



Izolací stropu můžete ušetřit až polovinu nákladů na topení

Text: Tomáš Fošenbauer
Foto: IP Polná

Musíme se proto soustředit na místa, kudy nám utíká nejvíce tepla. Těmi jsou konstrukční otvory (tedy okna a dveře), stěny a strop. Stropem se někdy může ztrácet až polovina veškerého vynaloženého tepla.



Rovné střechy jsou komplikovanější

Problémem rovných střech je často odtávání sněhu v zimě. Voda zamrzá v okapech a tvoří se rampouchy, která je svou vahou ničí. Tající voda stéká po stěnách a poškozuje omítky. Do spojů na plechových střechách může zatékat.

U plochých střech ale nejde pouze o vnější vlhkost, problém představuje především vlhkost zevnitř. K difuzi vodní páry skrze střechu a svislé obvodové konstrukce dochází totiž po větším počtu dní v roce směrem z interiéru do exteriéru.

Při nekvalitním zateplení tak mohou vznikat studené plochy, kde se sráží vodní pára, a jsou tedy ideálním místem pro vznik plísní.

Tyto problémy ale ve většině případů vyřeší správně navržené dodatečné zateplení. Když se o problematiku zateplení začnete zajímat více, zjistíte, že se jedná o poměrně komplikované výpočty prostupu tepla a podobně. Co se týká vlhkosti a teploty střecha patří k nejvíce namáhaným částem domu.



Ploché střechy

Starší domy s plochou střechou mívají v zateplení střechy svou slabinu. Izolace po letech slehla a vlhkost z ní vytvořila kompaktní hmotu, která téměř vůbec neizoluje.

Pokud jsou ploché střechy dvouplášťové, lze do dutiny nad stropem zafoukat minerální izolaci.

Sedlové střechy

Izolují se nejlépe do dutiny v podlaze půdy, zateplit lze i velmi těžko přístupná místa.

Předem připravená konstrukce se smontuje přímo na půdě, zafouká minerální izolací a uzavře.

Dům nezatežujeme pokládáním těžkých izolačních desek a betonovou podlahou a vedle kvalitní tepelné izolace vytvoříme zároveň i protihlukovou a protipožární vrstvu.



Proto není dobré řešit potřebnou vrstvu izolace diskusí se sousedy nebo dokonce jejím odhadem. Obráťte se raději na specializované firmy, které mají software a zpracují přesný výpočet.

Na materiálu záleží. Sledujte hlavně nenasákavost a odolnost

Velikost konečné úspory závisí především na správném výběru izolačního materiálu. Problémem je především možná kondenzace vodní páry. Velmi důležitá je proto jeho nenasákavost.

Rozhodně se vyplatí na izolačním materiálu nešetřit. Špičkovým materiálem je například foukaná kamenná vlna zaručující nehořlavost, nesléhavost a částečně i protihlukovou izolaci.

Samozřejmě existují i další tepelněizolační materiály, dokonce se můžeme setkat s izolačními hmotami z čistě přírodních materiálů. Například z bavlny, ovčí vlny, papíru nebo lnu.

Bohužel vývoj těchto materiálů je stále na počátku a názory na jejich vhodnost či nevhodnost pro stavby se liší.



Kolik může ušetřit na nákladech za energie třeba i váš dům, si můžete spočítat na naší EKO kalkulačce.



www.cmss.cz/liska49

Přepište link do adresního řádku vašeho prohlížeče a zjistíte víc!



Co se skrývá pod „pultem“

Starší domy s plochou, nebo pultovou střechou, bytové domy i novější paneláky mají v zateplení střechy slabinu. I když nějakou izolaci mají, je nekvalitní, poplatná době stavby. Izolovala špatně už jako nová, po mnoha letech slehla vlivem vlastní váhy a vlhkost dokonala dílo zkázy. Vytvořila se z ní kompaktní pevná hmota, která neizoluje téměř vůbec. Naštěstí jsou ploché střechy převážně dvouplášťového provedení. Do dutiny nad stropem místnosti posledního podlaží lze zafoukat minerální izolaci **MAGMARELAX**. Zateplení rovné střechy je nejhodnější provádět za pěkného počasí. Jedná se totiž o střechy, které často nemají revizní otvor. Ten se musí nejprve vytvořit. V budoucnu tento otvor jistě oceníte, až přivolaná hasičská záchranná hlídka přijede likvidovat hnízda bodavého hmyzu, jejichž obyvatelé koncem léta terorizují okolí. Zateplení střechy zhodnotíte také za parných letních dnů, kdy se v horních místnostech domu nedá vydržet díky propustujícímu horku z rozpálené střechy. Izolace zabrání tomuto prostupu a horní místnosti zůstávají i během léta obyvatelné.



