

FOAMGLAS® FLOOR BOARD T4+

Seite: 1

Datum: 15.04.2013

Ersetzt: 02.11.2011

www.foamglas.com



FOAMGLAS® FLOOR BOARD T4+ bestehen aus verklebten FOAMGLAS® T4+ Platten, die beidseitig mit einem Spezialglasvlies kaschiert sind. Die oberseitige Kaschierung ist grün, 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
Stück	6	5	4	4	3	3	3	2
Fläche [m ²]	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	
Stück	2	2	2	2	2	14*	14*	
Fläche [m ²]	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	10,08	10,08	

Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

* Keine Einzelverpackung, sondern je 14 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)

: 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

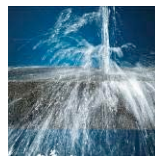
Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)

: $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

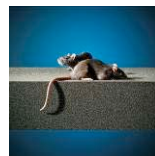
Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456)

: 1000 J/(kg·K)

FOAMGLAS® Eigenschaften



Wasserdicht



Schädlingssicher



Hoch druckfest



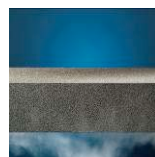
Säurebeständig



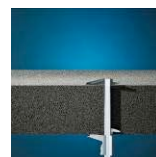
Leicht zu bearbeiten



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Massbeständig



Ökologisch



Radonschutz

FOAMGLAS® FLOOR BOARD T4+

Seite: 2

Datum: 15.04.2013

Ersetzt: 02.11.2011

www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäss EN 13167 ¹⁾

Rohdichte ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 115 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)	: $\lambda_D \leq 0,041$ W/(m·K)
Brandverhalten (EN 13501-1)	: Euroklasse E (Kernmaterial Euroklasse A1)
Punktlast (EN 12430)	: PL $\leq 1,5$ mm
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	: CS ≥ 600 kPa
Biegefestigkeit (EN 12089)	: BS ≥ 450 kPa
Zugfestigkeit (EN 1607)	: TR ≥ 150 kPa

¹⁾ Das CE-Zeichen bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der EN 13167. Alle genannten Eigenschaften werden regelmässig durch eine unabhängige Fremdüberwachung geprüft.

2. Weitere nationale Produkteigenschaften (Schweiz)

Druckfestigkeit [N / mm²]		Beschreibung der Druckfestigkeiten (σ_{zul} [N/mm ²])
Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾	: 0,79 – 0,81	¹⁾ Vertrauensbereich 95%
2,5 %-Fraktilwert ²⁾	: 0,64	²⁾ Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
7,5 %-Fraktilwert ³⁾	: 0,68	³⁾ Wert, der mit 7,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
Zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast		⁴⁾ als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, $\gamma_s > 1,75$, bezogen auf 2,5%-Fraktilwert
– Tragsicherheit ⁴⁾	: 0,36	⁵⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteilplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $\gamma_s > 1,75$, bezogen auf 7,5%-Fraktilwert
– massgebend für Gebrauchstauglichkeit ⁵⁾	: 0,39	
Elastizitätsmodul [N / mm ²], (druckspannungsbezogen)	: 90 trocken (auf Sand oder Splitt)	
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $4,2 \times 10^{-7}$ m ² /sec	

3. Einsatzbereich

- Bodendämmung
- Fassade (Kerndämmung in 2-schaligen Betonkonstruktionen)