

POROTON®-Einbaukästen

Ziegel-Rolladenkasten und -Raffstorekasten



Verbinden die Vorteile von
Massiv- und Leichtbaukästen

SCHLAGMANN
POROTON®

DIE PERFEKTE KOMBINATION aus Massiv- und Leichtbaukästen

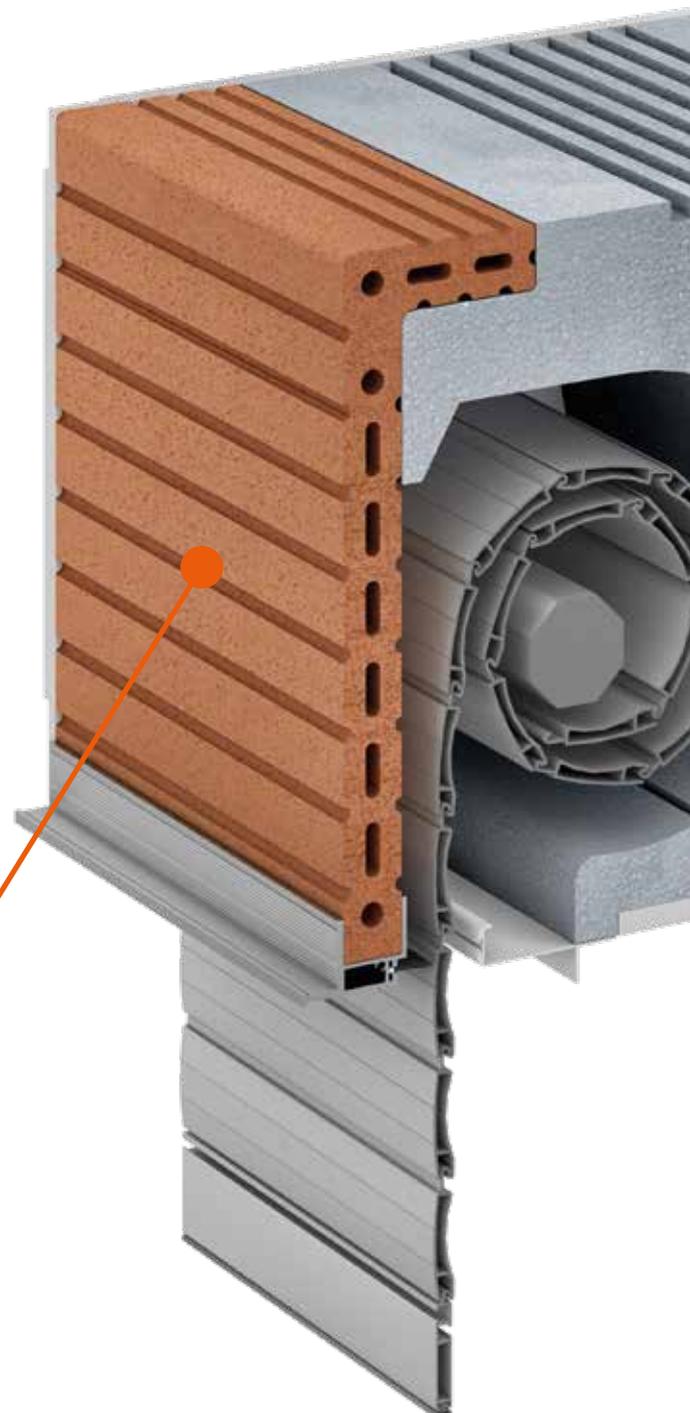
Vereint alle Vorteile

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

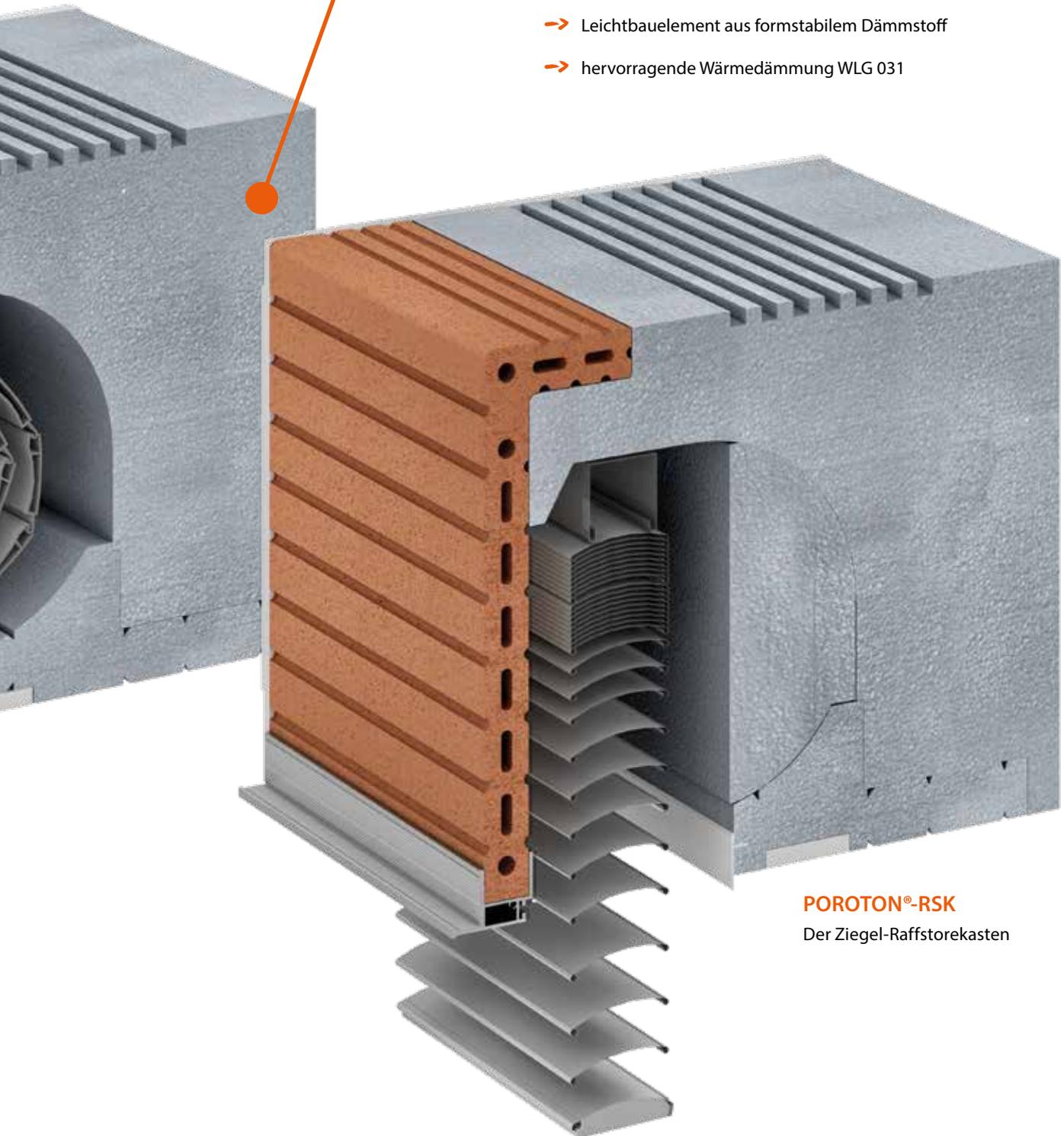


**Außen massiv,
wie ein Ziegelkasten**

- 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

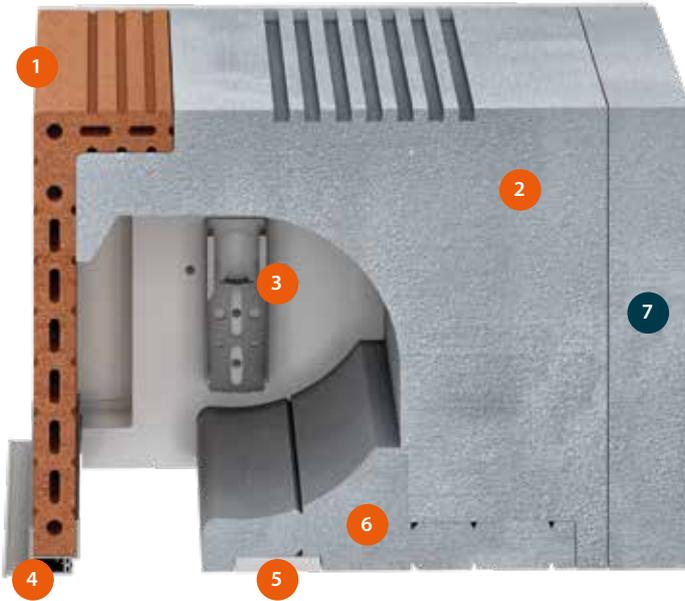


POROTON®-RSK
Der Ziegel-Raffstorekasten

EINBAUKASTEN-SYSTEME

Rollladen- und Raffstorekasten

