



FOAMGLAS® HLB1600

Seite: 1 Datum: 21.03.2013 Ersetzt: 01.10.2012 www.foamglas.com



FOAMGLAS® HLB 1600

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 ²]	3,24	2,70	2,16	1,89	1,62	1,62	1,35	1,35

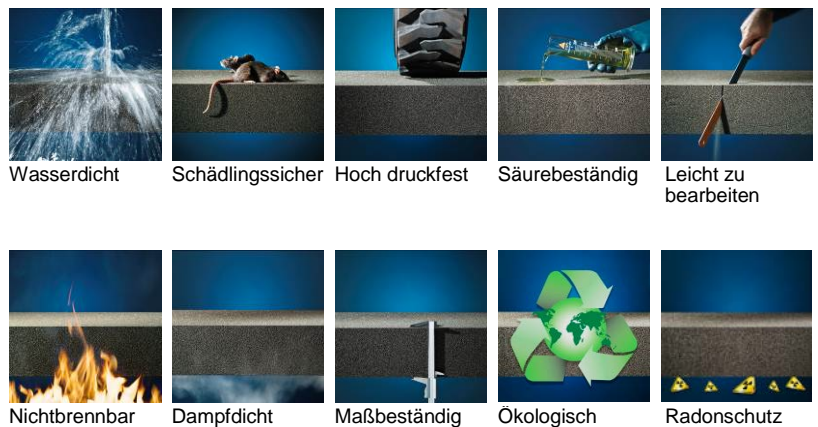
Länge x Breite [mm]	600 x 450							
Dicke [mm]	120	130	140	150	160			
Stück	4	4	4	3	3			
Fläche [m ²]	1,08	1,08	1,08	0,81	0,81			

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
- Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456)** : 1000 J/(kg·K)

FOAMGLAS® Eigenschaften



Wasserdicht Schädlingssicher Hoch druckfest Säurebeständig Leicht zu bearbeiten

Nichtbrennbar Dampfdicht Maßbeständig Ökologisch Radonschutz

FOAMGLAS® HLB1600

Seite: 2

Datum: 21.03.2013

Ersetzt: 01.10.2012

www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäß EN 14305 ¹⁾

	INDUSTRY: EN 14305 ¹⁾	FOAMGLAS Industry
Einsatzbereich	Haustechnik und Industrieisolierung (Behälter und Anlagenbau) – Anwendungsgrenztemperaturen: von -265 °C bis +430°C	
Rohdichte (± 10%) (EN 1602)	160 kg/m ³	
Dicken (EN 823) ± 2 mm	von 40 bis 160 mm	
Länge (EN 822) ± 2 mm	600 mm (halbe Platten 300 mm)	
Rechtwinkligkeit (EN 824)	± 2 mm	
Ebenheit (EN 825)	± 2 mm	
Breite (EN 822) ± 2 mm	450 mm	
Wärmeleitfähigkeit	λ_D -Wert und durchschnittlicher t° Bereich (EN ISO 13787)	
	-160 °C	≤ 0.029 W/(m/K)
	-120 °C	≤ 0.033 W/(m/K)
	- 80 °C	≤ 0.038 W/(m/K)
	- 40 °C	≤ 0.043 W/(m/K)
	+ 0 °C	≤ 0.049 W/(m/K)
	+ 10 °C	≤ 0.050 W/(m/K)
	+ 40 °C	≤ 0.056 W/(m/K)
	+ 100 °C	≤ 0.067 W/(m/K)
	+ 160 °C	≤ 0.080 W/(m/K)
+ 220 °C	≤ 0.096 W/(m/K)	
Brandverhalten (EN 13501-1)	Euroklasse A1	
Punktlast (EN 12430)	PL ≤ 1 mm	
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	CS ≥ 1600 kPa	
Biegefestigkeit (EN 12089)	BS ≥ 550 kPa	
Kriechverhalten (EN 1606)	CC (1.5/1/50) ≥ 600 kPa	
Zugfestigkeit (EN 1607)	TR ≥ 150 kPa	
Spuren wasserlöslicher Chloride (EN 13468)	CL ≤ 2 mg/kg	
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$	

¹⁾ Das CE-Zeichen bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Bauprodukte-Richtlinie CPD (Construction Product Directive) gemäß EN 14305. Im Rahmen der CEN Keymark Zertifizierung werden alle genannten Eigenschaften regelmäßig durch eine unabhängige Fremdüberwachung geprüft.

2. Zusätzliche Produkteigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)

- Über Umgebungstemperaturen : $9.0 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- Kryogene Temperaturen (Tiefsttemperaturbereich) : $6.6 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$