



StoTherm In Comfort

Nova generacija unutarnje toplinske izolacije



U području vanjske toplinske izolacije rješenja tvrtke Sto svojom su kvalitetom i stručnošću već postavila standarde. Međutim, vanjska toplinska izolacija nije baš uvijek i svugdje dopuštena. Svojim proizvodom StoTherm In Comfort, Sto je sada razvio inovativni sustav na području unutarnje toplinske izolacije.

StoTherm In Comfort ukida predrasude u pogledu ranijih sustava za unutarnju toplinsku izolaciju. Mineralni sustav za unutarnju toplinsku izolaciju ističe se izvanrednim svojstvima u pogledu raspodjele vlage i toplinske izolacije. Jezgra ovog sustava je izolacijska ploča od Perlita. Ovaj čisto vulkanski kamen nije goriv te je u građevinskom i biološkom smislu apsolutno besprijekoran.

Vrhunac tehnologije za unutarnje prostore

Ovako efikasno funkcionira StoTherm In Comfort

Evolucija unutarnje toplinske izolacije

Unutarnja toplinska izolacija morala se u prošlosti boriti s mnogim uvriježenim predrasudama. To nije bilo sasvim bez razloga: građevinska fizika nas uči da unutarnja toplinska izolacija može funkcionirati samo s parnom branom. Zbog konstrukcije, potrebne prema Glaserovoj metodi, kod oštećenih i nedovoljno čisto položenih postavljenih brana vlaga se trajno mogla nakupljati iza toplinske izolacije. Česta posljedica toga bilo je stvaranje plijesni.

Danas područje unutarnje toplinske izolacije izgleda drugačije. StoTherm In Comfort radi s izolacijskim materijalima koji raspoređuju vlagu, bez parne brane, čime je zajamčen optimalni transport vlage. Suvremeni alati za proračun kao što su WUFI i Delphin bolje zadovoljavaju uvjete građevinske fizike, uzimajući u obzir povezani transport topline i vlage u građevnim dijelovima pod utjecajem realnih klimatskih uvjeta te primjenjujući mnogo efikasniji transport vlage.

Higrotermalna svojstva

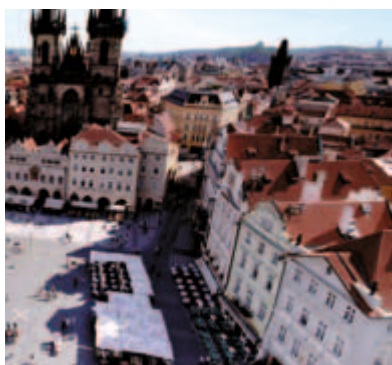
Sve vrste toplinske izolacije mijenjaju higrotermalna svojstva postojeće zidne konstrukcije. Kod unutarnjih toplinskih izolacija rosište se tijekom hladnih godišnjih razdoblja premješta izvana prema unutra – postojeća zidna konstrukcija postaje hladnija nego što je to bila prije postavljanja unutarnje toplinske izolacije ili fasadne toplinske izolacije. Moguća

posljedica je stvaranje kondenzirane vode. Kod dugotrajnijih vrućih ljetnih razdoblja unutarnja toplinska izolacija povećava temperature u zidovima zbog čega može poboljšati isušivanje građevnog dijela.

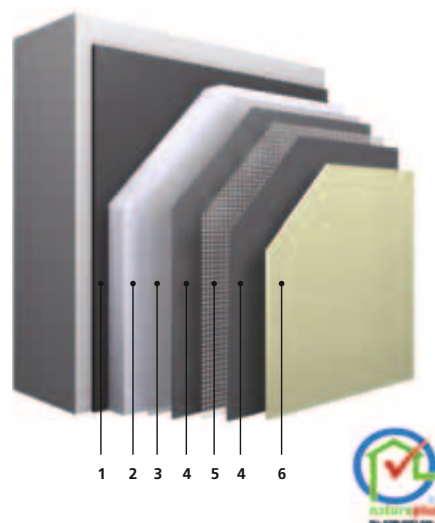


Perlit – prirodni toplinski izolator

Staklasti vulkanski kamen Perlit posjeduje najbolja svojstva u pogledu toplinske i zvučne izolacije i idealan je za raspodjelu vlage. Perlit potječe od Obsidiana, staklastog vulkanskog kamena, koji se na prirodan način stalno obnavlja. Tako ga se može svrstati među „održive sirovine“. Proizvodi koji se iz njega dobivaju mogu se bez problema vratiti u kružni tok materijala u prirodi.



