

# Kvalitná stropná izolácia

**Nie je ju z vonku vidieť. Je nenápadná, priam skrytá. A preto je na Slovensku podceňovaná. Veľká chyba!**

**O tepelnej izolácii stavieb sa povedalo i popísalo za posledné roky dosť.**

**Tak kto by už dnes nechápal jej dôležitosť, jej potrebnosť z hľadiska ochrany stavebnej konštrukcie. Znižovanie energetickej náročnosti na vykurovanie, chladenie, na celkovú prevádzku budov je našou každodennou úlohou číslo jedna. Veď energie sú každým dňom čoraz drahšie.**

Denno-denne vidíme, ako stavebníci obliepajú svoje domy izoláciou či už takou, alebo onakou. Či už odbornou, alebo častejšie neodborne a v nedostatočnej kvalite. Slovensko v posledných rokoch podľahlo reklame, davovému ošiaľu a „zatepluje“. Bez ohľadu na to, či je niektoré opatrenie určené na odstránenie alebo aspoň zmiernenie systémových chýb panelových domov, alebo na riešenie iného problému. Technológia z činžakov sa preniesla i na bežné rodinné domy. Veď prečo nie. Nalepiť čosi na 50 cm hrubé steny a potom to pekne nastierkať či zafarbiť, má svoj efekt. Nie sice veľký, čo sa týka účinnosti, ale zato oveľa väčší pre vlastný dobrý pocit. Vidia to všetci susedia a ... závidia.

Pekná fasáda, pekné okná, super žalúzie. Samozrejme, prečo nie. Pekné nové veci má každý rád. Ale potom neklamme sami seba a nehovorme o zateplení, o opatreniach na zníženie nákladov (i keď sa toho mierne týkajú). Povedzme si na rovinu, že si skrášľujeme bývanie. Prvý dojem je dôležitý, nie však rozhodujúci. Často zistíme, že za peknou tvárou sa skrýva nie dobrý človek. Platí to aj pri domoch – za pekným vonkajškom býva množstvo nedostatkov spôsobených zle odvedenou prácou alebo nekvalitným materiálom. Často je to výsledok snahy šetriť práve na miestach, ktoré zvonka nevidno, na materiáloch, ktoré sú v stavbe zabudované, voľným okom neviditeľné. Tieto sice neovplyvnia prvý dojem, sú však rozhodujúce z pohľadu budúcnosti. Od nich závisí kvalita vnútorného prostredia, prevádzkové náklady, riziko vzniku rôznych škôd a potreba ich následného odstraňovania.

I keď by to na prvý pohľad mohlo vyzerať, že chceme kritizovať niektoré momentálne trendy v zatepľovaní, opak je pravdou. Cieľom tohto nášho článku je pokúsiť sa poopraviť niektoré nie celkom správne pohľady na zatepľovanie ako také, a to hlavne pri rodinných domoch, kde sa často robia chyby.

Správne a účinné zateplenie nie je totiž až taká jednoduchá vec, ako sa to mnohým na prvý pohľad zdá. Treba zohľadniť mnohé skutočnosti a pristupovať ku každému riešeniu individuálne. Každá stavba je špecifická svojou konštrukciou a nárokmi na prevádzku.

Prvým bodom pri rozhodovaní do čoho sa pustiť, do čoho investovať svoje peniaze, čas i energiu, by malo byť zodpovedanie si otázky: Čo chceme dosiahnuť?

- Úsporu energie, a teda financií pri prevádzke?
- Prijemnú tepelnú pohodu ako v zime, tak i v lete?
- Estetickú úpravu exteriéru budovy?
- Odhlučnenie od vonkajšieho prostredia?

Druhým, dosť podstatným bodom je koľko chceme či môžeme do týchto opatrení investovať financií.

S týmito dvomi bodmi si musíme poradiť sami.

S tým tretím bodom, ktorým je to správne a pre nás najvhodnejšie technické riešenie nám pomôžu odborníci.



rátame základný fyzikálny fakt, že teplo stúpa hore, je nad slnko jasnejšie, prečo je kvalitná stropná izolácia také dôležitá. V žiadnom prípade nie je jedno, ako je táto najdôležitejšia časť tepelnej izolácie zhotovená.

Priemerná hodnota rodinného domu je 100 – 150 tisíc eur. Izolácia stropu, ktorá je z hľadiska funkčnosti jednou z najdôležitejších a ktorá počas doby existencie stavby musí spoľahlivo zabezpečovať dom pred tepelnými únikmi a pred slnečným prehrievaním obytných miestností, má v priemere cenu 1000 až 3000 eur, podľa veľkosti stavby. V pomere k celej stavbe cena naozaj minimálna. Napriek tomu sa na Slovensku stále považuje za niečo nepodstatné, podceňuje sa. Zákazník zháňa tak dôležitú a zásadnú súčasť stavby za čo najnižšiu cenu. Dokonca i taká nízka cena, za akú sa u nás izolácia zhotovuje, sa zákazníkom zdá vysoká a hľadajú rôzne „lacné“ náhrady. Stavi-



**Súvislá vrstva minerálnej tepelnej izolácie bez tepelných mostov. Supafil Loft od ThermiSS, s.r.o.**

Rozhodli sme sa pre vás sprostredkovať takýto odborný pohľad na danú problematiku, a preto sme sa obrátili na odborníkov naslovovzatých. Pýtali sme sa priamo majiteľov špecializovanej stavebnej spoločnosti ThermiSS, s.r.o., ktorí sa problematikou zatepľovania zaoberajú už veľa rokov. Ich odborné teoretické, ale hlavne dlhoročné praktické skúsenosti, nespočetné množstvo zrealizovaných opatrení s preukázateľnými výsledkami a ochota pomôcť, sú zárukou kvality pri pohľade na vhodné riešenia.