Vyřeším to ještě dnes

Neváhejte a ještě dnes vyplňte nezávazný poptávkový formulář a získáte slevu 20% na jedničkovou minerální izolaci **MAGMARELAX** a během několika dnů očekávejte obchodně technického poradce a do 14 dnů samotnou realizaci.

www.magmarelax.cz/akce

Za tři hodiny ušetříte až 10.000 Kč ročně

Sedíte si pohodlně v obýváku a sledujete oblíbený film nebo třeba hokejový zápas. A až skončí, tak už jen šetříte tisíce. Zní to jako pohádka? Nemusí. Připravte se na topnou sezónu a ochraňte se před teplými letními dny. Zateplete strop vašeho domu a ušetřete až 30% nákladů za energie.

Každá střecha ideál

Systém **MAGMARELAX** můžete použít do všech typů střech. Moderní technologie, která je lety ověřená vám pomůže rychle snadno vyřešit problém s únikem tepla. Efektivnost zateplení stropu ucítíte okamžitě, rozdíl teplot ve vašich místnostech se změní průměrně o 5 stupňů. A to je výzva!

Příliš drahé dutiny

U starších objektů se sedlovou střechou tvoří konstrukci většinou trámový strop, kdy trámy jsou vzdálené přibližně jeden metr od sebe a jejich výška se pohybuje mezi 20 až 25 cm. Trámy jsou podbité spodním prkenným záklopem s rákosem a omítkou. Na trámech je položen vrchní prkenný záklop překrytý pochozí vrstvou, případně zasypan vrstvou škváry. Ta je podkladem pod betonovou mazaninu nebo pod pálené tvárnice. Jedno je však pro obě varianty společné – je zde prázdný meziprostor mezi jednotlivými trámy. A teplo tudy proudí pryč. . .

Nejlépe se izoluje do dutiny v podlaze půdy, zateplí se i velmi těžko přístupné prostory. Stačí jen několik otvorů do podlahy půdy, které se po zafoukání znovu uzavírají. Vše je tak dokonale utěsněno.

Není-li dutina v podlaze půdy k dispozici nebo je příliš nízká, nafouká se izolační vata přímo na podlahu půdy, stačí vrstva o síle 30 centimetrů. Ta již velmi dobře tepelně izoluje. Poměr ceny a úspory nákladů na topení zde vychází nejlépe. Půda však není jinak využitelná.

K foukání do nové podlahy na půdě přistoupíme, chceme-li dále využívat půdní prostor k letnímu bydlení nebo k relaxaci. Vytvoří se lehká, velmi stabilní nová podlaha. Stropní systém **MAGMARELAX** je konstrukce z OSB desek na pero a drážku. Konstrukce se předem připraví a je za jeden den smontována přímo na půdě. Tentýž den se zafouká minerální izolací a uzavře. Dům nezatežujeme pokládáním těžkých izolačních desek a betonovou podlahou. Kromě vynikající tepelné izolace vytvoříme protihlukovou a protipožární vrstvu.

Jste majiteli Okálu

I domy typu Okál mají velké problémy s únikem tepla a tudíž i s vysokými náklady na topení. Zároveň mají velmi špatné zkušenosti s různými způsoby zateplení půdy pomocí rohoží z minerální vlny nebo jinými technologiemi, které mívají za následek srážení vlhkosti a vznik plísní. Firmě IP POLNÁ se podařilo tento složitý technologický problém vyřešit. Odborníci našli způsob, jak strop Okálu tepelně izolovat a přitom zajistit přirozenou ventilaci. Nové řešení Stropního systému **MAGMARELAX** zateplí podlahu půdy bez tepelných mostů a zároveň zachová dobré proudění vzduchu. Aby systém bezvadně fungoval, bylo nutno dokonale vyřešit mnohé technické detaily. Byly vyvinuty zcela nové typy odvětrávacích mřížek, lišt a speciálních průduchů. Tím se zamezilo srážení vlhkosti, tvorbě plísní a vzniku hniloby.

SLEVA 20%
na **MAGMARELAX**

info na tel.: 800 100 533

AKCE!!!

Měrná roční spotřeba tepla, průměrné hodnoty u starší zástavby.