



Neubau-/Aufsatzkasten

PAKTO[®]



PAKTO[®]

– ein System,
alle Möglichkeiten.

Der **GROWE/ROLTEX PAKTO® Katalog** (Stand 06/2022). 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

Produktbeschreibung	6
Die unterschiedlichen Ausführungen	8

PAKTO® Rollladenkasten | RUI, RG

Revision unten innen (RUI) Produktbeschreibung, Technische Daten, Einbausituationen	10
Raumseitig geschlossen (RG) Produktbeschreibung, Technische Daten, Einbausituationen	16
Führungsschienen	22
Im Vergleich: Innenansichten Revision unten innen und Raumseitig geschlossen	33
Abschlusskappen für PVC- und ALU-Führungsschienen	34
Übersicht Kedereinsatz	36

PAKTO® Raffstore | RS

Produktbeschreibung, Technische Daten und Einbausituationen	38
Führungsschienen	44
Raffstore-Lamellen	50
Farbübersicht Raffstore-Lamellen	51

PAKTO® SUN-TEX | ST

Produktbeschreibung, Technische Daten und Einbausituationen	52
Führungsschienen	60

PAKTO® Neubau-Auflagerkasten

Produktbeschreibung	66
Im Vergleich: Neubau-Auflagerkasten und Neubau-Aufsatzkasten	67
Verstellbare Lagerplatte	68
Führungsschienen mit Trichter	70
Führungsschiene abgesetzt mit halbem Trichter	71
Einbausituationen	72
Aufmaßhilfe	67



PAKTO® Ausführungsvarianten | RUI, RG, RS, ST

Abschlusschiene außen 76

Alternative Ausführungsvarianten für PAKTO® Systeme | RUI 78

Führungsschiene links und rechts eingerückt/Distanzprofil 79

Maximale Blendrahmentiefen für PAKTO® Systeme | RUI 80

PAKTO® – ASV | Absturzsichernde Verglasung im System PAKTO® integriert..... 83

Bedienungsarten 84

Befestigung 90

Adapterprofile 92

Stahlverstärkung..... 94

Statik-Konsole..... 95

Belüftung 100

Schallschutz..... 104

Integrierter Insektenschutz für Fenster und Türen 108

PAKTO® Elementgrößen | RUI, RG, RS, ST

Rollladenprofile 110

Sonder-Rollladenpanzer s_onro® 118

Sonder-Rollladenpanzer Panorama 120

Holzführungsschienen 122

Endleisten 123

Farbtabellen 126

Windwiderstandsklassen 131

Informationen und Bestellhinweise 134

Liefer- und Geschäftsbedingungen 138

PAKTO® Neubau-Aufsatzkasten

Produktbeschreibung

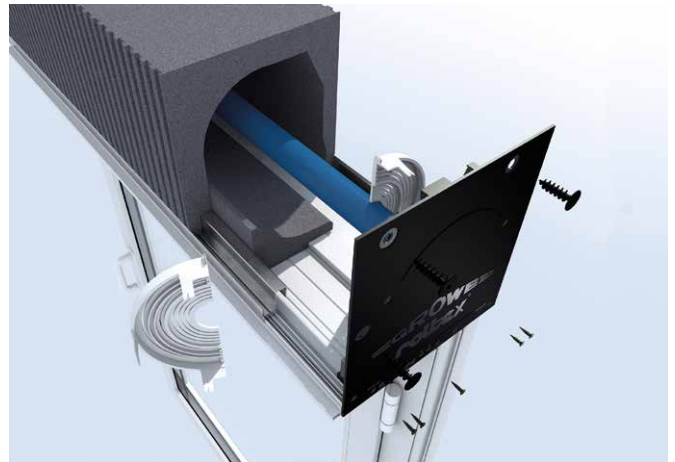
Alle Vorteile auf einen Blick:

- 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 Aufrasten oder -schieben
- Montage flexibel für die freie Positionierung systemfremder Führungsschienen
- Eingerückte Führungsschienen je Seite ab 5 mm um jeweils 5 mm steigend nach Vorgabe.
- Befestigung mit Verstärkungskonsole in allen Ausführungen möglich
- Systemführungsschiene in PVC und Aluminium, schlagregendicht 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), Raumseitig geschlossen (RG) und Revision außen und unten innen in Kombination (RA + RUI) zur Wahl. Für den Sicht- und Sonnenschutz können Rollläden, Raffstore oder 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 Rollraumabde-



ckung 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://youtu.be/qoD1P9e3Bp4>

Rollladenkasten

Elementgrößen

Motortyp	min. Breite (mm)		max. Breite* (mm)
	normal	kurz	
ILMO 2 50 WT	580 mm	440 mm	6000 mm
OXIMO 50 WT	630 mm	–	6000 mm
OXIMO 50 io	630 mm	440 mm	6000 mm
RS 100 io	540 mm	–	6000 mm
RS 100 Hybrid io	540 mm	–	6000 mm
SEE NHK	740 mm	–	6000 mm
OM	740 mm	570 mm	6000 mm

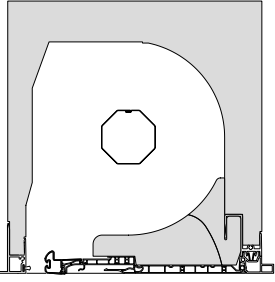
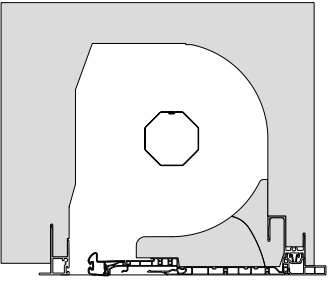
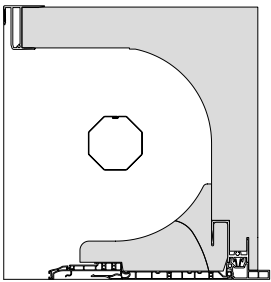
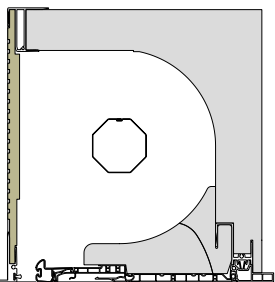
* Hebeschiebetür: > 6000 mm auf Anfrage möglich

Elementhöhen Rollladen

Maximal mögliche Elementhöhen inklusive Kasten in mm

Profil		RM 37		A 370		A 442		RE 52		A 521		s_onro®	Panorama	
		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	Mit Aufhängefedern SW 60	Mit festen Wellenverbindern SW 60
Ohne Insekten-schutz	250	3200	3400	3200	3400	2550	2850	2600	2700	2600	2800	2350	3250	3250
	300	3500	3500	3500	3500	3300	3400	2700	3050	2650	3200	2600	3300	3300
Mit Insekten-schutz	250	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2500	2500	2350	2500	2500
	300	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500

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

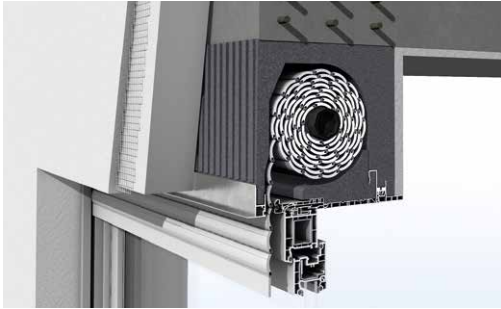
Kastentiefen 280 – 365

Kastenhöhe 250 und 300

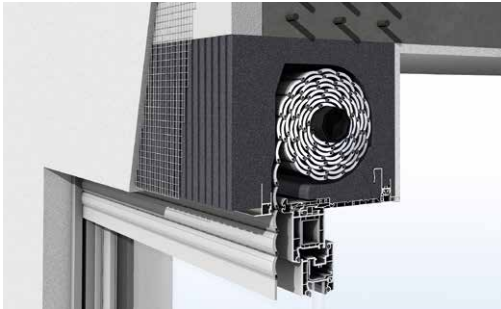
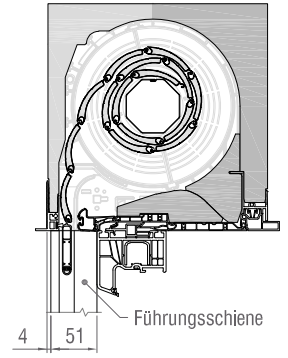
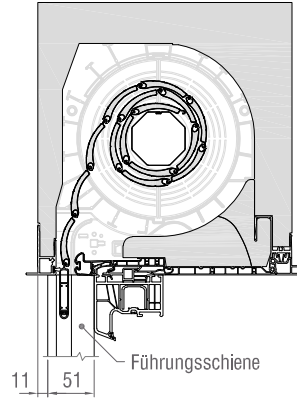
Kleinste Kastengröße

Kastentiefen 240

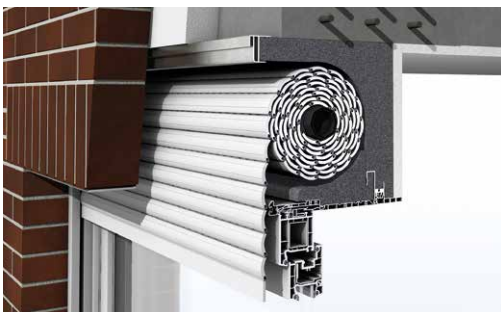
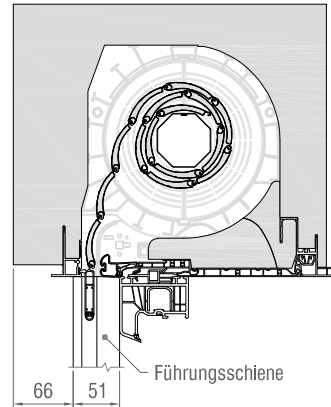
Kastenhöhe 250



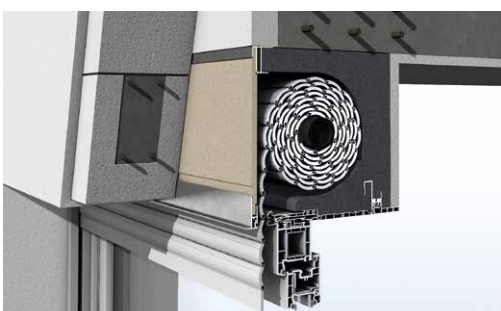
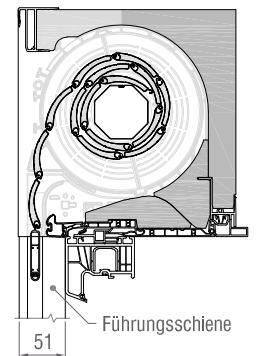
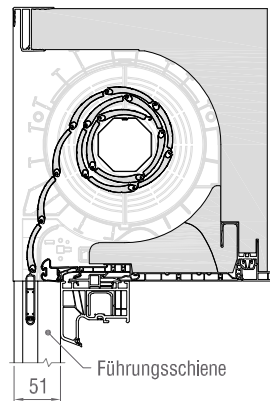
PAKTO® UP



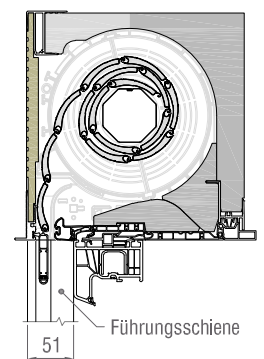
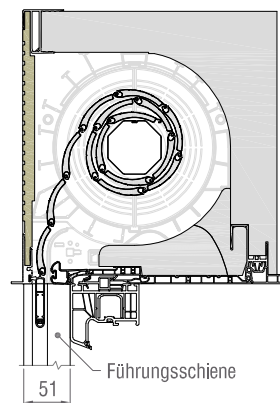
PAKTO® UP-LV



PAKTO® HK



PAKTO® HB



PAKTO® Revision unten innen | RUI

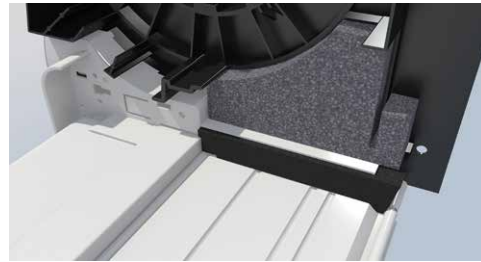
Rollladenkasten

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.

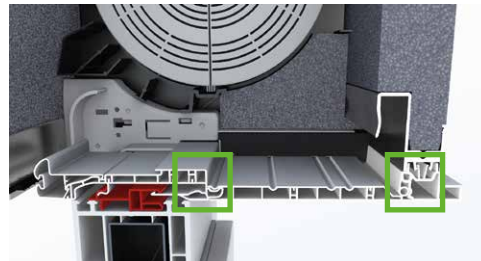
PAKTO® Kopfstücke

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.



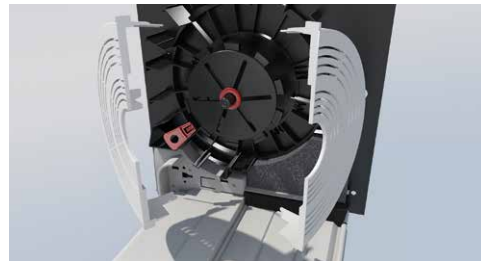
PAKTO® Revisionsdeckel

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.



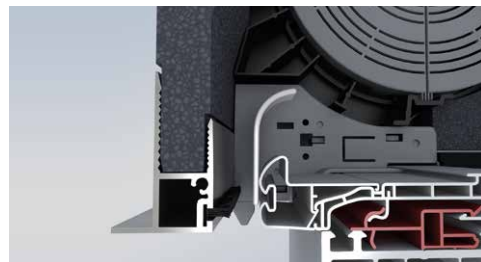
PAKTO® Rollraumabdeckung mit Lagerscheibe

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.



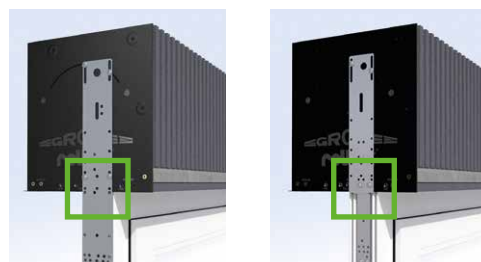
PAKTO® Abschlusschiene mit Bürstendichtung

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

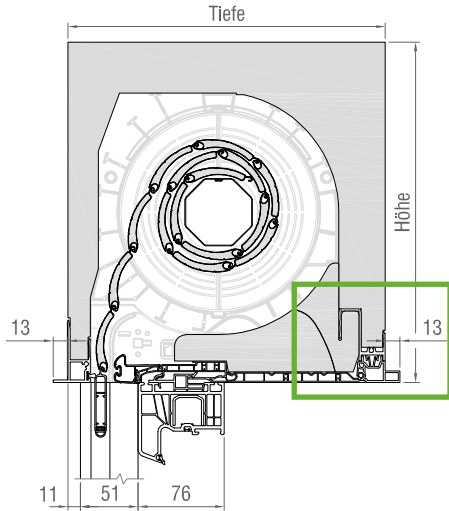
Eine sichere Verbindung zwischen Rollladenkasten PAKTO® und Fenster wird mit Befestigungsstielen hergestellt. Die Befestigungsstielen sind in gerader und gekröpfter Ausführung verfügbar.



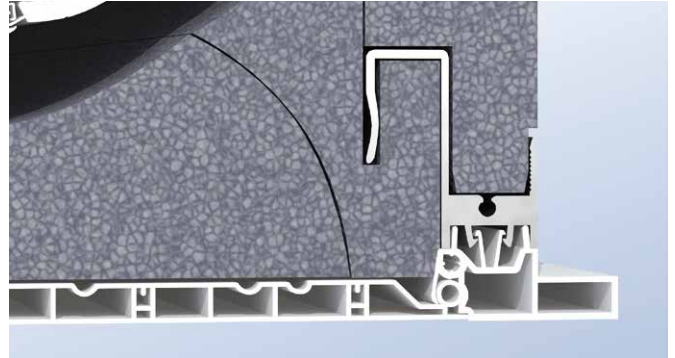
PAKTO® Technische Daten

Für alle PAKTO® Systeme und Kastengrößen

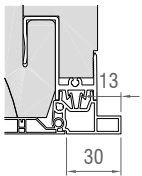
Abschlusschiene innen



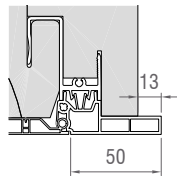
PAKTO® UP (RUI)



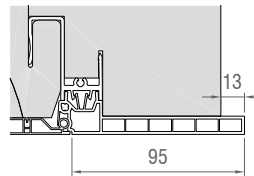
Varianten der Abschlusschiene PVC innen für PAKTO® UP



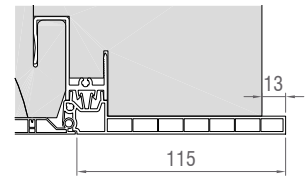
Detail PAKTO® UP 280



Detail PAKTO® UP 300

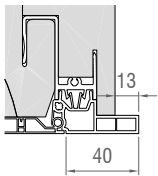


Detail PAKTO® UP 345

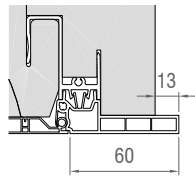


Detail PAKTO® UP 365

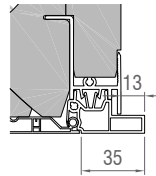
Varianten der Abschlusschiene PVC innen für PAKTO® UP-LV



Detail PAKTO® UP-LV 345



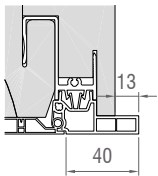
Detail PAKTO® UP-LV 365



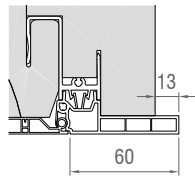
Detail PAKTO® UP 240

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

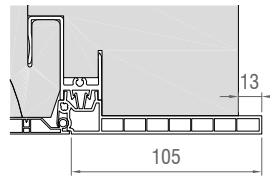
Varianten der Abschlusschiene PVC innen für PAKTO® HK und HB



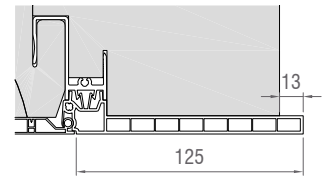
Detail PAKTO® HK 280



Detail PAKTO® HK 300



Detail PAKTO® HK 345



Detail PAKTO® HK 365

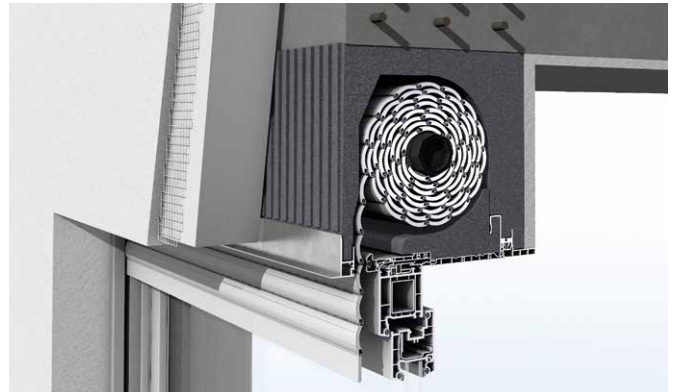
PAKTO® Technische Daten

Rollladenkasten

PAKTO® UP | RUI

Mauerwerksmontage:

- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP

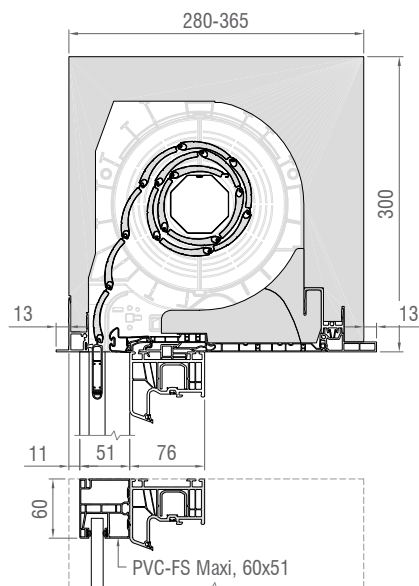


Einbausituation UP 300/300 (RUI)

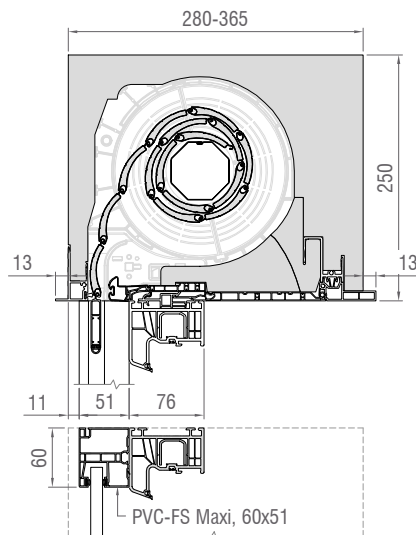
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® UP | Revision unten innen (RUI)

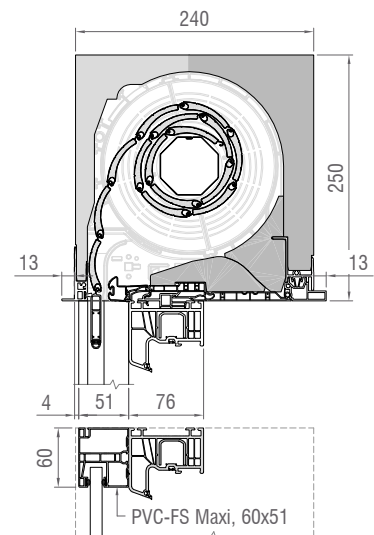
Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m²k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK)			
				Ist	Soll		
UP 240/250 RUI	71	240	250	0,151	≤ 0,32	0,600	0,740
UP 280/250 RUI	100	280	250	0,236	≤ 0,30	0,689	0,716
UP 280/300 RUI	100	280	300	0,242	≤ 0,30	0,649	0,736
UP 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 280 – 365/300 (RUI)



PAKTO® UP 280 – 365/250 (RUI)

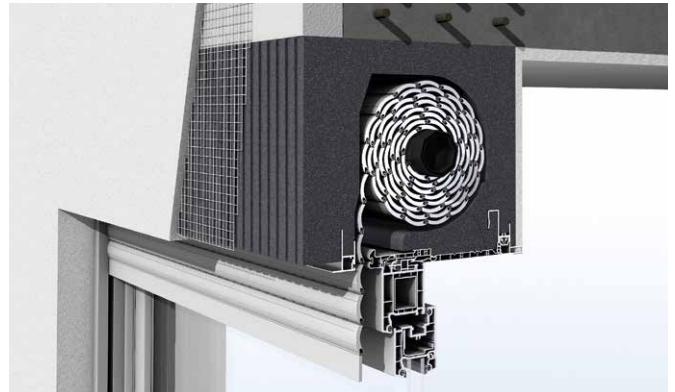


PAKTO® UP 240/250 (RUI)

PAKTO® UP-LV | RUI

Mauerwerksmontage:

- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP-LV

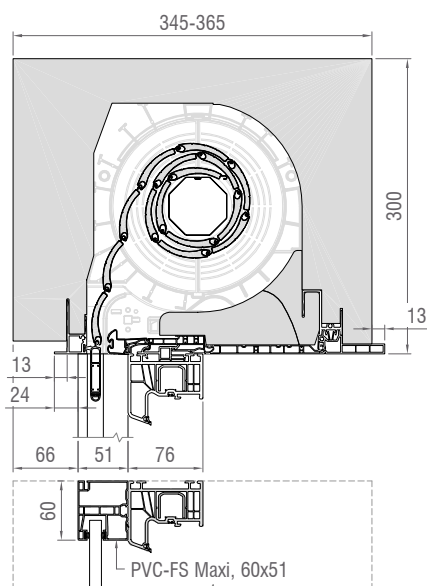


Einbausituation UP-LV 365/300 (RUI)

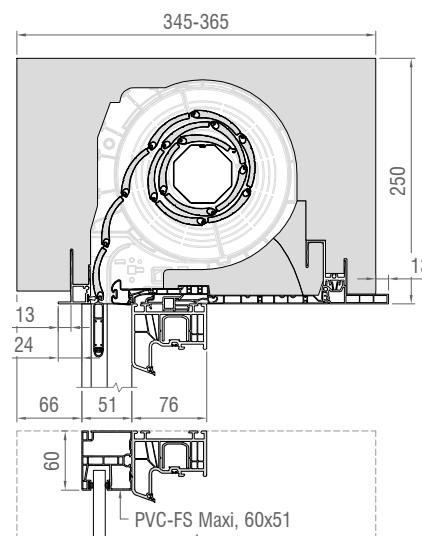
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® UP-LV | Revision unten innen (RUI)

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 345 – 365/300 (RUI)



PAKTO® UP-LV 345 – 365/250 (RUI)

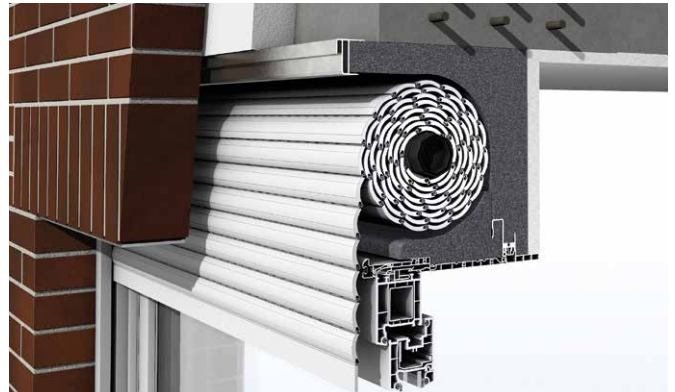
PAKTO® Technische Daten

Rollladenkasten

PAKTO® HK | RUI

Mauerwerksmontage:

- zweischalig, mit Maueranschlag mit PAKTO® HK

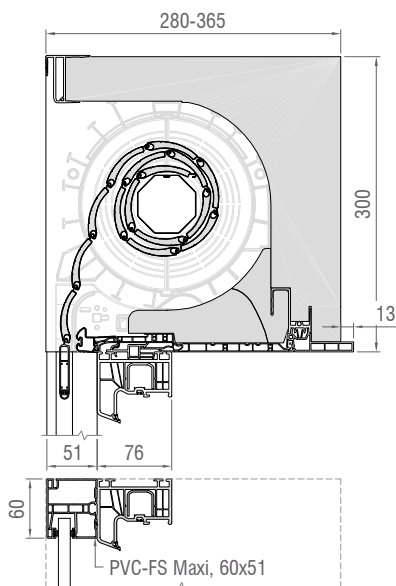


Einbausituation HK 300/300 (RUI)

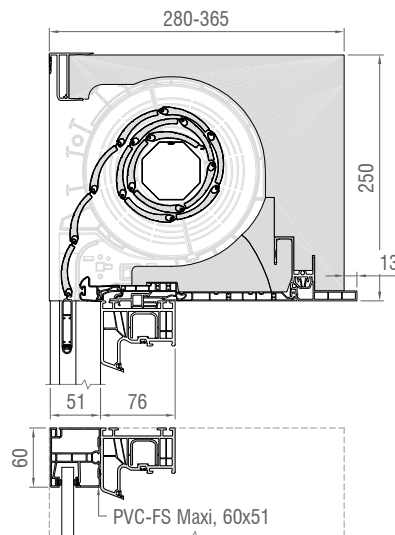
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® HK | Revision unten innen (RUI)

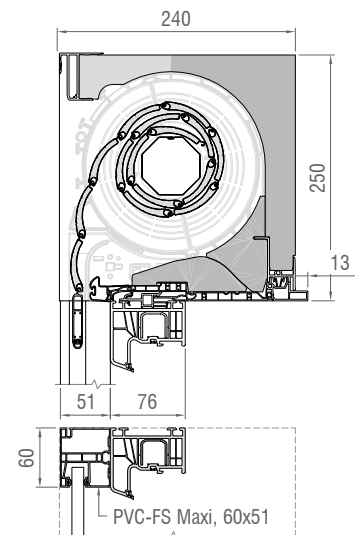
Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m²k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK)			
				Ist	Soll		
HK 240/250 RUI	71	240	250	0,204	≤ 0,32	0,781	0,708
HK 280/250 RUI	100	280	250	0,186	≤ 0,25	0,716	0,700
HK 280/300 RUI	100	280	300	0,180	≤ 0,25	0,743	0,700
HK 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 280 – 365/300 (RUI)



PAKTO® HK 280 – 365/250 (RUI)

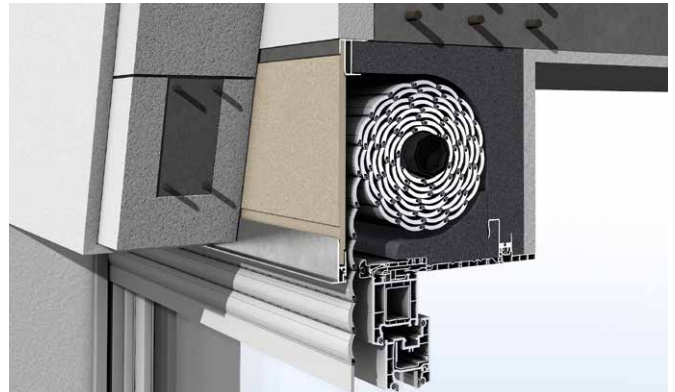


PAKTO® HK 240/250 (RUI)

PAKTO® HB | RUI

Mauerwerksmontage:

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

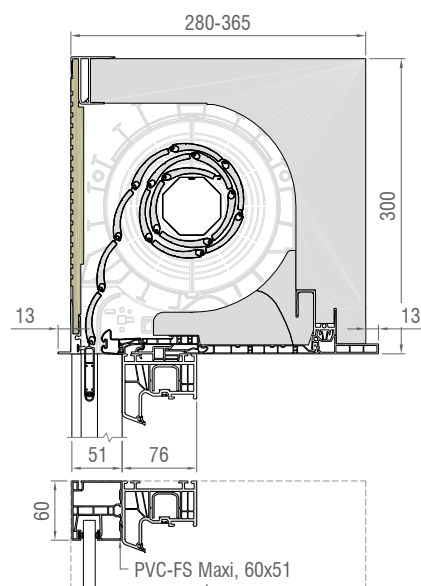


Einbausituation HB 300/300 (RUI)

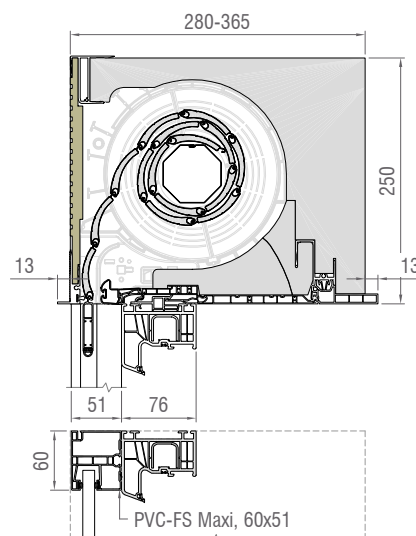
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® HB | Revision unten innen (RUI)

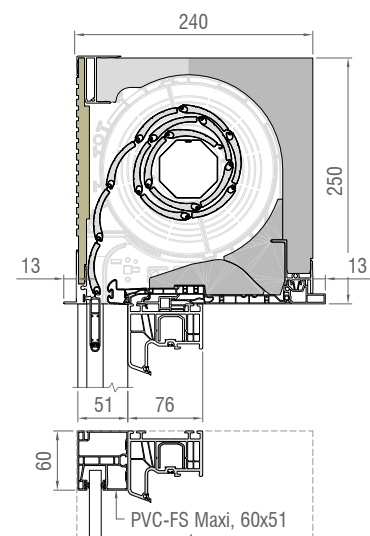
Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK) Ist	Soll		
HB 240/250 RUI	71	240	250	0,128	≤ 0,32	0,629	0,720
HB 280/250 RUI	100	280	250	0,141	≤ 0,23	0,528	0,704
HB 280/300 RUI	100	280	300	0,152	≤ 0,23	0,671	0,740
HB 300/250 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 280 – 365/300 (RUI)



PAKTO® HB 280 – 365/250 (RUI)



PAKTO® HB 240/250 (RUI)

PAKTO® Raumseitig geschlossen | RG

Im System PAKTO® 240 – 365 mm Tiefe und in den Höhen 250 und 300 mm | RG (raumseitig geschlossen)

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 zur 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 geklipst und kann mit dem Rollladenkasten zusammen montiert werden. Dadurch werden die Montagekosten am Bau deutlich reduziert, weil der nachträgliche Anbau der Revision entfällt.

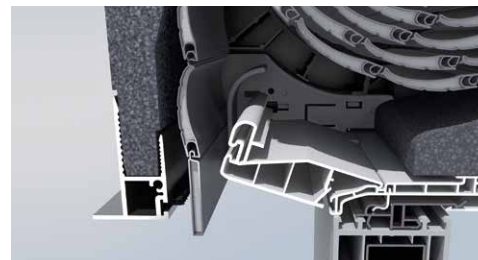
PAKTO® RG mit festem Dämmkeil

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.



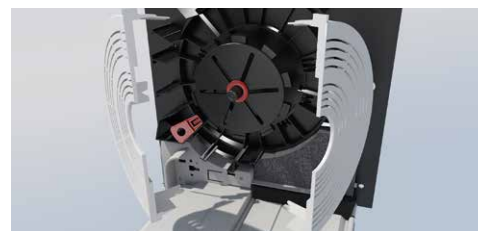
PAKTO® Revisionsdeckel mit Basisprofil

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



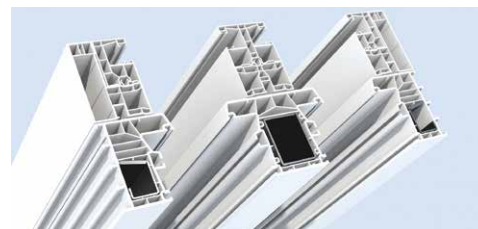
PAKTO® Rollraumabdeckung mit Lagerscheibe

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.

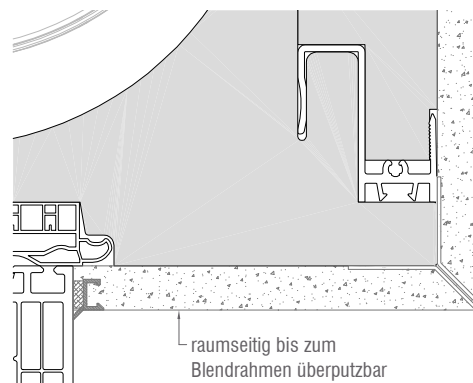
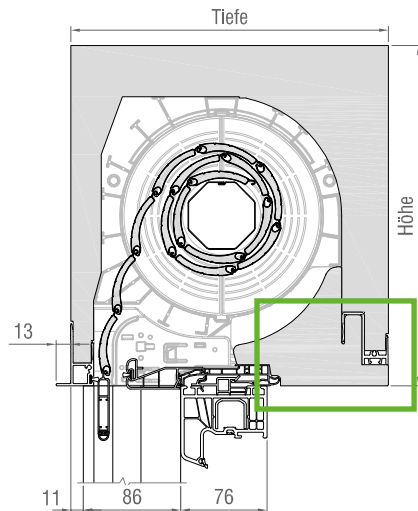
PAKTO® Technische Daten

Rollladenkasten

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 eingeputzt 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 (RG)

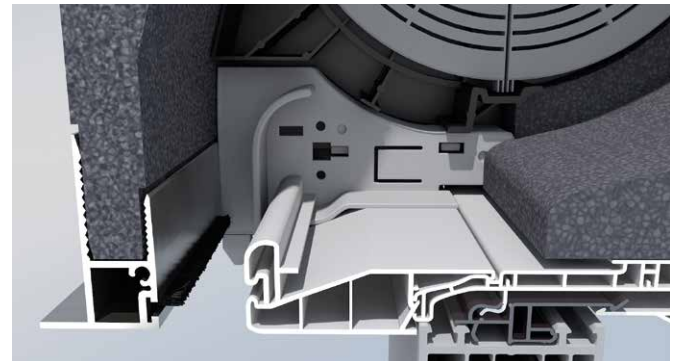
PAKTO® UP 280/300 (RG)



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>



Elementhöhen Rollladen

Maximal mögliche Elementhöhen inklusive Kasten in mm

Profil	RM 37		A 370		A 442		RE 52		A 521		s_onro®	Panorama		
	Mit Aufhängefedern	Mit festen Wellenverbindern	Mit Aufhängefedern	Mit festen Wellenverbindern	Mit Aufhängefedern	Mit festen Wellenverbindern	Mit Aufhängefedern	Mit festen Wellenverbindern	Mit Aufhängefedern	Mit festen Wellenverbindern		Mit Aufhängefedern	Mit festen Wellenverbindern	
	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	
Ohne Insekten-schutz	250	3200	3400	3200	3400	2550	2850	2600	2700	2600	2800	2350	3250	3250
	300	3500	3500	3500	3500	3300	3400	2700	3050	2650	3200	2600	3300	3300
Mit Insekten-schutz	250	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2500	2500	2500	2350	2500	2500
	300	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500

PAKTO® Technische Daten

Rollladenkasten

PAKTO® UP | RG

Mauerwerksmontage:

- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP

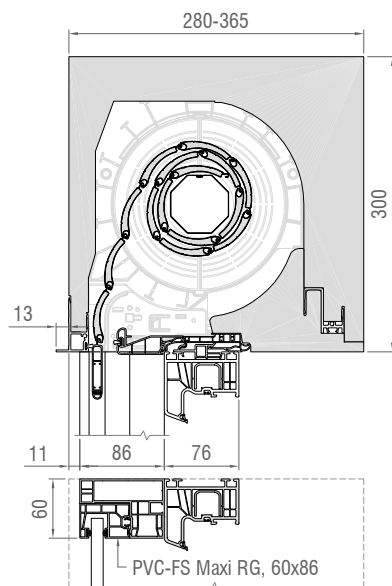


Einbausituation UP 300/300 (RG)

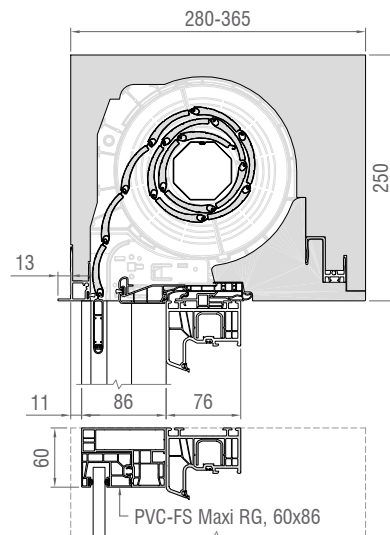
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® UP | Raumseitig geschlossen (RG)

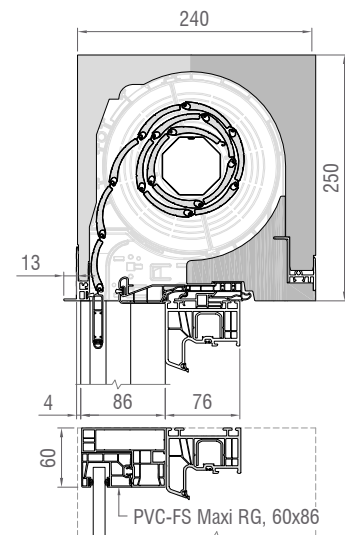
Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m²k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK)			
				Ist	Soll		
UP 240/250 RG	75	240	250	0,230	≤ 0,28	0,640	0,810
UP 280/250 RG	75	280	250	0,248	≤ 0,30	0,484	0,724
UP 280/300 RG	75	280	300	0,237	≤ 0,30	0,552	0,720
UP 300/250 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 280 – 365/300 (RG)



PAKTO® UP 280 – 365/250 (RG)

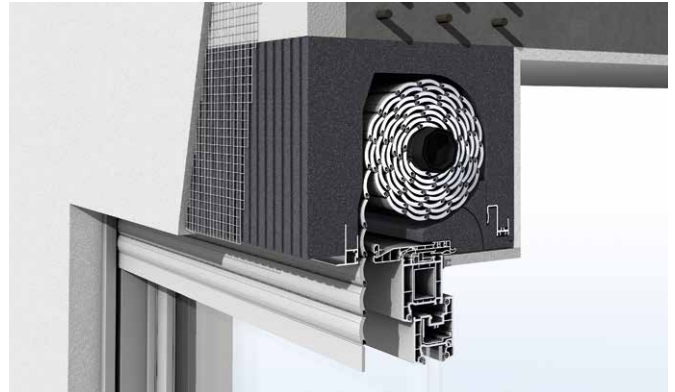


PAKTO® UP 240/250 (RG)

PAKTO® UP-LV | RG

Mauerwerksmontage:

- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP-LV

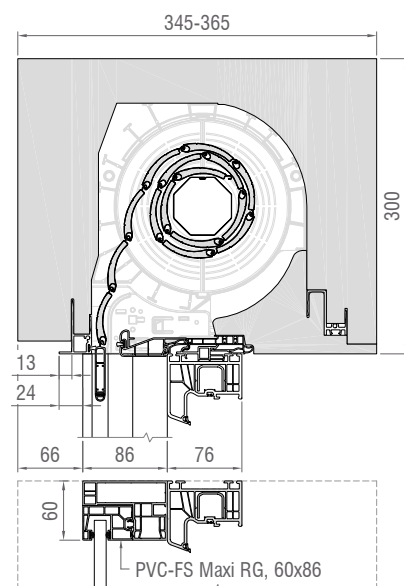


Einbausituation UP-LV 365/300 (RG)

