

FOAMGLAS® PERINSUL S (Standard)

Seite: 1

Datum: 01.02.2016

Ersetzt: 18.01.2016

www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL S ist ein Spezialprodukt mit extrem hoher Druckfestigkeit zur Vermeidung von Wärmebrücken. Die Dämmelemente sind ober- und unterseitig mit Bitumen beschichtet und mit Spezialglasvlies kaschiert, um die Baustoffverträglichkeit mit Mörtel und anderen Baumaterialien sicher zu stellen. Die oberseitige Kaschierung ist violett.

Lieferform: Länge 450 mm x Dicke 90 mm

Breite [mm]	125	150	175		
Stück/Paket	12	12	10		
Laufende Meter/Paket	5,40	5,40	4,50		

Lieferform: Länge 450 mm x Dicke 135 mm

Breite [mm]	125	150	175		
Stück/Paket	9	9	8		
Laufende Meter/Paket	4,05	4,05	3,60		

Andere Abmessungen 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, Flammenschutz- oder Bindemitteln. Ohne VOC oder andere flüchtige Substanzen.

Brandverhalten (EN 13501-1)

: Euroklasse A1 (Kernmaterial), nichtbrennbar, keine toxischen Brandgase

Anwendungsgrenztemperatur

: -265 °C bis +430 °C

Wasserdampfdiffusionswiderstand

: $\mu = \infty$

(EN ISO 10456)

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



Langfristige
Wärmedämm-
leistung



Wasserdicht



Schädlingssicher



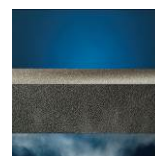
Hoch druckfest



Leicht zu
bearbeiten



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Maßbeständig



Säurebeständig



Ökologisch



FOAMGLAS® PERINSUL S (Standard)

Seite: 2

Datum: 01.02.2016

Ersetzt: 18.01.2016

www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäss EN 13167 ¹⁾ und ETA ²⁾

Rohdichte ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 165 kg/m ³
Dicke/Höhe (EN 823) ± 2 mm	: 90 und 135 mm
Länge (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Breite (EN 822) ± 2 mm	: von 90 bis 365 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,050$ W/(m·K)
Brandverhalten (EN 13501-1)	: Euroklasse E (Kernmaterial Euroklasse A1)
Punktlast (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	: CS ≥ 1.6 MPa

¹⁾ Das CE-Zeichen bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der EN 13167. Alle genannten Eigenschaften werden regelmässig durch eine unabhängige Fremdüberwachung geprüft.

²⁾ ETA-013/0004 (European Technical Approval).

2. Weitere nationale Produkteigenschaften (Schweiz)

Druckfestigkeit [N / mm ²]		
Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾	: 1,73 – 1,84	
2,5 %-Fraktilwert ²⁾	: 1,26	
Zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast – Tragsicherheit ³⁾	: 0,58	Beschreibung der Druckfestigkeiten (σ_{zul} [N/mm ²])
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /sec	¹⁾ Vertrauensbereich 95% ²⁾ Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95% ³⁾ als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Mauerwerk, $\gamma_s > 2,17$ - bezogen auf 2,5%-Fraktilwert

Geprüft nach EN 1996-1-1 (Eurocode 6 'Mauerwerk') und einige Wandflächen nach EN-1052-1 in MPa oder N/mm².

3. Einsatzbereich

Boden-Wand Basiselement zur Vermeidung von Wärmebrücken und aufsteigender Feuchtigkeit