

Komfortná aplikácia

# Zvýšenie cien energií nemusí byť postrachom



TEXT Peter Hreus FOTO archív

Otázka úspory energie už dávno nie je širokej verejnosti neznáma. Podstatnú časť rodinného rozpočtu priemernej domácnosti tvoria náklady na teplo, ohrev úžitkovej vody a účet za elektrinu. Nezvratné zvyšovanie cien presvedča spotrebiteľov o potrebe racionálneho prístupu k šetreniu energií. Donedávna „nevyčerpatel“ energetické zdroje sú dnes veľmi hlasno komentované ako zdroje, ktorých je čoraz menej.

Dodatočné zateplenie stropných konštrukcií umožňuje majiteľom starších rodinných domov riešiť úniky tepla pri nižšom rozsahu sanačných prác, náročných zásahov a za priaznivú cenu.

### Spôsob riešenia

S nadmerným únikom tepla sa stretávame aj pri stropných konštrukciách rodinných domov postavených v päťdesiatych a šesťdesiatych rokoch predchádzajúceho storočia, tzv. „štvákatoroch“. Stropy mali trámovú konštrukciu zo strany interiéru obitú riedkym debnením. Na debnenie sa pribíjali trstinové rohože a potom sa stropy omietali omietkovou hmotou. Zo stra-

ny exteriéru (povaly) sa hrady 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 dutinou v stropnej konštrukcii „fúkanou“ celulózovou tepelnou izoláciou. Prístup do izolovaného priestoru získame vytvorením aplikačných otvorov, alebo uvoľníme záklopujúcu dosku. Pomocou aplikačného zariadenia a aplikačných hadíc materiál pneumatically dopravíme do pripraveného priestoru, čím sa vyhneme ručnej manipulácii s materiálom na stavbe.

### Izolácia dvojplášťových plochých striech

Podobným spôsobom sa dodatočne zateplujú i dvojplášťové strechy rodinných domov zo šesťdesiatych či sedemdesiatych rokov 20. storočia. Tieto stropy boli riešené ako beto-

tové strechy rodinných domov zo šesťdesiatych či sedemdesiatych rokov 20. storočia. Tieto stropy boli riešené ako beto-



Vyplnenie dutiny

**Certifikované aplikačné firmy vo vašich regiónoch:**

**Trebišov, Rožňava, Košice, Prešov, Spišská Nová Ves, Poprad, Zvolen, Oravská Lesná, Žilina, Piešťany, Malacky, Ivánka pri Dunaji, Nové Zámky, Horný Bar**

Vlez do medzistřešného plášťa strechy



nová platňa – „deka“ a neskôr sa používali prefabrikované tehlové materiály známe ako keramický strop. Na stropnú konštrukciu sa postavil krov v mierom spáde, so svetlou výškou medzistřešného priestoru od 80 cm takmer po nulu. Tento medzipriestor väčšinou nebol tepelne izolovaný, a ak áno, časť potery na strope dopĺňal len perlitový poter či tenká dosková tepelná izolácia. Čas a poveternostné podmienky preverili takéto strechy a odtápanie snehu, následné hromadenie vody vo zvodoch a vznik nebezpečných cencúľov svedčí o nadmernom úniku tepla. Pomôže dodatočná tepelná izolácia „fúkanou“ celulóзовou tepelnou izoláciou, ktorá sa robí tak, že sa na strešnej konštrukcii vytvorí vlez (pokiaľ nie je), ktorý slúži na vstup do izolovaného medzistřešného priestoru. Po vizuálnej kontrole a navrhnutí riešenia sa aplikačnými hadicami nafúka tepelná izolácia na stropnú konštrukciu v požadovanej priemernej hrúbke. Výhodou tejto izolácie je aj to, že domy možno zatepliť v každom ročnom období.

#### Charakteristika

Základom „fúkanej“ celulóзовej

tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS je celulóзовé vlákno. Tepelná izolácia je upravená tak, že konečný výrobok je nehorľavý, s nulovým šírením plameňa po povrchu. Zároveň je ošetrovaný prísadami zabezpečujúcimi odolnosť proti hubám, plesniam, hmyzu a hlodavcom. Celá výroba sa realizuje suchou cestou. V súčasnosti sa materiál



Medzistřešný priestor dvojplášťovej strechy

bežne predáva v Čechách, Poľsku, Nemecku, Rakúsku, Švajčiarsku a od roku 1990 aj na Slovensku prostredníctvom firmy VUNO HREUS zo Žiliny. Konečný výrobok je vláknitý, balený do polyetylénových vriec a určený na spracovanie v špecializovaných certifikovaných

Aplikácia do štukatórového stropu – dokonalé okopírovanie izolovaného priestoru.



stavebných firmách, ktoré vlastní 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 „fúka-

#### Ekologické hľadisko

Počítačom riadená výrobná technológia „fúkanej“ izolácie je najmodernejšia svojho druhu aj 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 izolácii CLIMATIZER PLUS prepožičaná ochranná známka „ekologický šetrný výrobok“ 01-01. K ochrane životného prostredia prispieva aj fakt, že tento pravidelne certifikovaný materiál je biologicky odbúrateľný, čím sa stáva vo vyspelých ekonomikách veľmi žiadaným. Vzhľadom na zjednotenie právnych predpisov členských krajín EÚ výrobca požiadala o udelenie Európskej technickej atestácie pre tepelnú izoláciu CLIMATIZER PLUS. Zatiaľ ako jedinej fúkanej tepelnej izolácii v Čechách a na Slovensku jej bol pridelený európsky atest s CE označením. Atest vydal Nemecký inštitút stavebnej techniky v Berlíne 18. 4. 2006. Vydaním certifikátu bola potvrdená deklarovaná kvalita výrobku a jeho akceptovanie v rámci Európskej únie. . . .



výhradný dovozca v SR

**VUNO HREUS**

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