

Nafúkať do strechy?



Otázka úspor za energiu je aktuálna a dotýka sa každej domácnosti. Podstatnú časť rodinného rozpočtu tvoria náklady na teplo, ohrev úžitkovej vody, ako aj účet za elektrinu.

Nezvratný jav zvyšovania cien presvedča spotrebiteľov o potrebe racionálneho prístupu k šetreniu energií. Z tohto vyplýva aj záujem ľudí o zateplenie, ktorého cieľom je znížiť úniky tepla z domu či bytu.

Únik tepla a jeho riešenie

S nadmerným únikom tepla sa môžeme stretnúť aj pri stropných konštrukciách na rodinných domoch postavených v päťdesiatych a šesťdesiatych rokoch predchádzajúceho storočia, tzv. „šfukátorových stropoch“. Stropy mali trámovú konštrukciu, ktorá bola zo strany interiéru obitá riedkym debnením. Na debnenie sa pribíjali trstinové rohože, a potom sa stropy omietali omietkovou hmotou. Zo strany exteriéru (povaly) sa hrady opäť uzatvorili dreveným debnením a vo väčšine prípadov sa na toto debnenie nanášal tzv. škvarový poter. Podľa vtedajších staviteľov mala vzniknutá vzduchová medzera pôsobiť ako izolačná vrstva. Riešením je dodatočné zateplenie stavieb so zachovanou

ďutinou v stropnej konštrukcii „fúkanou“ celulózovou tepelnou izoláciou. Prístup do izolovaného priestoru získame vytvorením aplikačných otvorov, prípadne uvoľníme záklopovú dosku. Pomocou aplikačného zariadenia a aplikačných hadíc materiál pneumatically dopravíme do pripraveného priestoru, čím sa odstráni akákoľvek ručná manipulácia s materiálom na stavbe.

Charakteristika

Jednou z najmodernejších technológií zateplovania, ktorá patrí k rýchlym a spoľahlivým, je tzv. celulózová „fúkaná“ tepelná a akustická izolácia. Rozvláknením starého papiera vznikne celulózové vlákno, ktoré je výborným tepelnoizolačným, zvukovoizolačným a ekologickým materiálom. Tento tepelnoizolačný materiál sa v súčasnosti dostáva aj u nás do povedomia. Konečný výrobok má nulové šírenie plameňa po povrchu, zároveň je ošetrený prísadami, ktoré zabezpečujú jeho odolnosť proti hubám, plesniam, hmyzu a hlodavcom. Celá výroba sa uskutočňuje suchou cestou. Od roku 1990 je tento materiál bežne do-

stupný aj na Slovensku. Celulózová tepelná izolácia je vláknitá, balená do polyetylénových vriec a je určená na spracovanie v špecializovaných stavebných firmách, ktoré vlastní strojové zariadenia, potrebné na uloženie izolácie do stavby. Doprava materiálu sa vykonáva pneumatically, čím sa výrazne obmedzuje ručná manipulácia s materiálom na stavenisku. Takýto spôsob práce umožňuje uloženie izolácie bez chybných spojov a s veľmi dobrou priľnavosťou v detailoch.

Izolácia dvojplášťových plochých striech

Možnosti použitia celulózovej tepelnej izolácie sú veľmi rozsiahle. Najefektívnejšie je voľné ukladanie izolácie na vodorovné plochy a do vodorovných konštrukcií, aplikované pri nepochôdných stropných konštrukciách, ako tepelná izolácia nevyužívaných povalových priestorov či na staršie trámové stropné konštrukcie so záklopom, tzv. šfukátory. Vyplnenie stropnej konštrukcie si vyžaduje iba mierne pootvorenie časti záklopu a izolácia sa do nej jednoducho nafúka pomocou hadíc a aplikačného stroja. Pri izolácii dvojplášťových striech rodinných domov sa v strešnom plášti vytvorí technologický otvor, cez ktorý sa aplikuje izolačná hmota. V strešnom plášti takto vznikne monolitne zaizolovaná plocha, pričom izolácia okopíruje izolovaný priestor – nosníky, priečky atď. Tento spôsob aplikácie minimalizuje tepelné mosty.



Využitie v podkroviach

Metóda „fúkania“ tepelnej izolácie do podkrovných konštrukcií je založená na pretlakovom plnení strojom, ktorého výkon možno plynulo regulovať. To umožňuje používať izoláciu v rôznom rozsahu objemovej hmotnosti podľa potrieb predovšetkým sklonu konštrukcie. Vyplnenie konštrukcie pri správnej objemovej hmotnosti zabezpečuje optimálne parametre tepelnej izolácie bez škár a stykov v izolovanom priestore. Aplikácie rodinných domov sú zaujímavé aj tým, že domy možno zatepliť v ktoromkoľvek ročnom období.

Výhodou je i cena

Zaujímavá je aj priaznivá cena izolácie, vrátane dodávky a montáže. Je nižšia alebo porovnateľná s klasickými doskovými izoláciami. Cena „fúkanej“ izolácie

je prijateľná i pre tých, ktorí si zvykli na domoch robiť určité celky svojpomocne. Po konečnej aplikácii zákazník platí len za konkrétne spotrebované množstvo tepelnej izolácie.

Ekologické hľadisko

Počítačom riadená výrobná technológia celulózovej „fúkanej“ tepelnej izolácie je v súčasnosti najmodernejšou svojho druhu aj vo svetovom meradle. Vo výrobe bol zavedený systém riadenia kvality ISO 9001:2001, ktorý je zárukou stabilne vysokej kvality výrobku. Splňa aj náročné kritériá ochrany životného prostredia. Na základe testov vykonaných príslušnými štátnymi skúšobňami bola celulózovej tepelnej izolácii prepožičaná ochranná známka „ekologický šetrný výrobok 01-01“. Tento pravidelne certifikovaný materiál je biologicky odbúrateľný. ■

Text: PETER HREUS | Foto: Vuno

...od roku 1990 sme tu pre Vás...

**CELULÓZOVÁ
TEPELNÁ
IZOLÁCIA**

CLIMATIZER PLUS
ISO 9001:2001

Nafúkame Vám do Vašej strechy ...

VUNO HREUS
výhradný dovozca v SR
Kragujevská 17, 010 01 Žilina
tel.: 041 - 5640 519
vuno@vuno.sk, www.vuno.sk

Nájdete nás v:

Žilina
Oravskej Lesnej
Poprade
Spiš. Novej Vsi
Prešove
Rožňave
Zvolene
Piešťanoch
Malackách
Ivánke pri Dunaji
Nových Zámkoch
Košiciach
Trebišove
Hornom Bare