Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln

Von Schlagmann Poroton



© Herbert Stoz info@fotodesign-stolz.de

Schlagmann Poroton Vertriebs GmbH
Ziegeleistr. 1
84367 Zeilarn
Deutschland

Tel.: +49 8572 17-0
Fax: +49 8572 17-5170

info@schlagmann.de
www.schlagmann.de

Die Ziegel von Schlagmann Poroton haben viele Talente – sie regulieren Feuchtigkeit, sie wärmen und kühlen, sie sind stabil, halten Schall ab und sind unbrennbar. Für jeden Anwendungsfall gibt es die passende Produktlösung inklusive Beratung und Zubehör.

Perlitgefüllte Ziegel – integrierte Dämmung aus Vulkangestein

Seit gut 25 Jahren füllt Schlagmann Poroton das natürliche Vulkangestein Perlit in verschiedene Ziegelformate. Was damals Pionierarbeit war, hat sich bis heute bewährt und wird fortlaufend optimiert.

Geklebte Außendämmungen aus Plastik fallen weg, die platzsparende Perlitfüllung dämmt vom Ziegelinneren heraus. So bleibt die Wand massiv und monolithisch. Auch die hohen Anforderungen an Tragfähigkeit, Schallschutz und Brandschutz lassen sich mit Perlitziegeln erreichen.

POROTON®-Sonderziegel und Ziegelzubehör

Das Schlagmann Produktsortiment umfasst nicht nur den klassische Außen- und Innenwandziegel, sondern auch hochwertiges Zubehör. Von Deckenrandschalen über Stürze bis hin zu Höhenausgleichsziegel sind sämtliche Varianten umsetzbar.

Mit bedarfsgerechten Lösungen, die einfach in der Verarbeitung sind, lässt sich jedes Bauprojekt wirtschaftlich und individuell gestalten.

Aireco® Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung

Frische Luft tut gut – auch in Innenräumen. Damit sie hier ihr ganzes Potenzial entfalten kann, braucht es eine kontrollierte Luftzirkulation. Vor allem in modernen, gut gedämmten Gebäuden halten dezentrale Lüftungslösungen die CO_2- und Schadstoffkonzentration möglichst gering und sorgen für ein gesundes Wohnklima.

Mit Aireco® hat Schlagmann Poroton ein System mit Wärmerückgewinnung eingeführt, das integriert in Rollladen- oder Raffstorekästen oder zum Wandeinbau ist Aireco® platzsparend und dezent ist.

Die Luftfeuchtigkeit lässt sich bedarfsgerecht und nutzerabhängig anpassen.

POROTON®-WDF® – die massive Wärmedämmfassade

POROTON®-WDF® ist eine massive Ziegelwand, gefüllt mit dem natürlichen Dämmstoff Perlit oder wahlweise mit Mineralfaserfüllung.

In drei Wandstärken verfügbar, ist WDF® feuchteregulierend und schützt so effektiv vor Veralgung und Schimmel. Die darauffolgende Fassadenschicht ist variabel: Das Gebäude kann sowohl verputzt als auch verschalt werden.

Detail-Lösungen mit POROTON®-Ziegelzubehör

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton



Detail-Lösungen mit POROTON®-Ziegelzubehör ermöglichen nicht nur einen einheitlichen Putzgrund, sondern auch Wärmebrückenoptimierung und eine Reduzierung der Schallübertragung. Von Deckenrandschalen über Stützendämmschalungen bis hin zu Höhenausgleichsziegeln und Kimmziegeln erfüllt das POROTON®-Ziegelzubehör als "Dämmung mit Ziegelschale" die Anforderungen an Wärmeschutz, Schallschutz und Brandschutz.

Original POROTON® Zubehör

Einsatzbereiche von POROTON® Sonderziegeln



Das ausgereifte, in der Praxis bewährte Ziegelzubehör gewährleistet sichere Wandkonstruktionen mit Schallschutz und Wärmeschutz.

Neben klassischen Außen- und Innenwandziegeln umfasst das Schlagmann Produktortiment auch hochwertiges Zubehör. Die bedarfsgerechten Lösungen sind einfach in der Verarbeitung, wirtschaftlich und individuell anpassbar.

- Deckenrandschale POROTON®-DRS® / -DRS® Plus /-DS vario
- Stützendämmschalung POROTON®-SDS®
- Rollladen-/Raffstorekasten POROTON®-ROK / POROTON®-RSK
- Aireco® Ziegeleinbaukästen mit integrierter Wohnraumlüftung
- Höhenausgleichsziegel POROTON®-HAZ
- Kimmziegel POROTON®-Kimmziegel
- Anschlagschale POROTON®-AS

Detail-Lösungen mit POROTON®-Ziegelzubehör

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton

Sonderziegel und Zubehör

Für Deckenrand/Deckenauflager



POROTON®-DRS (DeckenRandSchale)

Die Deckenrandschale POROTON®-DRS dämmt den Deckenrand und dient als homogener und sicherer Putzgrund.

