

MAGMARELAX® chrání před ohněm i hlukem a ještě šetří!

Ticho léčí, stávalo na vývěšcích nemocničních oddělení. Jako bychom na tuto moudrost v dnešní nervózní a uspěchané době pozapomněli. Je nejvyšší čas se k ní vrátit. Systém MAGMARELAX® kromě omezení hluku šetří vaši kapsu tím, že výrazně snižuje náklady na topení a účinně chrání před ohněm.

UŽ SAMOTNÝ NÁVRH OVLIVNÍ ŘADU PARAMETRŮ

Při zateplování podkroví v rodinném domě jsou na konstrukce i na jednotlivé jejich vrstvy kladeny vysoké nároky. Od tepelné izolace očekáváme nejen tepelné izolační vlastnosti, ale také zlepšení řady dalších parametrů, které jsou stanoveny stavebními normami. Zaměříme se zejména na protipožární a protihlukové vlastnosti tepelných izolací a představíme zajímavé řešení využívající systém MAGMARELAX®.

Požární bezpečnost je schopnost maximálně omezit riziko vzniku a šíření požáru. Čím je vyšší, tím vyšší je i pravděpodobnost, že předejdeme ztrátám na životech, zdraví osob a na majetku. Požární bezpečnost materiálu výrobci vyjadřují požární odolností – dobou, po kterou odolává

vysokým teplotám, aniž dojde k porušení funkce.

V případě podkroví, skladby střechy a stropu pod půdou je ideální, pokud mají všechny vrstvy konstrukce vyšší požární odolnost. Jednak se zde nacházejí prvky, které jsou dostatečně protipožárně chráněny (například nátěrem, přidáním přísad při výrobě, překrytím materiálem s vyšší požární odolností), jednak ty, u nichž je dobrá požární odolnost dána přirozenými vlastnostmi materiálu, ze kterého jsou vyrobeny. Důležité je, aby schopnost odolávat požáru byla stálá a neměnná i v případě defektů konstrukce – například pod vlivem vlhkosti.

PROTIPOŽÁRNÍ ODOLNOST SYSTÉMU MAGMARELAX®

Z hlediska požární odolnosti má minerální izolace výhodu, neboť základem pro její výrobu je čedič nebo křemík, které jsou přirozeně nehořlavé. Izolace stropu, tedy podlahy na půdě, se proto nejčastěji provádí právě minerální izolací. Foukaná izolace MAGMARELAX® je v tomto případě ideálním řešením, protože prostor dokáže navíc téměř dokonale vyplnit. Díky tomu představuje účinnou bariéru chránící před únikem tepla, snižuje



pronikání hluku z půdy do spodních místností a vytvoří protipožární příčku.

NA CO SI DÁT POZOR

Zateplovacích materiálů existuje celá řada. Ale ne každý, který tepelně izoluje, má i dobré akustické a protipožární vlastnosti. Pohlcování zvuku se děje u vláknitých a porézních materiálů přeměnou akustické energie na teplo třením molekul vzduchu o vláknitou strukturu. Pro účely pohlcování zvuku jsou zvláště vhodná skleněná a minerální vlákna, dobré akustické vlastnosti materiálu samy o sobě ale nestačí – je důležité, aby v konstrukci nebyly žádné netěsnosti a spáry, kterými by docházelo k přenosu zvuku.

ÚSPĚCH ZÁVISÍ NA KVALITĚ ODVEDENÉ PRÁCE

Pro dosažení požadovaných tepelně a zvukově izolačních vlastností je nezbytné, aby aplikaci foukané izolace provedla odborná firma s velkými zkušenostmi. Systém MAGMARELAX® dodává v různých variantách společnost IP Izolace Polná, s. r. o.

Firma nabízí několik různých řešení pro náročné aplikace dle požadavků na zmíněné parametry, a tak je spolehlivým partnerem pro každého stavitele a investora jak při výstavbě, tak při rekonstrukci střechy. Více informací a ukázky realizací naleznete na www.ippolna.cz.



