



Časté odhadzovanie snehu z dôvodu jeho nadmerného odtápania.

Zvýšenie cien energií

nemusí byť postrachom

Otázka úspory energie už dávno nie je pre širokú verejnosť neznámou sférou.

Podstatnú časť rodinného rozpočtu priemernej slovenskej domácnosti tvoria náklady na teplo, ohrev úžitkovej vody ako aj účet za elektrinu, čo predstavuje nezanedbateľnú položku. Dá sa proti tomu niečo robiť?

Nezvratný jav zvyšovania cien presvedča spotrebiteľov o potrebe racionálneho prístupu k šetreniu energií. Donedávna „nevyčerpatelné“ energetické zdroje sú dnes veľmi hlasno komentované ako zdroje, ktorých je čoraz menej.

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 minulého storočia. Tzv. „štukátorové 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. škarový poter. Podľa vtedajších staviteľov mala vzniknutá vzduchová medzera pôsobiť ako izolačná vrstva. Riešením je

dodatočné zateplenie stavieb so zachovanou dutinou v stropnej konštrukcii „fúkanou“ celulózovou tepelnou izoláciou. Prístup do izolovaného priestoru získame vytvorením



Komfortná aplikácia

aplikačných otvorov, prípadne uvoľníme záklopu dosku. Pomocou aplikačného zariadenia a aplikačných hadíc materiál pneumaticky dopravíme do pripraveného priestoru, čím sa odstráni akákoľvek ručná manipulácia s materiálom na stavbe.

Izolácia dvojplášťových plochých striech

Podobným spôsobom sa dodatočne zateplujú i dvojplášťové strechy rodinných domov postavených v šesťdesiatych alebo sedemdesiatych rokoch minulého storočia. Stropy na domoch, ktoré sa stavali v tomto období, boli riešené buď ako betónová platňa – „deka“, alebo neskôr sa používali prefabrikované tehlové materiály, ktoré poznáme pod názvom keramický strop. Na stropnú konštrukciu bol postavený krov v miernom spáde a so svetlou výškou medzistrešného priestoru od 80 cm až po takmer nulu. Vzniknutý medzipriestor vo väčšine prípadov nebol tepelne izolovaný a ak áno, tak časť potery na strope bola doplnená len o perlitový poter alebo tenkou doskovou tepelnou izoláciou. Čas a poveternostné podmienky preverili takéto strechy, a ako si môžeme všimnúť, odtápanie snehu, nasledovné hromadenie sa vody vo zvodoch a vytváranie nebezpečných namrzajúcich cencúľov svedčí o nadmernom úniku tepla. Čo pomôže?

Dodatočná tepelná izolácia dvojplášťových striech „fúkanou“ celulózovou tepelnou izoláciou. Tá spočíva v tom, že sa na strešnej konštrukcii vytvorí vlez (pokiaľ nie je), ktorý slúži na vstup do izolovaného medzistrešného priestoru. Po vizuálnej kontrole a navrhnutí riešenia sa pomocou aplikačných hadíc nafúka celulózová tepelná izolácia na stropnú konštrukciu s požadovanou priemernou hrúbkou. Aplikácie rodinných domov sú zaujímavé aj tým, že domy možno zateplíť v ktoromkoľvek ročnom období.

Charakteristika

Základ „fúkanej“ celulózovej tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS tvorí celulózové vlákno. Tepelná izolácia je upravovaná tak, že konečný

Certifikované aplikačné firmy vo vašich regiónoch:

Trebišov, Rožňava, Košice, Prešov, Spišská Nová Ves, Poprad, Oravská Lesná,

Zvolen, Žilina, Piešťany, Malacky, Ivánka pri Dunaji, Nové Zámky, Šamorín, Lukačovce



Vlez do medzistrešného plášťa strechy



Dutina stropu – dokonalé okopirovanie

výrobok je nehorľavý, s nulovým šírením plameňa po povrchu a zároveň ošetrený prísadami, ktoré zabezpečujú odolnosť proti hubám, plesňam, hmyzu a hlodavcom. Celá výroba je zaisťovaná suchou cestou. V súčasnosti je materiál bežne dostupný v Česku, Poľsku, Nemecku, Rakúsku, vo Švajčiarsku a od roku 1990 i na Slovensku prostredníctvom firmy VUNO HREUS zo Žiliny. Konečný výrobok je vláknitý, balený do polyetylénových vriec a je určený na spracovanie v špecializovaných certifikovaných stavebných firmách, ktoré vlastnia aplikačné strojové zariadenia, potrebné na uloženie izolácie do stavby.

Výhodou je i cena

Zaujímavá je aj priaznivá cena izolácie, vrátane dodávky a montáže. Je

nižšia alebo porovnateľná s klasickými doskovými izoláciami. Cena „fúkanej“ celulózovej tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS 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, čím sa stáva spoluprotvorcom konečnej ceny.

Ekologické hľadisko

Počítačom riadená výrobná technológia celulózovej „fúkanej“ tepelnej izolácie je v súčasnosti najmodernejšia svojho druhu i vo svetovom meradle. Vo výrobe bol zavedený systém riadenia kvality ISO 9001:2001, ktorý je zárukou stabilne vysokej kvality výrobku. Na základe testov vykonaných príslušnými štátnymi skúšobňami bola tepelnej izo-

lácii CLIMATIZER PLUS prepožičaná ochranná známka „ekologický šetrný výrobok“ 01-01. K ochrane životného prostredia prispieva aj skutočnosť, že tento pravidelne certifikovaný materiál je biologicky odbúrateľný, čím sa stáva vo vyspelých ekonomikách veľmi žiadaným produktom. Vzhľadom na zjednotenie právnych a správnych predpisov členských krajín Európskej únie výrobca požiadala o udelenie Európskej

2006 na základe odsúhlasených údajov a informácií, ktoré sú v ňom uložené a slúžia na identifikáciu a posúdenie hodnoteného výrobku. Vydáním tohto certifikátu boli potvrdené deklarované kvalitné vlastnosti výrobku a jeho akceptovanie v rámci Európskej únie.

Dodatočné zateplenie spomínaných stropných konštrukcií dáva majiteľom starších rodinných domov novú možnosť vyriešiť výrazné úniky

Medzistrešný priestor dvojplášťovej strechy s izoláciou



technickej atestácie pre tepelnú izoláciu CLIMATIZER PLUS. Výsledkom je, že zatiaľ ako jedinej fúkanej tepelnej izolácii v Česku a na Slovensku jej bol pridelený európsky atest s CE označením. Tento Európsky atest vydal Nemecký inštitút stavebnej techniky v Berlíne dňa 18. apríla

tepla pri nižšom rozsahu sanačných prác, náročných zásahov a za priaznivú cenu. Vďaka tepelnej izolácii CLIMATIZER PLUS tak ani zvýšenie cien energií nemusí byť postrachom.

DaB v spolupráci so spoločnosťou VUNO HREUS



Vyplnenie dutiny

**Navštívte nás na CONECU,
hala BO, číslo stánku 802**



výhradný dovozca v SR

VUNO HREUS, s.r.o.

Kragujevská 393/17, 010 01 Žilina, tel.: 041/5640 519, vuno@vuno.sk, www.vuno.sk