

POROTON®-H7/-H8

Der Hybrid-Ziegel vereint das Beste aus zwei Welten



NEU | gefüllt mit Holzfaser-Dämmung



SCHLAGMANN
POROTON®

DER HYBRID-ZIEGEL: DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN

POROTON®-H7

Geeignet für den Einfamilien-,
Reihen- und Doppelhausbau.

POROTON®-H8

Der Objektziegel.

Massiver Ziegel

Ziegel sind der beliebteste Baustoff
für den Hausbau in Deutschland.
Nicht nur aus Tradition, sondern auch
aus guten Gründen:

**Ziegel sind stabil, nicht brennbar
und zu 100 Prozent natürlich.**

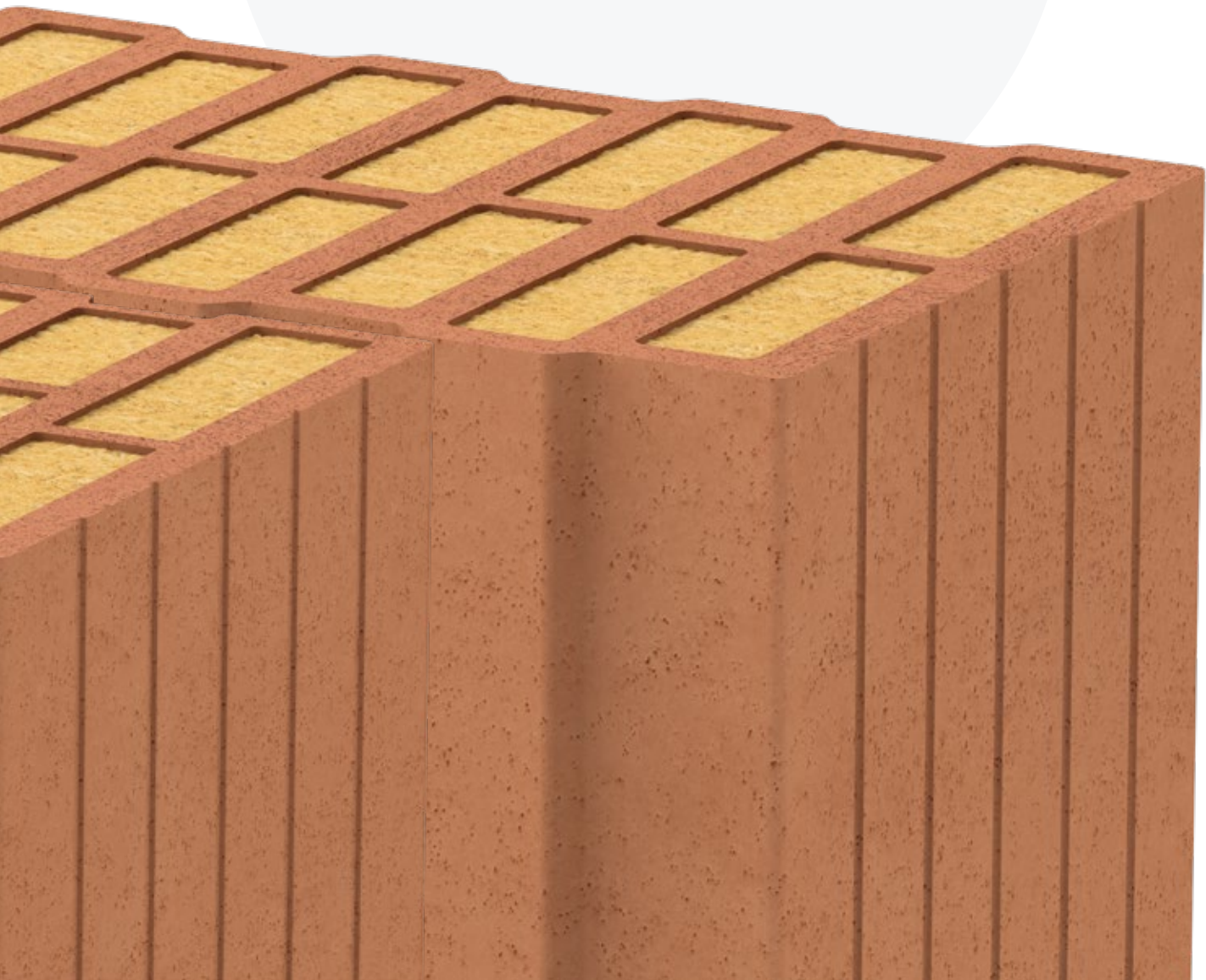
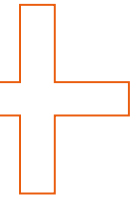




