

POROTON®-Einbaukästen

Ziegel-Rolladenkasten und -Raffstorekasten



Verbinden die Vorteile von
Massiv- und Leichtbaukästen

SCHLAGMANN
POROTON®

DIE PERFEKTE KOMBINATION aus Massiv- und Leichtbaukästen

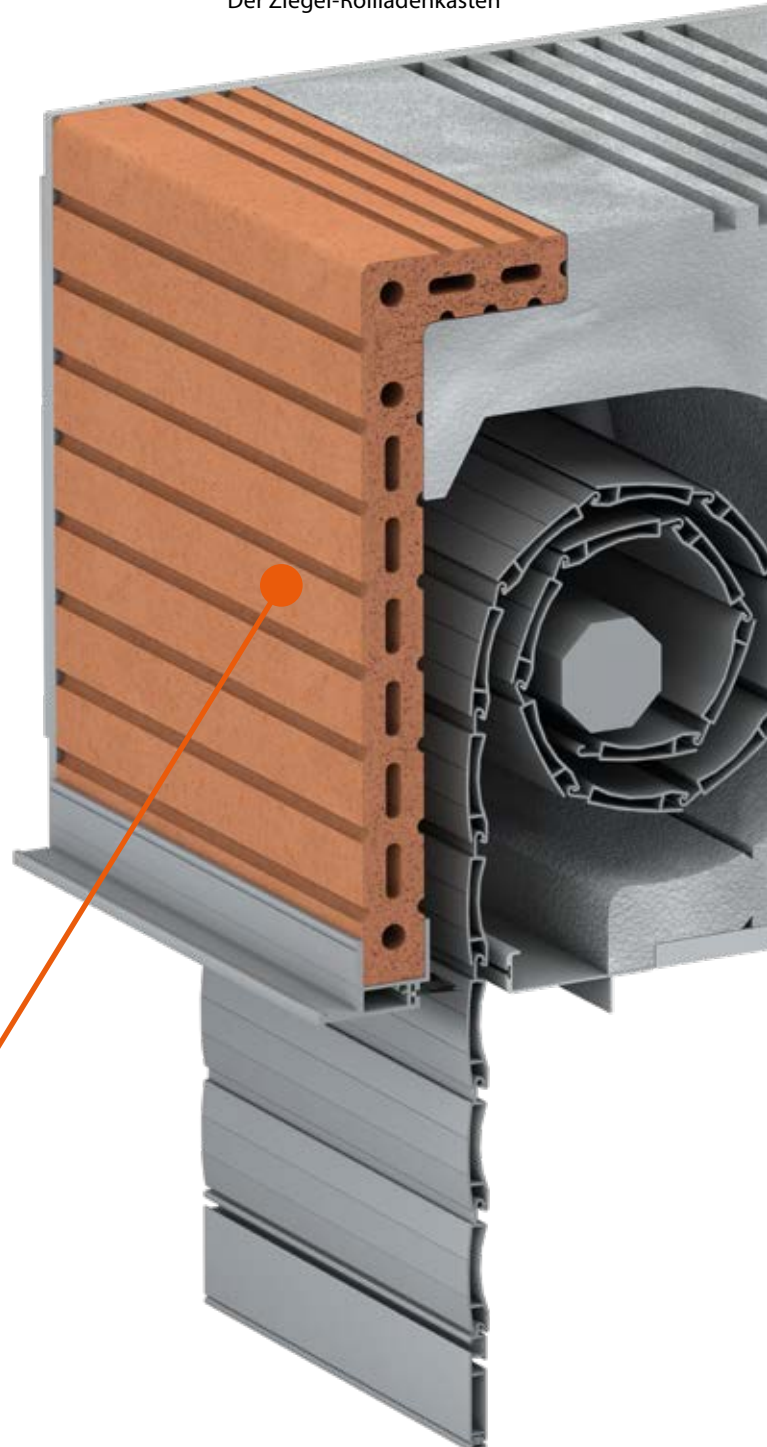
Vereint alle Vorteile

Wer mit Ziegel baut, möchte die Vorteile dieser Bauweise im gesamten Gebäude. Wer Rollläden oder Raffstores plant, möchte keine allzu großen Wärmebrücken riskieren. Wer in jeder Hinsicht sichergehen will, verwendet POROTON®-Ziegel-Rollladen- und -Raffstorekästen.

