

Wohlfühl-Experten
empfehlen:



PERLITGEFÜLLTE ZIEGEL

Nachhaltiges und wohngesundes Bauen für jede Gebäudeart.



Das Original: POROTON®

Im Jahr 2000 hat Schlagmann mit dem POROTON®-T9® den ersten perlitgefüllten Ziegel vorgestellt. Die geniale Idee dahinter: Anstatt die Wärmedämmung mit einer künstlichen Zusatzschicht an der Außenwand zu erreichen, wird der Ziegel mit dem hoch wärmedämmenden, natürlichen Vulkangestein Perlit gefüllt.

Das „5. Element“ ist entdeckt: Ziegel entstehen auch heute noch aus Feuer, Wasser, Luft und Erde. Die Perlitfüllung jedoch macht sie einzigartig.

70.000-fach bewährt

Dem POROTON®-T9® sind inzwischen weitere Ziegel gefolgt: POROTON®-T8®, -T7®, -S10®, -S9® und -S8®. Mit diesen Produkten wurden bereits über 70.000 Ein- und Mehrfamilienhäuser gebaut – sie haben den Praxistest längst bestanden. Und sie haben auch die strengen Emissionsprüfungen des eco-Instituts Köln mit Bravour bestanden.

Geprüft und empfohlen

Unabhängige, renommierte Institute wie das eco-Institut und natureplus® haben unsere Produkte und Produktionsverfahren geprüft – und ausgezeichnet.

Höchstwerte bei Wärme- und Schallschutz!

Mit den jüngsten Innovationen POROTON®-T7® und -S8® wurden die stofflichen Wärmeleitfähigkeiten aus Ziegelkeramik und Perlit-Dämmstoff erneut vermindert. Für den gebrannten Ton, den so genannten Ziegelscherben, fand sich eine neue Formulierung zwischen Lehm und Porosierungsstoffen. Zudem wurde für den Perlit-Dämmstoff eine neue Qualität mit einer optimierten Körnung eingesetzt.



POROTON®-S8®

Die optimierte Lochgeometrie sorgt für hervorragenden Schall- und Wärmeschutz in Kombination. Die neue, innovative Mikroverzahnung mit vielen kleinen Luftkammern vermindert den Wärmeverlust über die Stoßfuge. Das Ergebnis: Eine massive Ziegelwand mit U-Werten bis 0,16 W/(m²K)! Der POROTON®-S8® ist somit der optimale Ziegel für den Objektbau, geeignet auch für KfW-Effizienzhäuser 55 / 40.

Einsatzbereich	Optimal für den Objektbau			
Wärmeleitzahl	W/(mK)	$\lambda_n = 0,08$		
Wanddicke	cm	49,0	42,5	36,5
U-Wert (mit Leichtputz)	W/(m²K)	0,16	0,18	0,20 ¹⁾
Schallschutz $R_{w, Bau, ref.}$	dB	48,7	48,7	48,2
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	MN/m²	3,0		

¹⁾ mit 2,5 cm Leichtputz $\lambda \leq 0,18$ W/mK

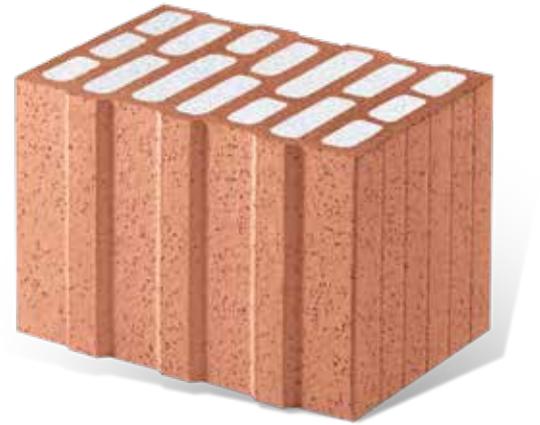




POROTON®-S9®

Der neu entwickelte POROTON®-S9® ist der stabilste perlitgefüllte Objektziegel mit fast 50% höherer Tragfähigkeit. Der massive Ziegelkörper gibt statische Sicherheit und meistert höchste Belastungen im mehrgeschossigen Wohnungsbau.

