

+ příloha

# podlahy *a interiér*

listopad - prosinec / 2006  
42 Kč / 66 Sk



## Hrajte s námi:

- o podlahu v hodnotě 20 tisíc korun
- o LCD monitor
- o digitální fotoaparát

**Příroda není neviňátko**

**Malé věci dokáží velké divy**

**Lité podlahy**

**Příloha:  
Vše pro firmu**





# Lepení tenké betonové podlahy k podkladu

Pokládka betonových podlah je nejrozšířenější technologií používanou při výstavbě průmyslových objektů, kancelářských budov, nákupních a skladových areálů a stále více se uplatňuje i v komerční a občanské výstavbě. Jedním z omezujících faktorů jejich využití bývá však v některých případech potřebná tloušťka pokládané vrstvy.

Modelovými příklady mohou být mimo jiné následující dva. Častým projekčním návrhem je „sendvič“ 15cm betonové podkladní desky – tzv. provozní (absolvující často celou výstavbu objektu) s následnou pokládkou 5 až 10 cm silné finální strojně hlazené podlahy. Tato skladba při standardním postupu realizace (na separační vrstvu např. PE fólie) a následném zatížení (VZV, skladová technika atd.) vede obvykle k poruchám a poškozením horní tenké desky. Druhým příkladem je oprava staré, provozem již poškozené podlahy. Nejlevnější variantou by v řadě případů bylo položení nové vrstvy betonové podlahy. Navýšení o 10 – 12 cm ale bývá vzhledem k okolním návaznostem, vratům apod. často nemožné. Existuje však metoda, která umožňuje (v závislosti na zatížení) snížit uvedenou tloušťku až na polovinu. Je jí přilepení nové vrstvy k betonovému podkladu adhezním můstkem Barbotec RB.

Podklad – betonová deska (případně cementový potěr s příslušnou povrchovou pevností v odtrhu a pevností v tlaku odpovídající následnému užívání) musí být zbaven prachu, málo soudržných částic, cementového šlemu a obecně nečistot, které by snižovaly přilnavost. Povrchové zamaštění se odstraní tryskáním nebo brokováním, jde-li o lokální znečištění, stačí často i přebroušení povrchové vrstvy.

Podklad se den před realizací řádně namočí. Před vlastní aplikací adhezního můstku je nutné povrch průběžně dovlhčovat, tvořící se kaluže je ale nutné rozetřít, aby nedocházelo k nežádoucímu naředování materiálu.

Adhezni můstek je možné aplikovat ručně, např. reznými košťaty, na větších plochách je vhodnější využít nástřiku. Materiál je do stříkací směšné hubice přiváděn například z membránového nebo šnekového čerpadla

a rozstříkáván vzduchem dodávaným kompresorem. Tak se dosáhne kvalitněji a rovnoměrněji položené vrstvy, nižší spotřeby (1,2 kg/m<sup>2</sup>) a lepší produktivity.

Nová betonová směs se nanáší do čerstvého adhezního můstku (technika „mokrý do mokrého“). Je tak zapotřebí sladit přísun betonu s aplikací můstku, aby nedocházelo k jeho zasychání. Při běžné teplotě se tvoří kůrka asi po 30 minutách. Dojde-li k zaschnutí, musí se nanést nová vrstva můstku.

Uložením nové betonové vrstvy již pokračuje standardní technologie strojně hlazených betonových podlah vyztužených drátky nebo sítí. Odlišné je až řezání smršťovacích a dilatačních spár. Před pokládkou nové vrstvy je totiž nutné zakreslit na stěny objektu řezy a dilatace v podkladu. Smršťovací a dilatační spáry v nové betonové desce se musí řezat na místech spár podkladní desky, aby slepená nová a stará vrstva pracovaly spolu ve shodě.

Adhezni můstek Barbotec RB je k dispozici jako pytlovaná prášková směs o zrnitosti 0 – 0,3 mm. Přidáním vody a kvalitním rozmícháním (ruční míchadlo, míchačka) je připraven k aplikaci. Používá se obecně ke zvýšení vzájemné přilnavosti cementem vázaných materiálů. Uplatnění tak nalézá při aplikaci cementových sanačních malt při opravách betonů, potěrů, prefabrikátů a jiných výrobků. Lze jej doporučit i soukromým stavebníkům, kteří často svépomocí pokládají malé tloušťky pytlovaných betonových potěrů.

K výrazným výhodám technologie patří bezesporu úspora v množství pokládaného betonu a tím snížení ceny podlahy, a také možnost aplikace „levné technologie betonových podlah“ i tam, kde to výškově při standardních postupech nebylo možné.

● Roman Nepřaš



Nanášení můstku smetáky



Membránové čerpadlo s kompresorem



V popředí nanesený můstek, dále navlhčená plocha



Aplikace můstku před betonáží



Aplikace můstku přes vyztužnou síť