# 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.

# Perlitgefüllte Ziegel

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton



Die von Schlagmann fortlaufend optimierten perlitgefüllten Ziegel integrieren eine Dämmung aus Vulkangestein. Die platzsparende Perlitfüllung dämmt die Außenwand aus dem Ziegelinneren, die geklebte Außendämmung aus Polystyrol entfällt: Die Außenwand bleibt massiv und monolithisch. Perlitgefüllte Ziegel erfüllen selbst hohe Anforderungen im Wohnungs- und Objektbau.

### Perlitgefüllte Ziegel

### Integrierte Dämmung aus Vulkangestein



Seit gut 20 Jahren füllt Schlagmann Poroton das natürliche Vulkangestein Perlit in verschiedene Ziegelformate. (© MAIWOLF)

Seit gut 20 Jahren füllt Schlagmann Poroton das natürliche Vulkangestein Perlit in verschiedene Ziegelformate. Was damals Pionierarbeit war, hat sich bis heute bewährt und wird fortlaufend optimiert.
Auch die hohen Anforderungen an energiesparende Gebäude lassen sich mit Perlitziegeln erreichen.

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

## Perlitgefüllte Ziegel

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton

Die Eigenschaften sind prädestiniert für den Wohnungs- und Objektbau:

- Perlit ist leicht und nicht brennbar.
- Perlit ist frei von Schadstoffen und Ausdünstungen und löst keine Allergien aus.
- Perlit wird nicht von Ungeziefer befallen.
- Perlit ist hochwärmedämmend.
- Perlit speichert keine Feuchtigkeit und trocknet schnell aus.
- Perlit ist ein natürlich vorkommendes vulkanisches Gestein.
- Perlit hat keinen negativen Einfluss auf die Umwelt und kann später gut wiederverwertet oder entsorgt werden.



Die Eigenschaften von Perlit sind einmalig – prädestiniert für den Wohnungs- und Objektbau.

### Ziegel für den Objektbau

**POROTON®-S7®, -S8® und -S9® - optimal für den Objektbau**



Die Objektziegel POROTON®-S7®, -S8® und -S9® von Schlagmann Poroton bieten statische Sicherheit für bis zu neun Stockwerke.

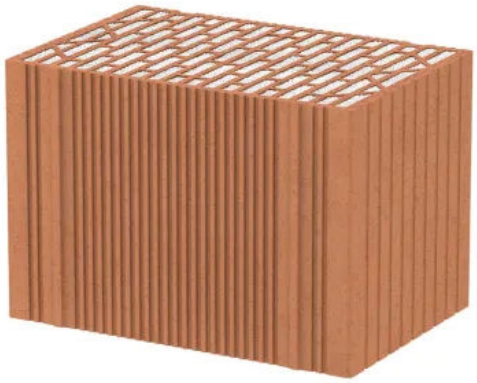
Die perlitgefüllten POROTON® Objektziegel von Schlagmann Poroton sind optimiert für den Objektbau.

- **Tragfähigkeit**
  Massive Ziegelstege sorgen für eine besonders hohe Druckfestigkeit mit statischer Sicherheit für bis zu neun Stockwerke.
- **Wärmeschutz**
  Monolithische Wände aus perlitgefüllten Ziegeln benötigen keine zusätzlichen künstlichen Dämmstoffe. Sie regulieren auch im Sommer die Innentemperatur und puffern Temperaturspitzen.
- **Feuchteschutz**
  Dank hoher Kapillarleitfähigkeit und geringem Wasserdampfdiffusionswiderstand regulieren perlitgefüllte Ziegel die Feuchtigkeit.

