



# FOAMGLAS® S3

Seite: 1 Datum: 15.04.2013 Ersetzt: 02.11.2011 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
Stück	12	10	8	7	6	6	5	5
Fläche [m <sup>2</sup> ]	3,24	2,70	2,16	1,89	1,62	1,62	1,35	1,35

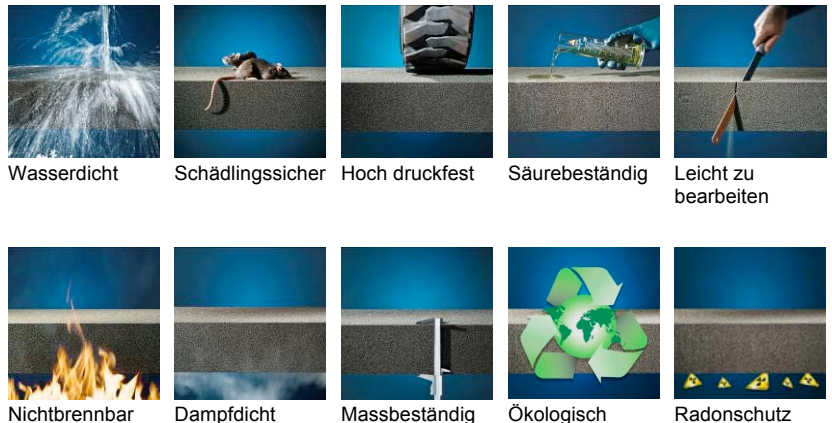
Länge x Breite [mm]	600 x 450							
Dicke [mm]	120	130	140	150	160	170	180	
Stück	4	4	4	3	3	3	3	
Fläche [m <sup>2</sup> ]	1,08	1,08	1,08	0,81	0,81	0,81	0,81	

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



Wasserdicht    Schädlingssicher    Hoch druckfest    Säurebeständig    Leicht zu bearbeiten

Nichtbrennbar    Dampfdicht    Massbeständig    Ökologisch    Radonschutz

# FOAMGLAS® S3

Seite: 2

Datum: 15.04.2013

Ersetzt: 02.11.2011

www.foamglas.com

## 1. Produkteigenschaften gemäss EN 13167 <sup>1)</sup>

Rohdichte ( $\pm 10\%$ ) (EN 1602)	: 130 kg/m <sup>3</sup>
Dicke (EN 823) $\pm 2$ mm	: von 40 bis 180 mm
Länge (EN 822) $\pm 5$ mm	: 600 mm
Breite (EN 822) $\pm 2$ 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 $\geq 900$ kPa
Biegefestigkeit (EN 12089)	: BS $\geq 500$ kPa
Zugfestigkeit (EN 1607)	: TR $\geq 150$ kPa

<sup>1)</sup> 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)

<b>Druckfestigkeit [N / mm<sup>2</sup>]</b>		<b>Beschreibung der Druckfestigkeiten</b> ( $\sigma_{zul}$ [N/mm <sup>2</sup> ])
Mittlere Druckfestigkeit <sup>1)</sup>	: 1,16 – 1,19	<sup>1)</sup> Vertrauensbereich 95%
2,5 %-Fraktilwert <sup>2)</sup>	: 0,97	<sup>2)</sup> Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
7,5 %-Fraktilwert <sup>3)</sup>	: 1,02	<sup>3)</sup> Wert, der mit 7,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
Zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast		<sup>4)</sup> als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, $\gamma_s > 1,75$ , bezogen auf 2,5%-Fraktilwert
– Tragsicherheit <sup>4)</sup>	: 0,55	<sup>5)</sup> unter schwimmenden Böden und Druckverteilplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $\gamma_s > 1,75$ , bezogen auf 7,5%-Fraktilwert
– massgebend für Gebrauchstauglichkeit <sup>5)</sup>	: 0,58	
Elastizitätsmodul [N / mm <sup>2</sup> ], (druckspannungsbezogen)	: 90 in Heissbitumen ohne Abdichtungsbahnen	
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $4,1 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec	

## 3. Einsatzbereich Hochbau

Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:

- Flachdach (z.B. befahrbar)
- Bodendämmung