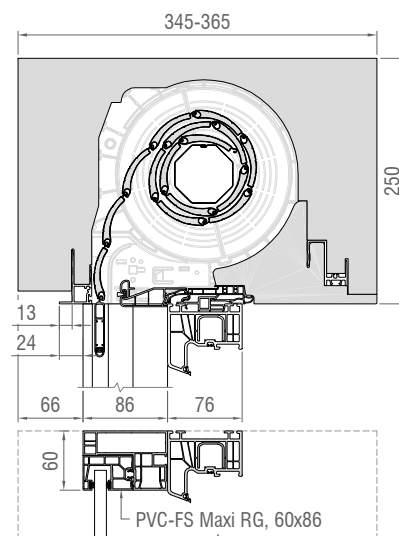
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® UP-LV | Raumseitig geschlossen (RG)

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 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 345 – 365/300 (RG)



PAKTO® UP-LV 345 – 365/250 (RG)

PAKTO® Raumseitig geschlossen

Rollladenkasten

PAKTO® HK | RG

Mauerwerksmontage:

- zweischalig, mit Maueranschlag mit PAKTO® HK

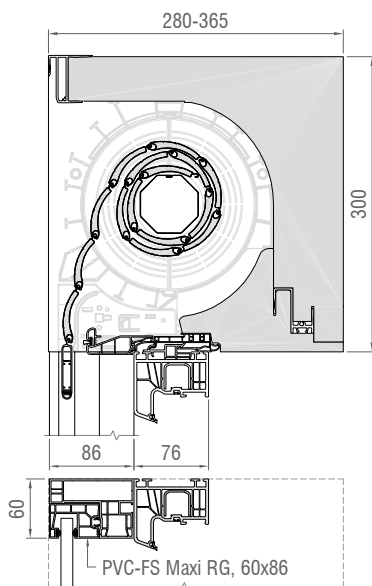


Einbausituation HK 300/300 (RG)

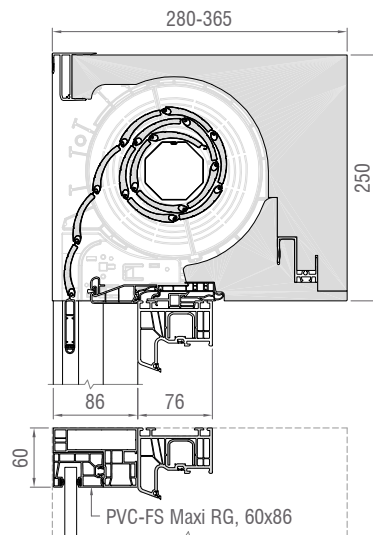
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® HK | Raumseitig geschlossen (RG)

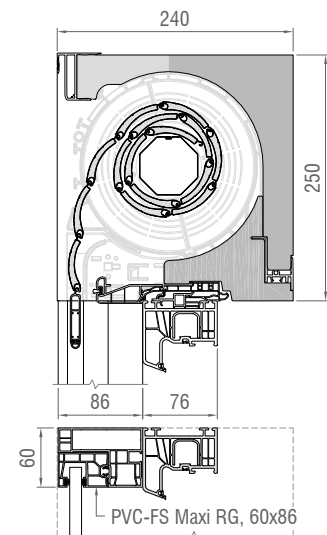
Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				ψ (W/mK)			
				Ist	Soll		
HK 240/250 RG	75	240	250	0,190	≤ 0,25	0,770	0,740
HK 280/250 RG	75	280	250	0,170	≤ 0,25	0,507	0,704
HK 280/300 RG	75	280	300	0,158	≤ 0,25	0,588	0,712
HK 300/250 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 280 – 365/300 (RG)



PAKTO® HK 280 – 365/250 (RG)

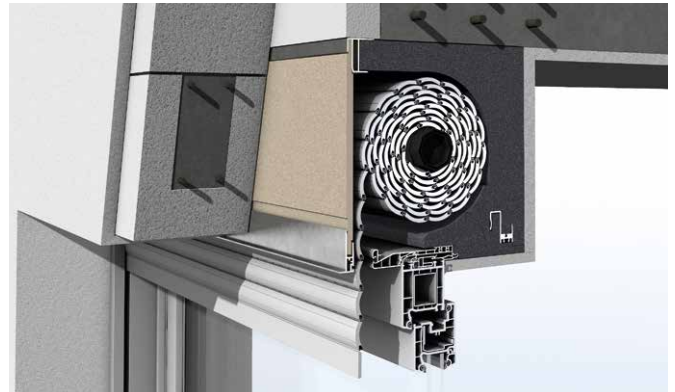


PAKTO® HK 240/250 (RG)

PAKTO® HB | RG

Mauerwerksmontage:

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

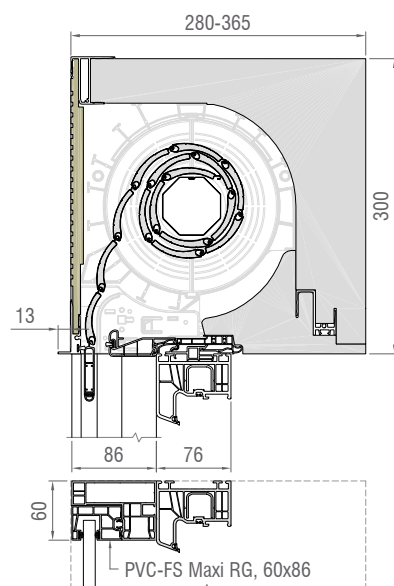


Einbausituation HB 300/300 (RG)

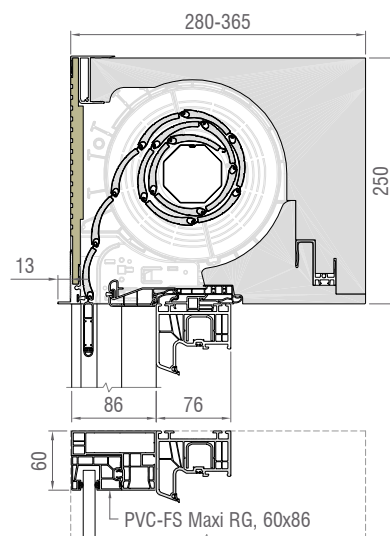
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® HB | Raumseitig geschlossen (RG)

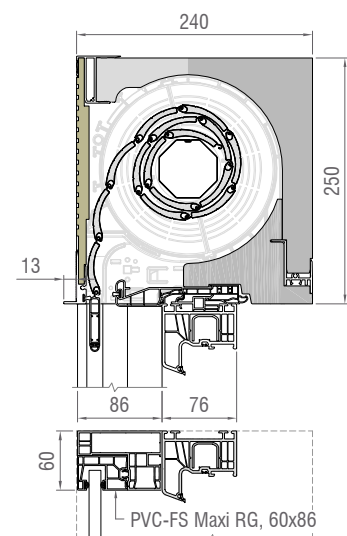
Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK) Ist	Soll		
HB 240/250 RG	75	240	250	0,230	≤ 0,23	0,730	0,740
HB 280/250 RG	75	280	250	0,185	≤ 0,23	0,500	0,708
HB 280/300 RG	75	280	300	0,169	≤ 0,23	0,575	0,712
HB 300/250 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 280 – 365/300 (RG)



PAKTO® HB 280 – 365/250 (RG)



PAKTO® HB 240/250 (RG)

PAKTO® Führungsschienen

Rollladenkasten | 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.

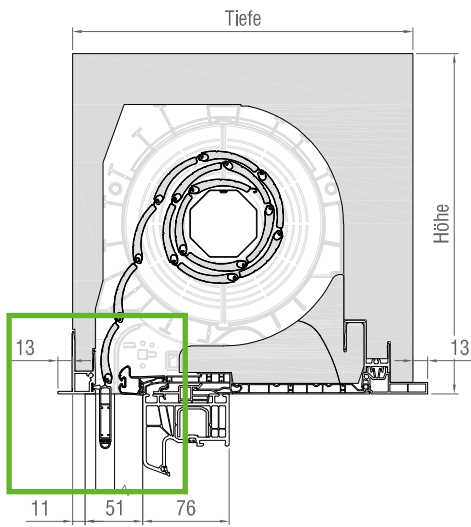
In der Standard-Ausführung RUI mit Führungsschiene in 51 mm und in der RG Variante mit 86 mm Bautiefe.

Konstruktionsmerkmal PAKTO® UP:

Die Führungsschiene ist von Außenkante Kastenschale 11/4 mm eingerückt. Bei großen Elementbreiten kann durch den Einsatz der Abschlusschienen mit verlängertem Schenkel bis zu 70 mm je nach Ausführung die Außenblende zusätzlich gegen Durchbiegung stabilisiert werden.

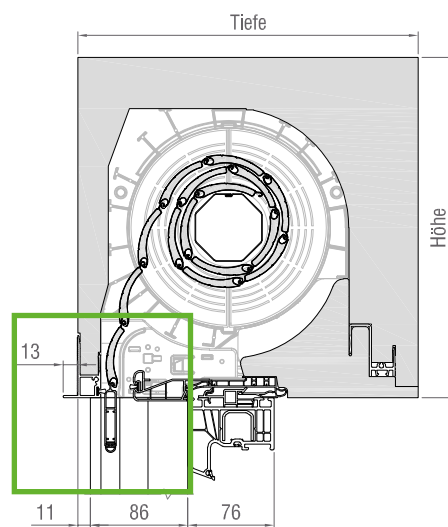
Für die unterschiedlichen Einbausituationen kann der PAKTO® UP auch innen und/oder außen nach Vorgabe mit EPS in der Tiefe aufgedoppelt werden. Somit kann die Lage des Fensterrahmens im Baukörper je nach Außenwandsystem und Einbausituation den Anforderungen für einen optimalen Putzanschluss angepasst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

Revision unten innen (RUI)

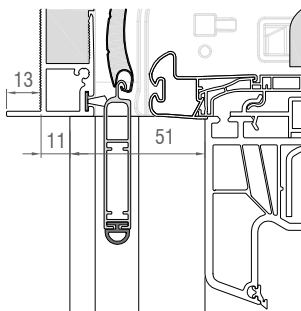


PAKTO® UP 300/300 (RUI)

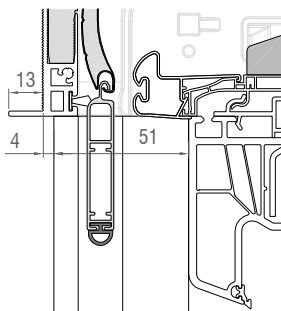
Raumseitig geschlossen (RG)



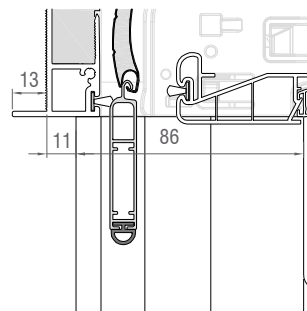
PAKTO® UP 300/300 (RG)



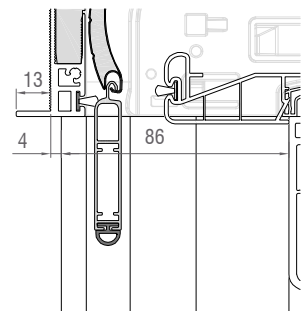
Detail PAKTO® UP 300/300 (RUI)



Detail PAKTO® UP 240/250 (RUI)



Detail PAKTO® UP 300/300 (RG)



Detail PAKTO® UP 240/250 (RG)

PAKTO® UP-LV

Einsatzempfehlung:

Der PAKTO® UP-LV als Putzvariante wird vorrangig im monolithischem Mauerwerk sowie allen Putzbauten eingesetzt.

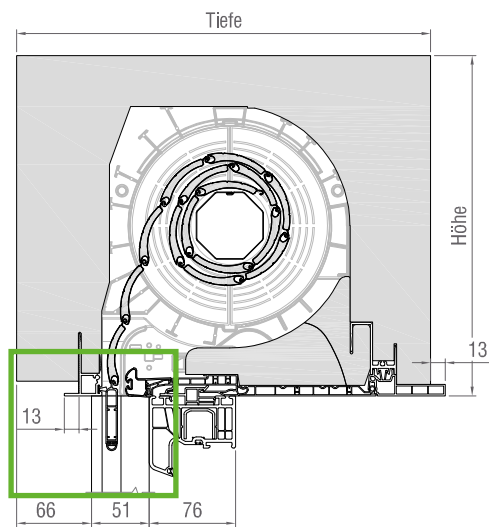
Konstruktionsmerkmal PAKTO® UP-LV:

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.

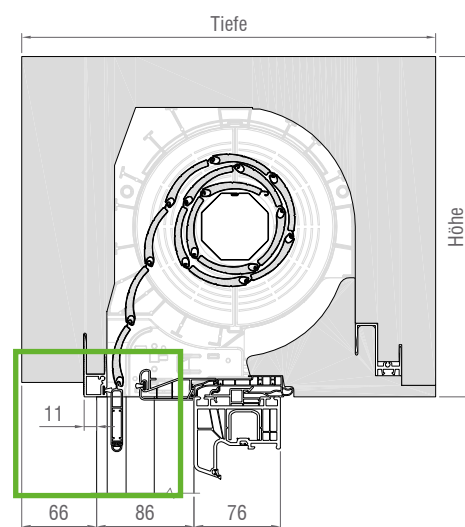
Für die unterschiedlichen Einbaupositionen kann der PAKTO® UP-LV auch innen nach Vorgabe in der Tiefe angepasst werden oder mit EPS in der Tiefe innen aufgedoppelt werden.

Revision unten innen (RUI)

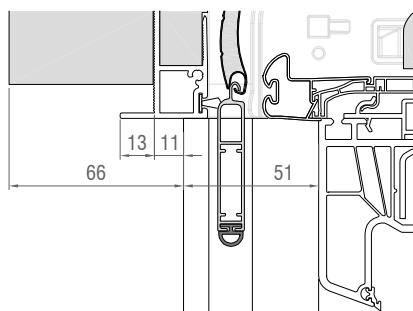


PAKTO® UP-LV 365/300 (RUI)

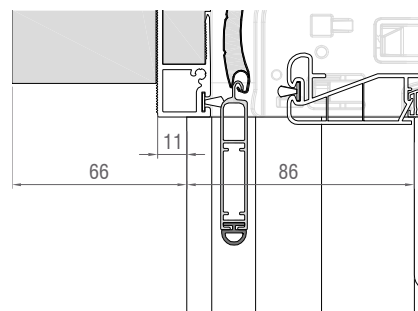
Raumseitig geschlossen (RG)



PAKTO® UP-LV 365/300 (RG)



Detail PAKTO® UP-LV 365/300 (RUI),
Abschlusschiene 13 mm (Standard)



Detail PAKTO® UP-LV 365/300 (RG),
Abschlusschiene 0 mm (optional)

PAKTO® Führungsschienen

Rollladenkasten | Position der Führungsschiene

PAKTO® HK

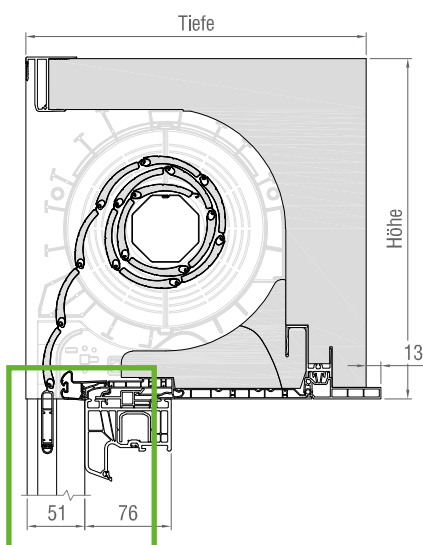
Einsatzempfehlung:

Der PAKTO® HK als Halbschale ist das Produkt für den zweischaligen Mauerwerksbau, Holzrahmenbau und überall dort, wo eine Anschlagmontage gefordert wird.

Konstruktionsmerkmal:

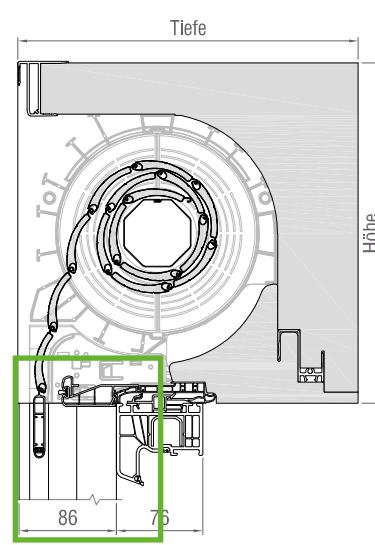
Die Führungsschiene ist in der Ausführung HK mit Außenkante Kas- tenblende bündig und wird vorrangig in Konstruktionen im zwei- schaligen Mauerwerk mit Anschlagmontage eingesetzt.

Revision unten innen (RUI)

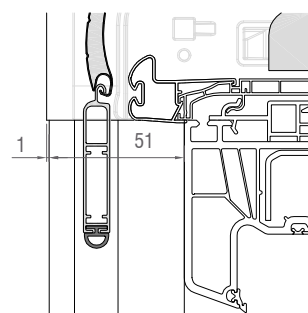


PAKTO® HK 300/300 (RUI)

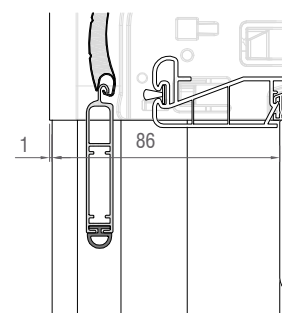
Raumseitig geschlossen (RG)



PAKTO® HK 300/300 (RG)



Detail PAKTO® HK 300/300 (RUI)



Detail PAKTO® HK 300/300 (RG)

PAKTO® HB

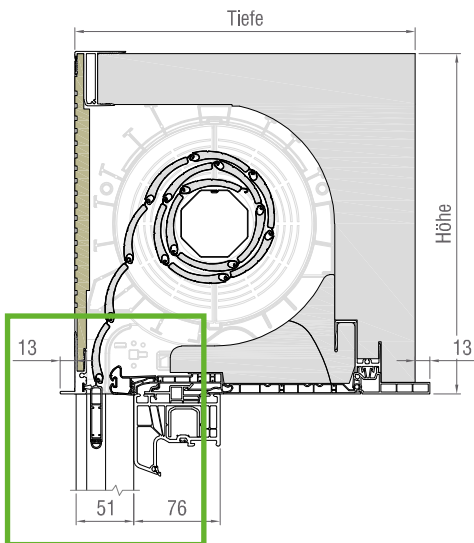
Einsatzempfehlung:

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:

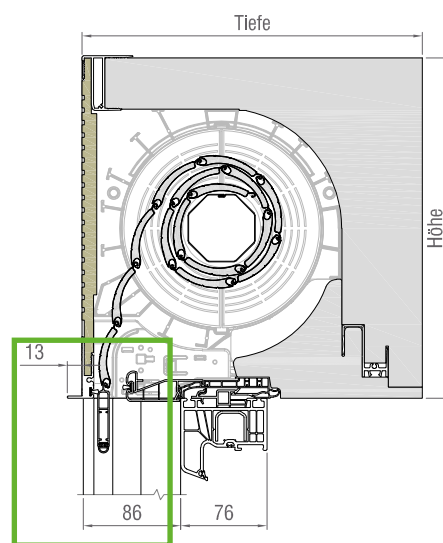
Die Führungsschiene ist in der Ausführung HB mit Außenkante Kas- tenblende bündig und wird in Konstruktionen mit Anschlag eingesetzt. In der Ausführung als HB ist die Abschlusschiene der Blende mit 13 mm Schenkel und kann optional auch ohne Schenkel mit 0 mm gefertigt werden.

Revision unten innen (RUI)

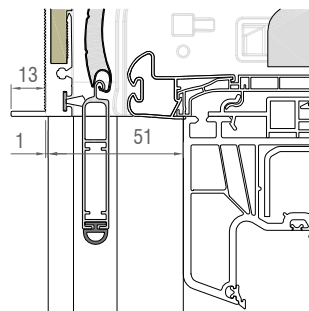


PAKTO® HB 300/300 (RUI)

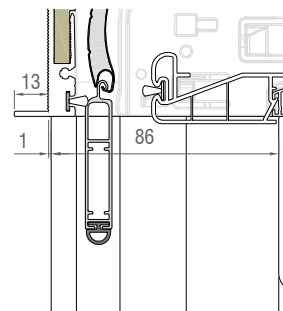
Raumseitig geschlossen (RG)



PAKTO® HB 300/300 (RG)



Detail PAKTO® HB 300/300 (RUI),
Abschlusschiene 13 mm (Standard)



Detail PAKTO® HB 300/300 (RG),
Abschlusschiene 13 mm (Standard)

PAKTO® Führungsschienen

Rollladenkasten

PVC-Führungsschienen-Systeme | Revision unten innen (RUI)

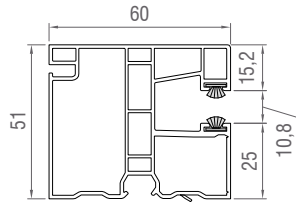
Bitte beachten:

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

PVC-FS Mini, 60 x 51 mm

FS 50901

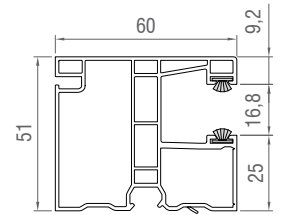
- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RM 37, A 370 oder A 442



PVC-FS Maxi, 60 x 51 mm

FS 50911

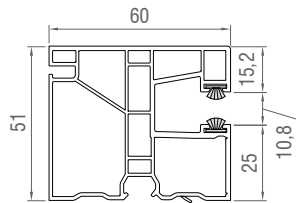
- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RE 52 oder A 521



PVC-FS Mini, 60 x 51 mm Dekor

FS 50901

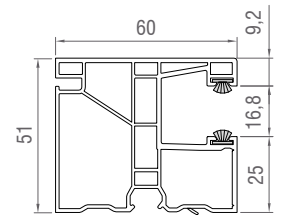
- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RM 37, A 370 oder A 442



PVC-FS Maxi, 60 x 51 mm Dekor

FS 50911

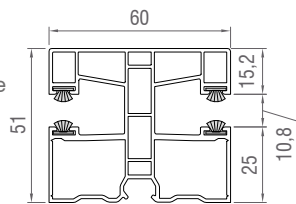
- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RE 52 oder A 521



PVC-Doppel-FS Mini, 60 x 51 mm

DF 50951

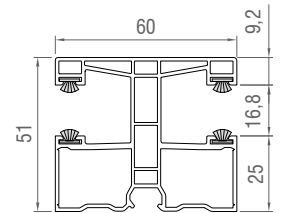
- Doppelführungsschiene mit Bürste
- Für Profile RM 37, A 370 oder A 442



PVC-Doppel-FS Maxi, 60 x 51 mm

DF 50961

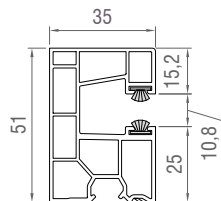
- Doppelführungsschiene mit Bürste
- Für Profile RE 52 oder A 521



PVC-FS Mini, 35 x 51 mm

FS 50851

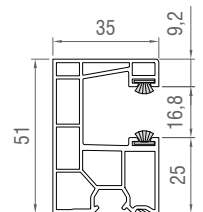
- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RM 37, A 370 oder A 442



PVC-FS Maxi, 35 x 51 mm

FS 50811

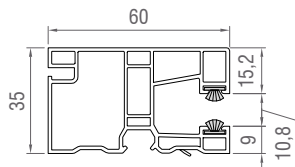
- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RE 52 oder A 521



PVC-FS Mini, 60 x 35 mm

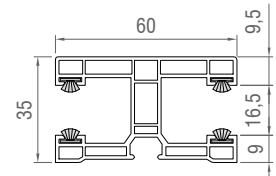
FS 50971

- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RM 37, A 370 oder A 442

**PVC-FS Maxi, 60 x 35 mm**

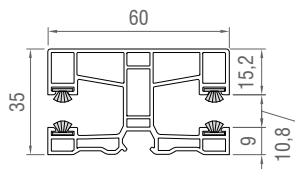
FS 50983

- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RE 52 oder A 521

**PVC-Doppel-FS Mini, 60 x 35 mm**

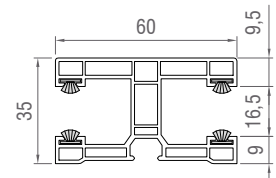
DF 50982

- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RM 37, A 370 oder A 442

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

DF 50983

- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RE 52 oder A 521

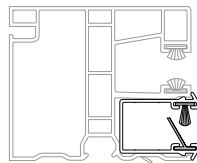
**Systemerweiterung für Insektenschutz**

Führungsschienen-Einleger,

ALU-Insekt einfach (blank)

FS ALU 805 Insekt

- Einklipsbar mit Bürste und Schrägbürste, als separate Schiene lieferbar

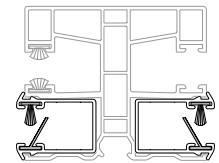


Führungsschienen-Einleger,

ALU-Insekt doppelt (blank)

FS ALU 805 Insekt

- Einklipsbar mit Bürste und Schrägbürste, als separate Schiene lieferbar



PAKTO® Führungsschienen

Rollladenkasten

ALU-Führungsschienen-Systeme | Revision unten innen (RUI)

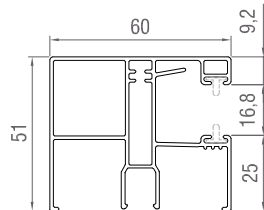
Bitte beachten:

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 Farbtabelle). In den Führungsschienen werden eingerollte Keder eingesetzt, die auf das Panzerprofil abgestimmt sind. Aus diesem Grund ist in der Bestellung immer das Panzerprofil anzugeben.

ALU-FS, 60 x 51 mm

FS A70

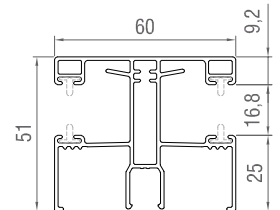
- Führungsschiene mit Keder



ALU-Doppel-FS, 60 x 51 mm

DF A70

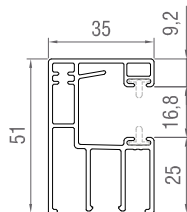
- Doppelführungsschiene mit Keder



ALU-FS, 35 x 51 mm

FS A73

- Führungsschiene mit Keder



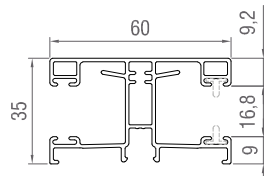
BITTE BEACHTEN:

Informationen zu Abschlusskappen für PVC- und ALU-Führungsschienen finden Sie im Bereich „PAKTO® Führungsschienen | Abschlusskappen“ auf Seite 34.

ALU-FS, 60 x 35 mm

FS A72

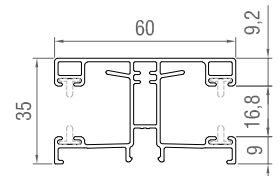
- Führungsschiene mit Keder (einseitig)
- Für Kastengröße 240/250



ALU-Doppel-FS, 60 x 35 mm

DF A72

- Führungsschiene mit Keder (beidseitig)
- Für Kastengröße 240/250

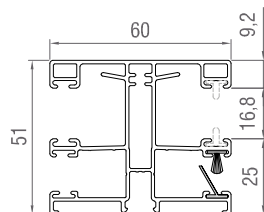


Führungsschienen für Insektenschutz

ALU-FS IS, 60 x 51 mm

FS A71

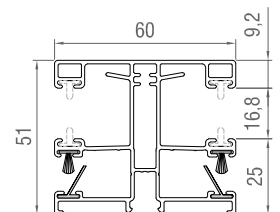
- Führungsschiene mit Keder (einseitig)



ALU-DF IS, 60 x 51 mm

DF A71

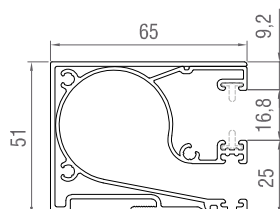
- Doppelführungsschiene mit Keder (beidseitig)



ALU-FS IS Kassette, 65 x 51 mm

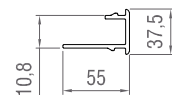
5508MA

- Führungsschiene mit Keder



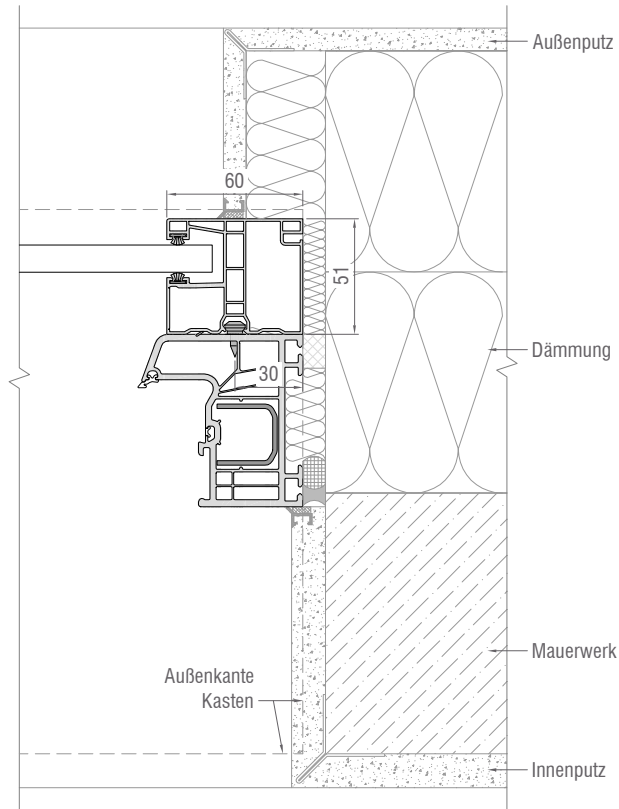
FS-Abdeckung für IS

- Abdeckung für FS A71 oder DF A71 zum Abdecken des IS-Kanals.
- Optional nur auf Bestellung.



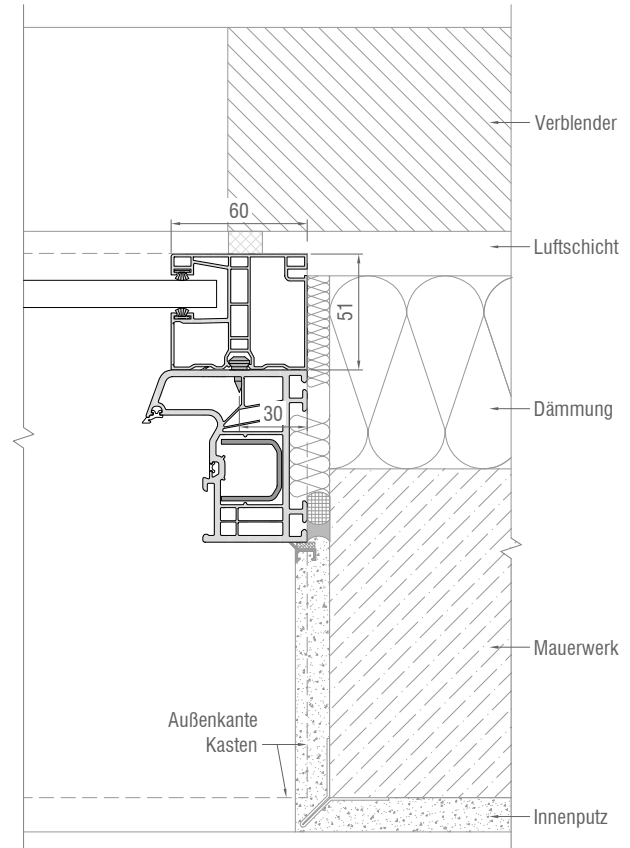
Einbausituationen | RUI

Monolithischer Anschluss

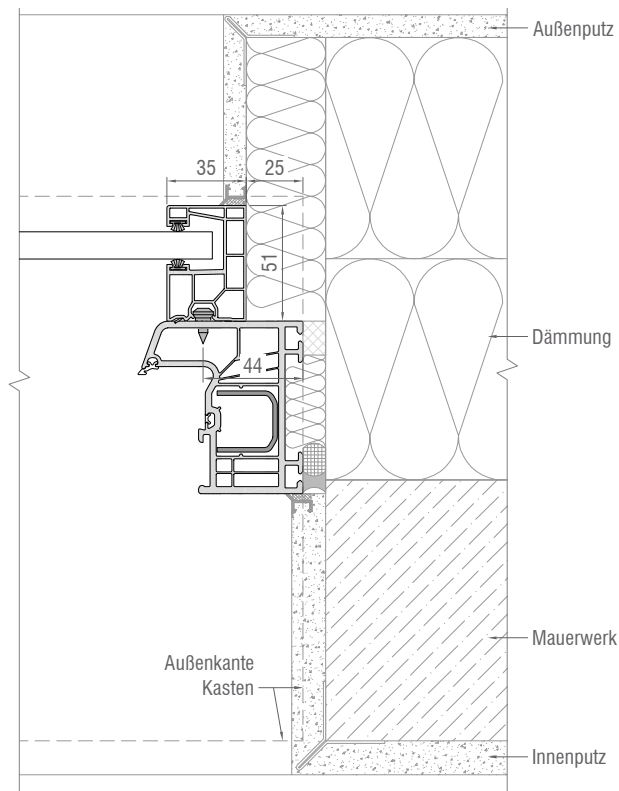


Einbausituation Putz, PVC-FS Mini, 60 x 51 mm

Zweischaliger Anschluss



Einbausituation 2-schaliges Mauerwerk, PVC-FS Mini, 60 x 51 mm



Einbausituation Putz, PVC-FS Mini, 35 x 51 mm

Bitte beachten:

Hinweis zum Einsatz der Rolladenführungsschiene 35 x 51 mm in PVC und Aluminium. Anschlüsse gemäß Anforderung DIN 4108 Blatt 2 (11) ist der Rahmen und die Bauanschlussfuge ausreichend zu dämmen. Rolladensysteme, die in ein Wärmedämmverbundsystem (WDVS) eingebunden werden, sollen frontseitig überdämmt werden, um eine Entkopplung des Materialübergangs zu erreichen. Hierfür kann die 35 mm breite Führungsschiene eingesetzt werden, ohne den Blendrahmen oder die Position der Führungsschiene zu verändern. Der Rolladenkasten wird dabei bündig mit dem Blendrahmen montiert. Durch den Einsatz der 35er-Führungsschiene entsteht konstruktiv ein Rücksprung von 25 mm.

PAKTO® Führungsschienen

Rollladenkasten

PVC-Führungsschienen-Systeme | Raumseitig geschlossen (RG)

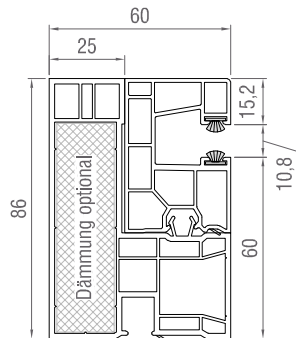
Bitte beachten:

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

PVC-FS Mini RG, 60 x 86 mm

FS 50861

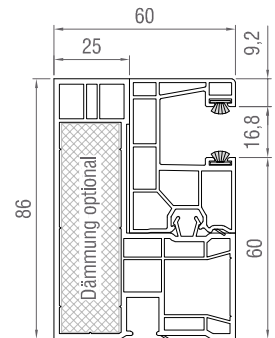
- 2-teilig
- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RM 37, A 370 oder A 442
- Optional mit EPS-Dämmung (19 x 69 mm) erhältlich



PVC-FS Maxi RG, 60 x 86 mm

FS 50871

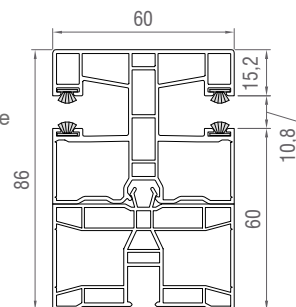
- 2-teilig
- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RE 52 oder A 521
- Optional mit EPS-Dämmung (19 x 69 mm) erhältlich



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

DF 50951/5082

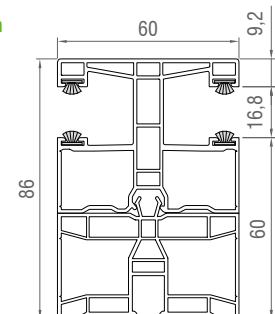
- 2-teilig
- Doppelführungsschiene mit Bürste
- Für Profile RM 37, A 370 oder A 442



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

DF 50961/5082

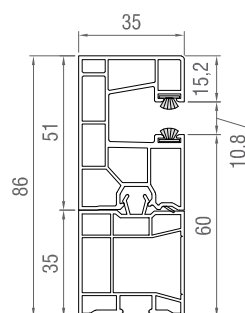
- 2-teilig
- Doppelführungsschiene mit Bürste
- Für Profile RE 52 oder A 521



PVC-FS Mini RG, 35 x 86 mm

FS 50851 / 50801

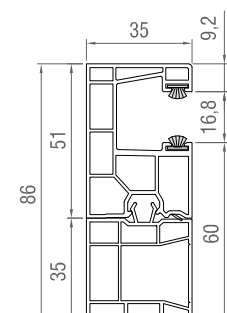
- 2-teilig
- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RM 37, A 370 oder A 521



PVC-FS Maxi RG, 35 x 86 mm

FS 50811 / 50801

- 2-teilig
- Führungsschiene mit Bürste
- Für Profile RE 52 oder A 521

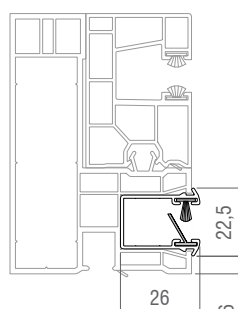


Systemerweiterung für Insektenschutz

Führungsschienen-Einleger, ALU-Insekt einfach (blank)

FS ALU 805 Insekt

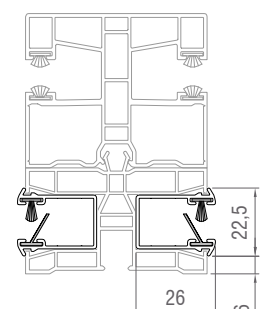
- Einklipsbar mit Bürste und Schlagbürste, als separate Schiene lieferbar



Führungsschienen-Einleger, ALU-Insekt doppelt (blank)

FS ALU 805 Insekt

- Einklipsbar mit Bürste und Schlagbürste, als separate Schiene lieferbar



ALU-Führungsschienen-Systeme | Raumseitig geschlossen (RG)

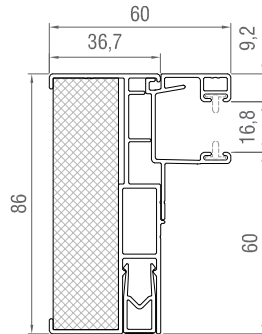
Bitte beachten:

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 Farbtabelle).

ALU-FS RG, 60 x 86 mm

Adapter A74 + FS A74

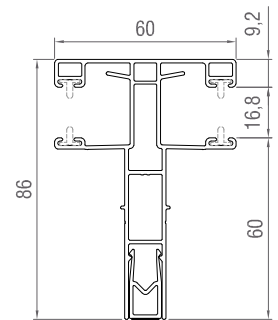
- Dämmung
- 54341 (Klipsprofil)
- 2-teilig
- Führungsschiene mit Keder (einseitig)



ALU-Doppel-FS RG, 60 x 86 mm

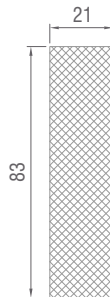
DF A74

- 54341 (Klipsprofil)
- 2-teilig
- Doppelführungsschiene mit Keder (beidseitig)



EPS-Dämmung 21 x 83 mm

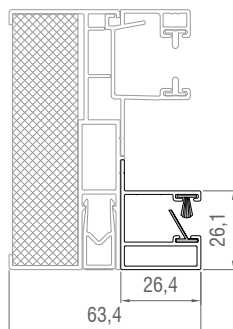
- Standardmäßige Verwendung zur seitlichen Dämmung der ALU-Basischiene RG 884



Führungsschienen-Einleger, ALU-Insekt RG einfach

FS A24 Insekt

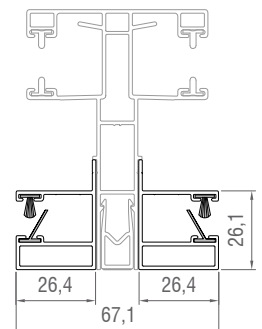
- Verschraubbar mit Bürste und Schlagbürste, als separate Schiene lieferbar



Führungsschienen-Einleger, ALU-Insekt RG doppelt

FS A24 Insekt

- Verschraubbar mit Bürste und Schlagbürste, als separate Schiene lieferbar



Bitte beachten:

In den Führungsschienen werden eingerollte Keder eingesetzt, die auf das Panzerprofil abgestimmt sind.

Aus diesem Grund ist in der Bestellung immer das Panzerprofil anzugeben.

