

Ten problém je nám známy...

TEXT Peter Hreus FOTO archív VUNO

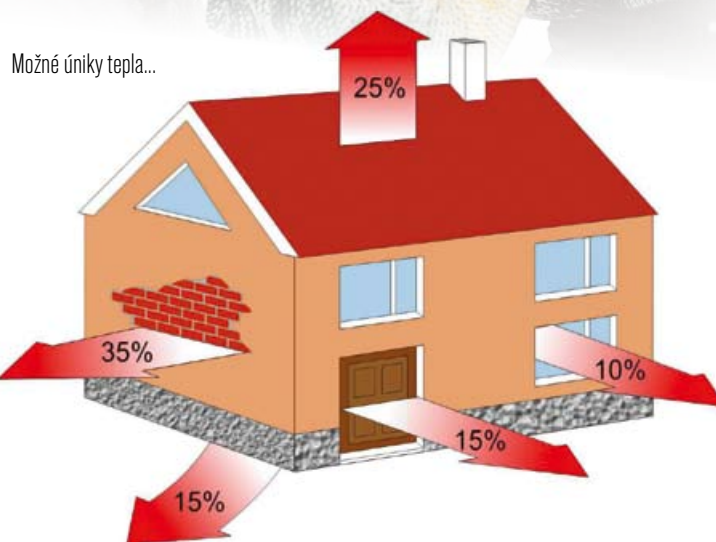
Od chvíle, keď si väčšina vyspelých krajín sveta uvedomila, že najlacnejšia energia je tá, ktorá sa nemusí vyrobiť, sa datuje i nový prístup k tepelným izoláciám.

Keľkému množstvu prípadov potreby riešenia dodatočného zateplenia patrí aj riešenie tepelných izolácií stropných a medzistrešných konštrukcií rodinných domov postavených v 60. – 70. rokoch minulého storočia. Stropy boli riešené buď ako betónová platňa – „deka“, neskôr

sa používali prefabrikované tehlové materiály, známe ako keramický strop. Na stropnú konštrukciu bol postavený krov s miernym spádom, so svetlou výškou medzistrešného priestoru od 80 cm až takmer po nulu. Vzniknutý medzipriestor vo väčšine prípadov nebol tepelne izolovaný,



Vľavo zateplené CLIMATIZER-om PLUS, vpravo konvenčná dosková izolácia.



a ak áno, tak časť potery na strope bola doplnená len o perlitový poter alebo doskovou izoláciou s menšiu hrúbku. Čas a poveternostné podmienky preverili takéto strechy a ako si môžeme všimnúť, odtápanie snehu, nasledovné hromadením sa vody vo zvodoch a vytváraním nebezpečných namrzajúcich cencúľov, sved-

čí o nadmernom úniku tepla. Pri tomto probléme môžeme hovoriť aj o neproporčnosti medzi obvodovou a stropnou konštrukciou z hľadiska úniku tepla. V záujme dodržania architektúry bola výstavba takýchto domov typizovaná a smerovala k tzv. „radovej zástavbe“. Ponosovanie sa na tzv. socialistickú výstavbu tu

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

nie je namieste, lebo aj niektoré vyspelé krajiny, napríklad Francúzsko, naďalej úspešne využívajú systém rovných striech. Skôr sa dá hovoriť o nedotiahnutí riešenia detailov, v tomto prípade úniku tepla. Jedno z riešení nápravy ponúka nafúkanie celulózovej tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS do takejto dvojplášťovej strechy.

Ako sa to začalo

V sedemdesiatych rokoch minulého storočia prišli tepelné izolácie na báze celulózových vlákien i technológie na ich aplikáciu. Aplikácia tepelnej izolácie na báze celulózových vlákien má veľmi významný podiel aj na riešení dodatočných tepelných izolácií. Ide o prírodné materiály, ktorých výroba je zabezpečovaná tak, aby spĺňali náročné požiadavky kladené na tepelné izolácie.

Tento spôsob dodatočného zateplenia dvojplášťových striech starších rodinných domov umožňuje ich majiteľom vyriešiť výrazné úniky tepla s veľmi malými sanačnými zásahmi a za priaznivú cenu.

Realizácia zateplenia

Dodatočná tepelná izolácia dvojplášťových striech „fúkanou“ ce-

lulózovou tepelnou izoláciou spočíva v tom, že na strešnej konštrukcii sa vytvorí vlez (pokiaľ nie je), ktorý slúži na vstup do izolovaného medzistrešného priestoru. Po vizuálnej kontrole a navrhnutí riešenia sa pomocou aplikačných hadíc nafúka tepelná izolácia na stropnú konštrukciu v požadovanej priemernej hrúbke. Od roku 1990 je tento materiál bežne dostupný aj na Slovensku. „Fúkaná“ celulózová tepelná izolácia CLIMATIZER PLUS je vláknitá, balená do polyetylénových vriec a je určená na spracovanie v špecializovaných stavebných firmách, ktoré vlastnia strojové zariadenia potrebné na uloženie izolácie do stavby. Doprava materiálu sa vykonáva pneumatically, čo výrazne obmedzuje ručnú manipuláciu s materiálom na stavenisku. Tento spôsob práce umožňuje uložiť izoláciu bez chybných spojov a s veľmi dobrou príľnavosťou v detailoch.

Technológia pre budúcnosť

Počítačom riadená výrobná technológia celulózovej „fúkanej“ tepelnej izolácie je dnes najmodernejšia svojho druhu aj vo svetovom meradle. Vo výrobe je zavedený systém riadenia kvali-



ty ISO 9001:2001, ktorý je zárukou stabilne vysokej kvality výroby. Prírodný materiál na báze celulózových vlákien spĺňa i náročné požiadavky ochrany životného prostredia. Na základe testov vykonaných príslušnými štátnymi skúšobňami bola tepelnej izolácii CLIMATIZER PLUS prepožičaná ochranná známka „ekologický šetrný výrobok“ 01-01. Tento pravidelne certifikovaný materiál je biologicky odbúrateľný. Vzhľadom na zjednotenie právnych a správnych predpisov členských krajín Európskej únie výrobca požiadala o udelenie Európskej

skej technickej atestácie pre tepelnú izoláciu CLIMATIZER PLUS. Výsledkom je, že zatiaľ ako jediná fúkaná tepelná izolácia v Čechách a na Slovensku získala európsky atest s CE označením. Tento atest vydal Nemecký inštitút stavebnej techniky v Berlíne 18. apríla 2006 na základe odsúhlasených údajov a informácií, ktoré sú v ňom uložené a slúžia na identifikáciu a posúdenie hodnoteného výrobku. Vydaním certifikátu boli potvrdené deklarované kvalitatívne vlastnosti 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