OPORNÁ STENA ZO SVAHOVÝCH TVÁRNIC RÍMSKY KVÁDER

Výstavba oporných stien zo svahových tvárnic Rímsky kváder sa vykonáva podľa projektu nasucho, bez použitia malty. Tvárnice sú ukotvené proti posunutiu vlastným zámkovým tvarom profilu. O celkovom sklone steny rozhoduje sklon uloženia prvého radu tvárnic, ktorý sa zabuduje do betónového základového pásu – ako je znázornené v schematickom náčrte. Na správne plnenie úžitkovej i estetickej funkcie je nevyhnutné vybaviť tú stranu opornej steny, ktorá prilieha k zemine, nopovou fóliou, filtračnou vrstvou zo štrkopiesku a drenážou na odvádzanie zrážkovej vody od päty základu.

Upozornenie

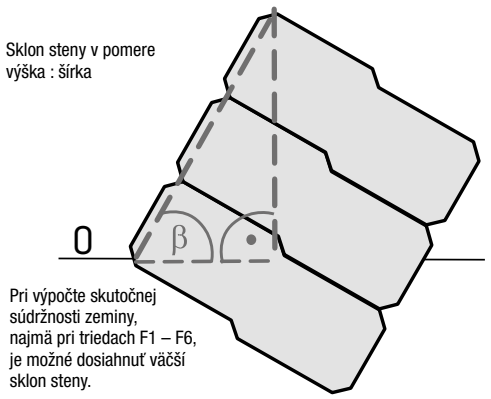
Základným predpokladom na realizáciu stavby opornej steny z tvárnic Rímsky kváder je projektová dokumentácia a kvalifikovaný statický výpočet s ohľadom na predpokladanú výšku steny, triedu zeminy a ďalšie okolnosti v danej konkrétnej lokalite. Uvedené náčrty a údaje sú len orientačnou pomôckou pre použitie tvárnic na opornú stenu.

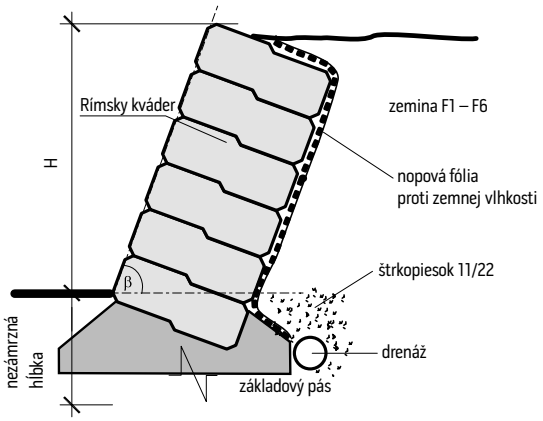
Charakteristika zeminy pre výpočet

F1 – hlina štrkovitá (mäkká a tuhá konzistencia)
F3 – hlina piesčitá (mäkká a tuhá konzistencia)
G4 – štrk hlinitý

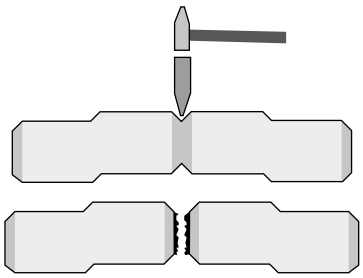
Predpoklady

1 – vodorovný terén za opornou stenou
2 – terén za opornou stenou nie je zaťažený náhodným alebo iným zaťažením
3 – pri výpočte nie je uvažovaná súdržnosť zeminy (na bezpečnú stranu)





Návrhová tabuľka pre opornú stenu zostavenú zo svahových tvárnic RÍMSKY KVÁDER

poradie	objemová tiaž zeminy y (kNm3)	efektívny uhol vnútorného trenia zeminy Φ ef(deg)	trieda zeminy	výška steny H (m)	sklon steny v pomere výška : šírka	maximálny uhol sklonu opornej steny β (v stupňoch)
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°

Delenie dvojbloku RK-03