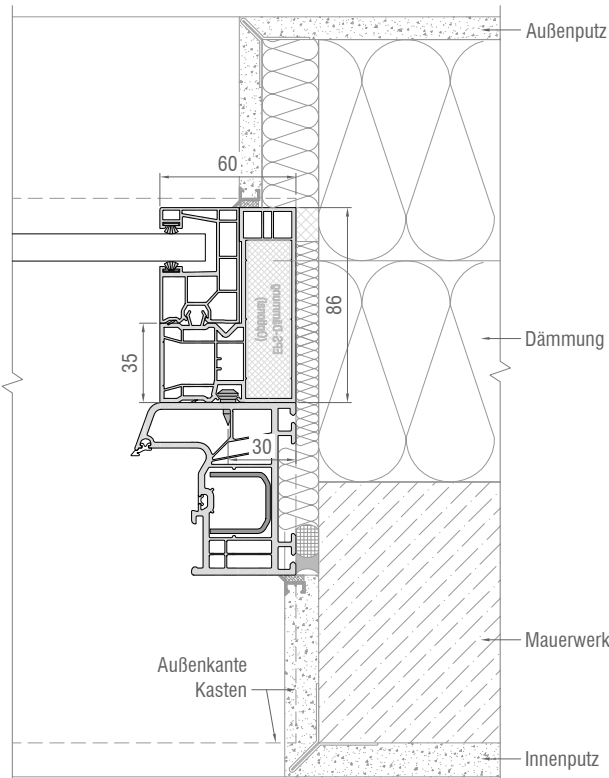
Die Übersicht der Kedereinsatzempfehlung finden Sie im Bereich PAKTO® Führungsschienen | Keder“

PAKTO® Führungsschienen

Rollladenkasten

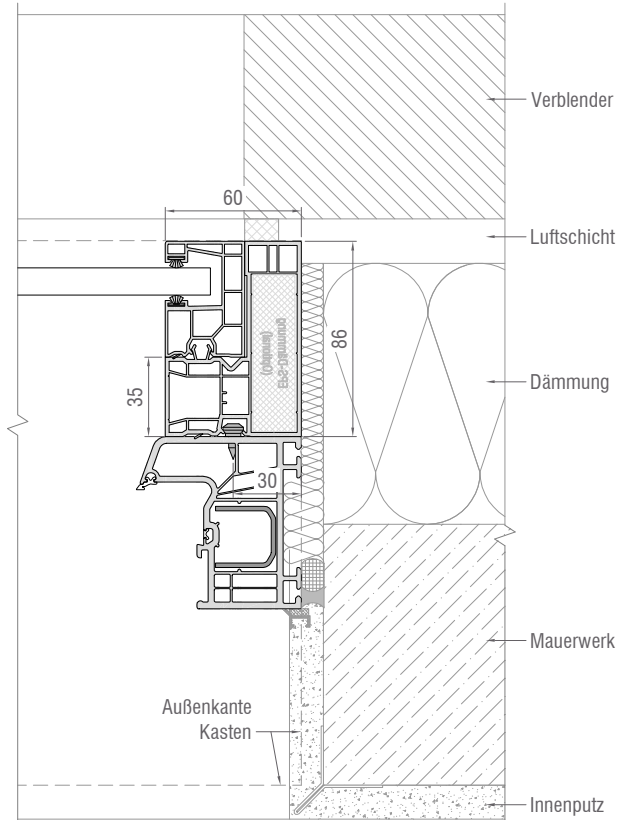
Einbausituationen | RG

Monolithischer Anschluss

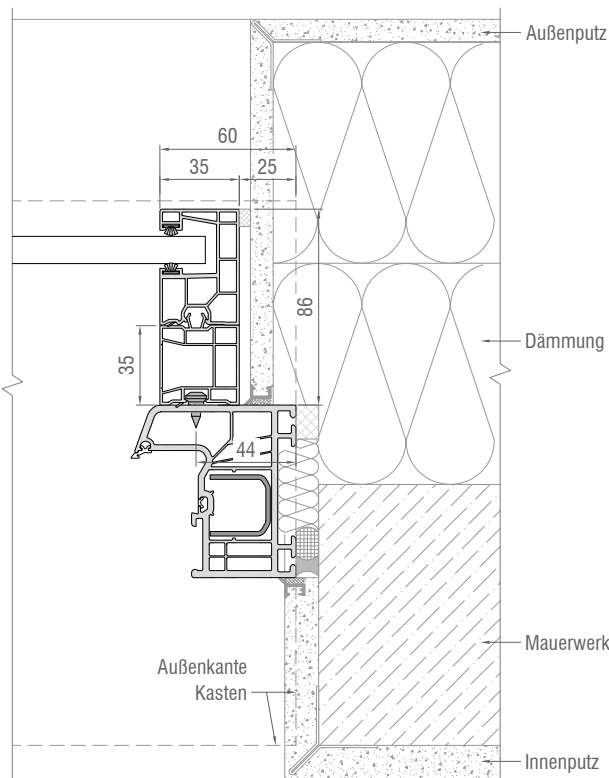


Einbausituation Putz, PVC-FS Mini RG, 60 x 86 mm, abnehmbare Führungsschienen-
teil muss im Revisionsfall demontiert werden können und darf nicht eingeputzt werden.

Zweischaliger Anschluss



Einbausituation 2-schaliges Mauerwerk, PVC-FS Mini RG, 60 x 86 mm, abnehmbare Führungsschienen-
teil muss im Revisionsfall demontiert werden können und darf nicht eingeputzt werden.



Einbausituation Putz, PVC-FS Mini RG, 35 x 86 mm, abnehmbare Führungsschienen-
teil muss im Revisionsfall demontiert werden können und darf nicht eingeputzt werden. Führungsschiene ist nicht in
die schlagregendichte Abdichtung eingebunden z.B. Einsatz in der Sanierung

Bitte beachten:

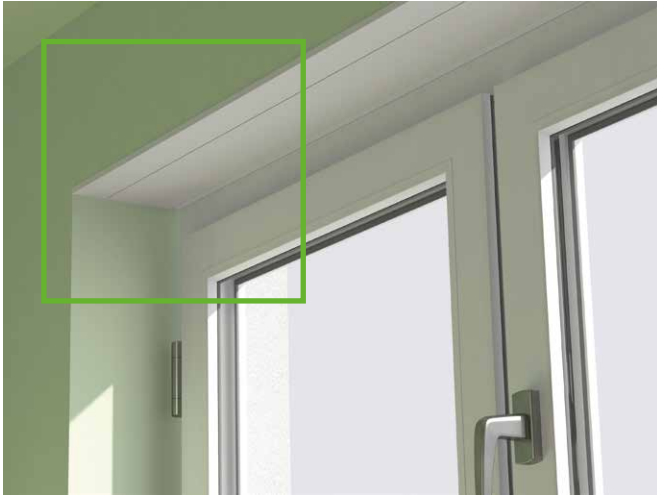
Hinweis zum Einsatz der Rolladenführungsschiene 35 x 51 mm in PVC und Aluminium. Anschlüsse gemäß Anforderung DIN 4108 Bei-
blatt 2 (11) ist der Rahmen und die Bauanschlussfuge ausreichend zu dämmen. Rolladensysteme, die in ein Wärmedämmverbundsys-
tem (WDVS) eingebunden werden, sollen frontseitig überdämmt werden, um eine Entkopplung des Materialübergangs zu erreichen.
Hierfür kann die 35 mm breite Führungsschiene eingesetzt werden, ohne den Blendrahmen oder die Position der Führungsschiene zu
verändern. Der Rolladenkasten wird dabei bündig mit dem Blend-
rahmen montiert. Durch den Einsatz der 35er-Führungsschiene ent-
steht konstruktiv ein Rücksprung von 25 mm.

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 dieser im Revisionsfall 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 nicht sichtbar.



PAKTO® Führungsschienen | Abschlusskappen

Abschlusskappen

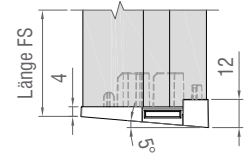
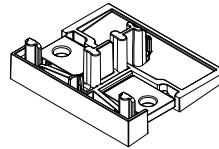
PVC- und ALU-Führungsschienen

Die Abschlusskappen für PVC- und ALU-Führungsschienen sind in weiß und schwarz lieferbar.

Abschlusskappe für FS 60 x 51 mm

57931

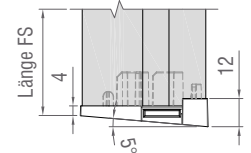
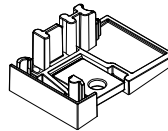
Abschlusskappe für alle Einzel- und Doppelführungsschienen mit den Maßen 60 x 51 mm, in PVC und ALU



Abschlusskappe für FS 35 x 51 mm

57972

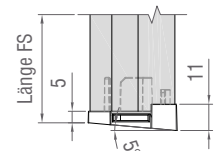
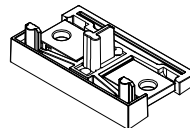
Abschlusskappe für alle Einzelführungsschienen mit den Maßen 35 x 51 mm, in PVC und ALU



Abschlusskappe für FS 60 x 35 mm

57993

Abschlusskappe für alle Einzel- und Doppelführungsschienen mit den Maßen 60 x 35 mm, in PVC und ALU



PVC-Führungsschienen

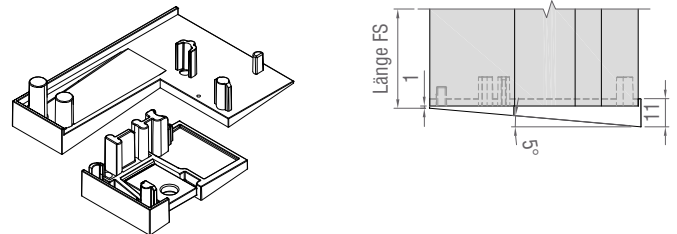
Die Abschlusskappen für PVC-Führungsschienen sind in weiß und schwarz lieferbar.

Abschlusskappe für FS 60 x 86 mm

57969 + 57972

Abschlusskappe PVC-FS RG (Raumseitig geschlossen),

Bitte beachten: Abschlusskappen für ALU-FS RG und ALU-FS Raffstore nicht möglich

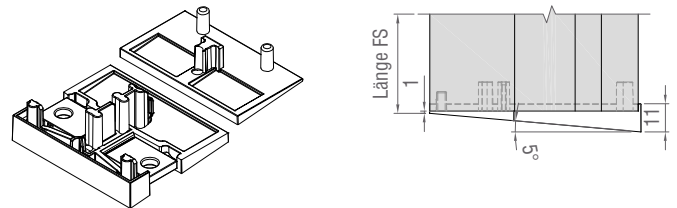


Abschlusskappe für DF 60 x 86 mm

57968 + 57931

Abschlusskappe PVC-DF RG (Raumseitig geschlossen),

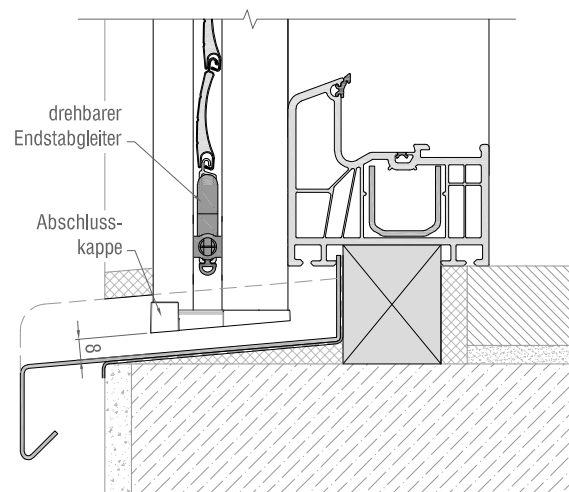
Bitte beachten: Abschlusskappen für ALU-FS RG und ALU-FS Raffstore nicht möglich



Bitte beachten:

Der Einsatz von Abschlusskappen unter der Führungsschiene ist generell zu planen und der Konstruktion bzw. den Details zur Ausführung in dem jeweiligen BV anzupassen. Der Abstand Unterkante Rolladenführungsschiene zur Fensterbank ist im Regelfall >0 mm und < 8 mm einzuhalten.

In Kombination Abschlusskappe bei geöffneter Nut mit verdecktem Abstoppen (mit drehbaren Endstabgleitern in der Endleiste) ist ein Abstand max. 8 mm von Unterkante Abschlusskappe bis zur Fensterbankoberkante einzuhalten. Bei größeren Abständen ist die dauerhafte Funktion des verdeckten Abstoppens nicht gewährleistet.



Einbausituation Abschlusskappe

PAKTO® Führungsschienen | Keder

Kedereinsatzempfehlung

Bitte beachten:

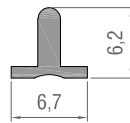
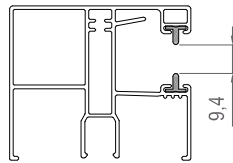
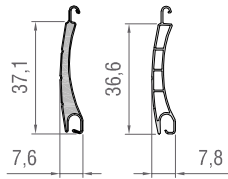
In den Führungsschienen werden eingerollte Keder eingesetzt, die auf das Panzerprofil abgestimmt sind. Aus diesem Grund ist auch bei Bestellung von losen Führungsschienen immer das Panzerprofil anzugeben. In der Übersicht sind am Beispiel der FS A70 die unterschiedlichen Keder abgebildet.

ALU- und PVC-Panzer

A 370 und RM 37

2x Keder 6,7 x 6,2 mm

Art.-Nr. 65003502

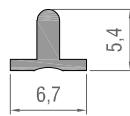
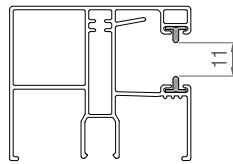
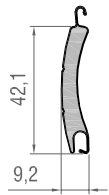


ALU-Panzer

A 442

2x Keder 6,7 x 5,4 mm

Art.-Nr. 65003504

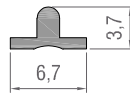
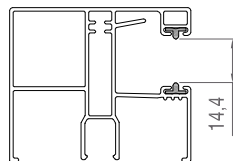
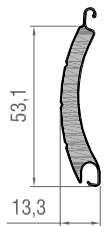


ALU-Panzer

A 521

2x Keder 6,7 x 3,7 mm

Art.-Nr. 65003503

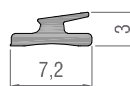
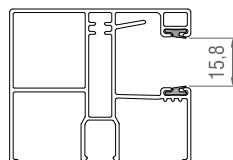
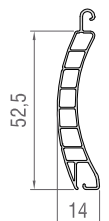


PVC-Panzer

RE 52

2x Keder 7,2 x 3,0 mm

Art.-Nr. 65003501





PAKTO® Raffstorekasten | RS

Im System PAKTO® 240 – 365 mm Tiefe und in den Höhen 250 und 300 mm

Für ein Beschattungsmanagement der besonderen Art

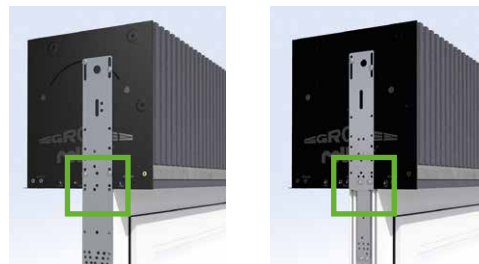
PAKTO® Raffstore Neubau- und Aufsatzkästen bieten neben der optimalen Dämmeigenschaft eine raumseitig nicht sichtbare Bauanbindung.

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 Baufäche montiert werden. Der Befestigungsstiel wird individuell am Kopfstück und mit dem Fenstersystem verschraubt.



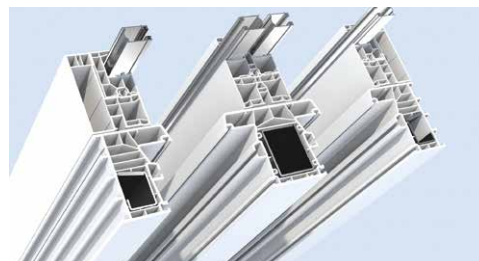
PAKTO® Schale mit Kopfleistenträger

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

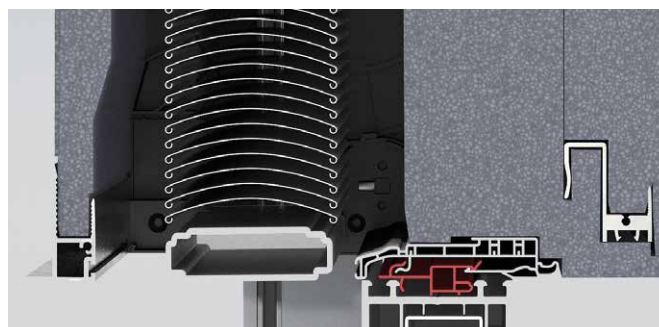
PAKTO® ist ein Rollladenkasten in dem Rollladenpanzer, Raffstore oder textiler Sonnenschutz in einem System variabel einzusetzen sind. Die unterschiedlichen Varianten können Sie sich als Film unter folgendem Link anschauen:

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

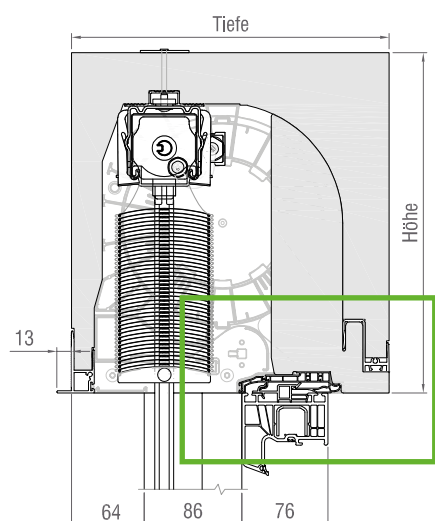
PAKTO® Technische Daten | RS

Raffstore

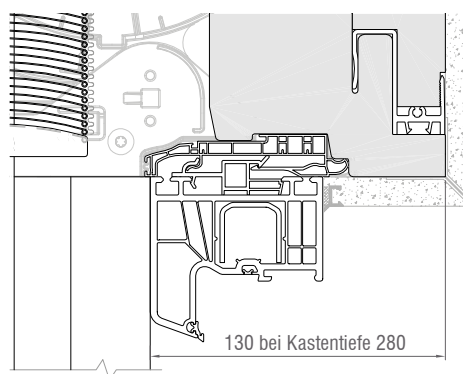
Der PAKTO® Raffstorekasten als raumseitig geschlossene Variante kann zum Innenbereich vollständig eingeputzt werden und kann somit als luftdicht angesehen werden. Der Raffstoreschacht ist von außen zugänglich, die bereits montierten Kopfleistenträger ermöglichen eine einfache Montage der Raffstorebehänge 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.



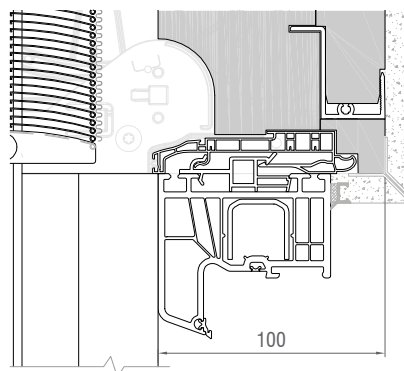
Ausführung innen (in allen Varianten)



PAKTO® UP 280/300 Raffstore (RG)



Detail Anschluss innen PAKTO® UP 280/300 Raffstore (RG)



Detail Anschluss innen PAKTO® UP 240/250 Raffstore (RG)

Elementhöhen Raffstore

Maximal mögliche Elementhöhen inkl. Kasten in mm

Raffstore Lamelle	Breite				Höhe				
	Antrieb	Typ	Min.	Max.	250er Kastenhöhe ¹ (205 mm)	250er Kastenhöhe Blendenverlängerung ¹ (245 mm)	300er Kastenhöhe (255 mm)	300er Kastenhöhe Blendenverlängerung ² (295 mm)	Max.
F 80	Motor	FES80	670	5000	3600	4500	4500	4500	17 m ²
C 80	Motor	CES80	670	5000	2000	2800	2850	3550	17 m ²
C 80 LV ²	Motor	CES80LV	670	5000	2300	3200	3250	4150	17 m ²
D 75	Motor	DES75	670	4500	1800	2400	2400	3100	16 m ²
Z 90	Motor	ZES90	670	4500	1700	2500	2500	3200	17 m ²

¹ Blendenverlängerung nur in Kastentiefe 280 – 365 möglich; ² nur bei PAKTO® UP;

³ Mit versetztem Lamellenpaket

PAKTO® Technische Daten | RS

Raffstore

PAKTO® UP | RG

Mauerwerksmontage:

- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP

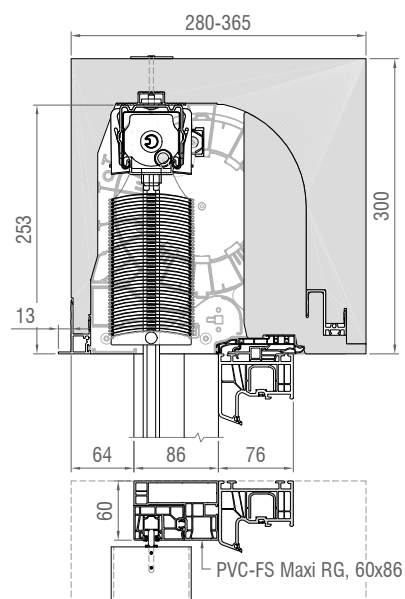


Einbausituation UP 300/300 Raffstore (RG)

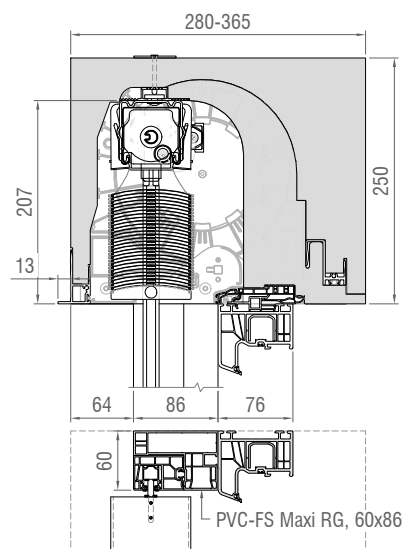
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® UP | Raffstore | Raumseitig geschlossen (RG)

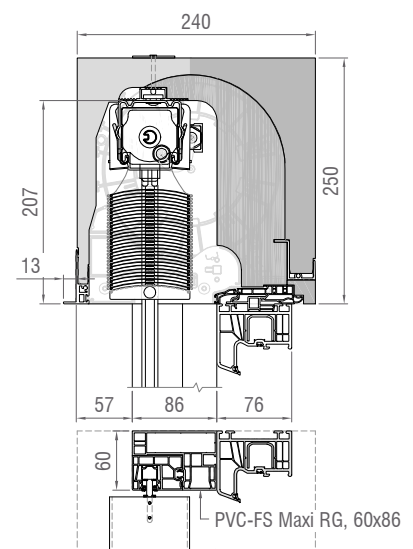
Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb.} Wert (W/m²K) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK) Ist	Soll		
UP 240/250 RS	128	240	250	0,180	≤ 0,28	0,440	0,780
UP 280/250 RS	128	280	250	0,170	≤ 0,28	0,400	0,760
UP 280/300 RS	128	280	300	0,169	≤ 0,30	0,297	0,704
UP 300/250 RS	128	300	250	0,140	≤ 0,28	0,370	0,750
UP 300/300 RS	128	300	300	0,167	≤ 0,30	0,292	0,716
UP 345/250 RS	128	345	250	0,150	≤ 0,28	0,330	0,750
UP 345/300 RS	128	345	300	0,183	≤ 0,30	0,258	0,724
UP 365/250 RS	128	365	250	0,150	≤ 0,28	0,320	0,750
UP 365/300 RS	128	365	300	0,178	≤ 0,30	0,249	0,724



PAKTO® UP 280 – 365/300 Raffstore (RG)



PAKTO® UP 280 – 365/250 Raffstore (RG)



PAKTO® UP 240/250 Raffstore (RG)

PAKTO® HK | RG**Mauerwerksmontage:**

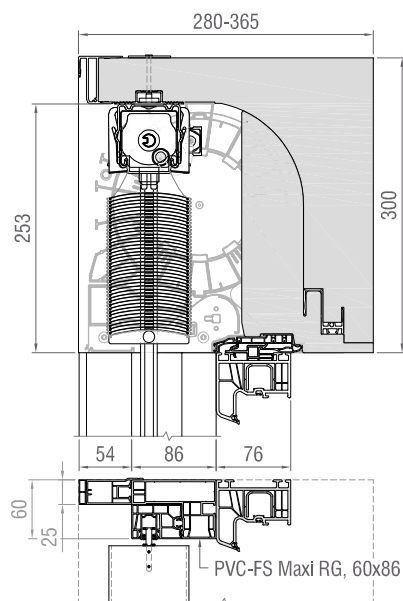
- zweischalig, mit Maueranschlag mit PAKTO® HK



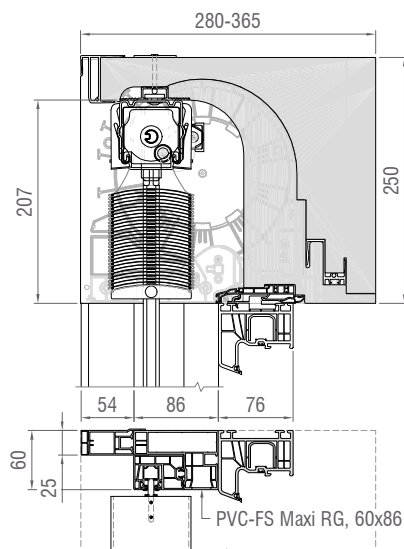
Einbausituation HK 300/300 Raffstore (RG)

Ausführungsvarianten und Wärmeschutz**PAKTO® HK | Raffstore | Raumseitig geschlossen (RG)**

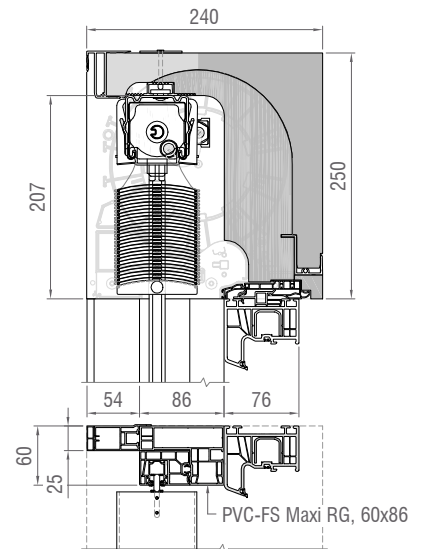
Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK) Ist	Soll		
HK 240/250 RS	128	240	250	-0,890	≤ 0,25	0,530	0,720
HK 280/250 RS	128	280	250	0,080	≤ 0,25	0,440	0,700
HK 280/300 RS	128	280	300	0,040	≤ 0,25	0,303	0,728
HK 300/250 RS	128	300	250	-0,900	≤ 0,25	0,420	0,750
HK 300/300 RS	128	300	300	0,040	≤ 0,25	0,299	0,728
HK 345/250 RS	128	345	250	0,070	≤ 0,25	0,320	0,750
HK 345/300 RS	128	345	300	0,029	≤ 0,25	0,266	0,728
HK 365/250 RS	128	365	250	-0,910	≤ 0,25	0,320	0,750
HK 365/300 RS	128	365	300	0,029	≤ 0,25	0,252	0,724



PAKTO® HK 280 – 365/300 Raffstore (RG)



PAKTO® HK 280 – 365/250 Raffstore (RG)



PAKTO® HK 240/250 Raffstore (RG)

PAKTO® Technische Daten | RS

Raffstore

PAKTO® HB | RG

Mauerwerksmontage:

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

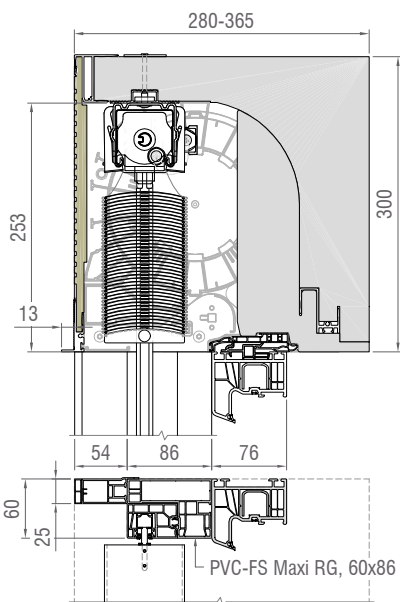


Einbausituation HB 300/300 Raffstore (RG)

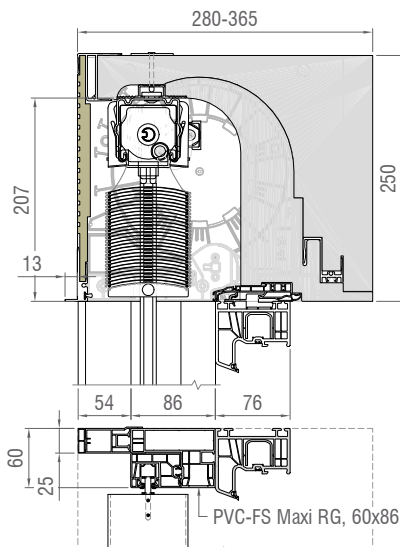
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® HB | Raffstore | Raumseitig geschlossen (RG)

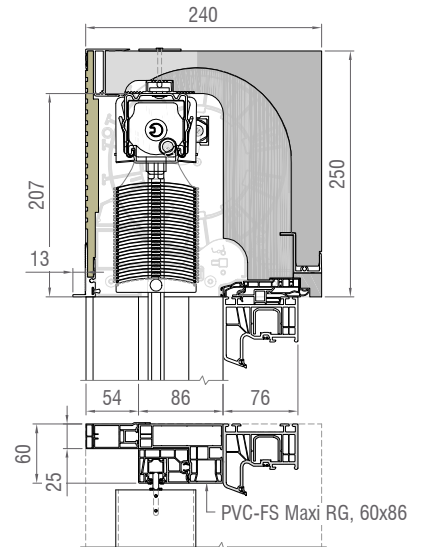
Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m²K) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK)			
				Ist	Soll		
HB 240/250 RS	128	240	250	-0,880	≤ 0,23	0,480	0,750
HB 280/250 RS	128	280	250	-0,890	≤ 0,23	0,380	0,760
HB 280/300 RS	128	280	300	0,090	≤ 0,23	0,299	0,716
HB 300/250 RS	128	300	250	0,080	≤ 0,23	0,360	0,750
HB 300/300 RS	128	300	300	0,090	≤ 0,23	0,292	0,720
HB 345/250 RS	128	345	250	-0,900	≤ 0,23	0,320	0,750
HB 345/300 RS	128	345	300	0,085	≤ 0,23	0,264	0,720
HB 365/250 RS	128	365	250	0,080	≤ 0,23	0,320	0,750
HB 365/300 RS	128	365	300	0,085	≤ 0,23	0,249	0,732



PAKTO® HB 280 – 365/300 Raffstore (RG)



PAKTO® HB 280 – 365/250 Raffstore (RG)



PAKTO® HB 240/250 Raffstore (RG)



PAKTO® Führungsschienen | RS

Raffstore | Position der Führungsschiene

PAKTO® UP

Einsatzempfehlung:

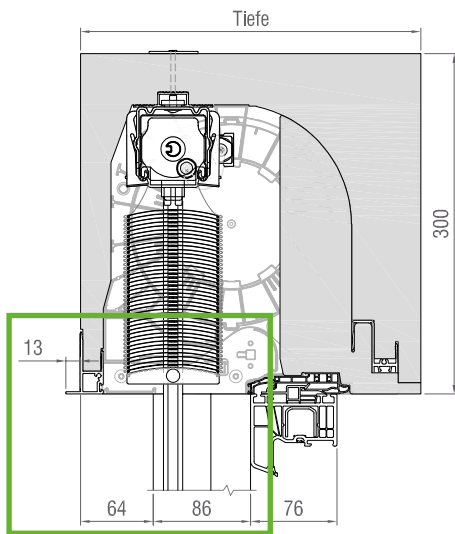
Der PAKTO® UP als Putzvariante wird vorrangig im monolithischen Mauerwerk sowie allen Putzbauten eingesetzt und kann in Wärmedämmverbundsystemen eingebunden werden.

Konstruktionsmerkmal PAKTO® UP:

Die Führungsschiene ist 64/57 mm von Außenkante Kastenschale eingerückt. Bei großen Elementbreiten kann durch den Einsatz unterschiedlicher Schenkellängen der Abschlusschiene (30 – 70 mm) die Außenblende zusätzlich gegen Durchbiegen 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.

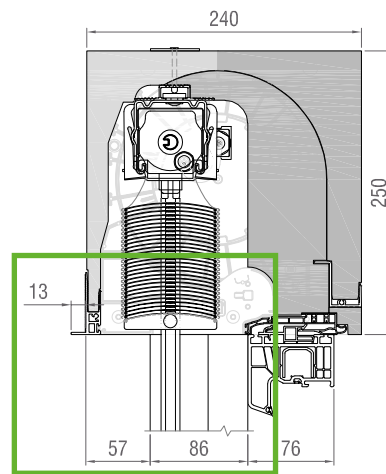
Raumseitig geschlossen (RG)

PAKTO® UP 280 – 365; 250/300

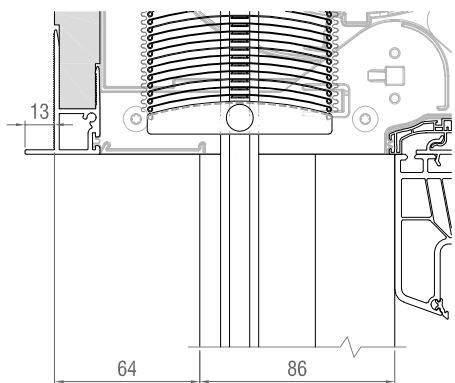


PAKTO® UP 300/300 (RS)

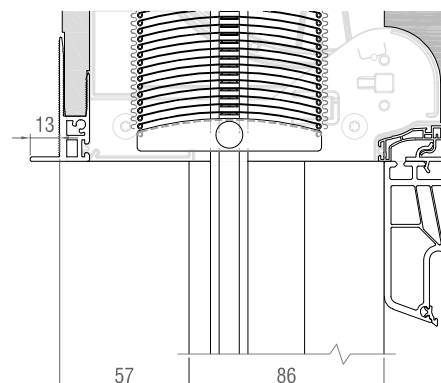
PAKTO® UP 240/250



PAKTO® UP 240/250 (RS)



Detail PAKTO® UP 300/300 (RS)



Detail PAKTO® UP 240/250 (RS)

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:

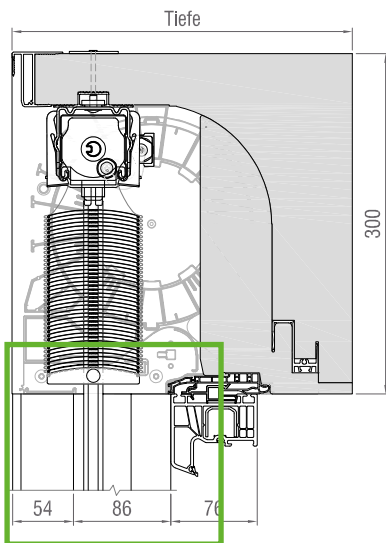
Die Führungsschiene ist mit einem Zusatzprofil (Laibungsabdeckung) mit der Außenkante Kastenblende bündig und wird in Konstruktionen mit Anschlag eingesetzt. Die Abschlusschiene ist generell ohne Schenkel verfügbar.

Raumseitig geschlossen (RG)

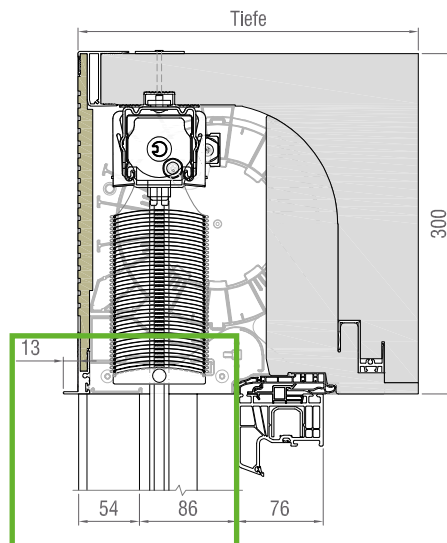
PAKTO® HK 280 – 365; 250/300

PAKTO® HB 280 – 365; 250/300

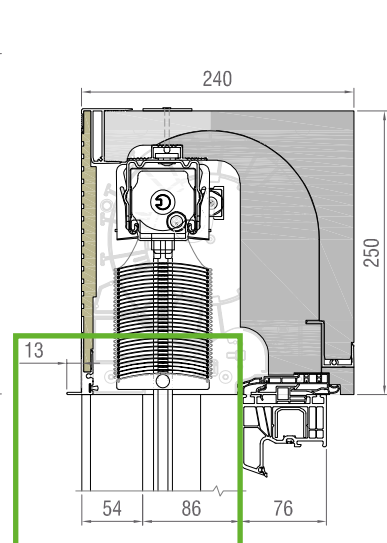
PAKTO® HB 240/250



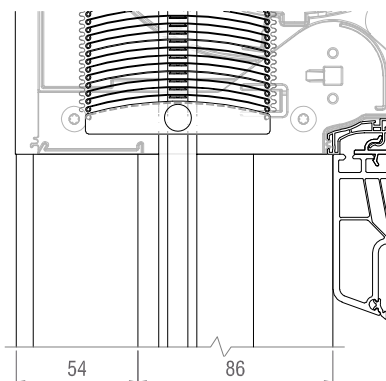
PAKTO® HK 300/300 (RS)



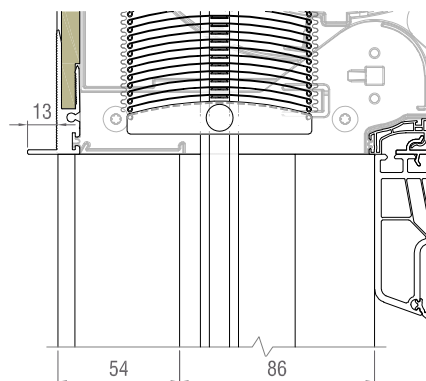
PAKTO® HB 300/300 (RS)



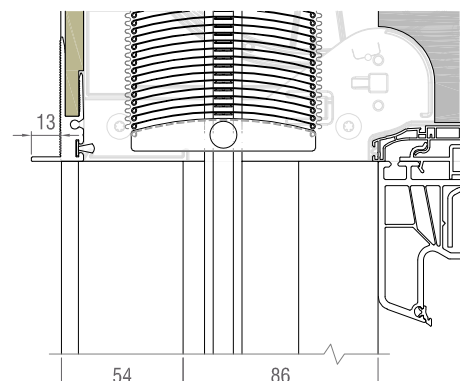
PAKTO® HB 240/250 (RS)



Detail PAKTO® HK 300/300 (RS)



Detail PAKTO® HB 300/300 (RS)



Detail PAKTO® HB 240/250 (RS)

PAKTO® Führungsschienen | RS

Raffstore

PVC-Führungsschienen-Systeme | Raumseitig geschlossen (RG)

Die Führungsschienen bestehen aus einem stabilen Kunststoff-Hohlkammerprofil in dreiteiliger Ausführung. Das Grundprofil kann max. 23 mm überputzt werden, damit im Revisionsfall der abnehmbare Führungsschienenenteil demontiert werden kann. In der Führungsschienenennut ist eine Aluminiumeinlage mit Keder zur Aufnahme der Raffstore eingeklipst wodurch ein sicherer und ruhiger Lauf der Raffstorelamellen gewährleistet ist.

Für den Einsatz im zweischaligen Mauerwerksbau wird die Führungsschiene zum Maueranschlag mit dem Laibungsanschlussprofil verbreitert. Der Raffstorekasten kann somit am Mauerwerksanschlag montiert werden und die Schlagregendichte anbindung zum Mauerwerk ist bei der Montage sichergestellt.

Die schmale PVC-Führungsschiene mit nur 35 mm Breite erfüllt automatisch die Anforderungen von überdämmten Blendrahmen nach DIN 4108 Teil 2. Die Führungsschiene ist 25 mm von Außenkante Blendrahmen eingerückt. Der Raffstore hat die gleiche Position und Ansichtsbreite wie die Standard-Führungsschiene. Somit kann mit dem Standard-Blendrahmen ohne zusätzliche Verbreiterung aufgrund der 35 mm schmalen eingerückten Führungsschiene das Detail überdämmter Blendrahmen umgesetzt werden. Die schmale PVC-Führungsschiene kann in den Putz-Systemen integriert werden. Im Revisionsfall kann der Raffstore durch Demontage der geklippten Raffstoreschiene einfach ausgebaut werden.