Na zgradama pod spomeničkom zaštitom ili u slučaju urbanističkih restrikcija StoTherm In Comfort zadržava izvorni izgled objekta



1 Lijepljenje: StoLevel In Mineral

Mineralna, difuzijski otvorena nehidrofobirana masa za lijepljenje i armiranje. Razvijena i usklađena sa zahtjevima u pogledu difuzijski otvorenog sustava za unutarnju toplinsku izolaciju.

2 Toplinska izolacija: izolacijska ploča Sto-Perlite-Innendämmplatte 045

Izolacijska ploča od prirodnog Perlita. Nije goriva, nije hidrofobirana, difuzijski je otvorena i dobro raspoređuje vlagu. Može imati različitu debljinu ovisno o zahtjevima u pogledu toplinske izolacije.

3 Impregnacija: StoPrim Silikat

Vodenasta impregnacija na bazi silikata, učvršćuje površinu, poboljšava prijanjanje i regulira upojnost.

4 Armaturna masa: StoLevel In Mineral

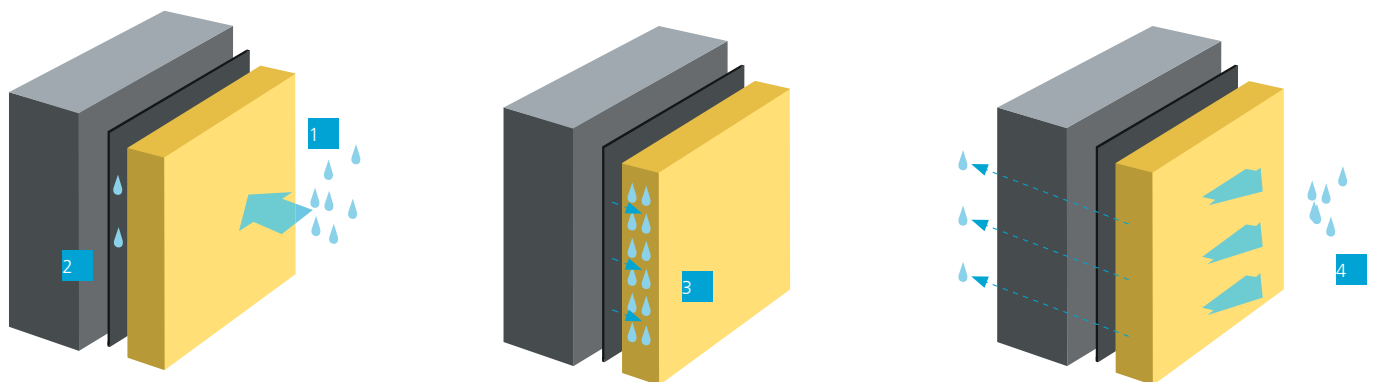
Mineralni, difuzijski otvoreni, nehidrofobirani mort za lijepljenje i armiranje. Razvijen i usklađen sa zahtjevima u pogledu difuzijski otvorenog sustava za toplinsku izolaciju.

5 Armaturna mrežica: Sto-Glasfasergewebe F

Armaturna mrežica, otporna na lužine i građevinske pomake, s optimalnim preuzimanjem sila.

6 Završni premaz

Difuzijski otvoreni, mineralni (silikatni ili vapnom vezani) međupremazi i završni premazi. Velika raznovrsnost oblikovanja u pogledu strukture i tonova boje. Nakon izravnavanja i zaglađivanja sa StoLevel In Clima moguće je nanošenje najfinijih završnih premaza.



1. Vлага prodire u difuzijski otvoren sustav unutarnje toplinske izolacije
2. Kondenzirana voda može se povući iza izolacijske ploče u ljepljivi sloj
3. Izolacijska ploča preuzima ovu vlagu i aktivno je raspoređuje u sustavu
4. Kod rasterećenja sustava (npr. prozračivanjem) dolazi do izjednačavanja postojeće vlage u izoliranom unutarnjem prostoru. To pozitivno utječe na sušenje.

Nužno je pridržavati se konkretnih tehničkih smjernica i podataka o proizvodima iz tehničkih listova i dopuštenja.