische Endlageneinstellung/Reset

Funktioniert mit einem normalen Schalter, Antrieb sucht sich selbst die Endlagen

▪ Sensible Hinderniserkennung

Reagiert in Abwärtsbewegung auf jegliche Hindernisse und stoppt nach maximal dreimaligem Anfahren
→ effektiver Schutz vor Beschädigungen

▪ Intelligenter Überlastschutz

Unterscheidet in Abwärtsrichtung Windböen von echten Blockaden
→ sichere Einfahrt bei Windalarm

▪ Weitere Merkmale:

- Sanfter Anlauf gegen oberen Anschlag
→ schont die Anlage
- Minimale Entlastungsfunktion in der oberen Endlage
→ schont den textilen Behang
- Automatische Drehrichtungszuordnung
→ kein Umklemmen mehr
- Automatischer Behanglängenausgleich
→ immer gleiche Abschaltpunkte
- Manuelle Endlageneinstellung möglich
→ Punkt zu Punkt oder Punkt zu Anschlag

Technische Daten

Motortyp	2/7	2/10	2/15	2/20	2/6	2/9	2/12	2/18
Drehzahl (U/min)	17	17	17	17	28	28	28	28
Leistungsaufnahme (W)	95	105	152	172	105	152	172	220
Stromaufnahme (A)	0,41	0,45	0,66	0,75	0,45	0,66	0,75	0,95



PAKTO® Bedienungsarten

SUN-TEX

Funk-Motor

Elektronischer, bidirektionaler Funkantrieb Maestria +50 io

Mindestelementbreite:

PAKTO®: 820 mm

▪ Interaktives Funkantriebssystem

Mit Rückmeldung und integrierter Netzantenne für optimierte Funkkommunikation, speziell für SUN-TEX Senkrechtmarkisen

▪ Weitere Merkmale:

- Automatische obere und untere Endlage
- Automatische obere Endlage und feste untere Endlage oder feste obere und feste untere Endlage
- Hinderniserkennung in Abrichtung
- Festfrierschutz und Hinderniserkennung in Aufrichtung
- Schnelle Einstellung des Antriebs mit io-Funkhandsender ohne Zugriff auf den Antriebskopf
- Kompatibel mit allen io-homecontrol® Steuerungen

Technische Daten

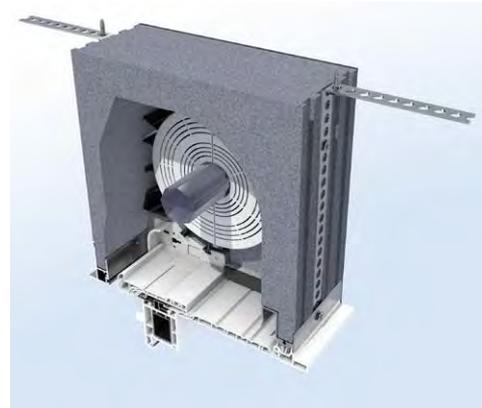
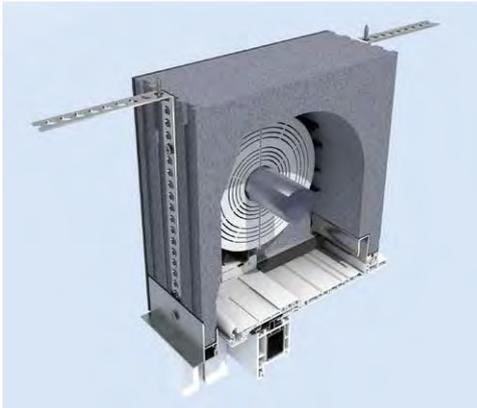
Bezeichnung	Drehmoment	Drehzahl	
		17 U/min	32 U/min
Maestria+ 50 io 6/17	6 Nm	17 U/min	32 U/min
Maestria+ 50 io 10/17	10 Nm	17 U/min	32 U/min
Maestria+ 50 io 15/17	15 Nm	17 U/min	32 U/min
Maestria+ 50 io 25/17	25 Nm	17 U/min	
Maestria+ 50 io 35/17	35 Nm	17 U/min	



PAKTO® Befestigung | RUI, RG, RS, ST

Kastenbefestigung

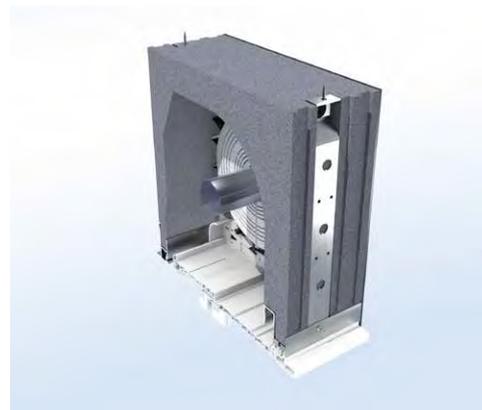
Standard ist für die Kastenbefestigung ab 2000 mm ein Lochband und je 1m Kastenbreite ein zusätzliches Lochband zur Befestigung des Kastens zum Sturz oder der Decke am Kasten montiert.



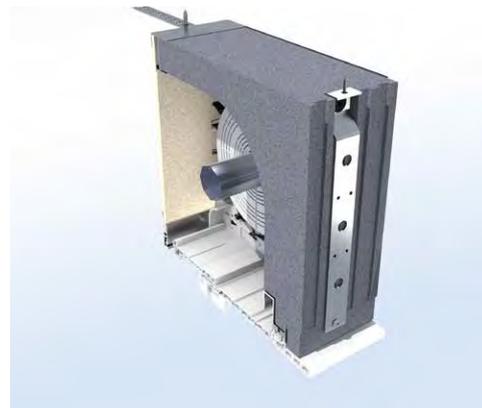
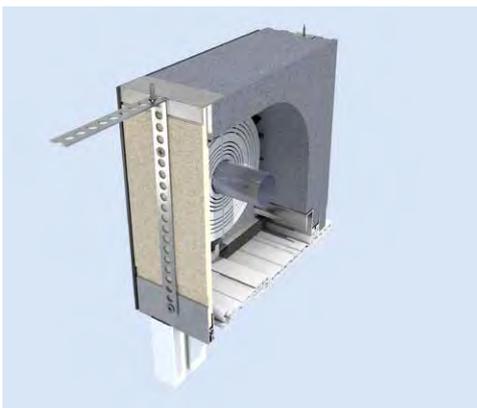
Bitte beachten: Die Befestigung mit Lochband ist eine reine Kastenbefestigung und kann nicht zur Lastabtragung der Fensterelemente nach den allgemeinen Anforderungen zur Befestigung von Bauelementen nach dem Montage Leitfaden eingesetzt werden.

Kastenbefestigung für den PAKTO® auf Wunsch

Optional kann die Kastenbefestigung zum Sturz und zur Decke gewählt werden, die Anzahl der Befestigungen wird nach Vorgabe innen, außen oder beidseitig (nur PAKTO® UP und PAKTO® UP-LV) auf Wunsch vorgerichtet.



Bitte beachten: Die Kastenbefestigung ist eine reine Befestigung des Rollladenkastens und kann nicht zur Lastabtragung der Fensterelemente nach den allgemeinen Anforderungen zur Befestigung von Bauelementen, nach dem Montage-Leitfaden, eingesetzt werden. Die Kastenbefestigung besteht aus 2 mm verzinktem Stahlblech und ist für beide Kastenhöhen erhältlich.



PAKTO® Adapterprofile | RUI, RG, RS, ST

Adapterprofile im System PAKTO®

Adapterprofile

Hersteller	Profilsystem	Bautiefe	Adapterprofile	
			Standard PVC	Raster für Stahlverstärkungseisen
Universal	Glatte Ausführung	–	5401UNI-glatt	–
	Ausführung mit Steg	–	5402UNI-Stütze	–
Aluplast	Ideal 4000/5000	70 mm	5402AP	5799S60
	Ideal 6000	80 mm	5402AP	5799S60
	Ideal 8000 Energeto	85 mm	5402AP	5799S60
Brüggmann	HP 22	73 mm	5402BF	5799BM73
	bluEvolution	82 mm	5402BF	5799BM73
	bluEvolution	92 mm	5402SAL	5799SA60-76
Deceuninck	Zendow	70 mm	5402DEC	5799DC70
Gealan	S 7000/8000 IQ	74 mm	5402GEA	5799G74
	S 7000/8000/9000 IQ plus	83 mm	5402GEA	5799G74
	S 9000	82 mm	5402GEA	5799G83
Inoutic	Elite	71 mm	5402THY	5799TY71
	Prestige	76 mm	5402THP	5799TY76
	Eforte 84	84 mm	5402IN84	5799IN84
KBE	KBE 70	70 mm	5402KBE	5799KB70
	Profine 76/88	76 mm / 88 mm	5402PF76	5799PF76
Kömmerling	Kömmerling 70	70 mm	5402Kö	5799K70
	Profine 76/88	76 mm / 88 mm	5402PF76	5799PF76
Rehau	Basic/Thermo/Novo 70/Brilliant	70 mm	5402REH	5799R70
	Synego	80 mm	5402REH	5799R70
	Brilliant Design AD	80 mm	5402REH	5799RH80U
	Brilliant Design MD	80 mm	5402REH	5799RH80
	Geneo/Euro Design	86 mm	5402REH	5799R70
Salamander	2D 70	70 mm	5402SAL	5799SA60-76
	Streamline	76 mm	5402SAL	5799SA60-76
	bluEvolution	82 mm	5402BF	5799BM73
	bluEvolution	92 mm	5402SAL	5799SA60-76
Schüco	Corona CT70	70 mm	5402SC7	5799S70
	Corona SI82/Living82/70AS	82 mm	5402SC8	5799S82
Stöckel	Stöckel 3113	70 mm	5402AP	5799S60
Trocacal	Trocacal 70	70 mm	5401REH	5799T70
	Profine 76/88	76 mm / 88 mm	5402PF76	5799PF76
Veka	Topline/Soft Line/Swingline	70 mm	5402VK	5799V70
	Softline 82	82 mm	5402VK	5799V70
	Alphaline 90	90 mm	5402VK	5799V70

Adapterprofile im System PAKTO®

Adapterprofile für Hebeschiebetür Blendrahmen

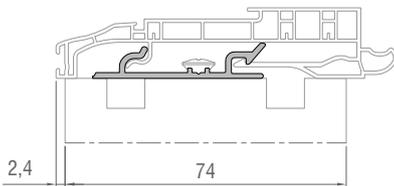
Hersteller	Profilsystem	Bautiefe	Adapterprofile	
			Standard PVC	Raster für Stahlverstärkungseisen
Aluplast	HST Aluplast	167 mm	5402AP	–
	HST Aluplast	197 mm	5401UNI-glatt	–
Gealan	HST Gealan	170 mm	5401UNI-glatt	–
	HST Gealan S9000	190 mm	5401UNI-glatt	–
Inoutic	Inoutic 76 Prestige	175 mm	5402THP	5799TY76
Profine	Profine PremiDoor70	168 mm	5401UNI-glatt	–
Rehau	Rehau Brilliant Design	189,6 mm	5401UNI-glatt	–
Salamander	HST Salamander	172 mm	5402SAL	–
Schüco	HST Schüco CT70	167 mm	5402SC7	–
Veka	HST Veka 70	167 mm	5402VK	–
	HST 1400 QuinLine 74	174 mm	5402VK	–
	HST 800 QuinLine 84	198 mm	5402VK	–

Hinweis: HST = Hebeschiebetür

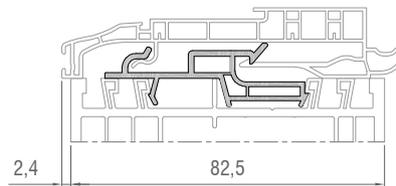
Adapterprofile für Blendrahmen mit ALU-Vorsatzschale

Hersteller	Profilsystem	Bautiefe	Adapterprofile	
			Standard PVC	Raster für Stahlverstärkungseisen
Aluplast	Ideal 4000/5000	70 mm	5403AP70	–
	Ideal 8000 Energeto	85 mm	5403AP85	–
Gealan	S9000	87 mm	5403GEA	–
Profine	Profine / Kömmerling / KBE/ Trocal 76	76 mm	5403PF76	–
	Profine / Kömmerling / KBE/ Trocal 88	88 mm	5403PF88	–
Schüco	Living 82	82 mm	5403SC8	–
Veka	Veka 82	82 mm	5403VK	–

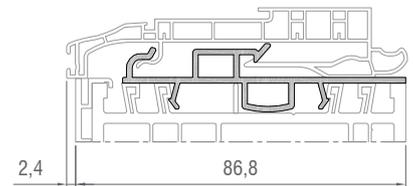
Beispiele



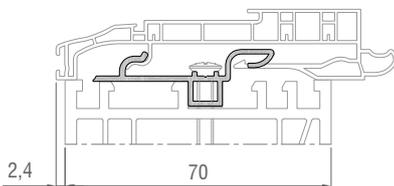
5401 UNI glatt



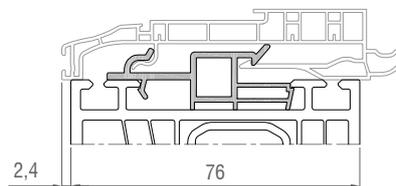
5402GEA Adapter Gealan



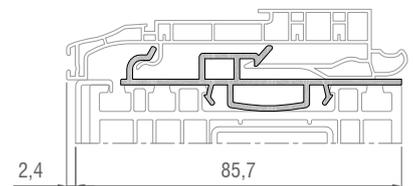
5403GEA Adapter Gealan



5402 UNI Stütze



5402THP Adapter Inoutic



5403SC8 Adapter Schüco

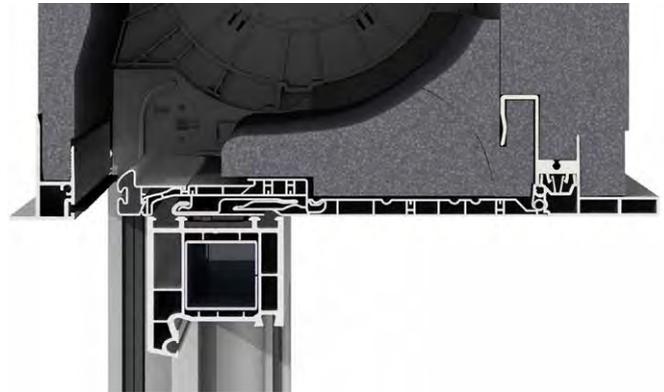
Neubau-Aufsatzkasten | Neubau-Auflagerkasten

Spezialverstärkungseisen

Das Spezialverstärkungseisen dient zur Verstärkung des Blendrahmens und wird mit jeweils zum eingesetzten Fenstersystem passenden Rastern alle 300 mm mit dem Blendrahmen verschraubt.

Bitte beachten:

Vor der Montage des Spezialverstärkungseisens (ohne Rastverbindung) ist immer ein Kompriband zwischen Rahmen und Kastenbindung zu kleben. Empfohlen wird das Spezialverstärkungseisen bei Elementbreiten ab 1.600 mm, wenn die Statik des Fensters es erfordert.

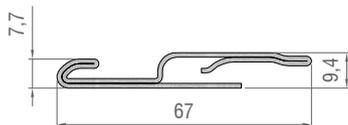
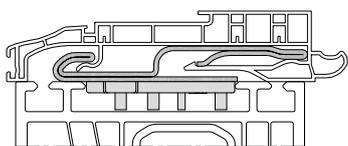


- Artikel 5609 Spezialverstärkungseisen zum Rasten
Rechenwert $I_y = 8,3 \text{ cm}^4$
- Artikel 5608 Spezialverstärkungseisen zum Rasten
Rechenwert $I_y = 2,45 \text{ cm}^4$
Ab Fensterrahmenstärken größer 100 mm (z. B. HST)
- Artikel 5603 Spezialverstärkungseisen
Rechenwert $I_y = 0,74 \text{ cm}^4$

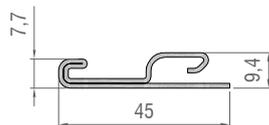
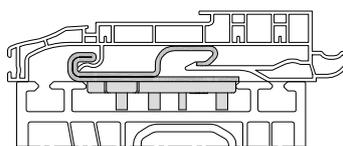
Bei Stulpelementen empfehlen wir, immer das Spezialverstärkungseisen zu verwenden.

Bitte beachten:

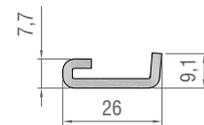
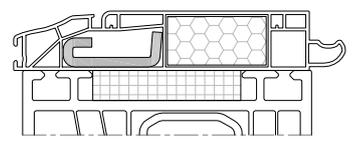
Die statische Auslegung der Elemente erfolgt durch den Planer, Ausführenden oder Hersteller der Elemente nach DIN 18055, gemäß ift-Richtlinie FE-05/2. Tabelle 2 (DIN 1055-4 : 2005-03) sowie dem Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für Neubau und Renovierung in aktueller Fassung.



Artikel 5609



Artikel 5608



Artikel 5603

PAKTO® Statik-Konsole | RUI, RG, RS, ST

Für alle PAKTO® Systeme und Kastengrößen

Stahlverstärkungskonsole

Die 2-teilige Stahl-Verstärkungskonsole sorgt in Kombination mit dem Spezialverstärkungseisen für eine zusätzliche statische Verstärkung. Durch die formschlüssige Verbindung wird die Windlast vom Fenster auf die Verstärkungskonsole und von dort in den Sturz oder die Decke übertragen. Die oberen Befestigungsmittel der Verstärkungskonsole zum Untergrund sind in der Art und Beschaffenheit auf den Baustoff abzustimmen.

Art.-Nr.	Kastenhöhe	Revision
65000166	240/250	Revision unten innen
65000061	250/300	Revision unten innen
65000063	250/300	Raumseitig geschlossen
65000062	Nur 300er Kastenhöhe	Für Raffstore

Art.-Nr.	Bezeichnung
65000200	Montageschiene 42 x 16 mm
10911600	Befestigungswinkel 150 x 120 x 50 mm



Neue Standardausführung mit Verstärkungskonsole und Montageschiene im PAKTO®

Bitte beachten:

Um die benötigte Anzahl der einzusetzenden Verstärkungskonsole zu ermitteln, empfehlen wir unser Berechnungstool. Dies ist auf das System PAKTO® abgestimmt und steht online in unserem Fachhändlerbereich zum Download bereit.

PAKTO® Statik-Konsole | RUI, RG, RS, ST

Für alle PAKTO® Systeme und Kastengrößen

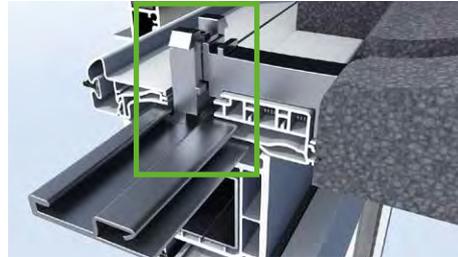
Der PAKTO® Neubau-Aufsatzkasten wird mit komplett fertig montierter Stahl-Verstärkungskonsole von uns konfektioniert geliefert und kann auf das Fensterelement mit montiertem Spezialverstärkungseisen einfach aufgerastet werden.

Stahl-Verstärkungskonsole – Anbindung

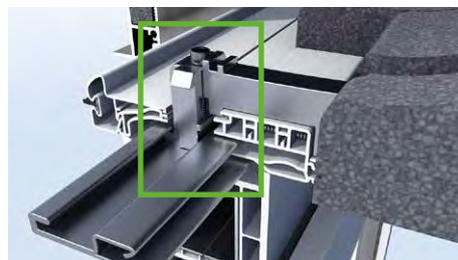
Das Konsolen-Unterteil wurde mit einer beweglichen Sicherung zur dauerhaften Verbindung mit dem Spezialverstärkungseisen als neuer Anbindung weiterentwickelt. Diese ermöglicht das problemlose Aufrasten des Rollladenkastens auf das Fensterelement mit vormontiertem Stahl-Verstärkungseisen.

