



Dokonalá izolační opatření při rekonstrukcích

Zvýšené náklady na vytápění i chlazení, způsobené úniky tepla vlivem nedostatečné nebo netěsné tepelné izolace, jsou nejčastější bolestí starších domů i mnoha novostaveb. Tento problém je i v letních měsících stále více sledován. Jednou z vhodných alternativ pro mnohé konstrukce staveb je celulózová izolace **CLIMATIZER PLUS**. Funkce **CLIMATIZER PLUS** je založena na oddělení vzduchu bez pohybu mezi zafoukanými vlákny a dokonalém přilnutí vlnité 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. Stejně dobře se tyto vlastnosti izolace využijí v zimě i v létě. Při působení proti nadměrnému přehřívání konstrukcí je tento izolant schopen do sebe absorbovat až dvojnásobné množství tepla ve srovnání s uměle vyráběnými minerálními nebo polystyrenovými izolacemi. Tepelněizolační parametry jsou přitom naprosto srovnatelné. Izolace spolu s dobře

navrženou konstrukční skladbou tak v létě napomáhá omezení přehřívání obývaných prostor v horkých dnech. V zimě efektivně brání únikům tepla. Při realizaci zateplení je rovněž důležité zabezpečit těsnost objektu a zároveň zachovat důležitou schopnost odvádět vlhkost ze staveb. Přesně k tomu jsou předurčeny systémy Proclima, které do stavby přinášejí membrány, lepicí pásy a těsnicí systémy s extrémně dlouhou životností a proměnlivými schopnostmi v zimě a v létě. Pro clima materiály nenabízejí pouze řešení těsnosti budov tak jako ostatní materiály. Jsou výjimečné svojí funkcí, která umožňuje dokonalé vysychání konstrukcí v průběhu celého roku, a tím zabezpečuje jejich dlouhou životnost bez poškození. Stavební vlhkost zatečená vnější konstrukcí anebo zkondenzovaná na vodu na základě nekontrolovaného prostupu vodních par, je největším nebezpečím pro vznik hub a plísní. Ty jsou nebezpečným faktorem jak z hlediska poškození, resp. kompletního zničení dřevěných prvků konstrukce, tak z hlediska vzniku



Dodatečná zateplení střech, stropů, stěn i podkroví jsou v ČR již 20 let úspěšně prováděna celulózovou izolací. Izolaci **CLIMATIZER PLUS** je možné foukat při dodatečném zateplení konstrukcí. Její přírodní charakter ji předurčuje pro bezproblémový styk s dřevěnými prvky starých stropů a krovů. Zvýšená odolnost proti korozi umožňuje její aplikaci do styku s ocelovými vazníky. Při správném odborném návrhu je vhodná pro většinu běžných nadzemních konstrukcí starších staveb i novostaveb bez rizika a s překvapivými výhodami kvality, rychlosti aplikace a výhodné ceny dodávky na klíč.



karcinogenních spor zamořujících vzduch v objektu. Speciální parobrzdné pásoviny pro clima DB+ plus a Pro clima Intelto působí jako inteligentní membrány, které vodu pouze transportují, a přitom nepotřebují současný průchod vzduchu (známe z nejmodernějších typů outdoor oblečení). Jejich difúzní odpor je navíc proměnlivý, takže v zimním období jsou více uzavřené a v letním období se otevírají. Tato funkce umožňuje dokonalé vyschnutí konstrukcí i v případě, že jejich provedení není zcela perfektní. V letním období se totiž difúzní tok otáčí a teplé venkovní prostředí způsobuje i obrácení toku vodních par. Zcela těsné uzavřené parozábrany však vyschnutí konstrukce směrem do interiéru neumožňují. Naopak membrány Pro clima, které jsou v létě více otevřené, umožňují zpětné vysunutí konstrukce rovněž směrem do interiéru. Tak je zabezpečeno, že konstrukce před dalším zimním obdobím dokonale vyschne a nehrozí



její poškození. Navíc je tepelněizolační funkce suché konstrukce významně lepší než u konstrukce vlhké. Častým problémem rekonstruovaných prostorů je i nekontrolovatelně se šířící hluk. Nejčastější bolestí jsou nízkofrekvenční dunivé zvuky procházející například podlahou z podkrovní do přízemí nebo špatná zvuková izolace v podkrovní, kdy se hluk z frekventované ulice dostává snadno do bytu. Přesně pro tyto případy jsou určeny akustické desky WOLF. V konstrukci třívrstvého kartonového systému desky Wolf se používá specifická směs náplně z křemičitého písku, aby tak bylo možné pojmout a eliminovat celé frekvenční spektrum zvuku. Zvuková vlna musí projít až sedmi vrstvami papíru a šesti vrstvami písku. Při prostupu mezi mnoha vrstvami různých materiálů ztrácí zvuková vlna svoji energii a je tímto efektem výborně tlumena. Zvukověizolační desky Wolf bezpečně odolávají vysokým tlakům – až 65 t/m². Jedná se o tzv. systém suchého potěru. Tento systém umožňuje velmi rychlou a ekonomicky úspornou pokládku, která nevyžaduje žádné šroubované či lepené spoje. Na desky je možné přímo klást plovoucí podlahu nebo je montovat na stěny a následně obložit sadrokartonem.

Mnoho podrobností k veškerým materiálům najdete na www.ciur.cz.

Ing. Mojmír Urbánek

tel.: 326 901 411, e-mail: info@ciur.cz, www.ciur.cz



CIUR a.s.

Brandýs nad Labem

Vaše cesta k úspěšné rekonstrukci !

CLIMATIZER PLUS

Foukaná celulósová izolace



WOLF
Bavaria

S NÁMI DO BUDOUČNA!



WWW.CIUR.CZ
THE CELLULOSE COMPANY