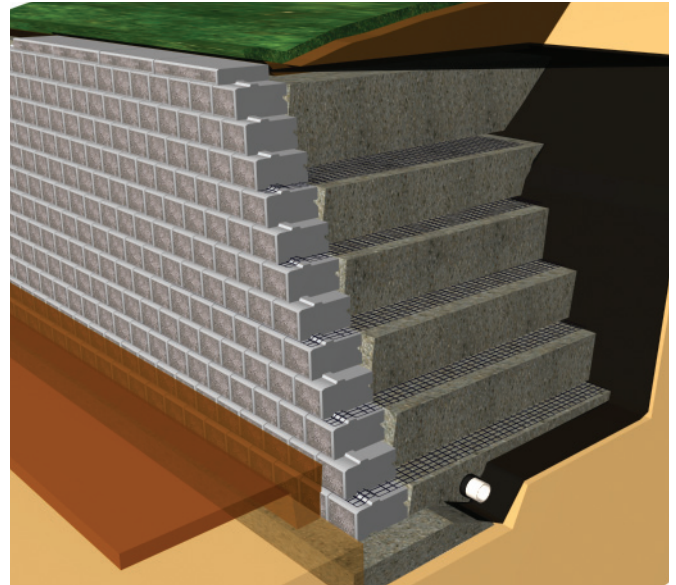
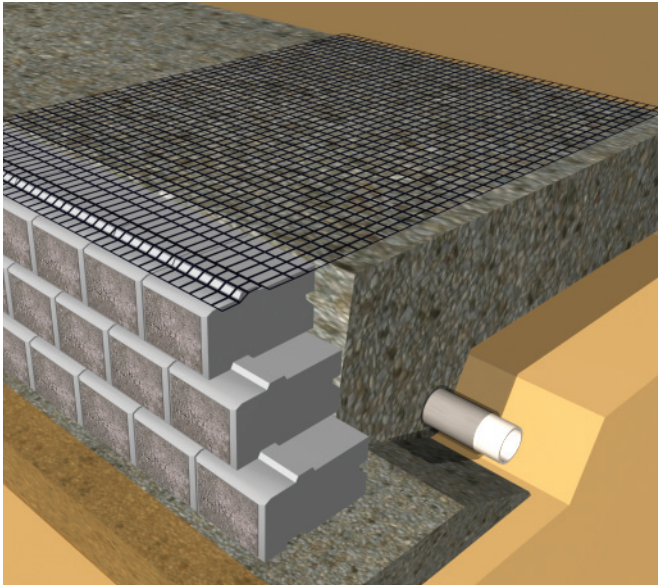


Förenklad Dimensionering

Pisa2™ Stödmur



Förenklad dimensionering

För att bygga en mur som under lång tid står stabilt och vackert krävs att den dimensioneras för de laster den utsätts för, samt att jobbet utförs fackmannamässigt. Under goda förhållanden kan en mur som är lägre än 1,2 meter normalt utföras utan jordarmering. En högre mur förstärks genom att ett geonät läggs mellan stenarna och in i marken bakom muren. Vi rekommenderar Geonät för Pisa2.

Som exempel på dimensionering visas två typfall på omstående sida. I bägge fallen består de bakomliggande och underliggande jordmassorna av ett vanligt bra jordmaterial. I fall 1 används ett packningsbart, dränerande material typ 3B (bra väggrus) som fyllnadsmaterial, och där är inga överlaster eller lutningar på ovanliggande mark. I fall B används den utgrävda marken som fyllnadsmaterial och ovanliggande mark har 10 kPa överlast (lätt trafik) eller en lutning av 3H:1V.

Ett alternativ till att bygga en hög mur med jordarmering är att terrassera i lägre murar. Avståndet till den bakomvarande muren ska vara minst lika stort som höjden på muren.

Byggnation

Fyllnadsmaterialet skall vara ett väl dränerande bär-lagergrus (väggrus) som packas. Var noga med att inte packa närmare baksidan av muren med tyngre packningsutrustning än 1 meter eftersom det kan göra att muren börjar tippa utåt.

