



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	
Stück	12	10	8	7	6	6	5	5	4	
Fläche [m ²]	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		
Stück	4	4	3	3	3	3	3	3		
Fläche [m ²]	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)

: $\mu = \infty$

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)

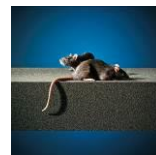
FOAMGLAS® Eigenschaften



Konstant wärmedämmend



Wasserdicht



Schädlingssicher



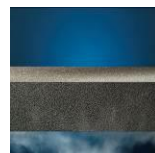
Hoch druckfest



Säure- und chemikalienbeständig



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Maßbeständig



Ökologisch



Radonschutz

FOAMGLAS® 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 EN 13167. Alle genannten Eigenschaften werden regelmässig durch eine unabhängige Fremdüberwachung geprüft.

2. Weitere nationale Produkteigenschaften (Schweiz)

Druckfestigkeit [N/mm²]		Beschreibung der Druckfestigkeiten (σ_{zul} [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, $\sigma_s > 1,75$, bezogen auf 2,5%-Fraktilwert
– Tragsicherheit ⁴⁾	: 0,55	⁵⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteilplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $\sigma_s > 1,75$, bezogen auf 7,5%-Fraktilwert
– massgebend für Gebrauchstauglichkeit ⁵⁾	: 0,58	
Elastizitätsmodul [N/mm ²], (druckspannungsbezogen)	: 90 in Heissbitumen ohne Abdichtungsbahnen	
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $4,1 \times 10^{-7}$ m ² /sec	

3. Einsatzbereich Hochbau

Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:

- Flachdach (z.B. befahrbar)
- Bodendämmung

* $\geq 60\%$ des Recyclingglases bestehen aus hochselektiertem Sekundärglas und hochselektiertem Produktionsabfall beziehungsweise hochselektierten Nebenprodukten.