

Montážní a aplikační příručka

FOAMGLAS® PERINSUL

Efektivní řešení po odstranění tepelných mostů

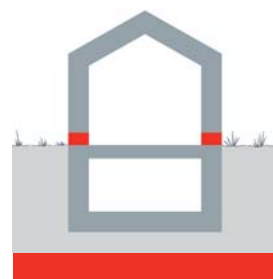
Univerzální bloky na přerušení tepelných mostů

FOAMGLAS®
Building

s Evropským technickým
schválením ETA

Nezapomeň
na bloky
PERINSUL!

www.foamglas.cz



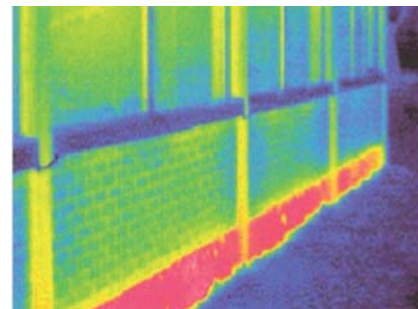
Negativní vlivy tepelných mostů

Míra odstranění nebo alespoň zmírnění tepelných mostů v obvodových konstrukcích hraje významnou roli v tepelné ochraně celé budovy. Vliv tepelných mostů vzrůstá s tím, jak se zvyšují izolační parametry konstrukcí a navrhují se stavby nízkoenergetické a pasivní. Stále se zvyšující požadavky na tepelnou ochranu budov nelze řešit pouhým navyšováním tloušťek izolací, neboť by to v důsledku mohlo vést k následujícím problémům:

- Výskyt vlhkosti v konstrukcích stěn
- Riziko koroze kovových profilů nebo jiných částí konstrukce
- „Studené sálání“ z povrchu stěn (špatná tepelná pohoda)
- Výskyt plísní, hub a jejich spór
- Zvýšení teplotního toku (až o 15%)



Příklad následků tepelného mostu



Termovize tepelného mostu v patě stěny

FOAMGLAS® PERINSUL

Bloky FOAMGLAS® PERINSUL jsou tepelně izolační prvky vyrobené z extrémně únosného pěnového skla, které odolávají dlouhodobému a rovnoměrnému tlaku a jsou současně i nenasákové a parotěsné. Používají se jako přerušení staticky zatížených tepelných mostů mezi podlahami, stěnami, stropy a výplněmi otvorů.

Bloky FOAMGLAS® PERINSUL představují prověřené a testované řešení pro zajištění nepřerušené tepelné izolace v místech vertikálních a horizontálních styků konstrukcí.

Díky svým unikátním technickým vlastnostem jsou bloky FOAMGLAS® PERINSUL jedinečným stavebním prvkem, který je současně tepelně izolační, staticky nosný a chrání proti vlhkosti. Jsou proto ideálním řešením pro odstranění řady tepelných mostů.



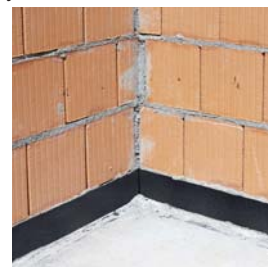
Rozměry*	Délka 450 mm x tloušťka 50 mm						
šířka [mm]	115	140	175	200	240	300	365
	Délka 450 mm x tloušťka 115 mm						
šířka [mm]	115	140	175	200	240	300	365