Takže ako to vnímate?

„Počas niekoľkoročnej praxe sa na základe našich skúseností s konštrukciami rodinných domov na Slovensku špecializujeme v rámci zatepľovania na najviac namáhané, a pritom dodnes stavebne najslabšie riešené, stropné a podstrešné priestory. Vskutku sa tu izolácia najviac podceňuje, poddimenzováva. Tým, že je skrytá, nie je ju vidieť, ju mnohí stavebníci a dokonca i samotní stavbári podhodnocujú ako hrúbkou, tak i kvalitou. V mnohých prípadoch, i keď sa použije dostatočná hrúbka, sa stretávame s nekvalitným vyhotovením. Každá, hoci iba niekoľko milimetrová škára či netesnosť je tepelným mostom. Keď si potom zrátate všetky tie škáry či netesnosti zistíte, že na jednej povere sa ich nazbiera toľko, ako keby ste otvorili jedno a niekedy i dve strešné okná. A to znamená, že funkčnosť takto nekvalitne zhotovenej izolácie je v značnej miere degradovaná. Takže pozor na majstrov, ktorí izoláciu len tak akoby pohodlil po povere. A ak si k tomu pri-



telia si neuvedomujú, čo všetko nepodstatné sú schopní mnohonásobne preplatiť a aké problémy si môžu spôsobiť na celý život zanedbaním tejto dôležitej izolácie. Účinnosť stropnej izolácie totiž mnohonásobne prevyšuje jej cenu a v porovnaní s ostatnými opatreniami má najrýchlejšiu návratnosť. Je preukázateľné, že kvalitná stropná izolácia je schopná sa do 3 rokov sama zaplatiť z úspor na energiách.

Keďže poznáme dôležitosť a náročnosť zateplenia týchto priestorov, využívame najmodernejšie technológie pre aplikáciu. Technológia nafúkania tepelno-izolačnej vrstvy je dnes právom považovaná za najúčinnější spôsob izolovania stropov a podstrešných priestorov. Odbúrava totiž vytváranie akýchkoľvek tepelných mostov. Po aplikácii je vytvorená súvislá, ku



## FIREMNÁ PREZENTÁCIA

riálu v porovnaní so životnosťou stavby. Na základe našich skúseností a, samozrejme, s ohľadom na technické parametre izolačných materiálov používame na 95 % materiál pod označením Supafil Loft od výrobcu Knauf Insulation. Ide o minerálne vlákno, ktoré spĺňa najvyššie technicko-kvalitatívne požiadavky a v súčasnosti je jedným z najčistejších izolačných materiálov vo svete. Je to prezentované i jeho čistou snehobielyou farbou.

Využitnosť fúkaných tepelných minerálnych izolácií je v skutku veľmi široká. Či už ide o novostavby alebo rekonštrukcie, prístupné či menej prístupné až neprístupné priestory, je fúkaná minerálna izolácia vhodným riešením. Z praxe nám vychádza, že najviac aplikácií je uskutočňovaných do dutých trámových stropov, pultových striech a na novostavby typu Bungalov. No v posledných rokoch je čoraz častejšie využívaná i do ostatných stavebných konštrukcií ako sú šikmé steny v podkroviach či dvojplášťové „rovné“ strechy ako i duté steny montovaných stavieb“.

Na základe poznatkov a informácií, ktoré sme počas rozhovoru s majiteľmi spoločnosti TherMISS, s.r.o. získali, dohodli sme pre vás, našich čitateľov, špeciálnu akciu. Ak riešite problém o ktorom píšeme, obráťte sa s dôverou na stránku [www.thermiss.sk](http://www.thermiss.sk), kde vám odborníci ochotne poradia a v prípade že sa rozhodnete využiť ich služby a predložíte pri rokovaní s technikmi tento článok, získate špeciálnu zľavu.

Želáme vám veľa radosti z úspor a príjemnú tepelnú pohodu.

**V spolupráci so spoločnosťou TherMISS, s.r.o.**



všetkým konštrukčným prvkom prilnutá izolačná vrstva. A, samozrejme, pri aplikácii fúkanej izolácie nevzniká žiadny odpad, čo je významne ekologické i ekonomické.

Je taktiež veľmi dôležité, aký materiál použijeme na zhoto-

venie samotnej izolačnej vrstvy. Musíme zohľadňovať požiadavky stavebných noriem na potrebné tepelno-izolačné hodnoty, ďalej nehorľavosť, nenasiakavosť, odolnosť voči vode a tým i plesniam a korózii, ako i životnosť samotného mate-



**TherMISS s.r.o.**  
 Bulharská 42, 917 01 Trnava  
 tel.: 0917 849 862, 0917 849 847  
 e-mail: [info@thermiss.sk](mailto:info@thermiss.sk)