Die neuen Konsolen-Unterteile sind für alle PAKTO® Kastengrößen als RUI (Revision unten innen), RG (raumseitig geschlossen), RS (Raffstore) und ST (SUN-TEX) einsetzbar.

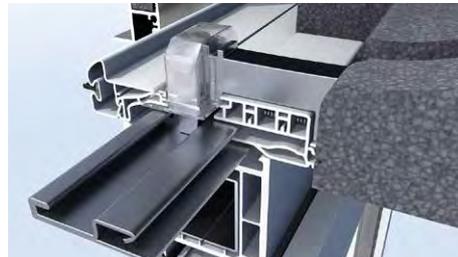
Durch die neue Konsolen-Anbindung wird der Rollladenkasten einfach aufgerastet und eine Verschraubung von unten durch den Blendrahmen entfällt.



Neue Konsolen-Anbindung mit beweglicher Sicherung



Neue Konsolen-Anbindung mit arretierter Sicherung



Neue Konsolenanbindung mit Abdeckung fertig montiert



Montage-Video

PAKTO® Statik-Konsole für Rollladen, Raffstore und SUN-TEX mit Revision unten innen (RUI) und Raumseitig geschlossen, fertig konfektioniert. Die Montage der **neuen** Statik-Konsole können Sie sich als Animation unter folgendem Link anschauen:

<https://youtu.be/lpDmX-6nURY>

Standard | RUI; RG; RS Konsole fertig montiert

Die Verstärkungsconsole wird im Kasten eingefräst und unter der Konsole, mit eingelassener Montagewise, fertig montiert ausgeliefert. Zur Montage wird das Spezialverstärkungsseisen (mit Kompriband zwischen Blendrahmen), mit zum jeweiligen Fenstersystem passenden Rastern, auf dem Blendrahmen positioniert und mit dem Blendrahmen verschraubt. Der PAKTO® Rollladenkasten kann jetzt mit der fertigmontierten Konsole einfach aufgerastet werden und die Konsole ist fest mit dem Spezialverstärkungsseisen verbunden. Die eingelassene Montagewise kann nach gewählter Befestigungsposition, über die Verschraubung zum Konsolenoberteil, von außen frei positioniert werden. Nach erfolgter Montage des gesamten Elementes im Baukörper wird die Montagewise zum Baukörper entsprechend der gewählten Montageposition befestigt. Bei dieser Ausführung wird der Rollladenkasten nicht mehr geöffnet, was die Montagezeiten auf der Baustelle erheblich verkürzt.

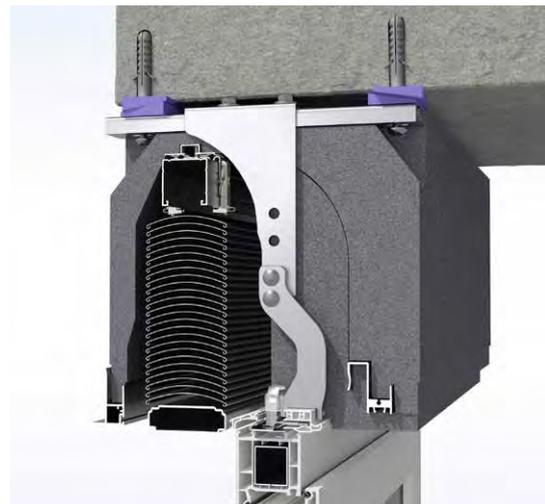
Bitte beachten:

Die Montagewise oberhalb der Konsole kann vor der Montage auf die Schraubposition ausgerichtet werden. Befestigungsmittel der Konsole zum Sturz oder der Decke sind nicht im Set enthalten. Die Befestigung zum Baukörper ist mit geeigneten Befestigungsmitteln unter Einhaltung der Verarbeitungsvorgaben der Hersteller für die eingesetzten Befestigungssysteme vorzunehmen.

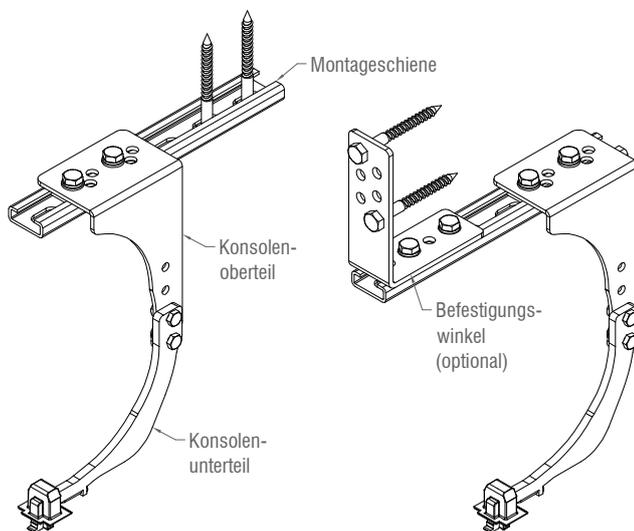
In allen Varianten ist auf eine druckfeste Verklotzung zwischen Konsole und Baukörper zu achten. Einmal montiert, ist die obere Verschraubung dauerhaft fest. Die Verbindung muss nie mehr gelöst werden. Stabilitätseinbußen durch Ein- und Ausbau entfallen.



PAKTO®UP 300/300 RG

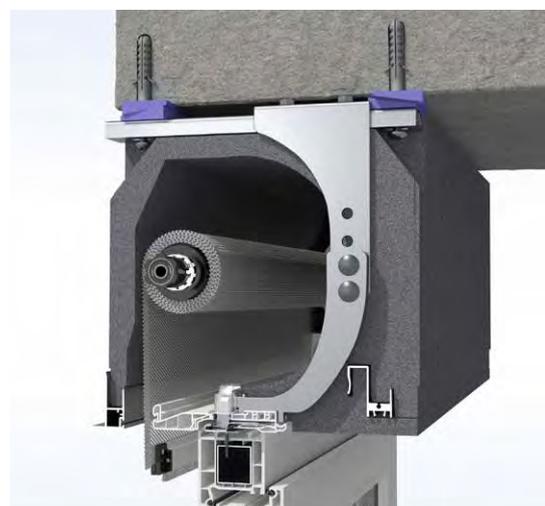


PAKTO®UP 300/300 RS



Beispiel: Montage innen

Beispiel: Montage außen



PAKTO®UP 300/300 ST

PAKTO® Statik-Konsole | RUI, RG, RS, ST

Verstärkungskonsole im System PAKTO® 240/250

Die 2-teilige Stahl-Verstärkungskonsole sorgt in Kombination mit dem Spezialverstärkungseisen für eine zusätzliche statische Verstärkung. Durch die formschlüssige Verbindung wird die Windlast vom Fenster auf die Verstärkungskonsole und von dort in den Sturz oder die Decke übertragen. Die obere Befestigung der Verstärkungskonsole zum Untergrund kann von außen erfolgen, ohne den Kasten zu öffnen, und ist in Art und Beschaffenheit auf den Baustoff abzustimmen.

Bitte beachten:

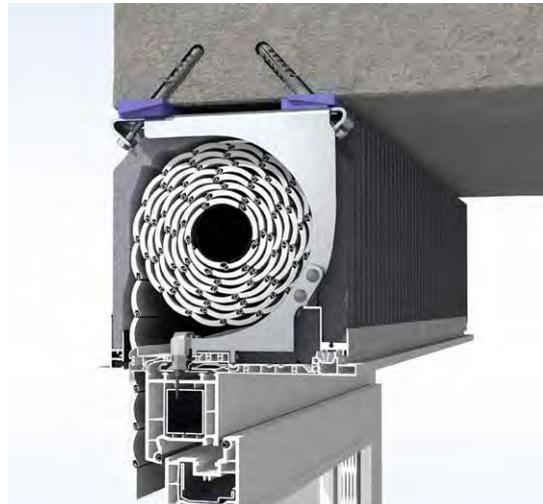
Um die benötigte Anzahl der einzusetzenden Verstärkungskonsole zu ermitteln, empfehlen wir unser Berechnungstool. Dies ist auf das System PAKTO® abgestimmt und online in unserem Fachhändler-Bereich zu finden.

Zusätzliche Befestigungsvarianten mit Winkel

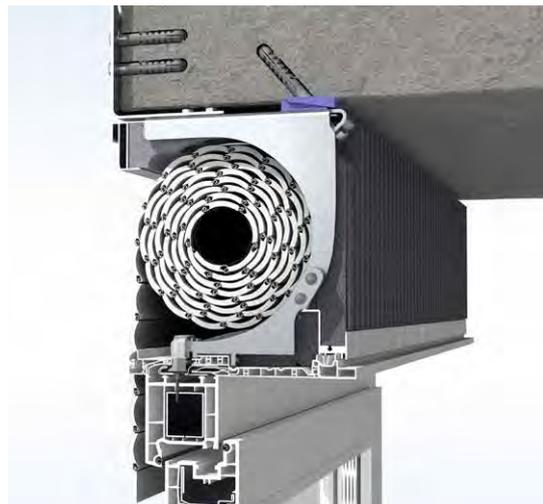
Die Befestigung außer- oder innerhalb der Stahlverstärkungskonsole zum Baukörper kann optional mit einem Befestigungswinkel ausgeführt werden. Der Winkel kann oberhalb der Konsole in unterschiedlichen Positionen von außen zusätzlich angeschraubt werden und ermöglicht somit eine Erweiterung der Befestigungsmöglichkeiten zum Baukörper. Der Winkel ist in der Halbschalen-Variante des PAKTO® 240/250er Kasten im Standard enthalten und kann in der UP-Ausführung optional mitgeliefert werden.

Die Befestigung zum Baukörper ist mit geeigneten Befestigungsmitteln unter Einhaltung der Verarbeitungsvorgaben der Hersteller für die eingesetzten Befestigungssysteme vorzunehmen.

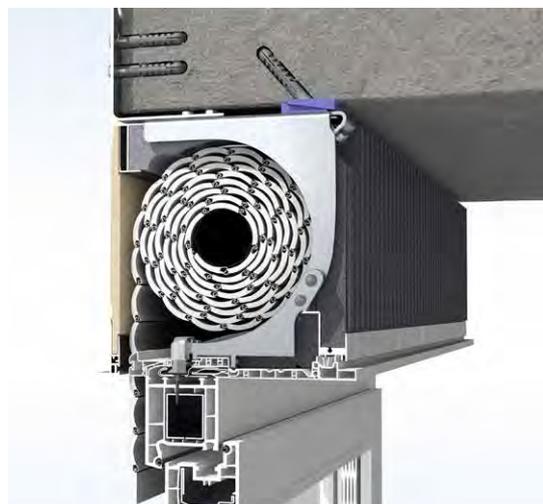
In allen Varianten ist auf eine druckfeste Verklotzung zwischen Konsole/Befestigungswinkel und dem Baukörper zu achten. Einmal montiert, ist die obere Verschraubung dauerhaft fest. Die Verbindung muss nie mehr gelöst werden, Stabilitätseinbußen durch Ein- und Ausbau entfallen.



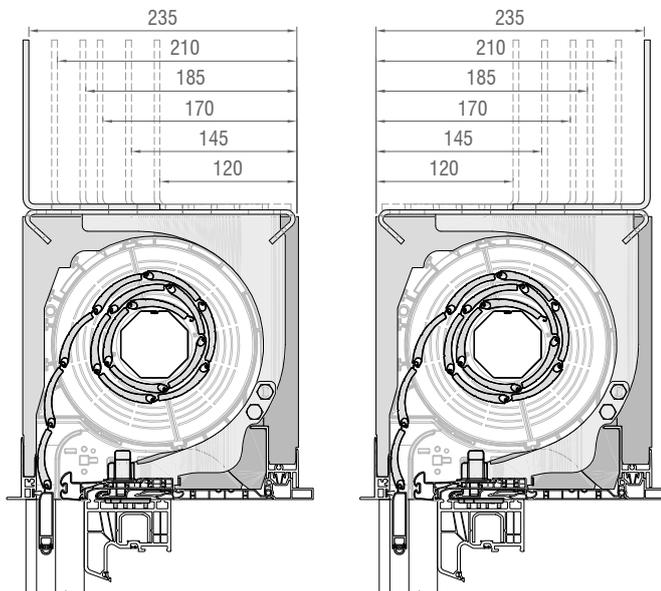
PAKTO®UP 240/250 RUI



PAKTO®HK 240/250 RUI



PAKTO®HB 240/250 RUI



Befestigung PAKTO® Raffstorekasten zum Baukörper

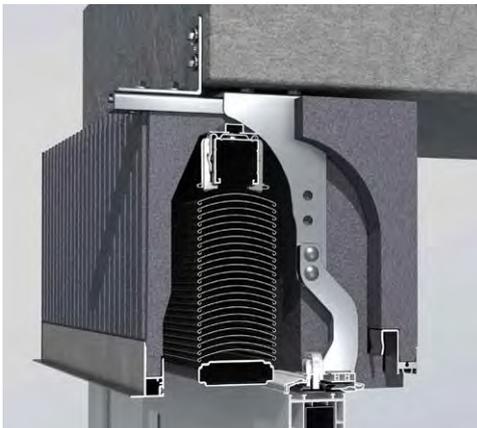
Bitte beachten:

Der PAKTO® Raffstorekasten ist grundsätzlich zusätzlich über die Halteschiene zum Baukörper zu befestigen. Wird der PAKTO® Raffstorekasten vor dem Mauerwerk befestigt, wie z. B. im WDVS System, müssen zusätzlich Winkel montiert werden.

Die Winkel sind mittels einer M8 Schlossschraube mit der Montage-schiene im Kasten zu verbinden und zum Baukörper zu befestigen.

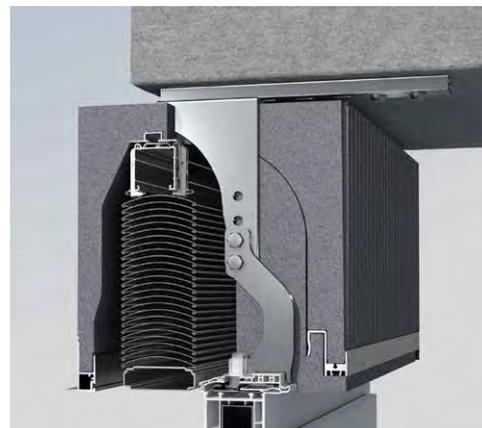


Montageset 5897 mit und ohne Winkel



Montageset 5897 RSW mit Winkel

Zur Befestigung der Verstärkungs-konsole bei Revision außen und Raffstore



Montageset 5897 RS

Zur Befestigung der Verstärkungs-konsole bei Revision außen und Raffstore

Bitte beachten:

Befestigungsmittel der Konsole zum Sturz oder der Decke sind nicht im Set enthalten. Die Befestigung zum Baukörper ist mit geeigneten Befestigungsmitteln unter Einhaltung der Verarbeitungsvorgaben der Hersteller für die eingesetzten Befestigungssysteme vorzunehmen.

Feuchtgeführter Außenluftdurchlass (ALD) von Aereco

ZUROH 100 | ZUROH 110

Ein Außenluftdurchlass für den Rollladenkasteneinbau:

Geeignet für Neubau und Nachrüstung

Das flache, elegante Design der Baureihe ZUROH 100 und ZUROH 110 und seine sichtbare Öffnungsklappe sorgen für eine ästhetische Integration am Rollladenkasten. Die Luftnachströmung erfolgt über eine für den Bewohner nicht sichtbare Öffnung. Dank des Feuchtesensors werden die Luftvolumenströme der relativen Raumluftfeuchte angepasst – automatisch und ohne externe Hilfsenergie. Durch den Einsatz des Verschluss- und Öffnungshebels (ZUROH 110) kann das Element komplett geöffnet oder geschlossen werden (Grundlüftung). Eine spezielle Luftmengenerhöhung ermöglicht eine Steigerung des Luftvolumens.

Luftmengen in m³/h bei 8 Pa

Volumenstrom bei (... Pa) gemäß DIN 1946.6 / DIN 18017.3 in m ³ /h r.	8 Pa	5 Pa
ZUROH 100/ZUROH 110	4,5 ... 26	3,5 ... 20,5

Nach DIN 1946.6 wird als q_v , ALD der max. hygrometrische Volumenstrom für die Berechnung angesetzt.

Wert bei 8 Pa: entilatorgestützte Lüftung, Hybridlüftung (windstark)

Wert bei 5 Pa: Hybridlüftung (windschwach)

Der ALD ZUROH 100/ZUROH 110 ist nicht für die reine Querlüftung geeignet.

Bitte beachten:

Der ZUROH 100/ZUROH 110 ist als ALD (Nachströmelement) für Abluftanlagen vorgesehen. Bei reiner Querlüftung (keine Abluftanlagen) kann es durch Windverhältnisse am Gebäude während der kalten Jahreszeit zu Kondensation im Rollladenkasten kommen.

Montage-Einputzrahmen (Zubehörteil) am Rollladenkasten inklusive Ausschnitt fertig vormontiert:

Bitte beachten:

Die Ausschnitte der Zuluftelemente können nach Vorgabe des Kunden vorbereitet werden. In der Bestellung sind die Lage und Anzahl der Zuluftelemente entsprechend mit anzugeben. Die Zuluftelemente werden immer lose zur bauseitigen Montage von uns mitgeliefert. Zur einfacheren Montage empfehlen wir unseren Montage-/Einputzrahmen einzusetzen.

Der Montagerahmen dient als Einputzrahmen, nach Fertigstellung des Edelputzes wird das Lüfterelement ZUROH 100/ZUROH 110 auf den Montagerahmen in die Markierungsbohrungen verschraubt.



ZUROH 100 | ZUROH 110

Außenluftdurchlass ZUROH 100



Außenluftdurchlass ZUROH 110



Außenluftdurchlass	ZUROH 100	ZUROH 110
Artikelnummer	110050	110051

Lufttechnische Angaben

Feuchtegeführt	✓	✓
Öffnungs- und Verschlusshebel		✓
Luftmenge (min – max) @ [10 Pa] Standardversion	5 – 29 m ³ /h	5 – 29 m ³ /h
Luftmenge (min – max) @ [10 Pa] mit optional erhältlichem Luftmengenerhöhung ROLE 01	25 – 50 m ³ /h	25 – 50 m ³ /h

Akustische Angaben

Dn,e,w (C;Ctr) @ max. Öffnung, ALD*	34 (0; -1)** dB	34 (0; -1)** dB
Dn,e,w (C;Ctr) @ min. Öffnung, ALD*	30 (0; 0)** dB	30 (0; 0)** dB

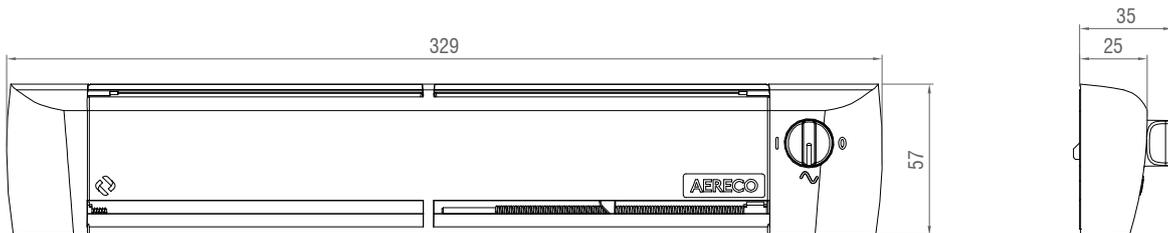
Zubehör

Luftmengenerhöhung	ROLE 01
--------------------	---------

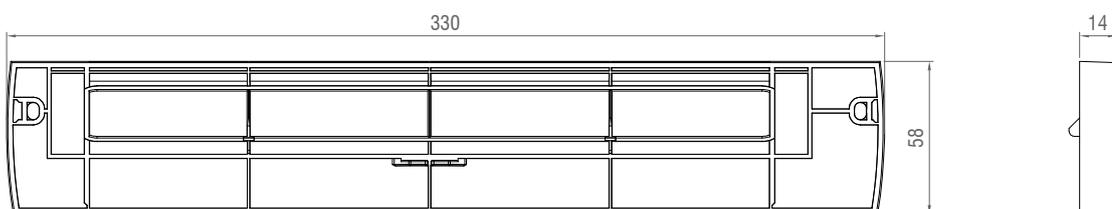
* Prüfwert IFT Rosenheim – Angaben ohne Rollladenkasten.

