

Stechou uniká až polovica tepla, zastaviť ho môže fúkaná izolácia

Náklady na energiu stále rastú. Každú chvíľu sa z médií dozvedáme, že ceny za zemný plyn, ropu alebo uhlie prekonávajú ďalšie maximum. Ak nechceme neustále zvyšovať náklady na kúrenie, zostáva jediná možnosť, zatepliť obytný priestor, kancelársky alebo výrobný objekt.



Teplo stúpa nahor

Spomeňte si na hodiny fyziky na základnej škole. Ohriaty vzduch je ľahší a stúpa hore. Keď nájdete medzierku v strepe, unikne bez úžitku z obytných priestorov. Týmto spôsobom vám unikne až tretina tepla mimo vykurovaný objekt. Kladiete si otázku, či sa tomu dá vôbec zabrániť? ÁNO.

Nekúrite zbytočne!

Veľmi elegantný a efektívny spôsob je zateplenie podlahy na povale. Ideálny je **systém MAGMARELAX® 2013**. Jedná sa o zateplenie fúkanou minerálnou vatou, vyrobenou z najkvalitnejšej prírodnej suroviny – čadiča alebo skla. Roztavením horniny a vytiahnutím veľmi tenkých vlákien vzniká vata, ktorá má pozoruhodné vlastnosti – nezlieha sa, odolá plesniam i hľodavcom, neviaže vodu, izoluje proti hluku a má protipožiarne vlastnosti. Izolácia **MAGMARELAX®** sa fúka priamo do dutiny stropu, na voľnú plochu alebo do novej podlahy **Stropného systému MAGMARELAX®**. Stropný systém **MAGMARELAX®** použijeme, ak chceme ďalej využívať podkrovný priestor, napríklad na letné bývanie, alebo len tak na relaxáciu. Vytvorí sa ľahká, veľmi stabilná nová podlaha. Jedná sa o konštrukciu z OSB dosiek a ďalších doplnkov pre zaistenie 100% funkčnosti izolácie i podlahy. Konštrukcia sa vopred pripraví a následne je zmontovaná priamo na povale. Dutina, ktorú strop vytvorí, sa zaľúka izoláciou **MAGMARELAX®**. Dom tak nezatažujete pokladaním ťažkých izolačných dosiek alebo betónovou podlahou.

V jednoduchosti je krása!

Samotná realizácia a aplikácia je veľmi jednoduchá. Otvory pre izolovanie dutín sú relatívne malé, v šírke 30 až 40 cm. Vlna sa fúka podľa normy, zvyčajne do výšky 15 až 30 cm. Možno fúkať do vzdialenosti až 100 m od stroja a do výšky viac ako 20 m. Medzi typické príklady riešenia patrí izolácia striech, kde je dutý strop, ploché pultové strechy, väzníkový strop alebo neprístupné pójdy. Ďalšie rozsiahle využitie technológie fúkanej izolácie je pri

zateplení starších domov so sedlovou strechou a drevenou konštrukciou stropu. Táto metóda nevyžaduje žiadne veľké stavebné úpravy. Z nákladného auta sa pomocou silnej hadice a ventilačného stroja fúka vata do izolovaného priestoru. Pri aplikácii nevzniká odpad ani zvyšky izolácie. Všetko prebieha bez hluku a za plnej prevádzky domácnosti, zateplenie je hotové **za pár hodín**, a to bez neporiadku a ešte navyše ušetríte až 30% za energiu.

Žíte zdravo

V systéme **MAGMARELAX® 2013** nájdete aj fúkanú minerálnu izoláciu **MAGMARELAX® ECO**, ktorá je vyrobená na báze sklenených vlákien. Neobsahuje žiadne ropné spojivá a vďaka tomu je krásne biela. **MAGMARELAX® ECO** je plne hypoalergénna a je ideálna na zateplenie domov rodín s deťmi.

A aký dopad to má na financie?

Zateplenie stropu je málo známe opatrenie a pritom je veľmi výhodné. Nezaťaží Váš rodinný rozpočet ako napríklad zateplenie stien, alebo výmena okien. **Spoločnosť IZOLAČNÉ PROJEKTY SK, s.r.o.** Vám ponúka aplikáciu tejto modernej a veľmi efektívnej izolácie. Návratnosť investície je rýchla, nepresiahne 5 rokov. A potom už len šetríte.

Vyriešim to ešte dnes

Neváhajte a ešte dnes vyplňte nezáväzný dopytový formulár a počas niekoľkých dní očakávejte nášho obchodno-technického poradcu a do 14 dní samotnú realizáciu.



