

## TECHNOLOGICKÝ POSTUP

# Rekonstrukce půdy pomocí lehčeného betonu

Velmi specifickým typem rekonstrukcí prochází například starší historické objekty, konkrétně jejich půdní prostory. Jak je obnovit, aniž bychom zatížili konstrukce?

## INFORMACE O MATERIÁLU

» Lehký beton třídy LC 12/13 s keramickým kamenivem 4 mm, pro přípravu lehčeného výplňového potěru. Vhodný k vyrovnání podlah, stropů, pro tepelněizolační anebo požárně odolné vrstvy, pro zásypy kleneb i výplně stavebních dutin, zpevněné plochy i jako ochrana inženýrských sítí. Pevnost v tlaku min. 12 MPa.

Další možnosti využití betonu:



**P**ři těchto realizacích dochází většinou k nutné obnově často výškově nesourodé podlahové skladby, která však nesmí přetěžovat stávající nosnou (především dřevěnou) konstrukci. Velmi podobné je to při obnově kleneb. Skladbu nových konstrukcí je proto vždy třeba důkladně promyslet, aby stávající prvky co nejméně zatížila, a to aniž by ztratila na vlastnostech, které investor očekává a požaduje. A v takovém případě se počítá každé kilo. Právě pro tyto specifické případy, kdy navíc vyžadujeme tepelněizolační vlastnosti a předepsaný stupeň požární ochrany, je určena lehčená betonová směs Baumit PorBeton. Lehčené betony v těchto případech umožní vytvořit dostatečně pevný a nosný povrch pro obytné účely, ale jejich váha je zhruba poloviční oproti běžným betonům.

### Práce s lehčeným betonem

Realizovat podlahu jde v několika jednoduchých krocích – očistit, izolovat, separovat, dilatovat, nanést, zarovnat a nechat vytvrdnout. Zpracování směsi je obdobné jako u ostatních betonových potěrů, tedy pomocí vytvořených stahovacích pruhů o min. výšce 50 mm s následným urovnáním stahovací latí, hlazením a zhutněním vrstvy a finálním vyhlazením povrchu. Povrch je pochozí po třech dnech, zatížitelný po 21 dnech, vždy v závislosti na podmínkách prostředí. ■



Tepelněizolační vrstva

SeparáčnÍ fólie

Baumit SeparáčnÍ PE fólie

Dilatační pásky

Baumit Okrajové dilatační pásky

Nosná vrstva

Baumit PorBeton

Nářadí

vodováha, zednická lžice, hladítka, stahovací latě



### 01 | Příprava podkladu

V první řadě obnažíme prkenný záklop – odstraníme vše, co není pevně spojeno se stropní konstrukcí a povrch očistíme.



### 02 | Tepelněizolační vrstva

Na očištěném záklopu vytvoříme tepelněizolační vrstvu – např. pomocí izolantu ThermoWhite, nebo pomocí tepelně-izolačních desek.



### 03 | SeparáčnÍ fólie

Na vyrovnanou a zhutněnou vrstvu rozprostřeme SeparáčnÍ fólii.



### 04 | Dilatační pásky

Na okraje separáčnÍ vrstvy umístíme dilatační pásky. V případě větších ploch jsou nutné také plošné dilatace – max. rozměr dilatačního pole je 6 x 6 m.



### 05 | Potěrová vrstva

Provedeme potěrovou vrstvu pomocí lehčeného Baumit PorBetonu. Začneme nanesením materiálu na separáčnÍ fólii a zhotovením stahovacích pruhů.



### 06 | Vyrovnání a dokončení

Potěrovou vrstvu plošně vyrovnáme a povrch potěru vyhladíme. Plocha je pochozí po třech dnech.