Integrierte natürliche Holzfaser-Dämmung

Holz zählt mit Ziegeln zu den ältesten Baustoffen der Welt.
Jetzt geht Holz die Verbindung mit dem Ziegel ein: **als hoch wärmedämmender Füllstoff für herausragende Energieeinsparung.**

Hergestellt aus frischem Nadelholz. Das Holz stammt aus verantwortungsvoller und nachhaltiger Waldwirtschaft, die strengen Anforderungen entspricht.



DIE NEUEN **GEFÜLLT MIT HOLZFASERDÄMMUNG**

Bei welchem Baustoff haben Sie jemals
so viele Vorteile vereint gesehen?

Klimaschutz

Gut fürs Klima und gut fürs Wohn-Klima:

- > ökologisch, nachhaltig und recycelbar
- > wohlig warm im Winter
- > angenehm kühl im Sommer
- > diffusionsoffen für behagliches Raumklima

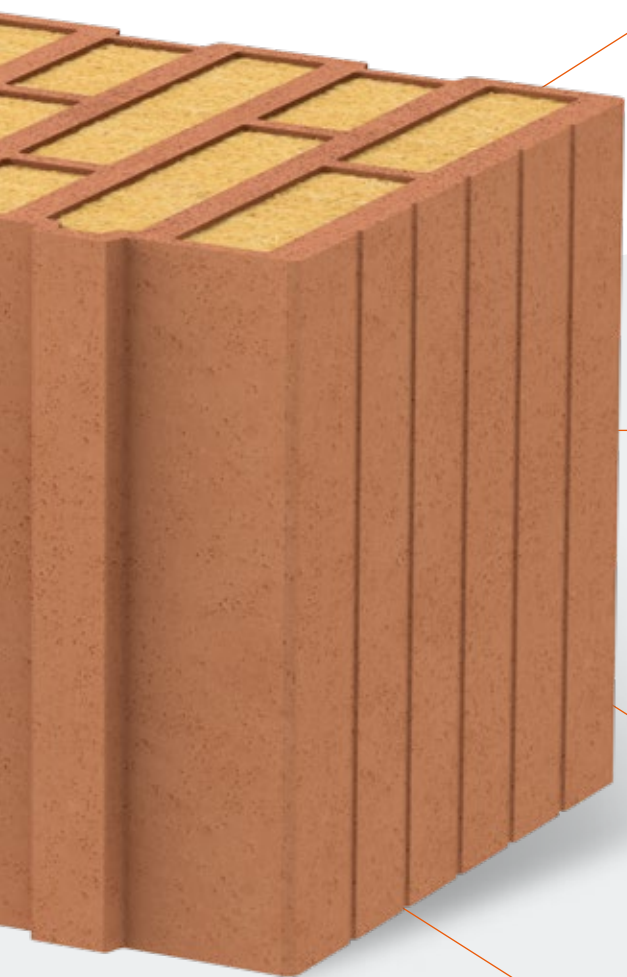
Statisch sicher

- > massiver Ziegel
- > hohe Tragfähigkeit
- > stabile einschalige Außenwand
- > unempfindlich gegen mechanische Schäden