- Wärmeschutz: erfüllt die Anforderung der höherwertigeren Kategorie B nach DIN 4108 Beiblatt 2
- Statik: erfüllt die Empfehlung nach EC6 (Deckenauflagertiefe = ⅔ der Wanddicke)
- Schallschutz: reduziert die Schallübertragung am Deckenauflager

POROTON®-DS vario (DämmSchale)

Die Dämmschale Poroton-DS vario ist eine wärmebrückenoptimierte Schalung für Ringanker und Ringbalken.

- Wärmeschutz: erfüllt die Anforderung der höherwertigeren Kategorie B nach DIN 4108 Beiblatt 2
- Alternative zur Ziegel-U-Schale mit erhöhtem Betonquerschnitt und verbesserter Wärmedämmung
- Variabel für alle Wandstärken von 30 bis 49 cm einsetzbar

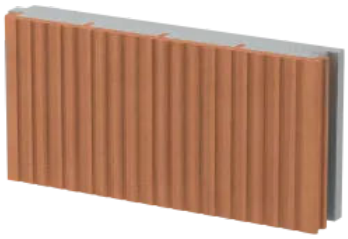




Deckenrandschale POROTON®-DRS



Deckenrandschale POROTON®-DRS plus



Dämmschale Poroton-DS vario

Technische Daten

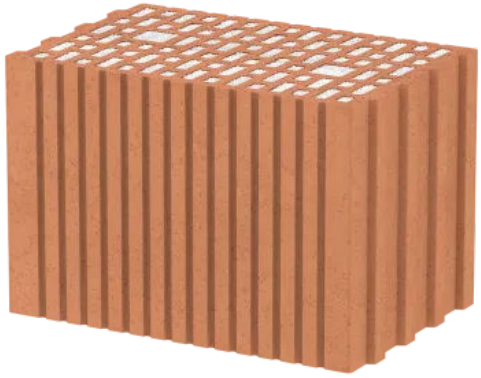
Systemelement aus Ziegelschale und Wärmedämmung	POROTON®-DRS Deckenrandschale	POROTON®-DRS Plus Deckenrandschale Plus	POROTON®-DS vario Dämmschale
Elementdicke	120 / 140 mm	120 mm	80 mm
Dicke des Dämmstoffs (EPS)	105 / 125 mm	105	65 mm
Wärmeleitfähigkeit λR des Dämmstoffs	0,32 W/(mK)		

Detail-Lösungen mit POROTON®-Ziegelzubehör

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton

Systemelement aus Ziegelschale und Wärmedämmung	POROTON®-DRS Deckenrandschale	POROTON®-DRS Plus Deckenrandschale Plus	POROTON®-DS vario Dämmschale
Dicke der Ziegelschale	15 mm		
Wärmeleitfähigkeit λR der Ziegelschale	0,30 W/(mK)		
Brandverhalten Dämmstoff (DIN EN 13501-1)	R_{tF-E} (kein brennendes Abtropfen/Abfallen)		
Baustoffklasse Dämmstoff (DIN 4102-1)	B1		
Weitere technische Daten	POROTON®-DRS	POROTON®-DRS Plus	POROTON®-DS vario

Für Innen- und Außenwände



POROTON®-Kimmziegel mit integrierter Perlitdämmung

POROTON®-Kimmziegel

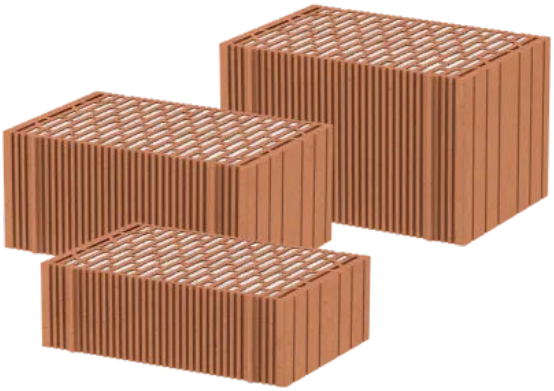
Zur Reduzierung der Wärmebrücke am Wandfuß von Innenwänden können POROTON®-Kimmziegel mit integrierter Perlitdämmung als erste Schicht auf die Bodenplatte oder Kellerdecke gesetzt werden.

