

Zrcadlo trhu

INTELIGENTNÍ zateplovací systém

S novinkou Eps 70 Neo přišla na trh společnost BASF. Základním izolantem zateplovacího systému je takzvaný šedý polystyren, který má minimálně o dvacet procent lepší tepelně izolační vlastnosti než klasický bílý polystyren. Základní rozdíl spočívá ve způsobu, jakým se teplo skrze izolant šíří. Proniká totiž tepelnou vodivostí a tepelným zářením (sáláním), přičemž šedý polystyren výrazně snižuje průchodnost záření. Toho je dosaženo přidáním vhodné přísady do základní suroviny pro výrobu polystyrenu. Nejvhodnější stopovou přísadou se ukázal na nanometrové částice rozemletý grafit, kterým je vyplněna pevná složka materiálu. Tyto jemné částice pak

způsobují, že teplo s délkou vlny okolo 10 μm je odraženo zpět. Nanočástice grafitu v podstatě vytvářejí z membrán



polystyrénových kuliček tepelná zrcadla, která odrážejí teplo zpět do budovy podobně jako hliníková fólie.
www.basf.cz (tz)

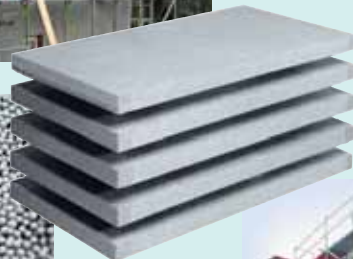


FOTO BASF



KONEC PŘEHŘÍVÁNÍ interiéru

Při stavbě domu s obytným podkrovím je třeba myslet také na ochranu před tropickými vedry. Teplotní extrémy se téměř vždy odehrávají na střeších a v podkroví, tedy v místech, kde má většina domů umístěny ložnice. Čím

tmavší střešní krytina je použita, tím je teplota na jejím povrchu vyšší (často vysoko nad 60 °C). Teplo proniká ze střechy do dalších vrstev skladby celého střešního pláště a zahřívá celou výšku tepelné izolace (zpravidla minerální vaty). Takto získané teplo se naakumuluje a poté ještě dlouhé hodiny po západu Slunce emituje do prostoru a ohřívá interiér. Problém může vyřešit například termoreflexní fólie Sunflex Contact od firmy Tart. Fólie má velmi dobrou difúzní schopnost a zároveň odráží tepelné paprsky lesklou reflexní vrstvou na svém povrchu. Minerální vata je tak mnohem méně ohřívána. Rozdíl může proti skladbě s klasickou difúzní černou fólií činit čtyři a šest stupňů. Sunflex Contact dále splňuje všechny požadavky, které jsou na kvalitní difúzní fólie kladeny: pevnost 220 newtonů na 5 centimetrů a odolnost proti protržení 160 newtonů.

www.sunflex.cz

(tz)



FOTO TART



FOTO DECEUNINCK

Elegance hliníku, vlastnosti plastu

Společnost Deceuninck přináší na český trh šestikomorový profilový systém Inoutic Prestige s technologií povrchové úpravy Titanium Plus, která oknům dodává kovový vzhled. Třpytivého aluminiového vzhledu je u profilů Titanium Plus dosaženo díky povrchové úpravě fóliováním. Speciální fólie obsahuje malé částice metalického pigmentu, které odrážejí světlo a dodávají profilu lesk tolik ceněný u hliníkových oken. Plastová okna Deceuninck nabízejí díky profilu výborné tepelně-izolační vlastnosti, ale i zvukovou izolaci. Fólie Titanium Plus vyniká také vysokou odolností vůči povětrnostním vlivům a zachovává si stálý vzhled. Je teplotně stabilní a odolná vůči UV záření. Vlastnost Anti-graffiti garantuje snadnou údržbu, neboť fólie byla vyvinuta speciálně pro okenní profily Inoutic a obě plastové vrstvy mají nízké povrchové pnutí, díky čemuž je lze snadno očistit. V nabídce jsou tři barevné varianty Aluminium bílá, Aluminium šedá a Grafit černá.
www.deceuninck.cz (tz)