

# FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Strana: 1

Datum: 01.08.2021

Supersedes: 14.06.2018

www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL HL jsou speciální bloky vyrobené z materiálu s vysokou hustotou a pevností v tlaku používané k odstranění tepelných mostů. Horní a spodní líce izolačního bloku jsou kaširované asfaltem a laminované fólií vyztuženou skelnými vlákny, která je kompatibilní s maltou. Potisk horní strany je fialový.

Způsob dodání (obsah balení)

| tloušťka x délka [mm]      | 50 x 450 mm  |       |      |      |      |      |
|----------------------------|--------------|-------|------|------|------|------|
| šířka [mm]                 | 115          | 140   | 175  | 240  | 300  | 365  |
| kusů v balení              | 28           | 23    | 16   | 12   | 10   | 9    |
| běžných metrů v balení [m] | 12,60        | 10,35 | 7,20 | 5,40 | 4,50 | 4,05 |
| tloušťka x délka [mm]      | 115 x 450 mm |       |      |      |      |      |
| šířka [mm]                 | 115          | 140   | 175  | 240  | 300  | 365  |
| kusů v balení              | 12           | 9     | 8    | 5    | 4    | 4    |
| běžných metrů v balení [m] | 5,40         | 4,05  | 3,60 | 2,25 | 1,80 | 1,80 |

Jiné rozměry jsou k dispozici na vyžádání.

## Obecné vlastnosti pěnového skla FOAMGLAS®

Popis

: Izolace FOAMGLAS® je vyrobena z vybraného recyklovaného skla a dalších běžně se vyskytujících přírodních surovin (písek, vápennec, vápno...). Izolace je zcela anorganická, neobsahuje žádné látky poškozující ozónovou vrstvu ani protipožární aditiva nebo pojiva.

Neobsahuje žádné organické ani těkavé látky.

Reakce na oheň (EN 13501-1)

: Materiál vyhovuje hodnocení Euroclass A1, nehořlavé, bez toxických spalin

Provozní teplotní limity

: od -265°C do +430°C

Faktor difúzního odporu (EN ISO 10456)

:  $\mu = \infty$

Hydroskopičnost

: nulová

Kapilarita

: nulová

Bod tání (DIN 4102-17)

: >1000 C°

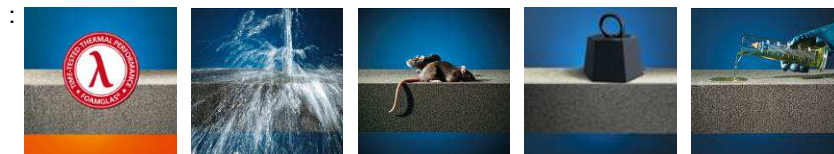
Součinitel teplotní roztažnosti (EN 13471)

:  $9 \times 10^{-6} / K$

Měrné teplo (EN ISO 10456)

: 1000 J/(kg·K)

Vlastnosti FOAMGLAS®



Tepelná izolace  
prověřená časem

Vodotěsná

Biologicky  
odolná

Vysoce pevná v  
tlaku

Kyselinovzdorná/  
chemicky odolná



Nehořlavá



Neprodyšná pro  
vodní páru



Tvarově stálá



Ekologická



Chrání proti  
radonu

# FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Strana: 2

Datum: 01.08.2021

Supersedes: 14.06.2018

www.foamglas.com

## 1. Vlastnosti materiálu dle EN 13167

|   |   |
|---|---|
| Objemová hmotnost ( $\pm 15\%$ ) (EN 1602)  | : 200 kg/m <sup>3</sup>                       |
| Tloušťky (EN 823) $\pm 2$ mm                | : 50, 115 mm                                  |
| Délka (EN 822) $\pm 2$ mm                   | : 450 mm                                      |
| Šířka (EN 822) $\pm 2$ mm                   | : 115 do 365 mm                               |
| Součinitel tepelné vodivosti (EN ISO 10456) | : $\lambda_D \leq 0,058$ W/(m·K)              |
| Reakce na oheň (EN 13501-1)                 | : Euroclass E (Jádrový materiál Euroclass A1) |
| Bodové zatížení (EN 12430)                  | : PL $\leq 1,0$ mm (Point load)               |
| Pevnost v tlaku (EN 826-A)                  | : CS $\geq 2,75$ MPa (Compressive strength)   |

## 2. Doplnkové vlastnosti výrobku

|  |  |
|--|--|
| Teplotní prostupnost při 0°C   | : $3,5 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec   |
| Průměrná pevnost v tlaku CS-mean pro bloky s maltovými loži (dle EN 772-1) <sup>1)</sup> | : $f_b = 2,9$ MPa $\pm 25\%$ (Compressive strength CS-mean)  |
| Pevnost v tlaku zdiva $f_k$ <sup>1)</sup>  | : <b>KZ:</b> calcium silikát: $f_k \geq 1,80$ MPa<br><b>P:</b> plná keramická cihla: $f_k \geq 1,60$ MPa<br><b>SB:</b> dutinová keramická cihla: $f_k \geq 1,50$ MPa |

Modul pružnosti v ohybu : E = 1500 MN/m<sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Testováno v souadu s EN 1996-1-1 (Eurocode 6 „Zděné konstrukce“) a některé vzorky v souladu s EN-1052-1 v MPa nebo N/mm<sup>2</sup>. Také ETA 013/0163 (evropské technické schválení – European Technical Approval) se v současné době reviduje, aby se stalo ETA-evropským technickým posouzením – European Technical Assessment podle nejnovějších postupů CPR.

## 3. Oblasti použití

- Odstranění tepelných mostů a vzlínající vlhkosti v patách nosných stěn