



# FOAMGLAS® PERINSUL HL (hoch belastbar)

Seite: 1

Datum: 10.11.2021

Ersetzt: 01.08.2021

www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL HL ist ein Spezialprodukt mit extrem hoher Druckfestigkeit zur Vermeidung von Wärmebrücken. Die Dämmelemente sind ober- und unterseitig mit Bitumen und Spezialglasvlies kaschiert, um die Baustoffverträglichkeit mit Mörtel und anderen Baumaterialien sicher zu stellen. Die oberseitige Kaschierung ist grün.

**Lieferform: Länge 450 mm x Dicke 90 mm**

Breite [mm]	125	150	175		
Stück/Paket	12	12	10		
Laufende Meter/Paket	5,40	5,40	4,50		

**Lieferform: Länge 450 mm x Dicke 135 mm**

Breite [mm]	125	150	175		
Stück/Paket	9	9	8		
Laufende Meter/Paket	4,05	4,05	3,60		

Andere Abmessungen auf Anfrage.

## Allgemeine Eigenschaften FOAMGLAS®

Beschreibung	: Der Dämmstoff FOAMGLAS® wird hergestellt aus hochwertigem Recycling-Glas und natürlichen Rohstoffen, die in der Natur nahezu unbegrenzt vorkommen (Sand, Dolomit, Kalk...). FOAMGLAS® ist anorganisch, frei von ozonabbauenden Treibgasen, Flammschutz- oder Bindemitteln. Ohne VOC oder andere flüchtige Substanzen.
Brandverhalten (EN 13501-1)	: Euroklasse A1 (Kernmaterial), nichtbrennbar, keine toxischen Brandgase
Anwendungsgrenztemperatur	: -265 °C bis +430 °C
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	: $\mu = \infty$
Hygroskopie	: keine
Kapillarität	: keine
Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)	: $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456)	: 1000 J/(kg·K)

## FOAMGLAS® Eigenschaften

				
Konstant wärmedämmend	Wasserdicht	Schädlingssicher	Hoch druckfest	Säure- und chemikalienbeständig
				
Nichtbrennbar	Dampfdicht	Maßbeständig	Ökologisch	Radonschutz



# FOAMGLAS® PERINSUL HL (hoch belastbar)

Seite: 2

Datum: 10.11.2021

Ersetzt: 01.08.2021

www.foamglas.com

## 1. Produkteigenschaften gemäss EN 13167

Rohdichte ( $\pm 10\%$ ) (EN 1602)	: 200 kg/m <sup>3</sup>
Dicke/Höhe (EN 823) $\pm 2$ mm	: 90 und 135 mm
Länge (EN 822) $\pm 2$ mm	: 450 mm
Breite (EN 822) $\pm 2$ mm	: von 90 bis 365 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,058$ W/(m·K)
Brandverhalten (EN 13501-1)	: Euroklasse E (Kernmaterial Euroklasse A1)
Punktlast (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	: CS $\geq 2.75$ MPa

## 2. Weitere nationale Produkteigenschaften (Schweiz)

### Druckfestigkeit [N / mm<sup>2</sup>]

Mittlere Druckfestigkeit <sup>1)</sup>	: 2.98 – 3.23
2,5 %-Fraktilwert <sup>2)</sup>	: 1,82
Zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast – Tragsicherheit <sup>3)</sup>	: 0,77

Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C :  $3,5 \times 10^{-7}$  m<sup>2</sup>/sec

### Beschreibung der Druckfestigkeiten (szul. [N/mm<sup>2</sup>])

- <sup>1)</sup> Vertrauensbereich 95%  
<sup>2)</sup> Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%  
<sup>3)</sup> als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Mauerwerk,  $g_s > 2,36$  - bezogen auf 2,5%-Fraktilwert

Gepprüft nach EN 1996-1-1 (Eurocode 6 'Mauerwerk') und einige Wandflächen nach EN-1052-1 in MPa oder N/mm<sup>2</sup>. Derzeit wird auch die ETA 013/0163 (Europäische Technische Zulassung / European Technical Approval) überarbeitet, um eine Europäische Technische Bewertung bzw. European Technical Assessment (ETA) gemäß den neuesten Verfahren der CPR zu werden.

## 3. Einsatzbereich

Boden-Wand Basiselement zur Vermeidung von Wärmebrücken und aufsteigender Feuchtigkeit