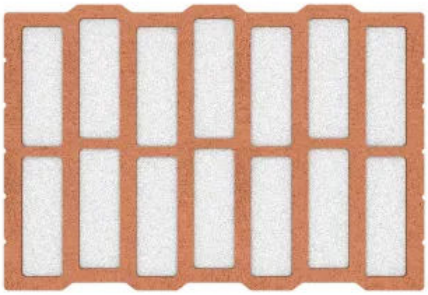
## Perlitgefüllte Ziegel

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton

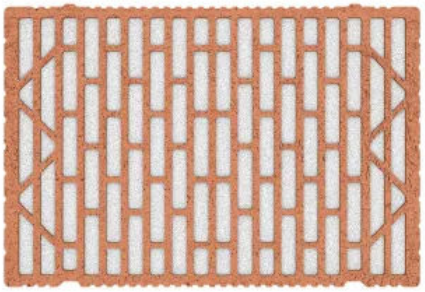
- **Brandschutz**
  Ziegel sind nichtbrennbar (Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1 bzw Brandklasse A1 nach DIN EN 13501-1, geprüft durch die MPA für das Bauwesen Braunschweig).
- **Schallschutz**
  Mit dem Sortiment an perlitgefüllten Ziegeln und passendem Zubehör für die Anschlussdetails lassen sich auch hohe Schallschutzanforderungen erfüllen.
- **Verarbeitung**
  - Die monolithischen Planziegel werden mit Dünnbettmörtel, optional mit zugfestem V.Plus®-Gewebe, in den Lagerfugen vermauert.
  - Für die schnelle Verarbeitung auch im Winter eignet sich das Dryfix Klebesystem.
  - POROTON®-S8® und -S9® sind zudem als Redbloc-Fertigteil für serielles Bauen erhältlich.



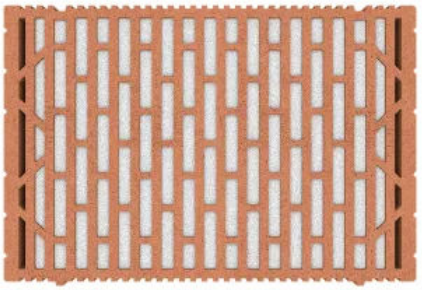
Der POROTON® S8® erfüllt die Anforderungen des aktuellen Gebäudeenergiegesetzes (GEG) und die KfW Förderung „Klimafreundlicher Neubau – Wohngebäude“ (KFWG + KFWG-Q).



Der POROTON®-S7® ist der "wärmste" Objektziegel und inbesondere geeignet für die KfW Förderung „Klimafreundlicher Neubau – Wohngebäude“.



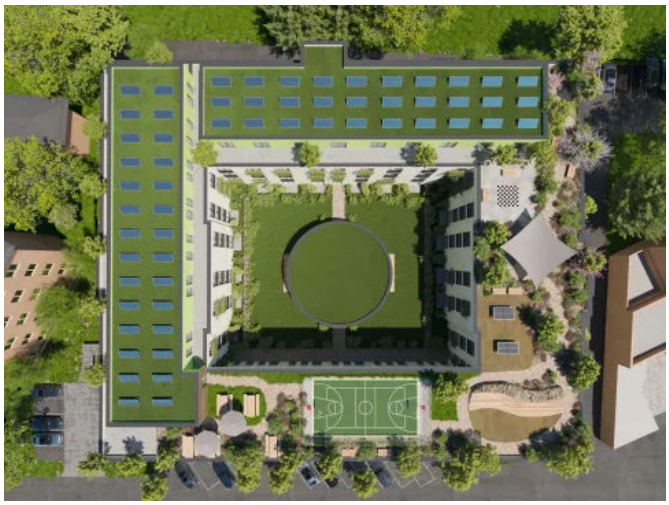
Der POROTON®-S8® mit $f_k$ 5,8 kombiniert hohen Schall- und Wärmeschutz. Innovativ ist die Mikroverzahnung mit vielen kleinen Luftkammern.



Der POROTON®-S9® ist die Basis für Wandkonstruktionen nach GEG-Anforderungen mit statischer Sicherheit im mehrgeschossigen Wohnungsbau.

### Ziegel-Systemwand für serielles Bauen

### Redbloc-Ziegelwandsystem aus POROTON®



In Deggendorf sind 240 Appartements in Massivbauweise aus Redbloc-Ziegelwänden entstanden.
(© Herbert Stolz info@fotodesign-stolz.de)

Redbloc ist ein vorgefertigtes Ziegelwandsystem für schnellen Massivbau. Der Schwerpunkt liegt auf verkürzten Bauzeiten, hoher Maßgenauigkeit, flexibler Planung und der Kombination von monolithischem Ziegelbau mit industrieller Vorfertigung.

