

FOAMGLAS® PERINSUL S (Standard)

Strana: 1

Datum: 17.04.2014

Supersedes: 01.03.13

www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL S 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 ($\geq 60\%$) a dalších běžně se vyskytujících přírodních surovin (písek, vápenec, 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 $+430^{\circ}\text{C}$

Faktor difúzního odporu (EN ISO 10456)

: $\mu = \infty$

Hydroskopičnost

: nulová

Kapilarita

: nulová

Bod tání (DIN 4102-17)

: $>1000^{\circ}\text{C}$

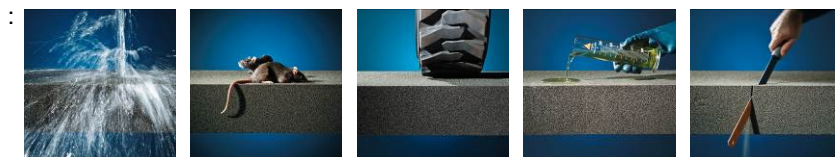
Součinitel teplotní roztažnosti (EN 13471)

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

Měrné teplo (EN ISO 10456)

: $1000 \text{ J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$

Vlastnosti FOAMGLAS®



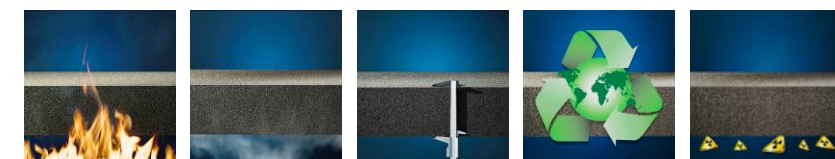
Vodotěsná

Biologicky odolná

Vysoce pevná v tlaku

Kyselinovzdorná/chemicky odolná

Snadno opracovatelná



Nehořlavá

Neprodyšná pro vodní páru

Tvarově stálá

Ekologická

Chrání proti radonu

FOAMGLAS[®] PERINSUL S (Standard)

Strana: 2

Datum: 17.04.2014

Supersedes: 01.03.13

www.foamglas.com

1. Vlastnosti materiálu dle EN 13167¹⁾ a ETA²⁾

| | |
|---|---|
| Objemová hmotnost ($\pm 15\%$) (EN 1602) | : 165 kg/m ³ |
| Tloušťky (EN 823) ± 2 mm | : 50, 115 mm |
| Délka (EN 822) ± 2 mm | : 450 mm |
| Šířka (EN 822) ± 2 mm | : 115 do 365 mm |
| Součinitel tepelné vodivosti (EN ISO 10456) | : $\lambda_D \leq 0,050$ 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 $\geq 1,6$ MPa (Compressive strength) |

¹⁾ I když je EN 13167 je omezena pevností v tlaku 1,6 N/mm², na výrobek se vztahuje ETA, proto je možné označení CE I pro vyšší pevnost v tlaku. Jsou zahrnuty i požadavky EN 1996-1-1 (Eurocode „Zděné konstrukce“) pro testovací procedury ETA.

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

2. Doplnkové vlastnosti výrobku

| | |
|---|---|
| Tepelná prostupnost při 0°C | : $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /sec |
| Průměrná pevnost v tlaku CS-mean pro bloky s maltovými loži (dle EN 772-1) ³⁾ | : CS _{mean} $\geq 1,8$ MPa (Compressive strength CS-mean) |
| Pevnost v tlaku zdiva f _k ³⁾ | : KZ: calcium silikát: 1.20 MPa P: plná keramická cihla: 0.90 MPa SB: dutinová keramická cihla: 0.90 MPa |

Modul pružnosti v ohybu : E = 1500 MN/m²

³⁾ 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/mm².

3. Oblasti použití

- Odstranění tepelných mostů a vztlínající vlhkosti v patách nosných stěn