

BYDLENÍ NA KLÍČ

A . B . C . D . E . F . G . H . I . J . K . L . M . N . O . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z .

MOTTO:
MŮŽEME OVLIVNIT JAKÝ MÁME DOMOV,
ABY DOMOV MOHL OVLIVNIT NÁS



POMÁHÁME ŠETŘIT VAŠI ENERGII

Zateplení domu za **3 hodiny**

Víte, co rozhoduje při volbě zateplení domu?

Zateplení jednotlivých částí rodinných domů je v posledních letech velmi často rozebíranou otázkou. Moderní nároky na komfort bydlení to prostě vyžadují. Jednotlivé druhy zateplení rodinných domů mají jediný úkol – snížit výdaje domácností za vytápění. A to rozhodně není nijak jednoduchý úkol. Jednotlivé firmy se předhánjí v tvrzení, že jejich způsob a metoda zateplení je pro domácnosti nejlepší. Existují ale parametry, na kterých se můžete přesvědčit, jestli je to opravdu pravdivé tvrzení.

Jaké to jsou?



Účinnost, úspora a návratnost investice

Jedině důkladným porovnáním těchto parametrů zjistíte, zda se vám investice do daného způsobu zateplení opravdu vyplatí. Pokud budete do zateplení investovat příliš mnoho, návratnost investice bude v řádech několika desetiletí. To je příklad zateplení fasády. Investice je mnohdy stotisícová, úspora nepřesáhne ani 40% a tudíž je návratnost investice v nedohlednu. Pokud budete investovat příliš málo, účinnost bude také malá. Ideální volbou je samozřejmě malá investice do zateplení rodinného domu, vysoká účinnost a úspora a tedy i rychlá návratnost investice. Existuje vůbec taková metoda, která přinese opravdu účinné zateplení?

Stropem utíká až polovina tepla, zarazit to může foukaná izolace

Náklady na vytápění výrazně sníží tepelná izolace stropu, střechy nebo půdy, a to ne jen v rodinných domech, ale i kancelářích, skladech a průmyslových objektech. Nemáte-li najednou dostatek financí, nesnažte se izolovat celý dům nějakými polovičatými řešeními. Soustřeďte se na místa kudy utíká nejvíce tepla. Teplo stoupá vzhůru, a tak kromě oken jsou právě střechy místem, kudy letí nejvíce peněz do oblak. Je to až polovina veškerého tepla.

Příliš drahé dutiny

Příčinou ztrát bývá provedení stropů. U starších objektů tvoří konstrukci většinou trémový strop, kdy trámy jsou vzdálené přibližně jeden metr od sebe a jejich výška se pohybuje mezi 20 až 30 cm. Trámy jsou podbité spodním prkenným záklopem s rákosem a omítkou. Na trámech je položen vrchní prkenný záklop překrytý pochozí vrstvou, případně zasypán 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...

Vata lítá všude

Stavebníci k zateplení často používají klasických „desek“ z minerální vaty se systémem parostěsných a paropropustných fólií (absolutní minimum je 16 cm, ale ti rozumnější dávají alespoň 20 cm). Jenže se člověk nedostane všude, musí celý prostor vyklidit a lidově řečeno s minerální vatou nadělá značný nepořádek. Drobná vlákna se během instalace dostanou skutečně i tam, kam rozhodně nemají. Existuje ale ještě další efektivní způsob bez toho, aniž by doma či ve firmě bylo vše vzhůru nohama.

Existuje! Systém **MAGMARELAX**

Stačí jen natáhnout hadici a za půl směny je hotovo. Jedná se o **systém MAGMARELAX®**. Jednoznačná výhoda je čas a skutečnost, že se izolace s touto metodou dostane i do obtížně přístupných míst. Instalace tepelné izolace střechy jednoho domu trvá zhruba 4–5 hodin. Izolace je vyrobena z minerálů (čedič, sklo) a má protipožární vlastnosti, chrání proti zimě i letnímu slunci. Izolace **MAGMARELAX®** nebo **MAGMARELAX® ECO (jedinečný ekologický materiál, plně hypoalergenní, ideální do rodin s dětmi)** se fouká přímo do dutiny stropu, nebo na volnou plochu. Jestliže se izolace střechy provádí do dutiny, není nutné vyklízet půdu, samotná realizace trvá jen několik hodin, To vše za běžného provozu domácnosti bez hluku a nepořádku. Při aplikaci nevzniká odpad ani zbytky izolace. Otvory pro izolování dutin jsou relativně malé o šířce 30 až 40 cm. Vlna se fouká podle normy, obvykle do výšky 15 až 30 cm. Lze foukat do vzdáleností až 100 m od stroje a do výšky více než 20 m. Mezi typické příklady řešení patří izolace střech, kde je dutý strop, ploché pultové střechy, vazníkový strop nebo nepřístupné půdy. Další rozsáhlé využití technologie foukané izolace je při zateplení starších domů se sedlovou střechou a dřevěnou konstrukcí stropu.

Pokud nemáte dutinu ve stropě, nevadí. **Stropní systém MAGMARELAX®** je ideálním způsobem izolace podlahy na půdách rodinných domků i obytných domů. Systém je především lehký, přesný, variabilní a vysoce únosný. To zajišťuje nášlapná vrstva z OSB desek na pero a drážku. Konstrukce je hotova za jeden den a následně se zafouká.

SYSTÉM MAGMARELAX je nízká investice (v porovnání se zateplením fasády až 10x nižší), vysoká účinnost (až 33% úspory ze stávajících nákladů na vytápění domácnosti, rychlá návratnost investice (v průměru 4-6let). Tak přesně těmito výhodami se může pyšnit SYSTÉM MAGMARELAX. Má vysoké tepelně-izolační schopnosti, které ani časem neztrácí. Odolává vlhnutí, požáru i hlodavcům a na půdách vytvoří souvislou vrstvu izolačního materiálu bez tepelných mostů, takže úniky tepla jsou naprosto minimalizovány.



