

OPĚRNÁ STĚNA ZE SVAHOVEK ŘÍMSKÝ KVÁDR

Výstavba opěrných zdí ze svahových tvárnic Římský kvádr se provádí podle projektu nasucho, bez použití malty. Tvárnice jsou kotveny proti posunutí vlastním zámkovým tvarem profilu. O celkovém sklonu zdi rozhoduje sklon uložení první řady tvárnic, která se zabuduje do betonového základového pasu, jak je znázorněno ve schématickém náčrtku. Pro správné plnění funkce užité i estetické je nezbytné stranu opěrné stěny přilehlou k zemině opatřit popovou fólií, filtrační vrstvou ze štěrkopísku a drenáží pro odvod srážkové vody od paty základu.

Upozornění

Základním předpokladem pro realizaci stavby opěrné stěny z tvárnic Římský kvádr je projektová dokumentace a kvalifikovaný statický výpočet s ohledem na předpokládanou výšku stěny, třídu

zeminy a další okolnosti v dané konkrétní lokalitě. Uvedené náčrtky a údaje jsou jen orientačním vodítkem pro použití tvárnic pro opěrnou zeď.

Charakteristika zeminy pro výpočet

F1 – hlína štěrkovitá (konzistence měkká a tuhá)

F3 – hlína písčitá (konzistence měkká a tuhá)

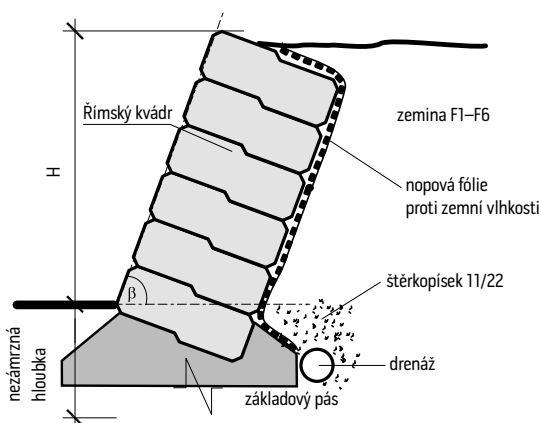
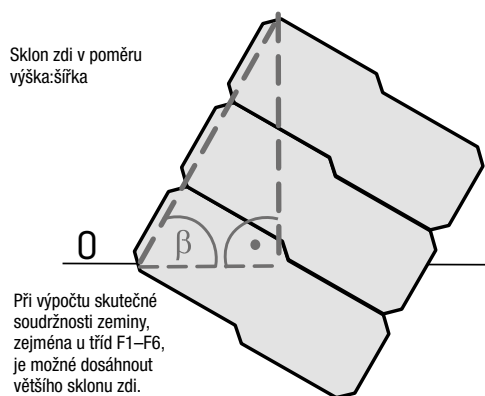
G4 – štěrk hlinitý

Předpoklady

1 – vodorovný terén za opěrnou zdí

2 – terén za opěrnou zdí není zatížený nahodilým nebo jiným zatížením

3 – při výpočtu není uvažována soudržnost zeminy (na stranu bezpečnou)



Návrhová tabulka pro opěrnou zeď sestavenou ze svahových tvárnic ŘÍMSKÝ KVÁDR

| pořadí | objemová tíha zeminy y (kNm ³) | efektivní úhel vnitřního tření zeminy Φ ef(deg) | třída zeminy | výška stěny H (m) | sklon zdi v poměru výška:šířka | maximální úhel sklonu opěrné zdi β (ve stupních) |
|--------|--|--|--------------|-------------------|--------------------------------|--|
| 1 | 19 | 32 | F1 – G4 | < 1,0 | 10:1 | 84,3° |
| 2 | 19 | 32 | F1 – G4 | 1,0–1,5 | 4:1 | 76,0° |
| 3 | 19 | 32 | F1 – G4 | 1,5–2,0 | 2,5:1 | 68,2° |
| 4 | 19 | 32 | F1 – G4 | 2,0–2,5 | 2:1 | 63,4° |
| 1 | 18 | 24 | F3 | < 1,0 | 7:1 | 81,9° |
| 2 | 18 | 24 | F3 | 1,0–1,5 | 2,5:1 | 68,2° |
| 3 | 18 | 24 | F3 | 1,5–2,0 | 1,6:1 | 58,0° |
| 4 | 18 | 24 | F3 | 2,0–2,5 | 1,2:1 | 50,2° |

Dělení dvojbloku RK-03

