



FOAMGLAS® T4+

Seite: 1 Datum: 01.08.2021 Ersetzt: 01.04.2020 www.foamglas.com



FOAMGLAS® T4+

Lieferform (Inhalt pro Paket)

Länge x Breite [mm]	600 x 450								
Dicke [mm]		40	50	60	70	80	90	100	110
R _D [m²K/W]		0.95	1.20	1.45	1.70	1.95	2.20	2.40	2.65
Stück		12	10	8	7	6	6	5	5
Fläche [m²]		3.24	2.70	2.16	1.89	1.62	1.62	1.35	1.35

Länge x Breite [mm]	600 x 450								
Dicke [mm]	120	130	140	150	160	170	180	190	200
R _D [m²K/W]	2.90	3.15	3.40	3.65	3.90	4.15	4.35	4.60	4.85
Stück	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Fläche [m²]	1.08	1.08	1.08	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81

* Halbes Plattenformat (300 x 450 mm).

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



Schädlingsicher



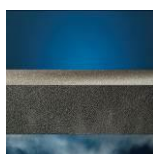
Hoch druckfest



Säure- und
chemikalien-
beständig



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Maßbeständig



Ökologisch



Radonschutz



FOAMGLAS® T4+

Seite: 2

Datum: 01.08.2021

Ersetzt: 01.04.2020

www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäß EN 13167¹⁾ und ETA17/0903²⁾

Rohdichte ($\pm 15\%$) (EN 1602)	: 115 kg/m ³
Dicke (EN 823) ± 2 mm	: von 40 bis 200 mm
Länge (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm (halbe Platten mit 300 mm erhältlich)
Breite (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,041$ W/(m·K)
Brandverhalten (EN 13501-1)	: Euroklasse A1
Punktlast (EN 12430)	: PL $\leq 1,5$ mm
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	: CS ≥ 600 kPa
Charakteristischer Wert der Druckspannung oder Druckfestigkeit (ISO 12491:1997) ³⁾	: $\sigma_{0,05} = 633$ kPa (n=50, $\sigma_{\text{Mittelwert}} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Biegefestigkeit (EN 12089)	: BS ≥ 450 kPa
Zugfestigkeit (EN 1607)	: TR ≥ 150 kPa
Kriechverhalten (EN 1606)	: CC (1.5/1/50) 225

- 1) Das CE-Zeichen bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der EN 13167. Alle genannten Eigenschaften werden regelmässig durch eine unabhängige Fremdüberwachung geprüft.
- 2) ETA-17/0903 in Bezug auf EAD no. 040777-00-1201 für die vorgesehene Anwendung von Schaumglasplatten als lastabtragende Schicht und Wärmedämmung außerhalb der Abdichtung.
- 3) Charakteristischer Wert der Druckspannung oder Druckfestigkeit, 5%- Fraktilwert für ein einseitiges Konfidenzniveau von 75% bei unbekannter oder bekannter Varianz unter Einsatz von (ISO 12491:1997)

2. Nationale Produkteigenschaften

Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)	: 0,042 W/(m·K)
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $4,2 \times 10^{-7}$ m ² /sec
Anwendungsgebiete (Kurzzeichen nach DIN 4108-10/ DIN EN 13167)	: DAD, DAA/ds, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW/ds, PB/ds (ds = sehr hohe Druckbelastbarkeit)
Bemessungswert der Druckspannung oberhalb der Bodenplatte / nicht zulassungspflichtige Anwendungen	: $\sigma = 0,25$ N/mm ² (inkl. Sicherheitsbeiwert 3)
Bemessungswert der Druckspannung	: $f_c = 0,19$ N/mm ² (inkl. globaler Sicherheitsbeiwert)
Bemessungswert der Druckspannung als lastabtragende Wärmedämmung (gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.34-1311)	: $f_{cd} = 270$ kPa (abZ Z-23.33-1291)
Steifemodul E_s	: ~ 100 N/mm ²
Bettungskennziffer (System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt)	: ~ 820 MN/m ³
Zertifikat natureplus	: 0406-1101-101-1

4. Einsatzbereich Hochbau

- Flachdach
- Fassade
- Boden- und Perimeterdämmung
- Metall- und Spezialdächer
- Innendämmung (Wand, Boden, Decke)

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