

FOAMGLAS® F

Strana: 1

Datum: 12.03.2018

Nahrazuje: 03.07.2017

www.foamglas.com



FOAMGLAS® F

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 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 těžké 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 odolná

Vysoce pevná v tlaku

Kyselinovzdorná/chemicky odolná

Nehořlavá

Neprodyšná pro vodní páru

Tvarově stálá

Ekologická

Chrání proti radonu



FOAMGLAS® F

Strana: 2

Datum: 12.03.2018

Nahrazuje: 03.07.2017

www.foamglas.com

1. Vlastnosti výrobku podle EN 13167 ¹⁾

Objemová hmotnost ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 165 kg/m ³
Tloušťky (EN 823) ± 2 mm	: od 40 do 180 mm
Délka (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
Šířka (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Součinitel tepelné vodivosti (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,050$ 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 ≥ 1600 kPa (Compressive strength)
Pevnost v ohybu (EN 12089)	: BS ≥ 550 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

Tepelná prostupnost při 0°C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /sec
Soulad výrobku s	: BS EN 13167 : 2001
Certifikát natureplus	: 0406-1101-101-1
Zahrnuto v Green Spec®	: ano

3. Oblasti použití

Izolace konstrukcí s nejvyššími požadavky na pevnost v tlaku:

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

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