** Für Schallberechnungen am Aufsatzrollladenkasten nicht relevant!

Außenluftdurchlass ZUROH 110



Luftmengenerhöhungsteil ROLE 01



PAKTO® Schallschutz | RUI, RG, RS, ST

PAKTO® Schallschutz

Aufsatz-Rolladenkästen sitzen oberhalb des Fensterstocks und unterhalb der Decke oder eines Fenstersturzes. Sie stellen somit ein eigenes Fassadenelement dar, das mit seinen schalltechnischen Eigenschaften in die Berechnung des resultierenden bewerteten Schalldämmmaßes R_w eingeht.

Die Schalldämmung von Rolladenkästen ist abhängig von bestimmten Eigenschaften wie der Beschaffenheit der Innen- und Außenschürze und der Schallschluckung im Inneren des Kastens sowie davon, ob der Panzer ausgefahren oder aufgerollt ist. Pro-

duktabhängig treten Fälle auf, in denen bei herausgefahrenem Panzer ein günstigerer Schalldämmwert gemessen wird als im Falle eines aufgerollten Panzers – und umgekehrt. Die Schalldämmung von Rolladenkästen wird deshalb sowohl im geöffneten wie im geschlossenen Zustand geprüft und der jeweils niedrigere Wert als kennzeichnend herangezogen.

Der schalltechnische Nachweis erfolgt auf Grundlage von Prüfzeugnissen, wobei diese überwiegend das bewertete Schalldämmmaß R_w ausweisen. Die schalltechnische Anforderung bezieht sich im

PAKTO® Rolladenkasten Schalldämm-Maß „ R_w “

Ausführung Kasten			Schalldämm-Maß „ R_w “ nach DIN EN ISO 10140-2							
			1 – Standard		2 – Mit Lärmverschlussleiste		3 – Schwerfolie innen unten		4 – Mit Lärmverschlussleiste und Schwerfolie innen unten	
			Behang oben (dB)	Behang unten (dB)	Behang oben (dB)	Behang unten (dB)	Behang oben (dB)	Behang unten (dB)	Behang oben (dB)	Behang unten (dB)
Ohne Aereco Außenluftdurchlass	Revision innen	UP RUI 240/250	42	43	44	43	44	44	46	44
	Revision innen	HK RUI 240/250	41	40	43	41	43	42	45	42
	Revision innen	HB RUI 240/250	42	42	44	44	44	44	46	44
	Revision innen	UP RUI 280/250	40	37	39	38	43	43	43	43
	Revision innen	UP RUI 300/250	43	40	44	42	44	42	45	43
	Revision innen	UP RUI 280/300	44	40	45	41	46	44	46	44
	Revision innen	UP RUI 300/300	41	42	43	42	43	43	44	44
	Revision innen	UP RUI 365/300	45	42	45	40	46	44	46	44
	Revision innen	UP-LV RUI 345/250	42	39	45	38	43	41	45	40
	Revision innen	UP-LV RUI 365/250	41	39	44	39	44	42	46	42
	Revision innen	UP-LV RUI 345/300	41	41	46	41	45	43	47	44
	Revision innen	UP-LV RUI 365/300	39	40	45	41	43	43	46	42
	Revision innen	HK RUI 280/250	38	36	42	38	43	41	43	41
	Revision innen	HK RUI 280/300	42	40	42	40	44	42	44	43
	Revision innen	HK RUI 300/300	38	38	40	39	42	41	43	41
	Revision innen	HK RUI 365/300	42	39	43	39	44	42	44	42
	Revision innen	HB RUI 280/300	43	40	45	39	44	44	46	43
	Revision innen	HB RUI 300/300	41	42	43	42	43	43	45	43
	Revision außen	UP RG 280/250	42	43	45	43	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 300/250	44	43	45	42	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 280/300	42	43	43	43	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 300/300	42	43	43	44	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 365/300	42	43	44	43	*	*	*	*
	Revision außen	UP-LV RG 345/250	42	43	43	43	41	43	43	43
	Revision außen	UP-LV RG 365/250	44	42	44	43	43	43	45	43
	Revision außen	UP-LV RG 345/300	42	45	44	45	43	45	45	45
	Revision außen	UP-LV RG 365/300	43	44	44	44	43	44	45	44
	Revision außen	HK RG 280/250	44	42	43	43	*	*	*	*
	Revision außen	HK RG 280/300	41	42	42	42	*	*	*	*
	Revision außen	HB RG 280/250	42	44	43	44	*	*	*	*
Raffstore	UP 280/300	41	38	*	*	44	42	*	*	
Raffstore	UP 300/300	40	36	*	*	*	*	*	*	
Raffstore	UP 365/300	42	38	*	*	43	42	*	*	

Tabellenwerte = Lüfter offen/Lüfter geschlossen

* Diese Kastengröße ist nicht geprüft, es liegt kein db-Wert vor

Regelfall auf das bewertete Schalldämmmaß R_w , wobei ein Hinweis auf das Vorhaltemaß sinnvoll sein kann: Lieferung und Montage von Rollläden mit einem Rechenwert des bewerteten Schalldämmmaßes R_w , die im Prüfstand ermittelt wurden, sind für die Bewertung im eingebauten Zustand, um 2 dB abzumindern.

PAKTO® Rollladenkasten Schalldämm-Maß „ R_w “

Ausführung Kasten			Schalldämm-Maß „ R_w “ nach DIN EN ISO 10140-2							
			1 – Standard		2 – Mit Lärmverschlussleiste		3 – Schwerfolie innen unten		4 – Mit Lärmverschlussleiste und Schwerfolie innen unten	
			Behang oben (dB)	Behang unten (dB)	Behang oben (dB)	Behang unten (dB)	Behang oben (dB)	Behang unten (dB)	Behang oben (dB)	Behang unten (dB)
Mit Aereco Außenluftdurchlass	Revision innen	UP RUI 240/250	29/32	30/33	33/35	30/33	30/33	31/33	33/35	31/33
	Revision innen	HK RUI 240/250	26/28	26/28	28/30	28/29	26/28	26/28	28/30	28/30
	Revision innen	HB RUI 240/250	28/30	30/32	33/35	34/35	29/31	29/31	33/36	34/36
	Revision innen	UP RUI 280/250	37/38	31/33	38/39	28/30	36/39	27/30	38/42	29/32
	Revision innen	UP RUI 300/250	29/32	29/32	37/39	32/34	28/32	29/31	39/41	31/34
	Revision innen	UP RUI 280/300	39/41	32/35	40/42	31/35	39/42	32/35	40/44	32/35
	Revision innen	UP RUI 300/300	28/30	28/31	32/34	28/31	28/30	29/31	32/34	29/31
	Revision innen	UP RUI 365/300	41/42	32/35	40/42	31/34	40/42	31/34	40/43	31/34
	Revision innen	UP-LV RUI 345/250	34/35	27/30	40/41	26/30	38/39	29/32	44/43	27/30
	Revision innen	UP-LV RUI 365/250	36/38	29/32	42/44	28/32	36/38	29/32	42/44	29/32
	Revision innen	UP-LV RUI 345/300	38/39	32/34	44/44	32/35	40/42	32/35	43/44	33/35
	Revision innen	UP-LV RUI 365/300	33/34	28/32	39/40	29/32	36/39	30/33	40/43	29/32
	Revision innen	HK RUI 280/250	40/41	26/28	42/43	26/29	38/40	26/29	41/42	26/29
	Revision innen	HK RUI 280/300	29/33	26/30	30/33	26/30	30/33	27/31	30/33	27/31
	Revision innen	HK RUI 300/300	32/33	26/29	36/38	27/29	35/37	27/30	38/40	28/30
	Revision innen	HK RUI 365/300	30/33	26/29	30/32	27/30	31/34	27/30	30/33	27/30
	Revision innen	HB RUI 280/300	34/36	30/33	39/41	30/33	34/37	30/33	39/42	31/34
	Revision innen	HB RUI 300/300	29/32	29/32	34/36	30/33	29/32	30/32	34/37	30/32
	Revision außen	UP RG 280/250	32/35	29/32	39/40	29/32	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 300/250	40/31	41/33	43/29	44/31	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 280/300	31/33	31/33	31/34	30/33	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 300/300	30/30	33/33	35/29	38/32	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 365/300	32/34	31/34	35/37	30/34	*	*	*	*
	Revision außen	UP-LV RG 345/250	30/33	30/33	35/37	31/34	31/34	30/32	33/36	31/33
	Revision außen	UP-LV RG 365/250	39/41	29/32	41/42	31/34	39/41	28/31	42/43	31/34
	Revision außen	UP-LV RG 345/300	29/31	31/34	31/34	33/35	29/32	31/34	33/35	33/35
	Revision außen	UP-LV RG 365/300	32/35	31/34	35/38	32/34	33/36	30/33	37/39	32/35
	Revision außen	HK RG 280/250	32/33	26/29	31/33	26/28	*	*	*	*
	Revision außen	HK RG 280/300	27/30	27/29	26/29	26/29	*	*	*	*
	Revision außen	HB RG 280/250	31/32	31/32	31/32	31/30	*	*	*	*
	Raffstore	UP 280/300	29/32	24/27	*	*	28/31	23/26	*	*
	Raffstore	UP 300/300	27/29	22/24	*	*	*	*	*	*
	Raffstore	UP 365/300	26/30	21/25	*	*	27/31	23/26	*	*

Tabellenwerte = Lüfter offen/Lüfter geschlossen

* Diese Kastengröße ist nicht geprüft, es liegt kein db-Wert vor

PAKTO® Schallschutz | RUI, RG, RS, ST

PAKTO® Schallschutz mit Außenluftdurchlässen „Aereco“

Die nutzerunabhängige Raumlüftung hat eine zunehmende Bedeutung erlangt, nachdem die aus Wärmeschutzgründen immer luftdichter ausgeführten Fassaden mit einem Anstieg von Feucht- und Schimmelpilzschäden einherging. Gegenwärtig ist es bei Neubauten und Renovierungen üblich, Aufenthaltsräume über nachströmende Außenluft zu versorgen. Für diese Anforderung kann der Aereco Außenluftdurchlass eingesetzt werden, den schalltechnischen Nachweis haben wir auch hier in Prüfungen in 15 Kastenvarianten ermittelt.

Hinweis zu Schalldämm-Lüftern und Rollladenkästen anderer Einbauten:

Für die Berechnung zum Schallschutz gegen Außenlärm sind alle Elemente des Außenbauteils zu berücksichtigen. Es ist nicht ausreichend, dass resultierende Schalldämmmaß des Wandaufbaus und der Fenster zu berechnen, wenn z. B. Lüftungsgeräte und/oder Rollladenkästen in der Fassade eingebaut sind. Auch diese Bauelemente müssen in der Berechnung des resultierenden Schalldämmmaßes Berücksichtigung finden.

PAKTO® Rollladenkasten Norm-Schalpegeldifferenz „Dnew“

Ausführung Kasten			Schalldämm-Maß „Rw“ nach DIN EN ISO 10140-2							
			1 – Standard		2 – Mit Lärmverschlussleiste		3 – Schwerfolie innen unten		4 – Mit Lärmverschlussleiste und Schwerfolie innen unten	
			Behang oben (dB)	Behang unten (dB)	Behang oben (dB)	Behang unten (dB)	Behang oben (dB)	Behang unten (dB)	Behang oben (dB)	Behang unten (dB)
Ohne Aereco Außenluftdurchlass	Revision innen	UP RUI 240/250	55	56	58	57	57	57	59	57
	Revision innen	HK RUI 240/250	54	53	56	54	56	55	58	55
	Revision innen	HB RUI 240/250	55	55	57	57	57	57	59	57
	Revision innen	UP RUI 280/250	53	50	51	50	55	55	55	56
	Revision innen	UP RUI 300/250	56	54	57	55	57	56	58	57
	Revision innen	UP RUI 280/300	56	52	57	53	58	56	58	56
	Revision innen	UP RUI 300/300	53	54	56	54	56	56	56	56
	Revision innen	UP RUI 365/300	56	54	57	52	58	55	58	56
	Revision innen	UP-LV RUI 345/250	58	55	61	54	59	56	60	56
	Revision innen	UP-LV RUI 365/250	56	54	60	55	59	57	61	57
	Revision innen	UP-LV RUI 345/300	55	56	60	55	59	58	61	58
	Revision innen	UP-LV RUI 365/300	54	54	60	55	57	57	60	57
	Revision innen	HK RUI 280/250	51	48	55	51	55	53	56	54
	Revision innen	HK RUI 280/300	53	52	54	52	56	54	56	55
	Revision innen	HK RUI 300/300	50	53	52	51	54	53	56	54
	Revision innen	HK RUI 365/300	54	51	55	50	56	54	56	54
	Revision innen	HB RUI 280/300	55	52	57	51	56	56	58	55
	Revision innen	HB RUI 300/300	53	54	55	54	55	55	58	55
	Revision außen	UP RG 280/250	55	56	57	55	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 300/250	59	58	60	57	*	*	*	*
	Revision außen	HK RG 280/250	57	55	56	56	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 280/300	54	55	55	55	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 300/300	56	58	57	58	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 365/300	54	55	56	55	*	*	*	*
	Revision außen	UP-LV RG 345/250	57	58	58	58	56	58	58	58
	Revision außen	UP-LV RG 365/250	59	58	60	58	59	59	60	58
	Revision außen	UP-LV RG 345/300	57	59	58	60	58	60	59	60
	Revision außen	UP-LV RG 365/300	58	59	59	59	58	58	59	59
	Revision außen	HK RG 280/300	53	54	53	54	*	*	*	*
	Revision außen	HB RG 280/250	55	56	55	57	*	*	*	*
	Raffstore	UP 280/300	53	50	*	*	56	53	*	*
	Raffstore	UP 300/300	54	51	*	*	*	*	*	*
	Raffstore	UP 365/300	53	50	*	*	55	54	*	*

Tabellenwerte = Lüfter offen/Lüfter geschlossen

* Diese Kastengröße ist nicht geprüft, es liegt kein db-Wert vor

Hinweis zur Ausschreibung:

Die schalltechnische Anforderung bezieht sich im Regelfall auf die bewertete Norm-Schallpegeldifferenz D_{new} , wobei bei produktneutraler Ausschreibung eine Verknüpfung mit dem lichten Querschnitt des Elements unumgänglich ist. Auf der sicheren Seite liegend, wird man hier im Vorfeld von der Fläche der Durchdringung vor Einbau des Durchlasses ausgehen: Lieferung und Montage von Außendurchlässen mit einer im Prüfstand gemessenen bewerteten Norm-Schallpegeldifferenz D_{new} und einem erforderlichen Querschnitt der Einbauöffnung von höchstens 150 mm.

PAKTO® Rollladenkasten Norm-Schallpegeldifferenz „Dnew“

Ausführung Kasten			Schalldämm-Maß „Rw“ nach DIN EN ISO 10140-2							
			1 – Standard		2 – Mit Lärmverschlussleiste		3 – Schwerfolie innen unten		4 – Mit Lärmverschlussleiste und Schwerfolie innen unten	
			Behang oben (dB)	Behang unten (dB)	Behang oben (dB)	Behang unten (dB)	Behang oben (dB)	Behang unten (dB)	Behang oben (dB)	Behang unten (dB)
Mit Aereco Außenluftdurchlass	Revision innen	UP RUI 240/250	42/45	43/46	46/48	44/46	43/46	44/46	46/49	44/46
	Revision innen	HK RUI 240/250	39/41	39/41	41/43	41/42	39/41	39/41	41/43	41/43
	Revision innen	HB RUI 240/250	41/43	43/45	46/48	47/48	42/44	42/44	46/49	47/49
	Revision innen	UP RUI 280/250	50/51	44/45	51/52	41/43	49/51	40/43	51/54	41/44
	Revision innen	UP RUI 300/250	42/45	42/45	50/52	45/48	42/45	42/45	52/54	44/47
	Revision innen	UP RUI 280/300	51/53	44/47	51/53	43/46	51/54	44/47	52/56	44/47
	Revision innen	UP RUI 300/300	40/43	41/43	44/46	40/43	40/42	41/43	44/46	41/43
	Revision innen	UP RUI 365/300	52/54	44/47	51/53	42/45	52/54	42/45	52/54	42/46
	Revision innen	UP-LV RUI 345/250	49/51	43/45	56/57	42/45	54/47	45/47	59/59	42/46
	Revision innen	UP-LV RUI 365/250	51/54	44/47	57/59	44/47	52/47	44/47	58/59	44/47
	Revision innen	UP-LV RUI 345/300	52/53	46/49	58/59	47/49	54/49	46/49	58/58	47/50
	Revision innen	UP-LV RUI 365/300	47/49	43/47	53/54	43/46	51/47	44/47	55/57	43/47
	Revision innen	HK RUI 280/250	52/54	38/41	55/56	38/41	51/53	38/42	53/55	38/42
	Revision innen	HK RUI 280/300	41/45	38/42	42/45	38/42	42/45	39/43	42/46	39/43
	Revision innen	HK RUI 300/300	44/45	38/41	48/50	39/42	47/50	39/42	50/52	40/43
	Revision innen	HK RUI 365/300	42/44	38/41	42/44	38/42	43/46	38/42	42/45	39/42
	Revision innen	HB RUI 280/300	46/48	42/45	51/53	42/45	46/49	42/45	51/54	43/46
	Revision innen	HB RUI 300/300	41/44	42/44	46/48	42/45	41/44	42/44	46/49	42/45
	Revision außen	UP RG 280/250	45/48	42/45	52/53	41/45	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 300/250	55/56	47/48	58/59	44/46	*	*	*	*
	Revision außen	HK RG 280/250	44/46	39/41	44/46	39/41	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 280/300	43/45	42/45	43/46	41/44	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 300/300	45/47	44/47	49/52	43/46	*	*	*	*
	Revision außen	UP RG 365/300	43/46	42/46	47/49	42/45	*	*	*	*
	Revision außen	UP-LV RG 345/250	45/48	45/48	50/52	46/49	46/48	45/48	49/51	46/49
	Revision außen	UP-LV RG 365/250	54/56	44/47	56/58	46/49	55/47	43/47	57/58	46/49
	Revision außen	UP-LV RG 345/300	43/46	46/48	46/48	47/49	44/48	46/48	47/50	47/50
	Revision außen	UP-LV RG 365/300	47/50	45/48	50/52	46/49	47/48	44/48	51/54	46/49
	Revision außen	HK RG 280/300	39/41	38/41	38/41	38/41	*	*	*	*
	Revision außen	HB RG 280/250	43/45	44/45	44/45	43/43	*	*	*	*
	Raffstore	UP 280/300	41/44	36/39	*	*	40/43	35/38	*	*
	Raffstore	UP 300/300	41/36	44/39	*	*	*	*	*	*
	Raffstore	UP 365/300	38/42	33/37	–	–	39/43	34/38	*	*

Tabellenwerte = Lüfter offen/Lüfter geschlossen

* Diese Kastengröße ist nicht geprüft, es liegt kein db-Wert vor

PAKTO® Integrierter Insektenschutz

Vertikal für Fenster

PAKTO® mit integriertem Insektenschutzrollo

Der integrierte Insektenschutz kann im PAKTO® in allen Ausführungen und Varianten eingebaut werden.

