

Zed' ze svahovek Löffelstein: *polštář a první řada*

Pro vás, kdo zed' skládáte, i pro vás, kdo chcete vědět, co se na vaší zahradě děje.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Svahovky Löffelstein skládáme nasucho na vazbu, s mezerami mezi kusy, a každou řadu hned zasypeme a zhutníme. Hodnoty jsou z montážních pokynů výrobce HORIZONT-SILIDUR pro typ Löffelstein. Statiku nezajišťujeme, zed', která drží zeminu, stavíme podle návrhu statika investora. Návrh má před tímto postupem přednost.

Fotíme to, co další vrstva zakryje: dno výkopu s metrem, polštář před první řadou, první řadu s odstupy a každou zasypanou řadu. Fotky a faktury za materiál vidíte v Open Book.

KDY TO NEDĚLAT

- Zed' má držet zeminu a statický návrh chybí. Stavíme až s návrhem statika.
- Svahovky mají být kladené na sraz, bez mezer. Výrobce píše, že svahovka podepřená uprostřed dna nese ohyb a u vyšších zdí se rozlomila.
- Zásyp má být z nepropustné zeminy a návrh nemá filtr ani drenáž. Líc má být plošší, než počítá návrh. Nad zdí má stát nebo jezdit něco, s čím návrh nepočítá.

45 až 60
cm

šterkodrtový
polštář pro typ
Löffelstein
(HORIZONT-
SILIDUR)

28 až 30
cm

odstup svahovek
v první řadě
přímé zdi z typu
Löffelstein

3:1
asi 70°

sklon líce,
zároveň nejvyšší
úhel, který
svahovky dovolí

3
m

od této výšky
výrobce
doporučuje
statické
posouzení
a betonový
základ

1

Posouzení místa a převzetí návrhu

- Změřte výškový rozdíl terénu před zdí a za ní. Zjistěte zeminu v místě základu a zeminu pro zásyp, nejlépe z geologického průzkumu pozemku.
- Zapište, co bude nad zdí stát nebo jezdit a kde se drží voda. Z návrhu statika převezměte typ svahovky, sklon líce, odstup v první řadě, druh a rozměr základu a požadavek na zásyp.

Výrobce HORIZONT-SILIDUR určuje základ zdi podle statického posouzení a výšku zdi podle typu svahovky, půdorysného zakřivení a statických hledisek.

KONTROLA

- ☐ zápis: výškový rozdíl, zemina, zatížení, voda
- ☐ návrh statika s typem, sklonem, odstupem a základem

Výškový rozdíl

Zemina

2

Výkop a šterkodrtový polštář 45 až 60 cm

- Vytyčte linii zdi a vykopejte rýhu širší, než je tloušťka zdi. Základovou spáru dejte do nezámrzné hloubky, číslo výrobce neuvádí.
- Nasypete šterkodrt frakce 0/32 nebo 0/63 a zhutněte ji, pro typ Löffelstein v tloušťce 45 až 60 cm. Když návrh určil betonový základ, výrobce u zatížených zdí uvádí šířku 45 až 60 cm a hloubku 20 až 30 cm.

Hutněný polštář dovolí dotvarování konstrukce a drobné pohyby první řady. U vyšších a zatížených zdí vychází z posouzení betonový základ.

FOTO dno výkopu s metrem a zhutněný polštář s metrem před první řadou.

KONTROLA

- ☐ šířka rýhy větší než tloušťka zdi
- ☐ frakce šterkodrti na dodacím listu
- ☐ tloušťka polštáře metrem, 45 až 60 cm

3

První řada s odstupem 28 až 30 cm

- Mezi sousedními svahovkami nechte základní odstup. U přímé zdi z typu Löffelstein výrobce předepisuje 28 až 30 cm, u typu Big-Löffel 39 až 41 cm. U zdi v oblouku použijte odstup z návrhu.
- Řadu srovnejte podle šňůry a do výšky podle vodováhy. Použijte jen celé svahovky bez trhlin a s čistým dnem.