Der Ziegel-Rollladenkasten **ROK**

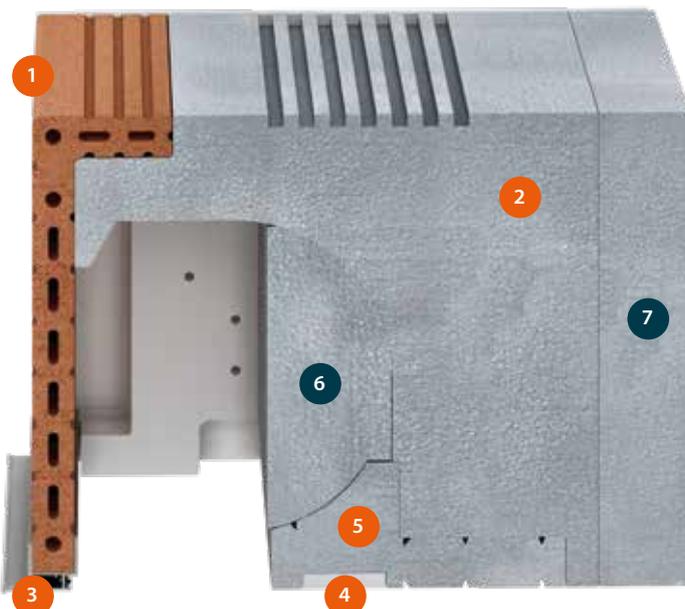


- 1 Ziegelschale 27 mm
- 2 Grundkörper
- 3 Lagerhalter aus Stahl, geräuscharme Polyamid-Lager sowie Stecksystem für Motoren
- 4 vormontierte Abschlussleiste
- 5 Fensteranschlussprofil
- 6 Dämmkeil

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

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 $R_w = 48 \text{ dB}$ 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 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.

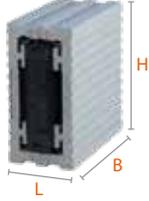
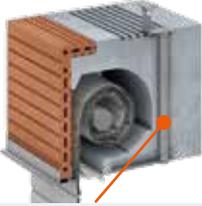
Auch die Gurtdurchführung ist auf Luftdichtheit geprüft

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

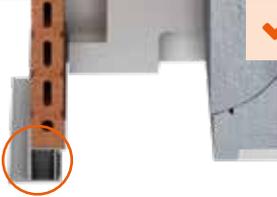
SYSTEMZUBEHÖR

geprüft und bewährt

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 Betondecke bzw. -sturz (bei bodentiefen Elementen und Eckelementen)</p>	 <p>Elektro-Verteilerdose</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>Füllstück für besseren Wärmeschutz bei RSK (z. B. bei BEG-Effizienzhäusern)</p>	 <p>Verlängerte Abschlussleiste um 3 cm verlängert zur Vergrößerung der Schachthöhe und dadurch „Verkleidung“ höherer Raffstorepakete</p>
--	---	---

Speziell für ROK

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

Vormontiertes Zubehör ✓

Zubehör zur bauseitigen Montage ⚙️

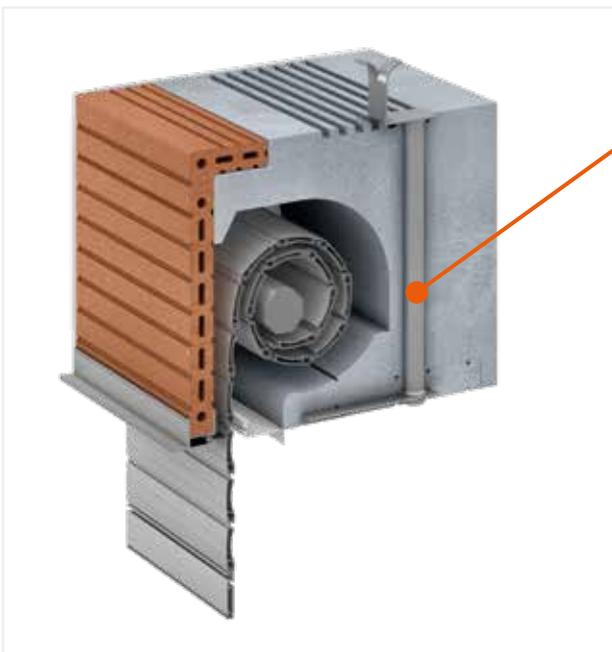
EINBAUEMPFEHLUNGEN und Sonderanfertigungen



👍 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.



👍 Fensterbefestigung mit Stahlbefestigungskonsolle

Empfohlen für Rollladen- und Raffstorekästen **bei bodentiefen Elementen und Eckelementen**. Ermöglicht eine sichere Fensterbefestigung am Betonsturz bzw. an der Betondecke bei Windlasten und Belastung durch Schließen des Fensterflügels. Es gibt sowohl Konsolen zur bauseitigen Montage durch den Fenstermonteur (z. B. www.knelsen.de, Konsoltyp RK-Fest-RA) als auch im Kasten integrierte Konsolen.

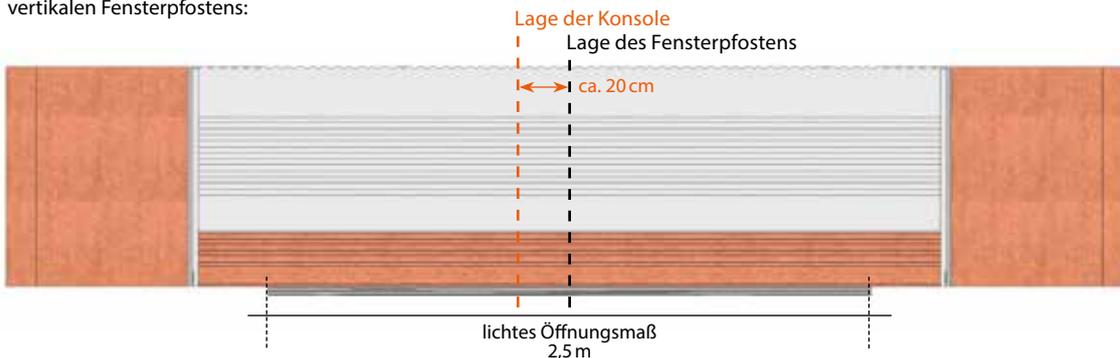
Anzahl der Konsolen

Die Anzahl und Position der Konsolen ist abhängig von Fenstertyp und -größe und im Rahmen der Werk- oder Montageplanung festzulegen. Folgende Anzahl wird empfohlen:

Lichtes Öffnungsmaß [m]	≤ 2,50	≤ 3,50	ab 3,51
Anzahl der Stahlbefestigungskonsolen	1	2	3