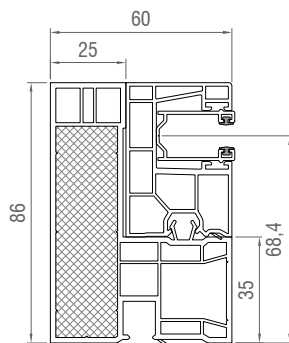
Bitte beachten:

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

PVC-FS Raffstore, 60 x 86 mm

Bestehend aus:

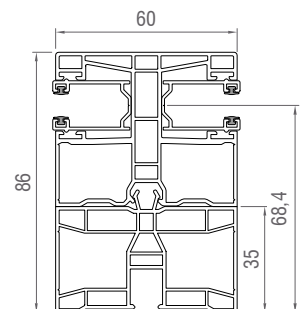
- FS 50871
- FS 5505RS
- Führungsschiene mit Keder
- EPS-Dämmung 69 x 19 mm (optional)



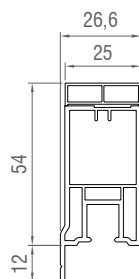
PVC-DF Raffstore, 60 x 86 mm

Bestehend aus:

- DF 50961
- 2x FS 5505RS
- Aufdoppelung 5082
- Führungsschiene mit Keder



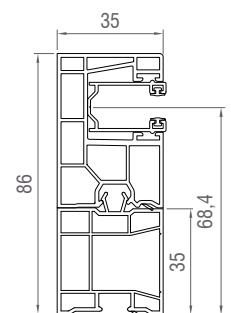
PVC-Laibungsabdeckung



PVC-FS Raffstore, 35 x 86 mm

Bestehend aus:

- FS 50811/50801
- FS 5505RS
- Führungsschiene mit Keder

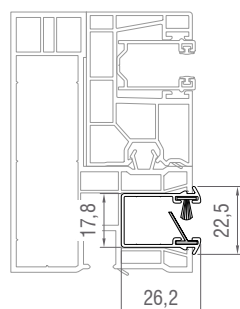


Systemerweiterung für Insektenschutz

Führungsschienen-Einleger,
ALU-Insekt einfach (blank)

FS ALU 805 Insekt

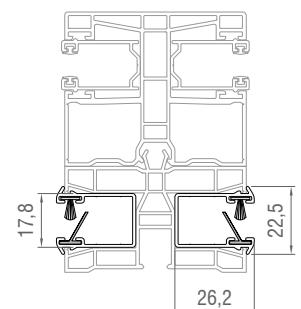
- Einklipsbar mit Bürste und Schlagbürste, als separate Schiene lieferbar



Führungsschienen-Einleger,
ALU-Insekt doppelt (blank)

FS ALU 805 Insekt

- Einklipsbar mit Bürste und Schlagbürste, als separate Schiene lieferbar



ALU-Führungsschienen-Systeme | Raumseitig geschlossen (RG)

Die Führungsschienen bestehen aus stranggepresstem Aluminium in zweiteiliger Ausführung. Das Grundprofil kann max. 35 mm überputzt werden, damit im Revisionsfall der abnehmbare Führungsschienenteil demontiert werden kann. In der Führungsschienennut ist eine Aluminiumeinlage mit Keder zur Aufnahme der Raffstore eingeklipst, in der die Raffstorelamellen sicher geführt werden.

Für den Einsatz im zweischaligen Mauerwerk wird die ALU-Führungsschiene zum Maueranschlag mit einem Rechteckrohr aus Aluminium verbreitert. Der Raffstorekasten kann somit am Maueranschlag montiert werden und die schlagregendichte Anbindung zum Mauerwerk ist bei der Montage sichergestellt.

Die schmale Rechteckführungsschiene aus stranggepresstem Aluminium kann bei besonderen Detailanforderungen eine Alternative sein. Durch die schmale Bauweise und der innen liegenden Führungsschienennut für den Raffstore kann die Schiene komplett überputzt werden und fügt sich somit unsichtbar in den Baukörper ein.

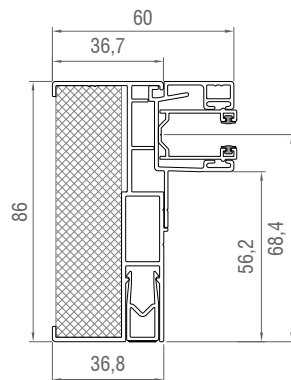
Bitte beachten:

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

ALU-FS Raffstore, 60 x 86 mm

Bestehend aus:

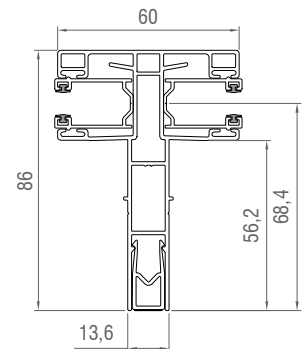
- A74 Adapter
- FS A74
- FS 5505RS
- EPS-Dämmung 83 x 21 mm
- Klipsprofil 54341
- Führungsschiene mit Keder



ALU-DF Raffstore, 60 x 86 mm

Bestehend aus:

- DF A74
- 2x FS 5505RS
- Klipsprofil 54341
- Führungsschiene mit Keder

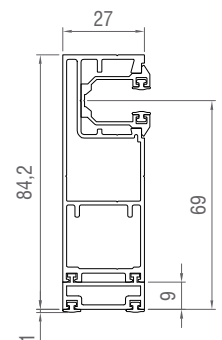


ALU-Laibungsabdeckung



ALU-FS Raffstore, 27 x 84 mm

- Grundschiene GK60
- Unterbauprofil GU9
- FS N23
- Führungsschiene mit Keder



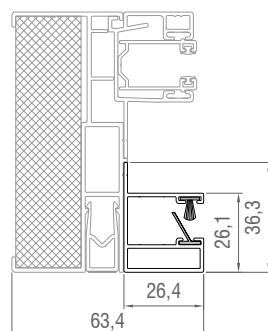
Systemerweiterung für Insektenschutz

Führungsschienen-Einleger,

ALU-Insekt einfach (blank)

FS ALU 805 Insekt

- Einklipsbar mit Bürste und Schlagbürste, als separate Schiene lieferbar

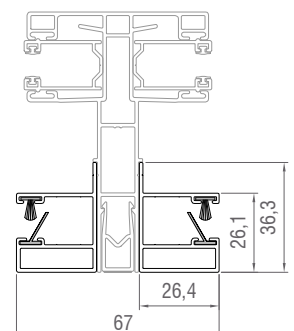


Führungsschienen-Einleger,

ALU-Insekt doppelt (blank)

FS ALU 805 Insekt

- Einklipsbar mit Bürste und Schlagbürste, als separate Schiene lieferbar

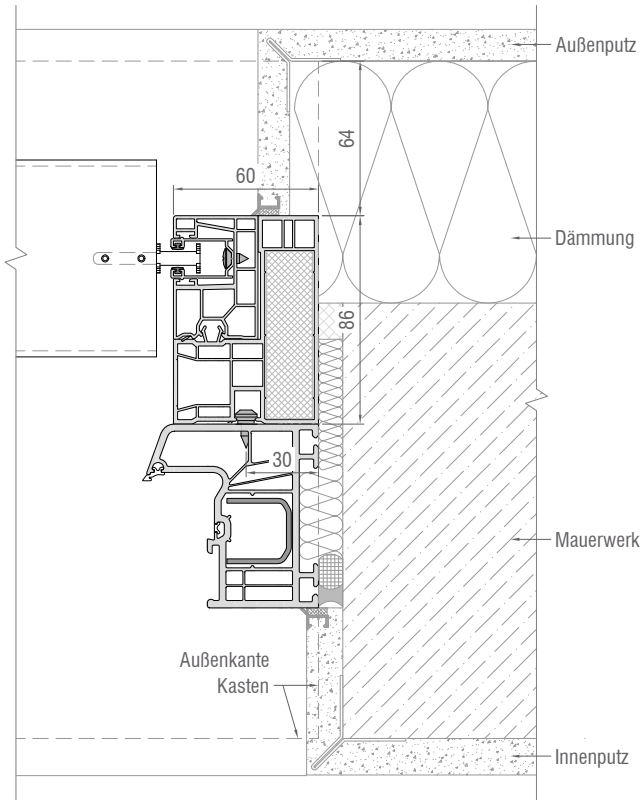


PAKTO® Führungsschienen | RS

Raffstore

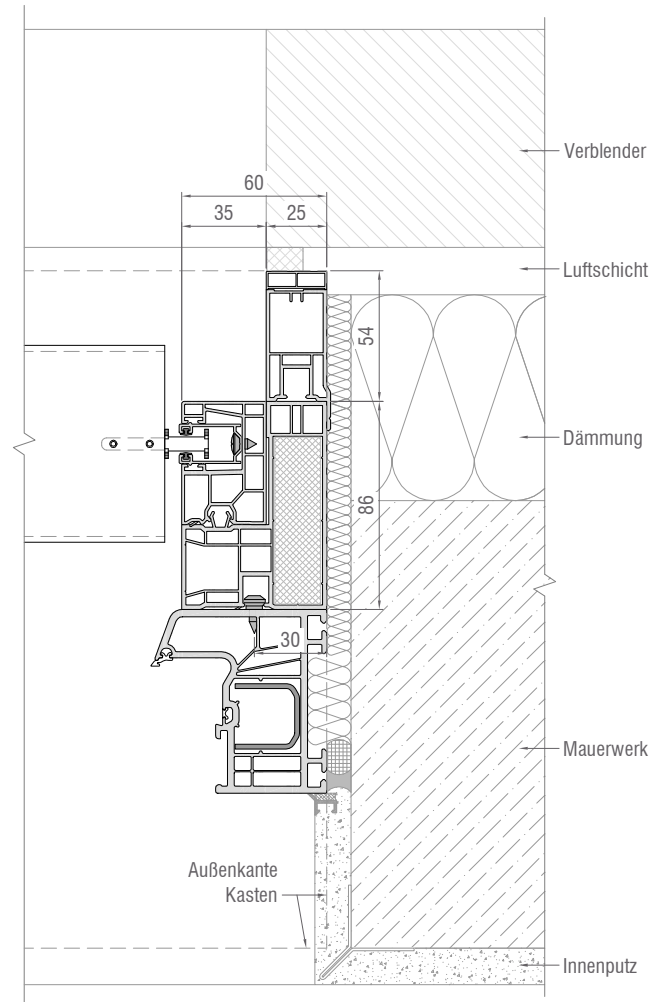
Einbausituationen | RS

Monolithischer Anschluss



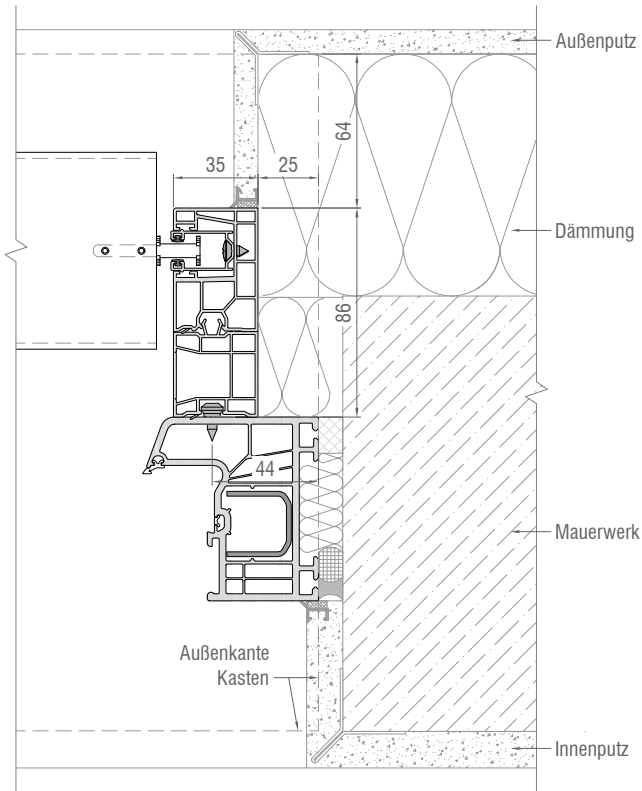
Einbausituation Putz, PVC-FS Raffstore, 60 x 86 mm, abnehmbarer Führungsschienenteil kann ggf. eingeputzt werden. Im Revisionsfall kann der Raffstore durch Entfernen der Führungsschieneneinlage demontiert werden.

Zweischaliger Anschluss

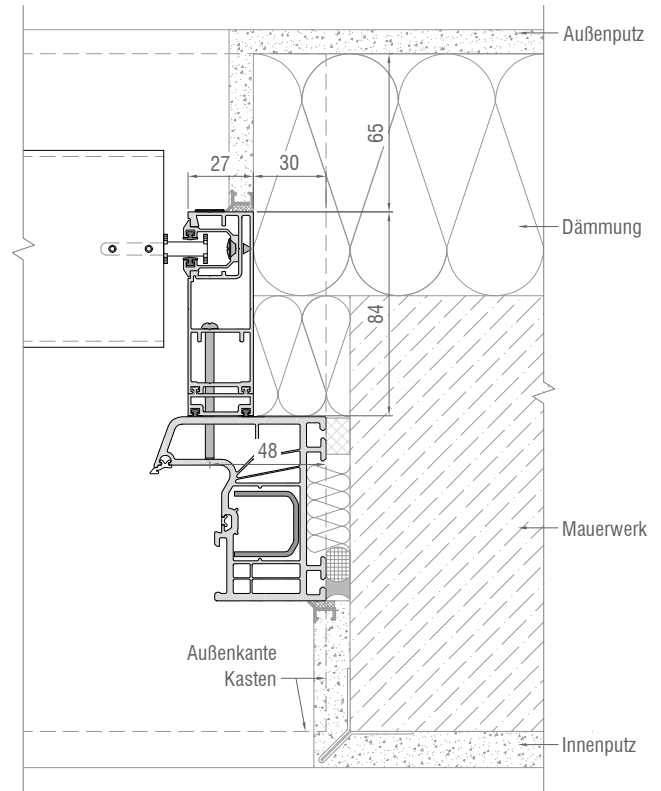


Einbausituation 2-schaliges Mauerwerk, PVC-FS Raffstore, 60 x 86 mm, abnehmbarer Führungsschienenteil kann ggf. eingeputzt werden. Im Revisionsfall kann der Raffstore durch Entfernen der Führungsschieneneinlage demontiert werden.

Monolithischer Anschluss



Einbausituation Putz, PVC-FS Raffstore, 35 x 86 mm, abnehmbarer Führungsschienenteil kann ggf. eingeputzt werden. Im Revisionsfall kann der Raffstore durch entfernen der Führungsschieneneinlage demontiert werden.



Einbausituation Putz, ALU-FS Raffstore, 27 x 84 mm, abnehmbarer Führungsschienenteil kann ggf. eingeputzt werden. Im Revisionsfall kann der Raffstore durch entfernen der Führungsschieneneinlage demontiert werden.

Bitte beachten:

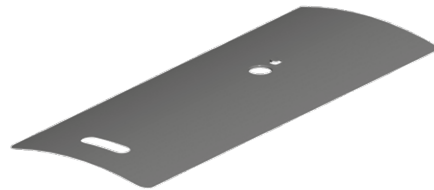
Hinweis zum Einsatz der Rollladenführungsschiene 35 x 51 mm in PVC und Aluminium und 27 x 84 mm in Aluminium. Anschlüsse gemäß Anforderung DIN 4108 Beiblatt 2 (11) ist der Rahmen und die Bauanschlussfuge ausreichend zu dämmen. Rollladensysteme, die in ein Wärmedämmverbundsystem (WDVS) eingebunden werden, sollen frontseitig überdämmt werden, um eine Entkopplung des Materialübergangs zu erreichen. Hierfür können die 35 mm oder 27 mm breite Führungsschienen eingesetzt werden, ohne den Blendrahmen oder die Position der Führungsschiene zu verändern. Der Rollladenkasten wird dabei bündig mit dem Blendrahmen montiert. Durch den Einsatz der 35er- oder 27er-Führungsschiene entsteht konstruktiv ein Rücksprung von 25 mm/30 mm.

Produktbeschreibung Raffstore-Lamellen

Raffstore

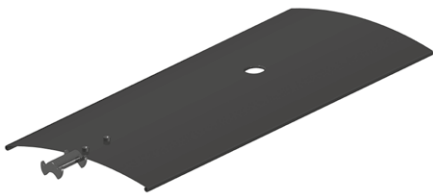
Die Vorteile unserer Raffstore-Lamellen:

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



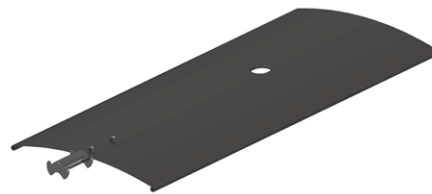
F 80

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



C 80

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



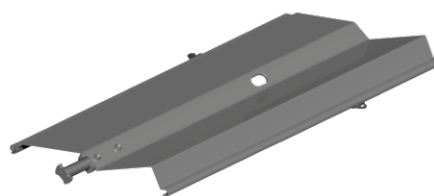
C 80 LV

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



D 75

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



Z 90

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

PAKTO® Farbtabellen

Raffstore-Lamellen



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

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

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

✓ verfügbare Farbe

* Gekennzeichnete Lamellen nur gegen Aufpreis erhältlich

SUN-TEX integriert im System PAKTO®

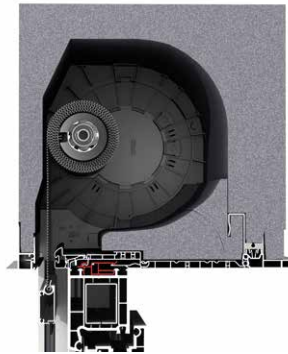
Transparenz zum Wohlfühlen mit textilen Beschattungssystem

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 Rollläden 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.



PAKTO® Technische Daten | ST

SUN-TEX

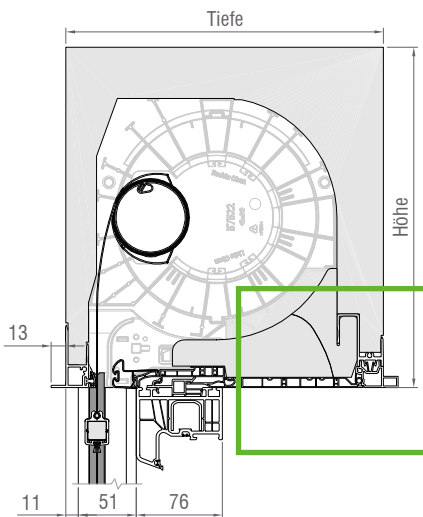
Elementgrößen

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

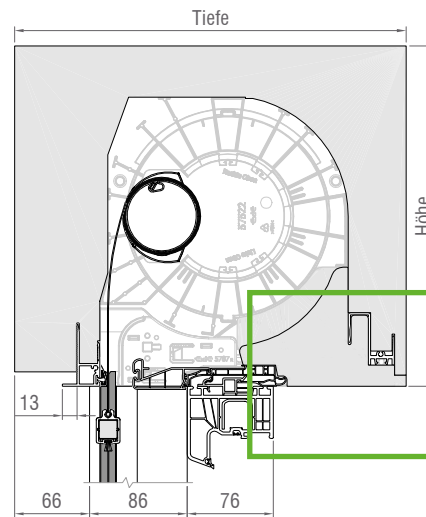
BITTE BEACHTEN:

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

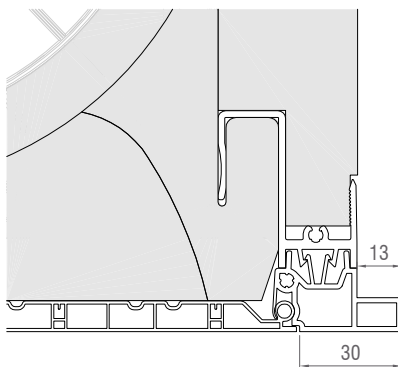
Ausführung innen (in allen Varianten)



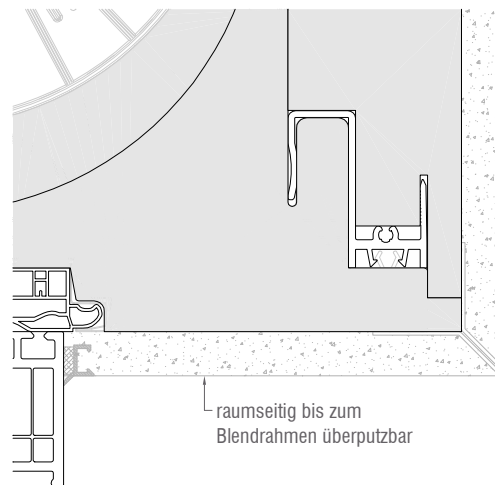
PAKTO® UP 280/300 SUN-TEX (RUI)



PAKTO® UP-LV 345/300 SUN-TEX (RG)



Detail Anschluss innen (RUI)



Detail Anschluss innen (RG)

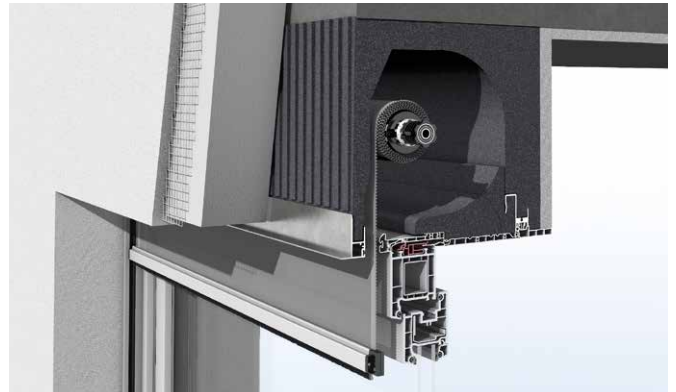
PAKTO® Technische Daten | ST

SUN-TEX

PAKTO® UP | RUI

Mauerwerksmontage:

- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP

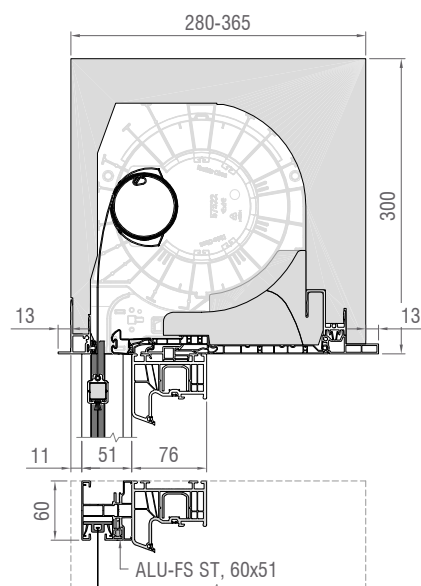


Einbausituation UP 300/300 SUN-TEX (RUI)

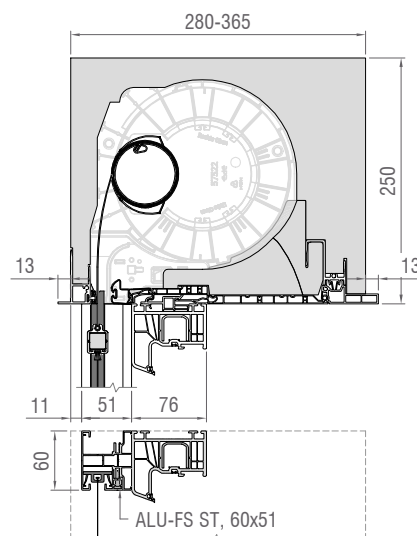
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® UP | SUN-TEX | Revision unten innen (RUI)

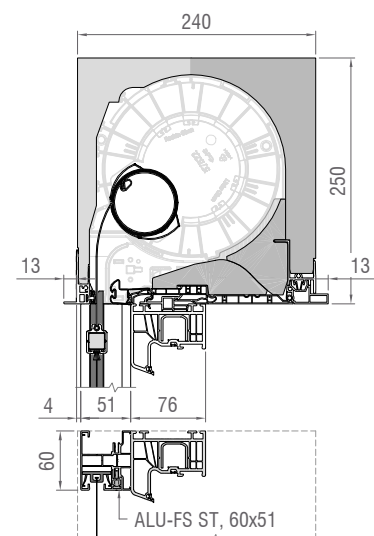
Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m²K) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK) Ist	Soll		
UP 240/250 RUI	71	240	250	0,151	≤ 0,32	0,600	0,740
UP 280/250 RUI	100	280	250	0,236	≤ 0,30	0,689	0,716
UP 280/300 RUI	100	280	300	0,242	≤ 0,30	0,649	0,736
UP 300/250 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 280 – 365/300 SUN-TEX (RUI)



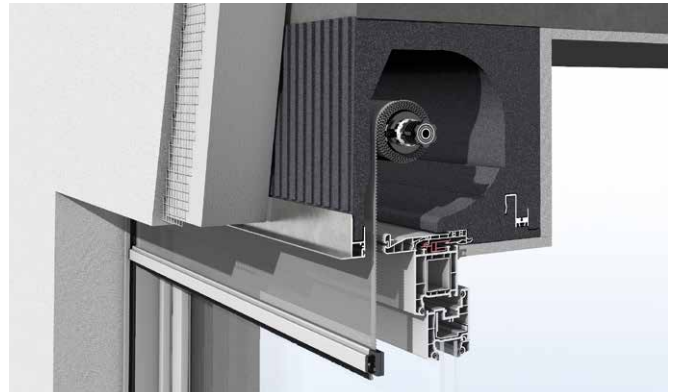
PAKTO® UP 280 – 365/250 SUN-TEX (RUI)



PAKTO® UP 240/250 SUN-TEX (RUI)

PAKTO® UP | RG**Mauerwerksmontage:**

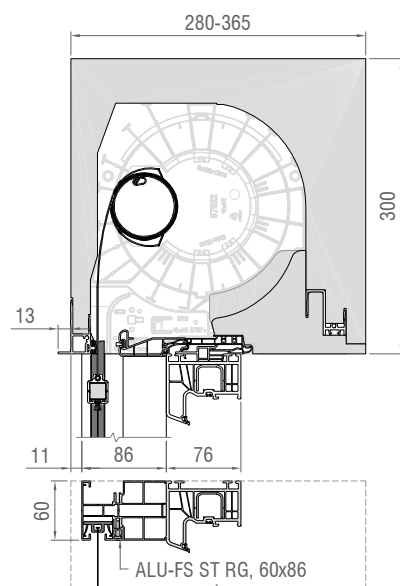
- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP



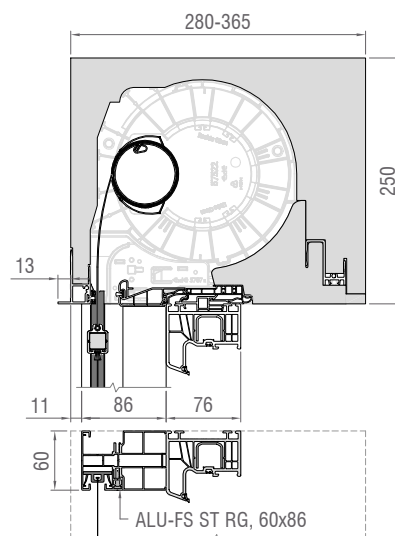
Einbausituation UP 300/300 SUN-TEX (RG)

Ausführungsvarianten und Wärmeschutz**PAKTO® UP | SUN-TEX | Raumseitig geschlossen (RG)**

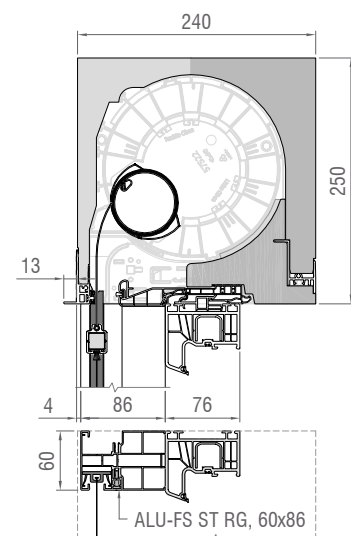
Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m²K) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK) Ist	Soll		
UP 240/250 RG	75	240	250	0,230	≤ 0,30	0,740	0,810
UP 280/250 RG	75	280	250	0,248	≤ 0,30	0,484	0,724
UP 280/300 RG	75	280	300	0,237	≤ 0,30	0,552	0,720
UP 300/250 RG	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 280 – 365/300 SUN-TEX (RG)



PAKTO® UP 280 – 365/250 SUN-TEX (RG)



PAKTO® UP 240/250 SUN-TEX (RG)

PAKTO® Technische Daten | ST

SUN-TEX

PAKTO® UP-LV | RUI

Mauerwerksmontage:

- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP-LV

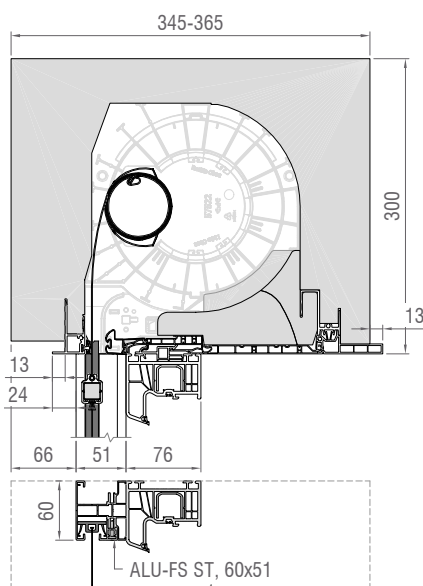


Einbausituation UP-LV 365/300 SUN-TEX (RUI)

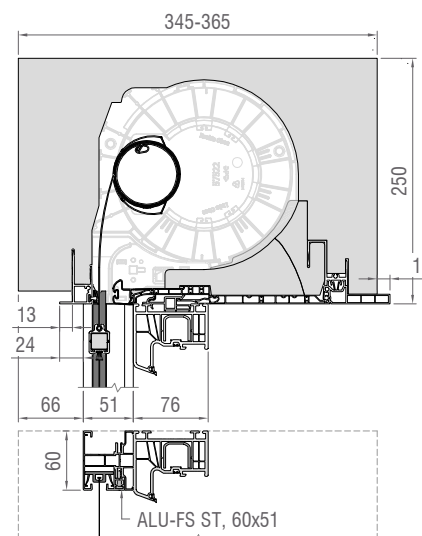
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® UP-LV | SUN-TEX | Revision unten innen (RUI)

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 345 – 365/300 SUN-TEX (RUI)

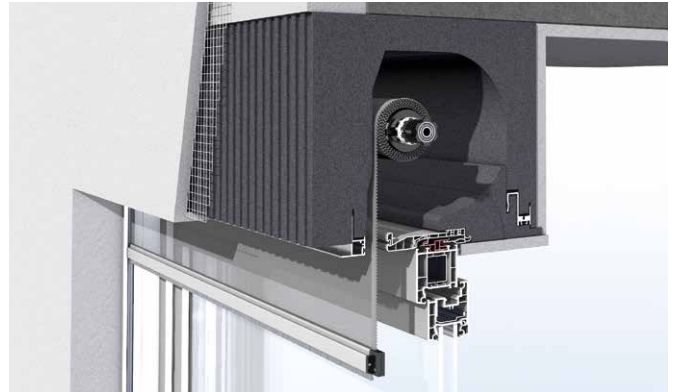


PAKTO® UP-LV 345 – 365/250 SUN-TEX (RUI)

PAKTO® UP-LV | RG

Mauerwerksmontage:

- monolithisch, ohne Maueranschlag mit PAKTO® UP-LV

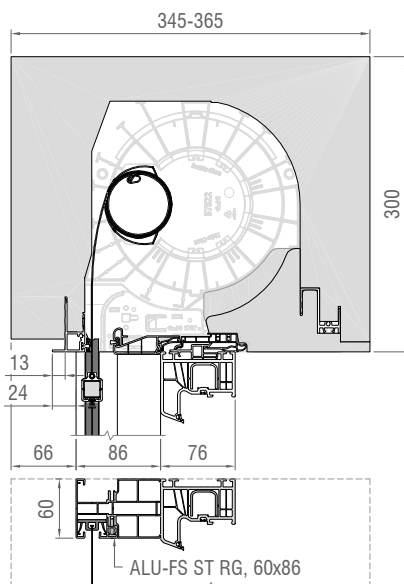


Einbausituation UP-LV 365/300 SUN-TEX (RG)

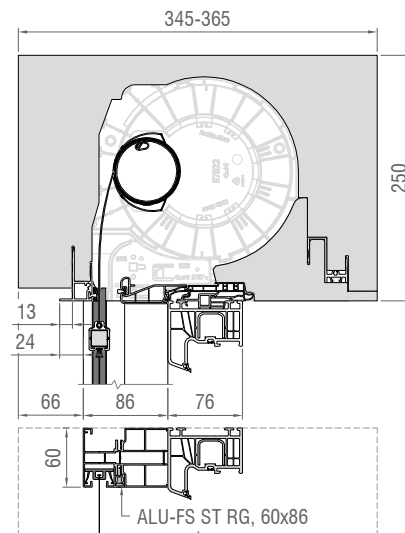
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® UP-LV | SUN-TEX | Raumseitig geschlossen (RG)

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 345 – 365/300 SUN-TEX (RG)



PAKTO® UP-LV 345 – 365/250 SUN-TEX (RG)

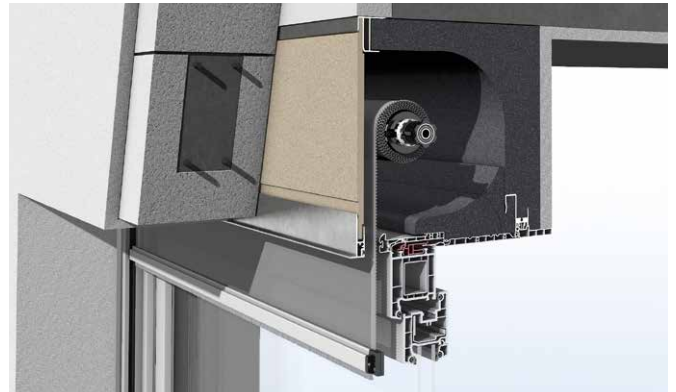
PAKTO® Technische Daten | ST

SUN-TEX

PAKTO® HB | RUI

Mauerwerksmontage:

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

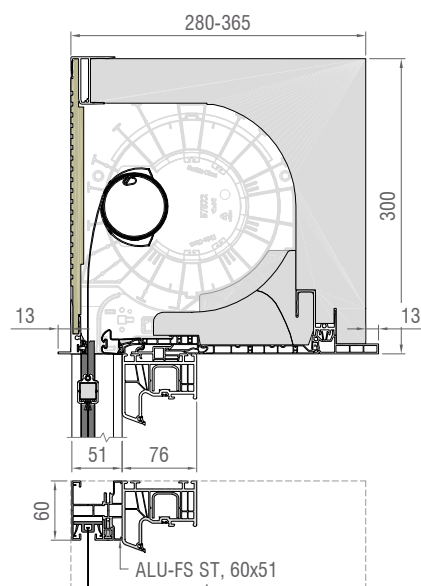


Einbausituation HB 300/300 SUN-TEX (RUI)

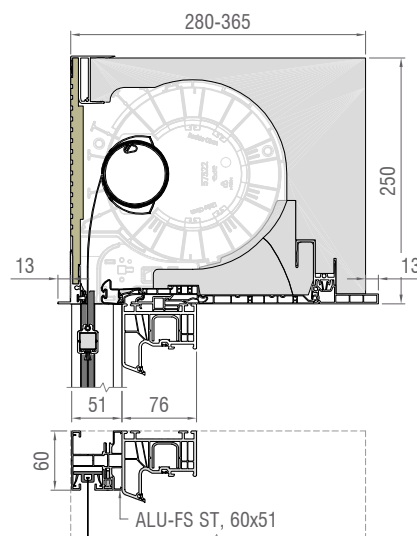
Ausführungsvarianten und Wärmeschutz

PAKTO® HB | SUN-TEX | Revision unten innen (RUI)

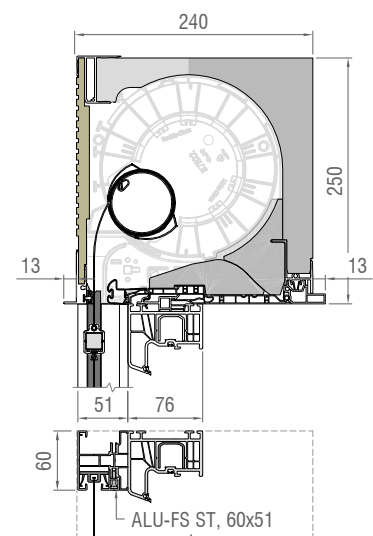
Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m ² k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK) Ist	Soll		
HB 240/250 RUI	71	240	250	0,128	≤ 0,32	0,629	0,720
HB 280/250 RUI	100	280	250	0,141	≤ 0,23	0,528	0,704
HB 280/300 RUI	100	280	300	0,152	≤ 0,23	0,671	0,740
HB 300/250 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 280 – 365/300 SUN-TEX (RUI)



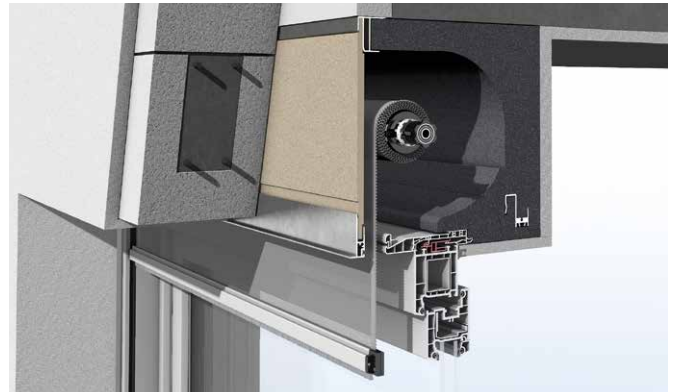
PAKTO® HB 280 – 365/250 SUN-TEX (RUI)



PAKTO® HB 240/250 SUN-TEX (RUI)

PAKTO® HB | RG**Mauerwerksmontage:**

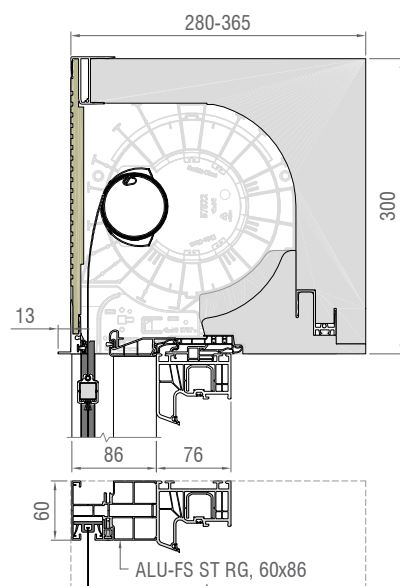
- zweischalig (monolithisch), mit Maueranschlag mit PAKTO® HB



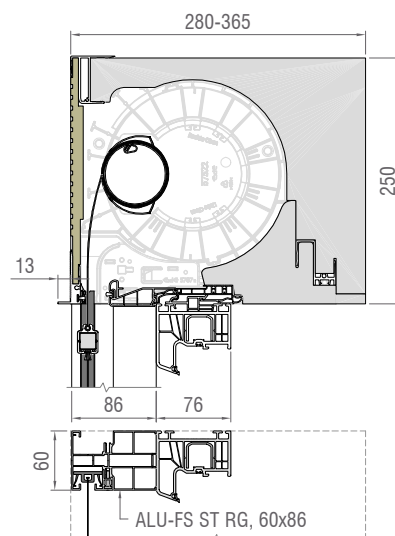
Einbausituation HB 300/300 SUN-TEX (RG)

Ausführungsvarianten und Wärmeschutz**PAKTO® HB | SUN-TEX | Raumseitig geschlossen (RG)**

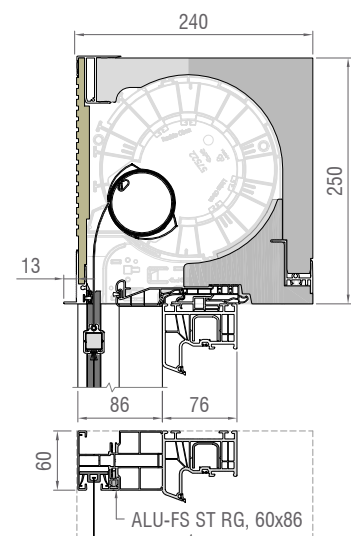
Kasten	Revision (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Wärmedämmung		U _{sb} -Wert (W/m²k) ≤ 0,85	Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70
				Ψ (W/mK) Ist	Soll		
HB 240/250 RG	75	240	250	0,230	≤ 0,23	0,730	0,740
HB 280/250 RG	75	280	250	0,185	≤ 0,23	0,500	0,708
HB 280/300 RG	75	280	300	0,169	≤ 0,23	0,575	0,712
HB 300/250 RG	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 280 – 365/300 SUN-TEX (RG)



PAKTO® HB 280 – 365/250 SUN-TEX (RG)



PAKTO® HB 240/250 SUN-TEX (RG)

PAKTO® Führungsschienen | ST

SUN-TEX | 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.

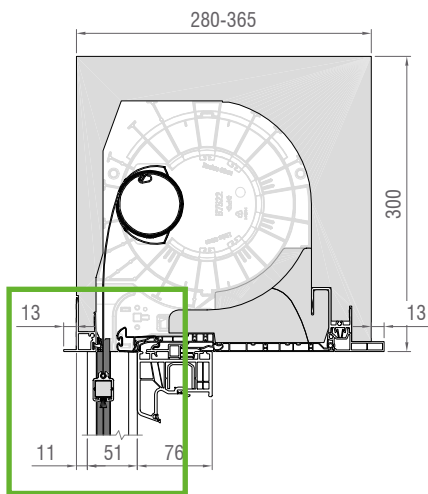
Bei Ausführung RUI hat die Führungsschiene eine Tiefe von 51 mm, in der RG-Ausführung von 86 mm.

Konstruktionsmerkmal PAKTO® UP:

Die Führungsschiene ist von Außenkante Kastenschale 11/4 mm eingerückt. Bei großen Elementbreiten kann durch den Einsatz der Abschlusschienen mit verlängertem Schenkel bis zu 70 mm je nach Ausführung die Außenblende zusätzlich gegen Durchbiegung stabilisiert werden.