- Kimmschicht gemäß DIN 4108 Beiblatt 2
- Verringerung des Transmissionswärmeverlustes für Wände auf innengedämmten Bodenplatten oder Decken über unbeheizten Kellerräumen/Tiefgaragen
- Alternativ als wärmedämmende Trennwand zu unbeheizten Räumen

POROTON®-Höhenausgleichsziegel

Die POROTON®-Höhenausgleichsziegel ergänzen das Mauerwerk in der letzten Schicht, um Rohbaumaße von 259 cm, 263,5 cm, 265 cm oder 274 cm zu erzielen.

- Wegfall von Sägearbeiten und Reduktion von Baustellenabfall
- Wanddicken 17,5, 24,0, 36,5 und 42,5 cm; Höhen 11,5, 16,0 und 22,0 cm
- Sonderformate auf Anfrage



POROTON®-HAZ Höhenausgleichsziegel in den Höhen 11,5, 16,0 und 22,0 cm

Detail-Lösungen mit POROTON®-Ziegelzubehör

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton



POROTON®-SDS® Stützenschalung mit integrierter Wärmedämmung

POROTON®-SDS® (StützenDämmSchalung)

Die vorgefertigte Stützenschalung POROTON®-SDS® mit integrierter Wärmedämmung wird statisch notwendige Zug- oder Druckstütze kraftschlüssig im Mauerwerk aufgemauert und geschosshoch ausbetoniert.

- Optimierte Wärmebrücke nach DIN 4108, Beiblatt 2 Kategorie B
- Schall- und Brandschutz (F 90)
- Betonquerschnitt ca. 20 × 20 cm und Ziegelschale für homogenen Putzgrund

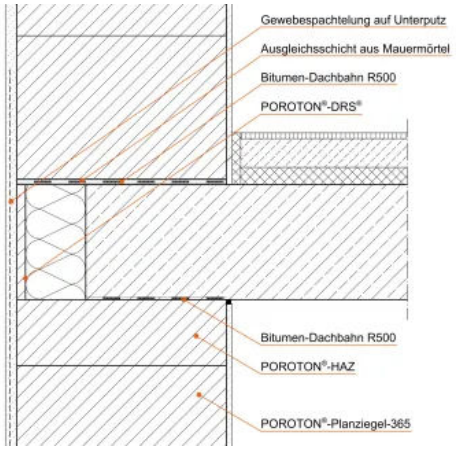
Technische Daten

Plangeschliffene Hochlochziegel mit integrierter Dämmung	POROTON®-Kimmziegel*	POROTON®-HAZ perlitgefüllt*	POROTON®-SDS®
Wanddicke	24,0 cm	17,5/24,0/36,5/42,5 cm	36,5/42,5/49,5 cm
Wärmeleitfähigkeit λR	0,15 W/(mK)	0,07W/(mK)	0,32 W/(mK)
Brandschutz	F 90 / Brandwand		
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	5,5 MN/m²	2,3 MN/m²	lt. Statik
Weitere technische Daten	POROTON®-Kimmziegel	POROTON®-HAZ	POROTON®-SDS®

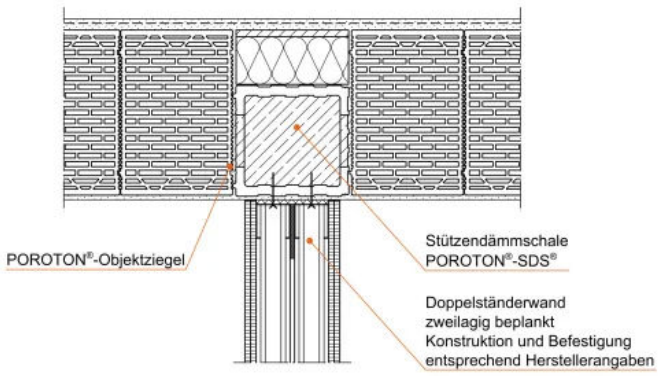
* Perlitgefüllte Ziegel von Schlagmann erfüllen die Anforderungen an emissionsarme Baustoffe und QNG-Kriterien. Ihr Perlit-Dämmstoff ist mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.

Wärme- und Schallschutz im Detail

Konstruktionsdetails mit POROTON® Sonderziegeln



Deckenauflager: Anschluss an Außenwand mit Deckenrandschale POROTON® DRS® und Höhenausgleichsziegel POROTON® HAZ



Außen-/Innenwandanschluss mit Stütze: Leichte Trockenbau-Trennwand an Stützendämmschalung POROTON®-SDS® in Außenwand

Weitere Informationen

Broschüre: Verarbeitungshinweise für perlitgefüllte Planziegel

Detail-Lösungen mit POROTON®-Ziegelzubehör

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton

Broschüre: Perlitgefüllte Objektziegel