

## První rodinný dům v ČR s konstrukčním systémem I-nosníků



V klidné části obce Podluský nedaleko Roudnice nad Labem vyrostl na konci loňského roku rodinný dům 4 + kk s celkovou zastavěnou plochou 130 m<sup>2</sup>, kde byl poprvé v České republice použit konstrukční systém I-nosníků s materiály Fermacell. Ty našly uplatnění na nosných i vnitřních

stěnových konstrukcích, na podlahách i stropěch.

Použitý konstrukční systém kombinuje základní výhody sádrovláknitých desek Fermacell a dřevěných I-nosníků – energeticky úsporných a maximálně ohleduplných k životnímu prostředí s dobrými izolačními vlastnostmi, vysokou stabilitou, nosností, pevností a požární odolností stěn.

Vnitřní vrstvu konstrukce obvodových nosných stěn tvoří vytmělená a vybroušená parobrzdná deska Fermacell Vapor 12,5 mm. I-nosník, ideálně spojující vlastnosti dřeva s nejlepšími přednostmi tvrdých dřevovláknitých desek, je vyplněn tepelnou izolací, kterou kryje difuzně otevírací fólie. Na laťovém roštu KVH 40 x 60 mm jsou upevněny sádrovláknité desky Fermacell Powerpanel H2O 12,5 mm a vrchní vrstva fasády je z omítky Weber. Vnitřní stěny jsou z dřevěných rámu z profilů KVH 100 x 60 mm vyplněných tepelnou izolací a na obou stranách opláštěných sádrovláknitými deskami Fermacell 12,5 mm.

Vytápění domu zajišťují stropní topné fólie na principu infračerveného záření, sedlová střecha je pokryta standardními pálenými taškami. Výborné izolační vlastnosti domu potvrdila zkouška tepelných úniků infrakamerou. Konstrukce s deskami Fermacell a nosníky či dřevovláknitými tepelnými izolacemi jsou certifikované a úspěšně prošly také požárními zkouškami.

(Fermacell)

## Ochrana zahradního nábytku týkovým olejem



Po zimě strávené v zaprášené vlhké kůlně nebo garáži získal možná váš elegantní týkový nábytek nehezskou stříbrošedou patinu. Chcete-li mu navrátit jeho původní příjemně medové zbarvení a zároveň jej ochránit před nepřízní počasí, doporučte mu péči v podobě týkového oleje Johnstone's. Johnstone's Teak Oil je vybraná směs modifikovaných přírodních olejů a vosků určená na neošetřené dřevěné povrchy v interiéru i exteriéru, ze kterých již

vytéká přírodní olej. Ochraňuje exotické a tvrdší dřevo před vysoušením, zdeformováním a štěpením, a přitom neuzavírá jeho póry. Je vhodný na všechny druhy hladkých dřevěných povrchů, hlavně na dveře, okenní rámy, podlahy a zahradní nábytek.

Podklad musí být před napouštěním čistý, suchý a zbavený prachu a nečistot. Týkový olej se aplikuje hadříkem nebo štětcem. Po vsáknutí oleje do dřeva (asi 5 minut) se přebytečný olej z povrchu odstraní. Na nasáklavější materiály nebo povrchy vystavené nepříznivým povětrnostním podmínkám lze aplikovat druhý nátěr. Nátěr je suchý již po 3 hodinách, další vrstvu je ale možné aplikovat po dvou dnech.

Johnstone's Teak Oil lze zakoupit například v prodejnách Dům barev.

(Johnstone's)

## Nové omítky s designem inspirovaným přírodou

V současných stavebních trendech jsou při dokončování fasád s oblibou používány jako doplňkové nebo základní prvky přírodní materiály, jako je kámen, dřevo a kov. Tyto materiály se však často ukazují jako velmi drahé, těžko transportovatelné a obtížně zpracovatelné. Invenční odpovědi koncernu Henkel na potřeby současných investorů i tvůrců přináší nová řada omítek a nátěrů Ceresit Visage s designem inspirovaným přírodou.

Pro zjednodušení orientace v širokém sortimentu nové řady omítek Visage jsou produkty rozděleny do tří hlavních skupin, reprezentujících hlavní přírodní zdroje: kámen, dřevo a kov. V každé ze skupin nabízí Ceresit širokou škálu barev a textur, umožňujících uspokojení požadavků jednotlivých projektů. Omítky jsou určeny pro interiérové i exteriérové využití, a to jako součást certifikovaného zateplovacího systému nebo pro použití na tradičních fasádách bez dodatečné tepelné izolace. Zájem o tuto novinku v nabídce firmy Henkel ČR potvrdily i semináře, které proběhly v květnu ve čtyřech městech České republiky.

V případě granitových odstínů omítek lze jít ještě dále – k barevným odstínům, které v přírodě nalezneme jen velmi těžko. Architekti a investoři mohou tímto způsobem vytvářet individuální, originální projekty.

Výrobky Visage jsou na pohled i na dotyk srovnatelné s přírodními materiály a zároveň poskytují mnoho výhod. Lze je použít na mnoha podkladech, za každých podmínek a téměř bez omezení. Navíc se snadno přepravují a práce s nimi není namáhavá. Jsou odolné počasí, špíně i ohni, nepřitahují škodlivé červotoče a jsou odolné proti napadení mikroorganismy. Mají nízkou hmotnost a jsou použitelné na fasády nových i starých budov.

Více na [www.ceretherm.cz](http://www.ceretherm.cz)

(Henkel)

## Izolace odolávající vysokým teplotám i rozmarům počasí

Společnost Armacell, největší světový výrobce technických izolací, vyvinula izolační materiál HT/Armaflex S, který je mimořádně odolný vůči vysokým teplotám a povětrnostním vlivům. Díky těmto vlastnostem představuje účinné a trvanlivé řešení pro izolace topných, průmyslových a solárních systémů nebo venkovních instalací vystavených UV záření.

Je to vysoce ohebný izolační materiál se strukturou uzavřených buněk na bázi lisované elastomerové pěny. Vyniká vysokým rozsahem teplotní odolnosti (od -50 do +150 °C) a zároveň velmi příznivými parametry tepelné vodivosti. Díky tomu, že izolace bez problémů snáší velmi nízké i vysoké teploty bez jakékoli změny vlastností a poradí si s velkými rozdíly teplot, je ideální pro použití u venkovních instalací, například na střeších či pláštích budov.

Vzhledem k tomu, že HT/Armaflex S bez problémů zvládá teploty až 150 °C, hodí se také pro systémy s velmi vysokou teplotou média v trubkách, tedy například pro solární kolektory, systémy vytápění, rozvody horkých plynů, teplotní rozvody, potrubní rozvody v průmyslu, ale třeba i pro motory. Rovnoměrně rozprostřená a stabilní uzavřená struktura buněk materiálu HT Armaflex/S zabraňuje proudění tepla, pomáhá udržovat nízkou vnější povrchovou teplotu, a tak eliminuje tepelné ztráty. Úspora průtoku tepla při použití tohoto izolačního materiálu oproti neizolovanému potrubí může činit více než 80 %.

**Realizace staveb  
3/2011, str. 4**

(Armacell)