

Purenit – konstrukční materiál k eliminaci tepelných mostů

Príspevek se zabývá problematikou tepelných mostů při osazování výplní stavebních otvorů a možnostmi a výhodami použití duroplastů.

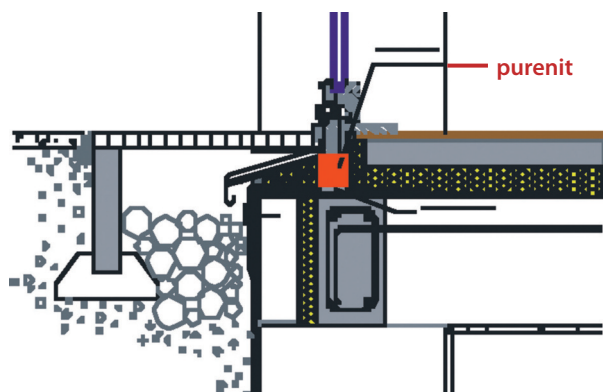
Používání plastů se hodí tam, kde materiálové vlastnosti konvenčních produktů ze dřeva a kovu naráží na své limity. Vede k tomu hned několik důvodů. Normové požadavky, požadavky projektantů a architektů na materiály jsou bez jakýchkoli kompromisů. V návaznosti na tepelné technické požadavky stavebních konstrukcí je kladen stále větší důraz na řešení stavebních detailů. Tyto stavební detaily mají pak stále větší a větší vliv na funkčnost staveb, obzvláště hovoříme-li o nízkoenergetických a pasivních stavbách. Může plast nahradit alespoň z části používané materiály jako je dřevo či kov? Jaká je výhoda v použití duroplastických materiálů?

Tepelná technika

Zabývali jsme se použitím Purenitu jako termopodložky (termostopu) pro osazování výplní stavebních otvorů. Okno je nejslabším místem fasády z hlediska tepelně izolačních vlastností. Dalším slabým místem z hlediska tepelných mostů je styk okna (balkonových dveří) s parapetem nebo podlahou. Zde je třeba okenní rám podložit velmi dobrým tepelně izolačním materiálem s vysokou pevností v tlaku. Tvrdý polyuretan jako duroplastický materiál je opracovatelný jako dřevo, snadno se řeže, lepí a šroubuje. Ovšem mnohem lépe izoluje než dřevo a je odolný vůči vlhkosti.

Balkonové a vstupní dveře

Tloušťka tepelné izolace včetně roznášecí vrstvy (cem.mazanina) nám udává výšku rámu dveří. Pod rámem nám vzniká mezera, kterou je třeba izolovat materiálem s dostatečnou únosností, s dobrými tepelnými vlastnostmi a minimální nasákavostí. Příklad osazení balkonových dveří.



Osazení balkonových dveří

Závěr

Problematika osazování výplní stavebních otvorů je vždy závislá na mnoha faktorech a ne pouze na tepelně izolačních vlastnostech materiálů. Je vždy důležité zohlednit specifika stavby. Ať už se jedná o novostavbu či rekonstrukci. Vždy je třeba použít posoudit s ohledem na navazující konstrukce, specifické požadavky, způsobu užívání a celkovou estetickou.



TERMOPAN

Zpracováno firmou: Termopan s.r.o.
info@termopan.cz
www.termopan.cz



TERMOPAN

STAVÍME BEZ TEPELNÝCH MOSTŮ

Unikátní, inovativní a bezpečné řešení stavebních detailů s materiálem Purenit®

- vysoké zatížení v tlaku (až 7 tun)
- snadné opracování
- žádná nasákavost
- výborné izolační vlastnosti

PŘERUŠENÍ TEPELNÝCH MOSTŮ

výplně stavebních otvorů (okna/dveře)
ideální k přerušení a zmenšení tepelných mostů ve styku dřevěných a hliníkových výplní se stavebními otvory

PROVĚTRÁVANÉ FASÁDNÍ SYSTÉMY

termopodložka pod kovové profily ve styku s obvodovou stěnou u fasádních systémů

VÝPLNĚ DVEŘÍ

jádro dveřních výplní a dělících příček umožní použití i ve vlhkém prostředí

www.termopan.cz

vyrobena z originálního konstrukčního materiálu:

