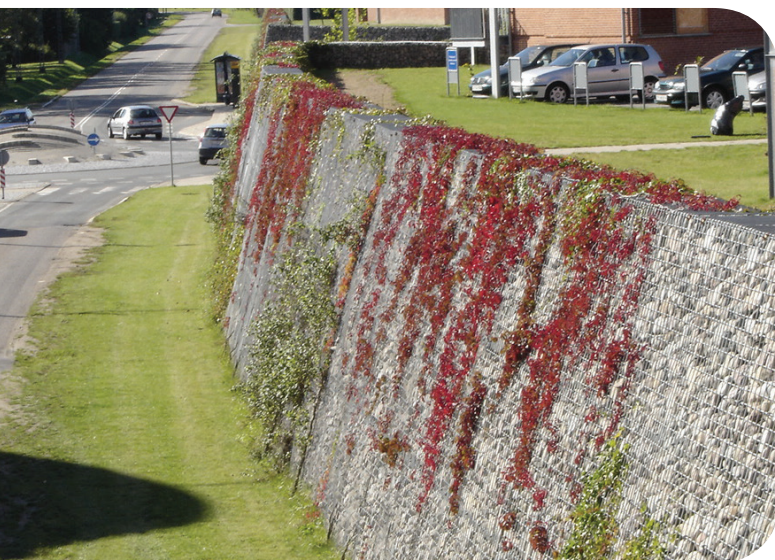


Vector Wall®

Støttemure og støjvolde



Inspiration

Produktinformation

Løsningsmodeller

Andre facadeløsninger

Dokumentation og service

Vector Wall®

Inspiration til landskabsudformning



Arlanda lufthavn, Stockholm

Byggros A/S udviklede systemet i forbindelse med tilbuds-givning til Københavns Mini Metro i 1996. Vector Wall® er siden, på grund af systemets fleksibilitet og attraktive totaløkonomi, blevet opført i mange varianter over det meste

af Norden. Systemet har siden 1996 været patentanmeldt i mange lande.

Med Vector Wall® på tegnebrættet er der åbnet op for ny inspiration til kommende landskabsudformning.

Produktinformation

Vector Wall® systemet er sammensat af en række kendte materialer. Facaden udgøres typisk af et frontnet af stål, hvis primære funktion er at sikre en jævn overflade på den færdige væg. Frontnettet fungerer ligeledes som forskalling under indbygning af jord eller stenmaterialer og yder samtidig beskyttelse mod mekanisk beskadigelse og hærværk.

Frontnettet kan fastholdes med et varierende antal forankringsstivere, som forankres inde i væggen til fikserede

forankringsblokke/-gitre. Geotekstiler eller biologiske vækst-måtter anvendes som ukrudts-, vækst- eller separationsdug afhængig af opbygningen. Stabiliteten sikres ved indbygning af vandrette lag af geonet, som skærer de kritiske brudfigurer og sikrer designlevetider på over 100 år.

Særlige ønsker om andre facadeløsninger af eksempelvis sten, rustfrit stål, træ, beton etc. kan let integreres i systemet.



1 Forskalling og frontnet er klargjort til det videre forløb. **2** Afstandsstivere og forankringsblokke fastgøres på frontgitre. Geotekstil placeres mellem frontnet og geonet. **3** Håndlægning af stenfyld imellem frontnet og geotekstil. **4** Den færdige Vector Wall® gabionsmur.

Løsningsmodeller

Vector Wall® Grøn



Ved opbygning af Vector Wall® grønne vægge er der på indersiden af frontnettet typisk placeret en biologisk vækstmåtte eller en sort UV-stabiliseret geotekstil der fungerer som ukrudtshæmmende plantedug. Alternativt kan der anvendes finmaskede geotekstiler eller ekstruderede net.

Beplantning af efeu eller lignende kan herved ske direkte ind i væggen, men forudsætter, at der indbygges muldjord eller andet vækstmedie i de yderste 30 - 50 cm.

Hældningen på beplantede skråninger bør normalt ikke overstige 70°. Eventuel beplantning bør for stejlere skråninger ske ved skråningsfod, medmindre der installeres vandingsanlæg.

Såfremt den færdige skrånning skal sprøjtesås med græs er biologiske vækstmåtter velegnede. Biologiske vækstmåtter med indbygget græsfrø kan alternativt anvendes. Endeligt kan der indbygges rullegræs direkte på bagsiden af frontnettet. Hældning på græsbeklædte skråninger bør normalt ikke overstige 60 - 65°.

