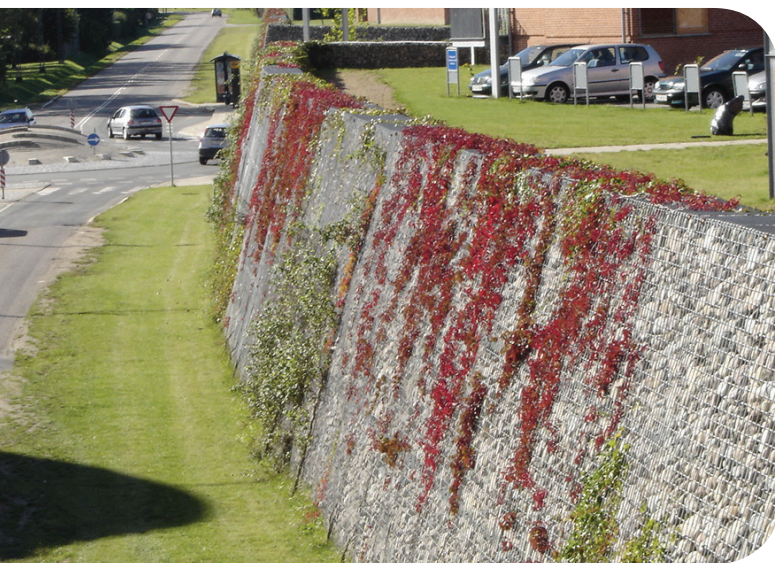


Vector Wall®

Stödmurar och bullervallar



Inspiration

Produktinformation

Lösningar

Andra fasadbeklädnader

Dokumentation

Vector Wall®

Inspiration till landskapsutformningen



Genom sina unika möjligheter att integreras i landskapet är Vector Wall® ett attraktivt och bra alternativ till traditionella betongstödmurar, spontväggar och inte minst traditionellt uppbyggda branta sluttningar och stödmurar i armerad jord.

Byggros A/S utvecklade systemet i samband med offertgivning till Köpenhamns Mini Metro 1996.

och attraktiva ekonomiska lösningar, uppförts i många varianter över hela Danmark och Sverige.

Vector Wall® har sedan, på grund av systemets flexibilitet

Systemet har sedan 1996 varit patenterat i många länder.

Produktinformation

Vector Wall® systemet består av en rad kända material. Fasaden utgörs av ett fronnät av stål vars primära funktion är att säkra en jämn yta på den färdiga väggen. Samtidigt fungerar fronnätet som mothåll under uppbyggnaden av jord eller stenmaterial och utgör dessutom ett skydd mot mekanisk skadepåverkan och förstörelse.

Fronnätet hålls fast med förankringsstöd som förankras inne i väggen på fixerade förankringsblock/nät.

Geotextil eller biologiska växtmattor används som ogräs-, växt- eller separationsduk beroende på utförande. Totalstabiliteten säkerställs vid inbyggnad av vågräta lager av geonät som skär de kritiska brottytorna och säkrar livslängder på över 100 år.

Speciella önskingar om andra fasadlösningar av exempelvis sten, rostfritt stål, trä, betong etc. kan lätt integreras i systemet.



1 Avskärmning och fronnät förbereds för vidare installation **2** Avståndsstöd och förankringsnät fastgjort i fronnätet. Geotextil placerat mellan fronnätet och geonätet **3** Hantering av stenfyllnad mellan fronnät och geotextil **4** Färdig Vector Wall® gabionmur.

Lösningsmodeller

Vector Wall® Grön

Trä är ett bra exempel på en annorlunda armerad stödmur



Vid uppbyggnad av gröna väggar placeras en svart UV-stabiliserad geotextil eller biologisk växtmatta på insidan av fronnätet. Plantering kan därför göras direkt in i väggen men förutsätter att det byggs in mulldjord i de yttersta 30 - 50 cm.

Vid plantering av murgröna eller liknande direkt i den färdiga sluttningen kan en svart UV-stabiliserad geotextil med fördel användas som ogräshämmande planteringsduk. Alternativt kan finmaskiga geotextilier eller extruderade nät användas.

Lutningen på planterade sluttningar bör normalt inte överstiga 70 grader. Vid branta sluttningar bör eventuell plantering sättas vid foten av sluttningen eller bevattningsanläggning installeras.

Biologiska växtmattor är särskilt lämpade om den färdiga sluttningen skall sprutsås med gräs. Som alternativ kan biologiska växtmattor med inbyggt gräsfrö användas. Det går också att använda färdigt gräs på rulle direkt mot fronnätets baksida. Lutningen på gräsbeklädda sluttningar bör normalt inte överstiga 60 - 65 grader.

