

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, Flammenschutz- 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 chemikalienbeständig



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⁾ | : $\lambda_D \leq 0,068$ 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 ≥ 2.75 MPa |

¹⁾ Die horizontale Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456) beträgt $\lambda_D \leq 0,058$ W/(m·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 | : $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /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, $g_s > 2,36$ - 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