Die neu entwickelten Produkte von Schlagmann Poroton vereinen die Vorteile zweier Systeme: die erstklassige Wärmedämmung von Leichtbaukästen und die Massivität von Ziegelkästen. Das ist optimal für energieeffiziente Gebäude mit hohen Schallschutzanforderungen.

POROTON®-ROK

Der Ziegel-Rollladenkasten

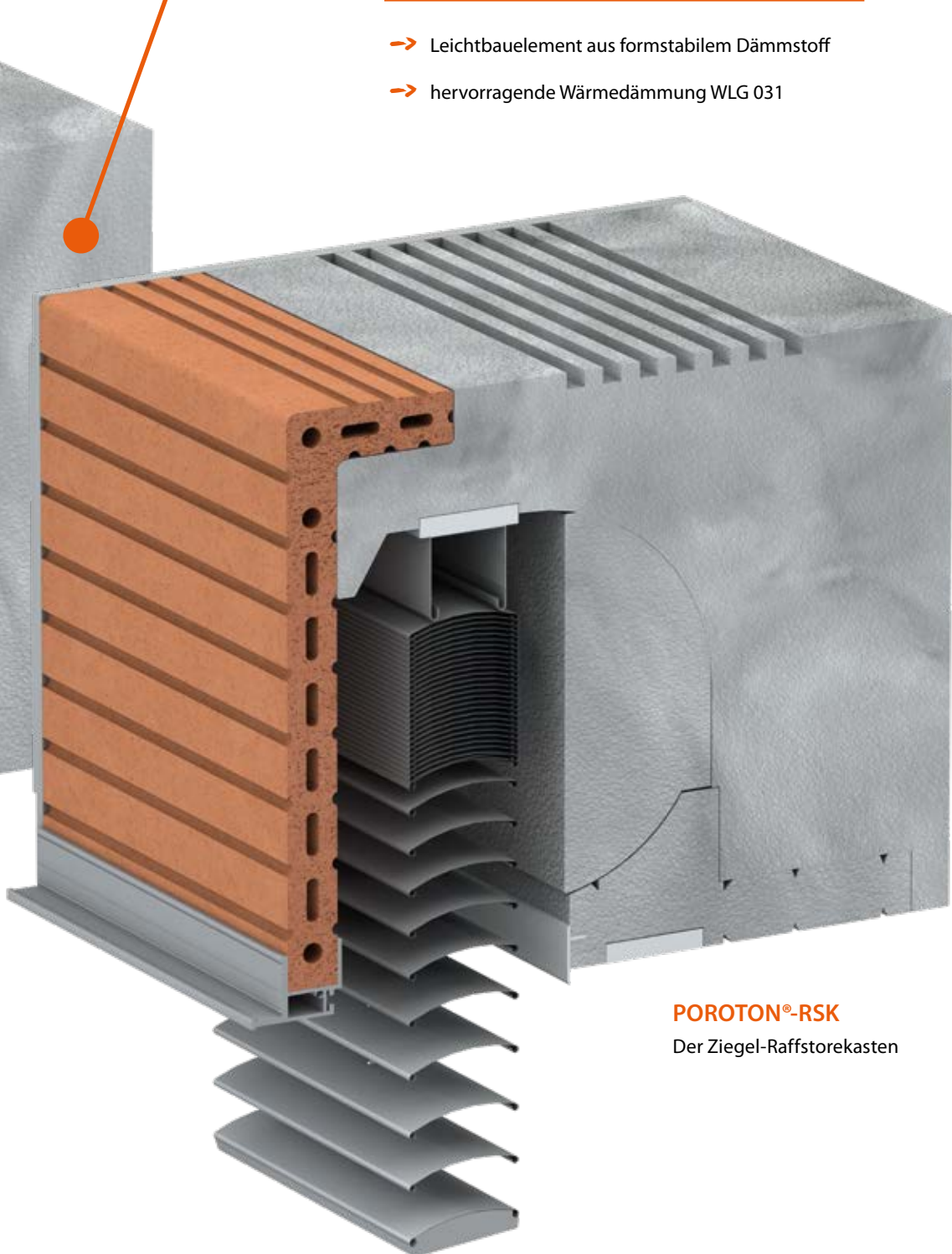


**Außen massiv,
wie ein Ziegelkasten**

- massive L-förmige Ziegelschale
- formstabil und widerstandsfähig
- einheitlicher Putzgrund zum angrenzenden Ziegelmauerwerk