Ausführung RUI, RG und ST: Das Abrollprofil / Revisionsdeckel ist im Lieferumfang nicht enthalten und wird durch die Gewebewelle ersetzt, die in der vorgegebenen Befestigungsposition an den seitlichen Bordstücken montiert ist. Die seitliche Führung des Gewebes wird über einen Aluminiumeinleger mit Bürsten geführt, der in die Führungsschiene geklipst ist. Das Gewebeende, befestigt an einer stabilen Aluminiumzugschiene, wird vom Bediener über einer Zugsnur oder der Griffnut mit beiden Händen von oben nach unten gezogen und im unteren Bereich in den Führungsschienenenlagen mit Klick-Verriegelung arretiert.

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

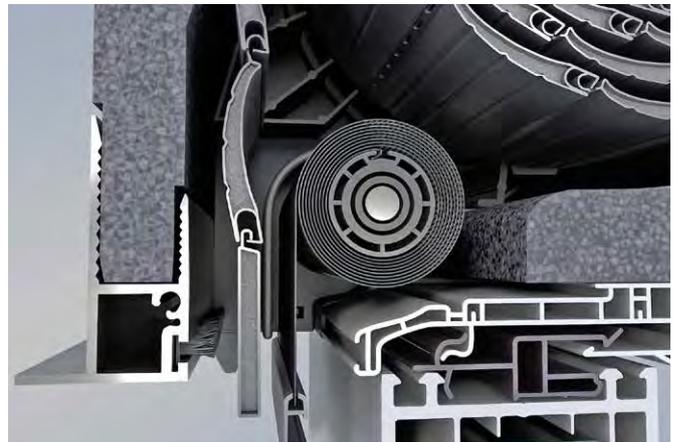
Die werkseitig eingebaute Federbremse bewirkt, dass das Gewebe selbstständig sanft in den Kasten zurückgerollt wird (bei Breiten < 600 mm keine Federbremse möglich).

Windstoppbürste

Die Führungsschienen sind standardmäßig mit einer Windstoppbürste ausgestattet. Bei Winddruck auf das Gewebe verkrallt sich diese Bürste im Gewebe und sorgt für sicheren Halt.

Vertikale Ausführung in allen PAKTO® Varianten

	Fertigungsgrößen PAKTO®
Minimalbreite	500 mm Federmechanik ohne Bremse
Minimalbreite	600 mm Federmechanik mit Bremse
Maximalbreite	1600 mm
Maximalhöhe	2500 mm



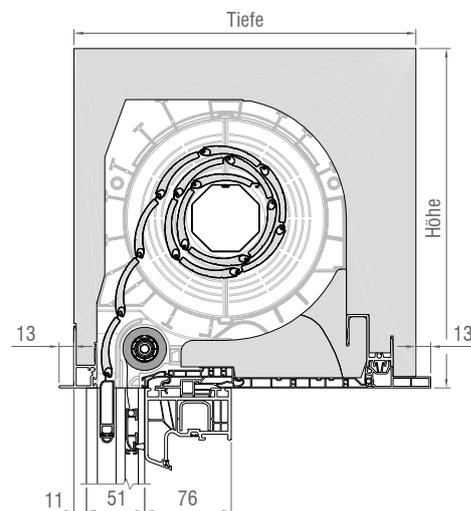
Nachrüstung

Auf Wunsch können die Rollladenkästen für den nachträglichen Einbau des integrierten Insektenschutz vorgerichtet werden. Hierfür werden die Führungsschienen schon mit der Aluminiumführung für das Gewebe vorgerichtet. Für die spätere Nachrüstung liefern wir einen konfektionierten Nachrüstsatz. Die Nachrüstung ist nur zu empfehlen, wenn die Führungsschienen bereits mit der Insektenschutzführung ausgestattet sind.

Wartung

Durch das Lösen der Aluminium-Kassette kann das Geweberollo einfach entnommen und entsprechend ersetzt werden.

Technische Darstellung



PAKTO® UP RUI 300 / 300

Horizontal für Türen

Das Türrollo

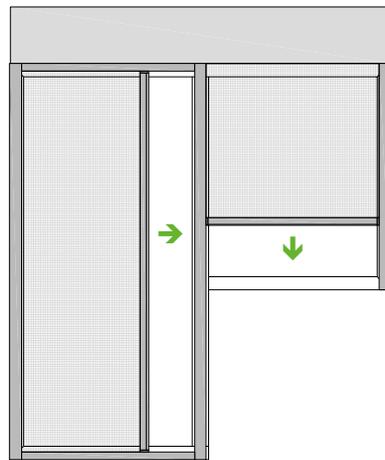
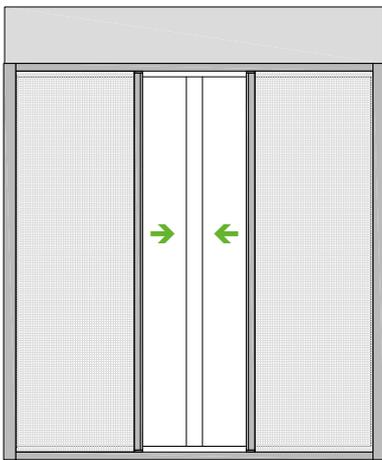
Die stabile Aluminium-Kassette wird einfach und leicht in die Führung eingesetzt. Ein Ablaufschutz reduziert Abrollgeräusche des Panzers. Auch hier wurde besonderer Wert auf einfache Bedienbarkeit gelegt: Das Türrollo ist mit einer Hand zu öffnen und zu schließen.

Bitte beachten:

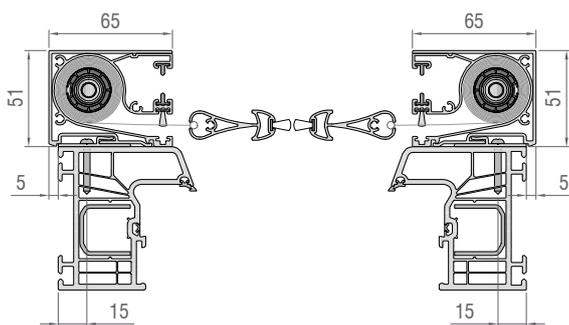
Das Türrollo kann nur in Verbindung mit der System-Führungsschiene eingesetzt werden.

Das Fensterrollo

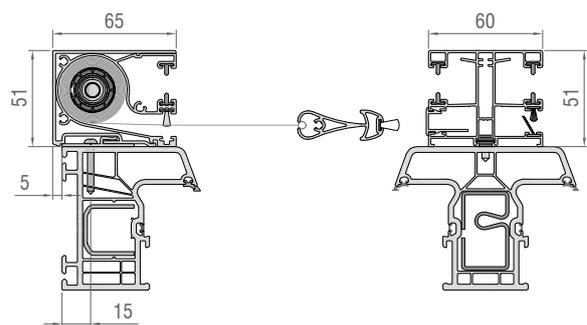
Der Insektenschutz beim PAKTO® kann zudem auch mit seitlichem Auszug wie bei der Türvariante bedient werden. In einem Kasten sind beide Varianten möglich.



Technische Darstellung



Insektenschutz 2-flügelig



Insektenschutz 1-flügelig

Horizontale Ausführung in allen PAKTO® Varianten

	Fertigungsgrößen PAKTO®	
	1-flügelig	2-flügelig
Minimalbreite	600 mm	1200 mm
Maximalbreite	1300 mm	2600 mm
Maximalhöhe	2550 mm	2550 mm

Produktbeschreibung Kunststoff-Rollladenprofile

Kunststoff-Rollladenprofile

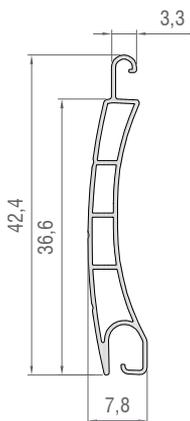
Starke Lösungen aus PVC für jedes Problem

im Alt- und Neubau:

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

RM 37

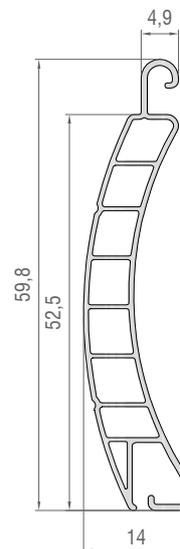
Dieses hochwertige Miniprofil eignet sich aufgrund seines sehr geringen Ballendurchmessers bestens für kleine Rollladenkästen.



RM 37

RE 52

Durch seinen geringen Ballendurchmesser ist dieses platzsparende Profil für die neue Kastengeneration hervorragend geeignet.



RE 52

Rollladenbedienung bei Hitze

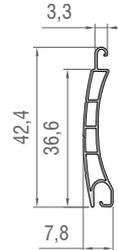
Bei Verwendung von Rollläden als Sonnenschutz ist es zwingend notwendig, diese nicht vollständig zu schließen, sodass ihre Hinterlüftung gewährleistet ist.

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

Kunststoff-Rolladenprofile

RM 37

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

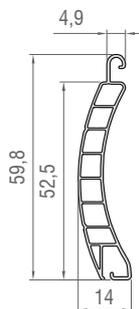
Ballendurchmesser in mm

	Welle	60er
Höhe in mm	800	112
	1000	122
	1200	126
	1400	133
	1600	142
	1800	147
	2000	153
	2200	158
2400	164	
2600	168	

Kunststoff-Rolladenprofile

RE 52

Profildeckbreite	52,5 mm
Profildicke	14,0 mm
Max. Fläche	5,0 m ²
Gewicht	Ca. 3,8 kg/m ²
Arretierung	Ja
Verstärkung	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	[Green]																					
	1000	[Green]																					
	1100	[Green]																					
	1200	[Green]																					
	1300	[Green]																					
	1400	[Green]																					
	1500	[Green]																					
	1600	[Green]																					
	1700	[Green]																					
	1800	[Green]																					
	1900	[Green]																					
	2000	[Green]																					
	2100	[Green]																					
	2200	[Green]																					
	2300	[Green]																					
2400	[Green]																		[White]				
2500	[Green]																[White]						
2600	[Green]														[White]								
2700	[Green]												[White]										
2800	[Green]										[White]												
2900	[Green]								[White]														
3000	[Green]						[White]																

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

Ballendurchmesser in mm

	Welle	60er
Höhe in mm	800	120
	1000	130
	1200	141
	1400	150
	1600	161
	1800	166
	2000	171
	2200	178
	2400	186
	2600	198

Bitte beachten:

Für Panzerbreiten > 2000 mm sind Stahlverstärkungen erforderlich!

Panzerhöhe	Anzahl Verstärkung
Bis 1.400 mm	3 Lamellen verstärkt
Bis 1.700 mm	4 Lamellen verstärkt
Bis 2.100 mm	5 Lamellen verstärkt
> 2.100 mm	6 Lamellen verstärkt

Produktbeschreibung Aluminium-Rolladenprofile

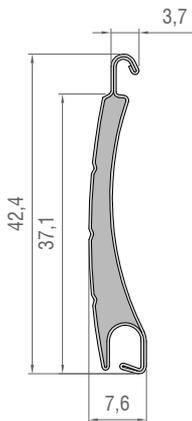
Aluminium-Rolladenprofile

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
- Decklackbeschichtung

A 370

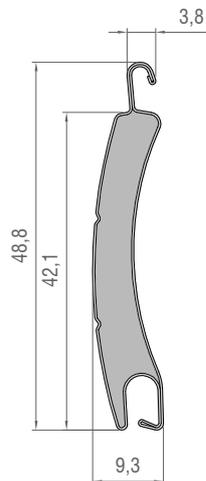
Dieses hochwertige Miniprofil eignet sich aufgrund seines sehr geringen Ballendurchmessers bestens für kleine Rolladenkästen.



A 370

A 442

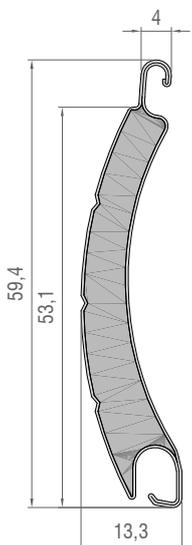
Unsere Zwischenlösung, wenn große Flächen bedient werden sollen, aber ein kleines Profil erforderlich ist.



A 442

A 521

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

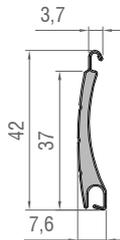


A 521

Ausgeschäumtes Aluminium-Rolladenprofil

A 370

Profildeckbreite	37,0 mm
Profildicke	7,6 mm
Max. Breite	2.900 m
Max. Fläche	6,5 m ²
Gewicht	Ca. 2,8 kg/m ²
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.

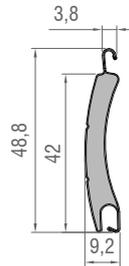
Ballendurchmesser in mm

	Welle	60er
Höhe in mm	1000	123
	1200	135
	1400	145
	1600	147
	1800	151
	2000	163
	2250	167
	2500	167
	2750	175
	3000	177

Ausgeschäumtes Aluminium-Rolladenprofil

A 442

Profildeckbreite	42,0 mm
Profildicke	9,3 mm
Max. Breite	4.000 m
Max. Fläche	8,5 m ²
Gewicht	Ca. 2,85 kg/m ²
Beschichtungsart	1-Schicht-Lackierung



Maximale Einbaumaße

Höhe in mm	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	
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.

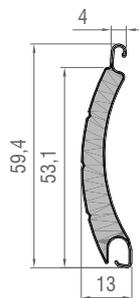
Ballendurchmesser in mm

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

Ausgeschäumtes Aluminium-Rolladenprofil

A 521

Profildeckbreite	52,2 mm
Profildicke	12,7 mm
Max. Breite	3.800 m
Max. Fläche	8,0 m ²
Gewicht	Ca. 3,1 kg/m ²
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

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

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

Produktbeschreibung Endleisten

Endleisten

Rollladenbehang Mini

Mögliche Profile:

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

Lieferumfang:

- Oben mit 10 ungelochten Lamellen
- Aufhängung mit Federaufhänger, beschichtet
- Endleiste, gebohrt mit Anschlagstopper

Auf Wunsch:

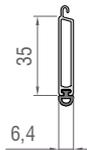
- Endleiste SL DB.2 groß mit Abschlussleiste SL-ES (mit Aufpreis)
- Zusätzliche Endleisten auf Anfrage.

Endleisten

SL KU-N | Standard-Endleiste

Für PVC RM 37 und ALU-Profil A 370

Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage



Rollladenbehang Maxi

Mögliche Profile:

- Kunststoff-Profil RE 52
- Aluminium-Profil A 521

Lieferumfang:

- Oben mit 6 (PVC) bzw. 7 (ALU) ungelochten Lamellen
- Aufhängung mit Federaufhänger, beschichtet
- Endleiste, gebohrt mit Anschlagstopper

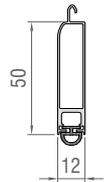
Auf Wunsch:

- PVC-Winkelendleiste
- ALU-Winkelendleiste
- ALU-Endleiste W-SL mit abnehmbarem Anschlagwinkel/mit Aufpreis
- Zusätzliche Endleisten auf Anfrage.

SL NG | Standard-Endleiste

Für PVC-Profile RE 52 und ALU-Profile A521

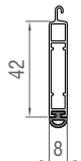
Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage



SL DB.2 | Standard Endleiste

Für ALU Profil s_onro® und ALU-Profil A 442

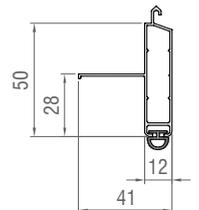
Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage



ALU-Winkelendleiste | Sonder-Endleiste

Nur für PVC-Profil RE 52

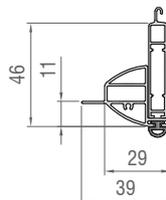
Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage (auf Wunsch)



SL DB.2 und SL-ES

Für ALU Profil s_onro® und ALU-Profil A 442

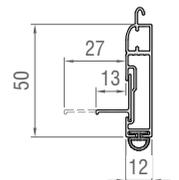
Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage



W-SL | Sonder-Endleiste mit Anschlagwinkel

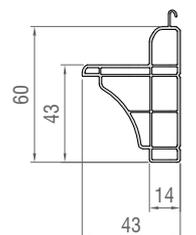
Für PVC RE 52 und ALU-Profil A 521

Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage



PVC-Winkelendleiste | Sonder-Endleiste

Nur für PVC-Profil RE 52

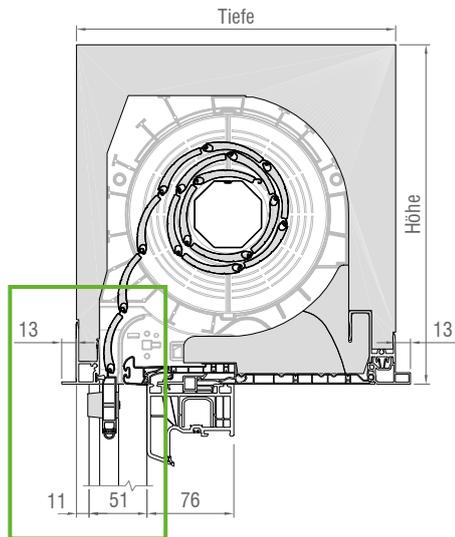


Produktbeschreibung

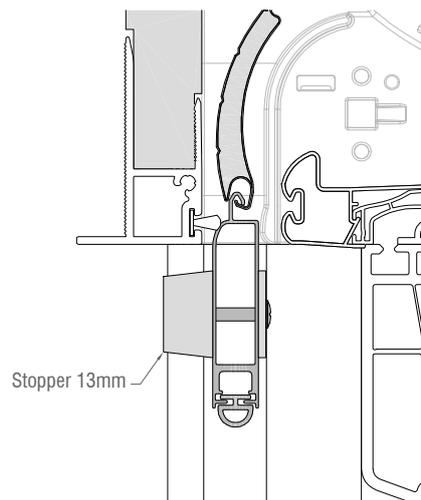
Abstoppen der Endleisten

PVC-Rollladenstopper

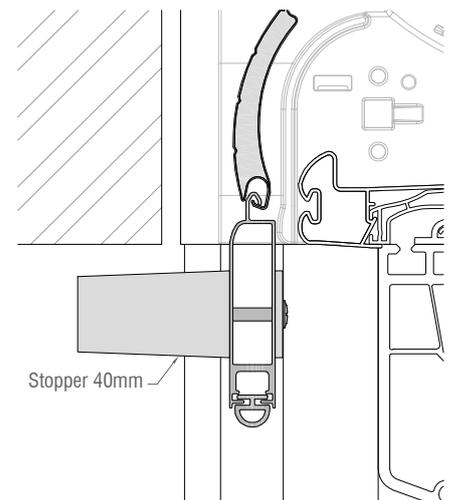
Rollladenstopper aus hochwertigem PVC, verhindern, dass beim Einziehen der Rollläden der Rollladenpanzer in den Rollladenkasten eingezogen wird. Dieses passiert, wenn bei Varianten mit Gurtband oder Kurbel zu stark am Band gezogen oder gekurbelt wird. Die Anschlagstopper beugen Schäden vor und tragen erheblich zur Schonung der Rollladenpanzer bei.



