



FOAMGLAS® S3

Seite: 1 Datum: 12.03.2018 Ersetzt: 03.07.2017 www.foamglas.com



FOAMGLAS® S3

Lieferform (Inhalt pro Paket)

Länge x Breite [mm]	600 x 450									
Dicke [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
R _D [m²K/W]	0.90	1.10	1.30	1.50	1.70	1.95	2.10	2.40	2.60	
Stück	12	10	8	7	6	6	5	5	4	
Fläche [m²]	3,24	2,70	2,16	1,89	1,62	1,62	1,35	1,35	1,08	

Länge x Breite [mm]	600 x 450									
Dicke [mm]	130	140	150	160	170	180	190	200		
R _D [m²K/W]	2.80	3.00	3.30	3.50	3.70	3.90	4.20	4.40		
Stück	4	4	3	3	3	3	3	3		
Fläche [m²]	1,08	1,08	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81		

Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

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)** : μ = ∞
- Hygroskopie** : keine
- Kapillarität** : keine
- Schmelzpunkt (gem. DIN 4102-17)** : >1000 °C
- Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)** : 9 x 10⁻⁶ 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® S3

Seite: 2

Datum: 12.03.2018

Ersetzt: 03.07.2017

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) ± 2 mm	: 600 mm
Breite (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,045$ W/(m·K)
Brandverhalten (EN 13501-1)	: 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 Bauprodukte-Richtlinie CPD (Construction Product Directive) gemäß 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, DAA/dx, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx (dx = extrem hohe Druckbelastbarkeit)
Bemessungswert der Druckspannung oberhalb der Bodenplatte / nicht zulassungspflichtige Anwendungen	: $\sigma = 0,33$ N/mm ² (inkl. Sicherheitsbeiwert 3)
Bemessungswert der Druckspannung	: $f_c = 0,25$ N/mm ² (inkl. globaler Sicherheitsbeiwert)
Bemessungswert der Druckspannung als lastabtragende Wärmedämmung	: $f_{cd} = 350$ kPa (abZ Z-23.34-1059)
Steifemodul E_s	: $\sim 130 - 150$ N/mm ²
Bettungskennziffer (System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt)	: ~ 820 MN/m ³
Zertifikat natureplus	: 0406-1101-101-1

3. Einsatzbereich Hochbau

Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:

- Flachdach (z.B. befahrbar)
- Bodendämmung

* ≥ 60 % des Recyclingglases bestehen aus hochselektiertem Sekundärglas und hochselektiertem Produktionsabfall beziehungsweise hochselektierten Nebenprodukten.