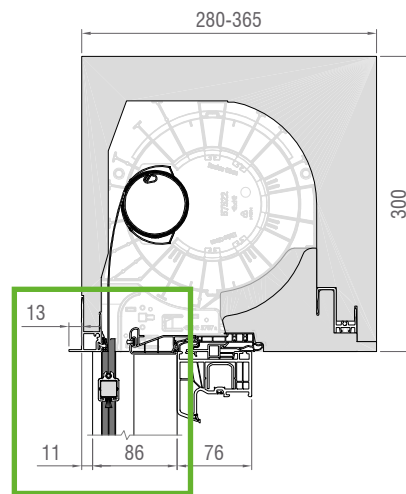
Für die unterschiedlichen Einbausituationen kann der PAKTO® UP auch innen und/oder außen nach Vorgabe mit EPS in der Tiefe aufgedoppelt werden. Somit kann die Lage des Fensterrahmens im Baukörper je nach Außenwandsystem und Einbausituation den Anforderungen für einen optimalen Putzanschluss angepasst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

Revision unten innen (RUI)

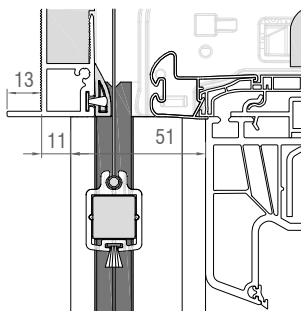


PAKTO® UP 300/300 (RUI)

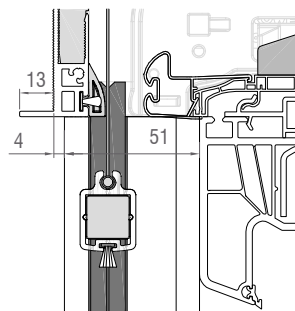
Raumseitig geschlossen (RG)



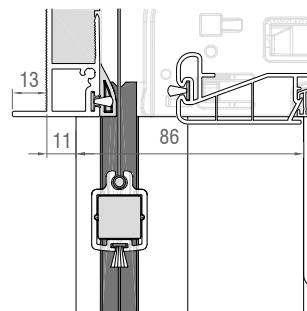
PAKTO® UP 300/300 (RG)



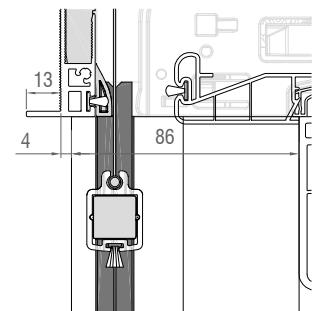
Detail PAKTO® UP 300/300 (RUI)



Detail PAKTO® UP 240/250 (RUI)



Detail PAKTO® UP 300/300 (RG)



Detail PAKTO® UP 240/250 (RG)

PAKTO® UP-LV

Einsatzempfehlung:

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

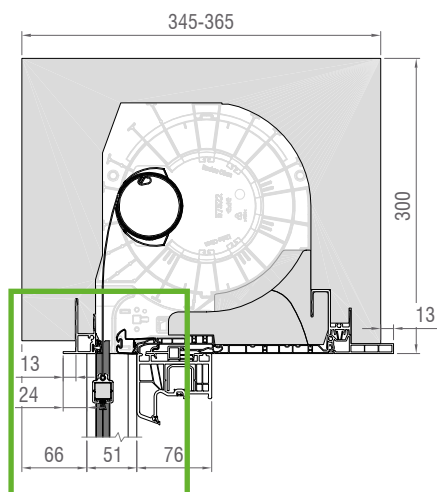
Konstruktionsmerkmal PAKTO® UP-LV:

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.

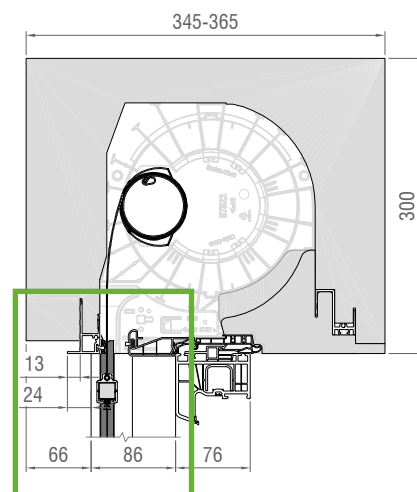
Für die unterschiedlichen Einbaupositionen kann der PAKTO® UP-LV auch innen nach Vorgabe in der Tiefe angepasst werden oder mit EPS in der Tiefe innen aufgedoppelt werden.

Revision unten innen (RUI)

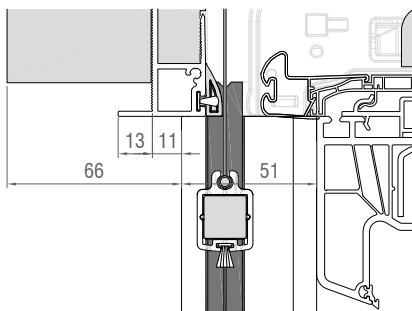


PAKTO® UP-LV 345/300 (RUI)

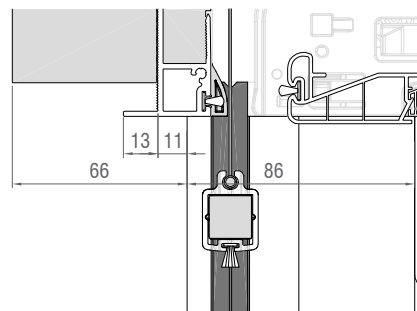
Raumseitig geschlossen (RG)



PAKTO® UP-LV 345/300 (RG)



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



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

PAKTO® Führungsschienen | ST

SUN-TEX | Position der Führungsschiene

PAKTO® HB

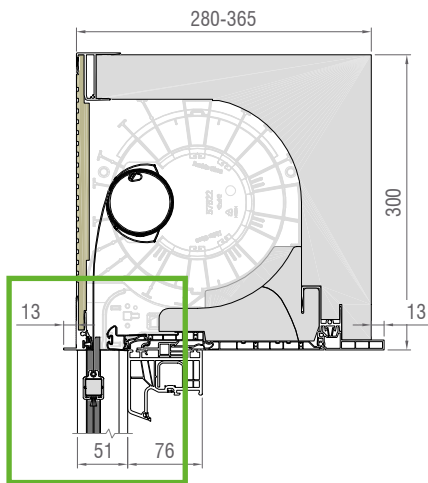
Einsatzempfehlung:

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:

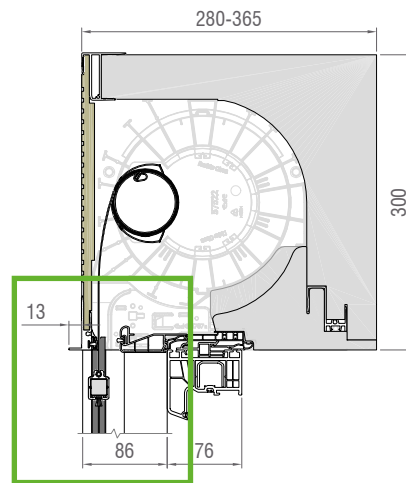
Die Führungsschiene ist in der Ausführung HB mit Außenkante Kas- tenblende bündig und wird in Konstruktionen mit Anschlag ein- gesetzt. In der Ausführung als HB ist die Abschlusschiene der Blende mit 13 mm Schenkel und kann optional auch ohne Schenkel mit 0 mm gefertigt werden.

Revision unten innen (RUI)

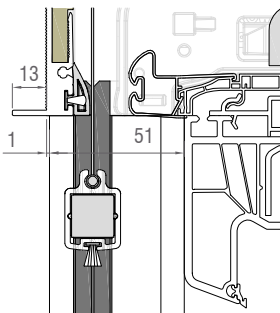


PAKTO® HB 300/300 (RUI)

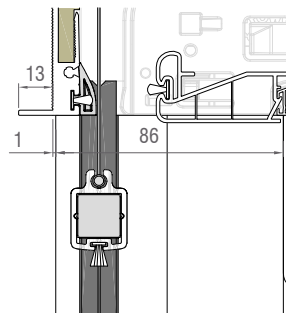
Raumseitig geschlossen (RG)



PAKTO® HB 300/300 (RG)



Detail PAKTO® HB 300/300 (RUI),
Abschlusschiene 13 mm (Standard)



Detail PAKTO® HB 300/300 (RG),
Abschlusschiene 13 mm (Standard)

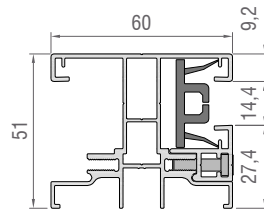
SUN-TEX

ALU-Führungsschienen-Systeme | Revision unten innen (RUI)

ALU-FS SUN-TEX RUI 60 x 51 mm

Bestehend aus:

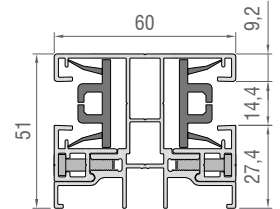
- DF A36
- FS A34
- Kunststoffeinlage, schwarz



ALU-DF SUN-TEX RUI 60 x 51 mm

Bestehend aus:

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

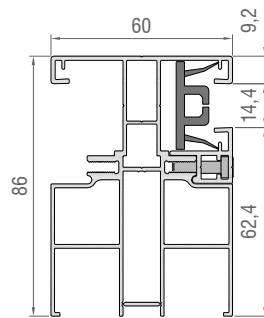


ALU-Führungsschienen-Systeme | Raumseitig geschlossen (RG)

ALU-FS SUN-TEX RG 60 x 86 mm

Bestehend aus:

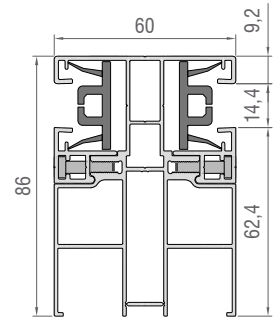
- DF A37
- FS A34
- Kunststoffeinlage, schwarz



ALU-DF SUN-TEX RG 60 x 86 mm

Bestehend aus:

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



PAKTO® Führungsschienen | ST

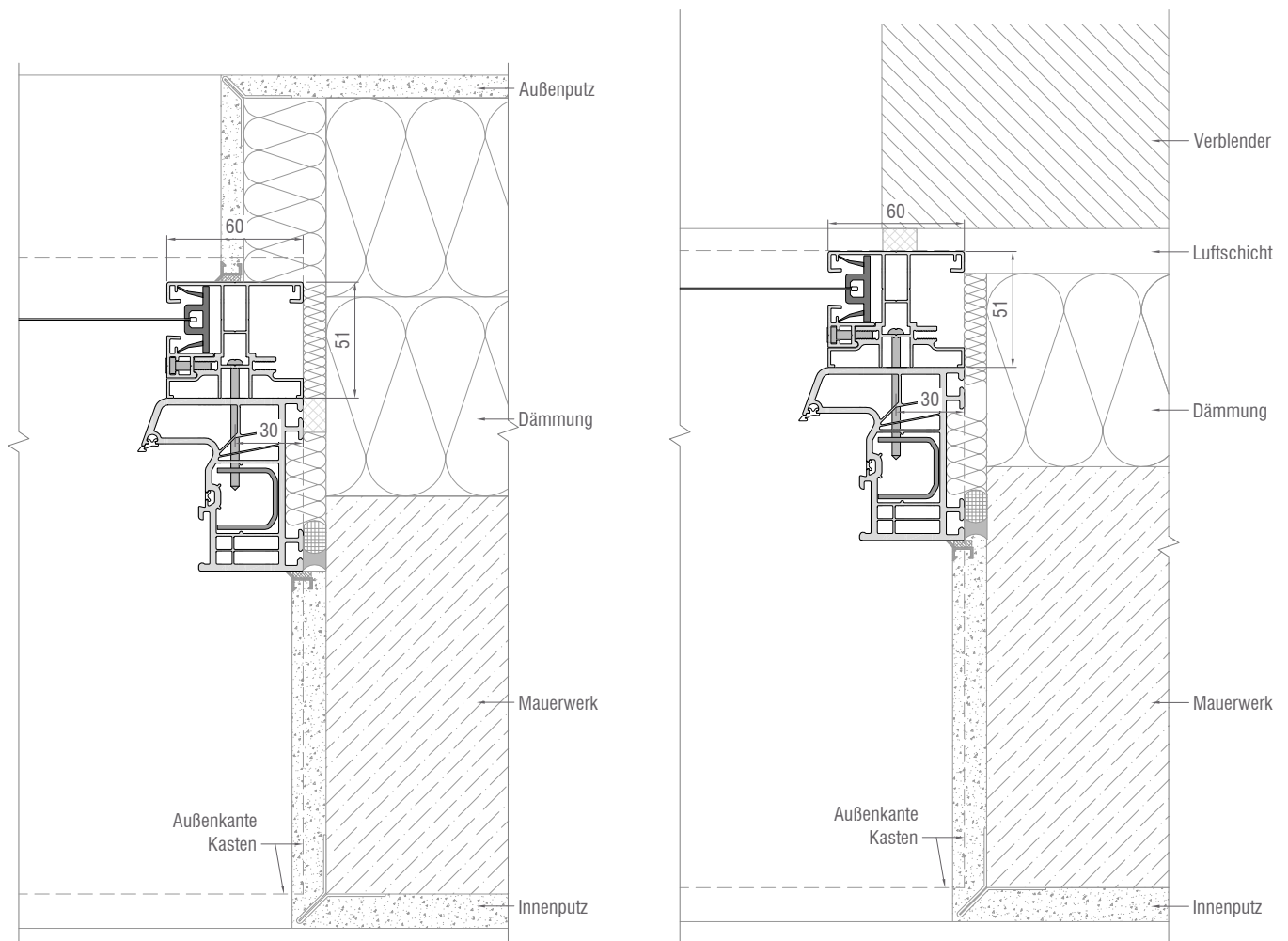
SUN-TEX

Einbausituationen | ST

Monolithischer Anschluss

ALU-FS SUN-TEX RUI 60 x 51 mm

In der Variante RUI mit SUN-TEX als Behang wird die Führungsschiene in den Standardabmessungen 60 x 51 mm bündig mit dem Blendrahmen montiert und kann komplett in allen bauseitigen Anschlusssituationen integriert werden. Im Revisionsfall kann das Führungsprofil über den seitlich geschraubten Adapter demontiert werden. Die Montageposition und die Abmessungen sind identisch mit den Ausführungen im Rollladen damit können unterschiedliche Anforderungen von Sicht- und Sonnenschutz realisiert werden.



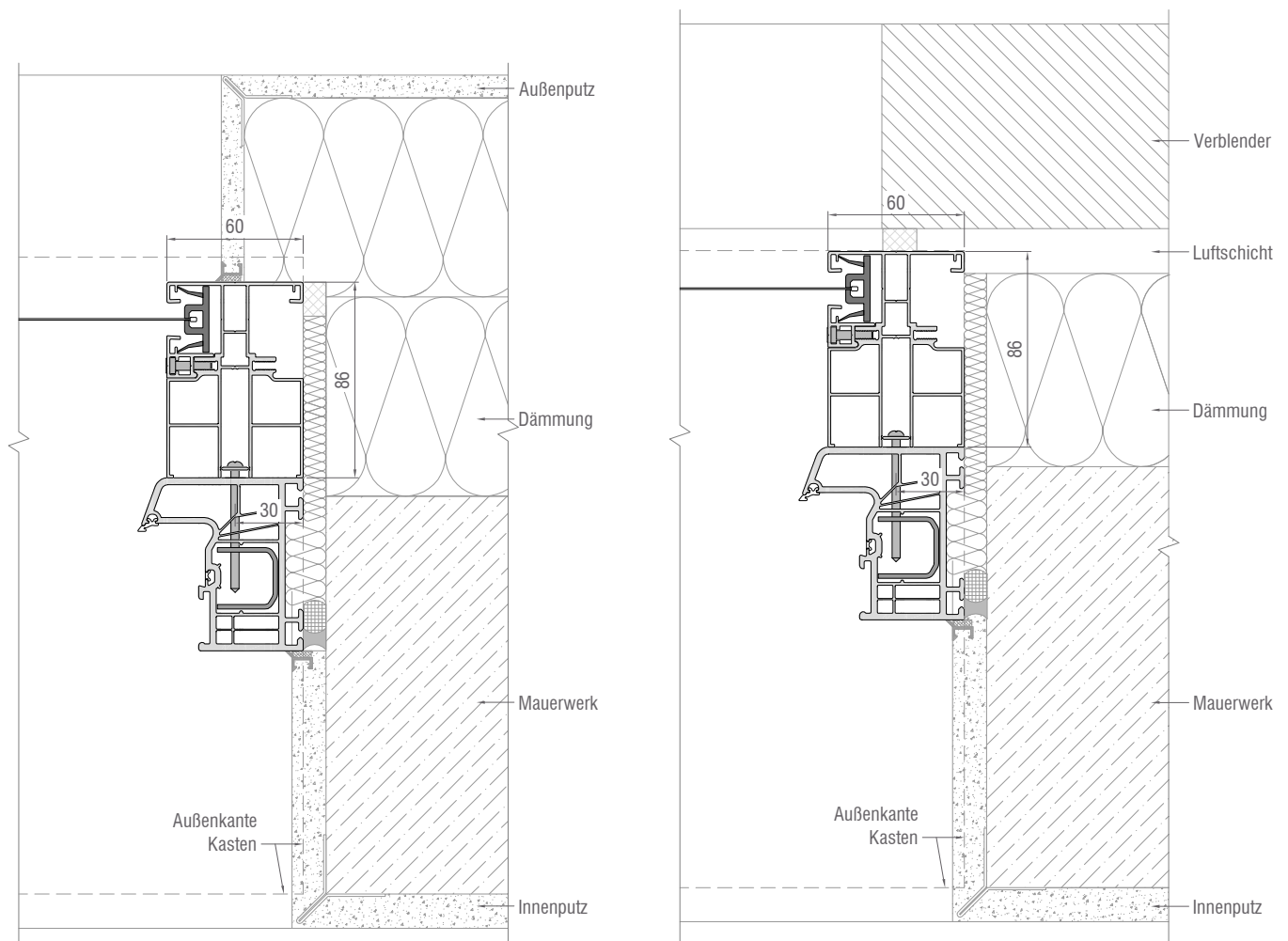
Einbausituation RUI SUN-TEX im monolithischen Mauerwerk

Einbausituation RUI SUN-TEX im zweischaligen Mauerwerk

Zweischaliger Anschluss

ALU-FS SUN-TEX RG 60 x 86 mm

In der Variante RG mit SUN-TEX als Behang wird die Führungsschiene in den Abmessungen 60 x 86 mm bündig mit dem Blendrahmen montiert und kann komplett in allen bauseitigen Anschlussituationen integriert werden. Im Revisionsfall kann das Führungsprofil über den seitlich geschraubten Adapter demontiert werden. Die Montageposition und die Abmessungen sind identisch mit den Ausführungen im Roll-laden damit können unterschiedliche Anforderungen von Sicht- und Sonnenschutz realisiert werden.



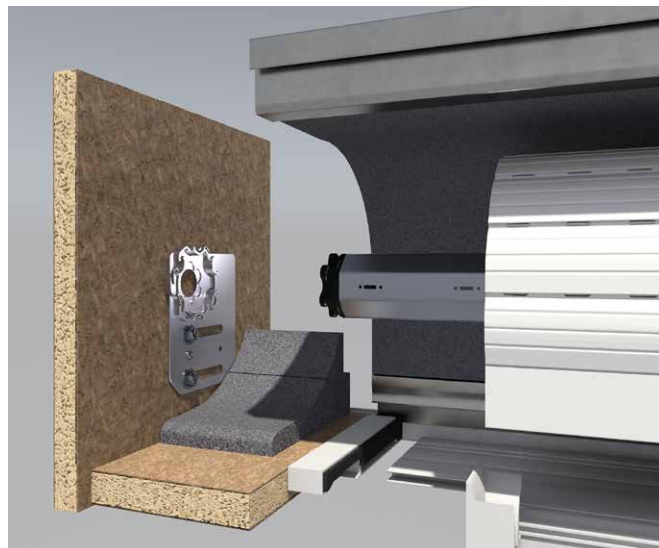
Einbausituation RG SUN-TEX im monolithischen Mauerwerk

Einbausituation RG SUN-TEX im zweischaligen Mauerwerk

PAKTO® Neubau-Auflagerkasten

Produktbeschreibung

- 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 bauseitiger Führungsschienen möglich
- Befestigung mit Verstärkungskonsole in der Variante 2 mit geschlossenem Basisprofil
- Schlagregendichte Ausführung und thermisch getrennt mit Systemführungsschiene in PVC und Aluminium
- Lagerschale mit Verstellmöglichkeit zur bauseitigen Optimierung der Panzereinbauposition



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 bauseitigem „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 verstellbare Lagerschale aus verzinktem Stahl verfügt über eine Aufnahme für ein Kugel-Motorlager und ist bereits am Kopfstück montiert. Mit der verstellbaren Lagerschale kann bauseits die Einlaufposition des Panzers auf die Montagesituation der Elemente zueinander optimal abgestimmt und damit die Funktion des Behangs dauerhaft gewährleistet werden.

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

Vorteil: In dieser Variante kann bei einem späteren Fensteraustausch der Rollladenkasten im Bestand erhalten werden.

Neubau-Auflagerkasten Einbausituation



Neubau-Auflagerkasten: Ansicht im Rohbau montiert



Neubau-Auflagerkasten: Ansicht mit verputzter Fassade

Neubau-Auflagerkasten



Detailansicht Neubau-Auflagerkasten,
Mauerwerk mit beidseitigem Auflager

Neubau-Aufsatzkasten



Detailansicht Aufsatzkasten,
Mauerwerk als einfache Öffnung ohne Auflager

PAKTO® Produktbeschreibung

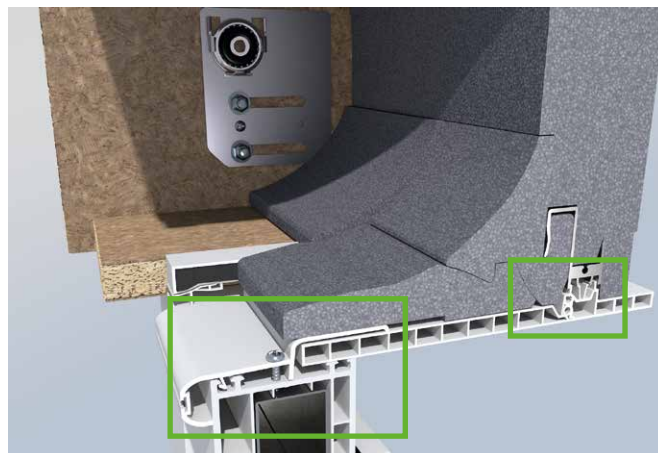
Neubau-Auflagerkasten

Verstellbare Lagerplatte

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.

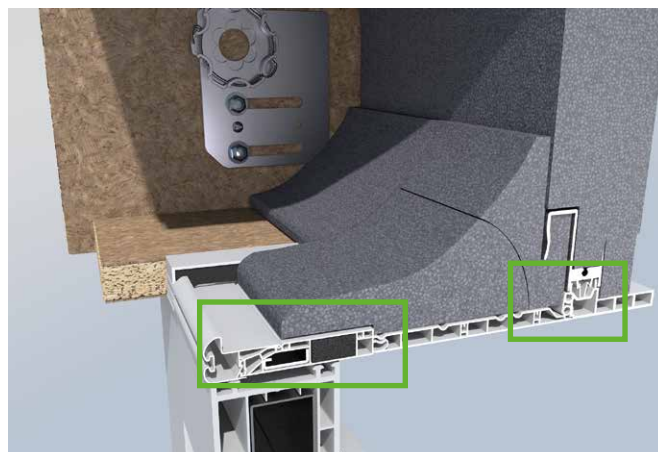


Variante 1 mit verstellbarer Lagerplatte

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.

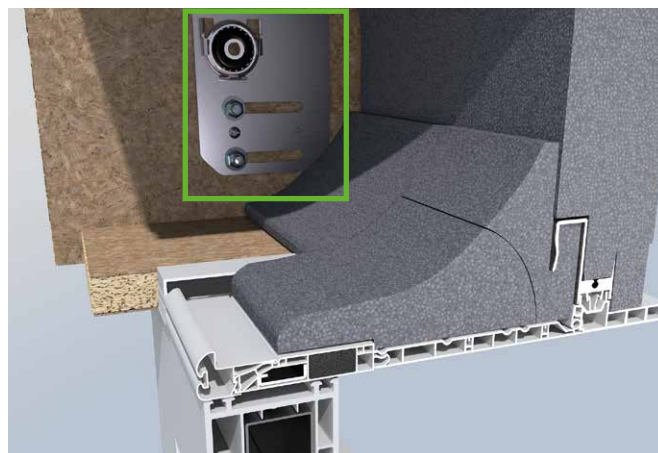
Für erhöhte Anforderungen der Windlasten bei den eingesetzten Fensterelementen kann in der Hohlkammer des Basisprofils auf Wunsch das Spezialverstärkungseisen 5603 eingesetzt werden, das mit dem Fensterrahmen von unten bauseits verschraubt wird. Somit kann das Fensterelement mit der Verstärkungskonsole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



Variante 2 mit verstellbarer Motorlagerplatte

Verstellbare Lagerplatte

Die verstellbare Lagerplatte ist in zwei Varianten für die Aufnahme des Kugellagers und für Motorlager (mit Sternkopf) verfügbar. Die Montage erfolgt bereits im Werk am Kopfstück im Mittelpunkt vom Rollraum des Neubau-Auflagerkastens. Über die Langlöcher der verstellbaren Lagerplatte hat der Monteur auf der Baustelle je nach Einbausituation die Möglichkeit, den Einlauf des Panzers optimal an die Position des Einlaufs der Führungsschiene anzupassen und zu optimieren damit wird ein sicherer und störungsfreier Lauf des Behangs dauerhaft garantiert.

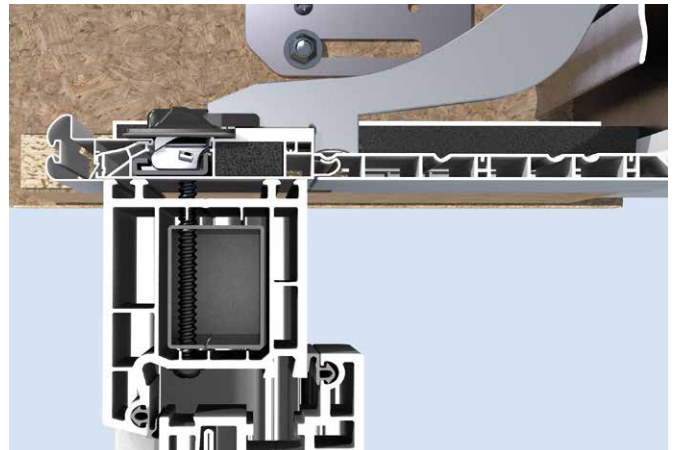


Variante 2 mit verstellbarer Lagerplatte

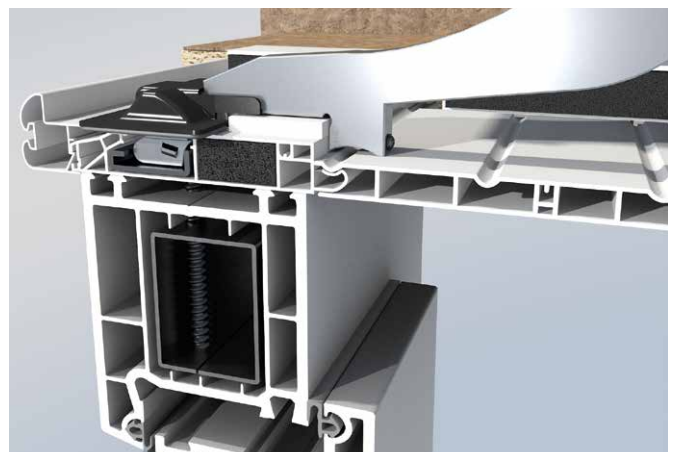
Die hervorragenden Dämmeigenschaften des Laibungsbereiches werden durch die innen liegende Kopfstückdämmung und den Moosgummiblock im Bordstück erreicht. Durch die leichte Keilform ist ein optimaler Dichtschluss zum Revisionsdeckelanschluss möglich und eine hohe Luftdichtigkeit garantiert.



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



PAKTO® Produktbeschreibung

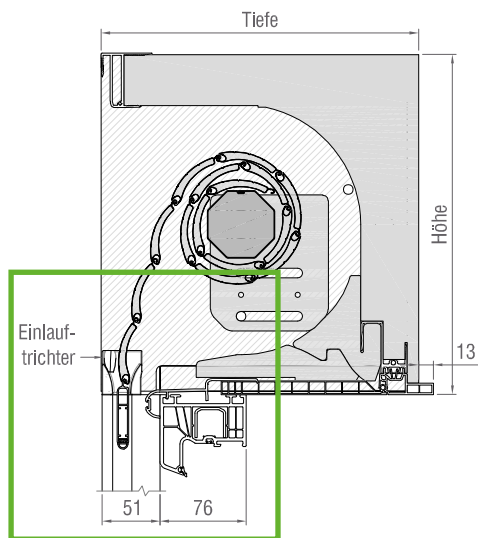
Neubau-Auflagerkasten

Führungsschiene mit Trichter

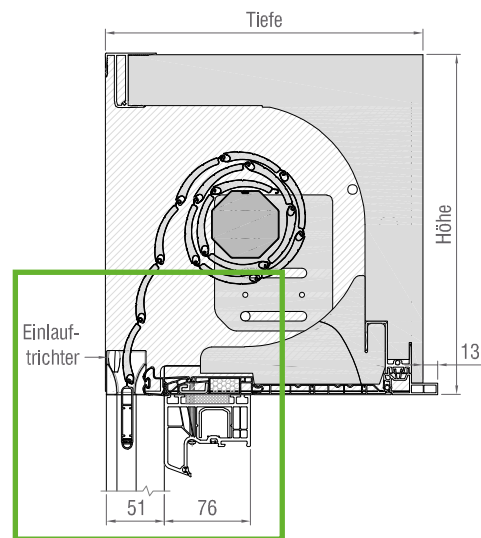
Im Standard kann der Neubau-Auflagerkasten mit System oder auch mit systemfremden Führungsschienen mit aufgesetzem Trichter eingesetzt werden.

Konstruktionsdetail:

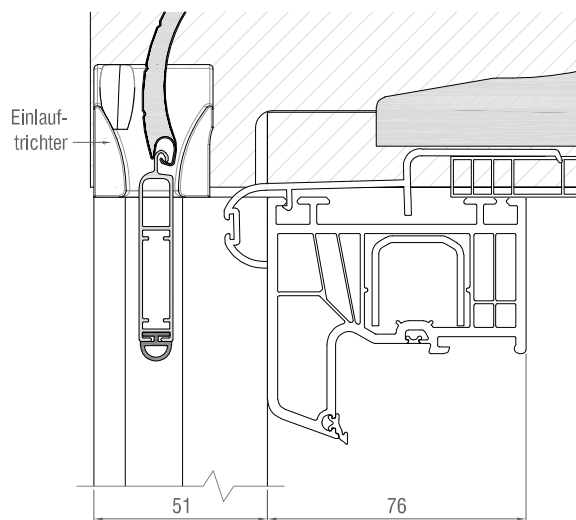
Blendrahmen wird mit Kastenunterkante bündig montiert. Die Führungsschiene ist bündig mit Blendrahmenoberkante zzgl. des aufgesetzten Trichters als Führung für den Einlauf des Panzers in den Neubau-Auflagerkasten.



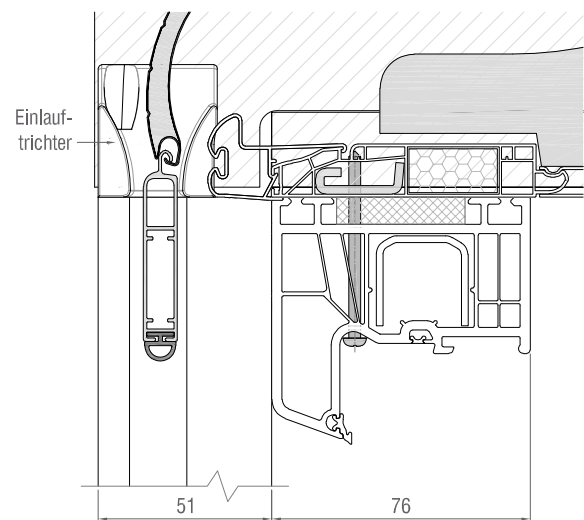
Neubau-Auflagerkasten – Führungsschiene mit Trichter V1 (Standard)



Neubau-Auflagerkasten – Führungsschiene mit Trichter V2



Detail Führungsschiene mit Trichter V1 (Standard)



Detail Führungsschiene mit Trichter V2

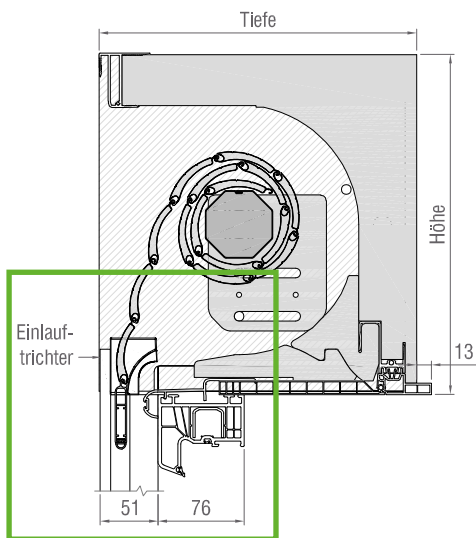
Führungsschiene abgesetzt mit halbem Trichter

Optional kann der Neubau-Auflagerkasten mit System oder auch systemfremden Führungsschienen abgesetzt mit halben Trichter eingesetzt werden.

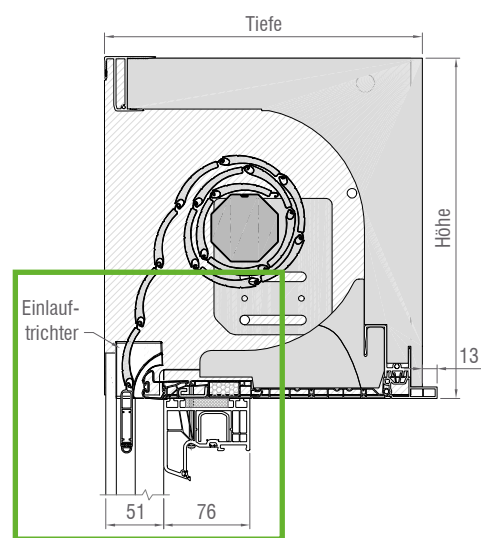
Konstruktionsmerkmal:

Blendrahmen wird mit Kastenunterkante bündig montiert. Die Führungsschiene ist bündig mit Blendrahmenoberkante zzgl. der Ausklinkung und dem aufgesetzten halben Trichter als Führung für den Einlauf des Panzers in den Rollraum des Neubau-Auflagerkastens.

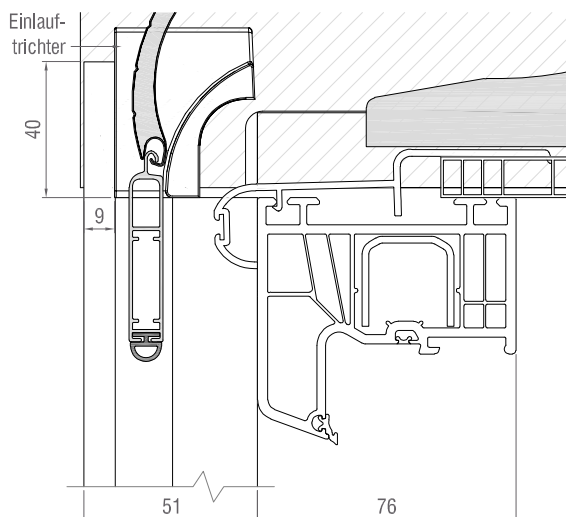
Vorteil: Mit der abgesetzten Führungsschiene können Unterschiede und Maßdifferenzen von der Montageposition des Fensters zum Sturz/Mauerwerk einfach ausgeglichen werden (speziell bei Führungsschienen in Dekor).



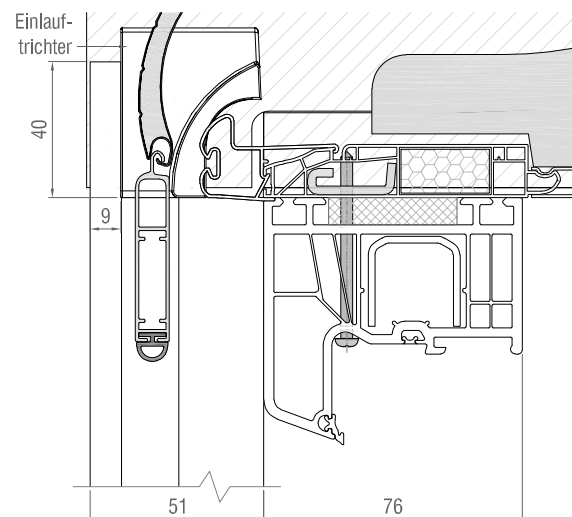
Detail Führungsschiene ausgeklinkt mit halben Trichter V1



Detail Führungsschiene ausgeklinkt mit halben Trichter V2



Detail Führungsschiene ausgeklinkt mit halben Trichter V1



Detail Führungsschiene ausgeklinkt mit halben Trichter V2

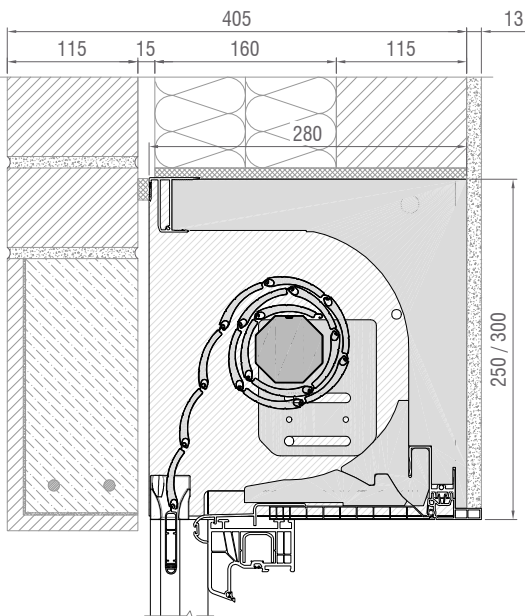
PAKTO® Produktbeschreibung

Neubau-Auflagerkasten

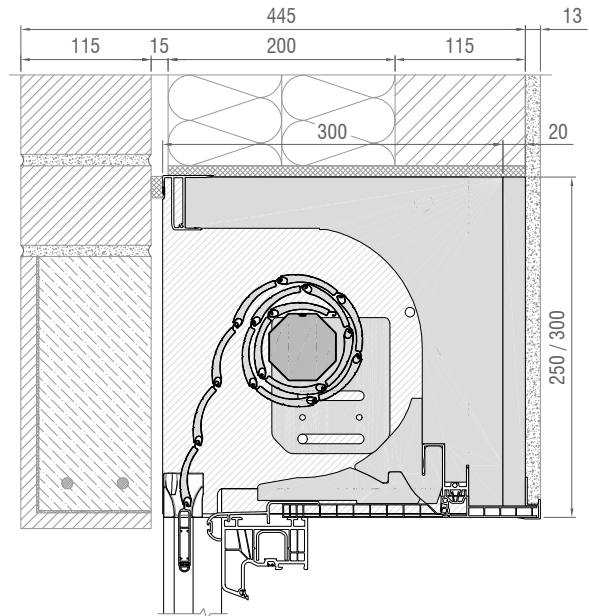
Einbausituationen

Der Neubau-Auflagerkasten kann unabhängig vom Fensterelement bündig mit der Innenseite im Mauerwerk auf dem Auflager positioniert und befestigt werden. Durch die am Kopfstück montierte verstellbare Lagerschale kann so die Welle und der Rollladenpanzer optimal auf den Einlauf des Trichters in der Führungsschiene angepasst werden. Das Fenster wird nachträglich unter dem Rollladenkasten montiert. Jetzt wird der Rollraum von innen unten mit dem

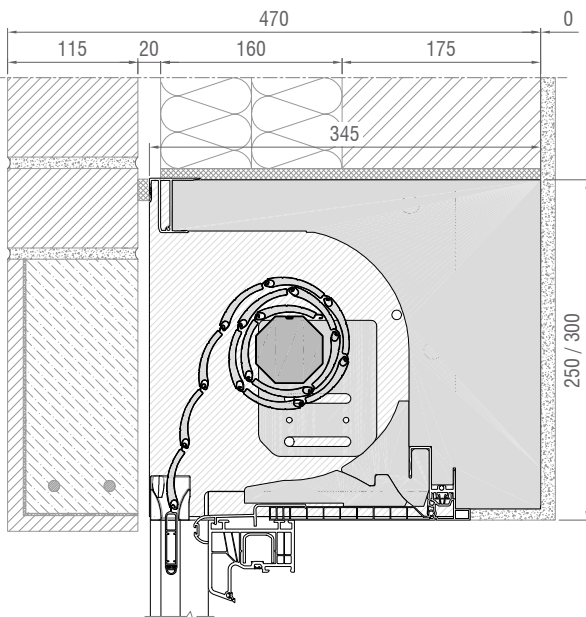
Dämmkeil verschlossen und der Revisionsdeckel am Ablaufprofil zum Fenster am oberen Blendrahmen geklemmt und gerastet. Die Einbausituation mit dem Neubau-Auflagerkasten hat im Renovierungsfall den Vorteil, dass der Kasten im Bestand erhalten werden und das Fensterelement unter den Neubau-Auflagerkasten mit geringem Aufwand ausgetauscht werden kann.



