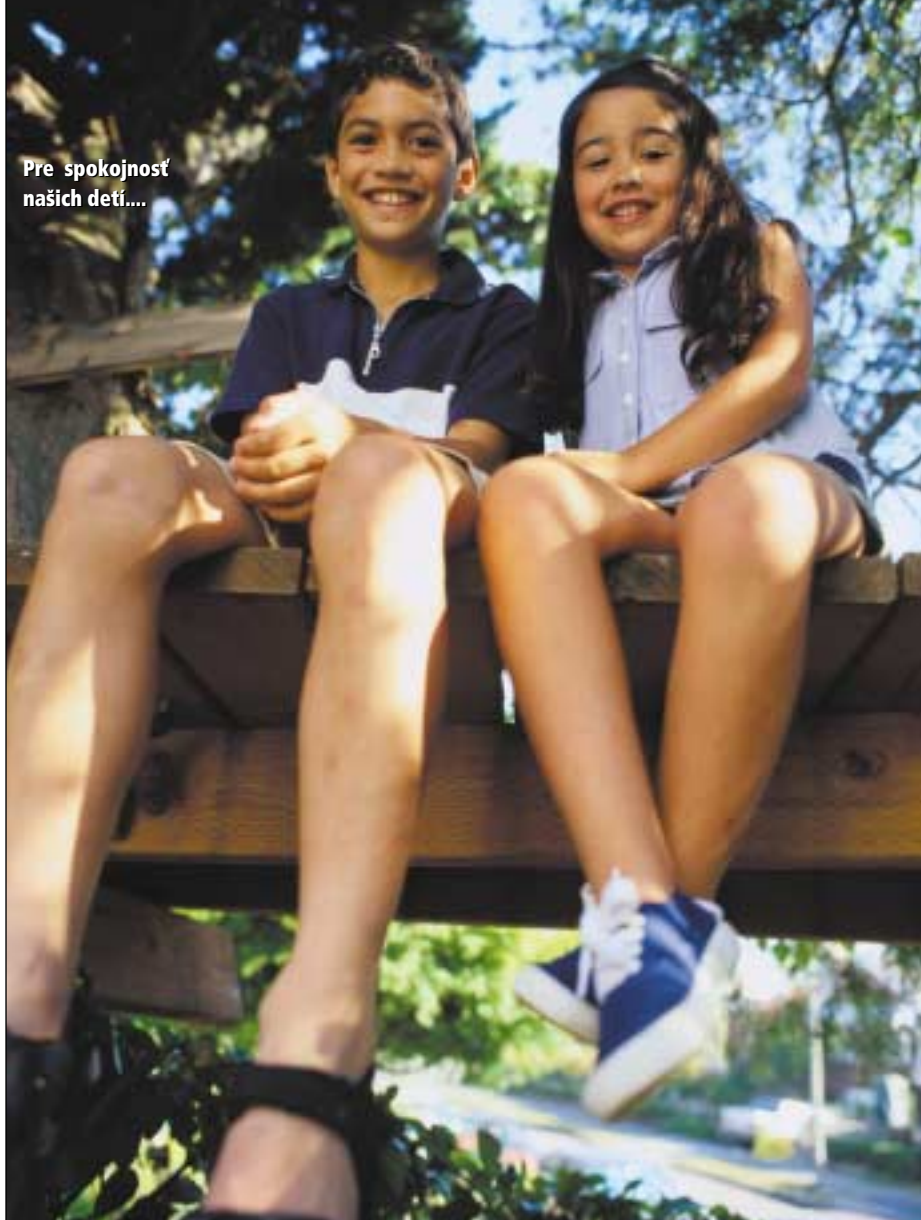


Od chvíle, keď si väčšina vyspelých krajín sveta uvedomila, že najlacnejšia energia je tá, ktorá sa nemusí vyrobiť, sa datuje nový prístup k tepelným izoláciám.

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 minulého storočia. Stropy boli riešené buď ako betónová platňa „deka“, 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. Vzniknutý medzipriestor vo väčšine prípadov nebol riešený z hľadiska tepelnej izolácie, a ak áno, tak časť poteru 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 svedčia o nadmernom úniku tepla. Pri tomto probléme môžeme hovoriť o neproporčnosti medzi 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 vý-

Pre spokojnosť našich detí....



Ten problém je nám známy...



stavbu v tomto prípade nie je namieste, pretože aj niektoré vyspelé krajiny naďalej používajú systém rovných striech, a s úspechom (napr. Francúzsko). Skôr môžeme hovoriť o nedotiahnutí riešenia detailov, v tomto prípade úniku tepla. Jedným z riešení náprav 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 tepelných izolácií. Ich aplikácia má veľmi významný podiel aj v riešení dodatočných tepelných izolácií. Sú to prírodné materiály, ktorých výroba je zabezpe-



Celulózová tepelná izolácia CLIMATIZER PLUS je vláknitá, balená do polyetylénových vriec.



Strecha bez izolácie...



...a s izoláciou.

čovaná tak, aby spĺňali náročné požiadavky, ktoré sú kladené na tepelné izolácie. Dodatočná tepelná izolácia dvojplášťových striech „fúkanou“ celulózovou tepelnou izoláciou spočíva v tom, že na strešnej konštrukcii sa vytvorí „vlez“ (v prípade, že tam nebol), ktorý slúži na vstup do izolovaného medzistrešného priestoru.

vykonáva pneumaticky, 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.

Počítačom riadená výrobná technológia celulózovej „fúkanej“ tepelnej izolácie je v súčasnosti naj-

modernejšou svojho druhu i 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 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 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*



Tam, kde nebol, treba urobiť „vlez“, ktorý slúži na vstup do izolovaného medzistrešného priestoru.

Po vizuálnej kontrole a navrhnutí riešení sa pomocou aplikačných hadíc nafúka tepelná izolácia na stropnú konštrukciu v požadovanej priemernej hrúbke.

Po vizuálnej kontrole a navrhnutí riešení 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