* jiné formáty konzultujte s výrobcem

Vlastnosti výrobku podle EN 13167 a ETA	FOAMGLAS® PERINSUL S (Standard)	FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)
Objemová hmotnost ($\pm 15\%$) (EN 1602)	165 kg/m ³	200 kg/m ³
Tloušťky (EN 823) ± 2 mm	50 a 115 mm	50 a 115 mm
Délka (EN 822) ± 2 mm	450 mm	450 mm
Šířka (EN 822) ± 2 mm	od 115 do 365 mm	od 115 do 365 mm
Součinitel tepelné vodivosti (EN ISO 10456)	$\lambda_b \leq 0,050$ W/(m·K)	$\lambda_b \leq 0,058$ W/(m·K)
Reakce na oheň (EN 13501-1)	Euroclass E (jádrový materiál Euroclass A1)	Euroclass E (jádrový materiál Euroclass A1)
Bodové zatížení (EN 12430)	PL $\leq 1,0$ mm	PL $\leq 1,0$ mm
Pevnost v tlaku (EN 826-A)	CS $\geq 1,6$ MPa	CS $\geq 2,75$ MPa
Modul pružnosti v ohybu	E = 1500 MN/m ²	E = 1500 MN/m ²
Průměrná pevnost v tlaku CS-mean pro bloky s maltovými loži (dle EN 772-1)	F _b = 1,8 MPa	F _b = 2,9 MPa
Charakteristická pevnost v tlaku zdiva f _k	KZ: kalcium silikát: 1,20 MPa P: plná keramická cihla: 0,90 MPa SB: dutinová keramická cihla: 0,90 MPa	KZ: kalcium silikát: 1,80 MPa P: plná keramická cihla: 1,60 MPa SB: dutinová keramická cihla: 1,50 MPa

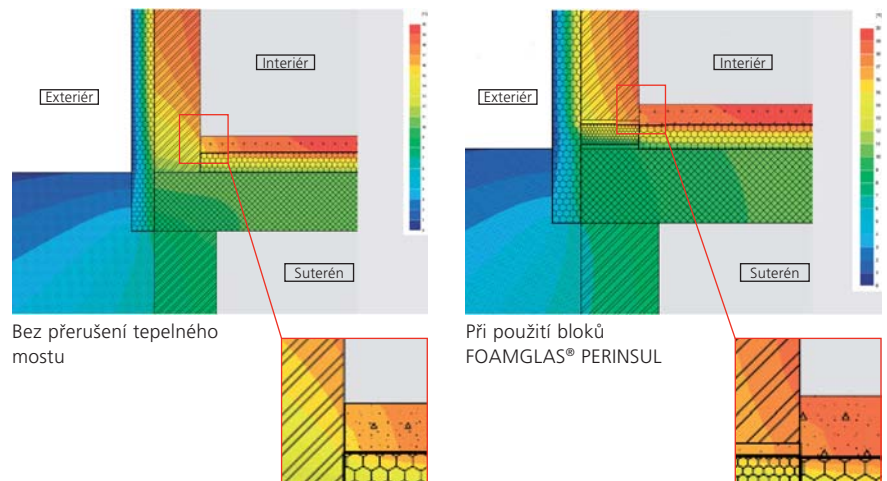
Aplikace

Bloky FOAMGLAS® PERINSUL se kladou do maltového lože ze zdicí malty. Bloky lze zkracovat obyčejnou pilou. Bloky se ukládají na sraz, styčné spáry se nemaltují. Celoplošné maltové lože musí být pod i nad bloky. Při použití dutinových cihel použijte v první řadě zdiva cihly plné, nebo dutiny vyplňte betonem. Bližší podrobnosti jsou uvedeny v ETA.



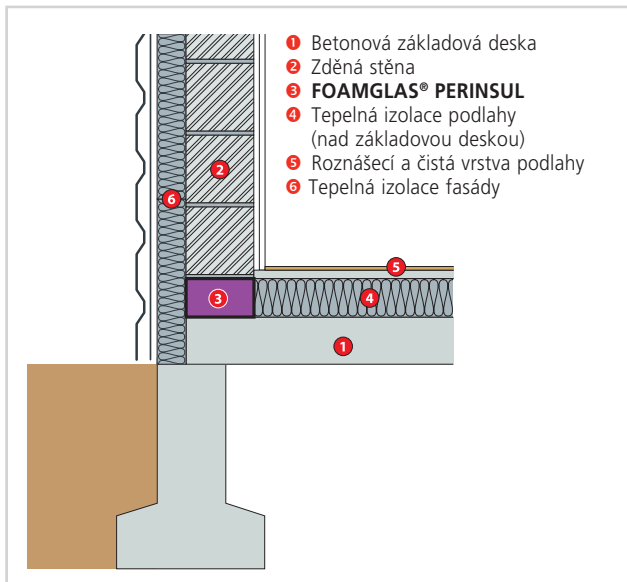
Proč zvolit bloky FOAMGLAS® PERINSUL ?

