

MAGMARELAX® chrání před ohněm a hlukem a ještě šetří!



UŽ SAMOTNÝ NÁVRH OVLIVNÍ ŘADU PARAMETRŮ

Při zateplování podkroví v rodinném domě jsou na konstrukce i na jednotlivé vrstvy kladeny vysoké nároky. Od izolace očekáváme nejen tepelně izolační 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.

PROTIPOŽÁRNÍ A ZVUKOVÉ VLASTNOSTI IZOLACÍ

Zaměříme se zejména na protipožární a zvukové vlastnosti tepelných

„Ticho léčí“ stávalo na vývěškách nemocničních oddělení. Jako bychom na tuto zásadu v dnešní nervózní a uspěchané době pozapomněli. Je nejvyšší čas se k ní vrátit. Zateplovací systém MAGMARELAX® kromě omezení hluku šetří také naši kapsu, neboť významně snižuje tepelné ztráty a tím náklady na topení. To ale není vše. Také účinně chrání před ohněm. Je ale třeba splnit jeden důležitý předpoklad – zvolit chytré řešení a spolehlivého dodavatele.

izolací a představme zajímavé řešení se systémem MAGMARELAX®.

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 mají všechny vrstvy konstrukce vyšší požární odolnost. Tak tomu ale většinou není. Z tohoto pohledu se materiály dají rozdělit do dvou skupin. U první je nutno materiál protipožárně dodatečně ochránit (například nátěrem, přidáním přísad při výrobě, překrytím materiálem s vyšší požární odolností).

U druhé skupiny je dobrá požární odolnost konstrukcí daná už materiá-

lem, ze kterého jsou vyrobeny. Důležité je, aby protipožární vlastnosti byly stálé a neměnné, což je u první skupiny složitější, zejména pokud dojde k defektům v konstrukci – například vlivem zvýšené vlhkosti nebo přímo k zatečení dešťové vody. I bez defektů je nutná zvýšená pozornost při řešení detailů, například teplovzdušných rozvodů od křbových těles či elektroinstalace.

PROTIPOŽÁRNÍ ODOLNOST SYSTÉMU MAGMARELAX®

Z hlediska požární odolnosti má minerální foukaná izolace výhodu v tom, že základem pro její výrobu je čedič nebo křemík. Tím je odolnost proti ohni zajištěna už z podstaty materiálu. Izolace stropu, tedy podlahy na půdě, se nejčastěji provádí foukanou izolací. A právě zde je ideálním řešením minerální izolace MAGMARELAX®. Fouká se ze stroje umístěného na nákladním voze hadicí přímo do dutin podlahy na půdě, nebo je na podlahu nafoukána volně, pokud zde vhodné dutiny nejsou.

MAGMARELAX® vyplní prostor téměř dokonale, takže představuje účinnou bariéru úniku tepla, snižuje proniká-



▲ Minerální izolaci MAGMARELAX® je možné na podlahu půdy aplikovat volně, nebo jí vyplnit dutý prostor pod podlahou. ▼



ní 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

► Na závěr je třeba na několika místech přeměřit, zda má výsledná izolační vrstva správnou tloušťku.

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 ni navazujícím). U stavebních konstrukcí rozlišujeme vzduchovou a kročejovou neprůzvučnost. U střech se jedná o neprůzvučnost vzduchovou.

NA CO SI DÁT POZOR

Materiálů používaných pro zateplení je celá řada. Ale ne každý z nich, který izoluje tepelně, má zároveň i dobré akustické a protipožární vlastnosti. Pohlcování zvuku se děje u vláknitých a porézních materiálů přeměnou akustické energie na teplo. Uskutečňuje se třením molekul vzduchu o vláknitý materiál. Pro účely pohlcování zvuku jsou zvláště vhodná skleněná a minerální vlákna. Dobré akustické parametry materiálu ale samy o sobě nestačí. Je důležité, aby v konstrukci nebyly žádné netěsnosti a spáry, které mohou tyto vlastnosti výrazně zhoršit. Právě zde mají velkou výhodu foukané minerální izolace. Vyplní totiž celý prostor izolované dutiny.

ÚSPĚCH ZÁVISÍ NA KVALITĚ ODVEDENÉ PRÁCE

Je zřejmé, že samotné kvalitní materiály v konstrukcích nezaručí dobré protipožární a akustické vlastnosti. Důležitý je důsledný návrh řešení konstrukčních detailů – správné pořadí vrstev a vhodná tloušťka, aby byl potenciál materiálu dobře využit.

Z tohoto hlediska je nutné, aby na realizaci pracovala odborná firma s velkými zkušenostmi. Systém MAGMARELAX® dodává v různých variantách společnost IP Izolace Polná, s. r. o.



▲ ...a za tři hodiny mají pracovníci IP Polná kompletně hotovo.

Firma má různá řešení pro náročné aplikace dle požadavků na zmíněné parametry a je kvalitním partnerem pro každého stavitele či investora při výstavbě i rekonstrukci.

Více informací, ukázky realizací a možnosti použití tohoto špičkového materiálu naleznete na www.ippolna.cz. ■

AKCE!
SLEVA 20% na MAGMARELAX® ECO do konce května 2012
více na www.ippolna.cz
nebo 800 100 533