

MAGMARELAX® chrání před ohněm, hlukem a ještě šetří!

Ticho léčí, stávalo na vývěskách nemocničních oddělení. Jako bychom na tuto zásadu v dnešní nervózní a uspěchané době pozapomněli. Je nejvyšší čas se k ní vrátit. Systém MAGMARELAX® 2013 kromě omezení hluku šetří vaši kapsu tím, že výrazně snižuje náklady na topení. Ani to ještě není vše. Účinně chrání před ohněm. Má to ale jeden důležitý předpoklad. Zvolte chytré řešení a spolehlivého dodavatele.

Při zateplování podkroví v rodinném domě jsou na konstrukce i na jednotlivé jejich vrstvy kladeny vysoké nároky. Od tepelné izolace očekáváme nejen tepelněizolační vlastnosti, ale také by měla vylepšovat řadu dalších vlastností, které stanovují stavební normy. Soubor vlastností konstrukce jako celku musí přispívat k pohodě a bezpečnosti vnitřního prostředí.

Zaměříme se zejména na protipožární a zvukové vlastnosti tepelných izolací a představíme zajímavé řešení se systémem MAGMARELAX® 2013.

Protipožární vlastnosti materiálů

Požární bezpečnost je schopnost maximálně omezit riziko vzniku a šíření požáru. Čím je tato schopnost vyšší, tím je vyšší pravděpodobnost, že předejdeme ztrátám na životech a zdraví osob, a také ztrátám na majetku. Pokud už k požáru dojde, je potřeba aby konstrukce, zejména nosná, umožňovala bezpečnou evakuaci. Požární bezpečnost materiálu výrobci prokazují požární odolností, což je doba, po kterou odolává teplotám při požáru, aniž by docházelo k porušení funkce. Minimální výši parametrů a požadavky na materiál se zabývají příslušné zákony a normy.

V případě podkroví, skladby střechy a stropu pod půdou je samozřejmě ideální, když všechny vrstvy konstrukce mají vyšší požární odolnost. Ale tak tomu většinou není.

Z tohoto pohledu se materiály dají rozdělit do dvou skupin. U první je nutno materiál protipožárně dodatečně ochránit (např. nátěrem, přidáváním

přísad při výrobě, překrytím materiálem s vyšší požární odolností). U druhé skupiny je dobrá požární odolnost konstrukcí daná už vlastnostmi materiálu, z kterého jsou vyrobeny. Důležité je, aby protipožární vlastnosti byly stále a neměnné, což je u první skupiny složitější, zejména pokud dojde k defektům v konstrukci například vlivem zvýšené vlhkosti, nebo přímo k zatečení



Minerální izolace MAGMARELAX® 2013



Závěrečná kontrola výšky izolace s klientem

dešťové vody. I bez defektů je nutná zvýšená pozornost při řešení detailů (např. teplovzdušné rozvody od krbových těles, elektroinstalace).

Protipožární odolnost systému MAGMARELAX® 2013

Z hlediska požární odolnosti má minerální foukaná izolace výhodu v tom, že základem pro její výrobu je čedič nebo křemík a tím je zajištěna požární odolnost už z podstaty materiálu. Izolace stropu, tedy podlahy na půdě, se nejčastěji provádí foukanou izolací. A právě zde je ideálním řešením foukaná minerální izolace MAGMARELAX®. Fouká se ze stroje, který je umístěn na nákladním voze, hadicí přímo do podlahy na půdě. Nebo je volně nafoukána na podlahu, pokud není v podlaze vhodná dutina. MAGMARELAX® vyplní prostor téměř dokonale a je tak dokonalou bariérou úniku tepla, snižuje pronikání hluku z půdy do spodních místností a vytvoří protipožární příčku.

MAGMARELAX® výborně tlumí hluk

Zajímavou vlastností tepelných izolací je tlumení vnějšího hluku (v určitých případech i vnitřního hluku směrem ven). Vnitřní prostředí objektu musí mít hlukovou úroveň na takové úrovni,

aby neohrožovala zdraví a zajišťovala vyhovující podmínky k obývání nebo k práci. Ke stanovení maximálních hodnot slouží opět příslušné normy a zákony. Jak se zvuk šíří? Vzduchem, kmitáním, konstrukcemi a vedlejšími cestami (těmi je myšleno to, že se zvuk nešíří dělicí konstrukcí, ale prvkem na ní navazujícím). U stavebních konstrukcí rozlišujeme vzduchovou a kročejovou neprůzvučnost. V případě střeš se jedná o vzduchovou neprůzvučnost.

Na co si dát pozor

Materiálů na zateplení je celá řada. Ale ne každý materiál, který tepelně izoluje, má i dobré akustické a protipožární vlastnosti. Pohlcování zvuku se děje u vláknitých a porézních materiálů přeměnou akustické energie na teplo. Uskutečňuje se to třením molekul vzduchu o vláknitý materiál. Pro účely pohlcování zvuku jsou zvláště vhodné skleněná a minerální vlákna. Dobré akustické vlastnosti materiálu nestačí samy o sobě, ale je důležité, aby v konstrukci nebyly žádné netěsnosti a spáry, které mohou výrazně zhoršit akustické vlastnosti. Právě zde



Kontrola po zateplení termokamerou

mají velkou výhodu foukané minerální izolace. V izolované dutině totiž vyplní celý prostor.

Z předchozího odstavce je tedy zřejmé, že kvalitní materiály v konstrukcích nejsou sami o sobě zárukou dobrých protipožárních a akustických vlastností. Důležitý je důsledný návrh řešení konstrukčních detailů. Správné pořadí vrstev, tloušťky, aby byl potenciál materiálu dobře využit.

Úspěch závisí na kvalitě odvedené práce

Z tohoto hlediska je nutné, aby na realizaci pracovala odborná fir-

ma s velkými zkušenostmi. Systém MAGMARELAX® 2013 dodává v různých variantách společnost IP IZO-LACE POLNÁ, s.r.o. Firma má různá řešení pro náročné aplikace dle požadavků na zmíněné parametry, a tak je kvalitním partnerem pro každého stavitele, investora při výstavbě i rekonstrukci.

Více informací, ukázky realizací a možností použití tohoto špičkového materiálu naleznete na stránce www.magmarelax.cz. □



AKCE! **SLEVA**
20%
na
MAGMARELAX®
více na
800 100 533
nebo
www.magmarelax.cz/akce