

## VÝROBNÝ POSTUP: PRÍPRAVA PODKLADU PRED APLIKÁCIOU PENOBETÓNU

Tento výrobný postup je určený aplikačným firmám používajúcim technológiu a odporúčania k výrobe a použitiu penobetónu spoločnosti WIL&DERS, s.r.o. ako postup prípravy podkladu pred následnou aplikáciou penobetónu (FC).

### Úvod:

Ukladanie FC sa musí vykonávať tak, aby sa zamedzilo odsatiu vlhkosti z čerstvého FC do podkladových a obvodových konštrukcií. Pri odsávaní vlhkosti z FC dochádza k zníženiu obsahu zámesovej vody v čerstvom FC, ktorá vedie bezprostredne k výraznému zhoršeniu spracovateľnosti a následne k zníženiu mechanicko-fyzikálnych vlastností zatvrdnutého FC.

### Varianty prípravy podkladu:

Pri realizácii FC sa uplatňuje zásada: Mokrý na vlhké.

V prípade, že sa má FC naliať na nenasiakavý podklad, ako napr. hydroizolačná vrstva alebo PE-fólia, vlhčenie sa nevykonáva.

Geotextília separačná s plošnou hmotnosťou min. 200 g/m<sup>2</sup> sa pokladá na sypký, nesúdržný podklad ako je napríklad zhutnený podsyp, piesok, jemný štrk a iné nasiakavé podklady. Pred naliatím FC sa geotextília navlhčí vodou.

Vlhčenie vodou sa používa na nasiakavý, ale pevný a súdržný podklad ako je napríklad vodorovná betónová doska.

FC sa od obvodového, omietkou opatreného, muriva oddeľuje PE-fóliou alebo nenasiakavým pružným materiálom vo forme pásky z penového PE prípadne tenkej dosky (PSE).

### Stavebná pripravenosť:

Všetky prestupy, ktoré prechádzajú cez súvisiace vodorovné a zvislé konštrukcie na úrovni vrstvy aplikovaného FC musia byť utesnené.

Všetky inštalačné rúrky v podlahe občianskej stavby, prípadne rúry kanalizačné a vodovodné v základovej konštrukcii stavby majú byť upevnené k podkladu tak, aby počas realizácie FC nemohlo dôjsť k ich pohybu.

V prípade zhotovenia vyrovnávacej vrstvy podlahy občianskej stavby má byť celá vrstva FC oddelená od zvislých konštrukcií (obvodového muriva) pružnou vrstvou presahujúcou min. o 30 mm najvyššiu úroveň poslednej vrstvy.

Zvislé povrchy stien musia byť opatrené vyzretou, súdržnou a hladkou omietkou.

### Popis vykonávania:

Na vlhčenie povrchu sa pred aplikáciou FC používa voda. Vlhčenie je potrebné vykonať s mierou, stojatá voda je závadou.

Upevnenie inštalačných rúrok k nosnému stropu je vhodné vykonať príponkami, prípadne lokálnym pribetónovaním.

Pre vytvorenie pružnej vrstvy po obvode FC sa doporučuje používať hlavne pásky z penového PE so sklopnou fóliou.

Pružnú vrstvu je možné pripevniť na murivo s prekrytím alebo na zraz, t.j. bez prekrytia. Vytvorenie škáry je závadou.

Pásky v rohu pripevniť tak, aby vznikol rádius menší než 5mm. Pásky na murivo pripevniť klincami so širokou hlavičkou, prilepiť alebo použiť priemyslovú sponkovačku.

Podkladovú geotextíliu ukladať tak, aby pri nalievaní FC nedochádzalo k jej podlievaniu, výhodné je aj jej lokálne upevnenie k podkladu, napr. priťažiením alebo prikotvením.

### Penobetón na fólii prípadne izolácii proti vode:

Inštalačné rúrky musia byť vedené nad fóliou a musia byť pevne ukotvené, napr. lokálnou dobetónávkou.

Voľne položenú fóliu na podkladovú konštrukciu ukladať s prekrytím min 10 cm tak, aby nalievaný FC fóliu postupne pritláčal k podkladu a vytláčal vzduch, ktorý môže byť pod ňou a nedochádzalo k podlievaniu fólie.

### Použitie nástrekov a náterov:

Pri realizácii FC sa pri príprave podkladu nevyžaduje použitie žiadnych špeciálnych nástrekov.

### Odporúčania:

V prípade podmienok na stavbe vybočujúcich z vyššie popísaného, kontaktujte svojho dodávateľa technológie iwtech.

Dodávateľ technológie iwtech môže na požiadanie poskytnúť aplikačnej firme sprostredkovanie vyhotovenia stavebno-fyzikálne posúdenia skladby podlahy z hľadiska útlmu hluku.

Spoločnosť iwtech si vyhradzuje právo zmeny podľa aktuálnych poznatkov vývoja stavebných konštrukcií.

Tento výrobný postup platí do vydania nového. Priebežne sa Informujte u svojho dodávateľa technológie iwtech.

Platnosť: od 1.5.2021