Innen wärmedämmend, wie ein Leichtbaukasten

- > Leichtbauelement aus formstabilem Dämmstoff
- > hervorragende Wärmedämmung WLG 031

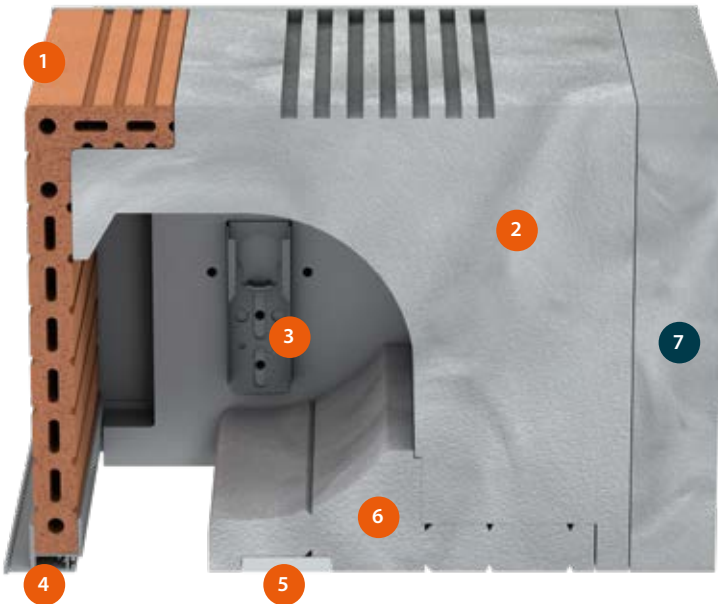


POROTON®-RSK
Der Ziegel-Raffstorekasten

EINBAUKASTEN-SYSTEME

Rollladen- und Raffstorekasten

Der Ziegel-Rollladenkasten ROK

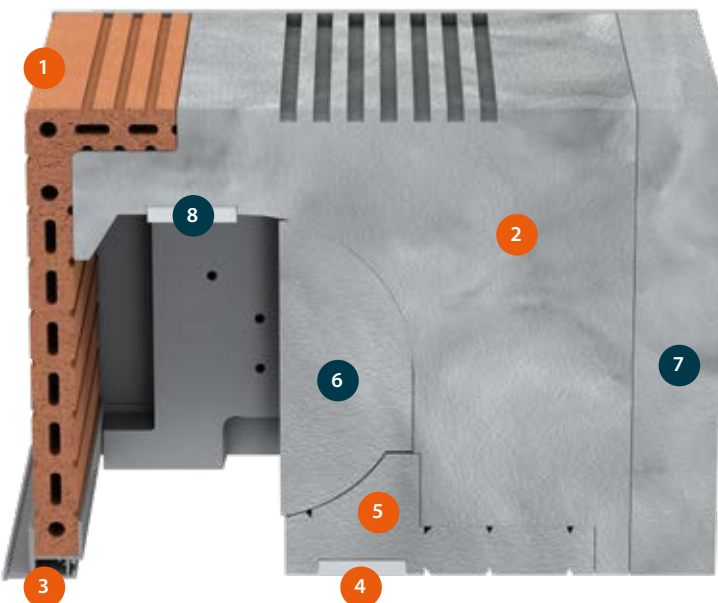


- 1 Ziegelschale 27 mm
- 2 Grundkörper
- 3 Lagerhalter aus Stahl, geräuscharme Polyamid-Lager sowie Stecksystem für Motoren
- 4 vormontierte Abschlussleiste
- 5 Fensteranschlussprofil
- 6 Dämmkeil

Optional:

- 7 Aufdopplung (für Wandstärke 42,5 cm und 49 cm)

Der Ziegel-Raffstorekasten RSK



- 1 Ziegelschale 27 mm
- 2 Grundkörper
- 3 vormontierte Abschlussleiste (optional auch 3 cm erhöht erhältlich für höhere Raffstore-Pakete)
- 4 Fensteranschlussprofil
- 5 Dämmkeil

Optional:

- 6 Füllstück (für besseren Wärmeschutz)
- 7 Aufdopplung (für Wandstärke 42,5 cm und 49 cm)
- 8 Raffstorebefestigungsleiste

POROTON®-Einbaukasten

Die Ziegelschale sorgt für ein homogenes Mauerwerk und optimalen Putzgrund. So wird die monolithische Bauweise nicht unterbrochen und unschöne Abzeichnungen im Außenputz werden verhindert.

