



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

12019-10-1002

POROTON®-S9®-300

Warengruppe: Mauerziegel

SCHLAGMANN
POROTON

Schlagmann Poroton GmbH & Co. KG
Ziegeleistr. 1
84367 Zeilarn



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 12.03.2025



Inhalt

| | |
|---|---|
|  SHI-Produktbewertung 2024 | 1 |
| Produktsiegel | 2 |
| Rechtliche Hinweise | 3 |
| Technisches Datenblatt/Anhänge | 4 |

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

POROTON®-S9®-300

SHI Produktpass-Nr.:

12019-10-1002

SCHLAGMANN
POROTON

SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

| Kriterium | Produktkategorie | Bewertung |
|------------------------|------------------|-------------------|
| SHI-Produktbewertung | | Schadstoffgeprüft |
| Gültig bis: 31.07.2025 | | |



Produkt:

POROTON®-S9®-300

SHI Produktpass-Nr.:

12019-10-1002

**SCHLAGMANN
POROTON**

Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Das private eco-Institut zeichnet mit hoher Sorgfalt, strengen Prüfkriterien und exakt dokumentierten Zertifizierungsbedingungen emissions-, geruchs- und schadstoffarme Bau- und Reinigungsprodukte, Einrichtungsgegenstände und Möbel aus.



Mit dem natureplus-Qualitätszeichen werden Bauprodukte ausgezeichnet, die zu einem weit überwiegenden Teil aus nachwachsenden oder mineralischen Rohstoffen bestehen. Die von einer Expertenkommission des unabhängigen Vereins entwickelten und überwachten Prüfkriterien sind umfassend und streng und schließen sowohl die nachhaltige und sozialverträgliche Produktion, eine qualitätsgesicherte und wohngesunde Bau- und Nutzungsphase sowie eine umweltgerechte Entsorgung ein.



Der vom Umweltbundesamt als Zeichengeber und vom RAL e.V. als verantwortliche Prüforganisation verliehene „Blaue Engel“ ist eines der ältesten und in Deutschland das am häufigsten vorkommende Umweltzeichen. Den „Blauen Engel“ gibt es in zahlreichen Ausprägungen für die unterschiedlichsten Produktgruppen. Die zugrunde liegenden Prüfkriterien der jeweiligen Umweltzeichen (UZ) sollten in gesundheitlicher Hinsicht individuell betrachtet werden, da es durchaus Unterschiede in der Relevanz und Strenge gibt.



Produkt:

POROTON®-S9®-300

SHI Produktpass-Nr.:

12019-10-1002

**SCHLAGMANN
POROTON**

Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualitaet/A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

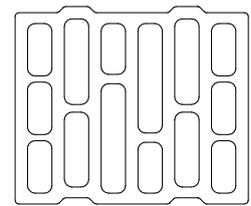
Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

POROTON®-S9®-300 Objektziegel



Lochbild⁷⁾ S9®-300

- plangeschliffener Hochlochziegel mit integrierter Perlitdämmung
- nach Zulassung des Instituts für Bautechnik Berlin Nr. Z-17.1-1058
- Rohdichteklasse 0,75



Objektziegel für mehrgeschossige Wohnanlagen

| | |
|--|------------------------------|
| Bezeichnung | POROTON®-S9®-300 |
| Wanddicke ¹⁾ | 30,0 cm |
| Materialverbrauch | |
| Format Dünnformat | 10 DF |
| Länge × Breite × Höhe | 248 × 300 × 249 mm |
| Bedarf Ziegel | 16 Stück/m ² |
| Dünnbettmörtel wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert. | |
| Verarbeitungsrichtwerte ²⁾ | ca. 0,4–0,7 h/m ² |
| Wärmeschutz³⁾ | |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R | 0,09 W/(mK) |
| U-Wert | 0,28 W/(m ² K) |
| Schallschutz⁴⁾ | |
| korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W, Bau, ref.}$ | ≥ 48 dB |
| Brandschutz⁵⁾ | |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2 | F 90-AB |
| Ausnutzungsfaktor im Brandfall α_{fi} | ≤ 0,57 |
| zulässig als Brandwand ⁶⁾ | bis Gebäudeklasse 3 |
| Statik | |
| geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149 | 0–3 |
| Rechenwert der Eigenlast | 8,5 kN/m ³ |
| Festigkeitsklasse | 10 |
| charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | 3,6 MN/m ² |

Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter www.schlagmann.de

POROTON®-S9®-300-Mauerwerk aus TÜV-zertifizierten klimaneutralen POROTON®-Ziegeln. Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Planziegel POROTON®-S9®-300 mit hydrophobierter Perlitdämmung und einer Außenstegdicke ≥ 16 mm für erhöhte Putzrissicherheit. Die Ziegel sind mit einem Dünnbettmörtel und V.Plus®-Gewebe in den Lagerfugen entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1058 und DIN EN 1996/NA zu vermauern, einschl. erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

| | |
|---|-----------------------|
| Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel | |
| Rohdichteklasse | 0,75 |
| Festigkeitsklasse | 10 |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R | 0,09 W/(mK) |
| charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | 3,6 MN/m ² |
| korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W, Bau, ref.}$ | ≥ 48 dB |
| mit integrierter Perlitdämmung und V.Plus®-Gewebe | |
| m ² d = 30,0 cm, 10 DF (248 / 300 / 249 mm) Planziegel POROTON®-S9®-300 – V.Plus®-Dünnbettmörtel | |



¹⁾ Ergänzungs- und Ausgleichsformate gemäß gültiger Preisliste. ²⁾ Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk. ³⁾ Inkl. beidseitiger Putz, außen 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen 15 mm Kalk-Gipsputz. ⁴⁾ Ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109-2 lt. bauakustischem Prüfbericht; inkl. beidseitig Putz. ⁵⁾ Mauerwerk nach Zulassung, beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände. ⁶⁾ Verwendung anstelle einer Brandwand, siehe BayBO, Art. 28(3)/LBOAVO.57(3). ⁷⁾ Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.