

FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Sida: 1

Datum: 14.06.2018

Ersätter: 03.07.2017

www.foamglas.com



BYGGVARUBEDÖMNINGEN



FOAMGLAS® PERINSUL HL är en specialprodukt med mycket hög densitet som används för att eliminera köldbryggor i byggnader. Den övre och nedre ytan av isoleringen är täckta med asfalt och dessutom täckta med en glasfiberduk som är kompatibel med murbruk. Ovansidan är grön.

Leveransformat (innehåll per förpackning)

höjd x längd [mm]	50 x 450 mm					
bredd [mm]	110	150	190			
enheter	30	20	14			
löpmeter [m]	13,50	9,00	6,30			

Andra mått och tjocklekar kan fås på begäran.

FOAMGLAS® cellglasisolering, karakteristiska egenskaper

Beskrivning	: FOAMGLAS® tillverkas av särskilt skiktat återvunnet glas (≥ 60%) och naturliga råvaror som finns tillgängliga i mycket stora mängder, t.ex. sand, dolomit och kalk. Isoleringen är helt oorganisk, innehåller inga ozonnedbrytande drivgaser, flamskyddande tillsatser eller bindemedel. Utan VOC eller andra lättflyktiga ämnen.
Reaktion på eld (EN 13501-1)	: Kärnmaterialet uppfyller Euroclass A1, oantändligt, inga giftiga gaser.
Temperaturbegränsningar	: från -265 °C till +430 °C
Motstånd mot vattenånga (EN ISO 10456)	: $\mu = \infty$
Hygroskopi	: noll
Kapillaritet	: noll
Smältpunkt (cf DIN 4102-17)	: >1000 C°
Termisk expansionskoefficient (EN 13471)	: $9 \times 10^{-6} K^{-1}$
Specifik värme (EN ISO 10456)	: 1000 J/(kg·K)
Egenskaper för FOAMGLAS®	:



Tidstestad isoleringsprestanda



Vattentätt



Skadedjurs-säkert



Hög tryckhållfasthet



Syra- och kemikaliebeständigt



Obrännbart



Ångtätt



Dimensionsstabil



Miljövänligt



Radonsäkert



FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Sida: 2

Datum: 14.06.2018

Ersätter: 03.07.2017

www.foamglas.com

1. Produktegenskaper i enlighet med EN 13167

Densitet ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 200 kg/m ³
Tjocklek (EN 823) ± 2 mm	: 50, 100, 120 mm
Längd (EN 822) ± 5 mm	: 450 mm
Bredd (EN 822) ± 2 mm	: 90 – 365 mm
Termisk konduktivitet (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,058$ W/(m·K)
Reaktion på eld (EN 13501-1)	: Euroclass E (kärnmaterial Euroclass A1)
Punktbelastning (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm
Kompressionsstyrka (EN 826 bilaga A)	: CS $\geq 2,75$ MPa

2. Specifika nationella produktdata

Kompressionsstyrka CS-medel, per enhet täckt med murbruk (EN 772-1) ¹⁾	: $f_b = 2,9$ MPa $\pm 25\%$
Brick tryckhållfasthet f_k ¹⁾	: KZ : kalksten: $f_k \geq 1,80$ MPa
	: P : mycket keramiska sten: $f_k \geq 1,60$ MPa
	: SB : keramisk snabb blocket: $f_k \geq 1,50$ MPa
Elasticitetsmodul	: $E = 1500$ MN/m ²
Termisk diffusivitet vid 0°C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /sek
Concrete Block Association-testning	: BS EN 771
Sundahus	: A (+5)
Byggarubedömningen	: Rekommenderas

¹⁾ Testad i enlighet med EN 1996-1-1 (Eurokod 6 Murverk) och några testprov i överensstämmelse med EN-1052-1 i MPa eller N/mm². Också ETA 013/0163 (European Technical Approval - European Technical Approval) är för närvarande under översyn för att bli en ETA-europeisk teknisk bedömning – European Technical Assessment enligt de senaste förfarandena för HLR.

3. Användningsområden

För eliminering av köldbryggor i byggnader.

T.ex

- Intermittent isolering av balkongplattor,
- Övergångar mellan vägg och bjälklag,
- Under ytter- och innerväggar,
- Taksargar samt mellan fönster/dörr och anslutande vägg