Rovné střechy pořádně potrápí

Velkým problémem je například odtávání sněhu na střeše. Voda z roztátého sněhu v okapech zamrzá, vytvářejí se rampouchy, které svou vahou okapy ničí. Tající voda pak stéká po stěnách a poškozuje omítky. Na střechách se také mohou vytvářet jezírka roztáté vody a v místě spojů na plechových střechách zatéká. U plochých střech se ovšem nejedná jen o vlhkost zvenku, problémem je také vlhkost zevnitř. Vlivem špatného zateplení zde vznikají studená místa, na nichž se sráží vodní pára a brzy se objeví plíseň. Ta představuje problém nejen estetický, ale především zdravotní. Tyto těžkosti ve většině případů vyřeší správně navržené dodatečné zateplení. Důraz je nutno položit na slova správně navržené. Z hlediska vlhkosti a teploty patří střešní konstrukce k nejnamáhanějším částem domu. Správný návrh na zateplení v sobě skrývá různá úskalí, a proto bychom měli – pokud se pro zateplování rozhodneme – ve vlastním zájmu svěřit tyto práce profesionálům.



Překrýt? Drahé a málo účinné

Nevhodné je v případě pultové střechy umístit tepelnou izolaci na již existující krytinu a vybudovat novou střechu. Takové řešení by si vyžádalo nemalé finanční náklady při velmi malé účinnosti. I dále by totiž mezi stropem a střechou zůstalo velké množství vzduchu, které bychom na jedné straně ohřívali a současně odvětrávali. Vezmeme-li v úvahu problémy s kondenzací par a nežádoucí snížení stropů, u většiny případů nepřichází v úvahu ani řešení zateplení stropu z místnosti. Ideální by bylo řešení, které by využilo existující prostor mezi stropem a střechou. I ono však vyžaduje splnění několika požadavků. Základním předpokladem je zajištění přístupu do tohoto prostoru. Většina pultových střech byla konstruována bez možnosti vstupu, pouze s větracími průduchy. Tento prostor je často dále členěn do samostatných částí. Bez rizika poškození konstrukce lze vstup do podstřešního prostoru zajistit třemi způsoby. Stropem, vikýřem ve střeše nebo boční stěnou – atikou. Po vyřešení otázky vstupu do prostoru je dalším neméně důležitým úkolem navržení správné tloušťky izolace a její umístění v konstrukci tak, aby byla co nejučinnější, aby přinesla očekávaný efekt.

Požadavky: Nenasákavost a odolnost

Požadované úspory jsou závislé do značné míry na správném výběru izolačního materiálu – zejména s ohledem na možné problémy s kondenzací vodní páry. Základní vlastností kvalitního izolantu proto je nenasákavost. K tomu však musíme přidat druhý, v nepřístupných místech neméně důležitý, požadavek je dlouhodobá záruka vlastností izolantu. Rozhodně se v tomto případě nevyplácí nemístně šetřit, nýbrž provést izolaci tak, abychom měli jistotu žádaného účinku na několik desítek let. Toho lze dosáhnout se špičkovými materiály, jako je například SYSTÉM MAGMARELAX zaručující nehořlavost, nesléhavost a částečně i protihlukovou izolaci. Izolační práce v takto omezeném prostoru jsou složité i proto, že zde nepříchází v úvahu manipulace s jakýmkoliv většími předměty. Ze způsobů v současnosti známých je nejlepším řešením technologie pneumatické dopravy, kdy je izolační materiál na místo určení dopravován pomocí hadic bez nutnosti manipulace s objemnými balíky klasické izolační hmoty. Tato technologie se již osvědčila na mnoha místech včetně klimaticky drsnějších horských a podhorských oblastí.



Příklad:

Za všechny uvedme příklad úspěšného provedení tepelné izolace pultové střechy dvoupodlažního domu na Českomoravské vrchovině. Před provedením izolace se majitel domu potýkal s problémy typickými pro budovy s pultovou střechou shodnými s těmi, které jsme popsali na úvod našeho článku. Nosnou konstrukci tvořily dřevěné trámy, rozměry střechy byly 8,5x12 metrů. V nejvyšším místě nepřesáhla světlá výška podstřešního prostoru 55 cm, v nejnižším pak 14 cm. Přístup byl zajištěn vikýřem o rozměrech 40x40 cm. Po zvážení všech možností byla použita technologie foukané izolace. S ohledem na nepřístupnost prostoru a náročné vlhkostní podmínky byla z důvodu svých neměnných vlastností zvolena jako materiál minerální vata. Provedení samotné izolace netrvalo déle než 3 hodiny.

Na nic nečekejte!

Objednejte si ještě dnes nezávaznou schůzku s naší obchodním poradcem a zjistěte, co můžete udělat pro váš dům. Stavební sezóna je již v plném proudu a kapacity se plní. Komfort bydlení oceníte v zimě i v létě. S foukanou minerální izolací MAGMARELAX® v létě zamezíte pronikání tepla z rozpálených střech dovnitř domu a v zimě si udržíte pěkně teplo. Ročně ušetříte i desítky tisíc korun.

Navíc máme pro vás řadu bonusů – **získáte 20% slevu na jedničkovou izolaci MAGMARELAX® a odbornou energetickou prohlídku celého domu ZDARMA!**

Více informací najdete na **www.magmarelax.cz** nebo na telefonu **800 100 533**.



// Víte, co rozhoduje při volbě zateplení domu?