Holzfasер-Füllung

- > aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- > frische Nadelholzfaseren
- > aus regionalem Durchforstungs- und Sägerestholz
- > Klimaschutz durch CO₂-Speicherung





Nachhaltig und wertbeständig

- lange Lebensdauer ←
- keine Pflegekosten für das Mauerwerk ←
- so gut wie kein Instandhaltungsaufwand ←

Bestens geschützt

- Kälte- und Hitzeschutz ←
- Brandschutz ←
- Schall- und Lärmschutz ←
- Feuchteschutz ←
- Strahlenschutz ←
- Kostenschutz ←

Wohngesund

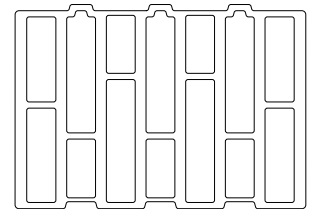
- frei von Schadstoffen ←
- frei von Emissionen ←
- für gesunde Raumluft ←

Einfache Verarbeitung

- schnell und sicher ←
- so einfach wie jeder Planziegel ←

TECHNISCHE DATEN

POROTON®-H7



Lochbild³⁾ H7-365

Für den Einfamilien-, Doppel- und Reihenhausbau. Schalltechnisch regelmäßig nicht geeignet für sonstige Gebäude mit baurechtlichen Anforderungen an die Schalldämmung zwischen fremden, schutzbedürftigen Räumen bzw. Nutzungseinheiten, z. B. Gebäude mit mehreren Wohnungen oder Einfamilienhäuser mit Einliegerwohnung.

- plangeschliffener Hochlochziegel mit integrierter Holzfaserdämmung
- nach Zulassung des Instituts für Bautechnik Berlin Nr. Z-17.1-1180
- Rohdichteklasse $\leq 0,60$

Bezeichnung	POROTON®-H7-365	POROTON®-H7-425
Wanddicke ¹⁾	36,5 cm	42,5 cm
Materialverbrauch		
Format Dünformat	12 DF	14 DF
Länge × Breite × Höhe	248 × 365 × 249 mm	248 × 425 × 249 mm
Bedarf Ziegel	16 Stück/m ²	
Dünnbettmörtel wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.		
Verarbeitungsrichtwerte ²⁾	ca. 0,4–0,8 h/m ²	ca. 0,4–0,9 h/m ²
Wärmeschutz³⁾		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,070 W/(mK)	
U-Wert	0,18 W/(m ² K)	0,16 W/(m ² K)
Brandschutz⁴⁾		
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 30-AB	
Ausnutzungsfaktor im Brandfall α_R	$\leq 0,033 \times k$	
Statik		
geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149	0–3	
Rechenwert der Eigenlast	7,0 kN/m ³	
Druckfestigkeit	≥ 6 N/mm ²	
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	1,8 MN/m ²	

Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter www.schlagmann.de

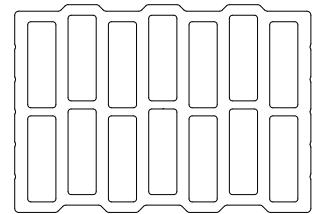
Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Planziegel POROTON®-H7 mit integrierter Holzfaserdämmung und einer Außenstegdicke ≥ 15 mm für erhöhte Putzrissicherheit. Die Ziegel sind mit einem Dünnbettmörtel und V.Plus®-Gewebe in den Lagerfugen entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1180 und DIN EN 1996/NA zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel	
Rohdichteklasse	$\leq 0,60$
Druckfestigkeit	≥ 6 N/mm ²
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,070 W/(mK)
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	1,8 MN/m ²
Außenstegdicke	≥ 15 mm
mit integrierter Holzfaserdämmung und V.Plus®-Gewebe	
..... m ²	d = 42,5 cm, 14 DF (248/425/249 mm) Planziegel POROTON®-H7 – V.Plus®-Dünnbettmörtel
..... m ²	d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 mm) Planziegel POROTON®-H7 – 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⁾ Mauerwerk nach Zulassung, beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände; Ermittlung k in Abhängigkeit der Schlankheit siehe abZ. ⁵⁾ Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

TECHNISCHE DATEN

POROTON®-H8



Lochbild⁷⁾ H8-365

Objektziegel für mehrgeschossige Wohnanlagen

- plangeschliffener Hochlochziegel mit integrierter Holzfaserdämmung
- nach Zulassung des Instituts für Bautechnik Berlin Nr. Z-17.21-1256
- Rohdichteklasse 0,70

Bezeichnung	POROTON®-H8-365	POROTON®-H8-425
Wanddicke ¹⁾	36,5 cm	42,5 cm
Materialverbrauch		
Format Dünnformat	12 DF	14 DF
Länge × Breite × Höhe	248 × 365 × 249 mm	248 × 425 × 249 mm
Bedarf Ziegel	16 Stück/m ²	
Dünnbettmörtel wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.		
Verarbeitungsrichtwerte ²⁾	ca. 0,4–0,8 h/m ²	ca. 0,4–0,9 h/m ²
Wärmeschutz³⁾		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,08 W/(mK)	
U-Wert	0,21 (0,20) W/(m ² K)	0,18 W/(m ² K)
Schallschutz⁴⁾		
korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W, Bau, ref.}$	48,5 dB	50,4 dB
Brandschutz⁵⁾		
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 60-AB	
Ausnutzungsfaktor im Brandfall α_R	≤ 0,45	
zulässig als Brandwand ⁶⁾	bis Gebäudeklasse 4	
Statik		
geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149	0–3	
Rechenwert der Eigenlast	8,0 kN/m ³	
Festigkeitsklasse	10	8
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	4,7 MN/m ²	4,0 MN/m ²

Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter www.schlagmann.de

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Planziegel POROTON®-H8 mit integrierter Holzfaserdämmung und einer Außenstegdickte ≥ 16 mm für erhöhte Putzrissicherheit. Die Ziegel sind mit einem Dünnbettmörtel und V.Plus®-Gewebe entsprechend dem Zulassungsbescheid Nr. Z-17.21-1256 und DIN EN 1996/NA zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel

Rohdichteklasse	0,70
Festigkeitsklasse	10 (8 in d = 42,5 cm)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,08 W/(mK)
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	4,7 MN/m ² (4,0 MN/m ² in d = 42,5 cm)
Außenstegdickte	≥ 16 mm
korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W, Bau, ref.}$	48,5 / 50,4 dB

mit integrierter Holzfaserdämmung und V.Plus®-Gewebe

..... m² d = 42,5 cm, 14 DF (248 / 425 / 249 mm) Planziegel POROTON®-H8– V.Plus®-Dünnbettmörtel

..... m² d = 36,5 cm, 12 DF (248 / 365 / 249 mm) Planziegel POROTON®-H8– 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; Wert in Klammern (): außen mit 25 mm Faserleichtputz, $\lambda \leq 0,18$ W/(mK). ⁴⁾ Ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109-2; 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,§7(3). ⁷⁾ Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

Schlagmann Poroton entwickelt und produziert innovative Ziegel. Wir sind Marktführer in Süddeutschland und ein familiengeführter Mittelständler mit 430 Beschäftigten.

Unsere Grundlage: ein hoch entwickelter Baustoff aus heimischem Lehm mit Jahrtausende alter Tradition. Unsere Ziele: Wohngesundheit, Klimaneutralität, Nachhaltigkeit. Bauen für die Zukunft eben. Jahr für Jahr tragen wir dazu bei, dass Wohnraum für viele tausend Menschen entsteht.

Schlagmann Poroton · Ziegeleistraße 1 · 84367 Zeilarn
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-722-LL3EFL5. Zudem drucken wir nur auf zertifiziertem Papier aus Holz, das aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern stammt.

