

Svahové tvárnice: *založení a kladení*

Pro vás, kdo stěnu zakládáte a skládáte, i pro vás, kdo chcete vědět, co se na vaší zahradě děje.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Svahové tvárnice zpevní svah a vyrovnají menší terénní rozdíl. Nosnou opěrnou zeď nenahradí. Hodnoty jsou z dokumentů výrobce DITON. Návrh statika a projekt mají před tímto postupem přednost.

Fotíme dno výkopu s metrem, výztuž před betonáží, drenáž před zásypem a každou vrstvu zásypu. Fotky a faktury za materiál vidíte v Open Book.

KDY TO NEDĚLAT

- Stěna má držet zeminu jako nosná opěrná zídka nebo je vyšší, než připouští dokument výrobce, a statický návrh chybí.
- Zásyp má jít za stěnu bez izolační fólie a bez drenáže. Nad stěnou bude stát nebo jezdit něco, s čím návrh nepočítá.

1,5
m

menší stěny bez
statického
posouzení
(DITON, list č. 129)

1,2
m

vyšší stavbu
z tvárnic Luna
a Sára
konzultovat se
statikem

1,0
m

Muráno jako
opěrný systém,
vždy se statickým
výpočtem

1

Posouzení místa

- Změřte výškový rozdíl terénu před stěnou a za ní. Zjistěte zeminu, nejlépe z geologického průzkumu pozemku.
- Zapište, co bude nad stěnou stát nebo jezdit a kde se drží voda. Porovnejte výšku a účel s hranicí v dokumentu výrobce.

Stěna, která drží zeminu, nebo stěna nad hranicí výrobce jde ke statikovi.

KONTROLA

- ☐ zápis: výškový rozdíl, zemina, zatížení, voda
- ☐ u stěny držící zeminu statický návrh

Výškový rozdíl

Zemina

2

Výkop a základový pas s výztuží

- Vytyčte linii stěny a vykopejte rýhu. Základovou spáru dejte do nezámrzné hloubky, podle DITON nejméně 800 mm pod terénem.
- Použijte beton nejméně C15/20, pro Muráno nejméně C16/20. Do pasu osadte žebírkovou výztuž průměru 14 nebo 16 mm tak, aby procházela dutinami tvárnic.

FOTO dno výkopu s metrem a výztuž před betonáží.

KONTROLA

- ☐ hloubka dna metrem, nejméně 800 mm
- ☐ třída betonu na dodacím listu
- ☐ průměr a poloha prutů proti návrhu

3

Hydroizolace základu stěrkou

- Horní plochu základu natřete tekutou stěrkovou izolací ve dvou nátěrech, i okolí vyčnívajících prutů.

Stěrka utěsní okolí prutů lépe než pásová izolace, kterou by pruty prorazily.

FOTO natřený základ s pruty před první řadou.

KONTROLA

- ☐ dva nátěry na celé ploše
- ☐ natřeno kolem každého prutu

4

První řada nad terénem

- Navlékněte tvárnice dutinami na pruty. Ložná plocha má být podle DITON alespoň 50 mm nad okolním terénem.
- Tvárnice odebírejte z palety po vrstvách. Kus se zjevnou vadou do stěny nedávejte.

KONTROLA

- ☐ základ nad terénem metrem, nejméně 50 mm
- ☐ řada podle šňůry a vodováhy

5

Kladení řad s překrytím a ve sklonu

- Další řady kladete ručně, tvárnice do sebe zapadají zámek. Každá řada překrývá předchozí nejméně do poloviny.
- Sklon stěny držte podle návrhu. Posunutou tvárnici vraťte na místo hned.

Sklon podle návrhu rozhoduje o tom, kolik zeminy stěna ponese.

KONTROLA

- ☐ překrytí metrem na každé řadě
- ☐ sklon latí a sklonoměrem proti návrhu

6

Ztužení svislé stěny betonem

- Svislou stěnu ztužte vybetonovanými sloupci tvárnic po 2000 až 3000 mm. Výztuž ve sloupci vede od pasu až do poslední řady.
- Dutiny sloupce vyplňte betonem po každé řadě nebo po několika řadách tak, aby beton obalil výztuž.

Bez vyplněného sloupce s výztuží drží svislá stěna jen zámek tvárnic.

FOTO výztuž ve sloupci před zalitím.

KONTROLA

- ☐ rozteč sloupců metrem nebo podle návrhu
- ☐ pruty od pasu do poslední řady bez přerušení

7

Izolační fólie a drenáž na straně zásypu

- Na stranu zásypu položte izolační fólii. Drenáž uložte v úrovni ložné spáry a vyvedte ji mimo stěnu. Mezi zeminu a štěrk dejte geotextilii.

Voda za stěnou zvyšuje tlak zeminy a v zimě mrzne.

FOTO fólie, trubka a geotextilie před zásypem.

KONTROLA

- ☐ trubka se spádem, vyústění volné
- ☐ fólie od horní řady k drenáži bez mezer

8

Zásyp a hutnění po vrstvách

- Za fólii a drenáž sypte štěrk a zhutněte ho co nejvíc. Zásyp zeminou sypte po vrstvách a každou vrstvu zhutněte podle návrhu.

Nezhutněný zásyp si sedá a táhla tvárnice s sebou.

FOTO každá vrstva zásypu po zhutnění, s metrem.

KONTROLA

- ☐ tloušťka vrstvy metrem proti návrhu
- ☐ počet vrstev v zápisu souhlasí s počtem fotek

Počet vrstev

9

Osazení rostlin

- Tvárnice naplňte zeminou a osadte trvalkami nebo okrasnými dřevinami. Spodní řady lze prosypat kamennou drtí.

KONTROLA

- ☐ každá tvárnice naplněná po okraj
- ☐ rostliny tam, kde s nimi návrh počítá

Zdroje: DITON, Svahové tvárnice, technický list č. 129, od 1/2026. DITON, Okrasné stěny z tvárnic Luna a Sára, 2023. DITON, Muráno, technický list č. 146, od 8/2022. ČSN EN 1997-1. Statiku Bee Workers nezajišťuje.