- Efektivní bariéra proti vlhkosti
- Extrémní únosnost (odolává rovnoměrné mu zatížení v tlaku)
- Žádná kondenzace
- Pěnové sklo je nehořlavé
- Odolné biologickým škůdcům
- Nehnije, neumožňuje tvorbu plísní ani hub
- Izolační vlastnosti zůstávají nezměněné po celou dobu životnosti budovy.

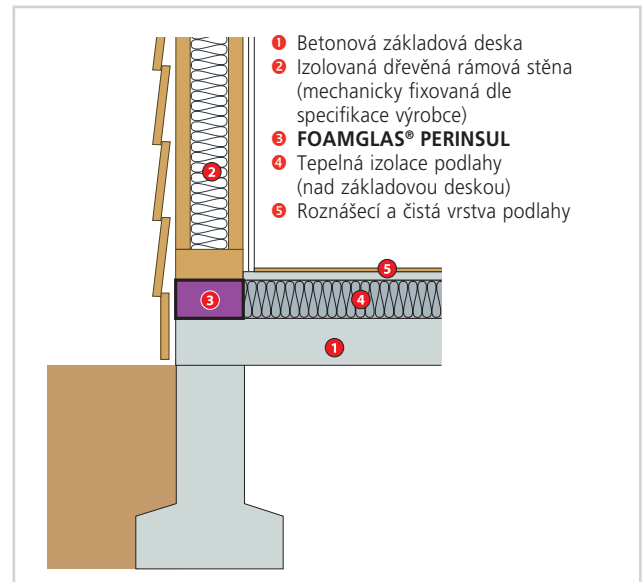


Možné použití

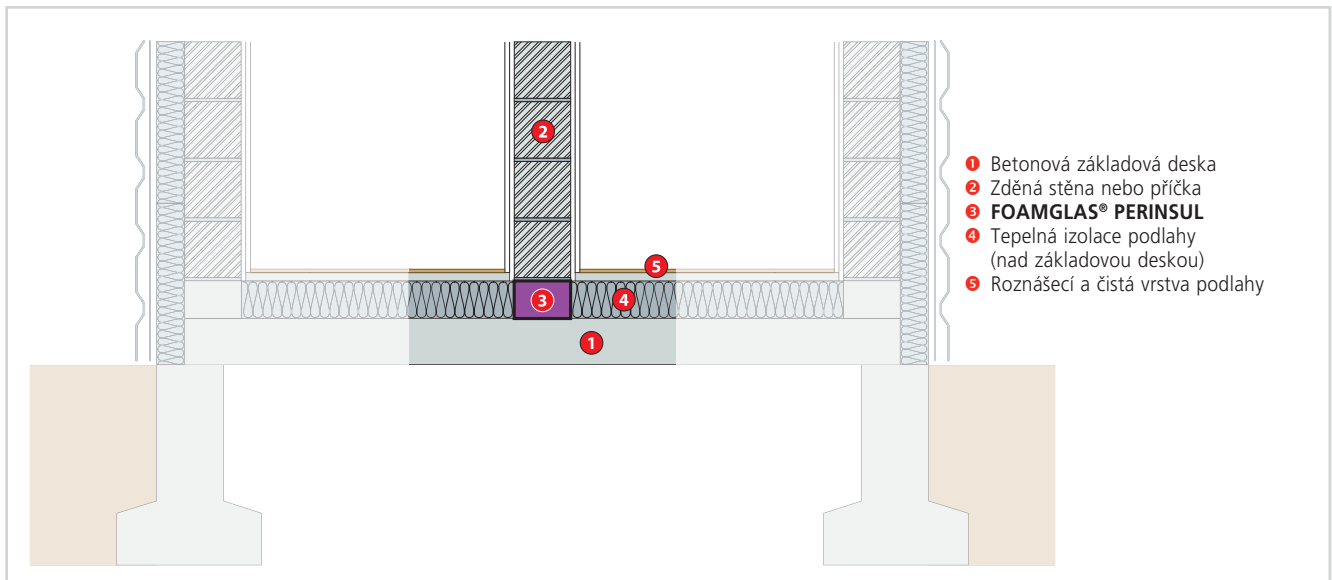
Pod nosnými stěnami



Pod dřevěnou rámovou konstrukcí

