

FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Strana: 1

Datum: 11.07.2024

Supersedes: 01.08.2021

www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL HL jsou speciální bloky vyrobené z materiálu s vysokou hustotou a pevností v tlaku používané k odstranění tepelných mostů. Horní a spodní líce izolačního bloku jsou kaširované asfaltem a laminované fólií vyztuženou skelnými vlákny, která je kompatibilní s maltou. Potisk horní strany je fialový.

Způsob dodání (obsah balení)

tloušťka x délka [mm]	50 x 450 mm					
šířka [mm]	115	140	175	240	300	365
kusů v balení	28	23	16	12	10	9
běžných metrů v balení [m]	12,60	10,35	7,20	5,40	4,50	4,05
tloušťka x délka [mm]	115 x 450 mm					
šířka [mm]	115	140	175	240	300	365
kusů v balení	12	9	8	5	4	4
běžných metrů v balení [m]	5,40	4,05	3,60	2,25	1,80	1,80

Jiné rozměry jsou k dispozici na vyžádání.

Obecné vlastnosti pěnového skla FOAMGLAS®

Popis

: Izolace FOAMGLAS® je vyrobena z vybraného recyklovaného skla a dalších běžně se vyskytujících přírodních surovin (písek, vápennec, 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°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)

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

Měrné teplo (EN ISO 10456)

: 1000 J/(kg·K)

Vlastnosti 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® PERINSUL HL (High load)

Strana: 2

Datum: 11.07.2024

Supersedes: 01.08.2021

www.foamglas.com

1. Vlastnosti materiálu dle EN 13167

Objemová hmotnost ($\pm 15\%$) (EN 1602)	: 200 kg/m ³
Tloušťky (EN 823) ± 2 mm	: 50, 115 mm
Délka (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Šířka (EN 822) ± 2 mm	: 115 do 365 mm
Součinitel tepelné vodivosti (EN ISO 10456) ¹⁾	: $\lambda_D \leq 0,068$ W/(m·K)
Reakce na oheň (EN 13501-1)	: Euroclass E (Jádrový materiál Euroclass A1)
Bodové zatížení (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm (Point load)
Pevnost v tlaku (EN 826-A)	: CS $\geq 2,75$ MPa (Compressive strength)

1) Horizontální Součinitel tepelná vodivost (EN ISO 10456) je $\lambda_D \leq 0,058$ W/(m·K)

2. Doplnkové vlastnosti výrobku

Teplotní prostupnost při 0°C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /sec
Průměrná pevnost v tlaku CS-mean pro bloky s maltovými loži (dle EN 772-1) ¹⁾	: $f_b = 2,9$ MPa $\pm 25\%$ (Compressive strength CS-mean)
Pevnost v tlaku zdiva f_k ¹⁾	: KZ: calcium silikát: $f_k \geq 1,80$ MPa P: plná keramická cihla: $f_k \geq 1,60$ MPa SB: dutinová keramická cihla: $f_k \geq 1,50$ MPa

Modul pružnosti v ohybu : E = 1500 MN/m²

¹⁾ Testováno v souadu s EN 1996-1-1 (Eurocode 6 „Zděné konstrukce“) a některé vzorky v souladu s EN-1052-1 v MPa nebo N/mm². Také ETA 013/0163 (evropské technické schválení – European Technical Approval) se v současné době reviduje, aby se stalo ETA-evropským technickým posouzením – European Technical Assessment podle nejnovějších postupů CPR.

3. Oblasti použití

- Odstranění tepelných mostů a vzlínající vlhkosti v patách nosných stěn