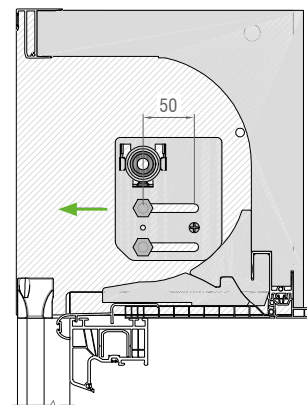
Einbausituation Neubau-Auflagerkasten Tiefe 280 mm



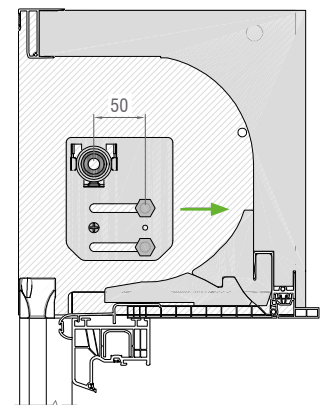
Einbausituation Neubau-Auflagerkasten Tiefe 320 mm



Einbausituation Neubau-Auflagerkasten Tiefe 345, Detail unten innen geputzt.



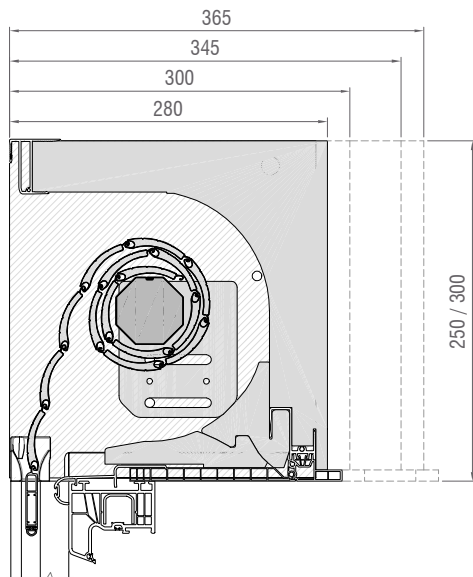
Neubau-Auflagerkasten verstellbare Lagerschleife Beispiel 1



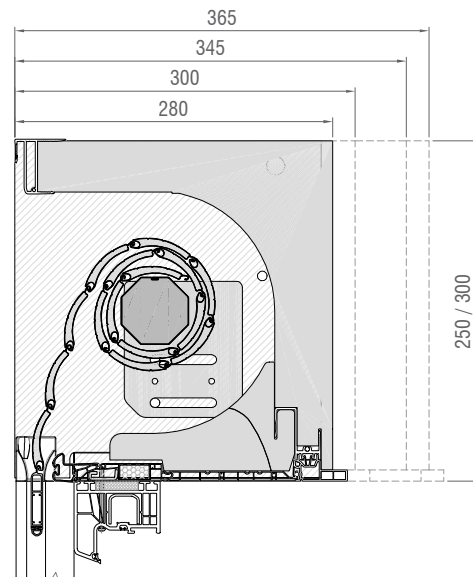
Neubau-Auflagerkasten verstellbare Lagerschleife Beispiel 2

Für die unterschiedlichen Wandstärken stehen vier Schalengrößen: 280; 300; 345 und 365 mm zur Verfügung und bei Bedarf kann der Neubau-Auflagerkasten zusätzlich auf der Innenseite jeder beliebigen Mauerstärke in der Tiefe flexibel angepasst werden.

Tipp: Ab der 345er Kastentiefe empfehlen wir die Ausführung zum Unterputzen, damit können bauseitige Unterschiede im Mauerwerk einfach ohne Aufwand ausgeglichen werden.



PAKTO Neubau-Auflagerkasten alle Größen auf einem Blick V1



PAKTO Neubau-Auflagerkasten alle Größen auf einem Blick V2

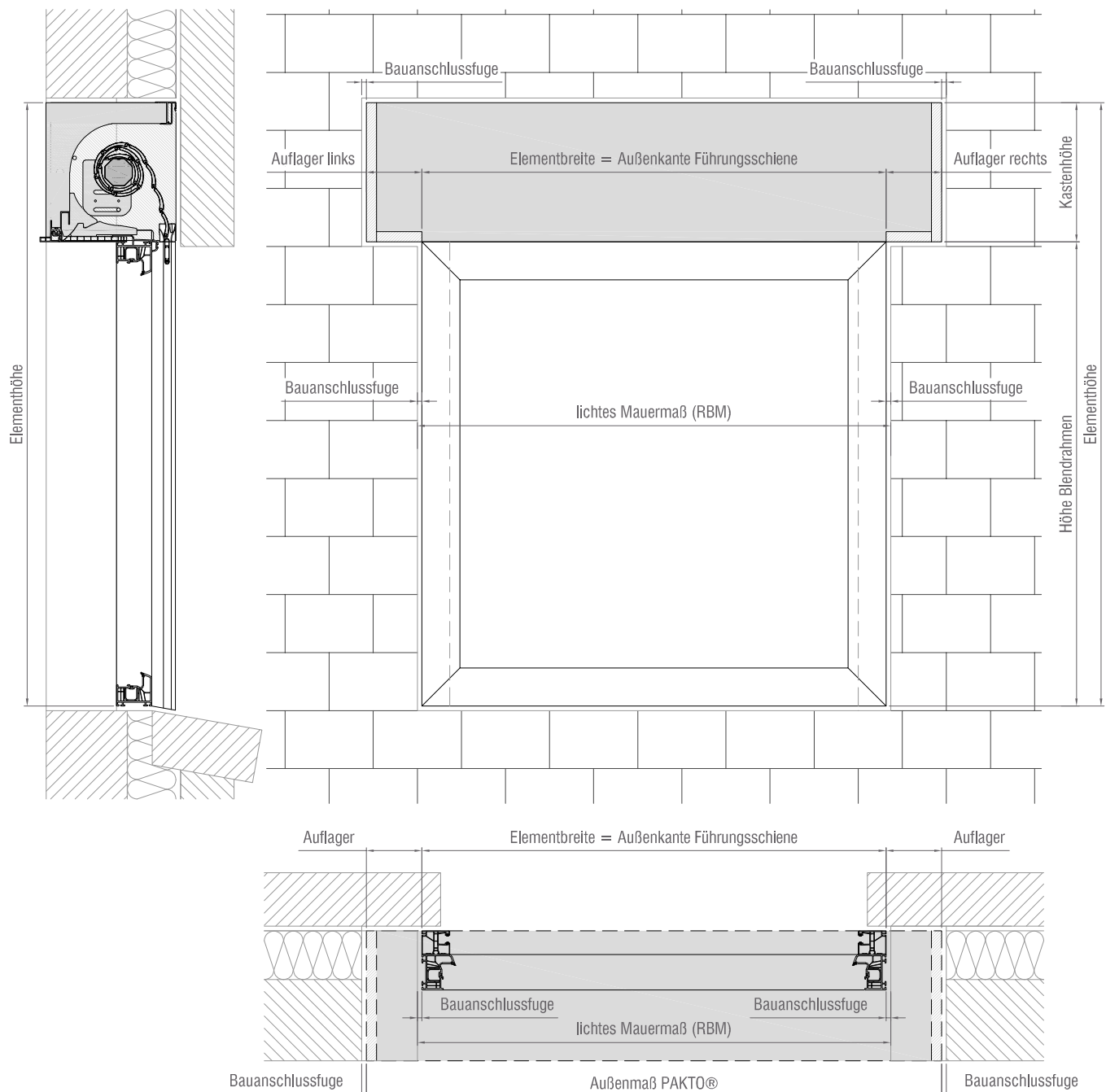
PAKTO® Produktbeschreibung

Neubau-Auflagerkasten

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.

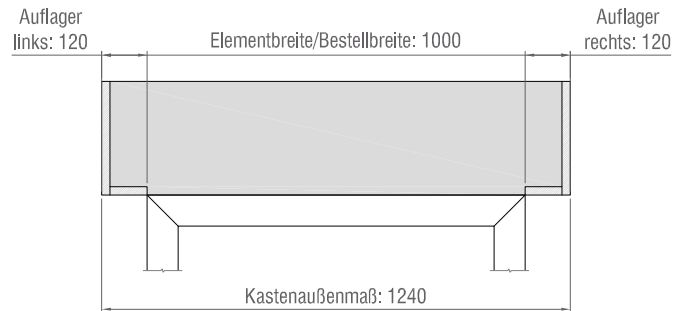
- **Elementbreite:** Im Standard ist die Bestellbreite = Außenkante Blendrahmen = Außenkante Führungsschiene
Die Auflager links und rechts sind zusätzlich anzugeben.
- **Elementhöhe:** Bestellhöhe ist das Maß von Unterkante Blendrahmen bis Oberkante Rollladenkasten



Beispielrechnung für Angaben in der Bestellung:

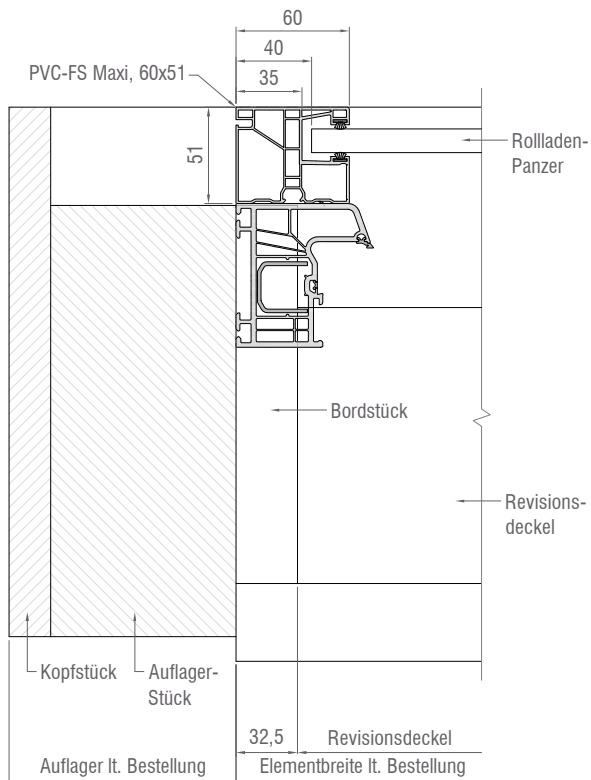
- Elementbreite = 1.000 mm
- Auflager links = 120 mm
- Auflager rechts = 120 mm (Bauanschlussfugen berücksichtigt)

Der Kasten wird in einer Gesamtlänge von 1.240 mm geliefert!

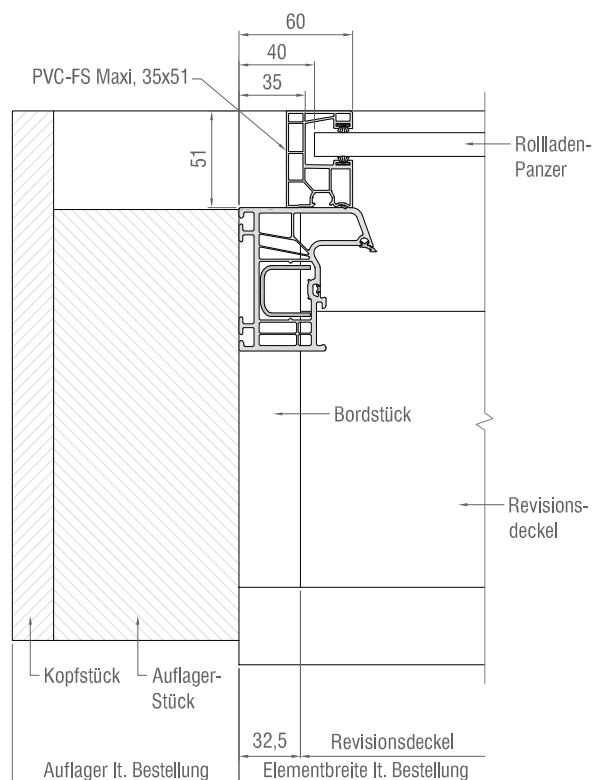


Bitte beachten:

- 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.



Detail: Standard mit System-Führungsschiene PVC 60 x 51 mm



Detail: Optional mit System-Führungsschiene PVC 35 x 51 mm

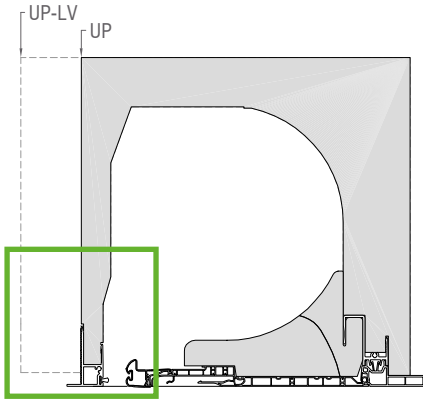
PAKTO® Ausführungsvarianten | RUI, RG, RS, ST

Für alle PAKTO® Systeme und Kastengrößen

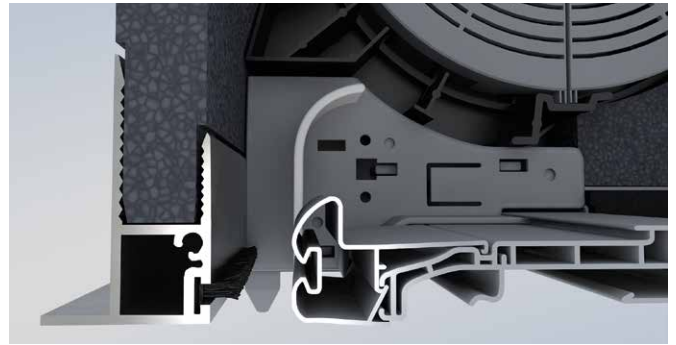
Rollladenkasten, Raffstore und SUN-TEX

Abschlusschiene außen

PAKTO® UP und PAKTO® UP-LV

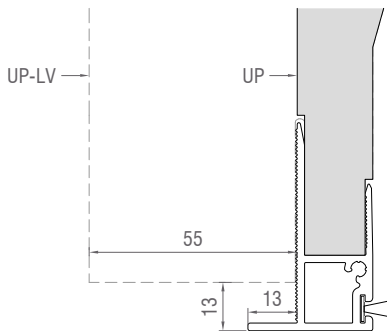


PAKTO® UP/ PAKTO® UP-LV,
Abschlusschiene außen 13 mm (Standard)

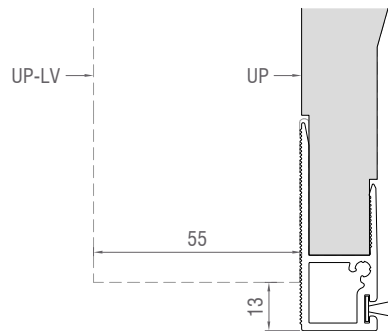


Bitte beachten: Anschlüsse zum Baukörper sind generell vom ausführenden Fachunternehmer vor Ausführung zu planen, abzustimmen und entsprechend den Anforderungen unserer Produkte anzupassen. Wir stellen dafür unterschiedliche Abschlusschienen je nach gewählter Ausführungsvariante zur Verfügung.

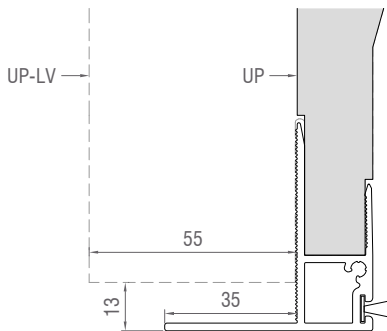
Varianten der Abschlusschiene außen



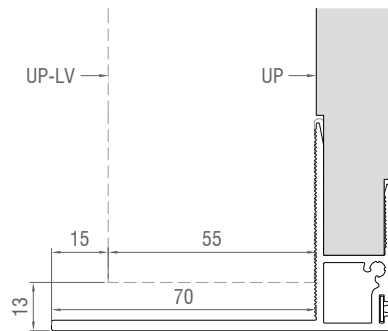
Detail Abschlusschiene außen 13 mm (Standard)



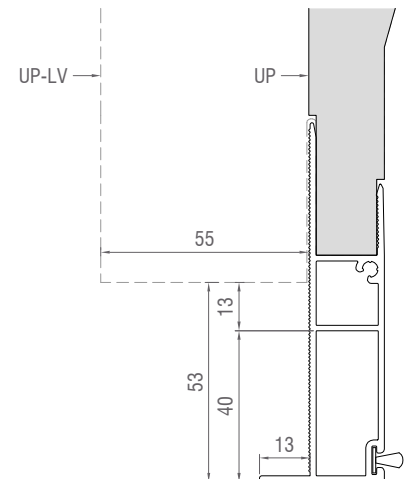
Detail Abschlusschiene außen 0 mm



Detail Abschlusschiene außen 35 mm (Standard)

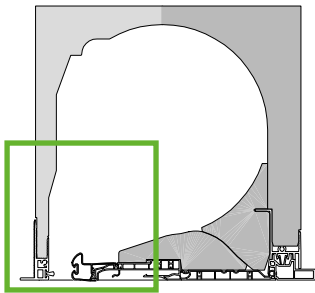


Detail Abschlusschiene außen 70 mm



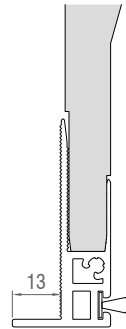
Detail Abschlusschiene Blendenverlängerung

Abschlusschiene außen
PAKTO® UP 240/250

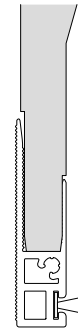


PAKTO® UP 240/250
 Abschlusschiene außen 13 mm (Standard)

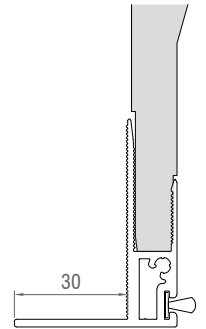
Varianten der Abschlusschiene außen



Detail Abschlusschiene außen
 13 mm (Standard)

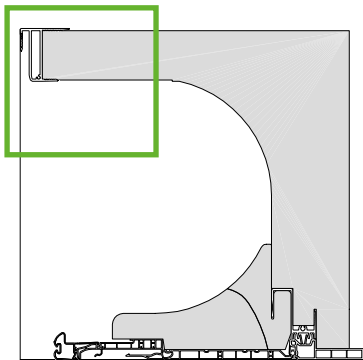


Detail Abschlusschiene außen
 0 mm

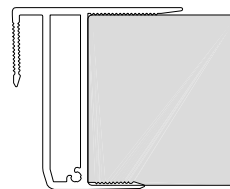


Detail Abschlusschiene außen
 30 mm

PAKTO® HK

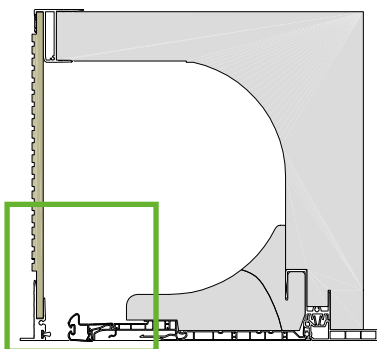


PAKTO® HK

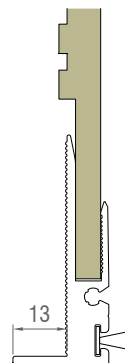


Detail Abschlusschiene außen (Standard)

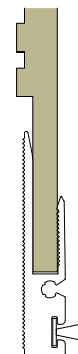
PAKTO® HB



PAKTO® HB
 Abschlusschiene außen 13 mm (Standard)



Detail Abschlusschiene außen
 13 mm (Standard)



Detail Abschlusschiene außen
 0 mm

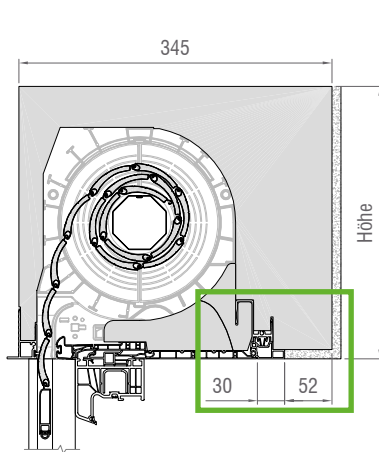
PAKTO® Ausführungsvarianten | RUI, RG, RS, ST

Alternative Ausführungsvarianten für alle PAKTO® Systeme | Revision unten innen

Abschlusschiene PVC 280 innen | RUI

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 Eckputzchiene gesetzt, die Revision RUI wird somit bei großen Mauerwerkstiefen auf ein min. Maß reduziert.

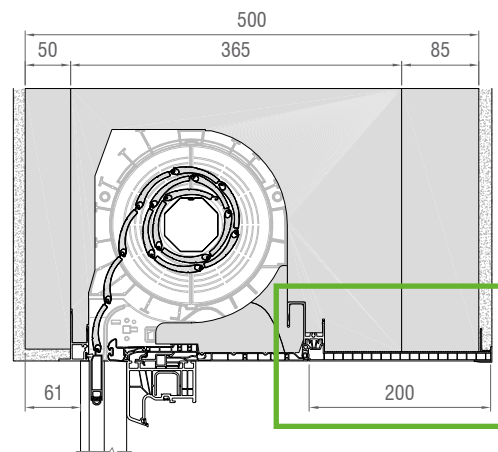
Tipp: Dadurch können Mauerwerksunterschiede in der Tiefe einfach ausgeglichen werden, der Revisionsdeckel wird optisch reduziert und im Mauerwerk optimal integriert.



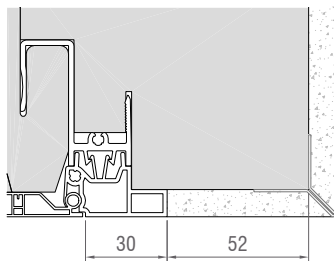
PAKTO® UP (RUI),
Abschlusschiene PVC 280 ab 345er Kastengröße

Abschlusschiene PVC 500 | RUI

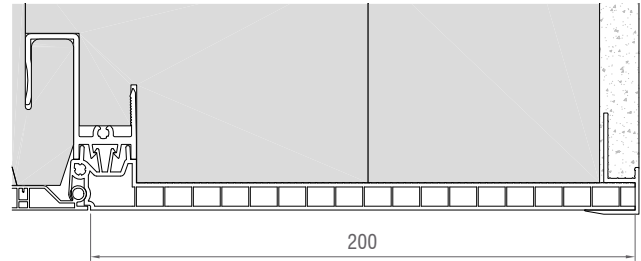
Mit der Abschlusschiene PVC 500 kann der PAKTO® RUI raumseitig, bis zu einer 500 mm Wandstärke, in PVC unterseitig verkleidet werden. Das Abschlussprofil in PVC wird bei variablen Kastentiefen oder als Anschluss zum Trockenbau innen eingesetzt.



PAKTO® UP (RUI),
Abschlusschiene PVC 500



Detail PAKTO® UP (RUI),
Abschlusschiene mit Eckputzchiene

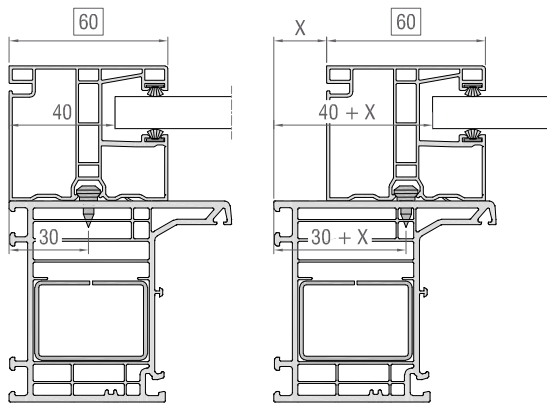


Detail PAKTO® UP (RUI),
Abschlusschiene PVC 500

Für alle PAKTO® Systeme und Kastengrößen

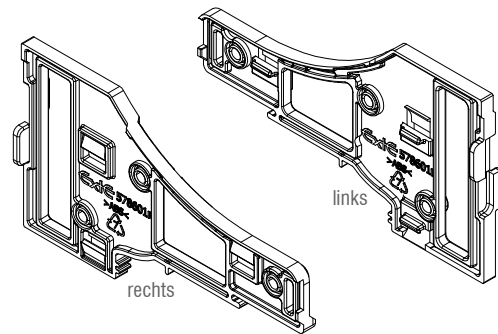
Führungsschiene links und rechts eingerückt / Distanzprofil

Das Distanzprofil wird zwischen Kopfstück und Einlauf geklipst, ist 5 mm breit und kann mehrfach aufeinander gesteckt werden. Damit können Führungsschienen ein- oder beidseitig ab 5 mm um jeweils weitere 5 mm bis 60 mm nach Vorgabe eingerückt werden. Mit dem Distanzprofil ist eine feste Verbindung zwischen Kopfstück und Einlauf gewährleistet und eine feste Positionierung der eingerückten Führungsschiene von 5 mm bis 60 mm möglich.

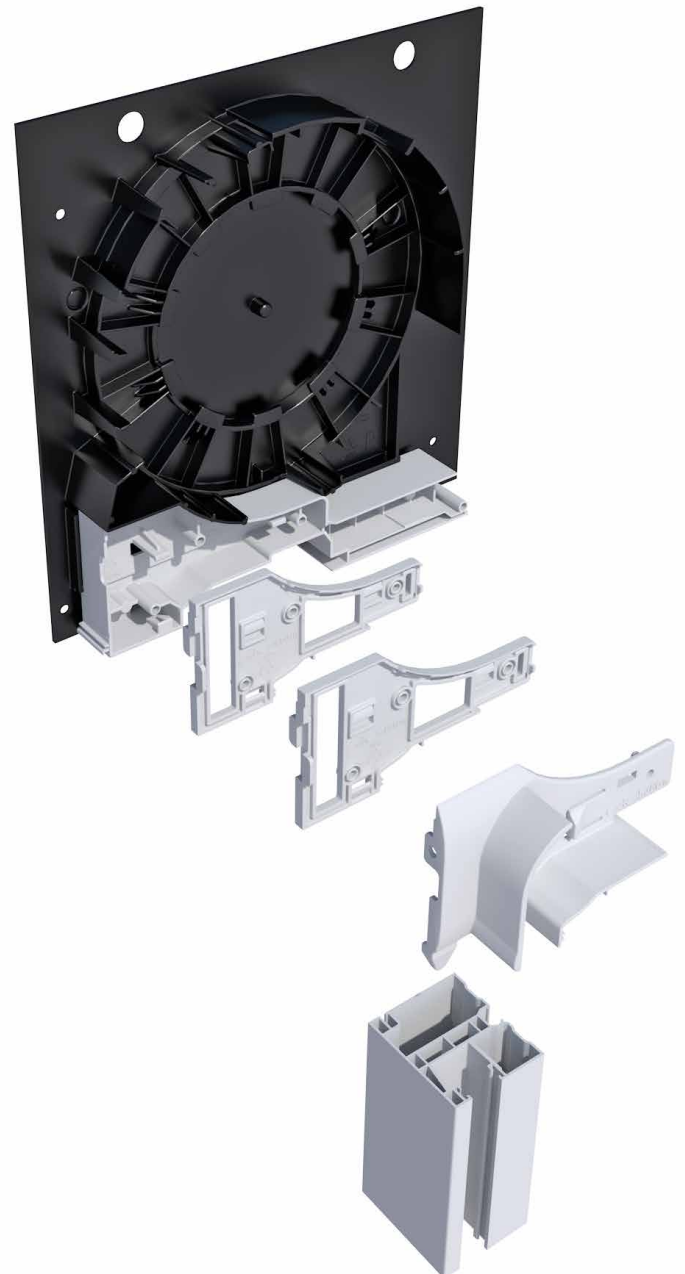


Montageposition Standard
FS 60 x 51 mm

Montageposition eingerückt
Maß X ab 5 mm um jeweils 5 mm steigend

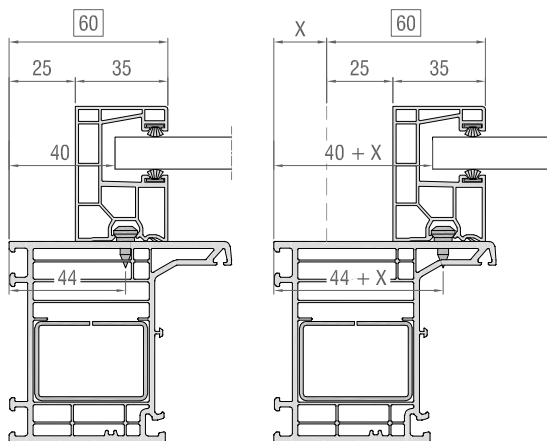


Distanzprofil 5 mm breit klipsbar



Rolladenführungsschiene 35 x 51 mm eingerückt

Die 35 mm breite Führungsschiene ist im Standard 25 mm eingerückt, ohne den Blendrahmen oder die Position der Führungsschiene zu verändern. Der Rollladenkasten wird dabei bündig mit dem Blendrahmen montiert. Durch den Einsatz der 35er-Führungsschiene entsteht konstruktiv ein Rücksprung von 25 mm.



Montageposition Standard
FS 35 x 51 mm

Montageposition eingerückt
Maß X ab 5 mm um jeweils 5 mm steigend

Detail: Explosionsansicht eingerückte Führungsschiene (rechts)

PAKTO® Blendrahmentiefen | RUI

Maximale Blendrahmentiefen | Revision unten innen

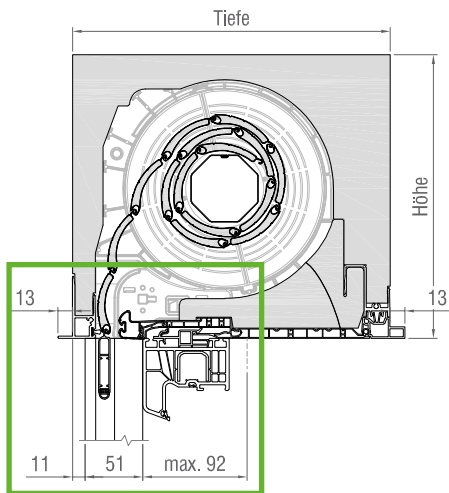
In allen Kastengrößen

Standardführungsschiene

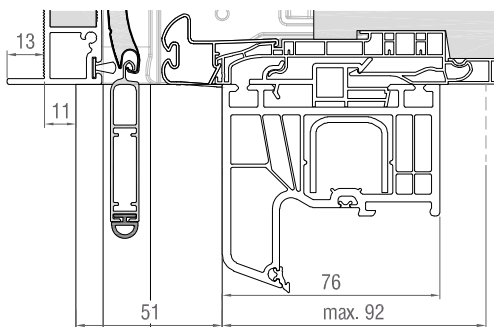
Beim Einsatz mit PVC-Adapter oder Spezialverstärkungseisen in Kombination mit dem Basisprofil zum Aufrasten können Blendrahmentiefen bis maximal 92 mm unter dem Rollladenelement montiert werden, damit eine Revision über den Revisionsdeckel innenseitig gewährleistet ist.

Standard-Führungsschiene

max. Blendrahmentiefe 92 mm mit gerastetem Basisprofil



PAKTO® UP 280/250, Führungsschiene 60 x 51 mm



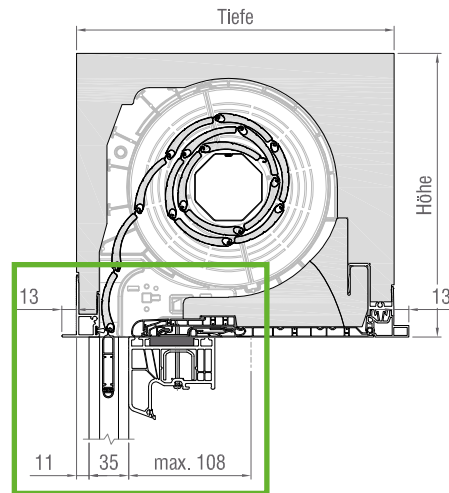
Detail PAKTO® UP 280/250, Führungsschiene 60 x 51 mm

Sonderausführung: mit 35er oder bauseitiger Führungsschiene

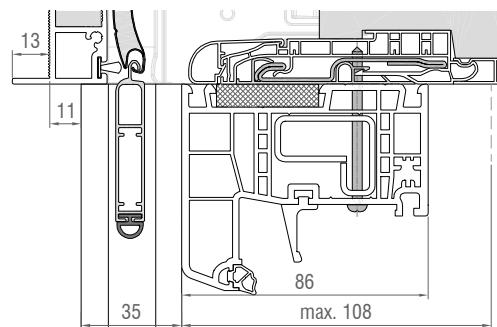
Für den Renovierungsfall kann die 35er (Bautiefe) Systemführungsschiene eingesetzt werden. Alternativ ist auch der Einsatz von bauseitigen Führungsschienen aus dem Bestand bzw. systemfremde Führungsschienen möglich. In dieser Variante kann das Basisprofil mit einem glatten Adapter mit oder ohne Spezialverstärkungseisen eingesetzt werden. In dieser Kombination können Blendrahmentiefen bis maximal 108 mm unter dem Rollladenelement montiert werden, damit eine Revision über den Revisionsdeckel innenseitig gewährleistet ist.

35er oder bauseitiger Führungsschiene

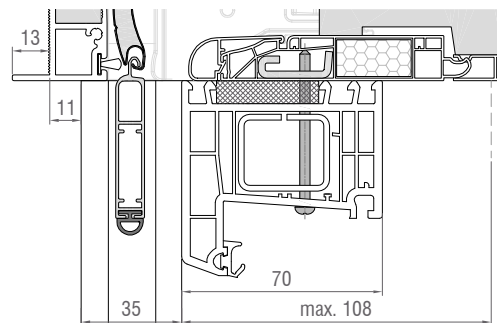
max. Blendrahmentiefe 103 mm mit glattem Basisprofil



PAKTO® UP 280/250, Führungsschiene 60 x 35 mm



Detail PAKTO® UP 280/250, Führungsschiene 60 x 35 mm



Detail PAKTO® UP 280/250, Führungsschiene 60 x 35 mm

Bitte beachten: Beim Einsatz einer 35er oder bauseitigen Führungsschiene wird das glatte Basisprofil eingesetzt. Das glatte Basisprofil hat innenseitig eine zusätzliche Kammer, die mit Dämmung bestückt wird, um eine mögliche Wärmebrücke zu optimieren.





PAKTO® – ASV

Absturzsichernde Verglasung im System PAKTO® integriert

Im System PAKTO® kann mit dem Aluminiumführungsschienensystem die absturzsichernde Verglasung, Rollladen- und Raffstorebezüge, in einem Produkt kombiniert werden.

BITTE BEACHTEN:

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



Einbausituation PAKTO® UP mit ASV (RG)



Einbausituation PAKTO® UP mit ASV (RA + RUI)



Einbausituation PAKTO® UP (RS) 300/300



PAKTO® (RG)



PAKTO® (RS)

PAKTO® Bedienungsarten

Revision unten innen | Raumseitig geschlossen

Motoren

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



Somfy®-Motor ILMO 2 50 WT

- Motor ohne Schalter
- Mit automatischer Endlagenerkennung und Hinderniserkennung

Somfy®-Motor OXIMO 50 WT

- Motor ohne Schalter
- Mit variabler Endlageneinstellung und Hinderniserkennung

Somfy®-Funkm. OXIMO 50 io

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

Somfy®-Funkm. RS 100 io

- Variable Endlageneinstellung
- Mit Hinderniserkennung
- Inkl. eingelerntem Wandsender SMOOVE ORIGIN io PURE
- Sehr leise Geräuschreduktion bei Normalgeschwindigkeit
- Durch regelbare Geschwindigkeit weitere Geräuschreduktion möglich
- Einsatzempfehlung bei erhöhten Schallschutzanforderungen

Somfy®-Funkm. RS 100 Hybrid io

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

Selve SEE NHK (Einsatz konstruktionsbedingt)

- Bei außen Revision (RG; RA + RI)
- Revisionsöffnung ≤ 73 mm (Einsatz kleine Kastengröße)
- Motor ohne Schalter
- Mit automatischer Endlagen- und Hinderniserkennung

Mindestelementbreite

Motortyp	Breite in mm	
	normal	kurz
ILMO 2 50 WT	580 mm	440 mm
OXIMO 50 WT	630 mm	–
OXIMO 50 io	630 mm	440 mm
RS 100 io	540 mm	–
RS 100 Hybrid io	540 mm	–
SEE NHK	740 mm	–
OM	740 mm	570 mm

GROWE OM (Objektmotor)

- Lernt seine Endpositionen selbstständig
- Überlastschutz in Aufwärtsrichtung
- Hinderniserkennung in Abwärtsrichtung

Bitte beachten:

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

Gurtbedienung

Gurtbedienung bei Kastenüberstand (auf Wunsch)

Gurtwickler



Einlass-
Gurtwickler

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

Mauerkasten
wärmegeklämt
klein oder groß

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 3,6:1 mit Freilaufkupplung
- Links und rechts einsetzbar
- Austrittswinkel 45°
- Kurbelgestänge in Weiß
- Standardlänge 1.200 und 1.500 mm
- Max. Gewicht bis ca. 20 kg



Bedienungsgrenzen

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

Bitte beachten:

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

Kastenüberstand

Auf Wunsch kann der 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

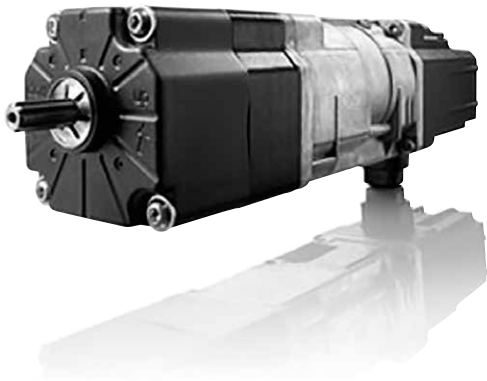
Raffstore

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.

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



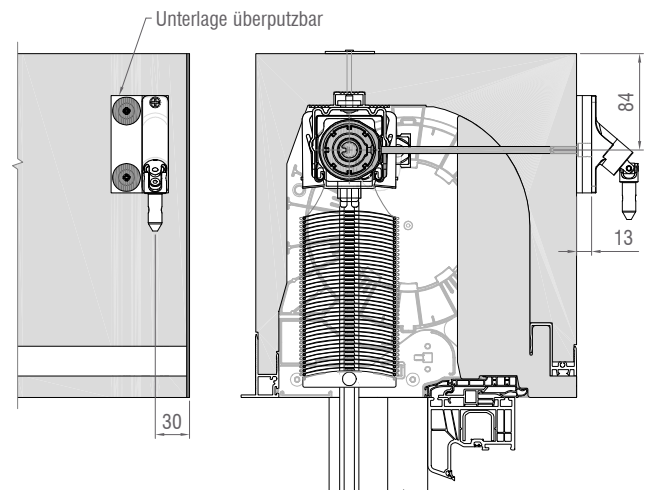
Handkurbel

Als Alternative zum Motorantrieb wird ein wartungsfreies, kompaktes Kegelradgetriebe mit beidseitiger Bremsmechanik in der Kopfleiste eingebaut. Je nach Ausführung und Untersetzung in staub- und feuchtigkeitsdichtem Kunststoff- oder Aludruckgehäuse. Eine Spindelsperre ist als Drehrichtungssicherung in der Kopfleiste eingebaut. Die Betätigung erfolgt mit einer ausschwenk- und abknickbaren Gelenkkurbel als einziges Bedienelement für das Heben und Senken des Raffstorebehanges, sowie das Neigen der Lamellen.

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

Somfy®-Motor J4 iO

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





PAKTO® Bedienungsarten

SUN-TEX

Standard-Motor

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

Mindelementbreite:

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



SUN-TEX

Funk-Motor

Elektronischer, bidirektionaler Funkantrieb Maestria +50 io

Mindestelementbreite:

PAKTO®: 820 mm

▪ Interaktives Funkantriebssystem

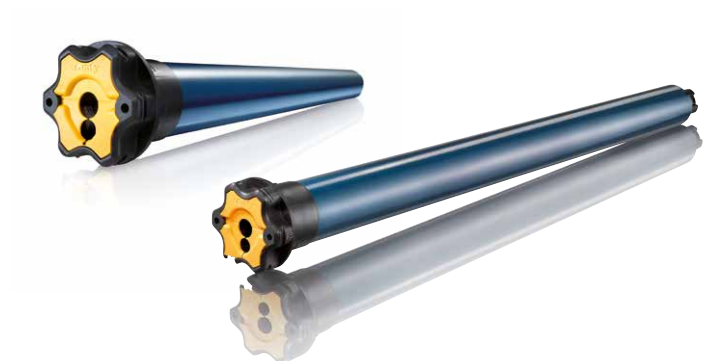
Mit Rückmeldung und integrierter Netzantenne für optimierte Funkkommunikation, speziell für SUN-TEX Senkrechtmarkisen

▪ 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	
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	



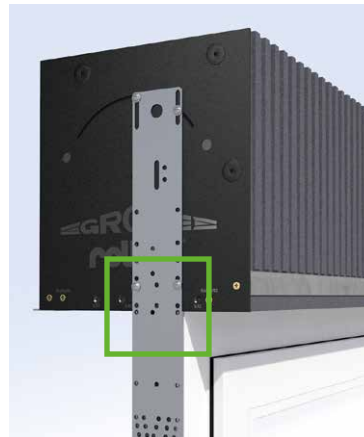
PAKTO® Befestigung | RUI, RG, RS, ST

PAKTO® Befestigungssystem

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

Montage Befestigungsstiel gerade

Der Rollladenkasten wird auf dem Blendrahmen mit beiliegendem Adapter oder Spezialverstärkungseisen aufgerastet und seitlich zum Blendrahmen ausgerichtet (Rollladenkasten und Blendrahmen sind gleich breit). Der Befestigungsstiel liegt außen auf dem Kopfstück und Blendrahmen auf und wird mit den beiden Langlöchern im oberen Teil am Kopfstück in der halbkreisförmigen Nut senkrecht zum Blendrahmen positioniert. Mit vier Schrauben (im Lieferumfang enthalten) je Seite über die vorgegebenen Löcher im Befestigungsstiel in die Nut ober- und unterhalb im Kopfstück des Rollladenkastens verschraubt und mit zwei oder drei (bauseitigen) passenden Rahmenschrauben zum Blendrahmen befestigt dabei ist der Kasten lotrecht zum Blendrahmen auszurichten.



