

Za opěrnou zdi: *drenáž a zásyp*

Pro toho, kdo za opěrnou zeď dělá drenáž a zásyp, a pro investora, který chce vědět, co se kontroluje a fotí.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Za opěrnou zeď patří drenážní trubka ve štěrku u paty zdi a nopová fólie na rubu. Voda v zemině zvyšuje tlak na zeď a v zimě v ní mrzne. Zásyp a jeho hutnění předepisuje statický návrh.

NEŽ ZAČNETE

- Odvodnění je součástí statického návrhu a řeší se před zásypem. Statiku nezajišťujeme, zeď stavíme podle návrhu statika.
- Rozměry jsou zásady výrobce DITON pro jeho systém. Pro jinou zeď nebo jinou zeminu je statik může změnit.
- Zeď, která se naklání nebo praská, nejdříve posoudí statik. Dodatečná drenáž ji sama nevyrovná.

16 až 32
mm

frakce štěrku
lože i obsypu
(DITON)

100
mm

asi tolik leží
trubka pod horní
hranou základu
(DITON)

500
mm

šířka obsypu
trubky, asi
(DITON)

1

Nátěr zdiva a nopová fólie

- Hydroizolační nátěr naneste mezi základ, zdivo a okolní plochy.
- Na rub zdi dejte nopovou fólii s nopy výšky 8 mm. Fólie sahá až k úrovni drenáže.

Fólie je pomocná hydroizolace rubu.

FOTO rub zdi s fólií, než ho zakryje štěrk.

KONTROLA

- ☐ zdivo pod fólií natřené
- ☐ spodní okraj fólie končí u drenáže

2

Trubka ve štěrkovém loži

- Za rub zdi nasypte štěrkové lože tloušťky 150 mm.
- Na lože položte drenážní trubku pod horní hranu základu.

Trubka sbírá vodu u paty zdi a odvádí ji pryč.

FOTO trubka v loži s metrem u hrany základu, před obsypem.

KONTROLA

- ☐ tloušťka lože změřená metrem
- ☐ výška trubky proti horní hraně základu

3

Obsyp trubky

- Trubku obsypte stejným štěrkem jako lože.
- Obsyp nechte sahat asi 150 mm nad trubku.

Obsyp přivádí vodu k trubce.

FOTO hotový obsyp s metrem, než ho zakryje zásyp.

KONTROLA

- ☐ šířka obsypu změřená metrem
- ☐ výška nad trubkou změřená metrem

4

Vyústění trubky

- Konec trubky vyved'te mimo základ zdi tam, kde vodu převezme vsak nebo dešťová kanalizace.
- Drenáž nevyústějte k patě zdi, k základům domu ani na sousední pozemek.
- Přístup k drenáži plánujte už při návrhu, třeba čistící šachtou na konci trubky.

Soused může požadovat, aby na jeho pozemek ze stavby nestékala voda.

FOTO vyústění a místo, kam voda odtéká.

KONTROLA

- ☐ po dešti z vyústění teče voda
- ☐ vyústění mimo základy a mimo souseda

5

Vyzrání zdi

- Zасыпávejte až po vyzrání zdi.
- Kdy smí zed' převzít zemní tlak, vezměte ze statického návrhu.

KONTROLA

- ☐ datum betonáže proti datu zasypu
- ☐ lhůta z návrhu dodržena

6

Zásyp a hutnění po vrstvách

- Použijte materiál, se kterým počítá statický návrh.
- Hutněte po vrstvách a technikou, kterou návrh u rubu dovoluje.
- Proveďte kontroly, které návrh předepisuje.

Kontroly ověří, že skutečný zasyyp není horší než zasyyp ve výpočtu.

FOTO každá vrstva zasypu před hutněním.

KONTROLA

- ☐ dodací list zasypu odpovídá návrhu
- ☐ výsledky kontrol zapsané

Zdroje: ČSN EN 1997-1 Eurokód 7. DITON s.r.o., Obecné zásady pro zdění z betonových tvarovek (3/2024), BEST, a.s., návody BEST Stone, Kaskáda a Vario, zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Statiku Bee Workers nezajišťuje.