



FOAMGLAS® BOARD S3

Seite: 1 Datum: 10.11.2021 Ersetzt: 01.08.2021 www.foamglas.com



FOAMGLAS® BOARD S3 bestehen aus verklebten FOAMGLAS® S3 Platten, die beidseitig mit einem Spezialglasvlies kaschiert sind. Die oberseitige Kaschierung ist violett, 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 [m ²]	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 [m ²]	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, 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
- 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 chemikalienbeständig
Nichtbrennbar	Dampfdicht	Maßbeständig	Ökologisch	Radonschutz



FOAMGLAS® BOARD S3

Seite: 2 Datum: 10.11.2021 Ersetzt: 01.08.2021 www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäss EN 13167 ¹⁾

Rohdichte ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 130 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)	: $\lambda_D \leq 0,045$ 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 ≥ 900 kPa
Biegefestigkeit (EN 12089)	: BS ≥ 500 kPa
Zugfestigkeit (EN 1607)	: TR ≥ 200 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 (szul. [N/mm ²])
Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾	: 1,16 – 1,19	¹⁾ Vertrauensbereich 95%
2,5 %-Fraktilwert ²⁾	: 0,97	²⁾ Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
7,5 %-Fraktilwert ³⁾	: 1,02	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⁾	: 0,55	⁵⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteilplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $g_s > 1,75$, bezogen auf 7,5%-Fraktilwert
– massgebend für Gebrauchstauglichkeit ⁵⁾	: 0,58	
Elastizitätsmodul [N / mm ²], (druckspannungsbezogen)	: 120 trocken (auf Sand oder Splitt)	
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $4,1 \times 10^{-7}$ m ² /sec	

3. Einsatzbereich

Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:
- Bodendämmung