Detail: Befestigungsstiel gerade/aufliegend

Montage Befestigungsstiel gekröpft

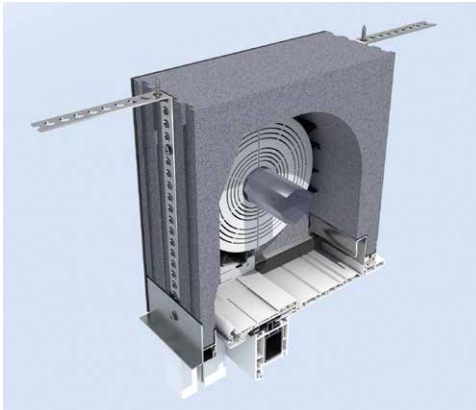
Der Rollladenkasten wird auf dem Blendrahmen mit beiliegendem Adapter oder Spezialverstärkungseisen aufgerastet und seitlich zum Blendrahmen ausgerichtet (Rollladenkasten und Blendrahmen sind gleich breit). Der Befestigungsstiel wird mit dem schmalen Ende in den Blendrahmengrund positioniert und die Kröpfung gegen die Unterseite des Kastens/Oberkante Blendrahmen geschoben. Der Befestigungsstiel wird mit vier Schrauben (im Lieferumfang enthalten) je Seite über die vorgegebenen Löcher im Befestigungsstiel in die Nut ober- und unterhalb im Kopfstück des Rollladenkastens verschraubt und mit zwei - drei (bauseitigen) passenden Rahmenschrauben zum Blendrahmen befestigt dabei ist der Kasten lotrecht zum Blendrahmen auszurichten.



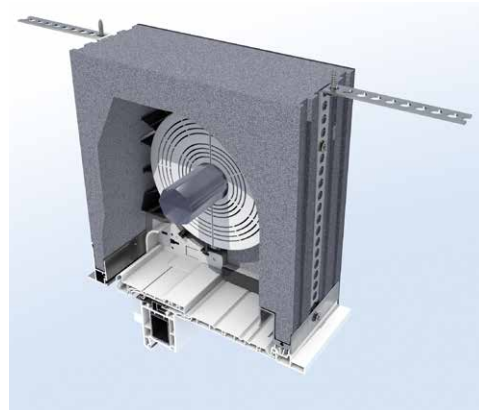
Detail: Befestigungsstiel gekröpft/innenliegend

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.



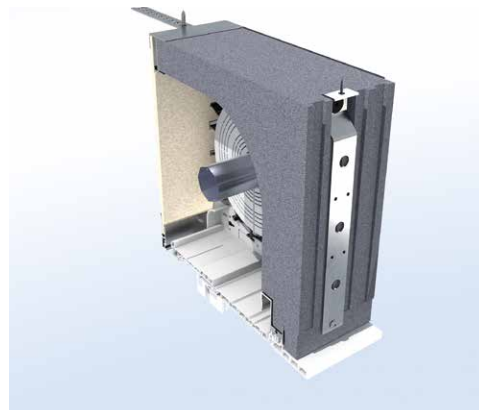
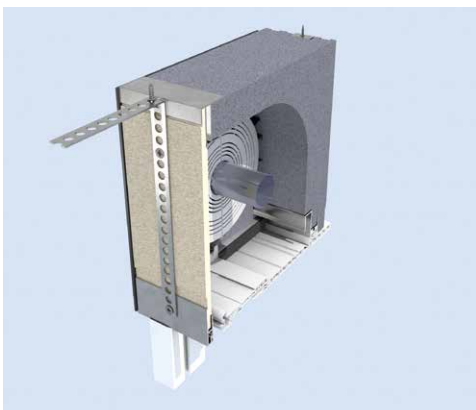
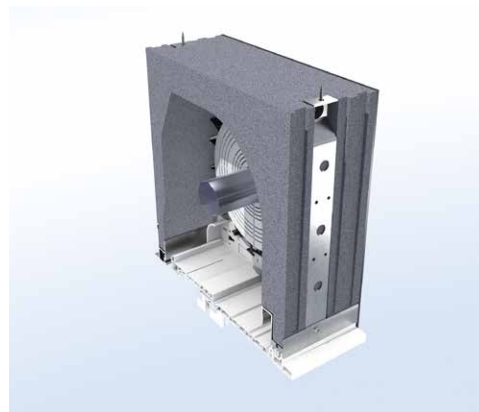
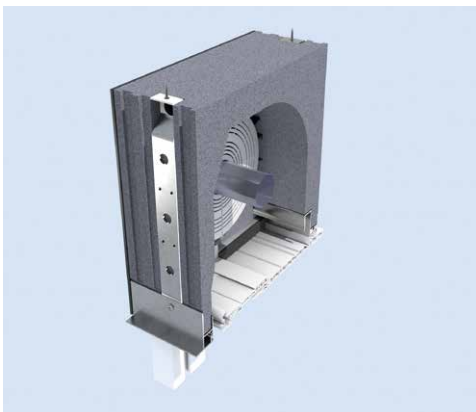
Bitte beachten: Die Befestigung mit Lochband ist eine reine Kastenbefestigung und kann nicht zur Lastabtragung der Fensterelemente nach den allgemeinen Anforderungen zur Befestigung von Bauelementen nach dem Montage-Leitfaden eingesetzt werden.



Kastenbefestigung für den PAKTO® optional

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.



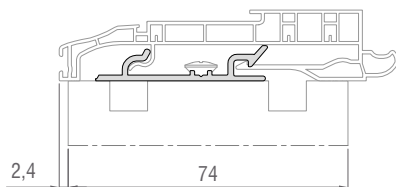
PAKTO® Adapterprofile | RUI, RG, RS, ST

Adapterprofile im System PAKTO®

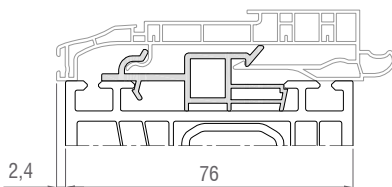
Adapterprofile für Blendrahmen/Fenster

Hersteller	Profilsystem	Bautiefe	Adapterprofile	
			Standard PVC	Raster für Stahlverstärkungseisen 5609 und 5608
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 76	76 mm	5402VK	5799V70
	Softline 82	82 mm	5402VK	5799V70
	Alphaline 90	90 mm	5402VK	5799V70

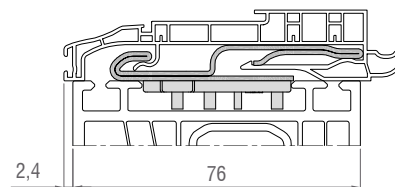
Beispiele



PVC-Adapter 5401 UNI glatt



PVC-Adapter 5402THY

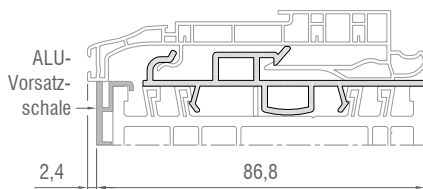


SVE 5609 und Raster 5799TY76

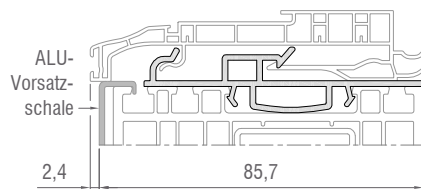
Adapterprofile für Blendrahmen mit ALU-Vorsatzschale

Hersteller	Profilsystem	Bautiefe	Adapterprofile	
			Standard PVC	Raster für Stahlverstärkungsseisen
Aluplast	Ideal 4000/5000	70 mm	5403AP70	dU 31 x 8 mm
	Ideal 8000 Energeto	85 mm	5403AP85	dU 31 x 8 mm
Gealan	S9000	87 mm	5403GEA	dU 16 x 9 mm
Profine	Profine / Kömmerling / KBE/ Trocal 76	76 mm	5403PF76	dU 41 x 9,5 mm
	Profine / Kömmerling / KBE/ Trocal 88	88 mm	5403PF88	dU 41 x 9,5 mm
Schüco	Living 82	82 mm	5403SC8	dU 31 x 8 mm
Veka	Veka 82	82 mm	5403VK	dU 37 x 7,5 mm

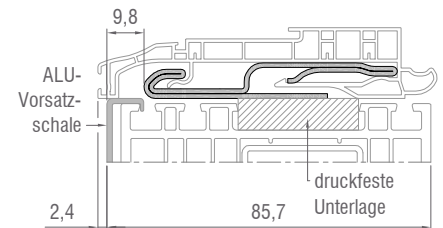
dU = druckfeste Unterlage (ist nicht im Lieferumfang enthalten und erfolgt bauseits)



PVC-Adapter 5403GEA



PVC-Adapter 5403SC8



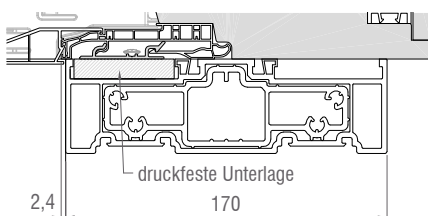
SVE 5609 und druckfeste Unterlage

Adapterprofile für Blendrahmen/Hebeschiebetür (nur PAKTO® RG und RS)

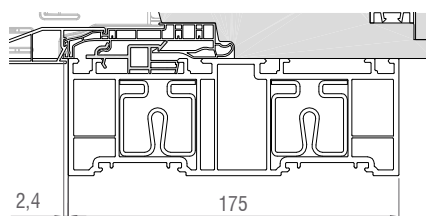
Hersteller	Profilsystem	Bautiefe	Adapterprofile	
			Standard PVC	Raster für Stahlverstärkungsseisen
Aluplast	HST Aluplast	167 mm	5402AP	5799S60
	HST Aluplast	197 mm	5401UNI / dU 50 x 7 mm	dU 50 x 7 mm
Gealan	HST Gealan	170 mm	5401UNI / dU 50 x 10 mm	dU 50 x 10 mm
	HST Gealan S9000	190 mm	5401UNI / dU 48 x 8 mm	dU 48 x 8 mm
Inoutic	Inoutic 76 Prestige	175 mm	5402THP	5799TY76
Profine	Profine PremiDoor70	168 mm	5401UNI / dU 44 x 7 mm	dU 44 x 7 mm
	Profine PremiDoor76	179 mm	5402PF76	5799PF76
	Profine PremiDoor88	207 mm	5401UNI / dU 36x7 mm	dU 36x7 mm
Rehau	Rehau Brilliant Design	189,6 mm	5401UNI / dU 60 x 8 mm	dU 60 x 8 mm
	Rehau Geneo 203	203 mm	5402REH	5799R70
Salamander	HST Salamander	172 mm	5402SAL	5799SA60-76
Schüco	HST Schüco CT70	167 mm	5402SC7	5799S70
	HST Schüco Living Slide	194 mm	5402SC7	5799S70
	HST Schüco Thermo Slide Si82	219 mm	5402SC8	5799S82
Veka	HST Veka 70	167 mm	5402VK	5799V70
	HST 1400 QuinLine 74	174 mm	5402VK	5799V70
	HST VekaMotion 82	194 mm	5402VK	5799V70
	HST 800 QuinLine 84	198 mm	5402VK	5799V70

Hinweis Hebeschiebetür (HST):
Bei Kombination des PAKTO® Neubau-/Aufsatzkasten mit HST ist im Standard das Spezialverstärkungsseisen 5608 einzusetzen.

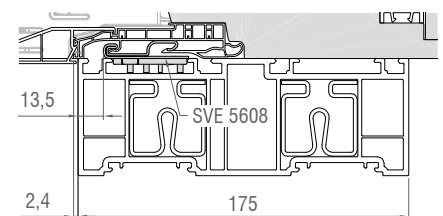
dU = druckfeste Unterlage
(ist nicht im Lieferumfang enthalten und erfolgt bauseits)



PVC-Adapter 5401UNI + dU 50x10mm



PVC-Adapter 5402THP



SVE 5608 + Raster 5799TY76

Neubau-Aufsatzkasten | Neubau-Auflagerkasten

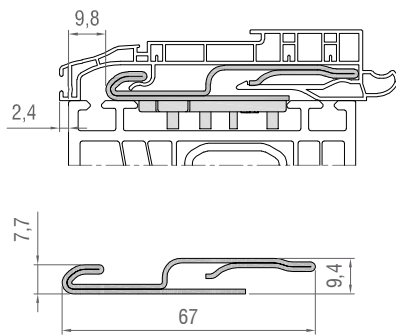
Spezialverstärkungseisen

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

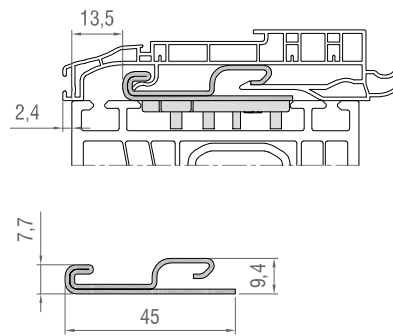
Bitte beachten:

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

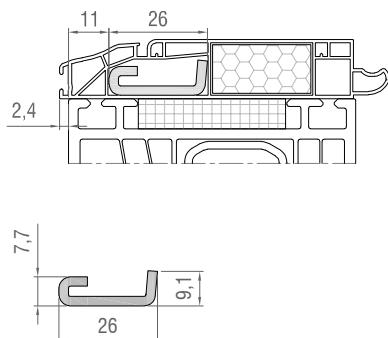
- Artikel 5609 Spezialverstärkungseisen zum Rasten
Rechenwert $I_y = 8,3 \text{ cm}^4$
- Artikel 5608 Spezialverstärkungseisen zum Rasten
Rechenwert $I_y = 2,45 \text{ cm}^4$
Ab Fensterrahmenstärken größer 100 mm (z. B. HST)
- Artikel 5603 Spezialverstärkungseisen
Rechenwert $I_y = 0,74 \text{ cm}^4$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



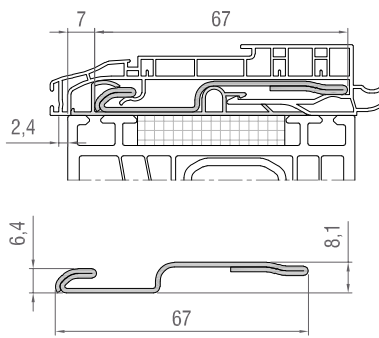
Artikel 5609



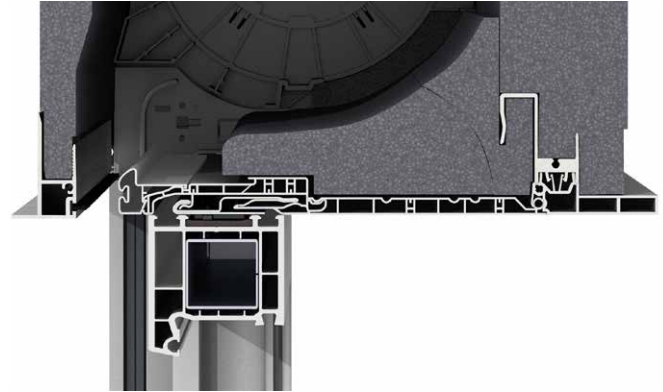
Artikel 5608



Artikel 5603 Detail Neubau-Auflagerkasten



Artikel 5606



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.

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.

Bitte beachten:

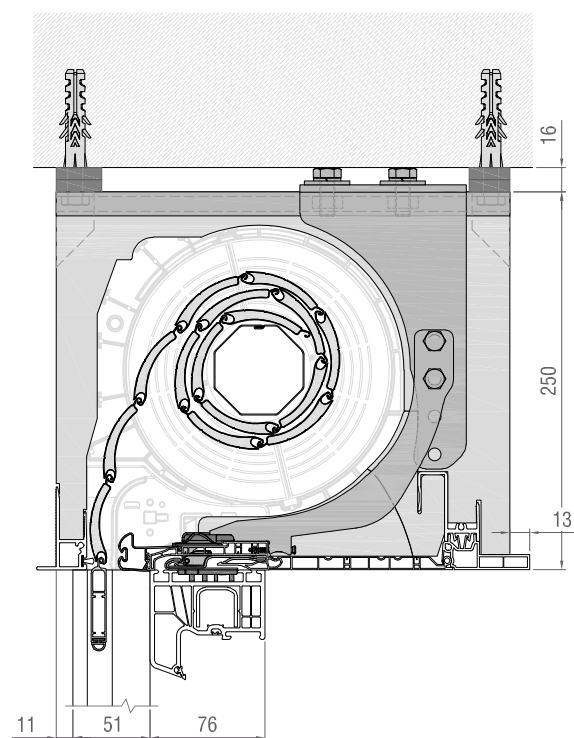
Um die benötigte Anzahl der einzusetzenden Verstärkungskonsole zu ermitteln, empfehlen wir unser Berechnungstool. Dies ist auf das System PAKTO® abgestimmt und steht online in unserem Fachhändlerbereich zum Download bereit.



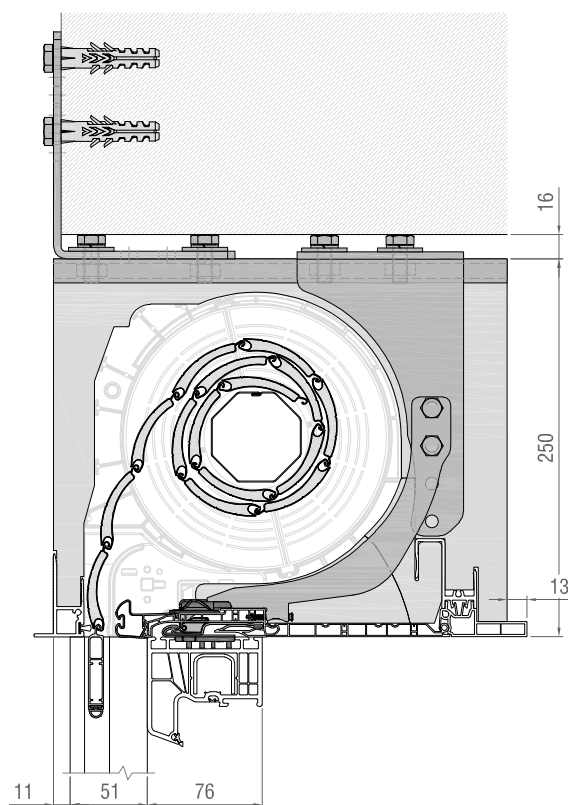
Neue Standardausführung mit Verstärkungskonsole und Montageschiene im PAKTO®

Art.-Nr.	Kastentiefe	Kastenhöhe	Ausführung
65000166	240	250	Revision unten innen
65000171	240	250	Raumseitig geschlossen
65000173	240	250	Raffstore
65000061	280 – 365	250 + 300	Revision unten innen
65000063	280 – 365	250 + 300	Raumseitig geschlossen
65000062	280 – 365	250 + 300	Raffstore

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



Statik-Konsole ohne Winkel



Statik-Konsole mit Winkel

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

Für alle PAKTO® Systeme und Kastengrößen

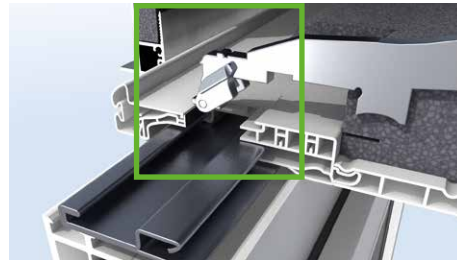
Der PAKTO® Neubau-Aufsatzkasten wird mit komplett fertig montierter Stahl-Verstärkungskonsole von uns konfektioniert geliefert und kann auf das Fensterelement mit montiertem Spezialverstärkungseisen einfach aufgerastet werden.

Stahl-Verstärkungskonsole – Anbindung

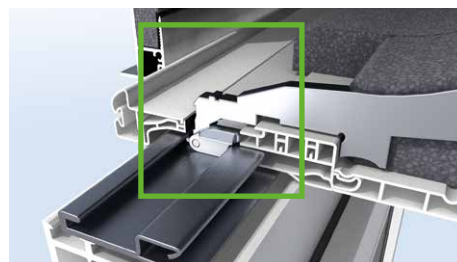
Das Konsolen-Unterteil wurde mit einer beweglichen Sicherung zur dauerhaften Verbindung mit dem Spezialverstärkungseisen als neue Anbindung weiterentwickelt. Diese ermöglicht das problemlose Aufrasten des Rollladenkastens auf das Fensterelement mit vormontiertem Stahl-Verstärkungseisen.

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

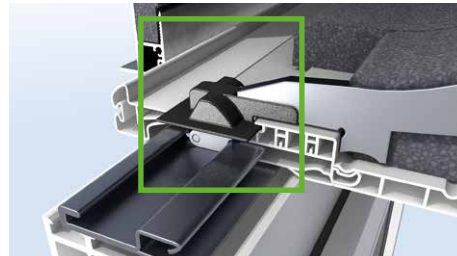
Durch die neue Konsolen-Anbindung wird der Rollladenkasten einfach aufgerastet und eine Verschraubung von unten durch den Blendrahmen entfällt.



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://www.rollladen-growe.de/8ZrUELtQfFCbNcGzEPMn/pakto/montage-neue-statik-konsole-fuer-rollladen-raffstore-sun-tex>

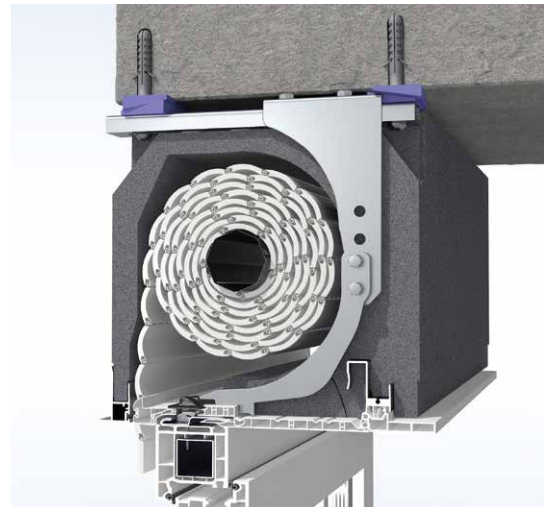
Standard | RUI; RG; RS Konsole fertig montiert

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.

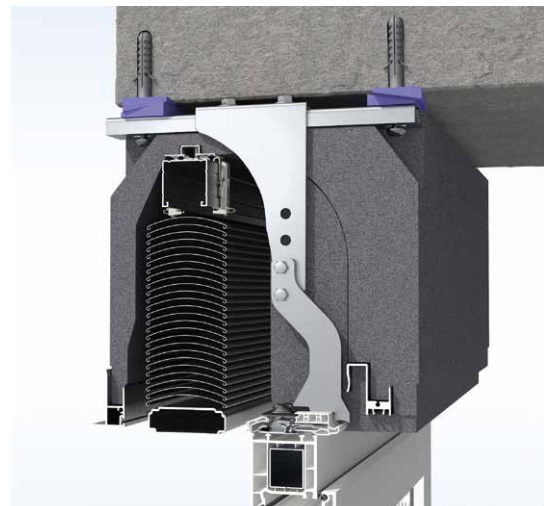
Bitte beachten:

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.

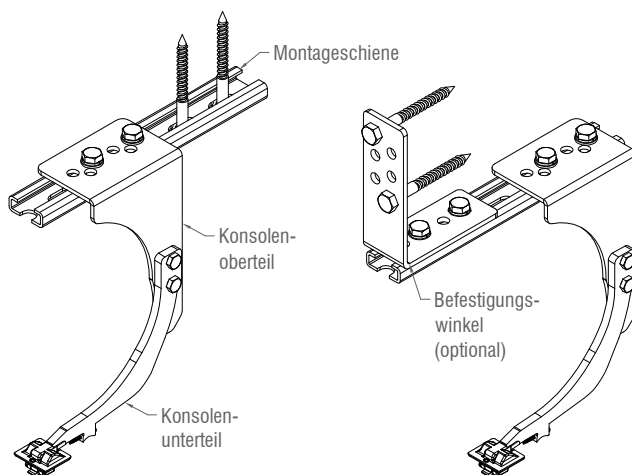
In allen Varianten ist auf eine druckfeste Verklotzung zwischen Konsole und Baukörper zu achten. Einmal montiert, ist die obere Verschraubung dauerhaft fest. Die Verbindung muss nie mehr gelöst werden. Stabilitätseinbußen durch Ein- und Ausbau entfallen.



PAKTO® UP 300/300 (RUI)

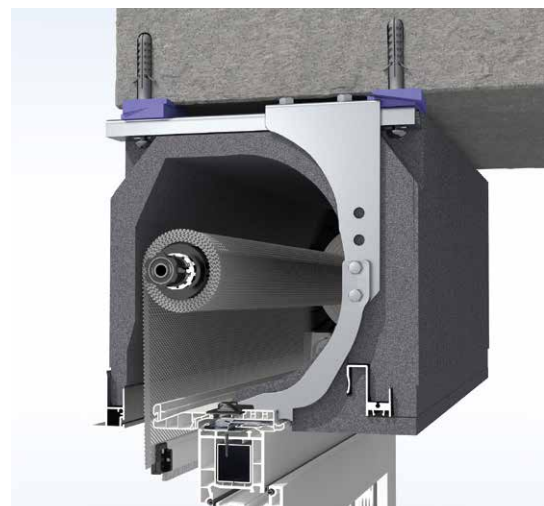


PAKTO® UP 300/300 Raffstore (RG)



Beispiel: Montage innen

Beispiel: Montage außen



PAKTO® UP 300/300 SUN-TEX (RG)

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:

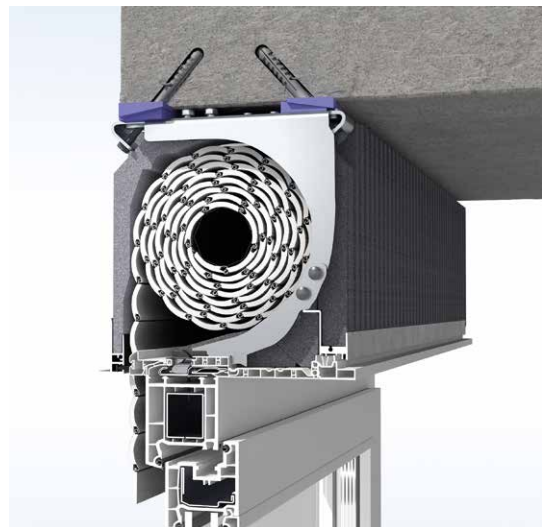
Um die benötigte Anzahl der einzusetzenden Verstärkungskonsole zu ermitteln, empfehlen wir unser Berechnungstool. Dies ist auf das System PAKTO® abgestimmt und online in unserem Fachhändler-Bereich zu finden.

Zusätzliche Befestigungsvarianten mit Winkel

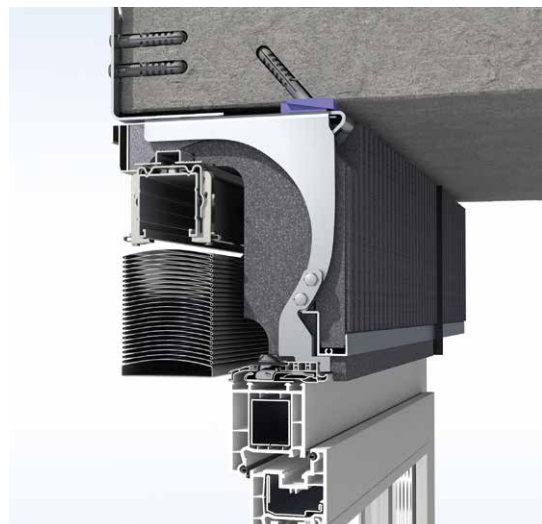
Die Befestigung außer- oder innerhalb der Stahlverstärkungskonsole zum Baukörper kann optional mit einem Befestigungswinkel ausgeführt werden. Der Winkel kann oberhalb der Konsole in unterschiedlichen Positionen von außen zusätzlich angeschraubt werden und ermöglicht somit eine Erweiterung der Befestigungsmöglichkeiten 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.

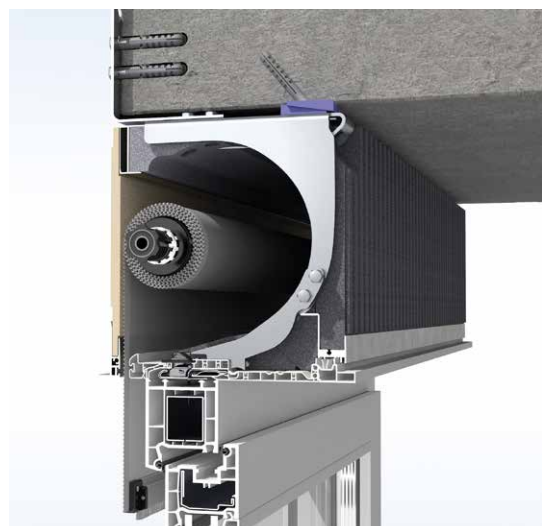
In allen Varianten ist auf eine druckfeste Verklotzung zwischen Konsole/Befestigungswinkel und dem Baukörper zu achten. Einmal montiert, ist die obere Verschraubung dauerhaft fest. Die Verbindung muss nie mehr gelöst werden, Stabilitätseinbußen durch Ein- und Ausbau entfallen.



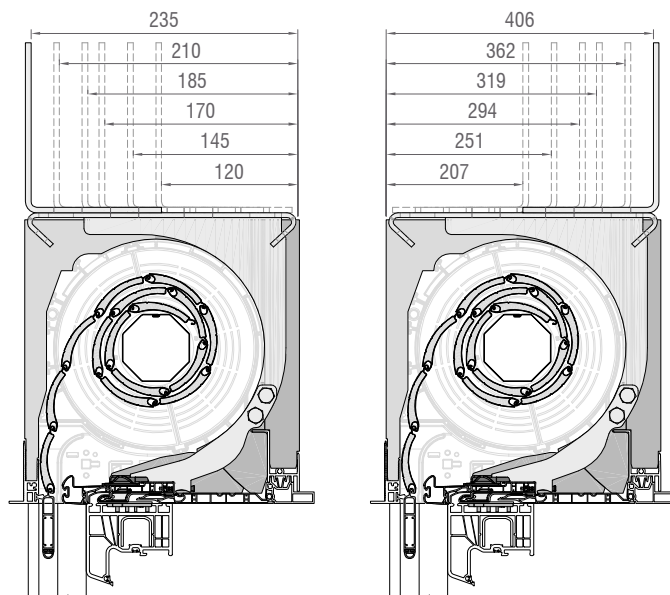
PAKTO® UP 240/250 (RUI)



PAKTO® HK 240/250 Raffstore (RG)



PAKTO® HB 240/250 SUN-TEX (RUI)



Befestigung PAKTO® Raffstorekasten zum Baukörper

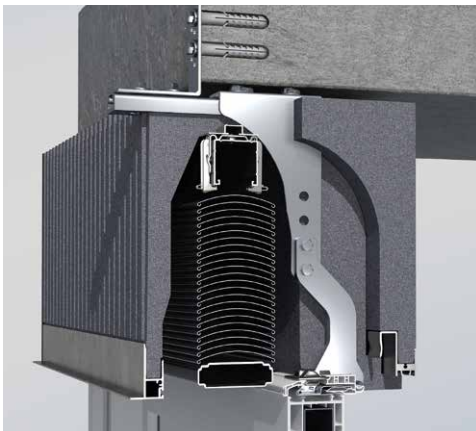
Bitte beachten:

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 Montageschiene im Kasten zu verbinden und zum Baukörper zu befestigen.

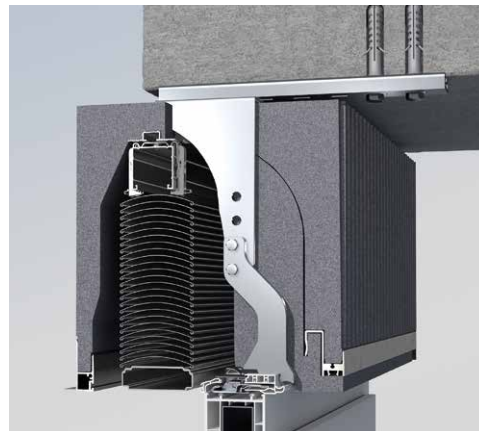


Montageset 5897 mit und ohne Winkel



Montageset 5897 RSW mit Winkel

Zur Befestigung der Verstärkungsconsole bei Revision außen und Raffstore



Montageset 5897 RS

Zur Befestigung der Verstärkungsconsole 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: ventilatorgestützte 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.



Aereco-Lüfter



Variante 1: **Ausrüstung für Aereco Lüfter**
 a) Ausrüstung ohne Luftmengenerhöhung
 b) Ausrüstung mit Luftmengenerhöhung



Variante 2: **Ausrüstung für Aereco Lüfter mit Einputzrahmen montiert**
 a) Ausrüstung ohne Luftmengenerhöhung
 b) Ausrüstung mit Luftmengenerhöhung



Variante 3: **Ausrüstung mit Einputzrahmen montiert**
 Aereco ZUROH 100 (5-29 m³/h) lose



Variante 4: **Ausrüstung mit Einputzrahmen montiert**
 Aereco ZUROH 100 (5-29 m³/h) und Insektenschutzgitter lose



Variante 5: **Ausrüstung mit Einputzrahmen montiert**
 Aereco ZUROH 110 (5-29 m³/h) mit Verschlusshebel



Variante 6: **Ausrüstung mit Einputzrahmen montiert**
 Aereco ZUROH 110 (5-29 m³/h) mit Verschlusshebel und Insektenschutzgitter lose



Variante 7: **Ausrüstung mit Einputzrahmen montiert**
 Aereco ZUROH 100 inkl. Luftmengenerhöhungsteil (25-50 m³/h) lose



Variante 8: **Ausrüstung mit Einputzrahmen montiert**
 Aereco ZUROH 110 mit Verschlusshebel inkl. Luftmengenerhöhungsteil (25-50 m³/h) lose

PAKTO® Belüftung | RUI, RG, RS, ST

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 m3/h	5 – 29 m3/h
Luftmenge (min – max) @ [10 Pa] mit optional erhältlicher Luftmengenerhöhung ROLE 01	25 – 50 m3/h	25 – 50 m3/h

Akustische Angaben

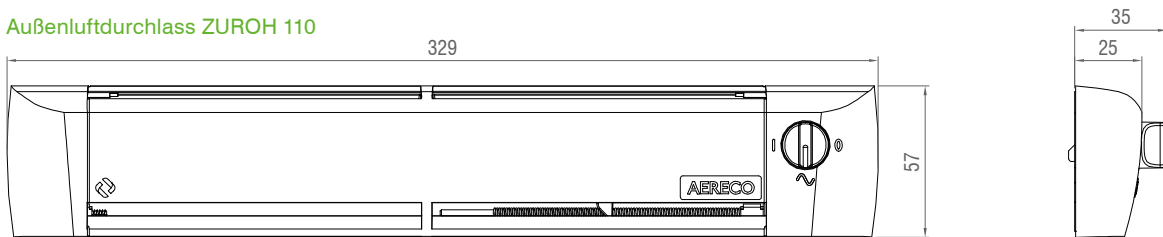
Dn,e,w (C;Ctr) @ max. Öffnung, ALD*	34 (0; -1)** dB	34 (0; -1)** dB
Dn,e,w (C;Ctr) @ min. Öffnung, ALD*	30 (0; 0)** dB	30 (0; 0)** dB

Zubehör

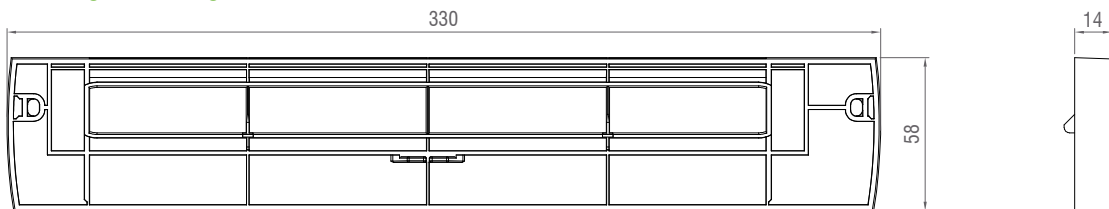
Luftmengenerhöhung	ROLE 01
Insektenschutz für ZUROH 100/110	ROIS 02

* Prüfwert IFT Rosenheim – Angaben ohne Rollladenkasten.
 ** Für Schallberechnungen am Aufsatzrollladenkasten nicht relevant!

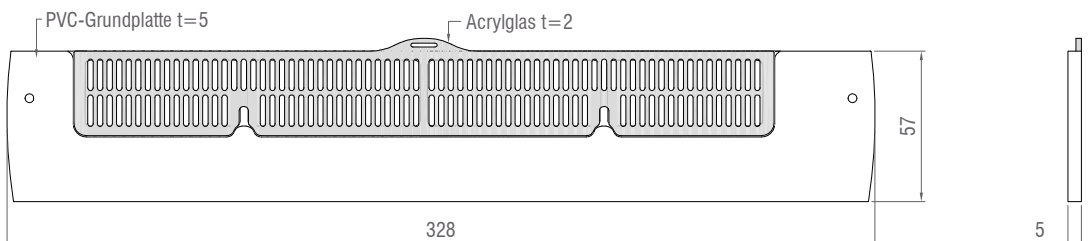
Außenluftdurchlass ZUROH 110



Luftmengenerhöhungsteil ROLE 01



Insektenschutz ROIS für ZUROH





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 als auch 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 für 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-Schallpegeldifferenz „Dnew“

Ausführung Kasten			Norm-Schallpegeldifferenz „Dnew“ 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			Norm-Schallpegeldifferenz „Dnew“ 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

Für Fenster mit Bedienung von oben

PAKTO® mit integriertem Insektenschutzrollo

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

Ausführung RUI, RG, RS 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 geklippt ist. Das Gewebeeende, befestigt an einer stabilen Aluminiumzugschiene, wird vom Bediener über eine Zugsnur oder der Griffnut mit beiden Händen von oben nach unten gezogen und im unteren Bereich in den Führungsschieneneinlagen 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.

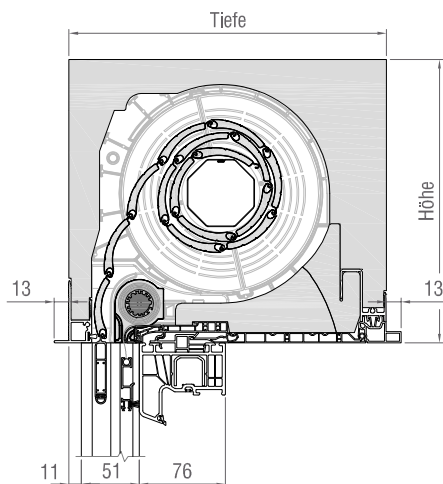
Federbremse

Die werkseitig eingebaute Federbremse bewirkt, dass das Gewebe selbstständig sanft in den Kasten zurückgerollt wird (bei Breiten < 610 mm keine Federbremse möglich).

Windstoppbürste

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

Technische Darstellung



PAKTO® UP RUI 300 / 300



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.

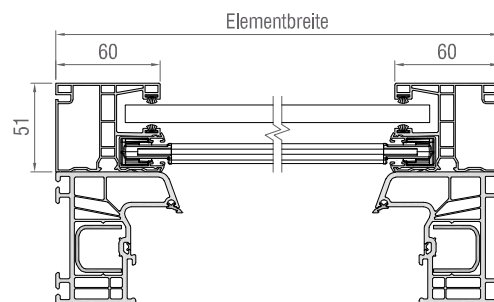
Bedienung von oben in allen PAKTO® Varianten

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

Empfehlung max. Gesamtfläche:

Der Einsatz von integriertem Insektenschutz bei windgeschützten Elementen ist auf max. 3 m² Fläche und bei nicht windgeschützten Elementen auf 2,5 m² Fläche zu beschränken.

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



Führungsschienen-Querschnitt

Für Türen mit Bedienung seitlich

Das Türrollo

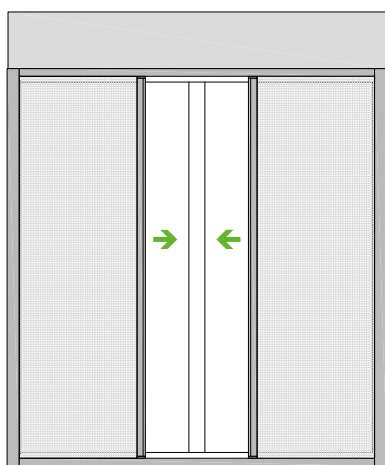
Die stabile Aluminium-Kassette wird einfach und leicht in die Führung eingesetzt. Ein Ablaufschutz reduziert Abrollgeräusche des Panzers. Auch hier wurde besonderer Wert auf einfache Bedienbarkeit gelegt: Das Türrollo ist mit einer Hand zu öffnen und zu schließen.

Bitte beachten:

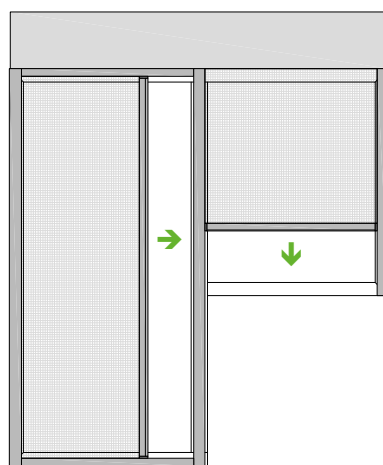
Das Türrollo kann nur in Verbindung mit der System-Führungsschiene eingesetzt werden.