PAKTO® UP 280/300 RUI



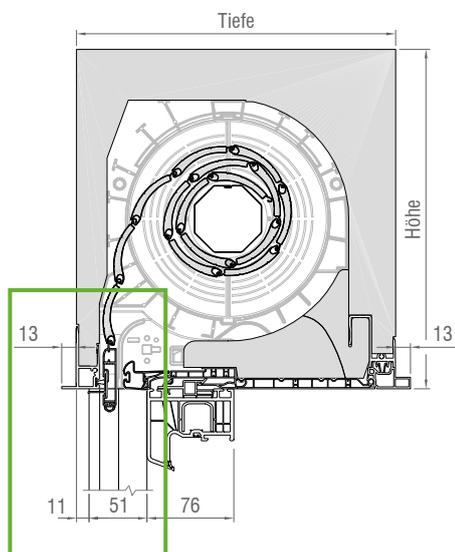
Detail Stopper 13mm



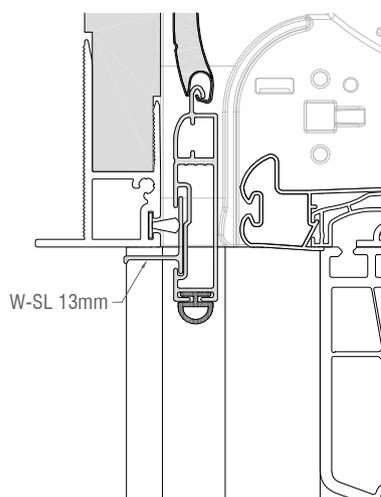
Detail Stopper 40mm

Endleiste W-SL

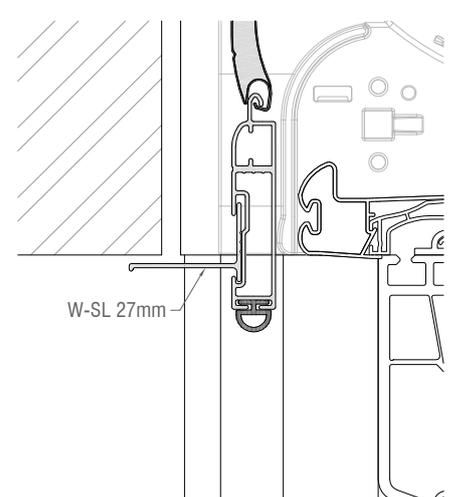
Ab sofort steht neben dem Standard Winkel mit 27 mm Schenkel auch ein Winkel mit 13 mm Schenkel zur Verfügung.



Endleiste W-SL mit neuem Schenkel 13 mm



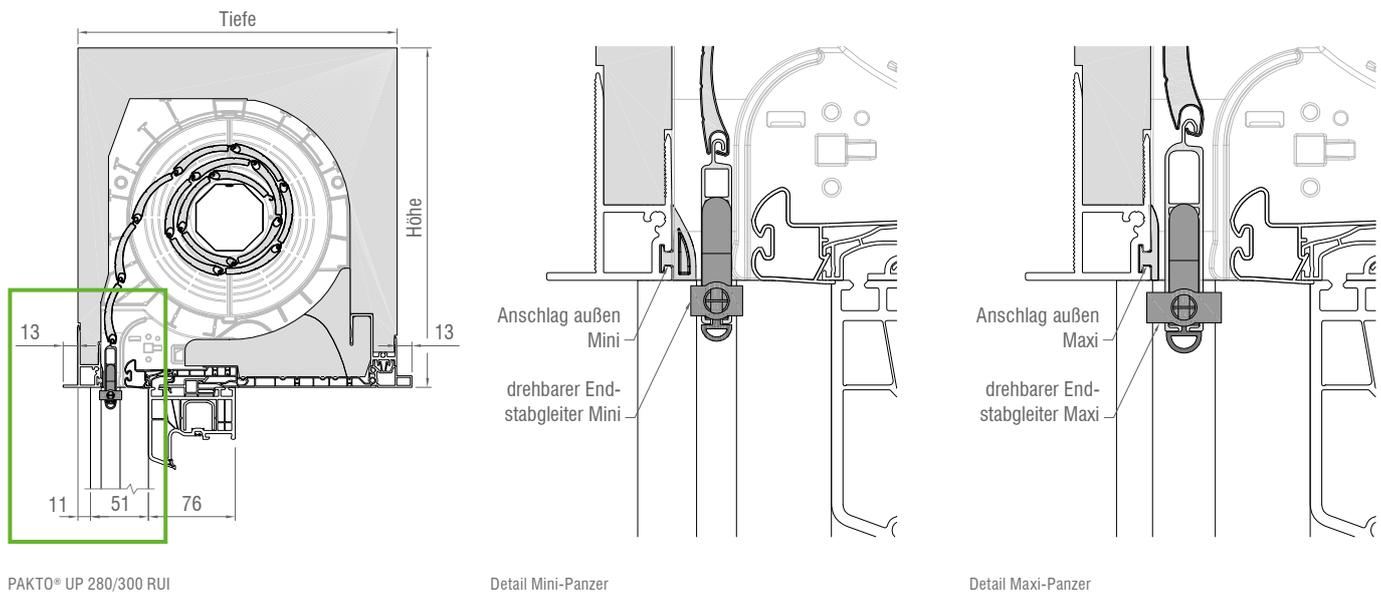
Detail Endleiste W-SL 13 mm



Detail Endleiste W-SL 27 mm

Verdeckter Anschlag

Im neuen PVC- und Aluminium-Führungsschienen-System wurde das verdeckte Abstoppen der Endleisten integriert. In der Endleiste für Mini- und Maxi-Panzer können optional drehbare Endstab-Gleiter montiert werden, somit können die sichtbaren Stopper in der Endleiste entfallen. Im Revisionsfall wird der drehbare Endstab-Gleiter einfach entriegelt und die Endleiste kann nach oben in den Rollladenkasten eingezogen werden.



PAKTO® UP 280/300 RUI

Detail Mini-Panzer

Detail Maxi-Panzer

Einsatzbereich verdeckter Anschlag:

PAKTO® RUI

- Ausführung PAKTO® UP, PAKTO® UP-LV und PAKTO® HB (PAKTO® HK ist nicht möglich)

PAKTO® RG

- Ausführung PAKTO® UP, PAKTO® UP-LV und PAKTO® HB (PAKTO® HK ist nicht möglich)

PAKTO® Neubau-Auflagerkasten Variante 1 mit losem Deckel mit Systemführungsschienen und Trichter.

Verdeckter Anschlag nicht möglich:

- PAKTO® HK (Aufsatzkasten)
- PAKTO® UP und PAKTO® UP-LV mit Einsatz Blendenverlängerung (Rollladenpanzer)
- Acrylcolor-Führungsschienen (COEX Gealan Dekore)



Montage-Video

Verdecktes Abstoppen der Endleiste am Panzer

<https://www.rollladen-growe.de/8ZrUELtQfFCbNcGzEPMn/FS-verdeckter-Anschlag>

Produktbeschreibung Raffstore-Lamellen

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



Abb. F 80

F 80

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



Abb. S 80

S 80

- Bördel-Lamelle, 80 mm breit
- Randgebördelt für erhöhte Stabilität



Abb. S 80 LV

S 80 LV

- Bördel-Lamelle, 80 mm breit
- Versetztes Lamellenpaket (geringe Pakethöhe)



Abb. D 75

D 75

- Bördel-Lamelle S-förmig, 75 mm breit
- Hervorragender Lichtschutz
- Nicht in Verbindung mit integriertem Insektenschutz einsetzbar



Abb. Z 90

Z 90

- Bördel-Lamelle Z-förmig, 90 mm breit
- Lamelle für den besten Lichtschutz im Raum
- Nicht in Verbindung mit integriertem Insektenschutz einsetzbar

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



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 neusten 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.

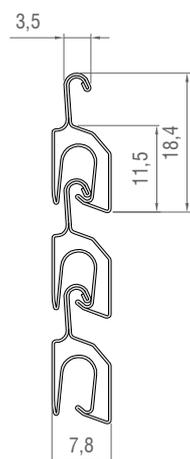
- Min. Breite: 800 mm Max. Breite: 2.400 mm
- Max. Höhe: 3.000 mm Max. Fläche: 6 m²
- Zur Integration in alle gängigen Rollladensysteme geeignet

Einbaumaße

	Minimal	Maximal
Breite	800 mm	2.400 mm
Höhe		3.000 mm
Fläche		6 m ²
Gewicht		5,8 kg/m ²

Bitte beachten:

Für s_onro® dürfen keine Motoren eingesetzt werden, die auf Drehmoment abschalten (wie z. B. Motor Somfy® Ilmo)!



s_onro®

Wickeltabelle in mm

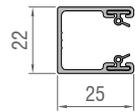
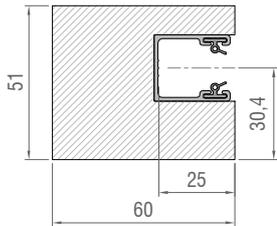
Höhe des Panzers	Ballendurchmesser bei Welle SW 60
400	102
600	115
800	127
1000	138
1200	148
1400	158
1600	167
1800	176
2000	184
2200	192
2400	200
2600	207
2800	214
3000	221

Produktbeschreibung Sonder-Führungsschienen

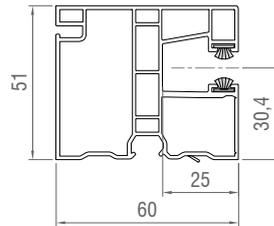
Holzführungsschienen mit ALU-Einleger

Bei Verwendung von Holzführungsschienen im System PAKTO® empfehlen wir den Einsatz eines Einlegers aus Aluminum mit Kedereinlage/Beflockung. Dieser Einleger reduziert die Geräuschentwicklung beim Lauf des Rollladenpanzers. Damit der Lauf des Rollladens in der Führungsschiene gewährleistet ist, sind gewisse maßliche Vorgaben einzuhalten. Je nach Verwendung des Panzerprofils gibt es verschiedene Ausführungen des ALU-Einlegers.

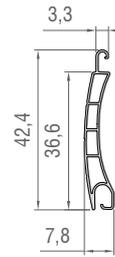
RM 37 + A 370



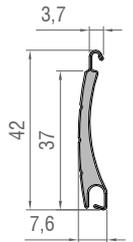
FS A1 mit Kedereinlage



PVC-FS Mini 60 x 51 mm

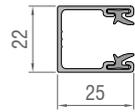
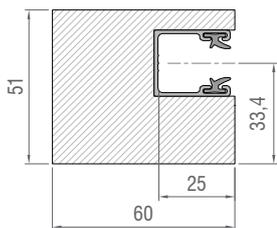


RM 37

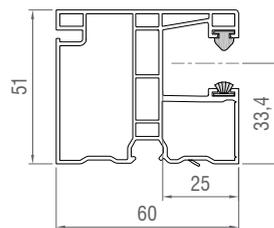


A 370

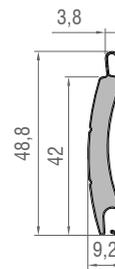
A 442



FS A1 mit Kedereinlage

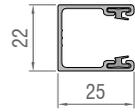
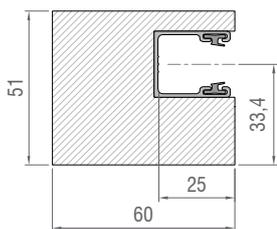


PVC-FS Maxi 60 x 51 mm

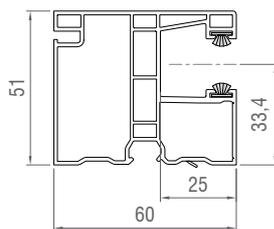


A 442

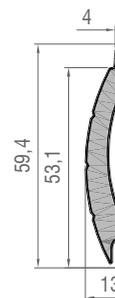
A 521



FS A1 mit Kedereinlage

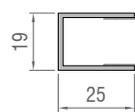
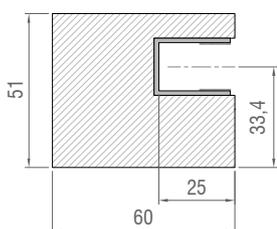


PVC-FS Maxi 60 x 51 mm

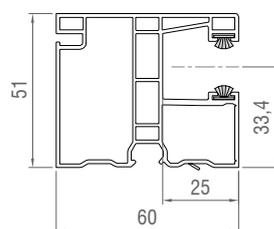


A 521

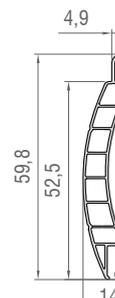
RE 52



FS NB 25 mit Beflockung



PVC-FS Maxi 60 x 51 mm

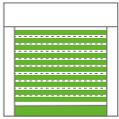


RE 52



PAKTO® Farbtabelle

Panzer & Endleisten



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

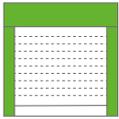
wiedergeben. Die Originalfarbe entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Handmuster.

Farbe	Panzer						Endleiste				
	RM 37	A 370	A 442	RE 52	A 521	s_oniro®	SL KU-N	ALU-Winkel	PVC-Winkel	SL NG	SL DB.2
Achatgrau							✓			✓	✓
Anthrazitgrau		✓*	✓*		✓*		✓	✓			✓
Anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)						✓					
Braun SF							✓			✓	✓
Bronce		✓*					✓*			✓*	
Bronce BC4							✓*	✓*		✓*	✓*
Bronce eloxiert BC33		✓*					✓*			✓*	✓*
Creme	✓			✓							
Cremeweiß		✓	✓*		✓*		✓*				
DB 703		✓			✓	✓					
Dunkelbeige	✓	✓		✓							
Edelstahloptik		✓*									
Golden Oak		✓*	✓*				✓				
Grau	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
Graualuminium		✓*	✓*		✓*						
Graualuminium (ähnlich RAL 9007)						✓					
Hellbeige	✓	✓	✓	✓	✓		✓*			✓	✓*
Hellelfenbein		✓	✓*		✓						
Hellgrau	✓			✓							
Holz Eiche		✓			✓						
Holz Teak		✓	✓		✓						
Holz hell	✓			✓							
Jamaicabraun			✓		✓*						
Lichtgrau	✓	✓	✓	✓	✓						
Moosgrün		✓	✓		✓*		✓				
Naturell		✓	✓		✓						
Nougatbraun							✓*	✓*		✓*	✓*
Purpurrot		✓	✓*								
RAL							✓*	✓*		✓*	✓*
Samtbraun		✓	✓		✓						
Samtgrau		✓*			✓*						
Silber (ähnlich RAL 9006)						✓					
Silber eloxiert							✓*	✓		✓	✓
Stahlblau		✓*	✓*								
Tannengrün		✓	✓*				✓				✓*
Weiß	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓*	✓	✓	✓
Weiß (ähnlich RAL 9016)						✓					
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.

Führungsschienen & Zubehör



Bei allen Führungsschienen und Zubehör verwenden wir Farben der Firmen Renolit, Hornschuch, Schüco und RAL. Drucktechnisch bedingt können wir diese Farben nur annähernd

wiedergeben. Die Originalfarbe entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Handmuster. Bitte geben Sie auf dem Bestellformular das Farbkürzel nach dem Farbnamen mit an.

Farbe		Dekor- oberfläche	Hersteller RE (Renolit) HO (Hornschuch) SAF (Schüco)	Preisgruppen	
	Achatgrau	AC6	Genarbt	RE02.11.71.000045-116700	Dekorfarbe PG 1
	Altweiß	AW-H6	Glatt	H04565053	Dekorfarbe PG 3
	Alu Trompet C32N	TRON-C	Glatt	RE02.12.71.000019-808300	Dekorfarbe PG 1
	Alux Anthrazit	ALXAG-H	Glatt	H04361012	Dekorfarbe PG 2
	Alux DB 703	ALXDB-H	Glatt	H04361014	Dekorfarbe PG 1
	Alux Graualuminium	ALXGA-H	Glatt	H04361016	Dekorfarbe PG 2
	Alux Weißaluminium	ALXWA-H	Glatt	H0436101	Dekorfarbe PG 2
	Ambassador B	G-C	Glatt	RE9.0049107-101100	Dekorfarbe PG 3
	AnTEAK	AT-C	Genarbt	RE9.3241.002-119500	Dekorfarbe PG 3
	Anthrazitgrau	AG-H	Genarbt	H04365003	Dekorfarbe PG 2
	Anthrazitgrau	AGG-H	Glatt	H04367003	Dekorfarbe PG 2
	Anthrazitgrau	AGG-V	Glatt	RE02.11.71.000041-809700	Dekorfarbe PG 1
	Anthrazitgrau	AG	Genarbt	RE02.11.71.000041-116700	Dekorfarbe PG 1
	Anthrazitgrau	AGG	Glatt	RE02.11.71.000041-808300	Dekorfarbe PG 1
	Anthrazitgrau STYLO	AGST-H	Glatt	H04364003	Dekorfarbe PG 2
	Ash C-35N	ACH	Glatt	RE02.12.81.000065-808300	Dekorfarbe PG 1
	Basaltgrau	BG	Genarbt	RE02.11.71.000039-116700	Dekorfarbe PG 1
	Basaltgrau	BGG-V	Glatt	RE02.11.71.000039-809700	Dekorfarbe PG 1
	Basaltgrau SFTN	BGG-H	Glatt	H04367048	Dekorfarbe PG 1
	Beck Brown	J-C	Glatt	RE9.0049116-101100	Dekorfarbe PG 3
	Beige	B-H6	Genarbt	H04565015	Dekorfarbe PG 2
	Bergkiefer	Z	Genarbt	RE9.3069041-116700	Dekorfarbe PG 1
	Birke Rosé	BI-H6	Glatt	H04363031	Dekorfarbe PG 2
	Black Cherry	BC	Genarbt	RE9.3202001-116700	Dekorfarbe PG 1
	Brillantblau	BB6	Genarbt	RE02.11.51.000028-116700	Dekorfarbe PG 1
	Brillantweiss	BW-H6	Genarbt	H04565057	Dekorfarbe PG 2
	Cherry Amaretto	CA-H	Glatt	H04363043	Dekorfarbe PG 1
	Creme	CW-H6	Genarbt	H04565054	Sonderfarbe PG 1
	Cremeweiß Stylo	CWST-H	Genarbt	H04564054	Dekorfarbe PG 2
	Crown Platin	CP-C	Genarbt	RE9.1293001-119500	Dekorfarbe PG 3
	Dunkelgrau Metallic	DGM		SchücoSAF-DB 703	Sonderfarbe PG 4
	Dunkelgrün	TG	Genarbt	RE02.11.61.000009-116700	Dekorfarbe PG 1
	Dunkelrot	RO6	Genarbt	RE02.11.31.000013-116700	Dekorfarbe PG 1
	Earl Platin	EAP-C	Genarbt	RE9.12933010-119500	Dekorfarbe PG 3
	Eiche Dunkel FL-F1	L	Genarbt	RE9.2052089-116700	Dekorfarbe PG 1
	Eiche Hell	K	Genarbt	RE9.2052090-116700	Dekorfarbe PG 1
	Eiche Mocca	EM-H	Genarbt	H04362075	Dekorfarbe PG 2
	Eiche Natur FL-G	D	Genarbt	RE9.3118076-116800	Dekorfarbe PG 1
	Eiche Rustikal	E	Genarbt	RE9.3149008-116700	Dekorfarbe PG 1
	Empresss Platin	EMP-C	Genarbt	RE9.1293009-119500	Dekorfarbe PG 3
	Gale Grey Finesse	GGF-C	Glatt	RE9.0049122-801300	Dekorfarbe PG 3
	Golden Oak	Q	Genarbt	RE9.2178001-116700	Dekorfarbe PG 1

