

Svahovky Löffelstein: *tři typy a výška zdi*

Pro investora, který vybírá typ svahovky Löffelstein a chystá podklady pro statika.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Výrobce HORIZONT-SILIDUR dělí svahovky Löffelstein na tři typy podle výšky a zatížení zdi. Media-Löffel uvádí pro zidky do 1,5 m, Löffelstein pro zdi do 6 m a Big-Löffel pro staticky namáhané zdi do přibližně 9 m. Který typ u vás vyjde, určí statický návrh, ne katalog. Statiku nezajišťujeme, zeď, která drží zeminu, stavíme podle návrhu statika investora.

Výjezd na místo je zdarma. Nabídku sestavíme po položkách z návrhu statika. Fotky každé vrstvy a faktury za svahovky vidíte v Open Book.

KDY TO NEDĚLAT

- Zeď má držet zeminu a statický návrh chybí. Nestavíme ani nízkou, řekneme vám, co statik potřebuje.
- Svahovky by měly ležet na sraz nebo je zásyp málo propustný bez drenáže a filtru v návrhu. Zastavíme a statik návrh doplní.
- Svahovky jsou po dopravě poškozené nebo znečištěné soudržnou zemínou. Do zdi nejdu, výrobce to vylučuje.

1,5
m

Media-Löffel,
zahradní
a parkové zidky
(HORIZONT-
SILIDUR)

6
m

Löffelstein,
opěrné a zárubní
zdi, vyšší zeď
členěná lavicemi

asi 9
m

Big-Löffel,
staticky
namáhané zdi,
vyšší zeď členěná
lavicemi

3
m

od této výšky
výrobce
doporučuje
statické
posouzení
a betonový
základ

1

Tři typy podle výšky a zatížení zdi

- Typ určuje výška zdi, zatížení nad zdí a vzhled, tak to píše výrobce HORIZONT-SILIDUR. Media-Löffel je na zahradní a parkové zidky do 1,5 m, Löffelstein na opěrné a zárubní zdi do 6 m, Big-Löffel na staticky namáhané zdi do přibližně 9 m.
- Všechny tři typy jsou z prostého betonu. Skládají se nasucho na vazbu s mezerami a každá vrstva se hned zasype zemínou. Zeď drží tíhou svahovek a zásypu.

ČSN EN 1997-1 takovou konstrukci řadí mezi gravitační zdi. Wasser-Löffel je čtvrtý, speciální typ pro břehy vodních toků, v zahradách ho nestavíme.

KONTROLA

- ☐ typ svahovky je z návrhu statika, ne z katalogu
- ☐ výška zdi pod hranicí typu podle výrobce

2

Rozměry, hmotnost a spotřeba podle výrobce

- Media-Löffel: kus 400, 300 a 220 mm, výška vrstvy 170 mm, 18 kg, 13 ks na m² zdi, 48 ks na paletě. Löffelstein: kus 520, 460 a 245 mm, výška vrstvy 190 mm, 52 kg, 8 ks na m² zdi, 20 ks na paletě.
- Big-Löffel: rozměry výrobce uvádí jen na obrázku. Hmotnost 110 kg na stránce typu, přibližně 120 kg v montážních pokynech. 4 ks na m² zdi, 8 ks na paletě.

U Big-Löffel počítejte s těžší hodnotou. Množství do nabídky počítáme z plochy líce podle návrhu, ne z odhadu na místě.

KONTROLA

- ☐ kam zajede auto s paletou
- ☐ kde se budou skládat kusy o hmotnosti 52 kg nebo 110 kg

3

Základ podle typu a zatížení

- Základ bez zatížení: podsyp ze štěrkodrti frakce 0/32 nebo 0/63, u Media-Löffel 30 až 40 cm, u Löffelstein 45 až 60 cm. U Big-Löffel betonový základ od výšky 3 m vždy, u nižší zdi podle posouzení.
- Základ u zatížené zdi, například pod příjezdem, je betonový: šířka u Media-Löffel 45 až 50 cm, u Löffelstein 45 až 60 cm, u Big-Löffel 60 až 65 cm, hloubka vždy 20 až 30 cm. Spára v nezamrzlé hloubce, číslo výrobce neuvádí.

