

FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Side: 1

Dato: 11.07.2024

Erstatter: 01.08.2021

www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL HL er et specialprodukt med meget høj trykstyrke, der anvendes til at fjerne de strukturelle kuldebroer i murværk. Den øvre og den nedre overflade af isoleringen er bitumen belagt, er yderligere belagt med glasforstærket fiber, forenelig med mørtel. Oversiden er grøn.

Leverance (indhold pr. pakke)

højde x længde [mm]	50 x 450 mm					
bredde [mm]	110	150	190			
enheder	30	20	14			
løbende meter [m]	13,50	9,00	6,30			

Andre mål og tykkelser fås på anmodning.

FOAMGLAS® celleglas isolering, generelle egenskaber

Beskrivelse	: FOAMGLAS® fremstilles af genbrugsglas i en særlig kvalitet og naturlige råmaterialer med næsten ubegrænsede ressourcer (sand, dolomit, kalk...). Isoleringen er helt uorganisk og indeholder ikke ozonnedbrydende drivmidler, flammehæmmere eller bindemidler. Indeholder ikke VOC eller andre flygtige stoffer.
Brandreaktion (EN 13501-1)	: Kernematerialet er Euroclass A1-klassificeret, ikke brændbart og afgiver ikke giftige dampe.
Temperaturgrænser for anvendelse	: fra -265 °C til +430 °C
Modstandsdygtighed mod vanddamp	: $\mu = \infty$ (EN ISO 10456)
Vandsugeevne	: nul
Kapillarsugning	: nul
Smeltepunkt (jf DIN 4102-17)	: >1000 °C
Varmekoefficient for ekspansion (EN 13471)	: $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Specifik varme (EN ISO 10456)	: 1000 J/(kg·K)

FOAMGLAS®-egenskaber



Isolans uændret over tid



Vandtæt



Resistent mod skadedyr



Stor trykstyrke



Syrefast/kemikalieresistent



Ikkebrændbar



Uigennemtrængelig for vanddamp



Formstabil



Miljøvenligt



Beskyttelse mod radon

FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Side: 2

Dato: 11.07.2024

Erstatter: 01.08.2021

www.foamglas.com

1. Produktegenskaber iht. EN 13167

Tæthed ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 200 kg/m ³
Tykkelse (EN 823) ± 2 mm	: 50, 100, 120 mm
Længde (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Bredde (EN 822) ± 2 mm	: 90 – 365 mm
Varmeledning (EN ISO 10456) ¹⁾	: $\lambda_D \leq 0,068$ W/(m·K)
Brandreaktion (EN 13501-1)	: Euroclass E (kernematerialet Euroclass A1)
Punktbelastning (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm (Point Load)
Trykstyrke (EN 826 bilag A)	: CS $\geq 2,75$ MPa (Compressive Strength)

¹⁾ Vandret varmeledning (EN ISO 10456) er $\lambda_D \leq 0,058$ W/(m·K)

2. Specifikke nationale produktdata

Trykstyrke CS-gennemsnitlig, per enhed dækket med mørtel (EN 772-1) ¹⁾	: $f_b = 2,9$ MPa $\pm 25\%$
Mursten trykstyrke f_k ¹⁾	: KZ: kalksten: $f_k \geq 1,80$ MPa
	: P: fuldt keramiske sten: $f_k \geq 1,60$ MPa
	: SB: keramisk hurtige dele: $f_k \geq 1,50$ MPa
Elasticitetstal ved bøjning	: $E = 1500$ MN/m ²
Varmediffusivitet ved 0°C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /sek

Concrete Block Association-test : BS EN 771

¹⁾ Testet i henhold til EN 1996-1-1 (Eurocode 6 "Murværk"), og eventuelle prøveemner i henhold til EN 1052-1 MPa eller N/mm². Også ETA 013/0163 (European Technical Approval) er for øjeblikket under revision for at blive en ETA-europæisk teknisk vurdering – European Technical Assessment i henhold til de nyeste procedurer for CPR.

3. Anvendelsesområder

Bærende isoleringselement til murværk
- Vægge og fundamenter
- Brystningsvæg