



FOAMGLAS® BOARD F

Seite: 1 Datum: 01.01.2019 Ersetzt: 12.03.2018 www.foamglas.com



FOAMGLAS® BOARD F bestehen aus verklebten FOAMGLAS® F Platten, die oberseitig mit einer Verbund-Kaschierung aus Spezialglasvlies und PE-Folie und unterseitig mit Glasvlies versehen sind. Die oberseitige Kaschierung ist orange, auf der Unterseite befindet sich ein weißes Vlies.

Lieferform (Inhalt pro Paket)

Länge x Breite [mm]	1200 x 600							
Dicke [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110
R _D [m²K/W]	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20
Stück	6	5	4	4	3	3	3	2
Fläche [m²]	4,32	3,60	2,88	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44

Länge x Breite [mm]	1200 x 600							
Dicke [mm]	120	130	140	150	160	170	180	
R _D [m²K/W]	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	
Stück	2	2	2	2	2	14*	14*	
Fläche [m²]	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	10,08*	10,08*	

Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.
 * Keine Einzelverpackung, sondern alle Boards auf einer Palette.

Allgemeine Eigenschaften FOAMGLAS®

Beschreibung

: Der Dämmstoff FOAMGLAS® wird hergestellt aus hochwertigem Recycling-Glas (≥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.

- Brandverhalten (EN 13501-1) :
- Anwendungsgrenztemperatur :
- Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456) :
- Hygroskopie :
- Kapillarität :
- Schmelzpunkt (gem. DIN 4102-17) :
- Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471) :
- Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456) :

- : Euroklasse A1, nichtbrennbar, keine toxischen Brandgase
- : -265 °C bis +430 °C
- : $\mu = \infty$
- : keine
- : keine
- : >1000 °C
- : $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- : 1000 J/(kg·K)

FOAMGLAS® Eigenschaften

 Konstant wärmedämmend	 Wasserdicht	 Schädlingsicher	 Hoch druckfest	 Säure- und chemikalienbeständig
 Nichtbrennbar	 Dampfdicht	 Maßbeständig	 Ökologisch	 Radonschutz

FOAMGLAS® BOARD F

Seite: 2

Datum: 01.01.2019

Ersetzt: 12.03.2018

www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäß EN 13167 ¹⁾

Rohdichte ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 165 kg/m ³
Dicke (EN 823) ± 2 mm	: von 40 bis 180 mm
Länge (EN 822) ± 5 mm	: 1200 mm
Breite (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,050$ 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 ≥ 1600 kPa
Biegefestigkeit (EN 12089)	: BS ≥ 550 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)	: 0,052 W/(m·K)
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /sec
Anwendungsgebiete (Kurzzeichen nach DIN 4108-10/ DIN EN 13167)	: DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx (dx = extrem hohe Druckbelastbarkeit)
Bemessungswert der Druckspannung oberhalb der Bodenplatte / nicht zulassungspflichtige Anwendungen (Druckfestigkeit inkl. Sicherheitsbeiwert 3)	: $\sigma = 0,57$ N/mm ²
Druckspannung unter Berücksichtigung des globalen Sicherheitsbeiwertes	: $f_c = 0,38$ N/mm ²
Bemessungswert der Druckspannung als lastabtragende Wärmedämmung (gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.34-1059)	: $f_{cd} = 530$ kPa
Steifemodul E_s	: $\sim 300 - 500$ N/mm ²
Bettungskennziffer (System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt)	: —

3. Einsatzbereich

Bei höchsten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:
- Bodendämmung