Führungsschienen & Zubehör

Farbe		Dekor- oberfläche	Hersteller		Preisgruppen
			RE (Renolit)	HO (Hornschuch)	
	Grau Metallic	GRM		Schüco SAF-RAL9007	Sonderfarbe PG 4
	Hazy Grey Finesse	HGF-C6	Glatt	RE9.0049124-801300	Dekorfarbe PG 3
	Hellelfenbein	HE-H6	Genarbt	H04565056	Dekorfarbe PG 2
	Irish Oak	IO-C	Genarbt	RE9.3211005-114800	Dekorfarbe PG 1
	Lichtgrau	LG6	Genarbt	RE02.11.71.000049-116700	Dekorfarbe PG 1
	Macoré	MC	Genarbt	RE9.3162002-116700	Dekorfarbe PG 1
	Macoree	G-H	Genarbt	H04362001	Dekorfarbe PG 2
	Mahagoni	GK	Genarbt	RE9.2097013-116700	Dekorfarbe PG 1
	Metbrush Aluminium	A-H6	Genarbt	H04361001	Dekorfarbe PG 2
	Metbrush Anthrazitgrau	MA-H	Genarbt	H04361006	Dekorfarbe PG 2
	Metbrush Messing	MME-H	Genarbt	H04361007	Dekorfarbe PG 2
	Metbrush Platin	MP-H6	Genarbt	H04361004	Dekorfarbe PG 2
	Metbrush Quarzgrau	MQG-H	Genarbt	H04361005	Dekorfarbe PG 1
	Metbrush Silver	MS-H6	Genarbt	H04361002	Dekorfarbe PG 2
	Montana Eiche Tabak	L-H	Genarbt	H04362007	Dekorfarbe PG 2
	Moondance	MD-C	Glatt	RE02.12.71.000018-808300	Dekorfarbe PG 1
	Mooreiche ST-F	F	Genarbt	RE9.3167004-116700	Dekorfarbe PG 1
	Moosgrün	MG	Genarbt	RE02.11.61.000013-116700	Dekorfarbe PG 1
	Moosgrün	MG-H	Glatt	H04365014	Dekorfarbe PG 2
	Noce Sorren. Balsamico	NSB-H	Genarbt	H04363042	Dekorfarbe PG 2
	Noce Sorrento Natur	NSN-H	Glatt	H04363041	Dekorfarbe PG 2
	Nussbaum	NB	Genarbt	RE9.2178007-116700	Dekorfarbe PG 1
	Oregon 4	W	Genarbt	RE9.1192001-116700	Dekorfarbe PG 1
	Oregon Pine Natur	Z-H	Genarbt	H04362009	Dekorfarbe PG 2
	Papyrusweiss	PW-H6	Genarbt	H04565058	Dekorfarbe PG 2
	Pastellgrün	PG-H	Genarbt	H04365020	Dekorfarbe PG 2
	Quarz Platin	QUP-C	Genarbt	RE9.1293002-119500	Dekorfarbe PG 3
	Quarzgrau	QG	Genarbt	RE02.11.71.000046-116700	Dekorfarbe PG 1
	Quarzgrau	QGG-V	Glatt	RE02.11.71.000046-809700	Dekorfarbe PG 1
	Quarzgrau Glatt SFTN	QGG-H	Glatt	H04367047	Dekorfarbe PG 2
	Quarzgrau SFTN Matt	QGM-H	Glatt	H04366047	Dekorfarbe PG 2
	Quarzgrau Stylo	QGST-H	Genarbt	H04364047	Dekorfarbe PG 2
	Reinweiß Stylo	RWST-H	Genarbt	H04564053	Dekorfarbe PG 2
	Rubinrot	RU	Genarbt	RE300305/67	Dekorfarbe PG 1
	Rubinrot	RU-H	Genarbt	H04365013	Dekorfarbe PG 2
	Rustic Cherry	RC-C	Genarbt	RE9.3214007-119500	Dekorfarbe PG 1
	Sapeli	GK-H	Genarbt	H04362002	Dekorfarbe PG 2
	Sapeli	G	Genarbt	RE9.2065021-116700	Dekorfarbe PG 1
	S-Bronze Matt	BRG-H	Glatt	H04366055	Dekorfarbe PG 2
	Schiefergrau	SFG-V	Glatt	RE02.11.71.000040-809700	Dekorfarbe PG 1
	Schokobraun	M	Genarbt	RE02.11.81.000122-116700	Dekorfarbe PG 1
	Schokobraun	M-H	Glatt	H04365011	Dekorfarbe PG 2
	Schwarz Ultimatt	BUM	Glatt	RE30.30.70.0059.001	Dekorfarbe PG 1
	Schwarzbraun	J	Genarbt	RE02.11.81.000101-116700	Dekorfarbe PG 1
	Schwarzbraun	J-H	Genarbt	H04365010	Dekorfarbe PG 2
	Schwarzbraun Matt	JMG-H	Glatt	H04366010	Dekorfarbe PG 1

Farbe		Dekor- oberfläche	Hersteller	Preisgruppen	
			RE (Renolit) HO (Hornschuch) SAF (Schüco)		
	Schwarzgrau SFTN	SWG-G-H	Glatt	H04367023	Dekorfarbe PG 2
	Schwarzgrau SFTN Matt	SWG-H	Glatt	H04366023	Dekorfarbe PG 2
	Sheffield Oak Grey	VO-H	Glatt	H04363086	Dekorfarbe PG 2
	Sheffield Oak Light	SO-H	Glatt	H04563081	Dekorfarbe PG 1
	Sherwood G	Q-C	Glatt	RE9.0049158-101100	Dekorfarbe PG 3
	Sherwood W	NB-C	Glatt	RE9.0049201-101100	Dekorfarbe PG 3
	Shogun AC	MON-C	Glatt	RE9.0049197-101100	Dekorfarbe PG 3
	Shogun AD	CA-C	Glatt	RE9.0049195-101100	Dekorfarbe PG 3
	Shogun AF	IND-C	Glatt	RE9.0049198-104800	Dekorfarbe PG 1
	Siena PL	VER-C	Genarbt	RE9.0049254-114800	Dekorfarbe PG 3
	Siena PN	SN-C	Genarbt	RE9.0049237-114800	Dekorfarbe PG 3
	Siena Rosso	SR-C	Genarbt	RE9.0049233-114800	Dekorfarbe PG 3
	Signalgrau	SIG-V	Glatt	RE02.11.71.000038-809700	Dekorfarbe PG 1
	Silber D	SD	Glatt	RE02.12.76.000013-808300	Dekorfarbe PG 1
	Silbergrau	SG-H	Genarbt	H04365049	Dekorfarbe PG 2
	Silbergrau	SG6	Genarbt	RE02.11.71.000047-116700	Dekorfarbe PG 1
	Silbergrau Metallic	SGM		Schüco SAF-RAL9006	Sonderfarbe PG 4
	Silicia SFTN Matt	SICG-H	Glatt	H04366039	Dekorfarbe PG 2
	Sipo	SIP-H	Genarbt	H04362060	Dekorfarbe PG 2
	Slate Grey Finesse	SGF-C	Glatt	RE02.11.71.000038-801300	Dekorfarbe PG 3
	Soft Cherry	SC-C	Genarbt	RE9.3214009-119500	Dekorfarbe PG 1
	Staufereiche Kolonial	Q-H	Genarbt	H04362036	Dekorfarbe PG 2
	Staufereiche Mocca	STM-H	Glatt	H04362048	Dekorfarbe PG 2
	Staufereiche Terra	NB-H	Genarbt	H04362035	Dekorfarbe PG 2
	Streifen Douglasie	Y	Genarbt	RE9.3152009-116700	Dekorfarbe PG 1
	Tabasco Teak	TT-C	Genarbt	RE9.22220044-119500	Dekorfarbe PG 3
	Tannengrün	TG-H	Genarbt	H04365021	Dekorfarbe PG 2
	Teak Arte	TA-H	Glatt	H04363052	Dekorfarbe PG 2
	Teak Silver Grey	TSG-H	Glatt	H04363054	Dekorfarbe PG 2
	Titanium SFTN	TIG-H6	Glatt	H04367049	Dekorfarbe PG 1
	Walnuss Kolonial	WK-H	Glatt	H04363062	Dekorfarbe PG 2
	Walnuss Terra	WT-H	Glatt	H04363059	Dekorfarbe PG 2
	Weinrot	WR	Genarbt	RE02.11.31.000012-116700	Dekorfarbe PG 1
	Weiß 9152	RWP6	Genarbt	RE02.20.91.000001-116800	Dekorfarbe PG 1
	Winchester XA	WIN-C	Genarbt	RE9.0049240-114800	Dekorfarbe PG 1

*Achtung: Acrylfarben nur mit Führungsschienen FS 5083, 5088, 5089 und 5096 möglich
Verfügbarkeit der Farben auf Anfrage

Hinweise zu Bestellangaben und Ausführung

Bei Folienbeschichtung:

Bitte immer die vollständige Dekornummer und Folienhersteller in der Bestellung mit angeben.

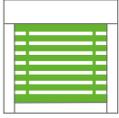
Bei RAL Beschichtungen:

Bitte immer die RAL Bezeichnung und Nummer (Bei Sonderfarben ist zusätzlich der Lackhersteller) in der Bestellung angeben, im Standard werden alle RAL Beschichtungen in „Glänzend“ ausgeführt.

Wie alle anderen Lacke und Farben sind auch Pulverlacke in ihrem Farbton fertigungstechnischen Toleranzen und Schwankungen unterworfen. Das bedeutet, dass keinesfalls davon ausgegangen werden kann, dass z. B. ein RAL Farbton der Pulver-Beschichtung mit gleichen RAL-Farbton von z.B. Kunststoffprofilen oder Nasslacken optisch übereinstimmt. Ebenso kann davon ausgegangen werden, dass RAL-Farbtöne, die von unterschiedlichen Beschichtern stammen, in der Regel nicht optisch übereinstimmen.

PAKTO® Farbtabelle

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 Sie

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

Farbe			Lamelle				
			F 80	S 80	S 80 LV	D 75	Z 90
	Achatgrau	V13		✓	✓	✓	✓
	Anthrazitgrau	V76	✓	✓	✓	✓	✓
	Beige	V11		✓	✓	✓	✓
	Dunkelbronze	V22	✓	✓	✓	✓	✓
	Eisenglimmer	DB703	✓	✓	✓	✓	✓
	Graualuminium	V15	✓	✓	✓	✓	✓
	Grauweiß	V92		✓	✓	✓	✓
	Lichtgrau	V70	✓	✓	✓	✓	✓
	Maisgelb	V10		✓	✓	✓	✓
	Moosgrün	V60	✓	✓	✓	✓	✓
	Perlweiß	V45	✓	✓	✓	✓	✓
	Purpurrot	V30		✓	✓	✓	✓
	Reinweiß	V90	✓	✓	✓	✓	✓
	Schwarzbraun	V82	✓				
	Schwarzgrau	V71	✓	✓	✓	✓	✓
	Taubenblau	V51		✓	✓	✓	✓
	Verkehrsweiß	V96	✓	✓	✓	✓	✓
	Weißaluminium	V14	✓	✓	✓	✓	✓
	Weißaluminium	V14/perforiert	✓				

✓ verfügbare Farbe

Lösungen für den 2. Rettungsweg

2.



3 Sek.

1.



2. Rettungsweg

Für das System PAKTO®

Die Lösung für den 2. Rettungsweg

Elektronischer Antrieb Ilmo 2 50 WT und Ilmo 2 50 io in Kombination mit einer mechanischen Öffnung über einen seitlichen Handhebel auf der Innenseite am Blendrahmen.

Mechanische Öffnung

Elektronischer Antrieb Ilmo 2 50 WT und Ilmo 2 50 io mit Handhebel

In Kombination mit einer mechanischen Federwelle kann im Notfall über einen Handhebel innerhalb von wenigen Sekunden der Behang am 2. Rettungsweg – auch bei Stromausfall – geöffnet werden. Über die Entriegelungsfunktion der integrierten Federwelle wird der Behang nach oben in den Kasten gezogen.

Nach der Rückkehr in den Bedienmodus bleiben die Endlagen bestehen. Hierbei handelt es sich um eine wartungsfreie, rein mechanische Lösung.

- Einsatz:** für alle Aufsatz- und Neubaurollläden
- Min. Elementbreite:** 1.030 mm
(lichtes Öffnungsmaß min. 900 mm Breite)
- Bedienung im Notfall:** Handhebel seitlich innen am Fensterelement
- Einbau:** Lage des Motors von innen gesehen links, Handhebel rechtsseitig montiert

Der Einsatzbereich ist in der Breite 1.030 – 2.300 mm und der Höhe 1.200 – 2.300 mm Elementmaß zzgl. Rollladenkasten begrenzt.

Bitte beachten: Die Planung eines Rettungsweges (auch des 2. Rettungsweges) muss grundsätzlich durch den bauverantwortlichen Planer mit den entsprechenden Behörden (Brandschutzbehörde) abgestimmt und genehmigt werden.



Abb. 1: mechanische Öffnung, fertig montiert und aktiviert



Abb. 2: mechanische Öffnung ausgelöst, Öffnung für 2. Rettungsweg frei zugänglich



Video 2. Rettungsweg

Die Lösung für den 2. Rettungsweg im System PAKTO®

<http://www.rollladen-growe.de/8ZrUEltQfF-CbNcGzEPMn/2-rettungsweg/fachpersonal>

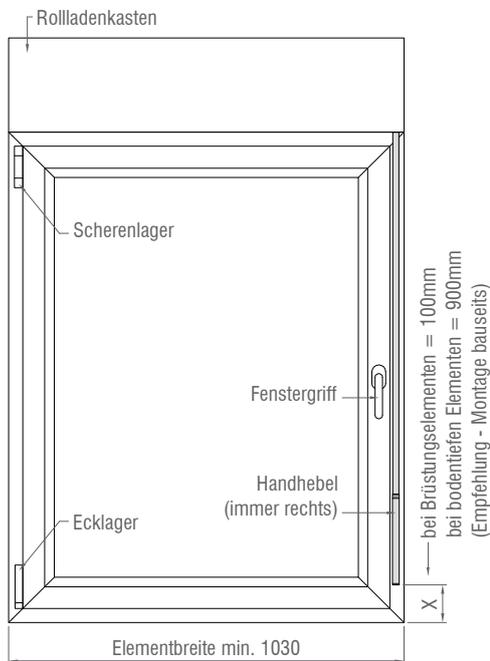
Für das System PAKTO®

Detailzeichnung für Dreh-/Dreh-Kipp-Fenster links mit mechanischer Öffnung (DL/DKL)

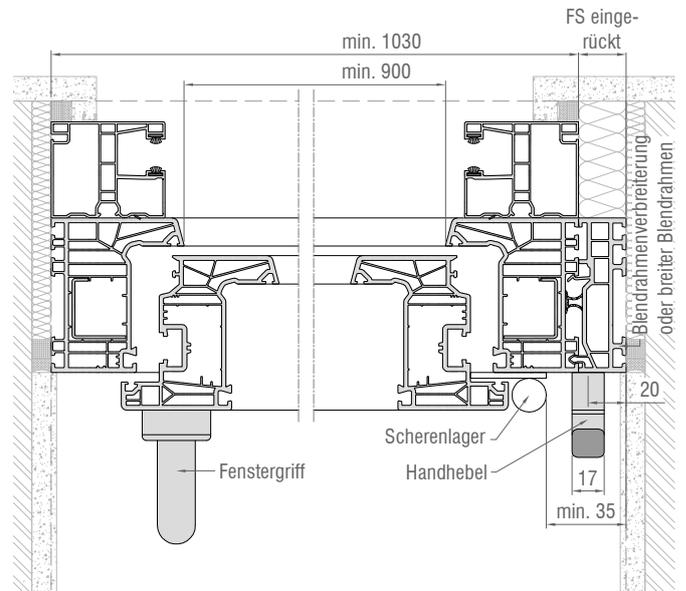
Für die mechanische Öffnung im 2. Rettungsweg ist der Handhebel für die Notöffnung von innen auf der rechten Seite montiert.

In der Variante Dreh-/Dreh-Kipp-Fenster links sind für die Montage des Handhebels von Außenkante Blendrahmen bis zur Außenkante Flügel mindestens 35 mm Platzbedarf für den Handhebel einzuplanen.

Der Aufsatz-Neubaurollladen sitzt mit dem Fensterelement bündig, der Handhebel wird von Außenkante Rollladenelement mit 20 mm Abstand (Mitte Handhebel) fertig konfektioniert geliefert.



Dreh-/Kipp-Fenster links (Fenstergriff rechts)



Detailzeichnung Dreh-/Kipp-Fenster links

2. Rettungsweg

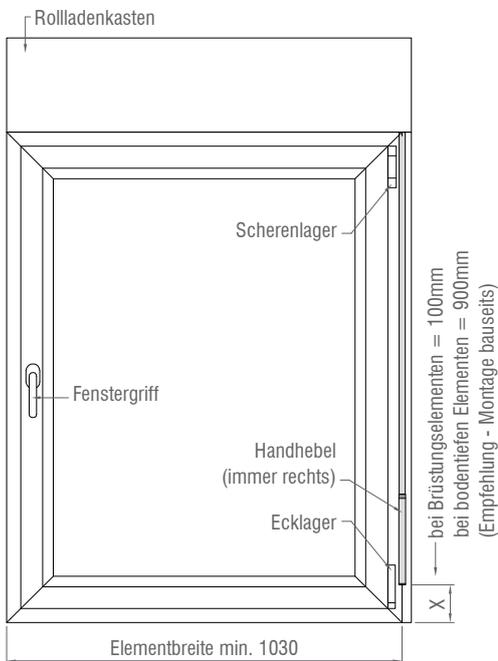
Detailzeichnung für Dreh-/Dreh-Kipp-Fenster rechts mit mechanischer Öffnung (DR/DKR)

Für die mechanische Öffnung im 2. Rettungsweg ist der Handhebel für die Notöffnung von innen auf der rechten Seite montiert.

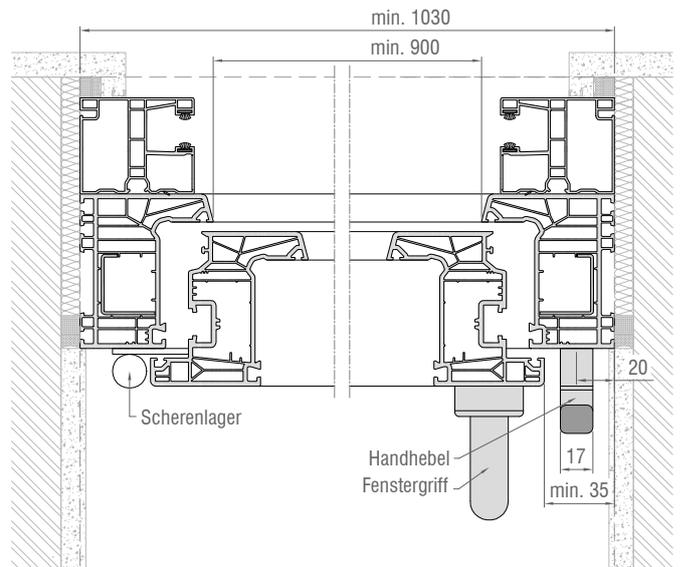
In der Variante Dreh-/Dreh-Kipp-Fenster rechts sind für die Montage des Handhebels von Außenkante Ecklager bis zur Außenkante Blendrahmen/Verbreiterung mindestens 35 mm Platzbedarf für den Handhebel einzuplanen.

Bitte beachten: In dieser Ausführung ist je nach eingesetztem Blendrahmenprofil eine zusätzliche Verbreiterung notwendig! Bitte in der Planung beachten.

Der Aufsatz-Neubaurollladen sitzt mit dem Fensterelement (inkl. Verbreiterung) bündig, der Handhebel wird von Außenkante Rollladenelement mit 20 mm Abstand (Mitte Handhebel) fertig konfektioniert geliefert.



Dreh-/Kipp-Fenster rechts (Fenstergriff links)



Detailzeichnung Dreh-/Kipp-Fenster rechts

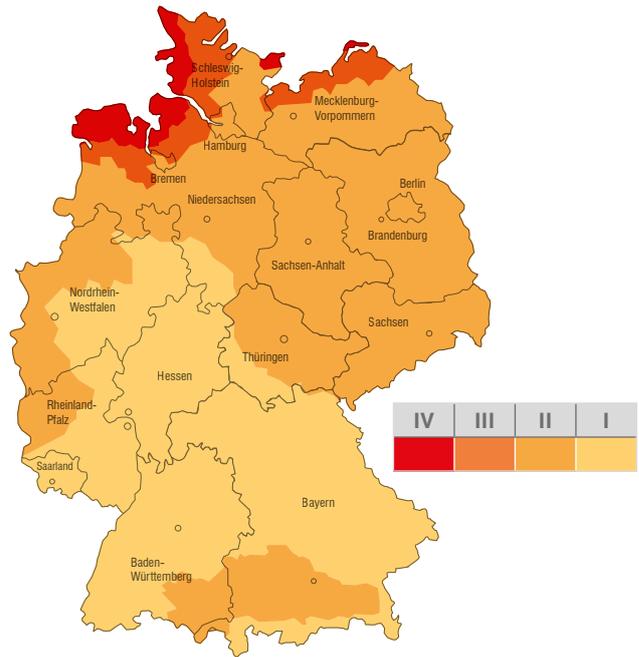
Windwiderstandsklassen

Windlastzonen und Empfehlungen

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.

