

**Ako si poradiť svojpomocne pri
dodatočnom zateplení trámového
stropu – stropu s dutinou?**

Pomôžme si sami pri **izolovaní stropu**

Vzduch ako izolant

Medzi veľké množstvo potrieb riešenia dodatočného zateplenia patrí aj prípad riešenia izolácií stropných konštrukcií na rodinných domoch z obdobia 50. – 60. rokov minulého storočia.

Stropy boli riešené trámovou konštrukciou, ktorá bola zo strany interiéru obitá riedkym debnením, na ktoré sa pribíjal rákos a následne sa omietal omietkovou hmotou. Zo strany exteriéru (povaly) sa tieto hrady opäť uzatvorili dreveným debnením a vo väčšine prípadov sa na toto debnenie vykonával tzv. škvárový poter. Myšlienka vtedajších staviteľov bola taká, že vzniknutá vzduchová medzera bude v podstate pôsobiť ako izolačná vrstva. Niektoré tieto tzv. „štukátorové stropy“ mali vyústenie tejto vzduchovej medzery do obvodovej časti domu, ktoré slúžilo na vetranie tohto stropu.

Vráťme sa k myšlienke vzduch ako izolant. V takejto konštrukcii, v ktorej boli použité relatívne vhodné stavebné paropriepustné materiály, tieto zabezpečovali výmenu teplého a chladného vzduchu, pričom, samozrejme, dochádzalo k tomuto javu a pohybu vzduchu vo vzniknutej dutine. Týmto vzniká nadmerné ochladzovanie takto vytvorenej stropnej kon-

štrukcie. Z pohľadu na takéto rodinné domy ako celok sa dá hovoriť o neproporcionálnosti medzi obvodovou a stropnou konštrukciou z hľadiska úniku tepla.



Aké náradie potrebujeme na otvorenie stropu?!

Hľadanie riešenia

S riešením tohto problému sa stretávame ešte v období konca šesťdesiatych rokov, keď boli niektoré stropy s takouto dutinou počas výstavby vyplňané prírodnými materiálmi – napr. piliny premiešané vápnom, plevy premiešané vápnom, popolom. Staviteľia sa snažili zatepliť stropnú konštrukciu a zamedziť výmene chladného a teplého vzduchu. Týchto stavieb je však menšie množstvo a prevažujú stavby s pretrvávajúcou dutinou v stropnej konštrukcii.

V sedemdesiatych rokoch prichádzajú tepelné izolácie na báze celulózových vlákien ako aj technológie pre aplikáciu takýchto celulózových tepelných izolácií. Ich aplikácia má veľmi významný podiel aj v riešení dodatočných tepelných izolácií. Opäť sú to prírodné materiály, ktorých výroba je zabezpečovaná tak, aby spĺňali náročné požiadavky kladené na tepelné izolácie.

CLIMATIZER PLUS

Dodatočná tepelná izolácia „štukátorových stropov“ „fúkanou“ celulózovou tepelnou izoláciou spočíva v tom, že na stropnej konštrukcii sa vytvorí aplikačné otvory, prípadne sa uvoľní záklpová doska tak, aby bol prístup

Certifikované aplikačné firmy vo vašich regiónoch:

**Košice, Lučenec, Lukačovce, Malacky, Nové Zámky, Oravská Lesná, Piešťany,
Poprad, Prešov, Rožňava, Spišská Nová Ves, Šamorín, Trebišov, Zvolen, Žilina**


Narezanie mazaniny.

Vysekávanie krycej vrstvy po dosky záklopu.

s aplikáčnou hadicou do izolovaného priestoru. 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 vlastní­a strojové zariadenia potrebné na uloženie izolácie do stavby. Doprava materiálu sa 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 príľnavosťou v detailoch.

Do pozornosti

Keďže je požiadavka na zateplenie takýchto stropov čoraz väčšia, stretávame sa s aplikáciami, kde sú použité aj iné materiály. Určite by sme upozornili zákazníka, aby si preveril schopnosti aplikáčnej firmy ako aj jej referencie a, samozrejme, materiál, ktorý chce použiť na zateplenie. Je to z prostého dôvodu používania ťažko identifikovateľných izolačných materiálov, keď deklarovaný výrobok nemusí zodpovedať skutočnosti.

Pre aplikácie má byť tepelno izolačný mate-


Odstránenie záklopovej dosky.

riál balený originál od výrobcu s označením identifikačnými údajmi. Obal nesmie byť v žiadnom prípade dodatočne uzatváraný prelepením, prípadne dokonca zadrôtovaním uzáveru balenia. Na požiadanie by ste mali dostať doklad o deklarovaní výrobku.

Pár slov o cene

Cena je kalkulovaná tak, aby si zateplenie mohol dovoliť bežný stavebník i vlastník rekonštruovaného domu. Dodatočné vyplnenie trámového stropu – štukátora o výmere 80 m² s výškou dutiny cca 18 cm so štvárovým poterom na zákloповých doskách si vyžiada 44 ks vriec tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS a cena vrátane práce bude cca 1.025,21 € s DPH (30.885,48 Sk; konverzný kurz 1 € = 30,1260 SKK).


Aplikácia tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS nafúkaním do izolovaného prostredia.

Všetci hovoria, že je dôležitá cena. My hovoríme, že cena má byť primeraná ponuke a kvalite. Vznik našej firmy sa datuje do roku 1989 a používanie značky VUNO HREUS od roku 1990. Už v tomto období bolo a dodnes je naším hlavným zameraním vykonávanie tepelných izolácií – úzka špecializácia na tepelné izolácie. Používanie toho istého tepelno izolačného materiálu jednej a tej istej značky a kvality v období dvoch desaťročí je veľkou devízou v našich skúsenostiach a prínosom v prospech každého nášho zákazníka.

Spôsob vykonania dodatočného zateplenia už spomínaných „štukátorových stropov“ dáva novú možnosť užívateľom domu vyriešiť výrazný únik tepla pri obmedzenej miere sanácie, náročných zásahov a priaznivej cene.

VUNO HREUS


"Tepelná izolácia aj pre váš domček"

