

## Pamätajte, že zateplenie podkrovia je takmer zbytočnosť... (pre niektorých...)

Staviteľom, ktorí rekonštruujú a zobytnujú podkrovia, sa do povedomia dostáva tepelno izolačný materiál CLIMATIZER PLUS, ktorý odsúva klasické doskové izolácie vďaka jednoduchej manipulácii, tzn. bez náročného merania, rezania a ukladania. Zateplenie je riešené v každom detaile – okopírovanie nerovností izolovaného prostredia.



# CLIMATIZER PLUS

## pre nové aj rekonštruované podkrovia

Prí zatepľovaní podkrovia, napr. šikmých častí, sa objemová hmotnosť mení podľa sklonu konštrukcie. Najčastejšie sa konštrukcie plnia z priestoru nad klieštami do pripravenej dutiny. Pre tento typ izolácie sú najvhodnejšie skladby využívajúce doskové materiály (OSB, MDF, Hofafest...) alebo dobre napnuté poistné hydroizolačné fólie určené na priamy kontakt s izoláciou. Tým sa pevne vymedzí priestor pre fúkanú izoláciu a zároveň sa získa ideálne vetrotesná prepážka a poistná hydroizolačná vrstva.

Aplikácie s vysokou objemovou hmotnosťou v takýchto konštrukciách zabezpečujú tepelnej izolácii jej stabilitu. Vlákno je previazané tak, že už nedochádza k zmeně v izolovanom prostredí – materiál nezosadne, je stabilný, vyplní celý ohraničený priestor, ktorý chceme zaizolovať, okopíruje detaily.

Pre aplikáciu izolovania klasického podkrovia je potrebné dodržať technologický postup skladieb ako pri izolovaní napr. doskovým materiálom s malou zmenou v tom, že interiérový obklad prípadne sadrokartón sa montuje pred aplikáciou tepelnej izolácie. V prípade čoraz viac obľúbených sadrokartónových konštrukcií táto tepelná izolácia okopíruje a vyplní nadstavovací rošt, čím sú opäť eliminované tepelné mosty.

Rekonštruované podkrovia býva veľakrát atraktívnym prostredím na bývanie a má v ňom byť pohoda. Keď hovoríme o tepelnej pohode, v zime teplo a v lete prí-

jemný chládok, CLIMATIZER PLUS je tepelná izolácia, ktorá veľmi dobre odoláva sálavému teplu. Jej vlastnosť v odolávaní sálavému teplu je dvojnásobne lepšia v porovnaní s minerálnou alebo sklenenou vatou.

### Kumulačné vlastnosti izolačných materiálov

Normy pri charakteristike jednotlivých materiálov uvádzajú pojem „merné teplo“. Ide o množstvo tepla, ktoré treba dodať materiálu, aby sa ohrial z jednej teploty na druhú pri danom tlaku a hmotnosti. Porovnávaním jednotlivých stavebných materiálov ľahko zistíme, že táto veličina je nepriamo úmerná súčiniteľu tepelnej

vodivosti. Čím menej vzduchu pri danom objeme materiálu obsahuje, tým menej izoluje a o to viac tepla dokáže naakumulovať.

### Do pozornosti

Počet požiadaviek na zateplenie stále rastie. Zákazník by si mal preveriť schopnosti, referencie i materiál, ktorý chce aplikácia firma použiť na zateplenie. Vyhne sa tak ťažko identifikovateľným izolačným materiálom, kde deklarovaný výrobok nemusí zodpovedať skutočnosti. Tepelno-izolačný materiál má byť v originálnom balení od výrobcu s označením identifikačnými údajmi. Obal nesmie byť dodatočne uzatvorený prelepčením, či dokonca zadrôťovaním uzáveru balenia. Zákazník má na požiadanie dostať doklad o deklarovaných vlastnostiach výrobku a o spôsobilosti firmy na takéto aplikácie.

### Má vôbec význam zateplenie podkrovia?

Výhodou tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS sú vyššie spomenuté parametre, izolácia priamo na mieru, odstránenie nadmerného prehrievania sa konštrukcie, jednoduchá manipulácia pre zabudovanie, atď. Obrov-



Niektoré stavebné materiály podľa mernej tepelnej kapacity:

merné teplo - značka: c	Jednotka: 1 J/kg . K
voda	4 180
suchý vzduch	1 010
CLIMATIZER PLUS	1 907
sklenej vaty	940
kamenej vlny	880
mäkké drevo	2 510
železobetón	1 020
plná tehla	920

Certifikované aplikačné firmy vo vašich regiónoch:

Košice, Lučenec, Lukačovce, Malacky, Nové Zámky, Oravská Lesná, Piešťany, Poprad, Prešov, Rožňava, Spišská Nová Ves, Šamorín, Trebišov, Zvolen, Žilina



*Klasické podkrovie nového rodinného domu s dreveným podbitím pred následnou povrchovou úpravou formou omietky.*



*Aplikácia do šikmej časti s použitím kontaktnej paropriepustnej strešnej fólie.*



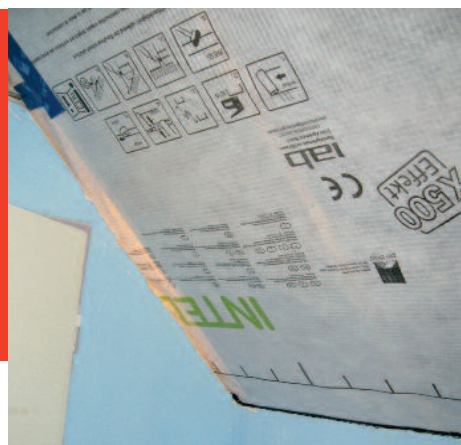
*Zafúkavanie vodorovnej konštrukcie podkrovia, ľudovo – klieštin.*



*Pred rekonštrukciou – možno sa u vás tiež takto podpísali „majstri“.*



*Detaily umiestnenia parobrzdza proclima INTELLO PLUS v napojení s existujúcou stenou.*



*Detail umiestnenia parobrzdza proclima INTELLO PLUS.*



*Odvetravanie vytvorené drevovláknitou doskou.*



*CLIMATIZER PLUS aplikovaný do rekonštruovaného podkrovia.*

skou nevýhodou je to, že izolácia je skrytá pod sadrokartónom či iným obkladom. Dvere, okná, pekné osvetlenie – to sú veci, ktoré reprezentujú dom pri návšteve a veľmi radi sa tým prezentujeme. Avšak nemali by sme zabudnúť, že vecou prestíže nie sú len viditeľné celky stavby, ale aj to ako máme v detaile zvládnuté a zabudované materiály, ktoré nie sú až tak viditeľné na prvýkrát – napríklad nekvalitne vykonané zateplenie podkrovia vás bude určite prezentovať otápaním sa snehu v určitých miestach a v období, keď sa na strechách vytvárajú námrazy, sú vykresľované tepelné mosty, načo nepotrebujete ani termovíziu. Letná sauna v podkroví = určite nesprávne zateplenie.

**Ešte zopár slov k rekonštrukcii podkrovia.**

Na fotkách, ktoré dokumentujú rekonštrukciu podkrovia, bol kladený dôraz na prípravu pred zateplením. Do vyrezovanej drážky na stene bola vložená parobrzdza proclima INTELLO PLUS a pod záklopnú časť, ktorá nesie strešnú krytinu, bolo vytvorené odvetranie drevovláknitou doskou. Toto sú významné

atribúty, čím sa odstránila vznikajúca pleseň a významný únik tepla v existujúcom podkroví. Jednoznačné resumé – nebojme sa rozhodnúť aj pre takýto náročnejší zásah. Odmenu vám bude pohoda v podkroví.

VUNO HREUS

**"Tepelná izolácia aj pre váš domček"**

