

Tepelná izolace trochu jinak



Zvýšené náklady na vytápění, způsobené úniky tepla vlivem nedostatečné nebo netěsné tepelné izolace, jsou nejčastější bolestí starších domů i mnoha novostaveb. Tento problém je však stále aktuálnější i v letních měsících. Jednou z vhodných alternativ pro mnohé konstrukce staveb je celulózní izolace Climatizer plus. Tato izolace, jejímž základem je dřevité vlákno získané speciální technologií při recyklaci novinového papíru, se v průběhu

výrobního procesu impregnuje. Díky tomu dobře odolává plísním, houbám, drobným hlodavcům a rovněž je značně odolná proti šíření ohně. Funkce takto vzniklé izolace Climatizer plus je založena na oddělení vzduchu bez pohybu v mikroprostorech mezi vlákny a dokonalém přilnutí vláknité hmoty k ostatním částem konstrukce tak, aby se co nejvíce zabránilo proudění vzduchu spárami a nežádoucím tepelným mostům. Výhodou této přírodní vlny je

přirozená schopnost vyrovnávat vlhkost a akumulovat teplo v mnohem větší míře než izolace uměle vyráběné. Těchto vlastností je možné velmi dobře využít i u moderních staveb. V kombinaci s membránami regulujícími difuzi vodních par konstrukcemi lze efektivně zpříjemnit pobyt v interiéru, aniž by byl vyvolán pocit nepohody vlivem absolutního uzavření konstrukce za pomoci zcela těsných parozábran.



Foukaná celulózní izolace CLIMATIZER PLUS se velmi dobře kombinuje s membránami PRO CLIMA®. Na www.pro-clima.cz je nabízen celý

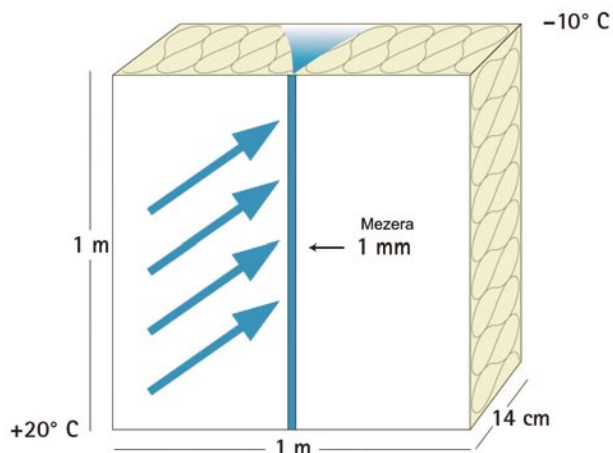
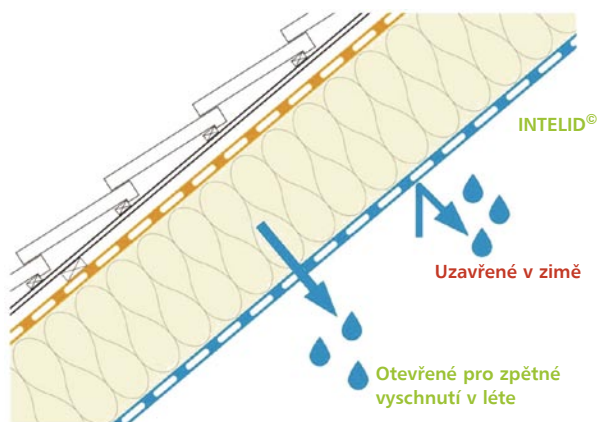
sortiment veškerých těsnících prvků pro všechny typy stavebních materiálů i prostupů konstrukcí. Membrány jsou inteligentní, takže v létě jsou více otevřené

a podporují vysychání, v zimě se uzavírají a brání kondenzaci vody ve stavbě.

Také při působení proti nadměrnému přehřívání konstrukcí je tento izolant schopen do sebe absorbovat až dvojnásobné množství tepla ve srovnání s uměle vyráběnými. Izolace tak spolu s dobře navrženou konstrukční skladbou rovněž přispívá k omezení přehřívání interiéru v horkých letních dnech.

Mimořádné vlastnosti s sebou nesou i nutnost svědomité a profesionální práce montážních firem. Snahou výrobce je co největší důraz na profesionalitu a neustálé proškolení prováděcích firem. Domácí kutilství v této oblasti již není právě nejlepším řešením. Správné používání materiálů, různé řazení vrstev

podle difuzního odporu, důraz na řešení detailů je v dnešní době již práce vhodná pro profesionály. Školené firmy vedle aplikace izolace a velmi výhodných cen materiálu s montáží poskytují i služby spojené s návrhem vhodného provedení a použití správných doplňkových materiálů a postupů práce.