Hutněný polštář dovolí drobné pohyby první řady, které skládané zdi odpovídají. Základy se podle výrobce určují statickým posouzením.

FOTO dno výkopu s metrem a polštář před první řadou.

KONTROLA

- ☐ tloušťka polštáře metrem proti typu a návrhu
- ☐ u betonového základu šířka a hloubka metrem

4

Statik u každé zdi, která drží zeminu

- Výrobce doporučuje u typu Löffelstein od 3 m statické posouzení a betonový základ. U Big-Löffel základ od této výšky žádá vždy.
- U nás hranice 3 m nerozhoduje. Statiku nezajišťujeme a zeď, která drží zeminu, stavíme podle návrhu statika investora bez ohledu na výšku.

ČSN EN 1997-1 žádá v návrhu počítat i s vozidly a s materiálem uloženým nad zdí. Kdy zeď potřebuje povolení, rozhoduje stavební úřad.

KONTROLA

- ☐ návrh statika v ruce před objednáním svahovek
- ☐ zatížení nad zdí teď i později v návrhu

5

Jíný systém než svahové tvárnice

- Svahové tvárnice DITON mají zámek, výztuž prochází dutinami do betonového pasu a DITON připouští bez statického posouzení menší stěny do 1,5 m, opěrné zídky chce posoudit vždy.
- Svahovky Löffelstein se kladou nasucho, bez malty a bez výztuže. Drží tíhou prostého betonu a zhutněného zásypu. Výrobce je proto uvádí i pro zdi vysoké několik metrů.

Slovo svahovka je u této řady označení výrobce HORIZONT-SILIDUR. Když vám někdo nabídne svahovky, zeptejte se na výrobce a typ.

KONTROLA

- ☐ v nabídce je výrobce a typ svahovky

6

Pět údajů pro výběr typu a nabídku

- Výškový rozdíl terénu, který má zeď držet, a délku zdi. Zeminu ve svahu a vodu: pramen, mokrá místa, geologický průzkum, pokud ho máte.
- Co bude nad zdí teď i později: trávník, terasa, parkování, přístavba. Tvar půdorysu: přímá zeď, oblouk, napojení na svah. Přístup k místu pro auto s paletou.

Statik z těchto údajů navrhne typ svahovky, sklon a základ. Sklon líce a výšku zdi v oblouku čte z diagramů výrobce, čísla z diagramů do nabídky nepřebíráme.

KONTROLA

- ☐ všech pět údajů zapsáno
- ☐ u zdi v oblouku poloměr v návrhu

Výškový rozdíl

Délka zdi

7

Co děláme na stavbě a co fotíme

- Svahovky klademe na vazbu, žebra nad žeby a s mezerami. Kladení na sraz výrobce vylučuje mimo první řadu konkávního oblouku, svahovka pak sedí na středu dna a prostý beton jde do ohybu.
- Každou vrstvu zasypeme a zhutníme před další řadou, včetně vnitřku svahovek a prostoru ke svahu. Drenáž nebo filtr za zdí jen u málo propustného zásypu nebo při vodě z podloží.

FOTO dno výkopu s metrem, polštář před první řadou a každá vrstva zásypu před další řadou.

KONTROLA

- ☐ mezery u každé řady měřeny
- ☐ počet vrstev v zápisu souhlasí s počtem fotek

Zdroje: HORIZONT-SILIDUR s.r.o., Montážní pokyny pro zhotovování opěrných, zárubních, příp. obkladních zdí ze svahovek Löffelstein, staženo 25. 10. 2026. HORIZONT-SILIDUR s.r.o., stránky řady a jednotlivých typů, čteno 25. 10. 2026. ČSN EN 1997-1 Eurokód 7. Statiku Bee Workers nezajišťuje.