- Die Redbloc-Fertigwände werden im Werk Plattling automatisiert und maßgenau hergestellt.
- Die Ziegel werden nicht vermörtelt, sondern mit einem patentierten Trockenklebeverfahren verbunden.
- Verwendet werden Ziegel von Schlagmann Poroton, wahlweise perlitgefüllt, mineralwollgefüllt oder ungefüllt.

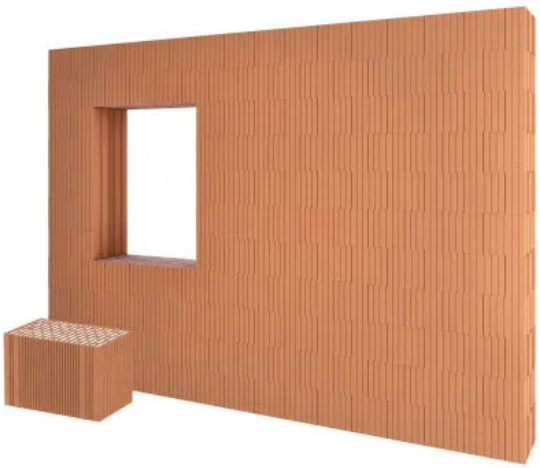
## Perlitgefüllte Ziegel

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton

**Redbloc-S7®, -S8® und -S9®**

Mit Redbloc Ziegel-Fertigbauteilen lassen sich in kurzer Zeit massive Rohbauwerke erstellen, die die Eigenschaften des Ziegels mit dem Vorteilen des seriellen Bauens verbinden.

- Unterschiedliche Wandstärken erfüllen die individuellen Anforderungen an Tragfähigkeit, Schallschutz und Wärmeschutz
- Individuelle Zuschnitte und Sonderformen werden maßgenau vorgeplant und umgesetzt
- Im Werk gefertigte Fenster- und Türanschlüsse reduzieren Wärmebrücken



Redbloc Ziegelwände ermöglichen einen schnellen Baustellenablauf und monolithische Wandaufbauten.

**Technische Daten**

**Objektziegel POROTON®-S7®, -S8® und -S9®**

| **Plangeschliffene Hochlochziegel mit integrierter Perlitdämmung** | **POROTON®-S9®** | **POROTON®-S8®** | **POROTON®-S7®** |
|---|---|---|---|
| nach Zulassung des Instituts für Bautechnik Berlin Nr. | Z-17.1-1181 | Z-17.1-1234 | Z-17.1-1260 |
| geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149 | 0–3 | | |
| Rohdichteklasse | 0,85 | 0,75 | 0,65 |
| Wärmeleitfähigkeit λR | 0,09 W/(mK) | 0,08 W/(mK) | 0,07 W/(mK) |
| U-Wert (Wanddicke 36,5/42,5/49,0 cm) | 0,23/0,20 W/(m²K) | 0,21/0,18/0,16 W/(m²K) | 0,18/0,16/0,14 W/(m²K) |
| Brandschutz | F 90-A / Brandwand | | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ | 6,8 MN/m² | 5,8 MN/m² | 4,2 MN/m² |
| Schalldämm-Maß $_{RW, Bau, ref.}$ (Wanddicke 36,5 / 42,5 cm) | ≥48 dB | 49,2/≥48 dB | 52,2/50,1 dB |
| Weitere technische Daten | POROTON®-S9® | POROTON®-S8® | POROTON®-S7® |

