



EFEKTIVNÍ IZOLACE stropních podhledů

Při výstavbě podzemních garáží v bytových komplexech je zapotřebí respektovat celou řadu specifických stavebně technických požadavků.

Nevytápěná a hlučná podzemí mohou snižovat komfort bytových jednotek, které se nacházejí nad nimi v prvních podlažích domů. Kromě akustiky a tepelné techniky je u podobných projektů nutné pamatovat i na přísná protipožární opatření. Volba vhodné stavební technologie pro odizolování podzemních a nadzemních částí bytových domů je proto důležitým, přesto ale často zanedbávaným aspektem v činnosti developerů.

OCHRANA PROTI TEPELNÝM ÚNIKŮM

Nedostatečná, případně chybějící vrstva izolace podhledů vede ke zbytečným únikům tepla skrze podlahu v přízemí. Velmi jednoduché řešení při izolaci sklepních podhledů nabízí výrobce pórobetonu Ytong v podobě unikátních tepelně izolačních desek Ytong Multipor. Tyto dílce jsou ukázkou mimořádných technologických možností pórobetonu značky Ytong.

Díky maximálnímu odlehčení materiálu mají desky Ytong Multipor srovnatelné tepelně izolační schopnosti s tradičními tepelnými izolacemi stejné tloušťky. Zachovávají si ovšem všechny důležité vlastnosti pórobetonu, jako jsou minimální difuzní odpor, jedinečné požárně izolační schopnosti nebo vysoká mechanická odolnost. Izolací podhledů stropů minerálními deskami Ytong Mul-

tipor uspoří majitelé nadzemních bytů energii na vytápění, která uniká přes stropní konstrukce.

JEDNODUCHÁ MONTÁŽ

Z pozice developerů, v jejichž primárním zájmu stojí co nejnižší pořizovací náklady, je klíčová i jednoduchá a rychlá montáž desek a jejich snadné opracování. Ytong Multipor se na rovný podklad lepí prodyšným lepidlem Multipor, případně se deska kromě lepení zajistí jednou talířovou hmoždinkou.

Desky mají ideální rozměr i hmotnost pro ruční manipulaci a dají se upravovat do požadovaných formátů obyčejnou pilkou na dřevo. To oceňují stavební dělníci zejména v případech, kdy se musí vyhýbat složitým vedením pro elektrické nebo plynové rozvody. Bílé pórobetonové desky se v garážích běžně instalují bez dodatečné povrchové úpravy, a přesto pohledově vypadají velmi dobře.

V případě omítnutí vznikne výrazně pevnější podhled, který je mechanicky odolný téměř jako zděná omítnutá stěna. Jako další způsob povrchové úpravy výrobce doporučuje nátěr silikátovou barvou.

„Díky eliminaci povrchových úprav a úsporám na stavebních pracích vychází náklady na realizaci podhledů s izolací Multipor ve výsledku výhodněji než z jiných materiálů, přestože se

jedná o výjimečný materiál s nepřekonatelnými vlastnostmi,“ říká Ing. Václav Vetengl, produktový manažer výrobce pórobetonu Ytong.

DOKONALÁ POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Zásadním kritériem při výběru izolantu pro podzemní podlaží je požárně bezpečnostní hledisko. Na sklepní a garážové prostory, které slouží k uskladnění nebo k parkování a mohou být plně vysoce hořlavých a výbušných kapalin, se vztahují zvýšené bezpečnostní předpisy a je třeba dostatečně zajistit únikové cesty. Obklad Ytong Multipor významně zvyšuje požární odolnost stropních konstrukcí podzemních garáží a sklepů. V tomto případě 1mm Multiporu nahradí 1,5 mm krytí výztuže betonem. Nehoří a je bezpečný, v případě požáru se z desek ani malty neuvolňují žádné jedovaté plyny. Tepelně izolační desky Ytong Multipor splňují kritéria třídy A1, podle normy EN 13501-1.

DALŠÍ PŘÍNOSY PODHLEDŮ Z MULTIPORU

Při dodatečném zateplení podhledů Ytong Multiporem nedochází ke snížení akustického útlumu izolované konstrukce díky otevřenému jemnému porovitému povrchu desek.

Nezanedbatelnou výhodou této unikátní stavební technologie je rovněž vysoká odolnost vůči navlhnutí. Testování různých izolačních materiálů prokázalo, že Ytong Multipor nejlépe odolává případnému zatopení. Polystyrenové desky je nutné po povodni odstranit, aby došlo k vysušení zděných konstrukcí, minerální vlna při navlhnutí izolační schopnosti ztrácí. Pouze Ytong Multipor umožňuje i bez odstranění rychlé vysychání podkladové konstrukce a zároveň si zachová svou izolační schopnost. ×

-dr-



01

01 > Podhledy z 12 cm desek Ytong Multipor byly použity např. při realizaci podzemních garáží bytového domu v Praze-Ďáblicích (investor: Moravská stavební)



02

02 > Desky Ytong Multipor mají ideální rozměr i hmotnost pro ruční aplikaci a dají se řezat do požadovaných formátů obyčejnou pilkou na dřevo