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.

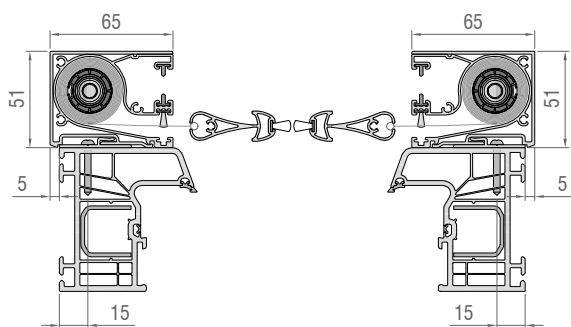


Darstellung: einer 2-flügeligen Tür mit Bedienung seitlich

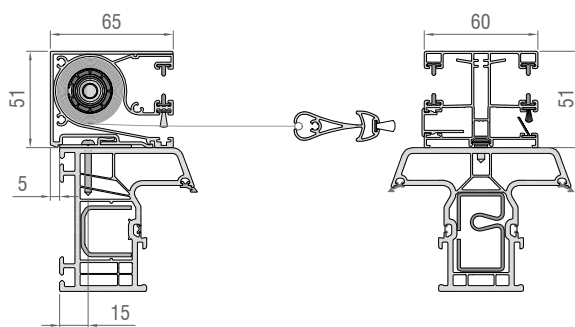


Darstellung einer Kombination: Tür mit Bedienung seitlich Links, Fenster mit Bedienung von oben

Technische Darstellung



ALU-FS IS Kassette, 65x51 mm
Insektenschutz 2-flügelig



ALU-FS IS Kassette, 65x51 mm
Insektenschutz 1-flügelig

Bedienung seitlich 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

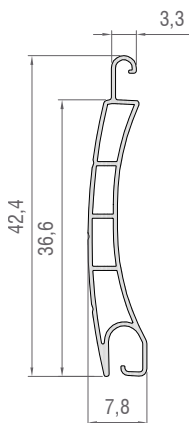
Starke Lösungen aus PVC für jedes Problem

im Alt- und Neubau:

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

RM 37

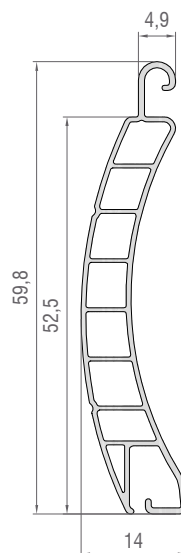
Dieses hochwertige Miniprofil eignet sich aufgrund seines sehr geringen Ballendurchmessers bestens für kleine Rollladenkästen.



RM 37

RE 52

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



RE 52

Rollladenbedienung bei Hitze

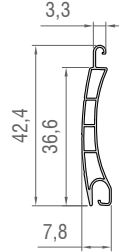
Bei Verwendung von Rollläden als Sonnenschutz ist es zwingend notwendig, diese nicht vollständig zu schließen, sodass ihre Hinterlüftung gewährleistet ist.

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



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.

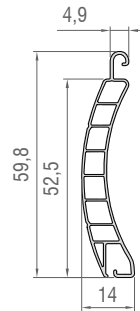
Ballendurchmesser in mm

	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

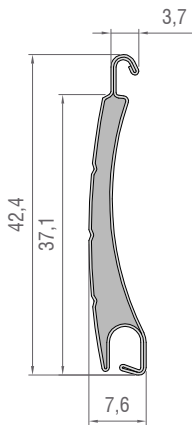
Aluminium-Rolladenprofile

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
- Dicklackbeschichtung

A 370

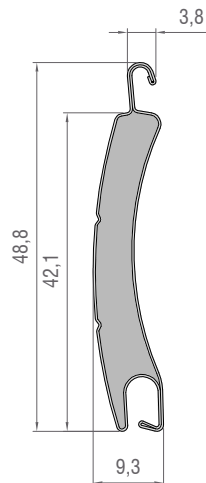
Dieses hochwertige Miniprofil eignet sich aufgrund seines sehr geringen Ballendurchmessers bestens für kleine Rolladenkästen.



A 370

A 442

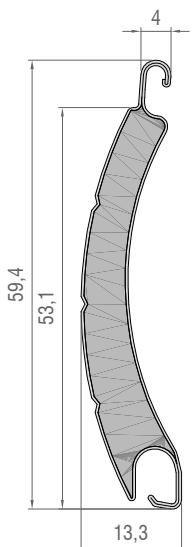
Unsere Zwischenlösung, wenn große Flächen bedient werden sollen, aber ein kleines Profil erforderlich ist.



A 442

A 521

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

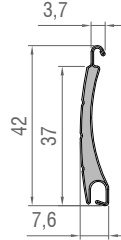


A 521

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.

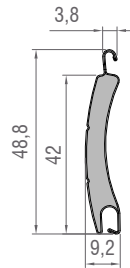
Ballendurchmesser in mm

	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.

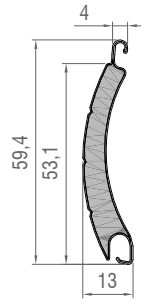
Ballendurchmesser in mm

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

s_onro®

Produktbeschreibung und Zubehör

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



s_onro® geöffneter Behang



s_onro® geschlossener Behang

Funktion im Detail

Einer der großen Vorteile von s_onro® liegt in der speziell konzipierten Profilgeometrie, die mit einer Deckfläche von 9,9 mm und einem Gewicht von 5,8 kg/m² an die 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.

- 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

Farbtabelle

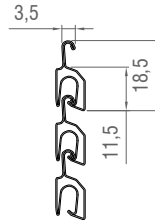
Farbe		
	Anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)	✓*
	DB 703	✓*
	Graualuminium (ähnlich RAL 9007)	✓*
	Silber (ähnlich RAL 9006)	✓*
	Weiß (ähnlich RAL 9016)	✓*

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

Ausführung:

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

Profildeckbreite	18,4 mm
Profildicke	7,8 mm
Max. Breite	2.400 m
Max. Fläche	6,0 m ²
Gewicht	Ca. 5,8 kg/m ²
Beschichtungsart	1-Schicht-Lackierung



Maximale Einbaumaße

		Breite in mm																						
		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	
Höhe 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																								

mit Kurbelgetriebe oder Rohrmotor möglich

nur mit Rohrmotor möglich

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

Ballendurchmesser in mm

Welle	40er	60er
800	113	127
1000	125	138
1200	136	148
1400	146	158
1600	155	167
1800	164	176
2000	172	184
2200	180	192
2400	188	200
2600	195	207
2800	201	214
3000	205	221

Produktbeschreibung Sonder-Rollladenpanzer

Panorama und Panorama Plus

Produktbeschreibung und Zubehör

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



Panorama



Panorama Plus

Funktion im Detail

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



Innenansicht Panorama



Innenansicht Panorama

Behang

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

Ausführung:

- Mini-Systemführungsschienen mit Bürste oder Keder nach Vorgabe
- Endleiste SL KU-N mit PVC-Keder, ohne Bohrung (Standard)
- Optional verdeckter Anschlag
- Antrieb nur mit RS 100 io und RS 100 Hybrid io mit manueller oder elektronischer Endlageneinstellung für ein leises Öffnen und Schließen des Behangs
- Teleskop-Welle/SW 60 mit Aufhängefedern

Einbaumaße

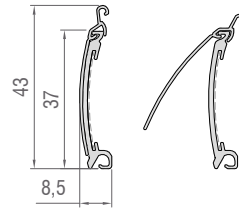
	Panorama	Panorama Plus
min. Breite	400 mm	400 mm
max. Breite	2.500 mm	2.500 mm
max. Höhe	2.800 mm	2.800 mm
Fläche	6,25 m ²	6,25 m ²
Gewicht	6,5 kg/m ²	6,9 kg/m ²

Farbtabelle

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

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

Profildeckbreite	8 mm
Profildicke	37 mm
Max. Breite	2.500 m
Max. Fläche	6,25 m ²
Gewicht	Ca. 7,1 kg/m ²
Beschichtungsart	1-Schicht-Lackierung



Ansicht Rechtssroller
links: geschlossen, rechts: jalousiert

Maximale Einbaumaße

		Breite in mm																						
		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	
Höhe 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																								

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

Ballendurchmesser in mm

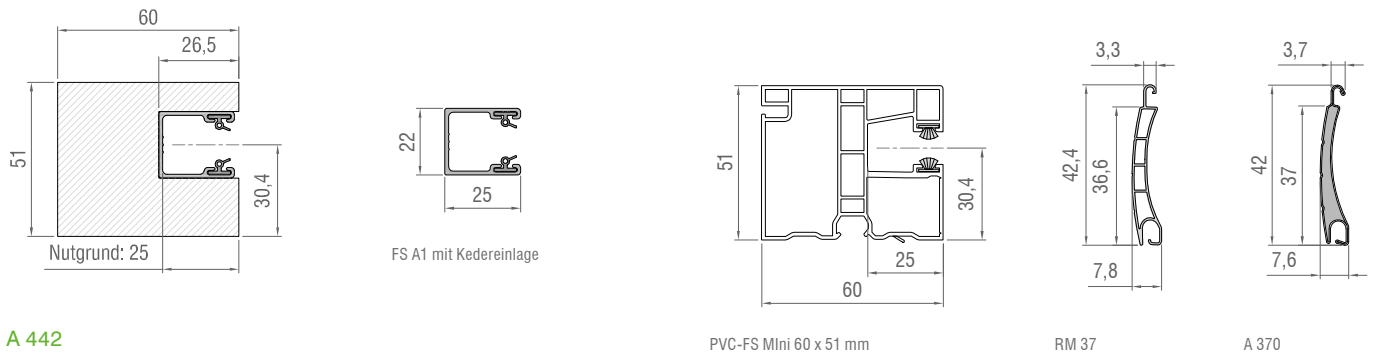
Welle	40er	60er
800	102	112
1000	112	120
1200	122	128
1400	129	136
1600	136	144
1800	143	150
2000	151	156
2200	159	162
2400	167	169
2600	176	176
2800	184	190

Produktbeschreibung Sonder-Führungsschienen

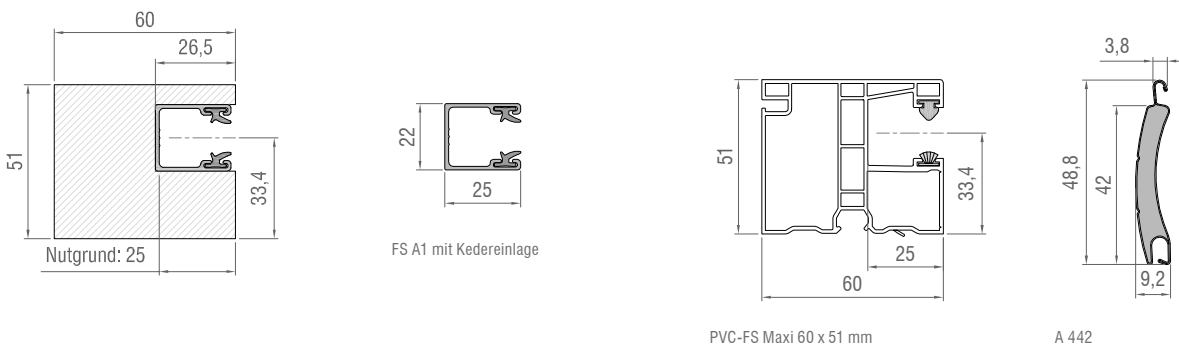
Holzführungsschienen mit ALU-Einleger

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.

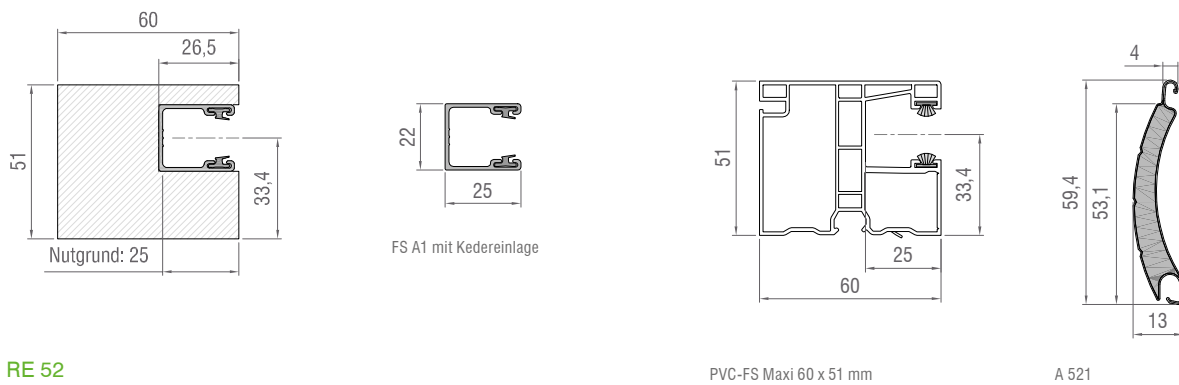
RM 37 + A 370



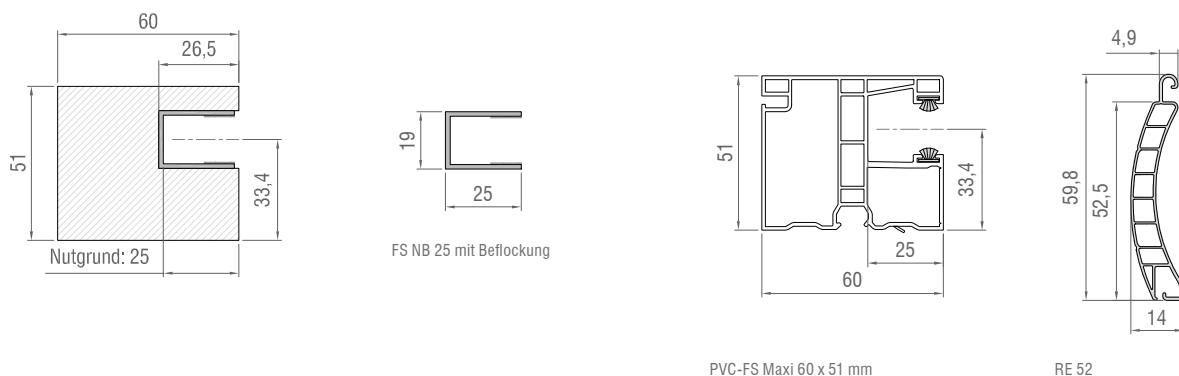
A 442



A 521



RE 52



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.

Rollladenbehang Maxi

Mögliche Profile:

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

Lieferumfang:

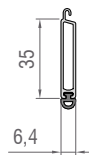
- Oben mit 6 (PVC) bzw. 7 (ALU) ungelochten Lamellen
- Aufhängung mit Federaufhänger, beschichtet
- Endleiste, gebohrt mit Anschlagstopper

Auf Wunsch:

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

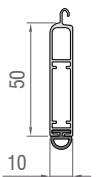
SL KU-N | Standard-Endleiste

Für PVC-Profil RM 37 und ALU-Profil A 370
Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage
Einsatz als Endleiste für verdecktes Abstoppen



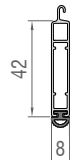
SL 521 DB.2 | Standard-Endleiste

Für PVC-Profil RE 52 und ALU-Profil A 521
Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage
Einsatz als Endleiste für verdecktes Abstoppen



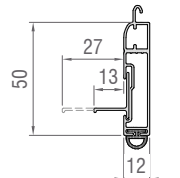
SL DB.2 | Standard Endleiste

Für ALU-Profil s_onro® und ALU-Profil A 442
Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage
Einsatz als Endleiste für verdecktes Abstoppen



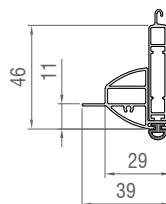
W-SL | Sonder-Endleiste mit Anschlagwinkel

Für PVC-Profil RE 52 und ALU-Profil A 521
Abnehmbarer Winkel in 13 mm und 27 mm
Ausladung zur Auswahl
Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage



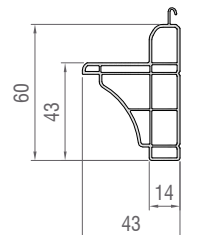
SL DB.2 und SL-ES

Für ALU-Profil s_onro® und ALU-Profil A 442
Unterer Abschluss mit PVC-Kedereinlage



PVC-Winkelendleiste | Sonder-Endleiste

Nur für PVC-Profil RE 52
Optional ist der Einsatz der Mini- und Maxi-Endleiste mit drehbaren Endstab-Gleitern für verdecktes Abstoppen möglich.

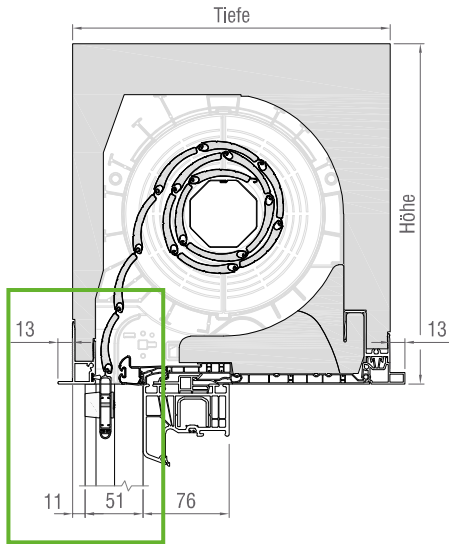


Produktbeschreibung Endleisten

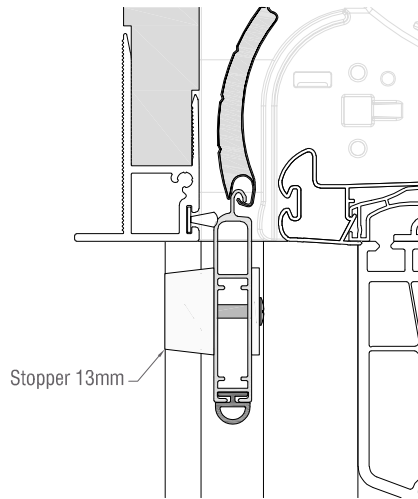
Abstoppen der Endleisten

PVC-Rollladenstopper

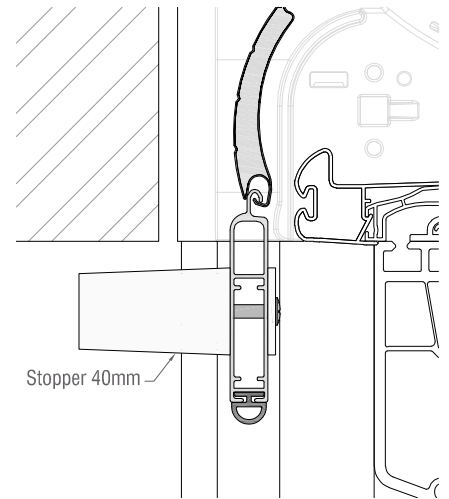
Rollladenstopper aus hochwertigem PVC, verhindern, dass beim Einziehen der Rollläden der Rollladenpanzer in den Rollladenkasten eingezogen wird. Dieses passiert, wenn bei Varianten mit Gurtband oder Kurbel zu stark am Band gezogen oder gekurbelt wird. Die Anschlagstopper beugen Schäden vor und tragen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



PAKTO® UP 280/300 RUI



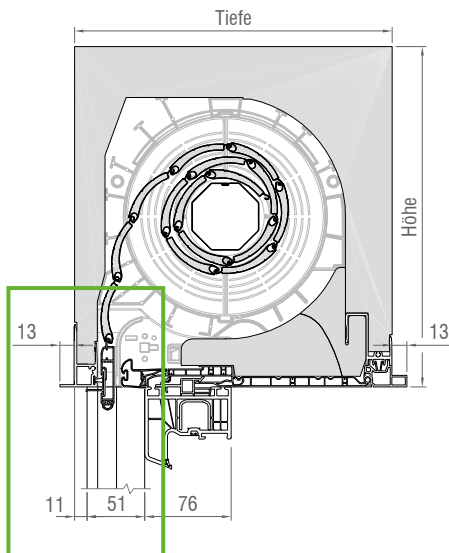
Detail Stopper 13 mm Standard bei UP; UP-LV und HB



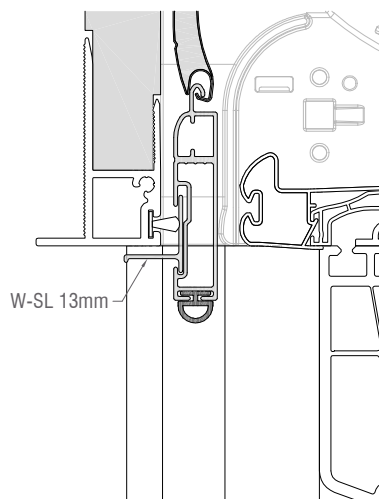
Detail Stopper 40 mm Standard bei HK

Endleiste W-SL

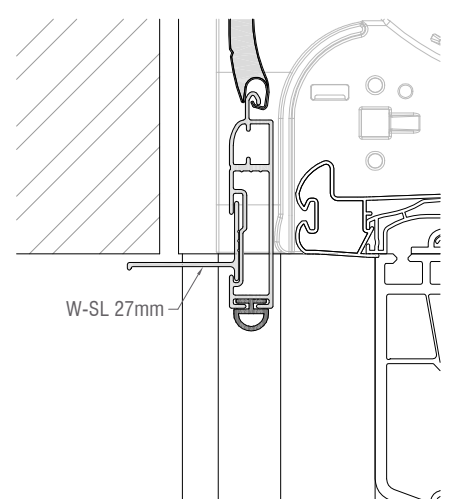
Neben dem Standard-Winkel mit 27 mm Schenkel steht auch ein Winkel mit 13 mm Schenkel zur Verfügung.



Endleiste W-SL mit neuem Schenkel 13 mm



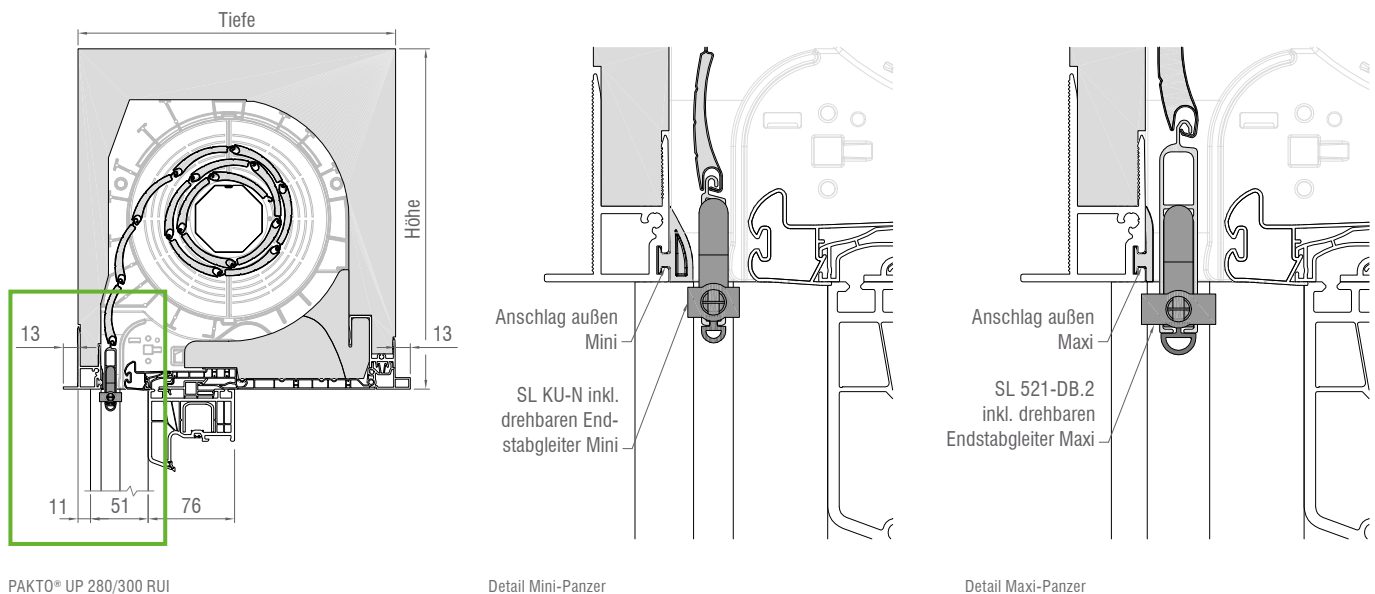
Detail Endleiste W-SL 13 mm



Detail Endleiste W-SL 27 mm

Verdeckter Anschlag

Im PVC- und Aluminium-Führungsschienen-System wurde das verdeckte Abstoppen der Endleiste integriert. In der Endleiste für Mini- und Maxi-Panzer können optional drehbare Endstabgleiter montiert werden, somit können die sichtbaren Stopper in der Endleiste entfallen. Im Revisionsfall wird der drehbare Endstabgleiter 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.

Bitte beachten:

Anschlüsse der Führungsschiene zur Außenfensterbank sind generell zu planen. Der Abstand der Rolladenführungsschiene zur Fensterbank darf im Regelfall > 0 und < 8 mm betragen, damit die Funktion des verdeckten Anschlags (mit drehbaren Endstabgleitern) in der Endleiste gewährleistet ist.

Verdeckter Anschlag nicht möglich:

- PAKTO® HK (Aufsatzkasten)
- PAKTO® UP und PAKTO® UP-LV mit Einsatz Blendenverlängerung (Rollladenpanzer)
- Acrylcolor-Führungsschienen (COEX Gealan Dekore)
- Nicht in Kombination mit mechanischer Federwelle



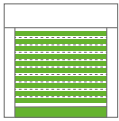
Montage-Video

Verdecktes Abstoppen der Endleiste am Panzer

<https://www.rolladen-growe.de/8ZrUELtQfCbNcGzEPMn/FS-verdeckter-Anschlag>

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

✓ verfügbare Farbe

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

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

✓ verfügbare Farbe

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

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

PVC-Rollladenpanzer

Standardfarben für Profil RM 37 und RE 52

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

ALU-Rollladenpanzer

Standardfarben für Profil A 370

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

Sonderfarben für Profil A 370

Bronze, DB 703, Purpurrot, Santiagograu, Schwarz Metallic, Stahlblau, Tannengrün

Standardfarben für Profil A 442

Anthrazitgrau, Grau, Hellbeige, Naturell, Weiß

Sonderfarben für Profil A 442

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

Standardfarben für Profil A 521

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

Sonderfarben für Profil A 521

DB 703, Holz Eiche, Holz Teak, Jamaicabraun, Samtgrau, Santiagograu

PAKTO® Farbtabellen

Führungsschienen & Zubehör



Bei allen PVC-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		Dekoroberfläche	Dekornummer	Hersteller	Preisgruppen	
	Achatgrau	ACPX	Genarbt	02.20.71.000005 – 116700	Renolit	PG 3
	Altweiß	AW-H	Genarbt	456-5053	Hornschuch	PG 3
	Alux Anthrazit	ALXAG-H	Glatt	436-1012	Hornschuch	PG 3
	Alux DB 703	ALXDB-H	Glatt	436-1014	Hornschuch	PG 2
	Alux Graualuminium	ALXGA-H	Glatt	436-1016	Hornschuch	PG 3
	Amaranth Oak VLF	AOLF	Genarbt	3.0078008-102200	Renolit	PG 3
	AnTEAK	AT-C	Genarbt	9.3241.002-119500	Renolit	PG 3
	Anthrazitgrau 7016 Ulti-Matt	AGUM	Glatt	02.20.71.000001-504700	Renolit	PG 1
	Anthrazitgrau	AG	Genarbt	02.11.71.000041-116700	Renolit	PG 1
	Anthrazitgrau	AG-H	Genarbt	436-5003	Hornschuch	PG 2
	Anthrazitgrau Glatt	AGG	Glatt	02.11.71.000041-808300	Renolit	PG 1
	Anthrazitgrau Glatt 2	AGG-V	Glatt	02.11.71.000041-809700	Renolit	PG 1
	Anthrazitgrau SFTN	AGG-H	Glatt	436-7003	Hornschuch	PG 2
	Basaltgrau	BG	Genarbt	02.11.71.000039-116700	Renolit	PG 1
	Basaltgrau Glatt	BGG	Glatt	02.11.71000039-808300	Renolit	PG 1
	Basaltgrau SFTN	BGG-H	Glatt	436-7048	Hornschuch	PG 3
	Bergkiefer	Z	Genarbt	9.3069041-116700	Renolit	PG 1
	Black Ulti-Matt	BUM	Glatt	02.20.01.000002-504700	Renolit	PG 2
	Creme	CW-H	Genarbt	456-5054	Hornschuch	PG 3
	Cremeweiß 1379	CWP	Genarbt	02.20.11.000001-116700	Renolit	PG 3
	Dunkelgraumetallic	DGM		28763100	Schüco	PG 5
	Dunkelrot	RO	Genarbt	02.11.31.000013-116700	Renolit	PG 3
	Eiche Dunkel	L	Genarbt	9.2052089-116700	Renolit	PG 1
	Eiche Mittel	E	Genarbt	9.3149008-116700	Renolit	PG 2
	Eiche Rustikal	N	Genarbt	9.3156003-116700	Renolit	PG 2
	Golden Oak	Q	Genarbt	9.2178001-116700	Renolit	PG 1
	Graumetallic	GRM		28763300	Schüco	PG 5
	Lichtgrau	LG	Genarbt	02.11.71.000049-116700	Renolit	PG 1
	Macoré	MC	Genarbt	9.3162002-116700	Renolit	PG 2
	Mahagoni	GK	Genarbt	9.2097013-116700	Renolit	PG 1
	Metbrush Aluminium	A-H	Genarbt	436-1001	Hornschuch	PG 3
	Metbrush Anthrazitgrau	MA-H	Genarbt	436-1006	Hornschuch	PG 3
	Metbrush Platin	MP-H	Genarbt	436-1004	Hornschuch	PG 3
	Mooreiche	F	Genarbt	9.3167004-116700	Renolit	PG 1
	Moosgrün	MG	Genarbt	02.11.61.000013-116700	Renolit	PG 1
	Noce Sorrento Balsamico	NSB-H	Genarbt	436-3042	Hornschuch	PG 4
	Noce Sorrento Natur	NSN-H	Genarbt	436-3041	Hornschuch	PG 4
	Nussbaum	NB	Genarbt	9.2178007-116700	Renolit	PG 1
	Oregon 4	W	Genarbt	9.1192001-116700	Renolit	PG 1
	Quartzgrau SFTN	QGG-H	Glatt	436-7047	Hornschuch	PG 3

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

Bitte beachten:

- ALU-Führungsschienen sind im Standard in Weiß, DB 703 und RAL 7016 Anthrazit lieferbar.
- Auf Wunsch ist eine Beschichtung in allen RAL-Farben möglich.

Farbe		Dekor- oberfläche	Dekornummer	Hersteller	Preisgruppen	
	Quartzgrau SFTN Matt	QGM-H	Glatt	436-6047	Hornschuch	PG 3
	Quartzgrau 7039	QG	Genarbt	02.11.71.000046-116700	Renolit	PG 1
	Quartzgrau Glatt	QGG	Glatt	02.11.71.000046-808300	Renolit	PG 1
	Quartzgrau Glatt 2	QGG-V	Glatt	02.11.71.000046-809700	Renolit	PG 1
	Reinweiß PX	RWP	Genarbt	02.20.91.000001-116801	Renolit	PG 3
	Rustic Cherry	RC-C	Genarbt	9.3214007-119500	Renolit	PG 3
	Sapeli	G	Genarbt	9.2065021-116700	Renolit	PG 1
	Schiefergrau	SF	Genarbt	02.11.71.000040-116700	Renolit	PG 1
	Schiefergrau Glatt	SFG	Glatt	02.11.71.000040-808300	Renolit	PG 1
	Schiefergrau Glatt 2	SFG-V	Glatt	02.11.71.000040-809700	Renolit	PG 1
	Schokobraun	M	Genarbt	02.11.81.000122-116700	Renolit	PG 1
	Schwarzbraun	J	Genarbt	02.11.81.000101-116700	Renolit	PG 1
	Schwarzgrau Glatt	SWG	Glatt	02.11.71.000042-808300	Renolit	PG 2
	Schwarzgrau SFTN	SWGG-H	Glatt	436-7023	Hornschuch	PG 3
	Schwarzgrau SFTN Matt	SWG-H	Glatt	436-6023	Hornschuch	PG 3
	Sheffield Oak Grey Stylo	VO-H	Genarbt	436-3086	Hornschuch	PG 4
	Siena Noce	SN-C	Genarbt	9.0049237-114800	Renolit/Cova	PG 3
	Signalgrau Glatt	SIG	Glatt	02.11.71.000038-808300	Renolit	PG 1
	Signalgrau Glatt 2	SIG-V	Glatt	02.11.71.000038-809700	Renolit	PG 2
	Silbergrau	SG	Genarbt	02.11.71.000047-116700	Renolit	PG 1
	Silbergrau Glatt	SGG	Glatt	02.11.71.000047-808300	Renolit	PG 1
	Stahlblau	SB	Genarbt	02.11.51.000033-116700	Renolit	PG 1
	Steingrau	ST-H	Genarbt	436-5045	Hornschuch	PG 3
	Streifen-Douglasie	Y	Genarbt	9.3152009-116700	Renolit	PG 1
	Tannengrün	TG	Genarbt	02.11.61.000009-116700	Renolit	PG 1
	Tannengrün	TG-H	Genarbt	436-5021	Hornschuch	PG 3
	Titanium SFTN	TIG-H	Glatt	436-7049	Hornschuch	PG 3
	Walnuss Terra	WT-H	Genarbt	436-3059	Hornschuch	PG 4
	Weiss Struktur	WS-H	Genarbt	426-1809	Hornschuch	PG 3
	Winchester XA 49240	WIN-C	Genarbt	9.0049240-114800	Renolit/Cova	PG 3

*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.



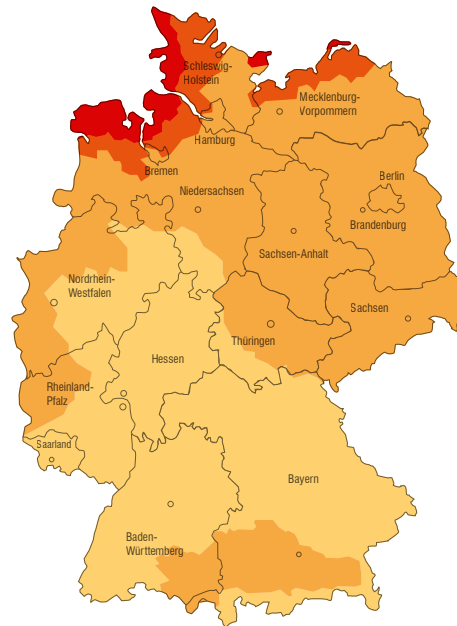
Windwiderstandsklassen

Windlastzonen und Empfehlungen

Windlastzonen und -geschwindigkeiten

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

Quelle: DIN 1055-4: 2005-03



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

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



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



Geländekategorie II:
Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z. B. landwirtschaftliches Gebiet.



Geländekategorie III:
Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete, Wälder.



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

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.

BITTE BEACHTEN:
 Unsere Bestellformulare finden Sie im Fachhändlerbereich unter:
www.rollladen-growe.de
www.roltex.de

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 Bedienungsseite 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.

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

Bitte beachten:

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

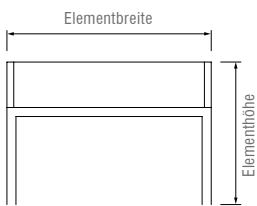
Die Rollladenelemente werden nach vorgegebenen Elementhöhen Breite x Höhe unserer Kunden konfektioniert.

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

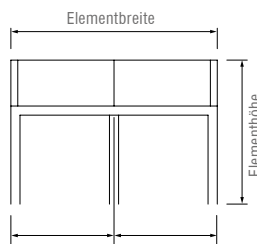
Achtung: Bei Führungsschienenverlängerung ist vom Planer oder ausführenden Fachhandwerker die Endlage der Elementhöhe in der Planung/beim Aufmaß festzulegen und entsprechend auszuführen.

Neubaukasten

Einzelelement Fenster

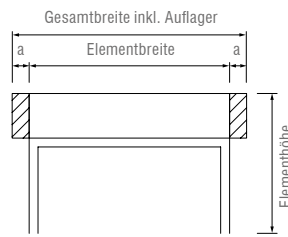


Kombi-Element Fenster/Fenster

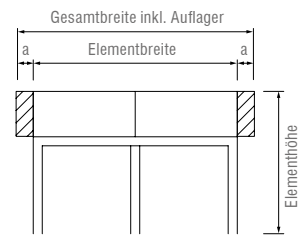


Neubau-Auflagerkasten

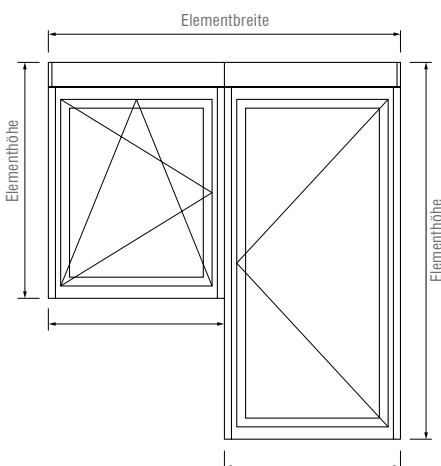
Einzelelement Fenster



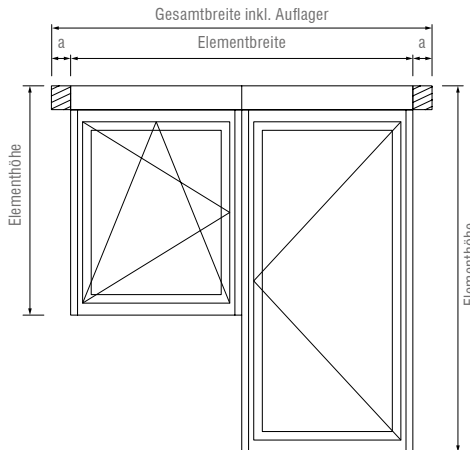
Kombi-Element Fenster/Fenster



Kombi-Element Fenster/Tür



Kombi-Element Fenster/Tür



a = Auflager, im Standard 120 mm

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

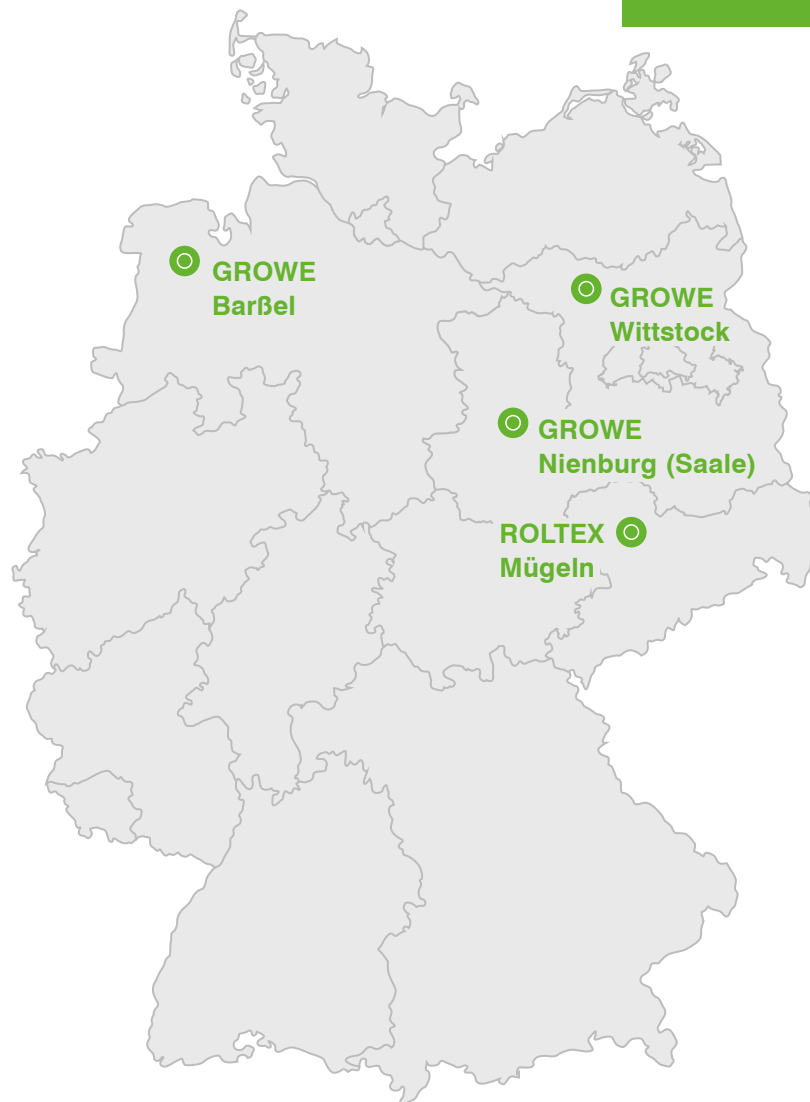
Fa. Roltex Rolladenfabrikation GmbH, 04769 Mügeln
Gerichtsstand: Mügeln

12.2 Das Vertragsverhältnis unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.



**Kontaktieren
Sie uns.**

**Wir informieren
Sie gern!**



GROWE Barbel

Growe, Rolladen und Bauelemente GmbH

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

GROWE Wittstock

B. Growe GmbH

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

GROWE Nienburg

Growe Rollladenbau GmbH

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

ROLTEX Mügeln

Roltex Rolladenfabrikation GmbH

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

