BEE WORKERS

PRACOVNÍ POSTUP · PORADNA BEE WORKERS

Bílá vana: *co se kontroluje*

Pro stavebníka, který chystá sklep pod hladinou podzemní vody nebo v jílu, a pro partu, která bílou vanu betonuje.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Vodostavební beton je beton se správným stupněm prostředí, nízkým vodním součinitelem a hutnou strukturou. Nepropustný beton ještě není těsný sklep. Těsný je sklep, kde drží pracovní spáry, trhliny jsou užší, než připustil statik, a beton nepřijel horký.

> Fotka prvku ve spáře jde klientovi hned, ne na konci stavby. Nabídku bílé i černé vany vidíte po položkách vedle sebe v Open Book.

KDY BÍLOU VANU NEDĚLAT

- Nad hladinou podzemní vody, v propustné zemině a s funkční drenáží. Tam stejnou službu udělá černá vana s pásy nebo fólií levněji.
- Bílá vana se vyplatí pod hladinou podzemní vody, v jílech, kde se voda kolem domu drží, a u obytného sklepa.
- Rozhoduje hydrogeologický průzkum, ne katalog.

300 mm	nejmenší tloušťka podle pravidel ČBS 02 pro bílé vany	45 °C	nejvyšší teplota jádra podle pravidel pro bílé vany	36 h	nejméně tak dlouho zůstává stěna v bednění	7 dní	nejméně deska pod fólií a stěna po odbednění

1 Objednejte konstrukci, ne beton

- V objednávce chtějte stupeň prostředí, tloušťku stěny a desky a výztuž navrženou statikem na trhliny.
- Doplňte těsnění pracovních spár a prostupů, řízené trhliny, teplotu betonu při dodání a ošetřování.
- Krystalizační přísadu neberte místo těsnění spár. Ptejte se na spáry, ne na prášek.

Kdo umí jen beton, dodá sklep, který teče v rohu.

KONTROLA

- [ ] stupeň prostředí v zápisu betonu
- [ ] tloušťka stěny a desky v projektu
- [ ] dovolená šířka trhliny v projektu

2 Výkres těsnění spár a prostupů

- Vyžádejte si výkres těsnění spár dřív, než se lije deska.
- Ve výkresu má být každá pracovní spára, každý prostup a použitý prvek.
- Pevný prostup zabetonujte do stěny s těsnicím límcem. Dodatečně vrtanou díru vyplněnou pěnou nedělejte.

Bez výkresu nemá klient co kontrolovat a firma co dokládat.

KONTROLA

- [ ] ve spáře desky a stěny plech nebo pás
- [ ] injektážní hadička jako pojistka
- [ ] prostupy s těsnicím límcem

3 Před betonáží stěny

- Očistěte spáru od cementového mléka a nečistot.
- Zkontrolujte, že prvek sedí podle výkresu v každé spáře a u každého prostupu.
- Objednejte beton stěny v konzistenci S4 nebo tekutější. Hustší beton prvek neobteče a nechá dutiny.

Nejčastější vada bílé vany je netěsná pracovní spára, ne špatný beton.

FOTO prvek ve spáře před zakrytím.

KONTROLA
- [ ] spára čistá
- [ ] prvek ve všech spárách a u prostupů
- [ ] konzistence na dodacím listu

4 Řízené trhliny

- Do stěn vložte oslabení: křížový plech nebo vrubový prvek.
- Rozteč oslabení je nejvýš dvojnásobek výšky stěny. U stěny vysoké 2,5 m to je každých 5 m.

Stěna praskne v místě oslabení a trhlina je zevnitř utěsněná prvkem.

5 Teplota betonu v létě

- Stěny betonujte ráno a bednění mlžte.
- Do receptury chtějte cement s nízkým vývinem tepla.
- Teplotu betonu měřte při dodání. Beton se 30 °C čeká, nebo se vrací.

Horký beton při chladnutí praskne víc, než výztuž udrží.

KONTROLA
- [ ] teplota změřená u každé dodávky

6 Ošetřování a trhliny

- Desku držte pod fólií. Stěnu po odbednění dál ošetřujte a nenechávejte ji v průvanu.
- Trhlinu změřte a porovnejte se šířkou v projektu.
- Trhlinu, která teče, injektujte zevnitř bez kopání kolem domu.

Vada je trhlina širší, než stojí v projektu, nebo trhlina, která teče.

KONTROLA
- [ ] šířka trhlin proti projektu
- [ ] žádná trhlina neteče

Zdroje: Technická pravidla ČBS 02 Bílé vany, Česká betonářská společnost. ČSN EN 13670:2010 Provádění betonových konstrukcí, ČSN EN 12390-8 a ČSN P 73 2404. Heidelberg Materials, Realizace vodonepropustných betonových konstrukcí krok za krokem.