Die Einbaukästen werden in allen gängigen Außenwandformaten und in einer großen Variantenvielfalt angeboten. So kann der Kasten für jede Einbausituation geplant werden.



✓ Antrieb manuell oder elektrisch

Beide Systeme können entweder manuell mit Gurt bzw. Kurbel oder mit Motor betrieben werden.

Auflagertiefen:

- das seitliche Auflager beträgt beidseitig 12,5 cm
- Sonderauflager sind auf Anfrage erhältlich (z. B. 6,25 cm bei Elektroantrieb)

✓ Revision von außen

Die Revision erfolgt von außen. So ist das System geschlossen, luftdicht, kann von innen vollflächig verputzt oder tapeziert werden und hat die besseren Schallschutz- und Dämmeigenschaften.

- besserer Wärmeschutz
- schalltechnischer Vorteil
- luftdicht
- optisch schöner im Innenraum

POROTON®-ROK-365 mit Revision von außen



Wärmebrückendetail des POROTON®-ROK-365

OPTIMALE BAUPHYSIK für hocheffiziente Gebäude

Schallschutz

Ruhe und Erholung im eigenen Wohnbereich ist ein wichtiges Bedürfnis für Menschen. Schalldämmende Außenbauteile reduzieren den Lärm von außen nach innen und tragen so zum Wohlbefinden und zur Gesundheit der Bewohner bei.

Neben hochwertigen Außenwänden und Fenstern spielen Rollladen- und Raffstorekästen dabei eine entscheidende Rolle.

Geprüftes Schalldämm-Maß

Mit Schalldämm-Maßen bis $R_w = 48 \text{ dB}$ (bzw. $D_{n,e,w} = 62 \text{ dB}$) leisten POROTON®-ROK und -RSK einen wichtigen Beitrag zum Lärmschutz von außen. Möglich wird das auch durch die Revision von außen. Ein Prüfzeugnis bestätigt die Werte.

Wärmeschutz

Ideal für BEG-Effizienzhäuser: Psi-Werte bis 0,07

Durch die verbesserte Wärmedämmung unterschreiten die Psi-Werte sogar die schärferen Anforderungen der Kategorie B nach DIN 4108 Beiblatt 2 (mit $\Psi \leq 0,28 \text{ W/mK}$) deutlich.

Die Psi-Werte bis 0,07 sind dabei um Faktor 4 besser als in DIN 4108 Beiblatt 2 definiert.

Daher sind POROTON®-ROK/-RSK sehr gut geeignet für hocheffiziente Gebäude, wie BEG-Effizienz-, Sonnen- und Passivhäuser.

Luftdichtheit

Beim energieeffizienten Bauen spielt die luftdichte Ausführung von Bauteilanschlüssen und Fugen eine wesentliche Rolle. POROTON®-Einbaukästen sind praktisch luftdicht.

Auch die Gurtdurchführung ist auf Luftdichtheit geprüft

Gurtdurchführung und Gurtauslass mit Bürstendichtung erreichen die Referenzdurchlässigkeit Klasse 2 nach DIN 18073.

