

FOAMGLAS® S3

Strana: 1

Datum: 12.03.2018

Nahrazuje: 03.07.2017

www.foamglas.com



FOAMGLAS® S3

Způsob dodání (obsah balení)

| délka x šířka [mm] | 600 x 450 | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| tloušťka [mm] | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| počet bloků v balení | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| metr čtvereční [m ²] | 3,24 | 2,70 | 2,16 | 1,89 | 1,62 | 1,62 | 1,35 | 1,35 | 1,08 |

| délka x šířka [mm] | 600 x 450 | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| tloušťka [mm] | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | |
| počet bloků v balení | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| metr čtvereční [m ²] | 1,08 | 1,08 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | |

Jiné formáty lze dodat 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)

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

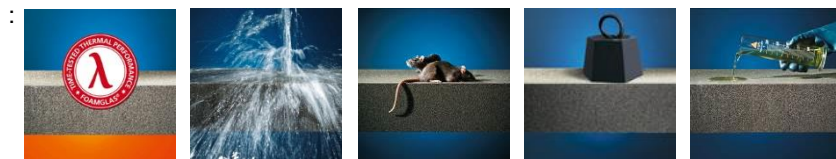
Součinitel teplotní roztažnosti (EN 13471)

: $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

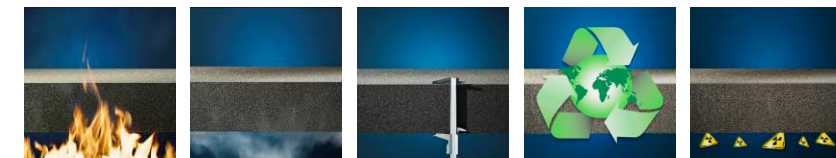
Měrné teplo (EN ISO 10456)

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

Vlastnosti pěnového skla FOAMGLAS®

Tepelná izolace
prověřená časem

Vodotěsná

Biologicky
odolnáVysoce pevná
v tlakuKyselinovzdorná/
chemicky odolná

Nehořlavá

Neprodyšná
pro vodní páru

Tvarově stálá

Ekologická

Chrání proti
radonu



FOAMGLAS® S3

Strana: 2

Datum: 12.03.2018

Nahrazuje: 03.07.2017

www.foamglas.com

1. Vlastnosti výrobku podle EN 13167¹⁾

| | |
|---|--|
| Objemová hmotnost ($\pm 10\%$) (EN 1602) | : 130 kg/m ³ |
| Tloušťky (EN 823) ± 2 mm | : od 40 do 200 mm |
| Délka (EN 822) ± 2 mm | : 600 mm |
| Šířka (EN 822) ± 2 mm | : 450 mm |
| Součinitel tepelné vodivosti (EN ISO 10456) | : $\lambda_D \leq 0,045$ W/(m·K) |
| Reakce na oheň (EN 13501-1) | : Euroclass A1 |
| Bodové zatížení (EN 12430) | : PL $\leq 1,0$ mm (Point load) |
| Pevnost v tlaku (EN 826-A) | : CS ≥ 900 kPa (Compressive strength) |
| Pevnost v ohybu (EN 12089) | : BS ≥ 500 kPa (Bending strength) |
| Pevnost v tahu (EN 1607) | : TR ≥ 200 kPa (Tensile strength) |

¹⁾ Označení CE zajišťuje shodu se základními povinnými požadavky Směrnice stavebních výrobků tak, jak je uvedeno v EN 13167. V rámci certifikace CEN Keymark jsou všechny uvedené vlastnosti ověřeny oprávněnou, notifikovanou a akreditovanou třetí stranou.

2. Doplnkové vlastnosti výrobku

| | |
|------------------------------|--|
| Teplotní prostupnost při 0°C | : $4,1 \times 10^{-7}$ m ² /sec |
| Soulad výrobku s | : BS EN 13167 : 2001 |
| BRE Green Guide Hodnocení | : A |
| Certifikát natureplus | : 0406-1101-101-1 |
| Zahrnuto v Green Spec® | : ano |

3. Oblasti použití

Izolace konstrukcí s vysokými požadavky na pevnost v tlaku:

- Ploché střechy (například heliporty, pojižděné střechy)
- Podlahy
- Základové desky

* ≥ 60 % recyklovaného skla sestává z dobře vytříděného skleněného odpadu od spotřebitelů a z vytříděného průmyslového odpadu.