Zateplete dům za 3 hodiny foukanou minerální izolací MAGMARELAX®

Ze všech koutů slyšíme, jak ceny energií rostou a jak je nutné zateplit dům, vyměnit okna, změnit dodavatele energií apod. Nikdo však neporadí čím začít a jak ušetřit, když nemáme peněz nazbyt. Není to jednoduché. Když chceme ušetřit, musíme nejprve zaplatit úpravy domu.

Pokud zateplujete dům, vyplatí se začít podlahou na půdě. To lze provést několika způsoby. Nejlepším řešením je bezesporu foukaná izolace. A když foukaná izolace, tak minerální. A když minerální, tak MAGMARELAX! Přečtěte si více o technologii a postupech aplikace foukané izolace.

Srovnání opatření vedoucích k úsporám

Úspora za energie lze dosáhnout dvěma způsoby. První z nich zahrnuje opatření, která nás téměř nic nestojí. Tato opatření lze označit jako nízkonákladová:

- odstranit všechny předměty a nábytek, které jsou před topnými tělesy
- utěsnit dveře a okna těsnicí páskou
- správně větrat - otevřít více oken na 5 minut 3x denně, vzduch se vymění a místnost nevychladne
- nepřetápět místnosti, v obývacím pokoji je doporučená teplota 20-22 °C, snížením teploty o 1 °C ušetříte až 6% energie
- odvědušňovat topení každé 3 měsíce

Další opatření jsou ta, která se musí zaplatit. Jak drahé to bude, to vám řekne návratnost. Čím kratší je doba návratnosti, tím lepší opatření jste zvolili. V tomto parametru je zahrnuta cena, kterou musíte zaplatit a úspora, kterou docílíte. Tedy jinými slovy parametr „návratnost“ nám říká, za jak dlouho se nám naše investované peníze vrátí zpět díky tomu, že šetříme náklady na vytápění. Jak si vedou hlavní opatření? To nám prozradí následující tabulka.

	Výměna oken	Zateplení podlahy na půdě	Zateplení stěn / fasády
Návratnost investice	22 let	5 let	30 let
Doba realizace	2-5 dní	3-5 hodin	několik týdnů
Další nutné úkony	Zednické práce, úklid a malování	několik malých otvorů	lešení, nová fasáda, dokončovací práce a úklid

Zateplení podlahy na půdě

Náklady na vytápění výrazně sníží tepelná izolace podlahy na půdě, tedy stropu nebo střechy. A to nejen v rodinných a bytových domech, ale i v kancelářských budovách, ve skladech a průmyslových objektech. Nemáte-li v dané chvíli k dispozici dostatek financí na kvalitní izolaci, nesnažte se izolovat celý dům nějakým polovičatým řešením. To se v budoucnu zcela jistě prodraží. Soustřeďte se nejprve na místa, kudy uniká nejvíce tepla. Při rozhodování pomůže znalost fyzikálních zákonů. Teplo stoupá vzhůru, a tak kromě oken jsou právě stropy a střechy tím místem, kudy uletí nejvíce peněz do oblak. Až třetina veškerého tepla unikne stropem místnosti.



Foukaná minerální izolace, to je MAGMARELAX®

V praxi hovoříme o dvou základních typech foukané izolace. Jsou to celulózová izolace a minerální izolace MAGMARELAX. Přinášíme jejich vzájemné srovnání.

Srovnání foukaných izolací

Celulózová izolace (papír)

- Sléhá a navlhá
- Má menší odolnost vůči ohni
- Nižší životnost

MAGMARELAX (minerální foukaná izolace)

- + Nesléhá, nenavlhá. Nepodléhá srážkové ani atmosférické vlhkosti. Propouští vlhkost a odolává bakteriím, plísním a hloďavcům.
- + Má vysokou odolnost vůči ohni
- + Rychlá realizace
- + Má výrazně delší životnost



Pokud potřebujete zateplit dům, začněte s podlahou na půdě. Nejlepším řešením je foukaná izolace.

Když foukaná izolace tak minerální a když minerální, tak jediné **MAGMARELAX®!**

**Foukaná
izolace
to je
MAGMARELAX®**

Zateplete dům za 3 hodiny Foukanou minerální izolací **MAGMARELAX®**