Využite ponuku, informácie nájdete na www.magmarelax.sk/akcne-ponuky alebo na bezplatnej linke 0800 101 002.





Najviac ušetríte zateplením povaly

– až 30 % energie!



Zateplíte si povalu domu za **3 hodiny**



Často sa vedú diskusie o tom, ktorý z mnohých variantov zateplenia je najúčinnejší. Hlavným kritériom účinnosti je návratnosť investície. A čo víťazí? Nie je to výmena okien ani zateplenie fasády. Správnym riešením je zateplenie podlahy na povale, ktoré nám môže ušetriť až tretinu nákladov na vykurovanie. Pritom investícia predstavuje iba niekoľko stoviek eur. Doba návratnosti teda nepresiahne päť rokov!

Ušetríte 30 % za vykurovanie a navyše získajte novú podlahu na povale

Spomeňte si na hodiny fyziky na základnej škole. Teplo sa správa presne podľa fyzikálnych zákonov. Ohriaty vzduch je ľahší a stúpa nahor. Keď nájde medzierku v strepe, uniká bez úžitku z obytných priestorov. Týmto spôsobom nám unikne až tretina tepla mimo vykurovaného objektu.

Veľmi elegantný spôsob zateplenia podlahy na povale predstavuje systém **MAGMARELAX® 2013**. Ide o zateplenie fúkanou minerálnou vatou, vyrobenou z najkvalitnejších prírodných surovín – čadiča alebo skla. Roztavením horniny a vytiahnutím veľmi tenkých vlákien vzniká vata, ktorá má pozoruhodné vlastnosti. Nielenže výborne tepelne izoluje, ale je aj nehorľavá, nezlieha sa, neviaže vodu, izoluje proti hluku a odoláva plesniam i hľodavcom. Aplikuje sa jednoducho, a to **fúkaním**. Táto metóda si nevyžaduje žiadne veľké stavebné úpravy. Z nákladného auta sa pomocou silnej hadice a ventilačného stroja fúka vata do izolovaného priestoru takmer bez hluku, s minimálnou prašnosťou a za plnej prevádzky objektu. Všetko je hotové **za niekoľko hodín** a nevzniká žiadny neporiadok. A aké máte možnosti vyhotovenia?

Tri najčastejšie spôsoby aplikácie minerálnej izolácie MAGMARELAX®

Fúkanie do dutiny v podlahe povaly – musíme mať k dispozícii voľný priestor nad stropom obytných miestností, teda v podlahe povaly. Vďaka tejto technológii sa zateplia i veľmi ťažko prístupné priestory. Stačí len niekoľko otvorov v podlahe povaly, ktoré sa po nafúkaní znovu uzavru. Všetko je dokonale utesnené, aj tie najmenšie medzierky, kadiaľ by mohlo teplo uniknúť.

Nafúkaním priamo na podlahu povaly – izolujeme tam, kde nie je k dispozícii dutý priestor alebo je príliš nízky. Navolnú plochu podlahy povaly sa nafúka vrstvou minerálnej vlny hrúbke 20 až 25 centimetrov. Už táto vrstva veľmi dobre tepelne izoluje a zároveň ju možno zaobstarať za rozumnú cenu. Pomer ceny a úspory nákladov na kúrenie tu vychádza najlepšie. Nevýhodou však je, že povala nie je inak využiteľná.

Fúkanie do novej podlahy – pristúpime k tomu, ak chceme ďalej využívať povalový priestor na letné bývanie alebo len tak na relaxáciu. Vytvorí sa ľahká, veľmi stabilná nová podlaha. Stropný systém **MAGMARELAX®** je konštrukcia z OSB dosiek a ďalších doplnkov pre zaistenie 100 % funkčnosti izolácie aj podlahy. Konštrukcia sa vopred pripraví a následne je zmontovaná priamo na povale. Dom tak nie je zaťažovaný ukladaním ťažkých izolačných dosiek a betónovou podlahou.

- Stropný systém MAGMARELAX® je ľahký a pevný. Konštrukcia je hotová za jeden deň a v ten istý deň sa zaľúka a uzavrie.
- Ide o variabilnú konštrukciu, tvoriacu novú rovnú podlahu. Táto je vysoko únosná a možno ju využívať bez veľkých obmedzení.
- Dutina, ktorú strop vytvorí, sa následne zaľúka izoláciami MAGMARELAX® alebo MAGMARELAX® ECO, ktoré majú vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti, vytvoria protihlukovú a protipožiarnu vrstvu.

www.magmarelax.sk/akcia

info na tel.: 800 100 533

ZĽAVA 20 % AKCIA!!!
na MAGMARELAX® ROCK



**Najviac ušetríte
zateplením
povaly**

– až 30 % energie!