- IV. Offene See, Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung, glattes, flaches Land ohne Hindernisse
- III. Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z. B. landwirtschaftliches Gebiet
- II. Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete, Wälder
- I. 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

Geländekategorie	Kriterien Anforderung	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			
		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

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.

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
PVC-FS Mini, 35x51 / FS 50851	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1													
PVC-FS Mini, 60x51 / FS 50901	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1													
ALU-FS Mini, 35x51 / FS A73	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1													
ALU-Doppel-FS Mini, 60x51 / DF A70	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1													

RE 52 (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
PVC-FS Maxi, 35x51 / FS 50811	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2								
PVC-FS Maxi, 60x51 / FS 50911	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2								
ALU-FS Maxi, 35x51 / FS A73	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2								
ALU-Doppel-FS Maxi, 60x51 / DF A70	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2								

RS 55 (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
PVC-FS Maxi, 35x51 / FS 50811	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1				
PVC-FS Maxi, 60x51 / FS 50911	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1				
ALU-FS Maxi, 35x51 / FS A73	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1				
ALU-Doppel-FS Maxi, 60x51 / DF A70	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	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
PVC-FS Mini, 35x51 / FS 50851	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2			
PVC-FS Mini, 60x51 / FS 50901	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2			
ALU-FS Mini, 35x51 / FS A73	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2			
ALU-Doppel-FS Mini, 60x51 / DF A70	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2			

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
PVC-FS Maxi, 35 x 51 mm FS 50811	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
PVC-FS Maxi, 60 x 51 mm FS 50911	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
ALU-FS Maxi, 35 x 51 mm FS A73	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
ALU-Doppel-FS Maxi, 60 x 51 mm DF A70	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	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
PVC-FS Maxi, 35 x 51 mm FS 50811	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
PVC-FS Maxi, 60 x 51 mm FS 50911	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
ALU-FS Maxi, 35 x 51 mm FS A73	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
ALU-Doppel-FS Maxi, 60 x 51 mm DF A70	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

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
PVC-FS Maxi, 35x51 / FS 50811	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1
PVC-FS Maxi, 60x51 / FS 50911	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1
ALU-FS Maxi, 35x51 / FS A73	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1
ALU-Doppel-FS Maxi, 60x51 / DF A70	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1

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
ALU-FS Mini, 35 x 51 mm FS A73	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4								
ALU-FS Mini IS, 60 x 51 mm FS A71	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4								
ALU-FS Mini RG, 60 x 86 mm Adapter A74 + FS A74	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
ALU-FS Mini, 35 x 51 mm FS A73	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4							
ALU-FS Mini IS, 60 x 51 mm FS A71	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4							
ALU-FS Mini RG, 60 x 86 mm Adapter A74 + FS A74	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4							

Alternative Führungsschienen

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

	A70	A71	A73	50901	50911
Nutweite in mm	16,5	16,5	16,5	10,5	16,5
Nuttiefe in mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Mindesteinstand des Panzers in der Führungsschiene	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

Diese Werte gelten nur bei beidseitiger Verwendung einer 6 mm Bürste, oder in Kombination einer 6 mm Bürste mit passendem Hartkeder pro Nut der Alternativführungsschienen für 50851; 50901 und 50811; 50911.

PAKTO® Informationen und Bestellhinweise

Allgemeine Hinweise

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

Bestellbreite in mm: Außenmaß Fensterblendrahmen

Bestellhöhe in mm: Gesamthöhe Fensterblendrahmen mit PAKTO® Kasten

- Die Bedienseite grundsätzlich von innen gesehen angeben. Bei Kombinationen die Maße von innen gesehen von links nach rechts angeben.
- 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.

- Bei der Bestellung das Fensterprofil angeben! Sonderausstattungen wie z. B. Aussparung für Armierpfosten oder Eckkonstruktion nur nach Zeichnung.

Unsere Auftragsbestätigungen werden per Fax oder E-Mail übermittelt und müssen umgehend geprüft werden (insbesondere bei telefonischen Bestellungen).

Sollten wir innerhalb von 24 Stunden keine Rückmeldung erhalten, werden die Elemente, wie bestätigt, gefertigt.

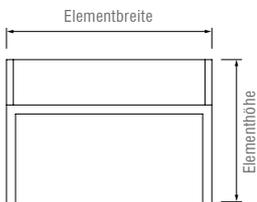
Spätere Änderungen sind dann leider nicht mehr möglich.

Bitte beachten:

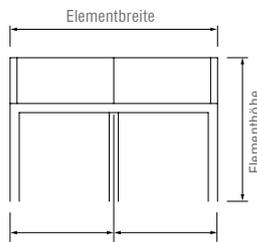
Rollläden eignen sich zum Abdunkeln, sind jedoch nicht als Verdunkelungsanlagen geeignet. Insbesondere bei weißen und hellen Profilen können bei geschlossenen Rollläden Lichtreflexionen im Bereich der Lichtschlitze auftreten. Ebenfalls sind im Bereich der Führungsschienen sowie im oberen und unteren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

Neubaukasten

Einzelelement Fenster

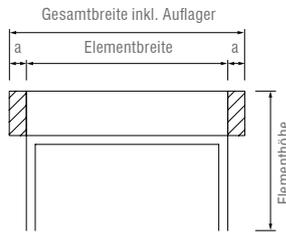


Kombi-Element Fenster/Fenster

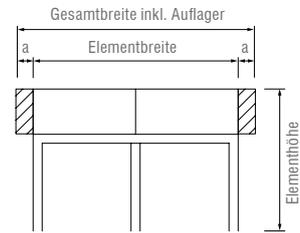


Neubau-Auflagerkasten

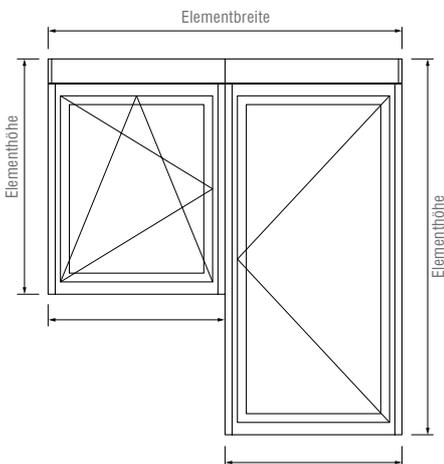
Einzelelement Fenster



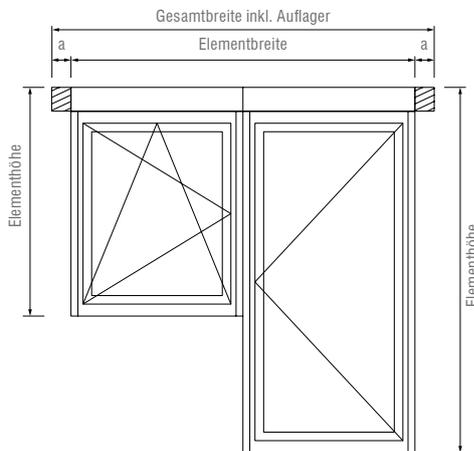
Kombi-Element Fenster/Fenster



Kombi-Element Fenster/Tür



Kombi-Element Fenster/Tür



a = Auflager, im Standard 120 mm

Besteller:



Bestellschein PAKTO® System 240 – 250 (nur RUI)

Unsere Online-Bestellformulare finden Sie im
Fachhändlerbereich auf unserer Internetseite:
www.rollladen-growe.de und www.rolltex.de

Kommission

Bestelldatum

Gewünschter Liefertermin

E-Mail

Ansprechpartner

Position	Stückzahl	Kombination (Position verbinden)	Insektenschutz-Rollo	Fertigmaß	Panzer ²	Führungsschienen	Bedienung	Bedienung im Kastenüberstand
				Breite ¹ in mm	Endleiste Mini <input type="checkbox"/> PVC RM 37 <input type="checkbox"/> ALU A 370 <input type="checkbox"/> ALU A 442 Endleiste Maxi <input type="checkbox"/> RE 52 <input type="checkbox"/> A 521 <input type="checkbox"/> SL KU-N (ALU) <input type="checkbox"/> SL DB.2 (ALU) <input type="checkbox"/> SL DB.2/SL-ES (ALU) <input type="checkbox"/> ALU-Winkelendleiste <input type="checkbox"/> SL NG (ALU) <input type="checkbox"/> W-SL (ALU) <input type="checkbox"/> 13 mm <input type="checkbox"/> 27 mm <input type="checkbox"/> PVC-Winkelendleiste <input type="checkbox"/> ALU-Winkelendleiste <input type="checkbox"/> Verdeckter Anschlag* <input type="checkbox"/> Stopper Farbe	<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> ALU Farbe Schrägschnitt (°) FS-Verlängerung (mm) Endkappen <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Systemtrende Führungsschienen (Rücksprache Technik erforderlich)* FS 60 x 51 mm (Standard) FS 35 x 51 mm (25 mm eingedrückt) FS 60 x 35 mm (glattes Basisprofil)	Bedien- seite von innen Links Rechts Motor Typ: Funkmotor Typ: Weiß Braun Kegelelradgetriebe	<input type="checkbox"/> 120 mm Komplet mit Einlasswickler und Kunststoff-Mauerkasten 18,5 Komplet mit Einlasswickler und Kunststoff-Mauerkasten 16,5

¹ Blendennahmen – Außenmaß Fenster

² Siehe technische Details

* Verdeckter Anschlag nicht möglich in Kastentyp HK und bei Verwendung systemfremder FS

Ausführung PAKTO® 240/250 RUI

- Kastentyp
- Typ UP Variante
 - Standard-Basisprofil (BP)
 - Typ HK zum Rasten (5036)
 - Typ HB glattes Basisprofil (BP) (50361)

Verstärkungsseisen
Ausführung Standard

- 5609 ly=8,3 cm⁴ (Standard)
- 5608 ly=2,45 cm⁴

Verstärkungskonsole

- Anzahl
- Optional mit Winkel (HK/HB standardmäßig mit Winkel)

Ausführung glattes BP

- 5603 ly=0,74 cm⁴

Abschlusschiene
Außen Blank, Typ UP/HB

- 0 mm
- 13 mm (Standard)

RAL-Beschichtung

- Ja Nein
- Farbe

Abrollprofil

- Weiß Schwarz

Sonderausstattung:

Bitte beachten: Aufsatzelemente sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!

Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen.

Besteller:



Bestellschein PAKTO® Revision unten innen (RUI)

Unsere Online-Bestellformulare finden Sie im Fachhändlerbereich auf unserer Internetseite: www.rollladen-growe.de und www.roltex.de

Ansprechpartner

E-Mail

Kommission

Bestelldatum

Gewünschter Liefertermin

Position	Stückzahl	Kombination (Position verbinden)	Insektenschutz-Rollo	Fertigmaß	Panzer²	Führungsschienen	Bedienung	Bedienung im Kastenüberstand
				Breite ¹ in mm	Höhe (inkl. Kasten) in mm	Profil Mini <input type="checkbox"/> PVC RM 37 <input type="checkbox"/> ALU A 370 <input type="checkbox"/> ALU A 442 Profil Maxi <input type="checkbox"/> RE 52 <input type="checkbox"/> A 521 Endleiste Mini <input type="checkbox"/> SL KU-N (ALU) <input type="checkbox"/> SL DB.2 (ALU) <input type="checkbox"/> SL DB.2/SL-ES (ALU) <input type="checkbox"/> ALU-Winkelendleiste Endleiste Maxi <input type="checkbox"/> SL NG (ALU) <input type="checkbox"/> W-SL (ALU) <input type="checkbox"/> 13 mm <input type="checkbox"/> 27 mm <input type="checkbox"/> PVC-Winkelendleiste <input type="checkbox"/> ALU-Winkelendleiste <input type="checkbox"/> Verdeckter Anschlag* <input type="checkbox"/> Stopper Farbe	<input type="checkbox"/> PVC Farbe Schrägschnitt (°) FS-Verlängerung (mm) Endkappen <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Systemtrennde Führungsschienen (glattes Basisprofil) FS 60 x 51 mm (25 mm eingetricht) FS 35 x 51 mm FS 60 x 51 mm (Standard) Systemtrennde Führungsschienen (rücksparrsche Technik erforderlich*) Links Rechts Motor Typ: Funkmotor Typ: Weiß Braun Kegelelradgetriebe	<input type="checkbox"/> 120 mm Komplet mit Einlasswickler und Mauerkasten, gedämmt Komplet mit Einlasswickler und Kunststoff-Mauerkasten 18,5 Komplet mit Einlasswickler und Kunststoff-Mauerkasten 16,5

¹ Blendennahmen – Außenmaß Fenster

² Siehe technische Details

* Verdeckter Anschlag nicht möglich in Kastentyp HK und bei Verwendung systemfremder FS

Ausführung PAKTO® RUI

Kastentyp	<input type="checkbox"/> 280/250	<input type="checkbox"/> 345/250
Typ UP	<input type="checkbox"/> 280/300	<input type="checkbox"/> 345/300
Typ UP-LV	<input type="checkbox"/> 300/250	<input type="checkbox"/> 365/250
Typ HK	<input type="checkbox"/> 300/300	<input type="checkbox"/> 365/300
Typ HB		

Variante	<input type="checkbox"/> Standard-Basisprofil (BP) zum Rasten (6036)	<input type="checkbox"/> glattes Basisprofil (BP) (60361)
Fensterprofil	<input type="text"/>	

Verstärkungsseisen Ausführung Standard	<input type="checkbox"/> 5609 Iy=8,3 cm ⁴ (Standard)	<input type="checkbox"/> 5608 Iy=2,45 cm ⁴
Verstärkungskonsolle	<input type="checkbox"/> Optional mit Winkel	

Ausführung glattes BP	<input type="checkbox"/> 5603 Iy=0,74 cm ⁴
Anzahl	<input type="text"/>

Abschlusschiene Außen Blank, Typ UP/UP-LV	<input type="checkbox"/> 0 mm	<input type="checkbox"/> 35 mm
Abschlusschiene Außen Blank, Typ HB	<input type="checkbox"/> 13 mm (Standard)	<input type="checkbox"/> 70 mm
Abrollprofil	<input type="checkbox"/> 0 mm	<input type="checkbox"/> 13 mm (Standard)

RAL-Beschichtung	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Farbe	<input type="text"/>	
Schwarz	<input type="checkbox"/> Weiß	<input type="checkbox"/> Schwarz

Sonderausstattung:

Bitte beachten: Aufsatzelemente sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!

Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen.

Besteller:



Bestellschein PAKTO® Raffstore (RS)

Unsere Online-Bestellformulare finden Sie im
Fachhändlerbereich auf unserer Internetseite:
www.rolladen-growe.de und www.rolltex.de

Kommission

Bestelldatum

Gewünschter Liefertermin

E-Mail

Ansprechpartner

Fertigmaß		Lamellen ²		Unterleiste		Führungsschienen		Bedienung			
Position	Stückzahl	Breite ¹ in mm	Höhe (inkl. Kasten) in mm	Farbe	Farbe	FS 60 x 86 mm (Standard)	GK 60 + GU 9 + N 23 (ALU)	Systemtrennde Führungsschienen (Rücksprache Technik erforderlich)	Links	Rechts	Motor Typ? Funkmotor Typ: Kabelpeitsche 3 m
								<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> ALU Farbe <input type="text"/> Schrägschnitt (°) <input type="text"/> FS-Verlängerung (mm) <input type="text"/> Endkappen <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Bedien- seite von innen		

¹ Blendennahmen – Außenmaß Fenster

² Siehe technische Details

³ Standardmäßiger Einbau Funkmotor io trinkl. Wandsender Origin io pure

Ausführung PAKTO® RS

- Kastentyp
- Typ UP 280/300
 - Typ HK 300/300
 - Typ HB 345/300
 - 365/300

Variante

- Standard-Basisprofil (BP)
zum Rasten (5036)
- glattes Basisprofil (BP)
(50361)
- Fensterprofil

Verstärkungsseisen

- Ausführung Standard
- 5609 ly=8,3 cm⁴
(Standard)
- 5608 ly=2,45 cm⁴
- Verstärkungskonsole
- Optional mit Winkel

Ausführung glattes BP

- 5603 ly=0,74 cm⁴

Abschlusschiene

- Außen Blank, Typ UP
- 0 mm 35 mm 0 mm 13 mm
- 13 mm 70 mm
(Standard)
- 13 mm mit Blenden-
verlängerung (40 mm)
- RAL-Beschichtung
- Ja Nein
- Farbe

Sonderausstattung:

- Außen Blank, Typ HB
- 0 mm 13 mm
- 13 mm 70 mm
(Standard)
- 13 mm mit Blenden-
verlängerung (40 mm)
- RAL-Beschichtung
- Ja Nein
- Farbe

Bitte beachten: Aufsatzelemente sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!

Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen.

Besteller:



Bestellschein PAKTO® Neubau-Auflagerkasten RUI

Unsere Online-Bestellformulare finden Sie im
Fachhändlerbereich auf unserer Internetseite:
www.rolladen-growe.de und www.roltex.de

Kommission

Bestelldatum

Gewünschter Liefertermin

Ansprechpartner

E-Mail

Position	Stückzahl	Kombination (Position verbinden)	Insektenschutz-Rollo	Elementbreite ¹ Breite ¹ in mm Höhe (inkl. Kasten) in mm	Auflager ² Standard je 120 mm Links in mm Rechts in mm	Panzer ³ Profil Mini <input type="checkbox"/> PVC RM 37 <input type="checkbox"/> ALU A 370 <input type="checkbox"/> ALU A 442 Profil Maxi <input type="checkbox"/> RE 52 <input type="checkbox"/> A 521 Endleiste Mini <input type="checkbox"/> SL KU-N (ALU) <input type="checkbox"/> SL DB.2 (ALU) <input type="checkbox"/> SL DB.2/SL-ES (ALU) <input type="checkbox"/> ALU-Winkelendleiste Endleiste Maxi <input type="checkbox"/> SL NG (ALU) <input type="checkbox"/> W-SL (ALU) <input type="checkbox"/> 13 mm <input type="checkbox"/> 27 mm <input type="checkbox"/> PVC-Winkelendleiste <input type="checkbox"/> ALU-Winkelendleiste <input type="checkbox"/> Verdeckter Anschlag* <input type="checkbox"/> Stopper Farbe	Führungsschienen <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> ALU Farbe Schrägschnitt (°) FS-Verlängerung (mm) Endkappen <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein FS 60 x 51 mm (Standard) FS 35 x 51 mm (25 mm eingetrückt) FS 60 x 35 mm (glattes Basisprofil) Systemtrenne Führungsschienen* Nutzgrund in mm ⁴	Bedienung Bedien- seite von innen Gurtzug Kabelpeitsche 3 m Motor Typ: Rechts Links Funktionstyp: Komplett mit Entlasswicker und Kunststoff-Mauerkasten 16,5 Komplett mit Entlasswicker und Kunststoff-Mauerkasten 18,5 Komplett mit Entlasswicker und Mauerkasten, gedämmt	Abrollprofil PVC weiß ⁵ <input type="checkbox"/> 85 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> ohne Farbe
----------	-----------	----------------------------------	----------------------	--	--	--	---	---	--

¹ Im Standard ist die Bestellbreite = Außenkante Blechrahmen = Außenkante FS (siehe Aufmaßhilfe)

² Auflager links **und** rechts angeben
Hinweis: Bei dem PAKTO® Neubau-Auflagerelement sind die Kopfstücke und Auflager aus Spanplatte gefertigt.

