

FOAMGLAS® S3

Strana: 1

Datum: 01.03.2014

Supersedes: 01.03.11

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
počet bloků v balení	12	10	8	7	6	6	5	5
metr čtvereční [m ²]	3,24	2,70	2,16	1,89	1,62	1,62	1,35	1,35

délka x šířka [mm]	600 x 450							
tloušťka [mm]	120	130	140	150	160	170	180	
počet bloků v balení	4	4	4	3	3	3	3	
metr čtvereční [m ²]	1,08	1,08	1,08	0,81	0,81	0,81	0,81	

Jiné formáty a tloušťky lze dodat na vyžádání.

Obecné vlastnosti pěnového skla FOAMGLAS®

Popis

: Izolace FOAMGLAS® je vyrobena z vybraného recyklovaného skla (≥ 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 těžké látky.

Reakce na oheň (EN 13501-1)

: Materiál vyhovuje hodnocení Euroclass A1, nehořlavý, 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

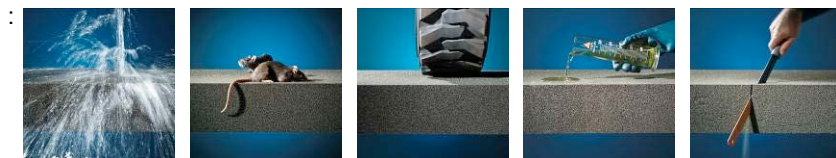
Součinitel teplotní roztažnosti (EN 13471)

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

Měrné teplo (EN ISO 10456)

: 1000 J/(kg·K)

Vlastnosti pěnového skla FOAMGLAS®



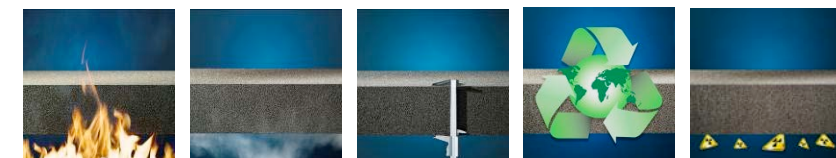
Vodotěsná

Biologicky odolná

Vysoce pevná v tlaku

Kyselinovzdorná/chemicky odolná

Snadno opracovatelná



Nehořlavá

Neprodyšná pro vodní páru

Tvarově stálá

Ekologická

Chrání proti radonu



FOAMGLAS[®] S3

Strana: 2

Datum: 01.03.2014

Supersedes: 01.03.11

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 180 mm
Délka (EN 822) ± 5 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 ≥ 150 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
Hodnocení dle BRE Green Guide	: A
Certifikát natureplus	: 0406-1101-101-1
Zahmuto v Green Spec [®]	: ano

3. Oblasti použití

Tepelná izolace konstrukcí s vysokými požadavky na pevnost v tlaku:

- ploché střechy (například heliporty, pojižděné střechy)
- podlahy
- základové desky