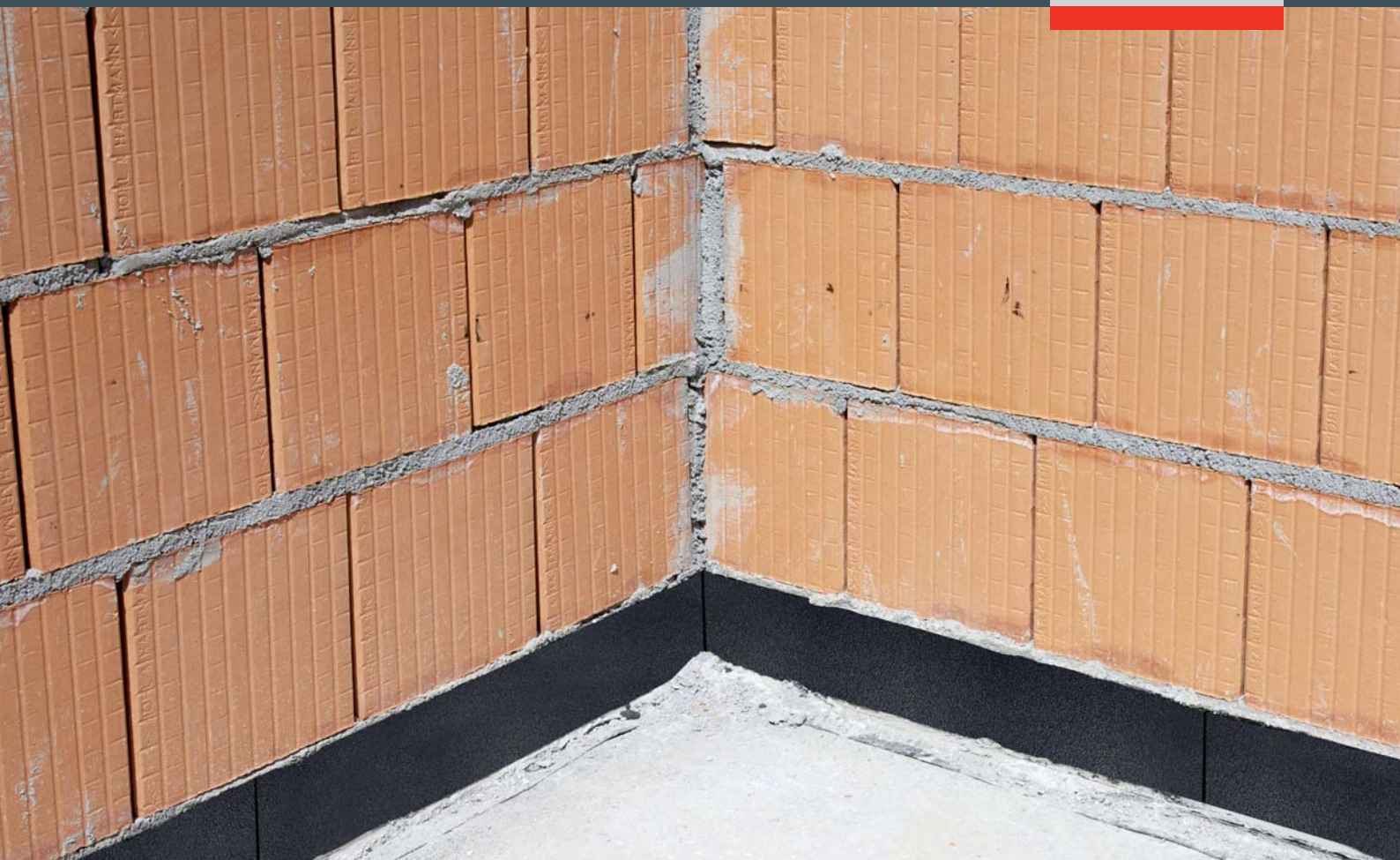


Pod střední stěnou nebo příčkou



www.foamglas.com

FOAMGLAS®
Building



Pittsburgh Corning CR, spol. s r.o.

IP Verne, Průmyslová 3
431 51 Klášterec nad Ohří
Česká republika
Telefon: +420 605 234 568
Technické konzultace +420 731 138 978
konzultace@foamglas.cz
www.foamglas.cz

Pittsburgh Corning Europe NV

Headquarters
Albertkade 1
B-3980 Tessenderlo / Belgium
www.foamglas.com

FOAMGLAS® Distributor:

