

FOAMGLAS® BOARD T4+

Seite: 1

Datum: 13.09.2022

Ersetzt: 01.04.2020

www.foamglas.com



FOAMGLAS® 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	120	
Stück	6	5	4	4	3	3	3	2	2	
Fläche [m²]	4,32	3,60	2,88	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44	1,44	

Länge x Breite [mm]	1200 x 600							
Dicke [mm]	130	140	150	160	170	180	190	200
Stück	2	2	2	2	14*	14*	12*	12*
Fläche [m²]	1,44	1,44	1,44	1,44	10,08	10,08	8,64	8,64

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 und natürlichen Rohstoffen, die in der Natur nahezu unbegrenzt vorkommen (Sand, Dolomit, Kalk...). FOAMGLAS® ist anorganisch, frei von ozonabbauenden Treibgasen, Flammenschutzmitteln 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)

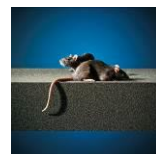
FOAMGLAS® Eigenschaften



Konstant
wärmedämmend



Wasserdicht



Schädlingssicher



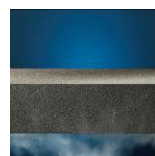
Hoch druckfest



Säure- und
chemikalien-
beständig



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Maßbeständig



Ökologisch



Radonschutz



FOAMGLAS® BOARD T4+

Seite: 2

Datum: 13.09.2022

Ersetzt: 01.04.2020

www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäss EN 13167 ¹⁾ und ETA17/0903 ²⁾

Rohdichte ($\pm 15\%$) (EN 1602)	: 115 kg/m ³
Dicke (EN 823) ± 2 mm	: von 40 bis 200 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
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. Weitere nationale Produkteigenschaften (Schweiz)

Druckfestigkeit [N / mm²]		Beschreibung der Druckfestigkeiten (s _{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, $g_s > 1,75$, bezogen auf 2,5%-Fraktilwert
– Tragsicherheit ⁴⁾	: 0,36	⁵⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteiplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $g_s > 1,75$, 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

Bei leicht höherer mechanischer Beanspruchung:

- Fassade und 2-Schalen-Mauerwerk (Kerndämmung)
- Innendämmung (hinter Vormauerungen oder Ständerkonstruktionen)
- Bodendämmung