

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. Jedna z vhodných alternativ pro mnohé konstrukce staveb je celulózová izolace **Climatizer plus**.*



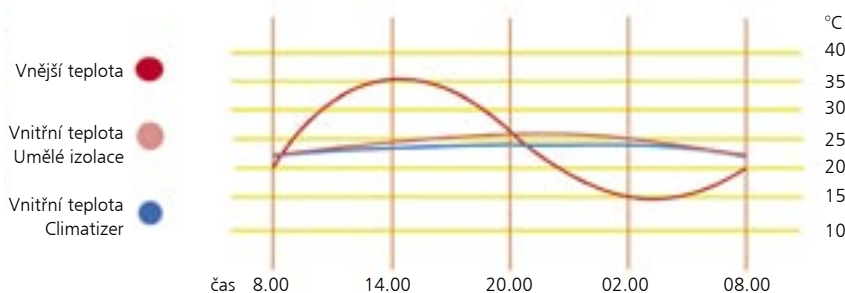
Tato izolace, jejímž základem je dřevité vlákno získané na speciální technologii při recyklaci novinového papíru se v průběhu výrobního procesu impregnuje. Tak dobře odolává plísním, houbám, drobným hlodavcům a rovněž je značně odolná proti šíření ohně. Funkce takto vniklé izolace Climatizer plus je založena na oddělení vzduchu bez pohybu v mikroprostorách mezi vlákna a dokonalém přilnutí vláknité hmoty k ostatním částem konstrukce, tak aby se co nejvíce zabránilo spárové průvzdušnosti 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 difúzi vodních par konstrukcemi lze efektivně zpříjemnit pobyt v interiéru, 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 interiéru v horkých letních dnech.

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

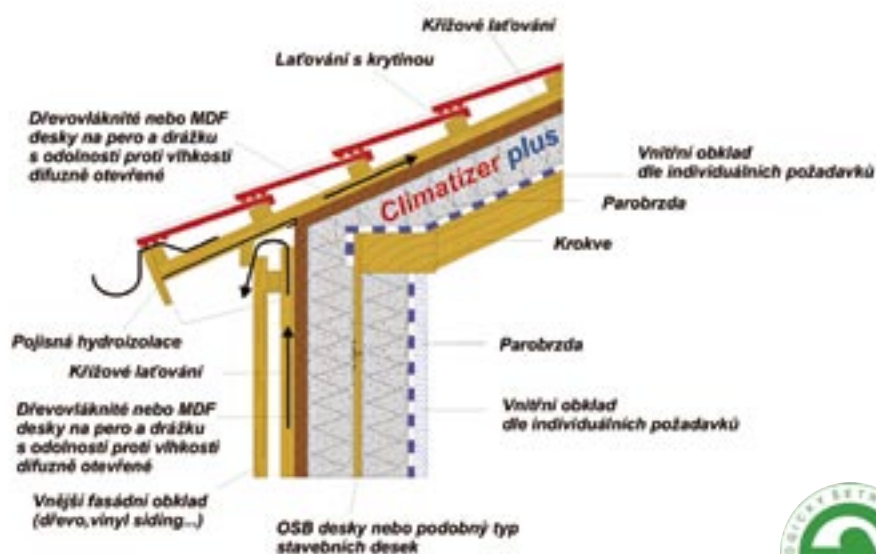
a postupů práce. Součinitel tepelné vodivosti je stanoven na cca 0,04 W/mK. Pro zateplení stropní konstrukce tudíž běžně postačují tloušťky izolace do 20 cm, stejně jako u ostatních kvalitních izolací. Pro plné využití těchto vlastností dnešních izolací je však vždy důležité perfektní provedení v detailech stavby. Netěsný, větrem zmítaný nezaizolovaný detail nakonec může způsobit stejné ztráty, jako špatná izolace na desítkách metrů čtverečných standardně izolované plochy. Foukaný způsob aplikace je v tomto případě předností. Aniž by se musela celá konstrukce rozebrat, je možné ji naplnit s velmi dobrým přilnutím k detailům. Materiál takto aplikovaný je navíc lehký ($35 - 45 \text{ kg/m}^3$) a konstrukci přitěžuje jen minimálně.



Při budování obytných prostor v podkroví se aplikace provádí do vhodně připravených dutin mezi krokvy. Často se používají podstřešní pojistné hydroizolační folie, určené pro přímý kontakt s tepelnou izolací. Novým trendem je však použití deskových materiálů typu OSB z interiéru a difúzně otevřených desek MDF z vnější strany střechy. Strojním přetlakovým naplněním materiálu se předejde případnému sesednutí či sesunu vlivem času a otřesů domu. Stejného principu aplikace za vyšší objemové hmotnosti se využívá i při vyplňování obvodových stěn dřevodomů a příček ze sádkokartonu. Plnění se provádí aplikačními otvory o velikosti 83 mm, které se po aplikaci snadno překryjí.

60 až 65 kg/m³ aplikovaného materiálu zaručuje stabilní vyplnění i při otřesech konstrukcí a navíc vynikajícím způsobem izoluje prostory proti hluku.

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 v létě i v zimě. Nemusíte čekat do příští zimy, abyste ušetřili. Izolace Climatizer plus Vám zpříjemní život i v létě.



CLIMATIZER PLUS

Vyvážená tepelná pohoda



v létě i v zimě



CIUR a.s. www.ciur.cz e-mail: info@ciur.cz tel.: 326 901 411