

Za vysokými nákladmi na vykurovanie môže byť neodborne vyhotovená alebo nedostatočná izolácia, čo neúmerne zvyšuje spotrebu energií. Jedna z vhodných alternatív na zateplenie konštrukcií je celulózová izolácia CLIMATIZER PLUS.

20 rokov skúseností



Fúkaná celulózová tepelná izolácia CLIMATIZER PLUS

Úspora energií a pozitívny prístup k ekológii je fenoménom 21. storočia. S pojmami energetická náročnosť domov alebo pasívny a nízkoenergetický dom sa stretávame často v súvislosti s výstavbou moderných stavieb. Častejšie však riešime energetickú náročnosť v existujúcich bytoch, domoch a obytných stavbách. A to i vtedy, keď sú relatívne novo postavené (v posledných 20 rokoch). Podceňovanie detailov a projekčných návrhov totiž je a bolo takmer „národným športom“ (pri všetkej úcte) u mnohých stavebných firiem.

Jedným z veľmi účinných prostriedkov, ako znížiť náklady na vykurovanie v zimnom období a zároveň zvýšiť komfort interiéru v lete, je systém fúkanej celulózovej izolácie CLIMATIZER PLUS.

Čo je CLIMATIZER PLUS?

Je to prírodná izolačná hmota z celulózy, ktorá sa nafúka do striech, do stropov, podláh či podkrovi. CLIMATIZER PLUS vykazuje výborné izolačné hodnoty nielen v zime, ale aj v lete. Jeho využitie vedie k úsporám energie, redukovaniu nákladov na vyku-



Aplikácia do kolmej konštrukcie drevostavby.

rovanie, zníženiu vzniku emisií CO₂, a tým i k zlepšeniu životného prostredia.

Izolačnú vrstvu CLIMATIZER PLUS možno vytvoriť i na veľmi ťažko prístupných miestach. Spoľahlivo sa tak zabráni vzniku škárovej prevzdušnosti. Okrem toho sa difúziám otvorený izolačný systém postará o príjemnú izbovú klímu, pretože vyrovnáva kolísanie vlhkosti. Pri ukladaní tepelno-izolačných materiálov hrá ľudský faktor veľmi dôležitú úlohu. V prípade aplikácie celulózových vlákien prostredníctvom pneumatického plnenia, to znamená zašúkaním izolovaného prostredia, nie je potrebné primeriavať, zarezávať a nejakú inak upravovať izolačný materiál (ako je to napríklad pri kladení doskovej tepelnej izolácie).

Argumenty, ktoré vás presvedčia

Významným argumentom na použitie tejto izolácie v systémoch suchej výstavby, často tvorenej prvkami na báze dreva, je popri rovnakej prírodnej podstate oboch materiálov i nasledujúci výpočet ich dôležitých predností a technických parametrov:

Certifikované aplikačné firmy vo vašich regiónoch:

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



Aplikácia do dutiny stropu; izolovaná plocha cca 70 m², výška trávov cca 18 cm – výstavná cena 818,- € (24.643,07 Sk), aplikovaných 39 ks vriec.



Aplikácia v dvojplášťovej streche; izolovaná plocha cca 90 m², hrúbka izolácie 15 cm – výstavná cena 790,- € (23.799,54 Sk), aplikovaných 35 ks vriec.



Aplikácia do šikmej časti nového podkrovia; izolovaná plocha cca 50 m², hrúbka izolácie 20 cm – výstavná cena 839,- € (25.275,71 Sk), aplikovaných 40 ks vriec.



Použitie v zrubovej stavbe; vodorovne plocha cca 40 m², hrúbka izolácie 20 cm – výstavná cena 461,- € (13.888,09 Sk), aplikovaných 22 ks vriec.

Uvedené ceny sú vrátane vykonania prác s 19 % DPH, výmery sú odhadované orientačne podľa skúseností nami realizovaných stavieb; konverzný kurz 1€ = 30,1260 Sk.

- veľmi dobré tepelne izolačné parametre izolácie ($\lambda = 0,039 - 0,043 \text{ W/m.K}$),
- výrazné zlepšenie akustiky stavby,
- vysoká hodnota mernej tepelnej kapacity materiálov ($C_d = 1907 \text{ J/kg.K}$), ktorá zlepšuje akumulačné vlastnosti stavby a znižuje letné prehrievanie obývaných priestorov (umelo vyrábané izolácie majú túto hodnotu približne polovičnú),
- nižšia navlhavosť ako pri surovom dreve (vyrovnaná vlhkosť 10 – 12 % hm),
- nízky difúzny odpor umožňujúci konštrukciu s difúzne otvorenou skladbou,
- dokonalé vyplnenie všetkých detailov stavby pri pre-fabrikovanej továrenskej výrobe dielcov, ako aj pri realizácii na stavbe,
- dobré požiarne parametre,
- odolnosť voči hubám a plesniam,
- ľubovoľné aplikačné hrúbky (4 - 40 cm) jedným aplikačným zariadením,

- vysoká produktivita práce,
 - nízke prepravné náklady v prípade vyhotovenia prác na stavbe,
 - ekologicky šetrný výrobok – známka prepožičaná už v roku 1994,
 - CE – Európsky certifikát ako doposiaľ jediná fúkaná tepelná izolácia na Slovensku – ETA-06/0086.
- Počet požiadaviek na zateplenie stále rastie. Zákazník by si mal preveriť schopnosti, referencie i materiál, ktorý chce aplikačná 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 prelepnením, či dokonca zadrôtovaním uzáveru balenia. Zákazník má na požiadanie dostať doklad o deklarovaných vlastnostiach výrobku a o spôsobilosti firmy na takéto aplikácie.

Na záver

Všetci hovoria, že je dôležitá cena. My hovoríme, že cena má byť primeraná ponuke a kvalite. Vznik našej firmy sa datuje od roku 1989 a používanie značky VUNO HREUS od roku 1990 – už v tomto období bolo hlavným zameraním vykonávanie tepelných izolácií a úzka špecializácia na tepelné izolácie. Používanie toho istého tepelno-izolačného materiálu v období dvoch desaťročí jednej a tej istej značky a kvality je pre nás veľkou devízou a prínosom v našich skúsenostiach v prospech každého nášho zákazníka.

Všetkých priaznivcov pozývame na návštevu nášho stánku na výstave CONECO 2010 v Bratislave: voľná plocha A, stánok č. 36 – príďte si dohodnúť dobrú cenu.

VUNO HREUS, s. r. o.

"Tepelná izolácia aj pre váš domček"

