

FOAMGLAS® T4+



PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Dämmstoff FOAMGLAS® wird hergestellt aus hochwertigem Recyclingglas (60 %) 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. Das Brandverhalten (EN 13501-1) Euroklasse A1 entspricht nicht brennbar, und keine toxischen Brandgase. Sie können die Platten im Standardplattenformat oder nach Kundenzeichnung zugeschnitten bestellen!

Abmessungen (mm)	450 x 300
Dicke (mm)	20 / 30
Rohdichte ($\pm 10\%$) [kg / m ³]	115
Wärmeleitfähigkeit D [W / (m·K)]	$\leq 0,041$
Brandverhalten (EN 13501-1)	A1
Schmelzpunkt (gemäss DIN 4102-17)	> 1000 °C
Druckfestigkeit CS fremdgütesichert, (EN 826, Anhang A) [kPa]	≥ 600
Biegefestigkeit BS (EN 12089) [kPa]	≥ 450
Zugfestigkeit TR (EN 1607) [kPa]	≥ 100
Wärmeausdehnungskoeffizient [K ⁻¹]	9×10^{-6}
Wärmespeicherkapazität [kJ / (kg·K)]	1,0
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C [m ² / s]	$4,2 \times 10^{-7}$
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$
Druckfestigkeit [N / mm ²] Mittlere Druckfestigkeit 1) 2,5 %-Fraktilwert 2) 7,5 %-Fraktilwert 3) zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast – Tragsicherheit 4) – massgebend für Gebrauchstauglichkeit 5)	0,79 – 0,81 0,64 0,68 0,36 0,39
Elastizitätsmodul [N / mm ²] (druckspannungsbezogen)	75 In Heissbitumen ohne Abdichtungsbahnen
Einsatzbereich	– Flachdach, TAPERED ROOF SYSTEM (Gefälledach) – Fassade – Boden- und Perimeterdämmung – Metall- und Spezialdächer – Innendämmung (Wand und Decke)

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

FOAMGLAS® Gefälleplatten (TAPERED ROOF SYSTEM, TRS) Standard-Neigungen 1,1%, 1,7%, 2,2%. Weitere Neigungswinkel und Abmessungen auf Anfrage.

* Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

** Toleranz nach DIN EN 13167.

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

1) Vertrauensbereich 95%

2) Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%

3) Wert, der mit 7,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%

4) als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, $s > 1,75$, bezogen auf 2,5%-Fraktilwert

5) unter schwimmenden Böden und Druckverteiplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $s > 1,75$, bezogen auf 7,5%-Fraktilwert

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.