

FOAMGLAS® TAPERED T4+

Strana: 1

Datum: 01.08.2021

Nahrazuje: 01.04.2020

www.foamglas.com



Desky FOAMGLAS® TAPERED T4+ jsou vytvořeny z desek FOAMGLAS® T4+, které jsou spádované po jejich šířce, výjimečně po délce. Vyražená šipka ve středu horního lince desek uvádí směr spádu.

Způsob dodání

délka x šířka [mm]	600 x 450							
průměrná tloušťka [mm]	60	70	80	90	100	110	120	130
délka x šířka [mm]	600 x 450							
průměrná tloušťka [mm]	140	150	160	170	180	190	200	

Standardně dodávané spády:

1,1%; 1,7%; 2,2%; 3,3%.

Jiné formáty a tloušťky 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, 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°C

Faktor difúzního odporu (EN ISO 10456)

: $\mu = \infty$

Hydroskopičnost

: nulová

Kapilarita

: nulová

Bod tání (DIN 4102-17)

: >1000 °C

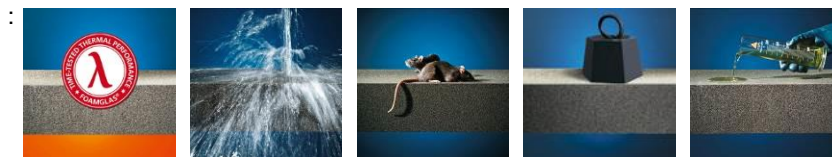
Součinitel teplotní roztažnosti (EN 13471)

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

Měrné teplo (EN ISO 10456)

: 1000 J/(kg·K)

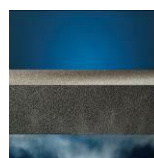
Vlastnosti FOAMGLAS®

Tepelná izolace
prověřená časem

Vodotěsná

Biologicky
odolnáVysoce pevná v
tlakuKyselinovzdorná/
chemicky odolná

Nehořlavá

Neprodyšná pro
vodní páru

Tvarově stálá



Ekologická

Chrání proti
radonu



FOAMGLAS[®] TAPERED T4+

Strana: 2

Datum: 01.08.2021

Nahrazuje: 01.04.2020

www.foamglas.com

1. Vlastnosti výrobku podle EN 13167¹⁾ a ETA17/0903²⁾

Objemová hmotnost ($\pm 15\%$) (EN 1602)	: 115 kg/m ³
Tloušťky (EN 823) ± 2 mm	: od 60 do 200 mm
Délka (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
Šířka (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Součinitel tepelné vodivosti (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,041$ 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 ≥ 600 kPa (Compressive strength)
Charakteristická hodnota namáhání v tlaku (ISO 12491:1997) ³⁾	: $\sigma_{0,05} = 633$ KPa (n=50, $\sigma_{středni} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Pevnost v ohybu (EN 12089)	: BS ≥ 450 kPa (Bending strength)
Pevnost v tahu (EN 1607)	: TR ≥ 150 kPa (Tensile strength)
Dotlačení (EN 1606)	: CC (1,5/1/50) 225 (Compressive creep)

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⁾ 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.

³⁾ 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

Teplotní prostupnost při 0°C	: $4,2 \times 10^{-7}$ 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 střešních systémů se spádovou tepelnou izolací:

- Ploché střechy
- Střechy s plechovými nebo speciálními krytinami
- Podlahy nižší třídy

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