

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



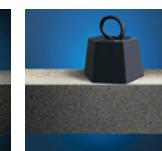
Konstant
wärmedämmend



Wasserdicht



Schädlingsicher



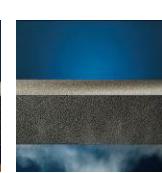
Hoch druckfest



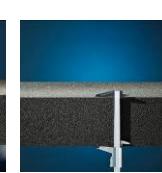
Säure- und
chemikalien-
beständig



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 13167¹⁾

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)	: $\lambda_D \leq 0,045 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
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]

Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾	: 1,16 – 1,19
2,5 %-Fraktilwert ²⁾	: 0,97
7,5 %-Fraktilwert ³⁾	: 1,02
Zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast	
– Tragsicherheit ⁴⁾	: 0,55
– massgebend für Gebrauchstauglichkeit ⁵⁾	: 0,58
Elastizitätsmodul [N / mm ²], (druckspannungsbezogen)	: 120 trocken (auf Sand oder Splitt)
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $4,1 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{sec}$

Beschreibung der Druckfestigkeiten (suzl. [N/mm²])

- ¹⁾ Vertrauensbereich 95%
- ²⁾ Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
- ³⁾ Wert, der mit 7,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
- ⁴⁾ als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, $g_s > 1,75$, bezogen auf 2,5%-Fraktilwert
- ⁵⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteilplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $g_s > 1,75$, bezogen auf 7,5%-Fraktilwert

3. Einsatzbereich

Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:

- Bodendämmung