**Weitere Informationen**

Broschüre: Ziegel gefüllt mit Perlit

Broschüre: Perlitgefüllte Objektziegel

# 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

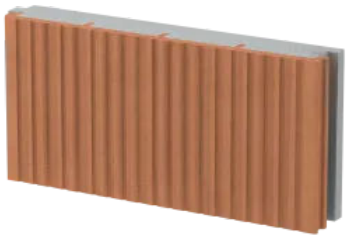




Deckenrandschale POROTON®-DRS



Deckenrandschale POROTON®-DRS plus



Dämmschale Poroton-DS vario

**Technische Daten**

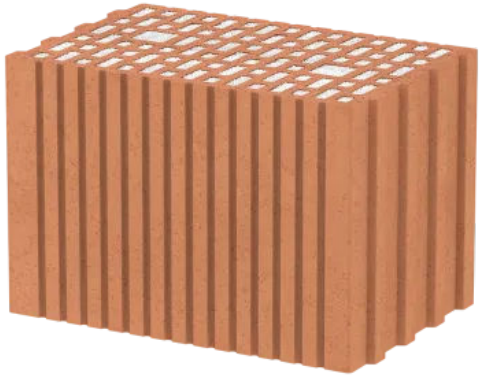
| Systemelement aus Ziegelschale und Wärmedämmung | POROTON®-DRS Deckenrandschale | POROTON®-DRS Plus Deckenrandschale Plus | POROTON®-DS vario Dämmschale |
|---|---|---|---|
| Elementdicke | 120 / 140 mm | 120 mm | 80 mm |
| Dicke des Dämmstoffs (EPS) | 105 / 125 mm | 105 | 65 mm |
| Wärmeleitfähigkeit 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**

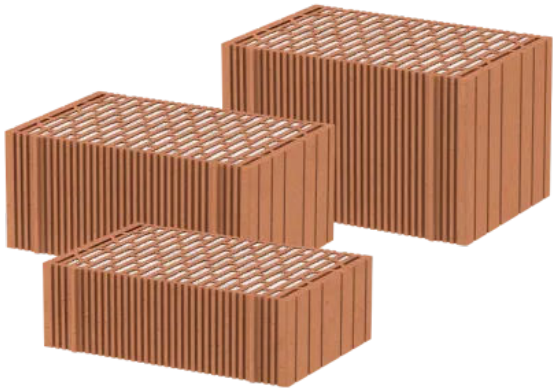
Zur Reduzierung der Wärmebrücke am Wandfuß von Innenwänden können POROTON®-Kimmziegel mit integrierter Perlitdämmung als erste Schicht auf die Bodenplatte oder Kellerdecke gesetzt werden.

- 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

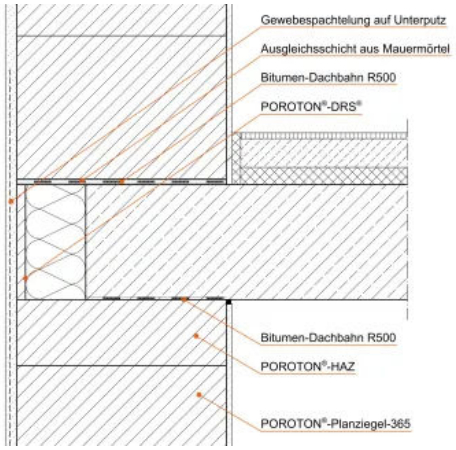
### Technische Daten

| 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® |

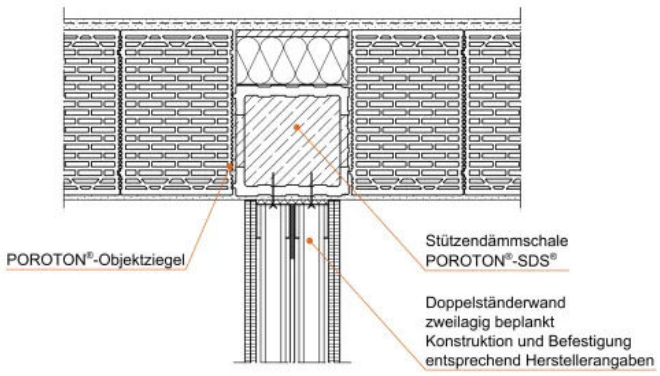
* Perlitgefüllte Ziegel von Schlagmann erfüllen die Anforderungen an emissionsarme Baustoffe und QNG-Kriterien. Ihr Perlit-Dämmstoff ist mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.

### 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

## Aireco® Ziegel-Einbaukästen mit integrierter Lüftung

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton



Aireco® Ziegel-Einbaukästen mit integrierter Lüftung sorgen für frische Luft in Innenräumen und ein gesundes Raumklima. Das Aireco® Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung von Schlagmann Poroton ist in Rollladen- oder Raffstore-Einbaukästen integriert. Die Lüftungsöffnung befindet sich in der Abschlussleiste und ist an der Fassade nahezu unsichtbar.