SYSTEMZUBEHÖR

geprüft und bewährt

Vormontiertes Zubehör 

Zubehör zur bauseitigen Montage 

Allgemeines Systemzubehör

 <p>Gurtdurchführung (Grundkörper Ø 50 mm bis 23 mm Gurt) mit Putzkappe und Dämmung</p>	 <p>Gurtauslass mit Bürstendichtung</p>	 <p>Gurtkasten (L × B × H = 119 × 238 × 247 mm) Formbauteil zur Aufnahme des Gurtwicklerkastens</p>	 <p>Beschichtung in Ziegelrot auf der Innenseite</p>
 <p>Stahlbefestigungskonsole Zur Fensterbefestigung an der Betondecke (z. B. bei bodentiefen Elementen) bzw. als Aufhängung bei fehlendem Auflager (z. B. Eckelement)</p>	 <p>Fensterfixkonsole Als Befestigungsposition für Fensterbefestigungslasche; Konsolenposition vorgebohrt</p>	 <p>Elektro-Verteilerdose</p>	 <p>POROTON-ROK/RSK-300 Sonderausführung für Rollladenkästen und Raffstorekästen RSK140 für Außenwandstärke 300 mm</p>
 <p>Luftdurchlassschlitz Als Vorbereitung für ALD Aereco ZUROH 100 (oder ZUROH 110 mit Öffnungs- und Verschlusshebel) inkl. Putzrahmen</p>	 <p>Verlängerte Abschlussleiste Um 3 cm verlängert, zur Vergrößerung der Schachthöhe und dadurch „Verkleidung“ höherer Raffstorepakete</p>		

Speziell für RSK

 <p>Halteplatte für den Raffstore (70 × 100 × 3 mm) inklusive Schrauben zur Befestigung des Raffstore mit dem Grundkörper des Raffstorekastens</p>	 <p>Raffstorebefestigungsleiste Durchgehende Leiste zur Befestigung der Raffstoremontagehalter. Reduzierung der Schachthöhe um 10 mm auf 230 mm (bzw. 260 mm mit Abschlussleiste verlängert).</p>	 <p>Füllstück Für besseren Wärmeschutz bei RSK (z. B. bei BEG-Effizienzhäusern)</p>
--	---	--

Speziell für ROK

 <p>Teleskopwelle für Rollladen inklusive Gurtscheibe</p>

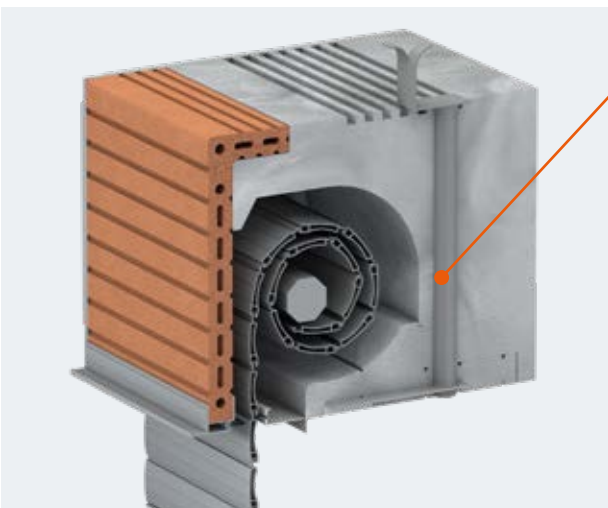
EINBAUEMPFEHLUNGEN und Sonderanfertigungen



👍 Einbau

Auflagerfläche und Stirnseite zum Mauerwerk sind mit Leichtmauermörtel voll zu schließen. Der Mauerkasten ist bis zu einer lichten Breite von 1,26 m selbsttragend. **Ab einer lichten Breite über 1,26 m** und bei allen Sondereinbausituationen wird empfohlen, den Mauerkasten beim Einbauen zu unterstellen.

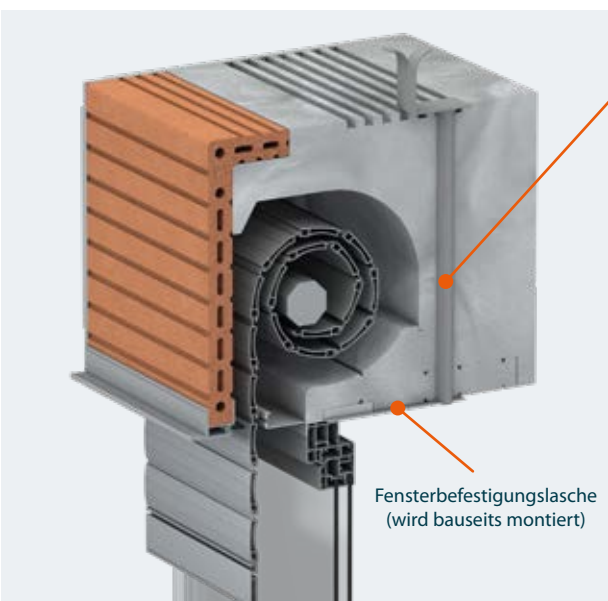
Bei lichten Öffnungen über 2,5 m sollte der Kasten von innen und außen bündig arretiert werden, um beim Betonieren seitliches Durchbiegen zu vermeiden.



