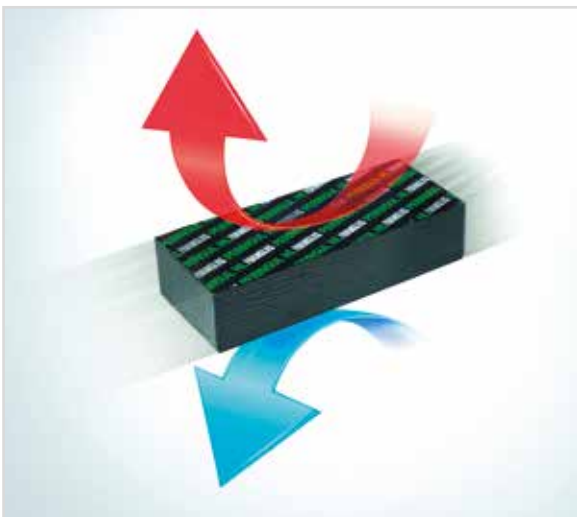


FOAMGLAS® PERINSUL – EFEKTYVUS SPRENDIMAS ŠILUMINIAMS TILTELIAMS

Pagrindines pastato atitvaras: sienas, stogus, grindis apšiltinti nėra labai sudėtinga, tačiau atskirų konstrukcijų sandūros išlieka probleminės: stogo jungtys su siena, sienos jungtys su pamatu, langų ar durų įstatymo vietos ir visa eilė kitų. Jos yra vadinamos šiluminiais tilteliais. Projektuojant ir statant energiškai efektyvius pastatus, būtina ieškoti sprendimų, kurie mažina šiluminių tiltelių neigiamą įtaką, nes per juos prarandama šiluma ir didėja kondensato susidarymo rizika. Kondensato susidarymo pasekmė yra pelėsis, metalinių konstrukcijų korozija, medinių konstrukcijų puvinimas.



Putstiklis – sprendimas šiluminių tiltelių įtakos mažinimui

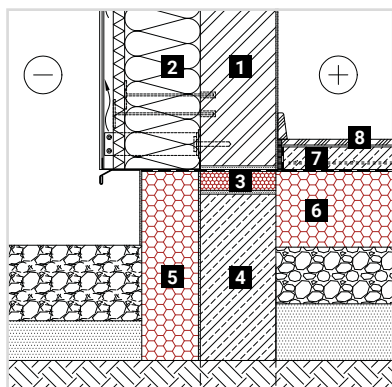
FOAMGLAS® PERINSUL HL yra naudojamas šiluminiams tilteliams sumažinti įvairiose pastato vietose, net ir ten, kur reikalingas itin didelis gniuždomasis stipris: po mūrinėmis ar karkasinėmis sienomis, po durimis ar vitrininiais langais.

FOAMGLAS® žaliava yra grynas stiklas. Tai – beveik nesenstanti, neorganinė ir perdirbama medžiaga. Pačios medžiagos struktūra susideda iš stiklo karkasėlio ir visiškai uždarytų akučių, todėl viename gaminyje kombinuojamos esminės izoliacijos savybės: aukščiausia degumo klasė A1, didelis gniuždymo stipris be deformacijų (iki 2750 kPa prie 0 % deformacijos), visiškas atsparumas vandeniui ir vandens garams ($\mu = \infty$), atsparumas kenkėjams, aukščiausi ekologijos sertifikatai ir geriausi savo klasėje šilumos laidumo rodikliai.

KODĖL VERTA RINKTIS FOAMGLAS® PERINSUL?

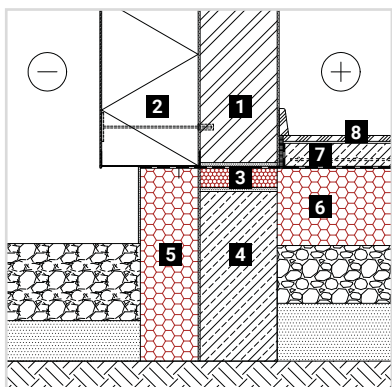
- Efektyvus barjeras šiluminių tiltelių įtakos mažinimui
- Efektyvi apsauga nuo drėgmės skverbimosi
- Atlaiko dideles tolygiai paskirstytas apkrovas be deformacijų
- Blokeliuose nesikaupia kondensatas
- Atsparus kenkėjams ir graužikams
- Atsparus puvimui, pelėsiui ir grybeliui
- Ilgaamžis - izoliacinės savybės išlieka nepakitusios visą pastato gyvavimo laiką

COKLIO ŠILUMOS TILTĖLIO ĮTAKOS MAŽINIMAS SU FOAMGLAS® PERINSUL HL



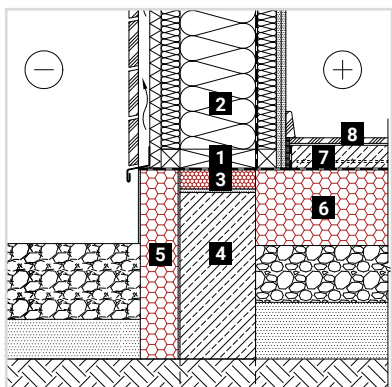
Vėdinamos sienos cokolio mazgas

- 1 Keramzitbetonio blokelių mūras
- 2 Sienos termoizoliacija
- 3 FOAMGLAS® PERINSUL HL blokelis (storis 50 mm)
- 4 Pamatų sija
- 5 Pamatų sijos termoizoliacija
- 6 Grindų termoizoliacija
- 7 Betono išlyginamasis sluoksnis
- 8 Grindų danga