Einsatzbereich	Optimal für den Objektbau		
Wärmeleitfähigkeit	W/(mK)	$\lambda_R = 0,09$	
Wanddicke	cm	42,5	36,5
U-Wert (mit Leichtputz)	W/(m ² K)	0,20	0,23
Schallschutz $R_{w, Bau, ref.}$	dB	50,1	52,2
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	MN/m ²	5,3	

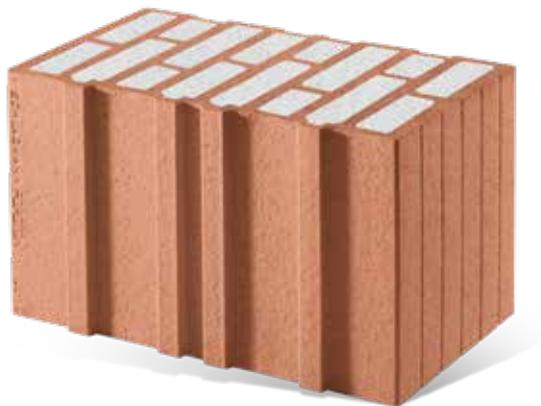


POROTON®-S10®

Der „Klassiker“ unter den perlitgefüllten Objektziegeln. Durch die massiven Ziegelstege gewinnt der POROTON®-S10® zusätzlich an Stabilität und Sicherheit.

Einsatzbereich	Optimal für den Objektbau		
Wärmeleitfähigkeit	W/(mK)	$\lambda_R = 0,10$	
Wanddicke	cm	36,5	
U-Wert (mit Leichtputz)	W/(m ² K)	0,25	
Schallschutz $R_{w, Bau, ref.}$	dB	52,0	
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	MN/m ²	3,6	

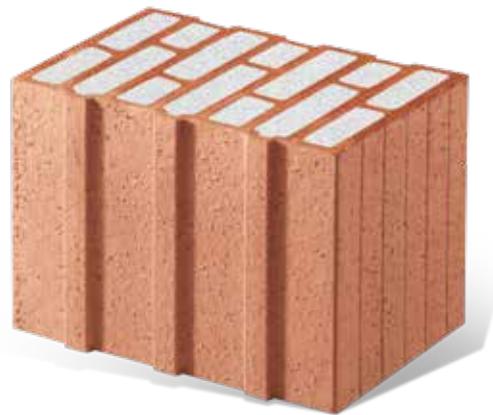




POROTON®-T7®

Beste Werte für jede Anforderung: Die U-Werte reichen von beachtlichen 0,14 bei einer Wandstärke von 49,0 cm bis hin zu 0,18 bei einer 36,5 cm dicken Wand! Mit der beeindruckenden Wärmeleitzahl von 0,070 W/(mK) erfüllt der POROTON®-T7® die strengen Anforderungen an die Gebäudehülle von KfW-Effizienzhäusern mit Leichtigkeit!

Einsatzbereich	Ideal für den Einfamilien-, Reihen- und Doppelhausbau, für Sonnenhaus, Passivhaus, KfW EH 55 / 40			
Wärmeleitzahl	W/(mK)	$\lambda_R = 0,070$		
Wanddicke	cm	49,0	42,5	36,5
U-Wert (mit Leichtputz)	W/(m ² K)	0,14	0,16	0,18
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	MN/m ²	1,3	1,8	1,8



POROTON®-T8®

Der POROTON®-T8® ist für die Anforderungen der EnEV 2016 sowie für KfW-Effizienzhäuser bestens geeignet. Mit seinen vier verschiedenen Wandstärken ermöglicht der POROTON®-T8® schon in der Planung große Flexibilität.

Einsatzbereich	Ideal für den Einfamilien-, Reihen- und Doppelhausbau, KfW EH				
Wärmeleitzahl	W/(mK)	$\lambda_R = 0,08$			
Wanddicke	cm	49,0	42,5	36,5	30,0
U-Wert (mit Leichtputz)	W/(m ² K)	0,16	0,18	0,20 ¹⁾	0,25
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	MN/m ²	1,8			

¹⁾ mit 2,5 cm Leichtputz $\lambda \leq 0,18$ W/mK



Nur ein ökologisch einwandfreier Baustoff garantiert echte Wohngesundheit

Perlitgefüllte POROTON®-Ziegel sind echte „Naturburschen“: Außen nur Ton, Wasser, Luft und Feuer, innen natürliches Vulkangestein – Perlit: Perlit ist ein natürliches Material, das durch unterseeische Vulkantätigkeit entstanden ist. Durch kurzzeitiges Erhitzen bläht es sich auf das bis zu 20-fache seines ursprünglichen Volumens auf.

Natur pur für 100% natürliches Wohnen.

Gesundheitsschutz

- keine Gefahr durch Schimmel oder Algen
- keine giftigen Zusätze nötig
- keine gesundheitsschädlichen Ausdünstungen (VOC, Formaldehyd, etc.)