👍 Aufhängung mit Stahlbefestigungskonsole

Speziell an schlanken Stahlbetonpfeilern bzw. bei Eckkästen fehlt oft ein seitliches Auflager für den Einbaukasten.

Die integrierte Stahlkonsole ersetzt das fehlende Auflager und verbindet den Einbaukasten mit der Stahlbetondecke.



👍 Fensterfixkonsole als Befestigungsposition für die Fensterbefestigungslasche

Die Konsolenposition ist im Kasten vorgebohrt. Die Konsole wird bauseits vor dem Betonieren der Decke montiert. Das von der Kastenunterseite sichtbare M16-Innengewinde dient als Schraubposition für die Fensterbefestigungslasche.

Einbauempfehlung*:

- ➔ lichte Öffnung ab 151 cm bis 226 cm: 1 Konsole mittig
- ➔ lichte Öffnung ab 227 cm bis 326 cm: 2 Konsolen usw.

(Die exakte Festlegung der Anzahl und Anordnung der Konsolen erfolgt idealerweise in Abstimmung mit dem Fenstermonteur.)

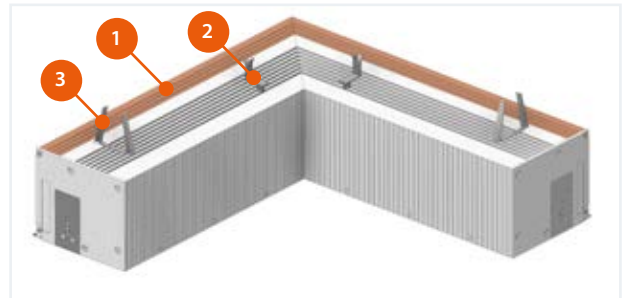
**Die Fensterfixkonsole dient zur Blendrahmenstabilisierung. Sondereinbausituationen (z. B. RC2) erfordern ggf. alternative Befestigungssysteme.*

🔧 Sonderanfertigung: ECKEINBAU

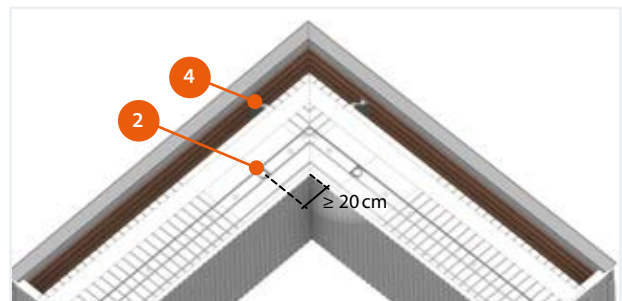
Der Eckkasten wird mit Lochbändern und Stahlkonsole mit der Decke verbunden. Die Endmontage des Eckkastens erfolgt bauseits auf einer Schalung direkt am Einbauort. Dazu werden die beiden Schenkel am Gehrungsschnitt mit Montagekleber (z. B. Dryfix Planziegel-Kleber) geklebt sowie mit je zwei Schrauben von oben und unten verschraubt.

Beispielhafte Ausführung einer Ecksituation:

- 1 POROTON®-ROK/-RSK
- 2 Stahlbefestigungskonsole
- 3 Lochband
- 4 Mittellager bei ROK



Oberseite Eckkasten



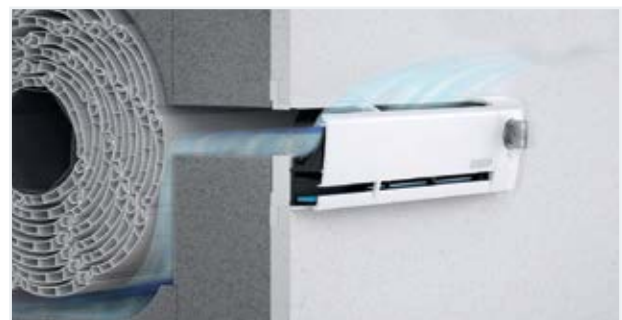
Unterseite Eckkasten

🔧 Zuluftöffnung – Aereco ZUROH (feuchtegeführter Außenbauteil-Luftdurchlass)

Flaches Design für eine perfekte Integration am Rollladenkasten

Mit seinem flachen Design und seinem Luftkanal eignet sich der Außenbauteil-Luftdurchlass ZUROH 100 MD / ZUROH 110 MD bestens für den Einsatz am Rollladenkasten. Die Luftnachströmung erfolgt über eine von außen nicht sichtbare Öffnung.