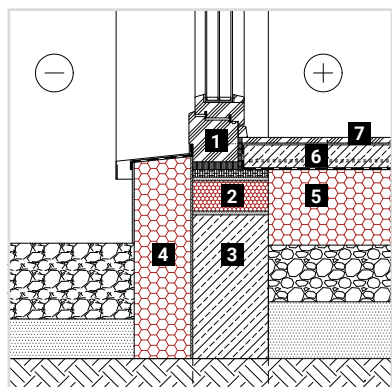
Tinkuojamos sienos cokolio mazgas

- 1 Keramzitbetonio blokelių mūras
- 2 Sienos termoizoliacija
- 3 FOAMGLAS® PERINSUL HL blokelis (storis 50 mm)
- 4 Pamatų sija
- 5 Pamatų sijos termoizoliacija
- 6 Grindų termoizoliacija
- 7 Betono išlyginamasis sluoksnis
- 8 Grindų danga



Karkasinės sienos cokolio mazgas

- 1 Medinis sienos karkasas
- 2 Sienos termoizoliacija
- 3 FOAMGLAS® PERINSUL HL blokelis (storis 50 mm)
- 4 Pamatų sija
- 5 Pamatų sijos termoizoliacija
- 6 Grindų termoizoliacija
- 7 Betono išlyginamasis sluoksnis
- 8 Grindų danga



Cokolio mazgas ties vitrininiu langų

- 1 Vitrininio lango konstrukcija
- 2 FOAMGLAS® PERINSUL HL blokelis (storis 80 mm)
- 3 Pamatų sija
- 4 Pamatų sijos termoizoliacija
- 5 Grindų termoizoliacija
- 6 Betono išlyginamasis sluoksnis
- 7 Grindų danga

FOAMGLAS® PERINSUL ĮRENGIMAS COKOLYJE PO MŪRO SIENA



1 Ant pamato uždėkite ~ 10 mm storio cementinio skiedinio sluoksnį



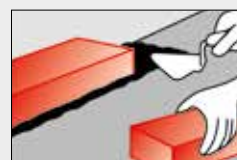
2 FOAMGLAS® PERINSUL blokelius klokite ant skiedinio visu paviršiumi



3 Blokelius klokite glausdami vieną prie kito, siūlių niekuo neužpildykite



4 Blokelius galima pjaustyti įprastais įrankiais



5 FOAMGLAS® PERINSUL blokelius klokite viena eile. Blokelių kloti vieno ant kito negalima



6 Padenkite FOAMGLAS® PERINSUL blokelius mūro skiediniu ir pagal tiekėjo nurodymus įrenkite mūrą. Jei jam naudojami tuščiaviduriai betoniniai blokeliai, pirmąjį jų sluoksnį reikia dėti apverstą, o ertmes užpildyti betonu, arba kaip alternatyvą, pirmąją eilę galima įrengti iš pilnavidurių blokų

FOAMGLAS® PERINSUL HL TECHNINIAI DUOMENYS

Tankis (± 15%) (EN 1602)	200 kg/m ³
Storis (± 2 mm) (EN 772-16)	50-115 mm*
Plotis (± 2 mm) (EN 772-16)	80-380 mm*
Ilgis (± 2 mm) (EN 772-16)	450 mm
Šilumos laidumas (EN 12667, EN 1745)	0,058 W/(m•K)
Reakcija į ugnį (EN 13501-1)	Euroklasė E (Pagrindinė medžiaga Euroklasė A1)
Gniuždymo stipris (EN 13167, EN 826-A)	CS ≥ 2,75 MPa
Sutelktoji apkrova (EN 12430)	PL ≤ 1 mm
Tamprumo modulis	E = 1500 MPa

*Galimi ir kiti matmenys.

Svarbi informacija

- FOAMGLAS® PERINSUL būtina naudoti pagal paskirtį: cokolio, durų ir langų šiluminių tiltelių įtakos mažinimui.
- Apkrovos ant FOAMGLAS® PERINSUL blokelių turi būti tolygiai paskirstytos visu plotu.
- Blokelis gali būti klojamas tik vienu sluoksniu.
- Projektuojant FOAMGLAS® PERINSUL blokelių apkrovas laikančiose konstrukcijose, projektuotojas privalo patikrinti, ar konstrukcijos apkrovos neviršija leistinų apkrovų blokeliui.
- FOAMGLAS® PERINSUL nėra apsaugos nuo drėgmės pakaitalas.
- Įrengiant FOAMGLAS® PERINSUL gaminius, būtina laikytis galiojančių standartų ir gamintojo rekomendacijų.
- FOAMGLAS® PERINSUL blokeliai turi būti klojami tolygiai visu paviršiumi ir negali būti naudojami perdengti tuštumoms/angoms.
- Kad būtų užtikrinta išštinė izoliacija, skiedinys neturi patekti tarp blokelių vertikalių siūlių.
- Susisiekę su mūsų techniniais konsultantais galite gauti patarimų ir rekomendacijų, jei statybos metu kyla klausimų dėl medžiagos naudojimo ir sistemos įrengimo.

Naujausią informaciją rasite www.foamglas.lt



UAB Paroc

Branch Foamglas Building Baltics

Savanoriu pr. 124

LT-03153 Vilnius, Lietuva

