

Stavba
domu

20

Fúkaná celulózová tepelná izolácia CLIMATIZER PLUS

rokov skúseností

TEXT A FOTO Vuno

Príčinou vysokých nákladov na vykurovanie môže byť neodborne zhotovená alebo nedostatočná izolácia. Jednou z vhodných alternatív zateplenia konštrukcií je celulózová izolácia CLIMATIZER PLUS. Úspora energií a pozitívny prístup k ekológii je fenoménom 21. storočia.

Spojmi energetická náročnosť domov či pasívny alebo nízkoenergetický dom sa pri výstavbe moderných objektov stretávame často. Častejšie však riešime energetickú náročnosť v existujúcich bytoch, domoch a by-

tových domoch. A to aj vtedy, keď sú postavené relatívne nedávno (posledných 20 rokov). Podceňovanie detailov a projekčných návrhov totiž bolo a je takmer „národným športom“ pri všetkej úcte k mnohým stavebným firmám.

Komfort v interiéri

Jednou z veľmi účinných možností zníženia nákladov na vykurovanie v zimnom období a zvýšenia komfortu v interiéri v lete je systém fúkanej celulózovej izolácie CLIMATIZER PLUS. Ide o prírodnú izolačnú hmotu



z celulózy, ktorá sa nafúkava do striech, do stropov, podláh či podkrovi. CLIMATIZER PLUS vykazuje výborné izolačné parametre v zime i v lete. Jeho použitie vedie k úsporám energie, k redukcii nákladov na vykurovanie, k zníženiu vzniku emisií CO₂ a tým aj k zlepšeniu životného prostredia. Izolačnú vrstvu CLIMATIZER PLUS možno vytvoriť aj na veľmi ťažko prístupných miestach, čím

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

Dôležitým argumentom na použitie tejto izolácie v systémoch suchej výstavby, často tvorenej prvkami na báze dreva, je okrem rovnakej prírodnej podstaty oboch materiálov aj výpočet ich dôležitých predností a technických parametrov:

- > veľmi dobré tepelnoizolačné parametre izolácie ($\lambda = 0,039 - 0,043 \text{ W/m.K}$)
- > výrazné zlepšenie akustiky stavby
- > vysoká hodnota mernej tepelnej kapacity materiálov ($C_d = 1\,907 \text{ J/kg.K}$), ktorá zlepšuje akumuláciu vlastností stavby a znižuje letné prehrievanie obytných priestorov (umelo vyrábané izolácie majú túto hodnotu

- asi 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 prefabrikovanej továrenskej výrobe dielcov, aj pri realizácii na stavbe
- > dobré požiarne parametre
- > odolnosť voči hubám a plesniam
- > ľubovoľné aplikačné hrúbky (4 – 40 cm) jedným aplikácnym zariadením
- > vysoká produktivita práce
- > nízke prepravné náklady v prípade realizácie prác na stavbe
- > ekologický šetrný výrobok
- > známka prepožičaná už v roku 1994
- > CE – Európsky certifikát – ETA-06/0086 ako doposiaľ jediná fúkaná tepelná izolácia na Slovensku

sa spoľahlivo zabráni vzniku škárovej prievzdušnosti. Navyše, difúziám otvore-

ný izolačný systém sa postará o príjemnú izbovú klímu, lebo vyrovnáva kolísanie vlhkosti.

Spoločlivá realizácia

Pri ukladaní tepelnoizolačných materiálov hrá ľudský faktor veľmi dôležitú úlohu. V prípade aplikácie celulózo-vých vlákien pomocou pneumatického plnenia, teda zafúkaním izolovaného prostredia, netreba primeriavať, zarezávať ani inak upravovať izolačný materiál (ako pri kladení doskovej tepelnej izolácie). Množstvo požiadaviek na zateplenie neustále rastie. Zákazník by si mal preveriť schopnosti, referencie i materiál, ktorý chce aplikovať na zateplenie. Vyhne sa tak ťažko identifikovateľným izolačným materiálom, kde deklarované vlastnosti výrobku nemusia zodpovedať skutočnosti. Tepelnoizolačný materiál má byť v originálnom balení s označením a identifikačnými údajmi. Obal nesmie byť dodatočne uzatvorený prelepom, či dokonca zadrôtovaním uzáveru. 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 – úzka špecializácia na tepelné izolácie. Používanie tepelnoizolačného materiálu rovnakej značky a kvality počas dvoch desaťročí ja 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, stánek č. 36 – prídte si dohodnúť dobrú cenu.

Aplikácia v podkroví novostavby rodinného domu



"Tepelná izolácia aj pre váš domček"



VUNO HREUS, s.r.o. Kragujevská 393/17, 010 01 Žilina, tel.: 041/5640 519, vuno@vuno.sk, www.vuno.sk