

## FOAMGLAS® T4+

Strana: 1

Datum: 01.08.2021

Nahrazuje: 01.04.2020

www.foamglas.com



## FOAMGLAS® T4+

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 <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	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\* a dalších běžně se vyskytujících přírodních surovin (písek, vápenc, 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°C

Faktor difúzního odporu (EN ISO 10456)

:  $\mu = \infty$ 

Hydroskopičnost

: nulová

Kapilarita

: nulová

Bod tání (DIN 4102-17)

: &gt;1000 °C

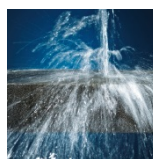
Součinitel teplotní roztažnosti (EN 13471)

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

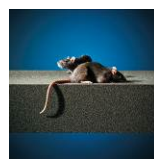
Měrné teplo (EN ISO 10456)

: 1000 J/(kg·K)

Vlastnosti pěnového skla FOAMGLAS®

Tepelná izolace  
prověřená časem

Vodotěsná

Biologicky  
odolnáVysoce pevná  
v tlakuKyselinovzdorná/  
chemicky odolná

Nehořlavá

Neprodyšná  
pro vodní páru

Tvarově stálá



Ekologická

Chrání proti  
radonu

**FOAMGLAS® T4+**

Strana: 2

Datum: 01.08.2021

Nahrazuje: 01.04.2020

www.foamglas.com

**1. Vlastnosti výrobku podle EN 13167<sup>1)</sup> a ETA17/0903<sup>2)</sup>**

Objemová hmotnost ( $\pm 15\%$ ) (EN 1602)	: 115 kg/m <sup>3</sup>
Tloušťky (EN 823) $\pm 2$ mm	: od 40 do 200 mm
Délka (EN 822) $\pm 2$ mm	: 600 mm (poloviční bloky 300 mm na vyžádání)
Šířka (EN 822) $\pm 2$ mm	: 450 mm
Součinitel tepelné vodivosti (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,041$ W/(m·K)
Reakce na oheň (EN 13501-1)	: Euroclass A1
Bodové zatížení (EN 12430)	: PL $\leq 1,5$ mm (Point load)
Pevnost v tlaku (EN 826 - A)	: CS $\geq 600$ kPa (Compressive strength)
Charakteristická hodnota namáhání v tlaku (ISO 12491:1997) <sup>3)</sup>	: $\sigma_{0,05} = 633$ KPa (n=50, $\sigma_{střední} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Pevnost v ohybu (EN 12089)	: BS $\geq 450$ kPa (Bending strength)
Pevnost v tahu (EN 1607)	: TR $\geq 150$ kPa (Tensile strength)
Dotlačení (EN 1606)	: CC (1,5/1/50) 225 (Compressive creep)

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> ETA-17/0903 s odkazem na EAD č. 040777-00-1201 pro zamýšlené použití desek z pěnového skla jako nosné vrstvy a tepelné izolace mimo hydroizolaci.

<sup>3)</sup> Charakteristická hodnota tlakového namáhání nebo pevnosti v tlaku, 5% kvantil pro jednostrannou úroveň spolehlivosti 75% při neznámé nebo známé odchylce podle normy ISO 12491: 1997.

**2. Doplnkové vlastnosti výrobku**

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

**3. Oblasti použití**

Tepelné izolace pro:

- Ploché střechy
- Fasády
- Středně zatížené podlahy
- Střechy s plechovými nebo speciálními krytinami
- Vnitřní izolace (stěny, podlahy, podhledy)

\* recyklovaného skla sestává z dobře vyříděného skleněného odpadu od spotřebitelů a z vyříděného průmyslového odpadu.