Anordnung der Konsole

Anordnung der Konsole ca. 20 cm seitlich des vertikalen Fensterpfostens:

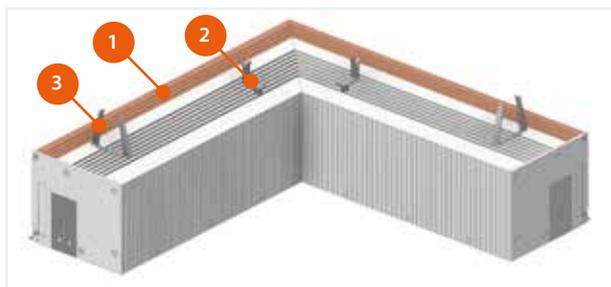


🔧 Sonderanfertigung: ECKEINBAU

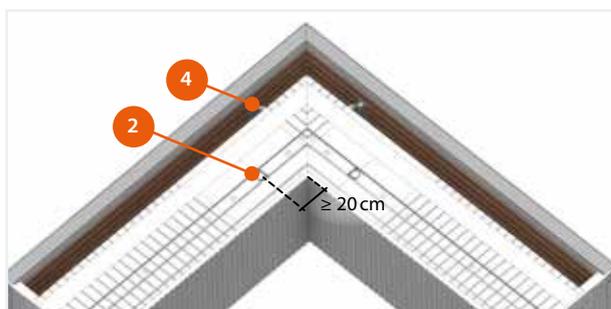
Der Eckkasten wird mit Lochbändern und Stahlkonsole mit der Decke verbunden. Die Endmontage des Eckkastens erfolgt bauseits auf einer Schalung direkt am Einbauort. Dazu werden die beiden Schenkel am Gehrungsschnitt mit Montagekleber (z. B. Dryfix Planziegel-Kleber) geklebt sowie mit je zwei Schrauben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

🔧 Halteplatte für Raffstore

Die Raffstorehalteplatte wird zusammen mit dem Halteprofil am Grundkörper des Raffstorekastens verklebt (z. B. Dryfix Planziegel-Kleber) und verschraubt.

Montageanleitung

- 1 Die Befestigungsplatte und Halter zusammenschrauben. Dabei Fasen der Bohrungen berücksichtigen.
- 2 Die Befestigungsplatten sind mit Montagekleber (z. B. Dryfix Planziegel-Kleber) im Kasten zu verkleben.
- 3 Die lange Seite der Befestigungsplatte wird **an der Kante** des Grundkörpers ausgerichtet.
- 4 Befestigungsschrauben gerade und vollständig in den Kasten eindrehen.

Anzahl der Halteplatten

Die Anzahl und Position der Halteplatten sind vom Raffstoremonteur zu bestimmen. Folgende Anzahl wird empfohlen:

