

FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Strona: 1

Data: 11.07.2024

Zastępuje: 01.08.2021

www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL HL to wysokiej gęstości specjalny produkt, stosowany do eliminacji strukturalnych mostków termicznych. Górna i dolna powierzchnia izolacji pokryta jest warstwą bitumiczną i laminowana za pomocą PE / Kompozytem z włókniny szklanej, pasująca do zaprawy; górna strona ma zielone napisy, a dolna białe.

Forma dostawy (zawartość według opakowania)

długość x wysokość [mm]	65 x 450 mm		
grubość [mm]	100	140	215
R _D [m ² K/W]	1,10	1,10	1,10
jednostki	25	17	12
metry kw. [m ²]	11,25	7,65	5,40

długość x wysokość [mm]	100 x 450 mm		
grubość [mm]	100	140	215
R _D [m ² K/W]	1,70	1,70	1,70
jednostki	15	10	7
metry kw. [m ²]	6,75	4,50	3,15

Inne wymiary i grubości są dostępne na życzenie.

Charakterystyka ogólna FOAMGLAS® Cellular Glass Insulation

Opis	: Izolacje FOAMGLAS® są produkowane ze specjalnie przygotowanego szkła z recyklingu i naturalnych surowców, dodawanych w znacznych ilościach (piasek, dolomit, wapno). Izolacja jest całkowicie nieorganiczna, nie zawiera propelentów niszczących warstwę ozonową, dodatków odpor-nych na działanie płomieni, ani nie zawiera środków wiążących. Bez organicznych i innych substancji lotnych.
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	: Główny materiał zgodny z Euroklasą A1, niepalny, bez toksycznych oparów
Ograniczenia temperatury użytkowania	: od -265 °C do +430 °C
Odporność na parę wodną (EN ISO 10456)	: μ=∞
Higroskopijność	: zero
Kapilarność	: zero
Temperatura topnienia (cf DIN 4102-17)	: > 1000 °C
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (EN 13471)	: 9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Ciepło właściwe (EN ISO 10456)	: 1000 J/(kgK)
Charakterystyka FOAMGLAS®	:



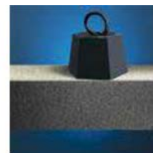
Termoizolacyjność
niezmienna
w czasie



Wodoodporne



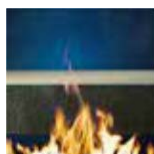
Odporne
na uszkodziki



Wysoka
wytrzymałość
na ściskanie



Kwasoodporne /
odporne
chemicznie



Niepalne



Nieprzepuszczalne
dla pary wodnej



Stabilne
wymiarowo



Ekologiczne



Ochrona przed
radonem



FOAMGLAS[®] PERINSUL HL (High load)

Strona: 1

Data: 11.07.2024

Zastępuje: 01.08.2021

www.foamglas.com

1. Charakterystyka produktu zgodnie z EN 13167¹⁾

Gęstość ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 200 kg/m ³
Grubość (EN 823) ± 2 mm	: 65, 100 mm
Długość (EN 822) ± 5 mm	: 450 mm
Szerokość (EN 822) ± 2 mm	: od 90 mm do 365 mm
Przewodność cieplna (EN ISO 10456) ²⁾	: $\lambda_D \leq 0,068$ W/(mK)
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	: Euroklasa E (szkło piankowe Euroklasa A1)
Obciążenie punktowe (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm
Wytrzymałość na ściskanie (EN 826 zał. A)	: CS $\geq 2,75$ MPa

¹⁾ Oznakowanie CE zapewnia zgodność z obowiązkowymi zasadniczymi wymaganiami CPD określonymi w EN 13167; w ramach europejskiej normy oznakowania Keymark wszystkie wymienione cechy są certyfikowane przez upoważniony, notyfikowany i akredytowany podmiot będący osobą trzecią.

²⁾ Pozioma przewodność cieplna (EN ISO 10456) wynosi $\lambda_D \leq 0,058$ W/(m·K)

2. Dodatkowe cechy produktu

Dyfuzyjność cieplna przy 0 °C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /s
Średnia wytrzymałość na ściskanie CS jednostki przykrytej zaprawą (EN 772-1) ³⁾	: $CS_{\text{mean}} \geq 2,9$ MPa
Wytrzymałość muru na ściskanie $f_{k,3}$: KZ wapień: 1,80 MPa
	: P pełny kamień ceramiczny: 1,60 MPa
	: SB szybki blok ceramiczny: 1,50 MPa
Moduł sprężystości zginania	: $E = 1500$ MN/m ²

³⁾ Testowane zgodnie z EN 1996-1-1 (Eurokod 6 „Mury”) i niektóre próbki do badań zgodnie z EN-1052-1 w MPa lub N/mm².
ETA- 18/0636 (European Technical Approval)

3. Zastosowania

- Element między podłogą a ścianą, aby wyeliminować strukturalne mostki cieplne i wilgoć
- Ściany z parapetami