



FOAMGLAS® S3

Seite: 1

Datum: 01.08.2021

Ersetzt: 12.03.2018

www.foamglas.com



FOAMGLAS® S3

Lieferform (Inhalt pro Paket)

| Länge x Breite [mm] | 600 x 450 | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Dicke [mm] | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | |
| R _D [m²K/W] | 0.90 | 1.10 | 1.30 | 1.50 | 1.70 | 1.95 | 2.10 | 2.40 | 2.60 | |
| Stück | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | |
| Fläche [m²] | 3,24 | 2,70 | 2,16 | 1,89 | 1,62 | 1,62 | 1,35 | 1,35 | 1,08 | |

| Länge x Breite [mm] | 600 x 450 | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Dicke [mm] | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | | |
| R _D [m²K/W] | 2.80 | 3.00 | 3.30 | 3.50 | 3.70 | 3.90 | 4.20 | 4.40 | | |
| Stück | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| Fläche [m²] | 1,08 | 1,08 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | | |

Andere Abmessungen und Dicken 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, Flammschutzmitteln oder Bindemitteln. Ohne VOC oder andere flüchtige Substanzen.

Brandverhalten (EN 13501-1)

: Euroklasse A1, 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® S3

Seite: 2

Datum: 01.08.2021

Ersetzt: 12.03.2018

www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäß EN 13167 ¹⁾

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Rohdichte ($\pm 10\%$) (EN 1602) | : 130 kg/m ³ |
| Dicke (EN 823) ± 2 mm | : von 40 bis 200 mm |
| Länge (EN 822) ± 2 mm | : 600 mm |
| Breite (EN 822) ± 2 mm | : 450 mm |
| Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456) | : $\lambda_D \leq 0,045$ W/(m·K) |
| Brandverhalten (EN 13501-1) | : Euroklasse A1 |
| Punktlast (EN 12430) | : PL $\leq 1,0$ mm |
| Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A) | : CS ≥ 900 kPa |
| Biegefestigkeit (EN 12089) | : BS ≥ 500 kPa |
| Zugfestigkeit (EN 1607) | : TR ≥ 200 kPa |

¹⁾ Das CE-Zeichen bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Bauprodukte-Richtlinie CPD (Construction Product Directive) gemäß EN 13167. Alle genannten Eigenschaften werden regelmäßig durch eine unabhängige Fremdüberwachung geprüft.

2. Nationale Produkteigenschaften

| | |
|--|--|
| Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) | : 0,046 W/(m·K) |
| Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C | : $4,1 \times 10^{-7}$ m ² /sec |
| Anwendungsgebiete (Kurzzeichen nach DIN 4108-10/ DIN EN 13167) | : DAD, DAA/dx, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx (dx = extrem hohe Druckbelastbarkeit) |
| Bemessungswert der Druckspannung oberhalb der Bodenplatte / nicht zulassungspflichtige Anwendungen | : $\sigma = 0,33$ N/mm ² (inkl. Sicherheitsbeiwert 3) |
| Bemessungswert der Druckspannung | : $f_c = 0,25$ N/mm ² (inkl. globaler Sicherheitsbeiwert) |
| Bemessungswert der Druckspannung als lastabtragende Wärmedämmung | : $f_{cd} = 350$ kPa (abZ Z-23.34-1059) |
| Steifemodul E_s | : $\sim 130 - 150$ N/mm ² |
| Bettungskennziffer (System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt) | : ~ 820 MN/m ³ |
| Zertifikat natureplus | : 0406-1101-101-1 |

3. Einsatzbereich Hochbau

Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:

- Flachdach (z.B. befahrbar)
- Bodendämmung

* des Recyclingglases bestehen aus hochselektiertem Sekundärglas und hochselektiertem Produktionsabfall beziehungsweise hochselektierten Nebenprodukten.