

Typ opěrné zdi: *jak vybrat*

Pro investora, který vybírá typ opěrné zdi a chystá zadání pro statika.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Typ opěrné zdi určuje výška, zemina a voda za zdí, co bude nad zdí stát a kam zajede technika. Všechny 11 typů v tabulce článku drží zeminu vlastní tíhou nebo vyztužením a každý potřebuje drenáž. Zeď, která drží zeminu, navrhuje statik.

Naši nabídku dostanete rozepsanou po položkách. Faktury a fotky z každé vrstvy vidíte v Open Book. Výjezd na místo je zdarma.

KDY TO NEDĚLAT

- Zeď, která má držet zeminu, bez statického návrhu nestavíme, ani nízkou.
- Nezasypáváme bez drenáže a bez její fotky.
- Když je ve výkopu jiná zemina nebo voda než v návrhu, zastavíme, nález zapíšeme do stavebního deníku a statik rozhodne o dalším postupu.

300
mm

nejméně tolik
filtrační vrstvy
z hrubého štěrku
(Vetřný 2015)

800
mm

nejméně tak
hluboko pod
terén základ
svahových tvárnic
(DITON)

15
mm

standardní
odsazení Gravity
Stone na řadu
(KB-BLOK)

60
měsíců

záruka na naši
práci

1

Výška zdi a povolení

- Zjistěte výšku zdi. S výškou roste tlak zeminy a výrobci nad svou hranici chtějí statický výpočet.
- Ověřte si na stavebním úřadě, kdy je opěrná zeď drobná stavba bez povolení. Článek popisuje stav k říjnu 2026.

Výška rozhoduje o tlaku zeminy na zeď i o povolení.

KONTROLA

- ☐ výška zdi známá
- ☐ povolení ověřené na stavebním úřadě

2

Zemina, voda a zatížení do zadání pro statika

- Mokřý svah nebo pramen za zdí dejte do zadání pro statika dřív, než vyberete typ.
- Řekněte statikovi, co nad zdí bude stát i později: přístavba, parkování, sklad materiálů.
- Počítejte s geologickým průzkumem. KB-BLOK u zdi Gravity Stone bez něj nedoporučuje ani projekt, ani stavbu.

Zeď pod příjezdem dostane jiný návrh než stejně vysoká zeď pod záhonem.

KONTROLA

- ☐ voda za zdí v zadání
- ☐ budoucí zatížení nad zdí v zadání
- ☐ geologický průzkum

3

Přístup techniky a místo za zdí

- Zjistěte, kam zajede auto s hydraulickou rukou. Blok FB BLOCK váží 515 až 1550 kg, dílec L stěny DITON 659 až 907 kg.
- Kam technika nezajede, volte tvarovky kladené ručně nebo zeď betonovanou na místě. Tvarovka Gravity Stone váží asi 33 kg.
- Změřte místo za zdí. Skládané stěny stojí ve sklonu, CS-BETON žádá u Naturbloku výkop široký 700 až 850 mm.

ČSN EN 1997-1 chce v návrhu zohlednit vzhled, trvanlivost a přístup k údržbě stěny i drenáže.

KONTROLA

- ☐ příjezd techniky ověřený
- ☐ šířka místa za zdí změřená

Typ opěrné zdi: *statik, drenáž, nabídka*

4

Statik u každé zdi, která drží zeminu

- Zeď, která drží zeminu, nechte navrhnout statikem bez ohledu na materiál a výšku.
- Hranice výrobců berte jako nejvyšší mez: DITON svahové tvárnice do 1,5 m bez posouzení, Muráno do 1,0 m vždy s výpočtem.
- Sypanou stěnu STONE, tvárnice Luna a Sára ani plotové tvárnice na lepidlo jako opěrnou zeď nepoužívejte. Výrobci to vylučují.

Ing. Jan Vetchý žádá statický výpočet u stěn nad 2 m a doporučuje ho i pod touto výškou.

KONTROLA

- ☐ statický návrh v ruce
- ☐ typ zdi není výrobcem vyloučený
- ☐ zídka kolem záhonu bez zeminy statika nepotřebuje

5

Drenáž a koruna v návrhu

- Žádejte drenáž u každého typu: trubku ve štěrku u paty zdi, filtrační vrstvu mezi zeminou a zdí a odtok vody na váš pozemek.
- Drenáž nechte postavit před zásypem a vyfotit, než ji zásyp zakryje.
- Korunu nechte zakrýt proti vodě. Přístup k drenáži řešte už v návrhu.

Ing. Jan Vetchý uvádí nefunkční drenáž jako nejčastější příčinu poškození skládaných stěn.

FOTO drenáž před zásypem.

KONTROLA

- ☐ trubka ve štěrku u paty zdi
- ☐ filtrační vrstva mezi zeminou a zdí
- ☐ odtok na vlastní pozemek
- ☐ koruna zakrývá

6

Nabídka a beton tvarovek

- Chtějte nabídku rozepsanou po položkách. Cenu zvedá výška, zemina, voda, přístup techniky, odvoz výkopku a zatížení nad zdí.
- Třidu betonu tvarovek si ověřte u výrobce. Roxit předepisuje pro venkovní bloky FB BLOCK beton C25/30 XC4 XF1 XA1.

Jedno číslo pro různé zeminy a výšky neexistuje, body 1 až 5 v tabulce článku jsou pořadí typů, ne rozpočet.

KONTROLA

- ☐ nabídka po položkách
- ☐ třída betonu tvarovek ověřená u výrobce

Zdroje: ČSN EN 1997-1 Eurokód 7. Technické listy DITON, BEST, CS-BETON, KB-BLOK, Roxit a PILECKÝ. Ing. Jan Vetchý, Skládané opěrné stěny, 2015. Statiku Bee Workers nezajišťuje.