

Opěrná zeď ze ztraceného bednění: *postup stavby*

Pro vás, kdo zeď stavíte, i pro vás, kdo ji platíte a chcete vědět, podle čeho poznáte dobrou práci.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Opěrná zeď ze ztraceného bednění je betonová stěna, tvarovky jsou jen bednění. Výztuž navrhne statik. Výplň je beton C25/30 XF1 hutněný po vrstvách. Drenáž za rub patří před zásyp.

Fotky výkopu, výztuže, drenáže a zásypu, dodací listy betonu a faktury vidíte v Open Book. Bez převzaté výztuže betonáž nezačíná.

KDY TO NEDĚLAT

- Bez statického návrhu, když zeď drží zeminu. Zásyp bez drenáže neděláme.
- Práci zastavíme, když se ve výkopu ukáže jiná zemina nebo voda než v návrhu, nebo nad zdí má být něco, s čím návrh nepočítá.

40 až 100
mmpodkladní beton
pod první řadou
(BEST)**150**
mmvrstva betonu,
kterou lze
prohutnit (BEST)**24**
hnejdříve po této
době další plnění**5**
°Cpod touto
teplotou zásady
zimního
betonování**1**

Statický návrh a podklady

- Vyžádejte si od investora návrh statika: výkres výztuže, rozměry základu a zdi, tloušťku tvarovky, třídu betonu, drenáž a zásyp, zatížení nad zdí.
- Typové vyztužení z internetu nepoužívejte.

KONTROLA

- ☐ výkres statika na stavbě
- ☐ tloušťka tvarovky a třída betonu v objednávce podle výkresu

2

Výkop, základ a podkladní beton

- Vykopejte rýhu podle výkresu statika. Vyberte ze dna kořeny a kapsy měkké zeminy. Základ vybetonujte včetně výztuže vystupující do dutin.
- První řadu nikdy neukládejte na rostlou zeminu, patří na podkladní beton.

FOTO dno výkopu s metrem a výztuž základu před betonáží.

KONTROLA

- ☐ hloubka výkopu metrem na více místech
- ☐ výztuž základu podle výkresu

3

První řada do cementové malty

- Na podkladní beton rozprostřete cementovou maltu 10 až 30 mm. Osadte první řadu a srovnajte ji do roviny a do směru podle šňůry.
- Pruty ze základu musí procházet dutinami, ne stěnou tvarovky.

KONTROLA

- ☐ horní hrana v rovině vodováhou nebo nivelačním přístrojem
- ☐ maltové lože 10 až 30 mm u obou licí

4

Další řady na sucho a klínky

- Další řady kladete na sucho, bez malty, na vazbu na polovinu tvarovky. Výrobní odchylky tvarovek vyrovnejte klínky.

KONTROLA

- ☐ svislost latí a vodováhou u každé řady
- ☐ rovina horní hrany šňůrou

Opěrná zeď ze ztraceného bednění: *výztuž, beton, drenáž*

5

Vkládání a fixace výztuže

- Vodorovné pruty vkládejte při kladení každé řady, svislé napojte na pruty ze základu.
- Výztuž fixujte vázacím drátem, aby držela polohu u obou povrchů stěny.

*Výztuž uprostřed dutiny nebo v jejím rohu podle BEST nepůsobí.***FOTO** výztuž v dutinách před betonáží s metrem.

KONTROLA

- ☐ průměr, počet a rozteč prutů podle výkresu
- ☐ vázací drát na každém křížení

6

Převzetí výztuže před betonáží

- Před objednáním betonu projděte výkres položku po položce. Výztuž převezme odpovědný pracovník a převzetí запиše do deníku.

KONTROLA

- ☐ zápis v deníku s datem a jménem
- ☐ fotky výztuže v Open Book

Výztuž převzata
dne

7

Plnění betonem po vrstvách

- Objednejte beton podle návrhu statika, BEST doporučuje C25/30 XF1.
- Plňte a hutněte po vrstvách, vpichy nebo ponorným vibrátorem. V jednom záběru nejvýš 1 m výšky.

*Vyšší sloupec čerstvého betonu tlačí na tvarovky a nadzvedává je.***FOTO** dodací list betonu a zeď po každém záběru s metrem.

KONTROLA

- ☐ dodací list: třída a stupeň vlivu prostředí podle návrhu
- ☐ výška záběru metrem, nejvýš 1 m

Záběr dne

Výška záběru

8

Ochrana po betonáži a teplota

- Po vyplnění zeď zakryjte PE fólií proti dešti a rychlému vysychání. Měřte teplotu vzduchu, v zimě betonáž raději posuneme.

Děšť vyplaví povrch betonu, rychlé vyschnutí ho popraská. Mráz zastaví tvrdnutí.

KONTROLA

- ☐ teplota před betonáží a následující den v deníku
- ☐ fólie drží po celé délce zdi

Teplota vzduchu

9

Hydroizolace, nopová fólie a drenáž

- Po vyzrání betonu natřete hydroizolační nátěr mezi základ, zdivo a okolní plochy. Na rub zdi dejte nopovou fólii až k drenáži.
- Drenážní trubku uložte do šterku 16 až 32 mm asi 100 mm pod horní okraj základu.

FOTO rub zdi s fólií a drenáž v loži s metrem.

KONTROLA

- ☐ nátěr kryje celou plochu pod fólií
- ☐ výška trubky metrem proti hraně základu

10

Horní řada s mezerou

- Horní řadu nevyplňujte až po okraj. DITON předepisuje mezeru 20 až 50 mm pod horní hranou tvarovky.

KONTROLA

- ☐ mezeru metrem 20 až 50 mm po celé délce zdi

Zdroje: BEST, Tvarovky pro ztracené bednění, návod na stavbu ze ztraceného bednění, 2015. DITON, Obecné zásady pro zdění z betonových tvarovek a zdících bloků History, od 3/2024. ČSN EN 1997-1, čl. 9.3.1.8. Statiku Bee Workers nezajišťuje.