Dank des Aereco-Feuchtesensors werden die Luftvolumenströme der relativen Raumluftfeuchte angepasst – automatisch und ohne externe Hilfsenergie. Durch den Einsatz des Verschluss- und Öffnungshebels (ZUROH 110 MD) kann das Element komplett geöffnet oder geschlossen (Grundlüftung) werden.



Zuluftöffnung – Aereco ZUROH 100
(feuchtegeführter Außenbauteil-Luftdurchlass)



Im Kasten vormontierter Luftdurchlassschlitz



Putzrahmen zur bauseitigen Montage

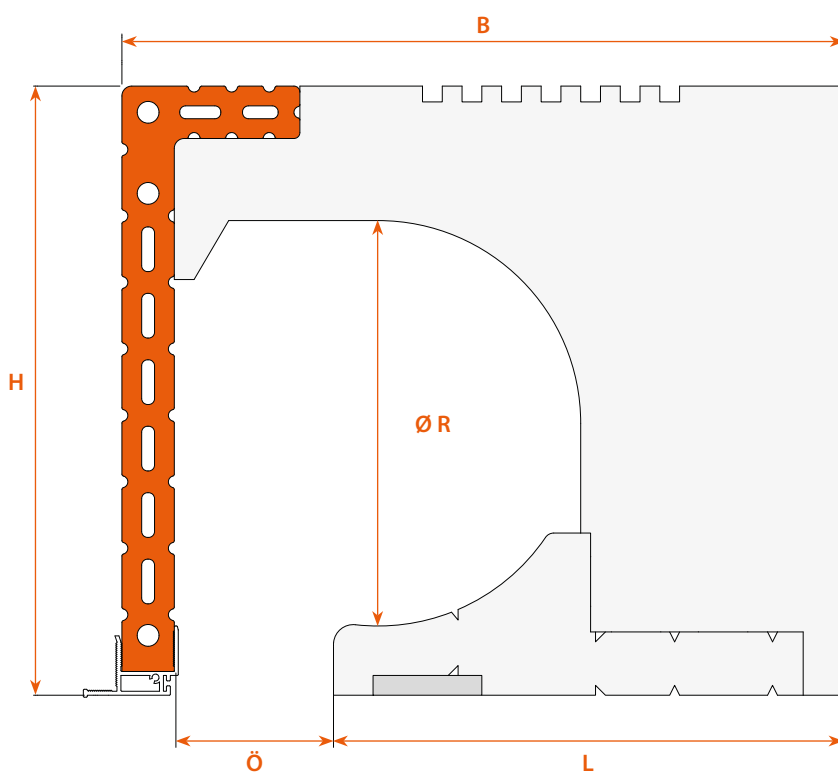


Von Aereco:
Feuchtegeführter Außenbauteil-Luftdurchlass ZUROH 100 / 110 als Nachströmelement für Abluftanlagen, Montage nach dem Verputzen

POROTON®-ROK

Technische Daten

Bezeichnung	POROTON®-ROK-365	POROTON®-ROK-425	POROTON®-ROK-490
Breite B / Wandstärke	365 mm	425 mm	490 mm
Höhe H		308 mm	
Öffnungsmaß Ö		80 mm	
Rollraum R Ø		205 mm	
Schenkel innen L	258 mm	318 mm	383 mm
Ψ-Wert	0,120 W/(mk)	0,130 W/(mk)	0,140 W/(mk)
U₅₀-Wert	0,35 W/(m²K)	0,32 W/(m²K)	0,31 W/(m²K)
Schalldämm-Maß R_w / D_{n,e,w}			
Behang unten	47 / 61 dB	48 / 62 dB	48 / 62 dB
Behang oben	46 / 60 dB	46 / 60 dB	47 / 61 dB
Brandschutz			
Baustoffklasse (ohne Behang)	B1		