**Poroton Lüftungslösung Aireco®**

**Unsichtbar**

**Aireco® Wohnraumlüftung**

- dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung oder als Abluftsystem
- werksseitig am Rollladen (ROK)- bzw. Raffstorekasten (RSK) vormontiert
- oder zum Wandeinbau bei Neubau und Sanierung
- leise im Betrieb und schallgedämmt gegen Außenlärm
- Lüftungsgerät mit WRG: Luftleistung bis 60 $m^3/h$, Energieeffizienzklasse A+



Die Luftöffnung des Aireco® Lüftungssystems befindet sich in der Abschlussleiste. Eine Außenhaube nicht erforderlich, die Lüftung bleibt nahezu unsichtbar.

# Aireco® Ziegel-Einbaukästen mit integrierter Lüftung

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton



Die dezentrale Lüftung Aireco® mit Wärmerückgewinnung ist an der Fassade unsichtbar.

Das Aireco® Lüftungssystem ist seitlich am Rollladen- oder Raffstorekasten angebracht, ohne den Rollraum- bzw. die Schachtgröße zu beeinträchtigen. Durch die ausgeklügelte, im Kasten integrierte Luftführung ist das Lüftungssystem effizient und doch an der Fassade unsichtbar.
Die hohe Wärmerückgewinnung und eine optionale Feuchtesteuerung steigern den Wohnkomfort.

Auch innen bleibt die Anlage dezent mit Innenblenden in verschiedenen Designs.
Das Lüftungssystem ist zudem leise im Betrieb und bietet eine Schalldämmung gegen Außenlärm.
Das Aireco®-Lüftungssystem eignet sich auch für die klassische Wandmontage. Für diesen Einsatz bietet Schlagmann Poroton einen passenden Mauerstein an.
POROTON® Lüftungslösungen



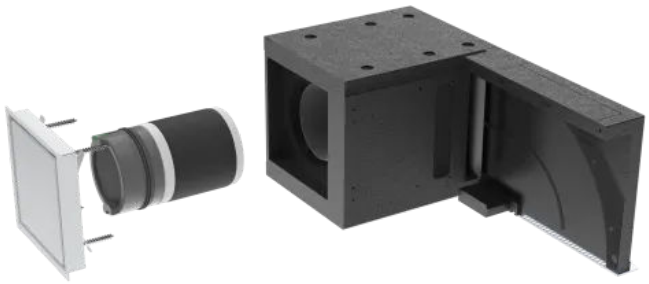
Das Aireco® Lüftungssystem beinhaltet ein Lüftungsgerät 60 m³/h mit Wärmerückgewinnung.

**Aireco® Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung**

**Dezentrale Lüftung Aireco®**



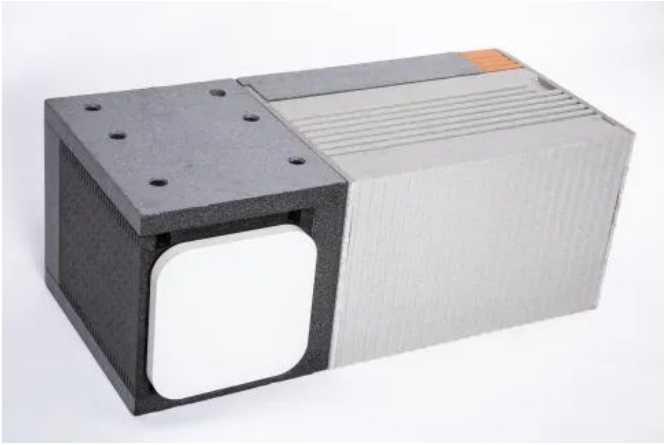
Das Aireco® Lüftungssystem beinhaltet verschiedene Innenblenden, Steuerungen sowie das Lüftungsgerät mit WRG und G3-Filter.



Aireco® Set aus ROK-/RSK-Einbaukasten vormontiert mit Umlenkkanal, Rundkanal, Rohbauträger und hochwärmegedämmtem Mauerstein.

# Aireco® Ziegel-Einbaukästen mit integrierter Lüftung

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton



Das Aireco® Lüftungssystem ist werkseitig am Rollladen (ROK)- bzw. Raffstorekasten (RSK) vormontiert.



Zu- und Abluftöffnung sowie Luftkanal sind im Ziegelkasten integriert und ist somit von außen unsichtbar.

