

Tepelná izolácia

dvojplášťových striech panelákov

Otázka úspory energie už dávno nie je pre širokú verejnosť neznámou témou. Nezvratný jav zvyšovania cien presviedča 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 dvojplášťových strechách panelových domov. Od osemdesiatych rokov minulého storočia sa vyvíjali rôzne typy dvojplášťových plochých striech. Charakteristickým prvkom väčšiny realizovaných dvojplášťových striech je malá hrúbka vzduchovej vrstvy. Tepelno izolačná vrstva bola vytváraná z vláknitých materiálov vo forme rohoží, ktorá bola uložená na železobetónovej nosnej konštrukcii dolného plášťa. Horný plášť bol vyhotovený na báze dreva alebo ľahkých betónov. Čas a poveternostné podmienky preverili takéto strechy. Nedo-

statočne riešená hydroizolácia ako aj nedodržanie technologických postupov pri izolovaní je charakteristickým znakom niektorých stavieb. Môžeme si všimnúť odtápanie snehu, nasledovné hromadenie sa vody vo zvodoch a vytváranie nebezpečných namrzajúcich cencúľov a v neposlednom rade veľké prehrievanie stropných konštrukcií podstrešných bytov – to všetko svedčí o nadmernom úniku tepla. V rámci rekonštrukcií bytov dochádza vo veľkej miere k výmene okien a výplní, čo je určite kladom, avšak teplo, ktoré sa infiltrovalo prostredníctvom

špár a netesností, v tomto prípade zvýši svoj únik cestou menšieho odporu – stropom.

Riešením je napríklad dodatočná tepelná izolácia dvojplášťových striech „fúkanou“ celulóзовou tepelnou izoláciou, ktorá spočíva v tom, že sa na strešnej konštrukcii vytvorí vlez alebo technologický otvor, ktorý slúži na vstup do izolovaného medzi-strešného priestoru. Po vizuálnej kontrole a navrhnutí riešenia sa pomocou aplikačných hadíc nafúka

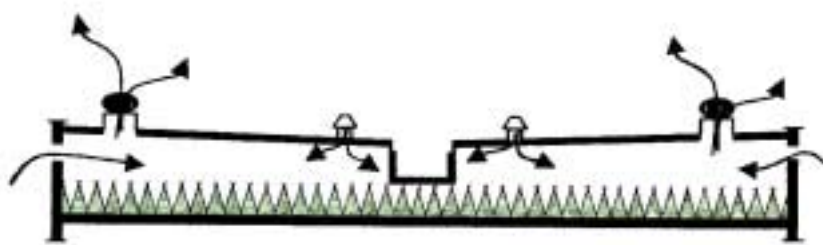




celulózoá tepelná izolácia na stropnú konštrukciu o požadovanej priemernej hrúbke. Pomocou aplikáčného zariadenia a aplikáčnych hadíc je materiál pneumaticky dopravovaný do pripraveného priestoru, čím sa odstráni akákoľvek ručná manipulácia s materiálom na stavbe. Ukladanie je komfortné z hľadiska riešenia detailov, jednoducho zafúkaním. Potrebne aplikáčné otvory sa uzatvárajú vetraním buď aktívnymi vetracími hlavicami, alebo klasickými strešnými komínmi. Vetranie je navrhované podľa svetlej výšky izolovaného medzipriestoru ako aj potrebného počtu technologických otvorov.

Charakteristika

Základ „fúkanej“ celulózoovej tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS tvorí celulózoové vlákno. Tepelná izolácia je upravovaná tak, že konečný výrobok je



nehorľavý, s nulovým šírením plameňa po povrchu a zároveň ošetrený prísadami, ktoré zabezpečujú odolnosť proti hubám, plesniam, hmyzu a hlodavcom. Celá výroba je zaisťovaná suchou cestou. V súčasnosti je materiál bežne dostupný v Čechách, Poľsku, Nemecku, Rakúsku, 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 spraco-

vanie v špecializovaných certifikovaných stavebných firmách, ktoré vlastnia aplikačné strojové zariadenia, potrebné na uloženie izolácie do stavby.

Ekologické hľadisko

Počítačom riadená výrobná technológia celulózoovej „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. 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 skutočnosť, že tento pravidelne certifikovaný materiál je biologicky odbúrateľný, čím sa stáva vo vyspelých ekonomikách veľmi žiadaným produktom.

Dodatočné zateplenie spomínaných stropných konštrukcií dáva majiteľom starších panelových domov novú možnosť vyriešiť výrazné úniky tepla pri nižšom rozsahu sanačných prác, náročných zásahov a za priaznivú cenu.

Peter Hreus