Vector Wall® Gabion

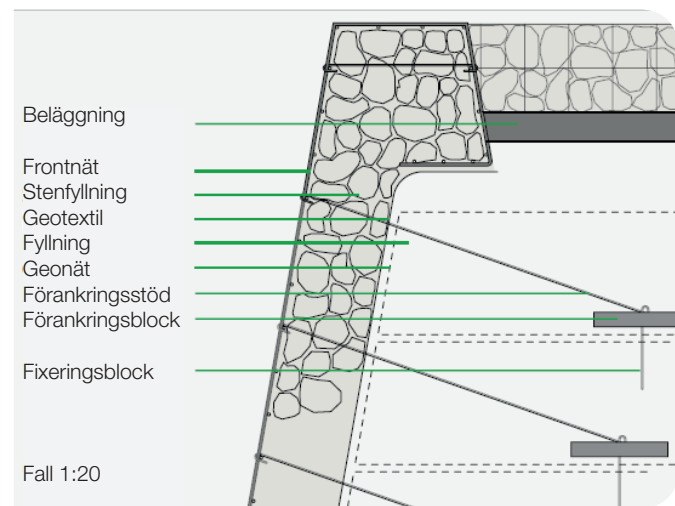
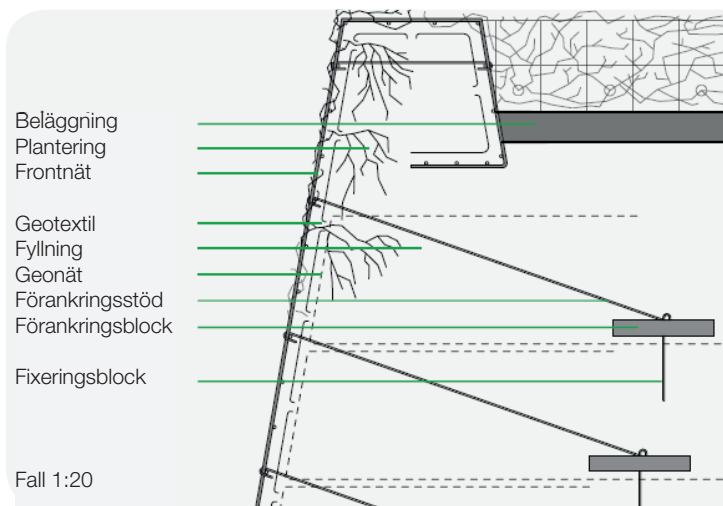
Gabion med stenlager och integrerat räcke

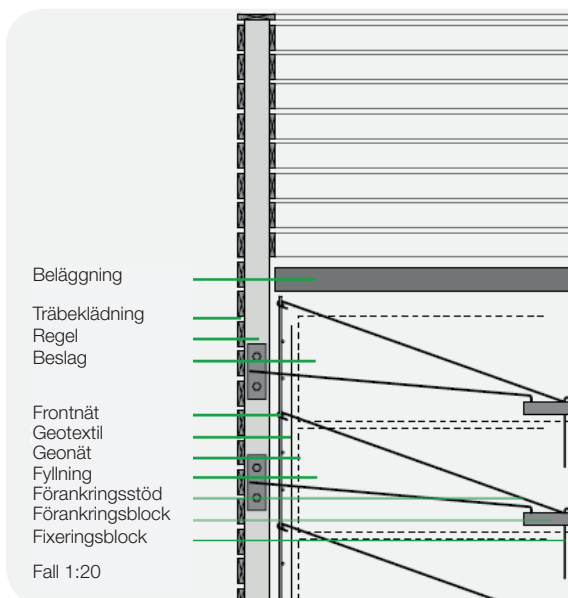


Vid uppbyggnad av gabionväggar placeras ett tunt lager av sten på insidan av fronnätet. Detta är anpassat efter stål nätets maskdimension.

Tjockleken på stenlagret bör maximalt vara 20 - 30 cm. Som separation mellan sten och geonät, används geotextil mot tillfyllnaden.

Gabionväggar kan byggas upp med nästan 90 graders lutning. Vid foten av sluttningen kan eventuellt planteras murgröna, vinrankor eller liknande.





Vector Wall® Trä är ett bra exempel på en annorlunda armerad stödmur.



Vector Wall® gabionvägg med fullt integrerat räcke. Jönköping Torsvik, Sverige.

Andra fasadbeklädnader och lösningar

Vector Wall® har jämfört med andra stödmurssystem för- delen att kunna anpassas och därmed integreras i många varianter och fasadbeklädnader. Exempelvis Vector Wall® Trä.

Vector Wall® stålkomponenter räknas normalt inte in som en bärande del av systemet och totalstabiliteten beräknas därför uteslutande med hänsyn tagen till de inbyggda geonäten. Vid uppbyggnad av gabionväggar på vilka det i fasaden byggs in ett tunt stenlager ingår stålkomponenterna som en bärande del. Det rekommenderas vid dessa tillfällen att använda galvaniserat eller rostfritt stål beroende på korrosionsrisken.

Då stabilitetsberäkningen tar utgångspunkt i en utförd livstid på 120 år för det inbyggda geonätet är det i dag möjligt att dimensionera för livstider på över 100 år. Vector Wall® säkrar ett optimalt skydd mot förstörelse, vandalis, brand m.m. Skulle skador på fasaden ändå uppstå kan ett nytt skyddande fronnät lätt eftermonteras utan inverkan på stödmurens totalstabilitet.

Dokumentation

Väljs en lösning med Vector Wall® är de stabilitetsmässiga aspekterna baserade på många års erfarenhet med uppbyggnad av stödmurar och branta sluttningar i armerad jord. Armering med geonät ingår som en naturlig del i systemet och säkrar på alla sätt tillräcklig säkerhet mot stabilitetssvikt i konstruktionen.

Alla lösningsförslag kan efter önskan jämföras med beräkningar baserade på andra kända beräkningsmetoder.

Service

Ytterligare informationsmaterial, tekniska specifikationer och monteringsvägledning kan rekvireras.

Specialutbildade konsulter står gärna till tjänst med beräkningsteknisk assistans, utarbetande av väldokumenterade lösningsförslag samt designutkast.

Besök oss på www.byggros.com där du kan hitta lösningar, guider och referenser m.m. för byggnation.

