

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. Jedna z vhodných alternativ pro mnohé konstrukce staveb je i celulózová izolace Klimatizér plus.



Myšlenka využití různých přírodních materiálů jako tepelné izolace je stará snad jak samo lidstvo, kdy na počátku ulehl člověk v jeskyni na zvířecí kůži, později začal používat dřevo, slámu, plevy ve směsi s vápnem a mnohé další materiály až po dvacáté století, kdy se poprvé objevily uměle vyráběné izolační materiály a zároveň u přírodních materiálů začaly být průmyslově zlepšovány vlastnosti.

S izolací vyráběnou na bázi recyklace novinového papíru se v Čechách a na Slovensku setkáváme již více než 16 let a přesto není znalost o jejich skutečných

parametrech a správných možnostech použití dostatečně rozšířena. Funkce izolace je založena na oddělení vzduchu bez pohybu v mikroprostorách mezi vlákny a dokonalém přilnutí vláknité hmoty k ostatním částem konstrukce, tak aby se co nejvíce zabránilo spárové průvzdušnosti a neplánovaným 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 difúzi vodních par konstrukcemi lze efektivně zpříjemnit pobyt v interieru, aniž by byl vyvolán pocit nepohody vlivem absolutního uzavření konstrukce za pomoci zcela těsných „parozábran“.

Stejně tak při působení proti nadměrnému přehřívání konstrukcí je tento izolant schopen do sebe absorbovat až dvojnásobné množství tepla ve srovnání s uměle vyráběnými.

Izolace tak rovněž přispívá spolu se správně navrženou konstrukční skladbou k omezení přehřívání interieru v horkých letních dnech.

Mimořádné vlastnosti s sebou nesou i nutnost mimořádně svědomité a profesionální práce montážních firem. Materiál proto není dostupný pro volný prodej ve stavebninách, ale jeho montáž provádějí vyškolené aplikační firmy. Ty poskytují vedle velmi výhodné ceny materiálu s montáží i služby spojené s návrhem vhodného provedení a použití správných materiálů a postupů práce. Zdaleka zde neplatí báhorka, že co je Ekologické nemá dobré parametry. Impregnované dřevité vlákno Climatizer plus vykazuje totiž tepelně izolační vlastnosti jako „notoricky“ známé izolace na trhu. Součinitel tepelné vodivosti je stanoven na cca 0,04 W/mK. Pro zateplení stropní konstrukce tudíž běžně postačují tloušťky izolace do 20 cm. Neří však výjimkou, zejména u nízkoenergetických

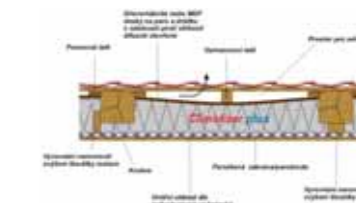


a pasivních domů, aplikace tloušťky 40 cm na stropních a střešních konstrukcích a 25 - 35 cm na stěnových konstrukcích. V Rakousku a Německu se tento izolační materiál vyskytuje u staveb tohoto typu velmi často. Technologie výroby, která je v současnosti ve světě nejvíce rozšířena, je založena na suchém rozvláknění a současné impregnaci vláken boritými přísadami. Ty zlepšují odolnost proti ohni, plísním i drobným hlodavcům.



Často se setkáváme s Climatizerem plus při dodatečném zateplování stropních a střešních prostorů starších staveb. Foukaný způsob aplikace je v tomto případě předností. Aniž by se musela celá konstrukce rozebírat je možné ji naplnit s velmi dobrým přilnutím k detailům. Materiál takto aplikovaný je navíc lehký (35 - 45 kg/m³) a konstrukci přitěžuje jen minimálně. Při budování obytných prostor v podkroví se aplikace provádí do vhodně připravených dutin mezi krokvemi. U starších staveb se pod krytinu dodatečně vkládá například dřevovláknitá deska, aby se pro foukanou izolaci vymezil prostor. U nových střeš , se již může použít dřevovláknitá nebo OSB deska při prvotním návrhu. Často se rovněž používají podstřešní pojistné hydroizolační folie, určené pro přímý kontakt s tepelnou izolací. Při vyplňování těchto prostor se pracuje s objemovou hmotností izolace okolo 45 - 55kg/m³. Přeplněním materiálu se předejde případnému sesednutí vlivem času a otřesů domu. Stejného principu aplikace za vyšší objemové hmotnosti se využívá i při

vyplňování obvodových stěn dřevodomů a přiček ze sádrokartonu. Aplikace se nejčastěji provádí otvorem o průměru 83 mm za použití speciálních koncovek pro zpětný odvod přepravního vzduchu. 60 až 65kg/m³ aplikovaného materiálu zaručuje stabilní vyplnění i při otřesech konstrukcí. Správně vyplněné panely prefabrikovaných dřevodomů mohou být transportovány i na dlouhé vzdálenosti bez nebezpečí sesednutí. Pokud vás tento výčet možností, který je opravdu pouze informativní oslovil, neváhejte a obraťte se na nejbližší firmu ve vašem okolí. Konzultace a nabídka jsou bezplatné a takto izolovat se dá i v zimě. Nemusíte čekat do příští zimy, abyste ušetřili.





Také máte dobrý čich na izolaci?

Celulózová tepelněakustická izolace
CLIMATIZER PLUS

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



CIUR a.s.

www.ciur.cz