

# FOAMGLAS® S3

Seite: 1

Datum: 22.03.2010

Ersetzt: 0/0/0

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.

## 1. Allgemeine Eigenschaften FOAMGLAS®

### Beschreibung

: FOAMGLAS® wird hergestellt aus hochwertigem Recycling-Glas (>66 %) und natürlichen Rohstoffen, die in der Natur nahezu unbegrenzt vorkommen (Sand, Dolomit, Kalk...). FOAMGLAS® ist anorganisch, frei von ozonschädigenden Treibgasen (FCKW, H-FCKW etc.), Flammschutzmitteln oder Bindemitteln. Ohne VOC oder andere flüchtige Substanzen.

### Brandverhalten (EN 13501-1)

: Euroklasse A1, nichtbrennbar, keine toxischen Brandgase

### Anwendungsgrenztemperatur

: -260 °C bis +430 °C

### Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)

:  $\mu = \infty$

### Hygroskopie

: keine

### Kapillarität

: keine

### FOAMGLAS® Eigenschaften



Wasserdicht



Schädlingsicher



Hoch druckfest



Säurebeständig



Leicht zu bearbeiten



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Maßbeständig



Ökologisch

# FOAMGLAS® S3

Seite: 2

Datum: 22.03.2010

Ersetzt: 0/0/0

www.foamglas.com

## 2. 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) $\pm 2$ 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 $\geq 100$ 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.

## 3. Ergänzende Produkteigenschaften

Schmelzpunkt (gem. DIN 4102-17)	: >1000 °C
Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)	: $9 \times 10^{-6}$ K <sup>-1</sup>
Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456)	: 1 kJ/(kg·K)
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $4,1 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec

## 4. Weitere nationale Produkteigenschaften

Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)	: 0,046 W/(m·K)
Anwendungsgebiete ( Kurzzeichen nach DIN 4108-10/ DIN EN 13167 )	: DAD, DAA/ds, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW/ds, PB/ds (ds = sehr hohe Druckbelastbarkeit)
Bemessungswert der Druckspannung oberhalb der Bodenplatte / nicht zulassungspflichtige Anwendungen (Druckfestigkeit inkl. Sicherheitsbeiwert 3)	: $\sigma = 0,33$ N/mm <sup>2</sup>
Druckspannung unter Berücksichtigung des globalen Sicherheitsbeiwertes	: $f_c = 0,25$ N/mm <sup>2</sup>
Bemessungswert der Druckspannung als lastabtragende Wärmedämmung (gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.34-1059)	: $f_{cd} = 350$ kPa
Steifemodul $E_s$	: —
Bettungskennziffer (System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt)	: $\sim 820$ MN/m <sup>3</sup>