Odstup svahovek v první řadě určuje, kam dosednou žebra řady další. Odstup je součástí systému.

FOTO první řada s metrem v mezeře před zásypem.

KONTROLA

- ☐ odstup metrem u každé svahovky první řady
- ☐ linie podle šňůry, výška vodováhou

4

Zásyp a hutnění po každé řadě

- Vyplňte vnitřek každé svahovky zeminou až k horní hraně, mezery mezi sousedními svahovkami a prostor mezi rubem řady a svahem. Zhutněte.
- Použijte dobře hutnitelný a co nejpropustnější materiál podle návrhu. Tloušťku hutněné vrstvy výrobce neuvádí, řídíme se návrhem.

Výrobce píše, že zásyp a hutnění po každé vrstvě vylučuje nadměrné sedání nebo vyduť zdi.

FOTO každá zasypaná a zhutněná řada před položením další, jedna fotka na řadu.

KONTROLA

- ☐ každá svahovka plná k horní hraně
- ☐ zásyp za rubem zhutněný po celé délce
- ☐ počet řad v zápisu souhlasí s počtem fotek

Počet řad

5

Další řady na vazbu, žebra nad žebry, sklon 3:1

- Kladte na vazbu, žebra svahovek horní řady co nejbliž žebřům řady spodní. Mezi svahovkami nechte mezeru, na sraz je nekladte. Očistěte dosedací plochy.
- Odstup vyšší řady od líce spodní řady udává sklon. Zdi se podle výrobce staví zpravidla se sklonem 3:1, asi 70° od vodorovné, což je i nejvyšší úhel, který svahovky dovolí. Po položení řady se vraťte ke kroku 4.

Žebro nad žebrem přenáší tíhu tlakem, na který jsou svahovky z prostého betonu navrženy. Svahovky kladené na sraz se u vyšších zdí rozlomily.

KONTROLA

- ☐ sklon líce latí a sklonoměrem proti návrhu
- ☐ mezera u každé řady, žádná svahovka na sraz
- ☐ dosedací plochy bez zeminy

6

Filtr nebo drenáž u nepropustného zásypu

- Platí pro zed' s málo propustným zásypem, kde může ze svahu nebo z podloží vytékat voda. Tam uložte mezi zásyp a rostlou zeminu vrstvu drenáže nebo filtru. U propustného zásypu výrobce zvláštní odvodnění nežadá.

Voda zadržaná v málo propustném zásypu mění tlak na zed'. ČSN EN 1997-1 chce k drenáži přístup pro údržbu.

FOTO drenáž nebo filtr před zásypem.

KONTROLA

- ☐ propustnost zásypu podle návrhu
- ☐ vyústění drenáže volné a přístupné

7

Lavice, poslední řada a osázení

- U vyšších zdí vložte lavici tam, kde ji návrh kreslí. Poslední řadu zasypte stejně jako ostatní, svahovky až k horní hraně.
- Sklon líce u konců zdi plynule napojte na přirozený sklon svahu spojitou změnou odstupe. Do svahovek vysaďte rostliny podle návrhu zeleně.

Osázená zed' je podle výrobce konstrukce, ve které se vegetace stane součástí zdi.

KONTROLA

- ☐ lavice v místě a šířce podle návrhu
- ☐ napojení na svah bez skoku ve sklonu, latí na obou koncích
- ☐ osázení zapsané v deníku s datem

Zdroje: HORIZONT-SILIDUR s.r.o., Montážní pokyny pro zhotovování opěrných, zárubních, příp. obkladních zdí ze svahovek Löffelstein a list typu Löffelstein, staženo 25. 10. 2026. HORIZONT-SILIDUR s.r.o., stránka výrobce o řadě svahovek Löffelstein, čteno 25. 10. 2026. ČSN EN 1997-1 Eurokod 7. Statiku Bee Workers nezajišťuje.