**Funktionsweise Aireco®**

Der leistungsfähige Aireco®-Ventilator kann einen Luftvolumenstrom von bis zu 60 m³/h erreichen. Die Luftrichtung wird durch zwei Aireco®-Geräte, die als Gegenspieler agieren, koordiniert und nach dem Push- & Pull-Prinzip alle 70 Sekunden umgekehrt. Die entstehenden Druckunterschiede fördern die Luftzirkulation im Raum. Die integrierbare Feuchtesteuerung kann außerdem durch einen optionalen Multisensor automatisiert werden.

**Technische Daten Aireco®**

| **Bezeichnung** | **Aireco® Lüftungsgerät mit WRG** |
|---|---|
| Bedarfsführung: Führungsgröße | Feuchte (optional mit Multisensor) |
| Betriebsweise/Intervallzeit | alternierend/70 Sekunden |
| Energieeffizienzklasse nach EU 1254/2014 | A+ |
| max. Temperaturänderungsgrad | > 90 % |
| Art der Wärmerückgewinnung | regenerative Wärme- und Feuchterückgewinnung |
| Schallleistungspegel (Zuluft/Abluft) (bei Stufe 1, 21 m³/h) | 36,4 dB / 31,7 dB |
| Spannungsversorgung | 12 V |
| Weitere technische Daten | Datenblatt Aireco® |

**Weitere Informationen**

Aireco® Wohnraumlüftung mit WRG
POROTON®-ROK Ziegel-Rollladenkasten
POROTON®-RSK Ziegel-Raffstorekasten
Broschüre: Ziegel-Einbaukästen und Lüftungslösungen

# Wärmedämmfassade POROTON®-WDF®

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton



Die Wärmedämmfassade POROTON®-WDF® ist eine massive Ziegelwand, gefüllt mit dem Dämmstoff Perlit oder wahlweise mit Mineralfaserfüllung. POROTON®-WDF® kann als Außendämmung zur energetischen Sanierung wie auch als Fassadendämmung im Neubau eingesetzt werden. In drei Wandstärken verfügbar, ist die WDF® Wärmedämmfassade feuchteregulierend und schützt so effektiv vor Veralgung und Schimmel.

**Dämm-Ziegel POROTON®-WDF®**

**Integrierte Dämmung aus Vulkangestein**



© Schlagmann

Das Wärmedämmsystem POROTON®-WDF® ist eine massive Ziegelwand, gefüllt mit dem Dämmstoff Perlit. Perlitgestein ist vulkanischen Ursprungs und eine mineralische Dämmstofffüllung. Das reine Naturprodukt hat ein geringes Gewicht und hervorragende wärme- und schalldämmende Eigenschaften.

Mit der perlitgefüllten POROTON®-WDF® können Fassaden im Neubau als auch Außenwände im Altbau gedämmt werden. POROTON®-WDF® ist treibhausgasneutral geprüft und trägt die Gütesiegel Blauer Engel und natureplus®.

## Wärmedämmfassade POROTON®-WDF®

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton

POROTON®-WDF®

- ist eine massive Fassade mit langer Lebensdauer.
- ist nichtbrennbar und erfüllt den Brandschutz der Baustoffklasse A1.
- frei von Schadstoffen und recyclebar.
- schützt die Fassade vor Veralgung und Schimmel.
- ist treibhausgasneutral zertifiziert.
- kann verputzt oder verschalt werden.



Die Eigenschaften von Perlit sind einmalig – prädestiniert für den Wohnungs- und Objektbau.

**Fassadendämmung mit WDF®**

**Massiv und mineralisch**

Das System WDF® im Neubau ist einfach: Ein Rohbau aus Beton, Ziegel oder anderen Wandbaustoffe wird mit der Fassadendämmung POROTON®-WDF® massiv gedämmt. Das System WDF® kann mit einer Kerndämmung kombiniert werden. Hierfür ist jeder Dämmstoff möglich, auch eine natürliche Perlitschüttung.

