

Štýl – rok 2004 - Příjemné bydlení

Zvolit si tu správnou izolaci není až tak jednoduché, jak se zdá na první pohled. Na trhu je totiž množství výrobků s různými vlastnostmi. Určující jsou nejen tepelně izolační vlastnosti, schopnost zabránit kondenzaci a kvalita materiálu, ale i jeho vliv na životní prostředí. Přemýšlíme i nad tím, co s materiálem, ze kterého je izolace vyrobená, po uplynutí doby životnosti stavby.

TEPELNÁ IZOLACE.... Víte, že...

Rostlinné izolační materiály mají svojí tradici. Už v minulosti se používala jako tepelná izolace sláma. Do stropů a podkrovních prostorů se vkládalo seno, nebo lněná vlákna. V současnosti se vyrábějí a používají celulózové izolace, dřevěná vlákna a dřevitá vlna, korek, kokosová vlákna, třtina nebo bavlna. Tepelně izolační vlastnosti stěn, podlah a střech se dnes určují tak, aby přinesly co největší úspory energie na vytápění objektu. Požadované tepelně-technické vlastnosti obvodových konstrukcí a tepelně izolační vlastnosti izolačních materiálů jsou již na takové úrovni, že nebezpečí povrchových kondenzací není problémem (s výjimkou tepelných mostů).

Jedním z typů izolací, která má požadované tepelně izolační vlastnosti a zároveň pohlcuje zvuk, je „foukaná“ izolace s vynikajícími ekologickými a funkčními parametry na bázi **celulózy**. Základ této izolace tvoří smysluplné využití starého papíru. Je upravovaná tak, že konečný výrobek je nehořlavý s nulovým šířením plamene po povrchu a zároveň ošetřený přísadami, které zabezpečují odolnost proti houbám, plísním a hlodavcům. Celá výroba je zajišťovaná suchou cestou.

V současnosti je tento materiál běžně dostupný v Čechách, Polsku, Německu, Rakousku, Švýcarsku a vyrábí se již od roku **1991** v České republice. Konečný výrobek je vláknitý, balený do polyetylenových pytlů a je určený pro zpracování ve specializovaných stavebních firmách, které vlastní aplikační strojové zařízení, potřebné pro uložení materiálu do staveb. Doprava materiálu se vykonává pneumaticky, čímž se odstraní jakákoliv ruční manipulace s materiálem na stavbě. Takovýto způsob práce navíc umožňuje **uložení izolace bez chybných spojů a s velmi dobrou přilnavostí v detailech**.



jedna z možností – izolace stropní konstrukce pod paropropustnou kontaktní fólií

Tato izolace má v praxi široké použití. Nejefektivnější je volné ukládání izolace na vodorovné plochy a do vodorovných konstrukcí aplikované na nepochozích stropních konstrukcích, jako tepelná izolace nevyužívaných půdních prostorů, nebo na starší trámové stropní konstrukce se záklopem. Vyplnění stropní konstrukce se provede bez odstranění záklopu, izolace se jednoduše do něj nafouká pomocí hadice a aplikačního stroje. Při izolaci dvouplášťových střech rodinných domů se ve střešním plášti provede technologický vstup, přes který se aplikuje izolační hmota. Ve střešním plášti vznikne monolitně zaizolovaná plocha, přičemž tepelná izolace okopíruje izolovaný prostor – nosníky, příčky atd. ... Tento způsob **snižuje nebezpečí vzniku tepelných mostů** na minimum. Metoda vyplňování tepelné izolace do podkrovních konstrukcí je založená na **možnosti přetlakového plnění strojem**, jehož výkon je plynule regulovatelný, což umožňuje používat izolaci v různém rozsahu objemové hmotnosti podle potřeb zejména sklonu konstrukce. Vyplnění konstrukce se správnou objemovou hmotností zajišťuje optimální parametry tepelné izolace bez tepelných mostů. Aplikace **izolace do** rodinných domů jsou zajímavé tím, že je možné je **realizovat** v kterémkoli ročním období bez výjimečných nároků na povětrnostní podmínky.

Jako jediná izolace používaná v České republice získala **izolace CLIMATIZER PLUS** značku „Ekologicky šetrný výrobek“ a **řadí** se k materiálům vyráběných na **výrobních** linkách „špičkové“ kvality v systému řízení kvality ISO 9001. Po uplynutí jejího využití v budově (při demolici) nevyžaduje speciální likvidaci a v přírodě je biologicky odbouratelnou látkou.



**... zaizolování dvouplášťové střechy
rodinného domu**



**...špatně přístupná místa
jsou řešená ve všech detailech**