

Dokonalá izolační opatření v dřevostavbách



ZATEPLENÍ STŘECH, STROPŮ, STĚN I PODKROVÍ JSOU V ČR JIŽ 20 LET ÚSPĚŠNĚ PROVÁDĚNA CELULÓZOVOU IZOLACÍ. CLIMATIZER PLUS JE MOŽNÉ FOUKAT DO NOVĚ NAVRHOVANÝCH KONSTRUKCÍ I PŘI DODATEČNÉM ZATEPLENÍ. JEHO PŘÍRODNÍ CHARAKTER JEJ PŘEDURČUJE PRO BEZPROBLÉMOVÝ STYK S DŘEVĚNÝMI PRVKY STROPŮ, STĚN I KROVŮ. ZVÝŠENÁ ODOLNOST PROTI KOROZI UMOŽŇUJE JEHO APLIKACI DO STYKU I S OCELOVÝMI VAZNIKY A NOSNÝMI PRVKY. PŘI SPRÁVNÉM ODBORNÉM NÁVRHU JE VHODNÝ PRO VĚTŠINU BĚŽNÝCH NADZEMNÍCH KONSTRUKCÍ NOVOSTAVEB I STARŠÍCH STAVEB BEZ RIZIKA A S PŘEKVAPIVÝMI VÝHODAMI KVALITY, RYCHLOSTI APLIKACE A VÝHODNÉ CENY DODÁVKY NA KLÍČ.

Zvýšené náklady na vytápění i chlazení, způsobené úniky tepla vlivem nedostatečné nebo netěsné tepelné izolace, jsou nejčastější bolestí mnoha dřevostaveb i mnoha domů stavěných z jiných konstrukčních systémů. Tento problém je i v letních měsících stále více sledovaný jak z hlediska běžného komfortu, tak i úspor energie při případném chlazení.

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 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. 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. Tepelné izolační parametry jsou přitom naprosto srovnatelné. Izolace tak v létě rovněž napomáhá spolu s dobře navrženou konstrukční skladbou k omezení přehřívání obývaných prostor v horkých dnech. V zimě efektivně brání únikům tepla.

Při realizaci veškerých tepelných izolací je důležité rovněž zabezpečit těsnost objektu a přitom zachovat důležitou schopnost odvádět vlhkost ze staveb. Přesně k tomu jsou předurčeny systémy Pro clima, 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 a nebo z kondenzovaná na vodu na základě nekontrolovaného průchodu vodních par, je největším nebezpečím pro vznik hub a plísní. Ty jsou nebezpečným faktorem jak pro poškození a nebo kompletní zničení dřevěných prvků konstrukce, tak i vznikem karcinogenních spor zamořujících vzduch v objektu. Speciální parobrzdné pásy Pro clima DB+ plus a Pro clima Intello 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 těsně uzavřené parozábrany vyschnutí konstrukce směrem do interiéru však neumožňují. Naopak membrány Pro clima, které jsou v létě více otevřené, umožňují zpětné vysunutí konstrukce rovněž směrem do interiéru. Tak je zabezpečeno, že konstrukce je před dalším zimním obdobím dokonale vyschlá a nehrozí její poškození. Navíc je tepelné izolační funkce suché konstrukce významně lepší než u konstrukce vlhké.

Častým problémem dřevostaveb je i nekontrolovatelně se šířící hluk. Nejčastější bolestí jsou nízkofrekvenční dunivé zvuky procházející například podlahou z podkroví do přízemí nebo špatná zvuková izolace v podkroví, kdy se hluk z frekventované ulice dostává snadno do bytu.

Častým problémem dřevostaveb je i nekontrolovatelně se šířící hluk. Nejčastější bolestí jsou nízkofrekvenční dunivé zvuky procházející například podlahou z podkroví do přízemí nebo špatná zvuková izolace v podkroví, kdy se hluk z frekventované ulice dostává snadno do bytu.

Častým problémem dřevostaveb je i nekontrolovatelně se šířící hluk. Nejčastější bolestí jsou nízkofrekvenční dunivé zvuky procházející například podlahou z podkroví do přízemí nebo špatná zvuková izolace v podkroví, 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 přechodu mezi mnoha vrstvami různých materiálů

ztrácí zvuková vlna svojí energii, a je tímto efektem výborně tlumena. Zvukově izolační desky Wolf bezpečně odolávají vysokým tlakům – až 65 tun/m². Jedná se o tak zvaný systém suchého

potěru, který umožňuje velmi rychlou a ekonomicky úspornou pokládku a nevyžaduje žádné šroubované či lepené spoje. Na desky je možné přímo klást plovoucí podlahu nebo obkládat přes ně stěny sádkkartonem.

Více informací:

▶▶ www.ciur.cz

▶▶ www.pro-clima.cz