³ Siehe techn. Details

⁴ Rücksprache Technik und Angabe Nutzgrund

⁵ nur bei Revisionsdeckel Variante 1
* Verdeckter Anschlag nicht möglich in Kastentyp, HK und bei Verwendung systemfremder FS

Ausführung PAKTO® Neubau-Auflager RUI

Kastentyp
 Typ UP 280/250 345/250
 Typ UP-LV 280/300 345/300
 Typ HK 300/250 365/250
 Typ HB 300/300 365/300

Revisionsdeckel
 Variante 1
 Revisionsdeckel durchgehend
 Variante 2
 Basisprofil geschlossen
 mit Standard Revision

Verstärkungsseisen
 Ausführung glattes BP
 5603 ly=0,74 cm4
 (nur Revision Var. 2 möglich)
 Verstärkungskonsole
 Optional mit Winkel

Anzahl

Sonderausstattung:

Abschlusschiene
 Außen Blank, Typ UP/UP-LV
 0 mm 35 mm Ja Nein
 13 mm 70 mm Farbe

Abschlusschiene
 Außen Blank, Typ HB
 0 mm 13 mm

Bitte beachten: Neubau-Auflagerelemente sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!

Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen.

Besteller:



Bestellschein PAKTO® Neubau-Auflagerkasten RG

Unsere Online-Bestellformulare finden Sie im
Fachhändlerbereich auf unserer Internetseite:
www.rolladen-growe.de und www.roltex.de

Kommission

Bestelldatum

Gewünschter Liefertermin

E-Mail

Ansprechpartner

Position	Stückzahl	Kombination (Position verbinden)	Insektenschutz-Rollo	Elementbreite ¹	Auflager ²	Panzer ³	Führungsschienen	Bedienung		
				Breite ¹ in mm	Höhe (inkl. Kasten) in mm	Rechts in mm Links in mm Rechts in mm	Profil Mini <input type="checkbox"/> PVC RM 37 <input type="checkbox"/> ALU A 370 <input type="checkbox"/> ALU A 442 Profil Maxi <input type="checkbox"/> RE 52 <input type="checkbox"/> A 521	Endleiste Mini <input type="checkbox"/> SL KU-N (ALU) <input type="checkbox"/> SL DB.2 (ALU) <input type="checkbox"/> SL DB.2/SL-ES (ALU) <input type="checkbox"/> ALU-Winkelendleiste Endleiste Maxi <input type="checkbox"/> SL NG (ALU) <input type="checkbox"/> W-SL (ALU) <input type="checkbox"/> 13 mm <input type="checkbox"/> 27 mm <input type="checkbox"/> PVC-Winkelendleiste <input type="checkbox"/> ALU-Winkelendleiste <input type="checkbox"/> Verdeckter Anschlag* <input type="checkbox"/> Stopper	<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> ALU Farbe Schrägschnitt (°) FS-Verlängerung (mm) Endkappen <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Links Rechts Bedien- seite von innen Gurtzug Kabelpeitsche 3 m Funkmotor Typ: Motor Typ: Systemtrennde Führungsschienen ⁴ <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Nutgrund in mm ⁴ FS 60 x 86 mm (Standard)

¹ Im Standard ist die Bestellbreite = Außenkante Blendrahmen = Außenkante FS (siehe Aufmaßhilfe)

² Auflager links **und** rechts angeben

³ Siehe techn. Details

⁴ Rücksprache Technik und Angabe Nutgrund

* Verdeckter Anschlag nicht möglich in Kastentyp HK und bei Verwendung systemfremder FS

Ausführung PAKTO® Neubau-Auflager RG

Kastentyp	<input type="checkbox"/> Typ UP <input type="checkbox"/> Typ UP-LV <input type="checkbox"/> Typ HK <input type="checkbox"/> Typ HB	Verstärkungsseisen Ausführung glattes BP <input type="checkbox"/> 5603 ly=0,74 cm4 (nur Revision Var. 2 möglich) <input type="checkbox"/> Verstärkungskonsole <input type="checkbox"/> Optional mit Winkel	Anzahl <input type="text"/>
-----------	---	---	------------------------------------

Sonderausstattung:

Abschlusschiene Außen Blank, Typ UP/UP-LV	<input type="checkbox"/> 0 mm <input type="checkbox"/> 13 mm (Standard)	<input type="checkbox"/> 35 mm <input type="checkbox"/> 70 mm Farbe <input type="text"/>	RAL-Beschichtung <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
--	---	---	---

Bitte beachten: Neubau-Auflagerelemente sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!

Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen.

Besteller:



Bestellschein PAKTO® Neubau-Auflagerkasten Raffstore (RS)

Unsere Online-Bestellformulare finden Sie im Fachhändlerbereich auf unserer Internetseite: www.rolladen-growe.de und www.roltex.de

Kommission

Bestelldatum

Gewünschter Liefertermin

E-Mail

Ansprechpartner

Position	Stückzahl	Kombination (Position verbinden)	Insektenschutz-Rollo	Breite ¹ in mm	Höhe (inkl. Kasten) in mm	Auflager ² Standard je 120 mm	Lamellen ³ Lamelle <input type="checkbox"/> D 75 <input type="checkbox"/> F 80 <input type="checkbox"/> S 80 <input type="checkbox"/> S 80 LV <input type="checkbox"/> Z 90	Unterleiste Farbe	Führungsschienen <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> ALU Farbe Schrägschnitt (°) FS-Verlängerung (mm) Endkappen <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Bedienung Bedien- seite von innen
				Links in mm	Rechts in mm	Farbe	Farbe	Farbe	FS 60 x 86 mm (Standard) GK 60 + GU 9 + N 23 (ALU) Systemtrennde Führungsschienen ⁴	Links Rechts Motor Typ? Funkmotor Typ: Kabelfetsche 3 m

¹ Im Standard ist die Bestellbreite = Außenkante Blendrahmen = Außenkante FS (siehe Aufmaßhilfe)

² Auflager links **und** rechts angeben

³ Siehe techn. Details

⁴ Rücksprache Technik und Angabe Nutgrund

⁵ Standardmäßiger Einbau Funkmotor io link, Wandsender Origin io pure

Hinweis: Bei dem PAKTO® Neubau-Auflagerelement sind die Kopfstücke und Auflager aus Spanplatte gefertigt.

Ausführung PAKTO® Neubau-Auflager RS

- Kasten typ
- Typ UP
 - Typ HK
 - Typ HB
- Verstärkungseisen
- Ausführung glattes BP
 - 5603 ly=0,74 cm4
(nur Revision Var. 2 möglich)
 - Verstärkungskonsolle
 - Optional mit Winkel
- 280/300
300/300
345/300
365/300

Sonderausstattung:

- Abschlusschiene Außen Blank, Typ UP
- 0 mm
 - 13 mm (Standard)
 - 13 mm mit Blenden-
verlängerung (40 mm)
- Abschlusschiene Außen Blank, Typ HB
- 0 mm
 - 13 mm
- RAL-Beschichtung
- Ja
 - Nein
- Farbe

Bitte beachten: Neubau-Auflagerelemente sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!

Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen.

Besteller:



Bestellschein
SUN-TEX | PAKTO® RUI

Unsere Online-Bestellformulare finden Sie im Fachhändlerbereich auf unserer Internetseite: www.rolladen-growe.de und www.roltex.de

Ansprechpartner

E-Mail

Kommission

Bestelldatum

Gewünschter Liefertermin

Fertigmaß		SUN-TEX-Tuch		Führungsschienen		Bedienung	
Position	Stückzahl	Kombination (Position verbinden)	Typ (z.B. Satine) Farb-Nr. (z.B. bei Satine: 0202 Leinen Weiß)	<input type="checkbox"/> ALU Farbe Schrägschnitt (°) FS-Verlängerung (mm) Endkappen <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	links Breite in mm rechts Breite in mm FS 60 x 51 mm (Standard)	Links Rechts Motor Typ: Funkmotor Typ: 90° Abgang 45° Abgang	Kegelrad-getriebe
			Tuchrichtung/Außenseite angeben A B				

¹ Blendrahmen – Außenmaß Fenster

Ausführung PAKTO® RUI

- Kastentyp
 Typ UP 280/250 345/250
 Typ UP-LV 280/300 345/300
 Typ HK 300/250 365/250
 Typ HB 300/300 365/300

- Variante
 Standard-Basisprofil (BP) zum Rasteln (6036)
 glattes Basisprofil (BP) (60361)
 Fensterprofil

- Verstärkungsseisen Ausführung Standard
 5609 Iy=8,3 cm⁴ (Standard)
 5608 Iy=2,45 cm⁴
 Verstärkungskonsole
 Optional mit Winkel

- Ausführung glattes BP
 5603 Iy=0,74 cm⁴
 Anzahl

- Abschlusssschiene Außen Blank, Typ UP/UP-LV
 0 mm 35 mm Ja Nein
 13 mm (Standard) 70 mm
 Abschlusssschiene Außen Blank, Typ HB
 0 mm 13 mm Weiß Schwarz

- SUN-TEX mit Sichtfenster*
 SUN-TEX mit bedrucktem Bildmotiv*
 * Ausfüllen des separaten Bestellscheins erforderlich!

Bitte beachten: Aufsatzelemente sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!

Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen.

Besteller:



Bestellschein
SUN-TEX | PAKTO® RG

Unsere Online-Bestellformulare finden Sie im Fachhändlerbereich auf unserer Internetseite: www.rolladen-growe.de

Ansprechpartner

E-Mail

Kommission

Bestelldatum

Gewünschter Liefertermin

Fertigmaß		SUN-TEX-Tuch		Führungsschienen		Bedienung	
Position	Stückzahl	Kombination (Position verbinden)	Typ (z.B. Satiné)	Farb-Nr. (z.B. bei Satiné: 0202 Leinen Weiß)	Tuchrichtung/ Außenseite angeben	<input type="checkbox"/> ALU Farbe <input type="text"/> Schrägschnitt (°) <input type="text"/> FS-Verlängerung (mm) <input type="text"/> Endkappen <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Motor Typ: <input type="text"/> Funkmotor Typ: <input type="text"/> Links Rechts
Breite ¹ in mm	Höhe (inkl. Kasten) in mm	Typ (z.B. Satiné)	Farb-Nr. (z.B. bei Satiné: 0202 Leinen Weiß)	Tuchrichtung/ Außenseite angeben	links Breite in mm rechts Breite in mm FS 60 x 86 mm (Standard)	Bedienung von innen Kegelrad-getriebe	90° Abgang 45° Abgang

¹ Blenderrahmen – Außenmaß Fenster

Ausführung PAKTO® RG

- Kastentyp
- Typ UP
 - Typ UP-LV
 - Typ HK
 - Typ HB
- 280/250
 280/300
 300/250
 300/300
- 345/250
 345/300
 365/250
 365/300

Variante

- Standard-Basisprofil (BP) zum Rasten (6036)
- glattes Basisprofil (BP) (6036.1)
- Fensterprofil

Verstärkungsseisen

Ausführung Standard

- 5609 ly=8,3 cm⁴ (Standard)
- 5608 ly=2,45 cm⁴
- Verstärkungskonsole
- Optional mit Winkel

Ausführung glattes BP

- 5603 ly=0,74 cm⁴

Anzahl

Abschlusschiene

Außen Blank, Typ UP/UP-LV

- 0 mm
- 13 mm (Standard)
- 35 mm
- 70 mm

Farbe

Abschlusschiene

Außen Blank, Typ HB

- 0 mm
- 13 mm
- 35 mm
- Schwarz

Abrollprofil

SUN-TEX mit Sichtfenster*

SUN-TEX mit bedrucktem Bildmotiv*

* Ausfüllen des separaten Bestellscheins erforderlich!

Bitte beachten: Aufsatzelemente sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!

Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen.

Besteller:

Bestellschein SUN-TEX mit Sichtfenster

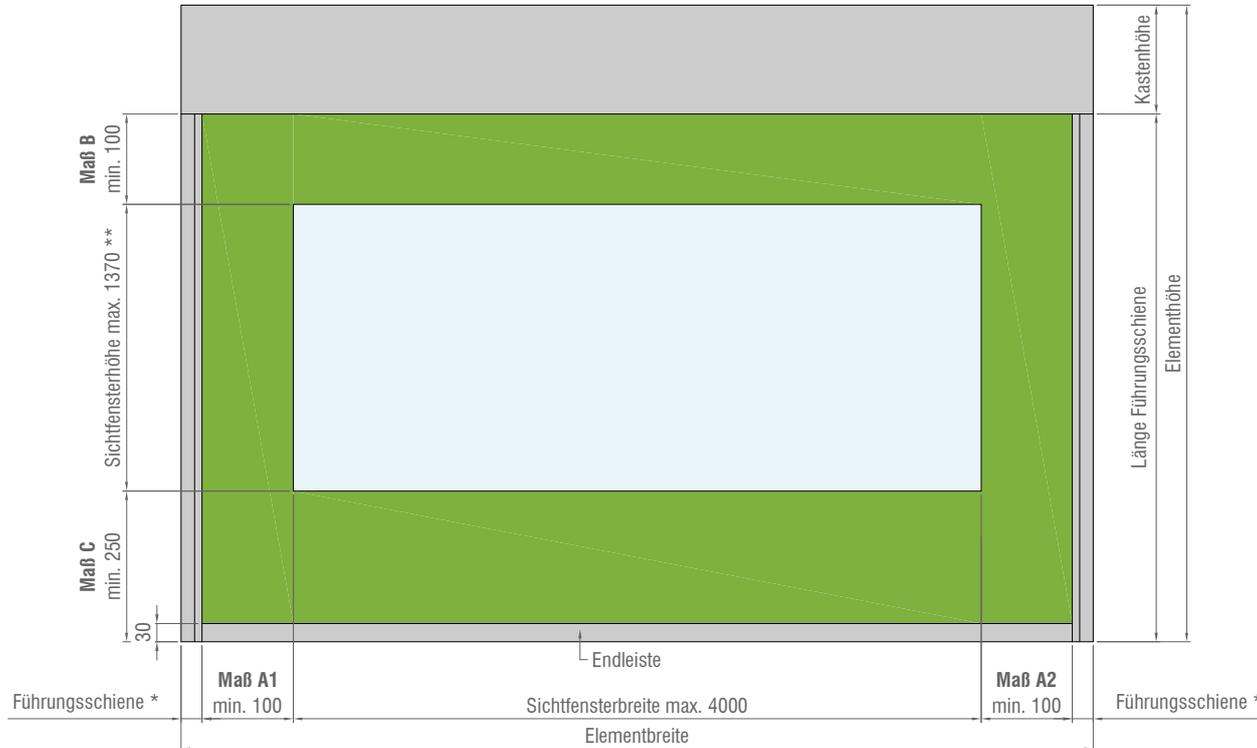
.....

.....

.....

Kommission

Bestelldatum



* Führungsschienbreite:
Vorbau: 35 mm
PAKTO®/ELITE XT: 60 mm

** Sichtfenster, die in der Höhe größer als 1.370 mm sind, werden im Standard mit einer Horizontalnaht, im unteren Drittel, gefertigt.

Maß A1: _____

Maß A2: _____

Maß B: _____

Maß C: _____

Bitte beachten:

Einfassung des Sichtfenster nur mit folgenden Tücher möglich:

- Satiné 5500
- Sergé 600 1%, 600 5%
- Soltis® 86, 88, 92

Beispielrechnung | SUN-TEX im Vorbaukasten

- Kastengröße 125
- Kastenform: 90°
- Elementbreite: 3.800 mm
- Elementhöhe: 2.400 mm
- Führungsschienenlänge = 2.400 mm - 125 mm = 2.275 mm
- Maß A1: 100 mm
- Maß A2: 100 mm
- Maß B: 150 mm
- Maß C: 800 mm

Sichtfensterbreite =

Elementbreite - 2 x Führungsschiene - Maß A1 - Maß A2
3.800 mm - 2 x 35 mm - 100 mm - 100 mm = 3.530 mm

Sichtfensterhöhe =

Elementhöhe - Kastenhöhe - Maß B - Maß C
2.400 mm - 127 mm - 150 mm - 800 mm = 1.323 mm

Beispielrechnung | SUN-TEX im PAKTO®

- Kastenausführung: PAKTO® UP 280/250 RUI
- Elementbreite: 3.200 mm
- Elementhöhe: 2.800 mm
- Führungsschienenlänge = 2.800 mm - 250 mm = 2.550 mm

Sichtfensterbreite =

Elementbreite - 2 x Führungsschiene - Maß A1 - Maß A2
3.200 mm - 2 x 60 mm - 200 mm - 100 mm = 2.780 mm

Sichtfensterhöhe =

Elementhöhe - Kastenhöhe - Maß B - Maß C
2.800 mm - 250 mm - 200 mm - 900 mm = 1.450 mm*

* 1.370 mm wird überschritten und das Sichtfenster bekommt eine Quernaht.
Empfehlung: Maß B + C anpassen, um auf max. 1.370 mm zu kommen.

Bestellhinweis: Jedes Tuch im SUN-TEX ist eine Einzelanfertigung und wird nach Ihren Vorgaben durch uns konfektioniert.

Besteller:

.....

.....

.....

Bestellschein SUN-TEX mit Logo

Kommission

Bestelldatum



* Führungsschienbreite:
Vorbau: 35 mm
PAKTO®/ELITE XT: 60 mm

Folgende Angaben werden zur Ausfertigung benötigt:

- Das Logo ist als Vektordatei im Format PDF, EPS, AI oder als Bilddatei im JPG-Dateiformat, sowie mit einer Auflösung von mindestens 300 dpi einzureichen.
- Benennung und Anzahl der Farbe(n)
- Größe und Position des Logo auf dem Tuch (bestenfalls Skizze inkl. Vermaßung)
- Tuchsorte und -farbe

Anzahl Farben: _____

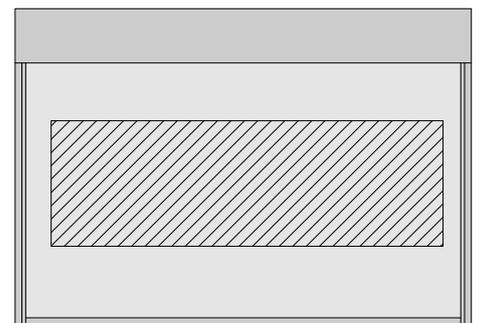
Bezeichnung Farben: _____
(CMYK, HKS, Pantone, RAL)

Angabe Logogröße: _____

Position Logo auf Tuch: _____
(bestenfalls Skizze inkl. Vermaßung)



Beispiel Ausführung mit Logo



Beispiel Einzeichnung Logoposition

Bestellhinweis: Jedes Tuch im SUN-TEX ist eine Einzelanfertigung und wird nach Ihren Vorgaben durch uns konfektioniert. Vor Ausführung des Produktionsauftrages erhalten Sie ein Softproof zur Freigabe. Der Auftrag wird erst nach unterzeichneter Softproof-Freigabe gefertigt.

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 Vertragsabschluss 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 schadhaf, 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 Rolladenbau GmbH, 06429 Nienburg (Saale)
Gerichtsstand: Bernburg

Fa. Roltex Rolladenfabrikation GmbH, 04769 Mügeln
Gerichtsstand: Mügeln

12.2 Das Vertragsverhältnis unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.



GROWE Barbel

Growe, Rolladen und Bauelemente GmbH

III. Hüllenweg 36
26676 Barbel

Tel.: 0 44 99 / 84-0
Fax: 0 44 99 / 84-99

info@rolladen-growe.de
www.rolladen-growe.de

GROWE Wittstock

B. Growe GmbH

Prignitzer Straße 18
16909 Wittstock

Tel.: 0 33 94 / 47 97-0
Fax: 0 33 94 / 47 97-21

info.w@rolladen-growe.de
www.rolladen-growe.de

GROWE Nienburg

Growe Rolladenbau GmbH

Am alten Wasserwerk 2
06429 Nienburg (Saale)

Tel.: 0 347 21 / 41 44-0
Fax: 0 347 21 / 41 44-29

info.n@rolladen-growe.de
www.rolladen-growe.de

ROLTEX Mügeln

Roltex Rolladenfabrikation GmbH

Zum Gewerbegebiet 4
04769 Mügeln

Tel.: 0 3 43 62 / 4 22-0
Fax: 0 3 43 62 / 4 22-11

info@roltex.de
www.roltex.de