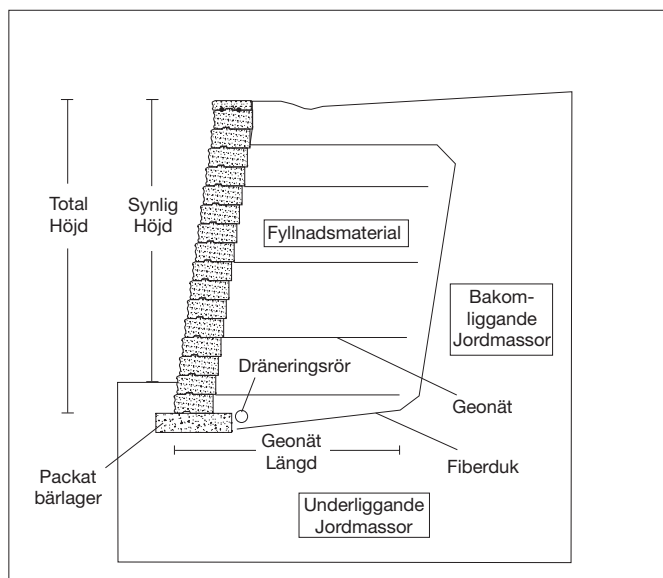
Dränering

Dålig dränering resulterar i att marken blir vattenfylld, och genom den frost som uppstår kan muren tryckas utåt. Om marken inte är väl-dränerad bör du lägga dräneringsrör som kan leda bort överflödigt vatten. Röret läggs längs murens baksida. Använd fiberduk för att hindra att dräneringsröret sätts igen.

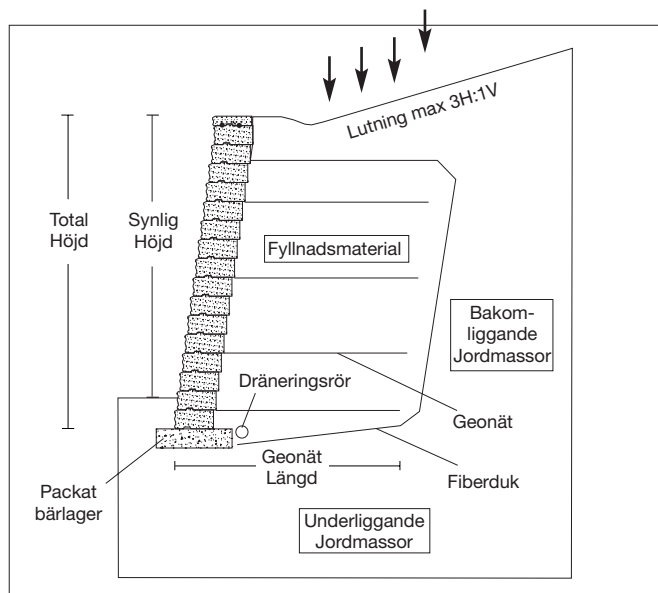
Begränsningar

Här beskrivs olika standardlösningar som baserar sig på typfall. Dessa kan mycket väl vara olika för ditt aktuella projekt och därmed kräva att byggnationen blir mer komplicerad. Därför rekommenderar vi att det alltid anlitas en konstruktör. Eftersom förhållanden på arbetsplatsen är utanför vår kontroll tar vi inget ansvar för de rekommendationer som beskrivs här.

Dåliga jordförhållanden, yttre krafter som terrassering, överlaster, vattentillämpningar, räcken, staket, sluttningar etc. har en betydande inverkan på armeringens utformning och täcks inte av denna guide. Sådana förhållanden eller projekt ska dimensioneras av en konstruktör.



1) 0% lutning, ingen överlast. Packningsbart dränerande material typ 3B som fyllnadsmaterial. Bakomliggande och underliggande jordmassor ska vara ickerorganisk och utan humus.



2) Max 1:3 lutning eller 10 kPa överlast. Packningsbart dränerande material typ 3B som fyllnadsmaterial. Bakomliggande och underliggande jordmassor ska vara ickerorganisk och utan humus.

Antal lav [block]	Total Höjd [m]	Murhöjd över mark [m]	Goda förhållanden ¹		Typiska förhållanden ²	
			Geonät Längd [m]	Geonät på lav	Geonät Längd [m]	Geonät på lav
1	0,22	0,07				
2	0,37	0,22				
3	0,52	0,37				
4	0,67	0,52				
5	0,82	0,67				
6	0,97	0,82			1,15	2
7	1,12	0,97			1,37	3
8	1,27	1,12	1,15	4	1,33	1,4
9	1,42	1,27	1,06	1,5	1,63	1,5
10	1,57	1,41	1,16	2,6	1,73	2,6
11	1,72	1,55	1,25	3,7	1,82	3,7
12	1,87	1,68	1,34	4,8	1,95	1,4,8
13	2,02	1,82	1,43	1,5,9	2,00	1,5,9
14	2,17	1,95	1,52	2,6,10	2,09	2,6,10
15	2,32	2,09	1,65	3,7,11	2,15	3,7,11
16	2,47	2,22	1,70	4,8,12	2,24	1,4,8,12
17	2,62	2,36	1,76	1, 5, 9, 13	2,33	1, 5, 9, 13