

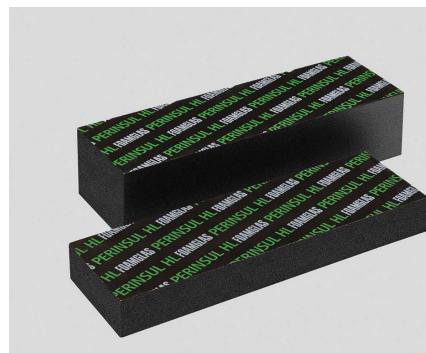
FOAMGLAS® PERINSUL HL (hoch belastbar)

Seite: 1

Datum: 11.07.2024

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

Schmelzpunkt (gem. DIN 4102-17)

: >1000 °C

Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)

: $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456)

: 1000 J/(kg·K)

FOAMGLAS® Eigenschaften



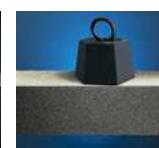
Konstant
wärmedämmend



Wasserdicht



Schädlingssicher



Hoch druckfest



Säure- und
chemikalien-
beständig



Nichtbrennbar



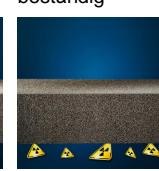
Dampfdicht



Maßbeständig



Ökologisch



Radonschutz

FOAMGLAS® PERINSUL HL (hoch belastbar)

Seite: 2

Datum: 11.07.2024

Ersetzt: 01.08.2021

www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäss EN 13167

Rohdichte ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 200 kg/m ³
Dicke/Höhe (EN 823) ± 2 mm	: 90 und 135 mm
Länge (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Breite (EN 822) ± 2 mm	: von 90 bis 365 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456) ¹⁾	: $\lambda_D \leq 0,068 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Brandverhalten (EN 13501-1)	: Euroklasse E (Kernmaterial Euroklasse A1)
Punktlast (EN 12430)	: PL $\leq 1,0 \text{ mm}$
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	: CS $\geq 2,75 \text{ MPa}$

¹⁾ Die horizontale Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456) beträgt $\lambda_D \leq 0,058 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

2. Weitere nationale Produkteigenschaften (Schweiz)

Druckfestigkeit [N / mm²]

Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾	: 2.98 – 3.23
2,5 %-Fraktilwert ²⁾	: 1,82
Zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast	
– Tragsicherheit ³⁾	: 0,77
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $3,5 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{sec}$

Beschreibung der Druckfestigkeiten (szul. [N/mm²])

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

Geprüft nach EN 1996-1-1 (Eurocode 6 'Mauerwerk') und einige Wandflächen nach EN-1052-1 in MPa oder N/mm². 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