

FOAMGLAS® BOARD S3

Seite: 1

Datum: 01.08.2021

Ersetzt: 01.01.2019

www.foamglas.com



FOAMGLAS® BOARD S3 bestehen aus verklebten FOAMGLAS® S3 Platten, die oberseitig mit einer Verbund-Kaschierung aus Spezialglasvlies und PE-Folie und unterseitig mit Glasvlies versehen sind. Die oberseitige Kaschierung ist gelb, 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
R _D [m²K/W]	0.85	1.10	1.30	1.55	1.75	2.00	2.20	2.40	2.65	
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
R _D [m²K/W]	2.85	3.10	3.30	3.55	3.75	4.00	4.20	4.40	
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, 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



Konstant wärmedämmend



Wasserdicht



Schädlingssicher



Hoch druckfest



Säure- und chemikalienbeständig



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Maßbeständig



Ökologisch



Radonschutz

FOAMGLAS® BOARD S3

Seite: 2

Datum: 01.08.2021

Ersetzt: 01.01.2019

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. Nationale Produkteigenschaften

Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)	: 0,046 W/(m·K)
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $4,1 \times 10^{-7}$ 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)	: $\sigma = 0,33$ N/mm ²
Druckspannung unter Berücksichtigung des globalen Sicherheitsbeiwertes	: $f_c = 0,25$ N/mm ²
Bemessungswert der Druckspannung als lastabtragende Wärmedämmung (gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.34-1059)	: $f_{cd} = 350$ kPa
Steifemodul E_s	: $\sim 130 - 150$ N/mm ²
Bettungskennziffer (System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt)	: —

3. Einsatzbereich

Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:
- z.B. Bodendämmung