

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

**K** veľkému množstvu potreby riešenia dodatočného zateplenia patrí aj prípad riešenia tepelných izolácií stropných a medzistrešných konštrukcií na rodinných domoch z obdobia 60. – 70. rokov. Stropy boli riešené buď ako betónová platňa „deka“, alebo v neskoršom období boli použité prefabrikované tehlové materiály, ktoré poznáme pod názvom keramický strop. Na stropnú konštrukciu bol postavený krov s miernym spádom so svetlou výškou medzistrešného priestoru od 80 cm až po takmer nulu.

### CLIMATIZER PLUS

Vzniknutý medzipriestor vo väčšine prípadov nebol riešený z hľadiska tepelnej izolácie a, ak áno, tak časť potery na strope bola doplnená len o perlitový poter alebo menšiu hrúbku doskovej tepelnej izolácie. 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. Pri tomto probléme môžeme hovoriť o neproporčnosti



Pre spokojnosť našich detí...

## Ten problém je nám známy ....

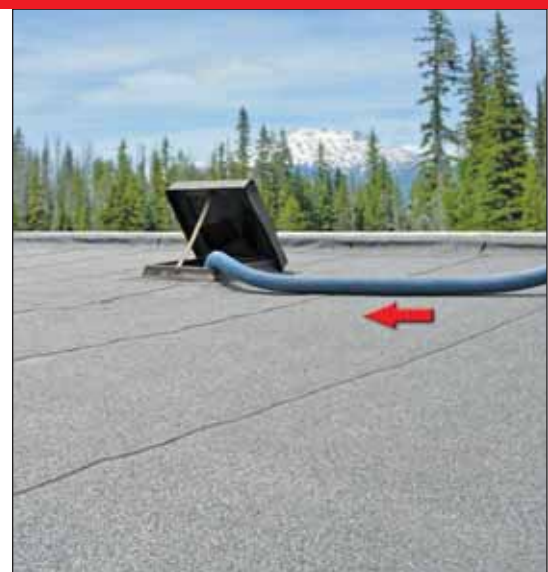


medi obvodovou a stropnou konštrukciou z hľadiska úniku tepla.

Na dodržanie architektúry bola výstavba takýchto domov typizovaná a stavali sa tzv. „radové zástavby“. Ponosovanie sa na tzv. socialistickú výstavbu v tomto prípade nie je namieste, pretože aj niektoré vyspelé krajiny, napr. Francúzsko, s úspechom naďalej používajú systém rovných striech. Skôr môžeme hovoriť o nedotiahnutých riešeniach detailov, v tomto prípade ide o únik tepla. Jedným z nápravných riešení môže byť nafúkanie celulózovej tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS do takejto dvojplášťovej strechy.

### Ako to začalo?

V sedemdesiatych rokoch prichádzajú tepelné izolácie na báze celulózových vlákien ako aj technológie na aplikáciu takýchto celulózových



**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, Lučenec**



teplných izolácií. Ich aplikácia má veľmi významný podiel aj na riešení dodatočných teplých izolácií. Sú to prírodné materiály, ktorých výroba je zabezpečovaná tak, aby spĺňali náročné požiadavky, ktoré sú kladené na tepelné izolácie. Dodatočná tepelná izolácia dvojplášťových striech „fúkanou“ celulóзовou tepelnou izoláciou spočíva v tom, že na strešnej konštrukcii, pokiaľ nie je, sa vytvorí vlez, ktorý slúži na vstup do izolovaného medzistrešného priestoru. Po vizuálnej kontrole a navrhnutí riešenia sa na stropnú konštrukciu pomocou aplikáčnych hadíc nafúka v požadovanej priemernej hrúbke tepelná izolácia.

Od roku 1990 je tento materiál bežne dostup-



ný aj na Slovensku. „Fúkaná“ celulóзовá 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, čím sa výrazne obmedzuje ručná manipulácia s materiálom na

stavenisku. Takýto spôsob práce umožňuje uloženie izolácie bez chybných spojov a s veľmi dobrou príľnavosťou v detailoch.

### Ekologický šetrný výrobok

Počítačom riadená výrobná technológia celulóзовej „fúkanej“ tepelnej izolácie je v súčasnosti najmodernejšou svojho druhu i vo svetovom

meradle. Vo výrobe bol zavedený systém riadenia kvality ISO 9001:2001, ktorý je zárukou stabilne vysokej kvality výrobku. Spĺňa aj náročné kritériá ochrany životného prostredia. Na základe testov vykonaných príslušnými štátnymi súšobňami bola tepelnej izolácii CLIMATIZER PLUS prepožičaná ochranná známka „ekologický šetrný výrobok“ 01-01. Tento pravidelne certifikova-

ný materiál je biologicky odbúrateľný.

Vzhľadom na zjednotenie právnych a správnych predpisov členských krajín Európskej únie výrobca požiadaval o udelenie Európskej 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. 4. 2006 na základe odsúhlasených údajov a informácií, ktoré sú v ňom uložené a slúžia na identifikáciu a posúdenie hodnoteného výrobku. Vydaním tohto certifikátu boli potvrdené deklarované kvalitné vlastnosti výrobku a jeho akceptovanie v rámci Európskej únie.

Spôsob vykonania dodatočného zateplenia už spomínaných dvojplášťových striech rodinných domov dáva novú možnosť užívateľom vyriešiť výrazný únik tepla pri obmedzenej miere sanácie, náročných zásahov a priaznivej cene.

*DaB v spolupráci so spoločnosťou  
VUNO HREUS*

**„... 17 rokov skúseností s tepelnými izoláciami ...“**