# Wärmedämmfassade POROTON®-WDF®

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton



Fassadendämmung mit POROTON®-WDF®



Fassadendämmung POROTON®-WDF® mit Kerndämmung



Beton-Rohbau



Dämmschale aus POROTON®-WDF®



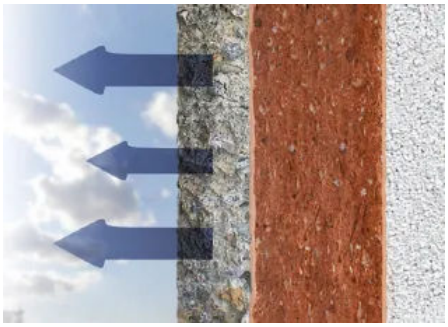
Ziegelfassade

**Algen- und pilzfreie Fassaden ohne Einsatz von Bioziden**

Die massive Ziegelschale und der mineralische Dickputz speichern Wärme. Außerdem können mineralische Oberflächen Tauwasser aufnehmen und zeitverzögert an die Umgebungsluft abgeben. Die Folge ist eine deutliche Reduzierung der Oberflächenfeuchtigkeit. Algen wird auf natürliche Weise eine Wachstumsgrundlage entzogen. Und das ohne Biozide.



Mineralische Putzoberfläche. Überschüssige Feuchtigkeit wird vorübergehend in die Kapillaren aufgenommen.



Bei sinkender Luftfeuchtigkeit wird die Feuchtigkeit sofort wieder an die Atmosphäre abgegeben. Die Fassade trocknet deutlich schneller und bietet Algen und Pilzen keinen Nährboden.



Bei POROTON®-WDF® kommt den Eigenschaften des Dickputzes der 15 mm dicke Ziegelsteg zugute. Die Trocknung der Fassadenoberfläche wird durch gute Wärmespeicherung begünstigt.

# Wärmedämmfassade POROTON®-WDF®

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton

### Energetische Sanierung mit WDF®

### Nachträgliche Außenwanddämmung

Im Rahmen einer energetischen Sanierung ist POROTON®-WDF® als nachträgliche Außenwanddämmung sicher und einfach zu verarbeiten.
Im Gegensatz zu vielen anderen Dämmsystemen wird die POROTON®-WDF® nicht an die Bestandswand geklebt, sondern freistehend davor aufgemauert.


Vorher


Während der Bauphase


Nachher

### Kapillaraktive Innendämmung

POROTON®-WDF® ist ein diffusionsoffenes, kapillaraktives Innendämmsystem. Die porige Struktur des mineralischen Baustoffs ermöglicht eine optimale Feuchtepufferung im Innenraum und schafft angenehmes Wohnklima.
POROTON®-WDF® kann als kapillaraktive Innendämmung eingesetzt werden, wenn die Fassade denkmalgeschützt ist oder wenn an der Fassade kein Platz für ein Dämmsystem ist.


Vorher


Während der Bauphase


Nachher

### Technische Daten


POROTON®-WDF®-80


POROTON®-WDF®-120


POROTON®-WDF®-160

### Technische Daten

| POROTON®-WDF® mit natürlicher Perlitfüllung | POROTON®-WDF®-80 | POROTON®-WDF®-120 | POROTON®-WDF®-160 |
|---|---|---|---|
| Dämmstärke | 8,0 cm | 12,0 cm | 16,0 cm |
| Länge × Höhe | 495 × d × 249 mm | | |

# Wärmedämmfassade POROTON®-WDF®

Aus der Serie Außenwandlösungen aus POROTON® Ziegeln von Schlagmann Poroton

| POROTON®-WDF® mit natürlicher Perlitfüllung | POROTON®-WDF®-80 | POROTON®-WDF®-120 | POROTON®-WDF®-160 |
|---|---|---|---|
| Rohdichteklasse (verfüllt) | 0,60 | ≤ 0,50 | 0,40 |
| Wärmeleitfähigkeit λR | 0,065 W/(mK) | 0,060 W/(mK) | 0,055 W/(mK) |
| U-Wert | 0,42 W/(m²K) | 0,33 W/(m²K) | 0,23 W/(m²K) |
| Brandschutz | A1 | | |
| Rechenwert der Eigenlast | 7,0 MN/m² | 6,0 MN/m² | 5,0 MN/m² |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl | μ = 4/5 | | |
| Weitere technische Daten | POROTON®-WDF®-80 | POROTON®-WDF®-120 | POROTON®-WDF®-160 |

**Downloads**

POROTON® Fassadendämmung mit Ziegel für Neubau und Sanierung