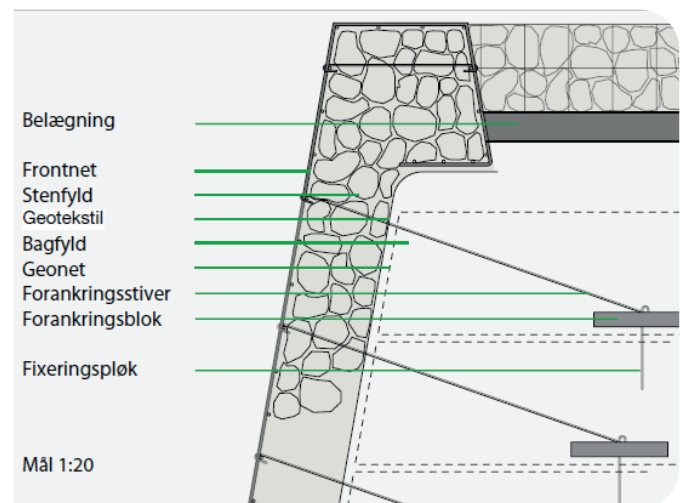
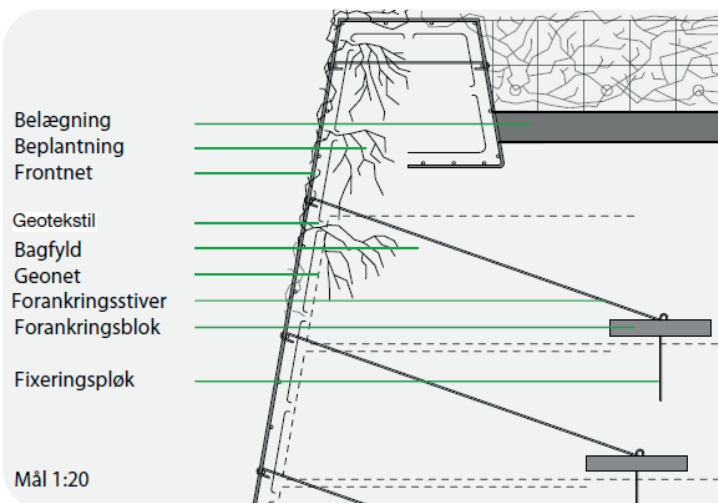
Vector Wall® Gabion

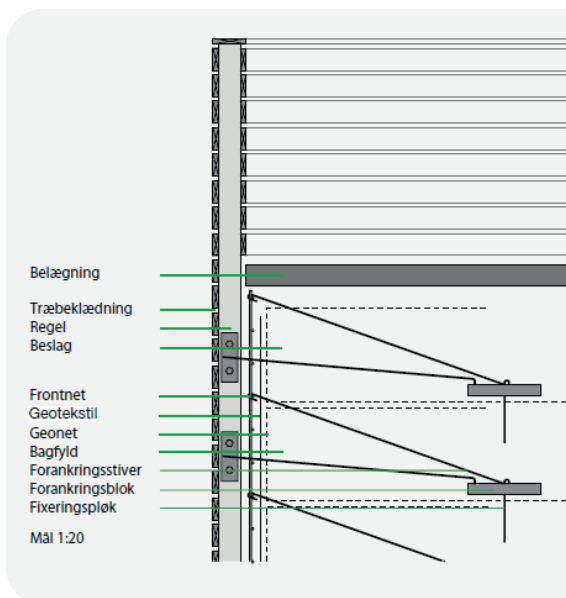


Ved opbygning af gabionvægge placeres der på indersiden af frontnettet et tyndt indlæg af sten, som er tilpasset stålnettets maskedimension.

Tykkelsen på stenindlægget bør maksimalt udgøre 20 - 30 cm. Som separation mellem sten og geonet/bagfyld anvendes geotekstil.

Gabionvægge kan opbygges med indtil 90° hældning. Beplantning med efeu, vin eller lignende kan evt. ske ved skråningsfod.





Vector Wall® Træ er et godt eksempel på en anderledes armeret støttemur



Vector Wall® gabionvæg fuldt integreret i øvrig bygningsværk. Jönköping Torsvik, Sverige.

Andre facadeløsninger

Vector Wall® har i forhold til andre støttemurssystemer den fordel at kunne tilpasses og dermed integreres med et utal af varianter og facadebeklædninger, eksempelvis Vector Wall® Træ.

Vector Wall® stålkompener indregnes normalt ikke som en bærende del af systemet, og totalstabiliteten beregnes derfor udelukkende under hensyntagen til de indbyggede geonet. Ved opbygning af gabionvægge, hvor der i facaden indbygges et tyndt stenindlæg, indgår stålkompenerne som en bærende del. Det anbefales i disse tilfælde at anvende galvaniseret eller rustfrit stål afhængig af korrosionsrisikoen. Da stabilitetsberegningen samtidig tager udgangspunkt i en designlevetid på 120 år for det indbyggede geonet, er det muligt i dag at dimensionere for levetider på over 100 år.

De fleksible facadeløsninger med Vector Wall®'s sikrer samtidig optimal beskyttelse mod hærværk, vandalisme, brand mm. Skulle beskadigelser af facaden alligevel forekomme, kan et nyt beskyttende frontnet let eftermonteres uden indflydelse på støttemurens totalstabilitet.

Dokumentation

Hvis du vælger en løsning med Vector Wall®, er de stabilitetsmæssige aspekter understøttet af mange års erfaring med opbygningen af støttemure og stejle skråninger i armeret jord. Armering med geonet indgår som en naturlig del i systemet og sikrer tilstrækkelig sikkerhed mod stabilitetssvigt i konstruktionen.

Alle løsningsforslag kan efter ønske ledsages af beregninger baseret på anerkendte beregningsmetoder.

Service

Yderligere informationsmateriale, tekniske specifikationer samt installationsvejledning kan rekvireres.

Specialuddannede tekniske konsulenter står gerne til rådighed med beregningsteknisk assistance, udarbejdelse af veldokumenterede løsningsforslag samt designudkast.

Besøg os på www.byggros.com, hvor du kan finde løsninger, vejledninger og referencer m.m på bygge- og anlægsarbejde.