Zateplíte si povalu domu za 3 hodiny



Často sa vedú diskusie o tom, ktorý z mnohých variantov zateplenia je najúčinnnejší. Hlavným kritériom účinnosti je návratnosť investície. A čo víťazí? Nie je to výmena okien ani zateplenie fasády. Správnym riešením je zateplenie podlahy na povale, ktoré nám môže ušetriť až tretinu nákladov na vykurovanie. Pritom investícia predstavuje iba niekoľko stoviek eur. Doba návratnosti teda nepresiahne päť rokov!

Ušetríte 30 % za vykurovanie a navyše získajte novú podlahu na povale

Spomeňte si na hodiny fyziky na základnej škole. Teplo sa správa presne podľa fyzikálnych zákonov. Ohriaty vzduch je ľahší a stúpa nahor. Keď nájde medzierku v strepe, uniká bez úžitku z obytných priestorov. Týmto spôsobom nám unikne až tretina tepla mimo vykurovaného objektu.

Veľmi elegantný spôsob zateplenia podlahy na povale predstavuje systém **MAGMARELAX® 2013**. Ide o zateplenie fúkanou minerálnou vatou, vyrobenou z najkvalitnejších prírodných surovín – čadiča alebo skla. Roztavením horniny a vytiahnutím veľmi tenkých vlákien vzniká vata, ktorá má pozoruhodné vlastnosti. Nielenže výborne tepelne izoluje, ale je aj nehorľavá, nezlieha sa, neviaže vodu, izoluje proti hluku a odoláva plesniam i hľadavcom. Aplikuje sa jednoducho, a to **fúkaním**. Táto metóda si nevyžaduje žiadne veľké stavebné úpravy. Z nákladného auta sa pomocou silnej hadice a ventilačného stroja fúka vata do izolovaného priestoru takmer bez hluku, s minimálnou prašnosťou a za plnej prevádzky objektu. Všetko je hotové **za niekoľko hodín** a nevzniká žiadny neporiadok. A aké máte možnosti vyhotovenia?

- Stropný systém **MAGMARELAX®** je ľahký a pevný. Konštrukcia je hotová za jeden deň a v ten istý deň sa zafúka a uzavrie.
- Ide o variabilnú konštrukciu, tvoriacu novú rovnú podlahu. Táto je vysoko únosná a možno ju využívať bez veľkých obmedzení.
- Dutina, ktorú strop vytvorí, sa následne zafúka izoláciami **MAGMARELAX®** alebo **MAGMARELAX® ECO**, ktoré majú vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti, vytvoria protihlukovú a protipožiarnu vrstvu.

Tri najčastejšie spôsoby aplikácie minerálnej izolácie MAGMARELAX®

Fúkanie do dutiny v podlahe povaly – musíme mať k dispozícii voľný priestor nad stropom obytných miestností, teda v podlahe povaly. Vďaka tejto technológii sa zateplia i veľmi ťažko prístupné priestory. Stačí len niekoľko otvorov v podlahe povaly, ktoré sa po nafúkaní znovu uzavru. Všetko je dokonale utesnené, aj tie najmenšie medzierky, kadiaľ by mohlo teplo unikať.

Nafúkaním priamo na podlahu povaly – izolujeme tam, kde nie je k dispozícii dutý priestor alebo je príliš nízky. Na voľnú plochu podlahy povaly sa nafúka vrstva minerálnej vlny v hrúbke 20 až 25 centimetrov. Už táto vrstva veľmi dobre tepelne izoluje a zároveň ju možno zaobstarat' za rozumnú cenu. Pomer ceny a úspory nákladov na kúrenie tu vychádza najlepšie. Nevýhodou však je, že povala nie je inak využiteľná.

Fúkanie do novej podlahy – pristúpime k tomu, ak chceme ďalej využívať povalový priestor na letné bývanie alebo len tak na relaxáciu. Vytvorí sa ľahká, veľmi stabilná nová podlahu. Stropný systém **MAGMARELAX®** je konštrukcia z OSB dosiek a ďalších doplnkov pre zaistenie 100 % funkčnosti izolácie aj podlahy. Konštrukcia sa vopred pripraví a následne je zmontovaná priamo na povale. Dom tak nie je zaťažovaný ukladaním ťažkých izolačných dosiek a betónovou podlahou.

www.magmarelax.sk/akcia

info na tel.: 800 100 533

ZĽAVA 20% AKCIA!
na **MAGMARELAX® ROCK**