Inteligentní parobrzda (PROCLIMA DB+ nebo Intello +) pracuje s principem otevření v létě a uzavření v zimě. Tato vlastnost zvyšuje bezpečí stavby, protože případná vlhkost, která může znehodnotit izolaci nebo celou stavbu, se může v létě snadno odpařit. Před každou další zimou je dům připravený a suchý.

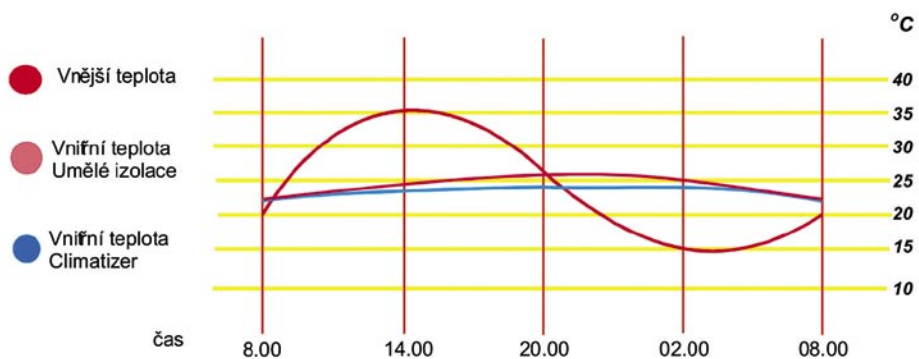
Jak u parobrzdy – membrán, tak i u parotěsných zábran – fólií je důležitá perfektní práce. Nedbale slepenou spárou s mezerou 1 mm pronikne až 1 600krát více vlhkosti za den než plochou 1 m² celistvou parozábrany ($s_d = 30$). To může rychle způsobit například hnilobu krovů nebo plísně.



Dodatečná zateplení střech, stropů, stěn i podkrovní jsou již téměř 20 let úspěšně prováděna pomocí celulózové izolace. CLIMATIZER PLUS je možné foukat i při dodatečném zateplení konstrukcí.

Jeho přírodní charakter jej předurčuje pro bezproblémový styk s dřevěnými prvky starých stropů a krovů. Zvýšená odolnost proti korozi umožňuje jeho aplikaci do styku s ocelovými vazníky. Při správném

odborném návrhu je vhodný pro většinu běžných nadzemních konstrukcí staveb bez rizika.



°C V létě se umělé izolace díky malé měrné tepelné kapacitě rychle ohřejí a v odpoledních hodinách již nezabrání prohřívání obytných místností. CLIMATIZER PLUS udržuje příjemnější teploty po celý den a po nočním ochlazení je znovu připraven na další horký den.

v detailech stavby. Netěsný, větrem zmitáný nezaizolovaný detail nakonec může způsobit stejné ztráty jako špatná izolace na desítkách metrů čtverečních standardně izolované plochy. Foukaný způsob aplikace je v tomto případě předností. Celou konstrukci lze naplnit s velmi dobrým přilnutím k detailům, aniž by bylo potřeba ji rozebírat. Takto aplikovaný materiál je navíc lehký (35–45 kg/m³) a konstrukci přitěžuje jen minimálně.

Součinitel tepelné vodivosti je stanoven na 0,38–0,04 W/(m . K), tedy podobně jako u ostatních kvalitních izolantů. Pro zateplení stropní konstrukce tudíž běžně

postačují tloušťky izolace do 20 cm, stejně jako je tomu u minerálních izolací. Pro plné využití těchto vlastností dnešních izolací je však vždy důležité perfektní provedení



Při zafoukání členitých sbíjených vazníků dochází k dokonale celistvému zateplení beze spár a kritických míst.

Po zafoukání se z jednotlivých vláken vytvoří deska přesně na míru prostoru. Materiál je lehký a nezatežuje nadměrně starší stropy.



Při budování obytných prostor v podkroví se aplikace provádí do vhodně připravených dutin mezi krokvy. Často se používají podstřešní pojistné hydroizolační fólie určené pro přímý kontakt s tepelnou izolací. Novým trendem je však aplikace deskových materiálů typu

OSB z interiéru a difuzně otevřených desek MDF z vnější strany střechy. Vedle tepla navíc CLIMATIZER PLUS vynikajícím způsobem izoluje prostory i proti hluku. Pokud vás tento výčet možností, který je opravdu pouze informativní, oslovil,

neváhejte a obraťte se na nejbližší firmu ve svém okolí. Najdete ji na www.ciur.cz v záložce Prodejci. Konzultace a nabídka jsou bezplatné. Takto izolovat se dá v létě i v zimě. Nemusíte čekat do příští zimy, abyste ušetřili. Izolace Climatizer plus vám zpříjemní život i v létě.



S NÁMI DO BUDOUCNA!





CIUR a.s.
www.ciur.cz; www.pro-clima.cz
 326 901 411 ; info@ciur.cz