Biologie / Ökologie

- kein künstlicher Dämmstoff an der Außenwand nötig
- Entsorgung der Abfälle als reiner Bauschutt möglich

Behaglichkeit

- angenehmes und wohngesundes Raumklima
- angenehme Oberflächentemperatur der Wände

Schlagmann hat die Lösung für die EnEV!

Fakt ist:

Mit der Energieeinsparverordnung wurden die primärenergetischen Anforderungen an Gebäude ab 01.01.2016 um ca. 25% verschärft.

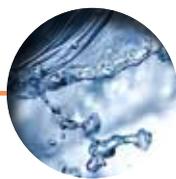
Schön ist:

Sie können ganz entspannt bleiben, denn Schlagmann hat die perlitgefüllten Ziegel weiter entwickelt. Die neue Generation mit POROTON®-T7®, -T8®, -S8®, -S9® und S10® erfüllt die Anforderungen an die Wärmedämmung einschaliger, massiver Außenwände bei weitem. So ist der U-Wert einer Außenwand aus POROTON®-T8®-365 um 25% besser als der Referenzwert der EnEV 2016. Vom KfW-Effizienzhaus 55/40 bis zum Effizienzhaus Plus ist somit jede Bauweise in monolithischer Ziegelbauweise realisierbar.

Der Ziegel: 100% Natur



Ton



Wasser

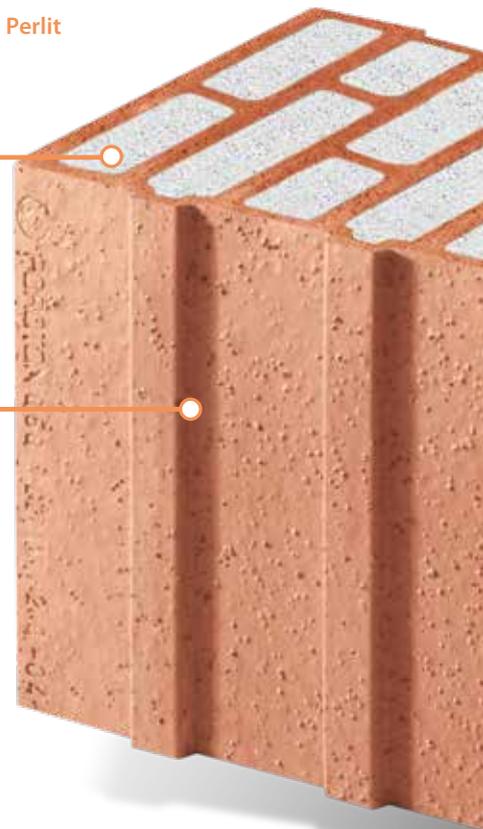


Luft



Feuer

Die Füllung: natürliches Perlit



Der Perlit-Dämmstoff für unsere Premiumziegel ist mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.



Perlitgefüllte Ziegel: Nachhaltige Rohstoffauswahl, niedrige Emissionen und sauber in der Herstellung.



Unser perlitgefüllter Ziegel erfüllt die hohen Anforderungen an emissionsarme Baustoffe.

Sie möchten mehr wissen?



Prospekte, Datenblätter, Infos

Auf www.schlagmann.de unter Infos & Kontakt können Sie aus allen Prospekten auswählen. Gerne senden wir Ihnen etwas zu. Sie können die Prospekte aber auch als PDF downloaden unter Technik & Downloads. Hier finden Sie auch Datenblätter, Ausschreibungstexte und Putzempfehlungen.



Info Mail

Die Info-Mails von Schlagmann liefern relevante Informationen für Bau-Experten. Wir wählen die Themen kritisch aus, um Ihnen echte Neuigkeiten mit Praxisbezug zu bieten. Gehen Sie auf www.schlagmann.de/infomail oder scannen Sie den QR-Code und melden Sie sich einfach mit dem Online-Formular an.



Der Perlit-Dämmstoff für unsere Premiumziegel ist mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.



Perlitgefüllte Ziegel: Nachhaltige Rohstoffauswahl, niedrige Emissionen und sauber in der Herstellung.



Unser perlitgefüllter Ziegel erfüllt die hohen Anforderungen an emissionsarme Baustoffe.

SCHLAGMANN POROTON®

Schlagmann Poroton
Ziegeleistraße 1 · 84367 Zeilarn
Telefon 08572 17-0 · Fax 08572 8114
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.