Legende

- H:** Höhe
- B:** Breite/Wandstärke
- R:** Rollraum (beim Rollladenkasten)
- Ö:** Öffnungsmaß
- L:** Schenkel innen

POROTON®-RSK

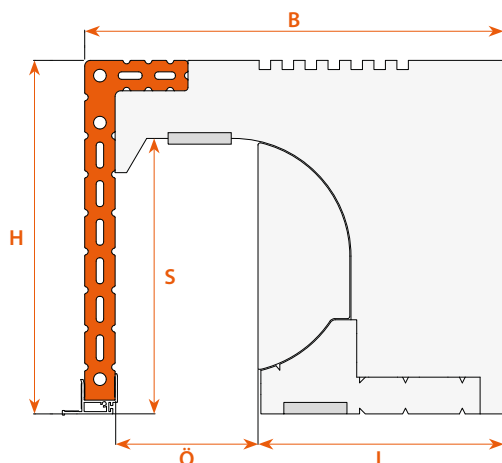
Technische Daten

Öffnungsmaß \ddot{O} = 125 mm

Bezeichnung	POROTON®-RSK125-365	POROTON®-RSK125-425	POROTON®-RSK125-490
Breite B / Wandstärke	365 mm	425 mm	490 mm
Höhe H	308 mm		
Schachthöhe S*	240 mm (bzw. 270 mm mit Abschlussleiste verlängert)		
Schenkel innen L	213 mm	273 mm	338 mm
Ψ-Wert			
ohne Füllstück	0,110 W/(mk)	0,120 W/(mk)	0,130 W/(mk)
mit Füllstück	0,070 W/(mk)	0,080 W/(mk)	0,100 W/(mk)
U_{sg}-Wert			
ohne Füllstück	0,32 W/(m²K)	0,28 W/(m²K)	0,27 W/(m²K)
mit Füllstück	0,21 W/(m²K)	0,20 W/(m²K)	0,19 W/(m²K)
Schalldämm-Maß R_w / D_{n,e,w}			
Behang unten	43 / 57 dB	45 / 60 dB	44 / 58 dB
Behang oben	45 / 59 dB	45 / 60 dB	47 / 60 dB
Brandschutz			
Baustoffklasse (ohne Behang)	B1		

Öffnungsmaß \ddot{O} = 140 mm

Bezeichnung	POROTON®-RSK140-365	POROTON®-RSK140-425	POROTON®-RSK140-490
Breite B / Wandstärke	365 mm	425 mm	490 mm
Höhe H	308 mm		
Schachthöhe S*	240 mm (bzw. 270 mm mit Abschlussleiste verlängert)		
Schenkel innen L	198 mm	258 mm	323 mm
Ψ-Wert			
ohne Füllstück	0,100 W/(mk)	0,110 W/(mk)	0,120 W/(mk)
mit Füllstück	0,080 W/(mk)	0,090 W/(mk)	0,100 W/(mk)
U_{sg}-Wert			
ohne Füllstück	0,28 W/(m²K)	0,25 W/(m²K)	0,24 W/(m²K)
mit Füllstück	0,22 W/(m²K)	0,20 W/(m²K)	0,19 W/(m²K)
Schalldämm-Maß R_w / D_{n,e,w}			
Behang unten	43 / 57 dB	45 / 60 dB	44 / 58 dB
Behang oben	45 / 59 dB	45 / 60 dB	47 / 60 dB
Brandschutz			
Baustoffklasse (ohne Behang)	B1		



Legende

- H: Höhe
- B: Breite/Wandstärke
- S: Schachthöhe (beim Raffstorekasten)
- Ö: Öffnungsmaß
- L: Schenkel innen

* mit Raffstorebefestigungsleiste 230 mm (bzw. 260 mm)

Schlagmann Poroton
Ziegeleistraße 1 · 84367 Zeilarn
Telefon 08572 17-0 · Fax 08572 17-5170
www.schlagmann.de · info@schlagmann.de



Die CO₂-Menge, die durch diese Broschüre entsteht, wird durch Aufforstung wieder kompensiert. Wenn Sie die DE-Tracking-Nummer auf www.natureoffice.com eingeben, können Sie das entsprechende Klimaschutzprojekt sehen. Trackingnummer: DE-077-307823

Zudem drucken wir nur auf zertifiziertem Papier aus Holz, das aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern stammt.

