

Wohlfühl-Experten
empfehlen:



PERLITGEFÜLLTE ZIEGEL

Nachhaltiges und wohngesundes Bauen für jede Gebäudeart.

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

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 einschlagiger, 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

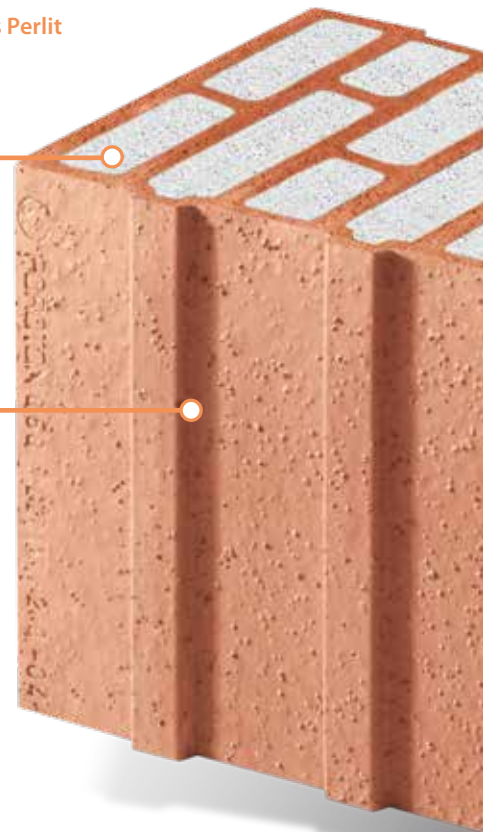


Luft



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.



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.

Wohnraum für 20.000 Menschen

Dem POROTON®-T9® sind inzwischen weitere Ziegel gefolgt: POROTON®-T8®, -T7®, -S10®, -S9® und -S8®. Mit perlitgefüllten Ziegeln entsteht jährlich Wohnraum für etwa 20.000 Menschen – 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

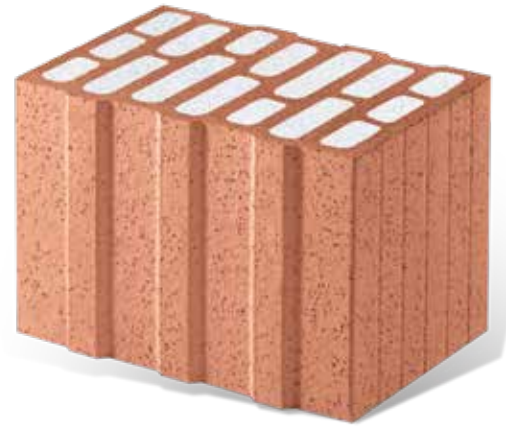




POROTON®-S9®

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	





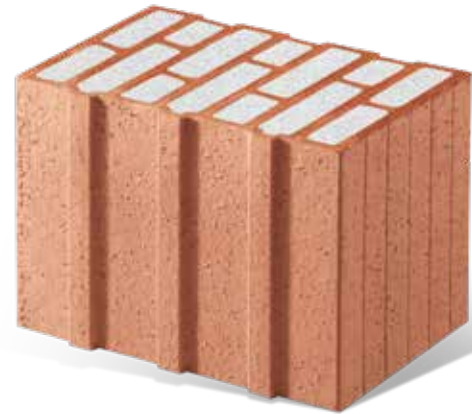
Der perlitgefüllte POROTON®-T7® wird 2019 klimaneutral produziert. Geprüft und bestätigt vom TÜV Nord.



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



Sie möchten mehr wissen?



Prospekte, Datenblätter, Infos

Auf www.schlagmann.de unter Service können Sie aus allen Prospekten auswählen. Gerne senden wir Ihnen etwas zu. 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 17-5170
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.