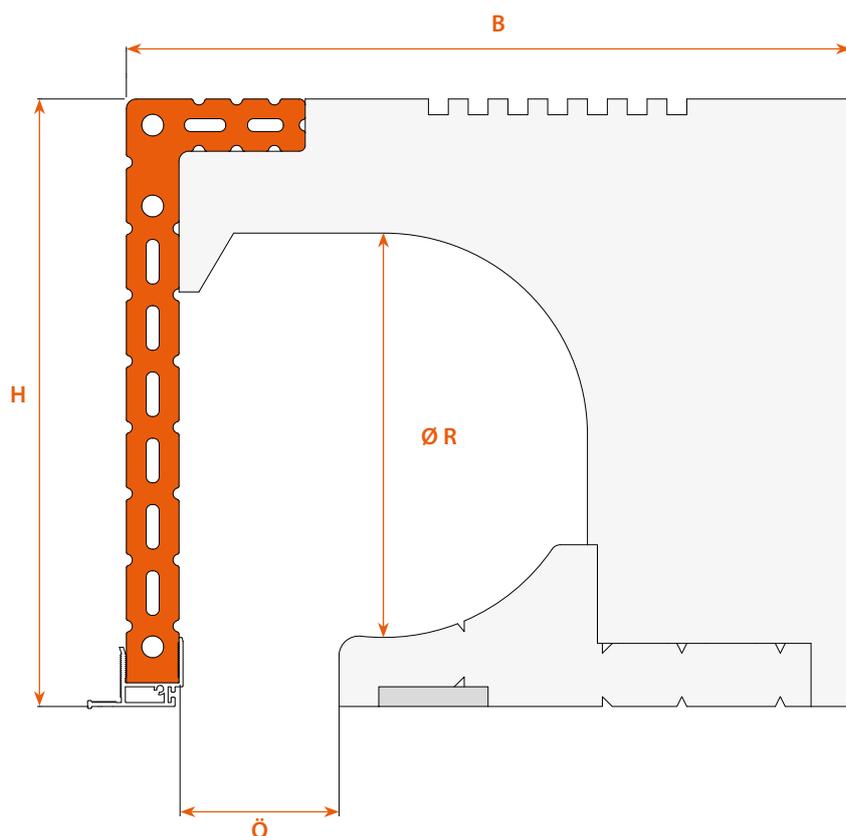
Lichtes Öffnungsmaß [m]	≤ 1,40	≤ 2,40	≤ 3,40
Anzahl der Halteplatten	2	3	4



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	
Ψ-Wert	0,120 W/(mk)	0,130 W/(mk)	0,140 W/(mk)
U_{sg}-Wert	0,35 W/(m²K)	0,32 W/(m²K)	0,31 W/(m²K)
Schalldämm-Maß R_w			
Behang unten	47 dB	48 dB	48 dB
Behang oben	46 dB	46 dB	47 dB
Brandschutz			
Baustoffklasse (ohne Behang)	B1		



Legende

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

POROTON®-RSK

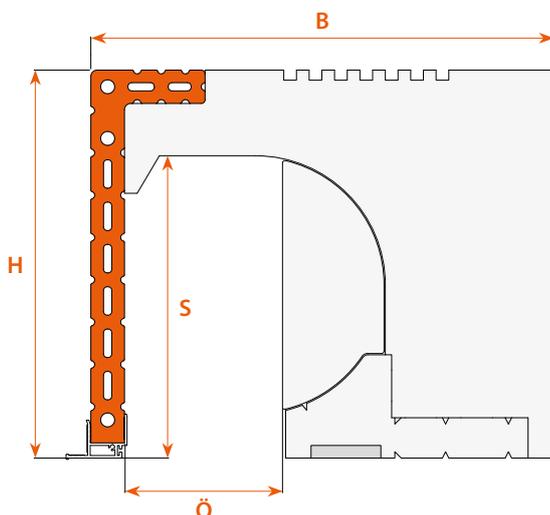
Technische Daten

Öffnungsmaß \ddot{O} = 125 mm

Bezeichnung	POROTON®-RSK-365	POROTON®-RSK-425	POROTON®-RSK-490
Breite B / Wandstärke	365 mm	425 mm	490 mm
Höhe H	308 mm		
Schachthöhe S	240 mm (bzw. 270 mm mit Abschlussleiste verlängert)		
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			
Behang unten	43 dB	45 dB	44 dB
Behang oben	45 dB	45 dB	47 dB
Brandschutz			
Baustoffklasse (ohne Behang)	B1		

Öffnungsmaß \ddot{O} = 142 mm

Bezeichnung	POROTON®-RSK-365	POROTON®-RSK-425	POROTON®-RSK-490
Breite B / Wandstärke	365 mm	425 mm	490 mm
Höhe H	308 mm		
Schachthöhe S	240 mm (bzw. 270 mm mit Abschlussleiste verlängert)		
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			
Behang unten	43 dB	45 dB	44 dB
Behang oben	45 dB	45 dB	47 dB
Brandschutz			
Baustoffklasse (ohne Behang)	B1		



Legende

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

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.

