BEE WORKERS

PRACOVNÍ POSTUP · PORADNA BEE WORKERS

Česaný beton: *sjezd a terasa*

Pro betonáře, kteří u nás dělají venkovní plochy, a pro majitele domu, který chce betonáž zkontrolovat.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Česaný beton je hlazený beton, jehož povrch se po zavadnutí zdrsní koštětem. Na sjezd a terasu patří provzdušněný beton XF3, se solí XF4. Češe se, až z povrchu zmizí voda. Dobu ošetřování určuje teplota povrchu a receptura.

> Dodací list jde do Open Book. Hotové česání a řez spár fotíme.

KDY TO NEDĚLAT

- Venkovní plochu od poloviny listopadu do poloviny března nebetonujeme, i když betonárna směs dodá.
- Za silného větru betonáž venkovní plochy odkládáme. Vítr odpaří vodu z povrchu rychleji než slunce.
- První zimu plochu nesolte, sníh odklízejte. Sůl na beton mladší než rok zkracuje jeho životnost.

4 %	nejméně vzduchu v betonu XF3 a XF4
2 %	spád od domu, který držíme
30 °C	od této teploty jde o betonáž za vysoké teploty
5 MPa	pevnost, než smí povrch zmrznout

1 Zkontrolujte dodací list

- Na dodacím listu ověřte stupeň XF3 nebo XF4 a provzdušnění.
- Objednávku „C25/30 XF“ bez čísla nepřijímejte. Betonárna doplní XF1 bez provzdušnění.

Bez provzdušnění se povrch v mrazu loupe.

FOTO dodací list.

KONTROLA
- [ ] XF3, u solené plochy XF4
- [ ] provzdušnění na listu
- [ ] list v Open Book

2 Uložte a stáhněte beton ve spádu

- Beton stáhněte latí ve spádu od domu.
- Spád změřte na stažené lati. Pak povrch zatáhněte hladítkem.

Spád od domu nedovolí vodě stát u stěny.

KONTROLA
- [ ] spád vede od domu
- [ ] spád změřený

3 Počkejte, až povrch matně zavadne

- Dokud na povrchu stojí voda, nehlaďte ani nečeště.
- Cement na mokrý povrch nesypte.

Hladítko zapracuje vodu do horní vrstvy a ta se v mrazu odloupne.

KONTROLA
- [ ] povrch matný
- [ ] žádná stojící voda

4 Zkouška koštětem

- Táhněte koště po povrchu. Má nechat čistou rýhu a nesmí trhat kamenivo.
- Když trhá, počkejte. Když nenechá rýhu, je pozdě.

Na hodinu se správný okamžik naplánovat nedá.

KONTROLA
- [ ] čistá rýha
- [ ] kamenivo se netrhá

5 Češte v dohodnutém směru

- Směr rýh dohodněte před betonáží. Po zavadnutí ho neměňte.
- Na terase veďte rýhy po spádu. U sjezdu do garáže češte mělčím kartáčem.

Rýhy kolmo na spád drží vodu a v zimě led.

FOTO hotové česání.

KONTROLA
- ☐ směr podle dohody
- ☐ rýhy propouští vodu

6 Ošetřování

- Ošetřujte hned po zhutnění a urovnání. V létě mlžte 2 až 3krát denně přes geotextilii, nebo držte fólii.
- Proud studené vody na horký beton nepouštějte.
- Dobu určete podle teploty povrchu a receptury: při 20 °C 4 dny, při 8 °C s pomalejším cementem 18 dní.

Za slunce a větru beton ztrácí vodu rychleji, než stihne ztuhnout, a povrch se roztrhne.

KONTROLA
- ☐ teplota povrchu kontrolovaná
- ☐ doba pod 5 °C přičtená
- ☐ povrch nezmrzl

7 Spáry a první provoz

- Spáry řežte do 24 hodin v létě a do 48 hodin v chladnějším počasí, do třetiny tloušťky desky.
- Spáru udělejte v místě vrat garáže a v rohu desky ve tvaru L.
- Chodce pusťte druhý den. Auto před 28 dny jen po dohodě se stavbyvedoucím.

Deska bez spár praskne tam, kde si vybere sama.

FOTO řez spár.

KONTROLA
- ☐ spáry v termínu
- ☐ spára u vrat
- ☐ spára v rohu L

Zdroje: Svaz výrobců betonu ČR, Průvodce betonářskou normou ČSN EN 206+A2 a ČSN P 73 2404. ČSN EN 13670:2010 Provádění betonových konstrukcí, příloha F, a ČSN 73 6058. ZAPA beton a Heidelberg Materials, podklady k venkovním plochám a ošetřování betonu.