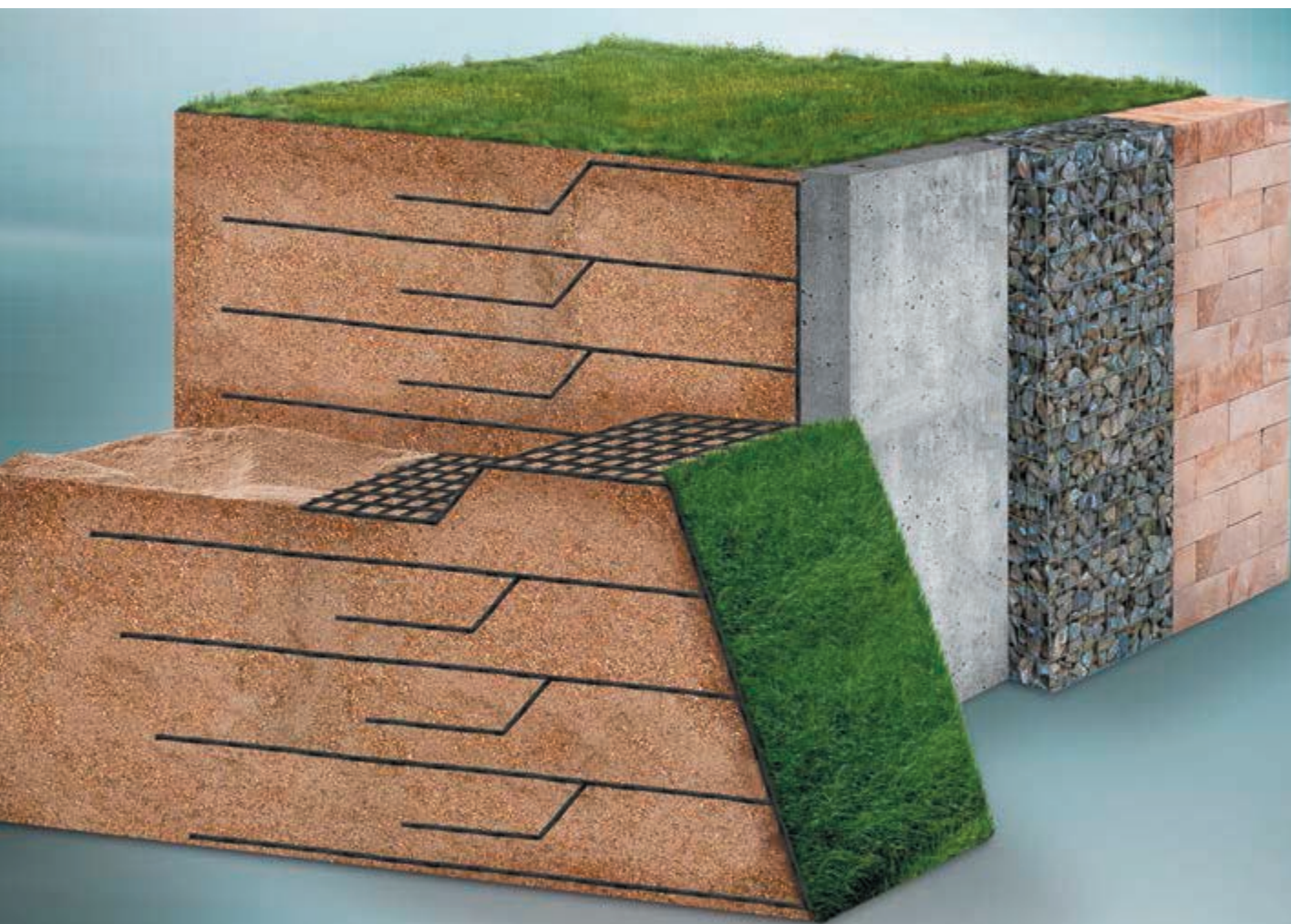


FORTRAC SYSTEMEN

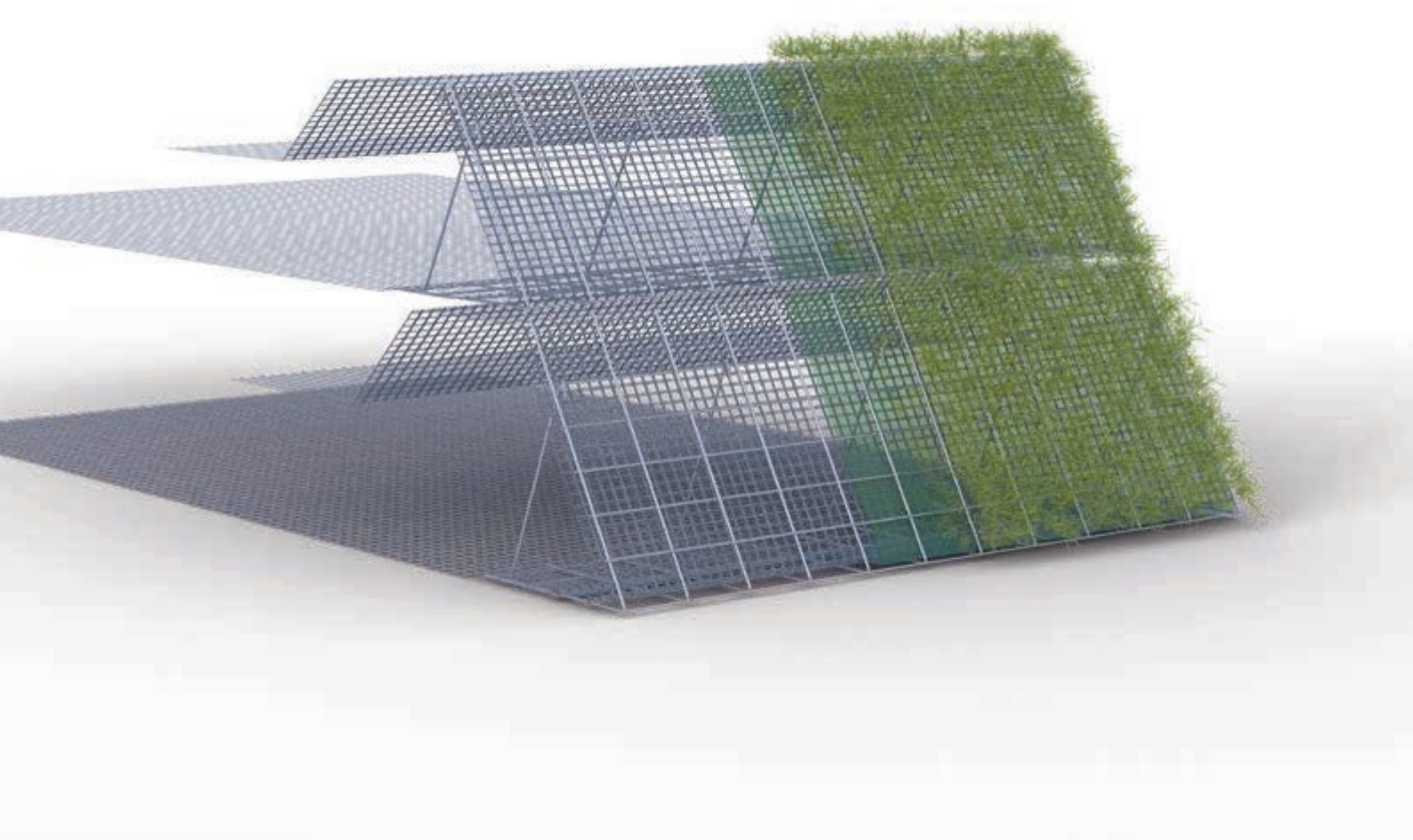
EFFICIËNTE OPLOSSINGEN VOOR STEILE HELLINGEN EN GRONDKERENDE CONSTRUCTIES



FORTRAC NATUUR

Grondkeringen en steile hellingen in gewapende grond met een natuurlijk uitzicht (groen)

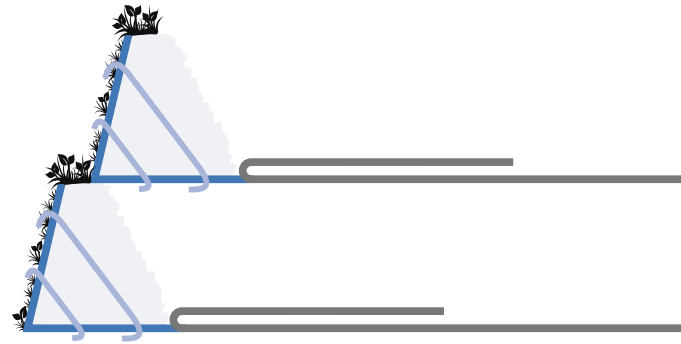
- Hellingshoek instelbaar met de voorgeplooidde hoek of door het laagsgewijs opschuiven
- Flexibele vormgeving (profilering)
- In staat om eventuele restzettingen te volgen
- Alle soorten vegetatie in functie van de regio, de oriëntering en de hellingsgraad.



Systeemmogelijkheden

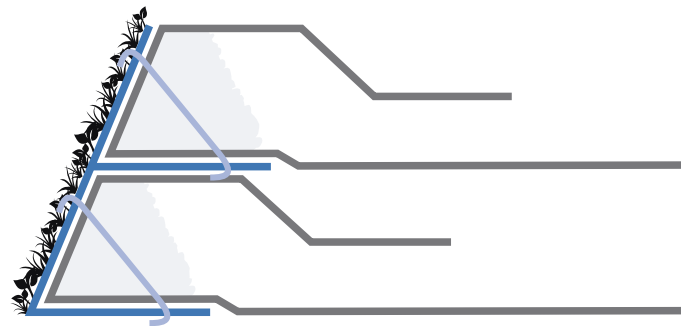
Met geïntegreerd thermisch verzinkt staalnet

- Vormgeving en (variabele) bouwhoek van de grondophoging
- Permanente bescherming van het zichtvlak
- Verloren bekisting
- Voor moeilijk begroenbare oppervlakken.



Met geïntegreerd blank staalnet

- Vormgeving en (variabele) bouwhoek van de grondophoging
- Verloren bekisting.

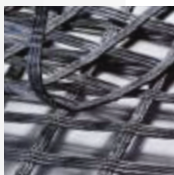


Zonder stalen net

- Met herbruikbare bekisting (éénmalige kost/ investering)
- Omslagmethode zonder bekisting (flauwere hellingshoeken).



Systeemonderdelen



Fortrac geogrids



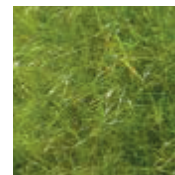
Blank staalnet



Therm. verzinkt
staalnet



Haken

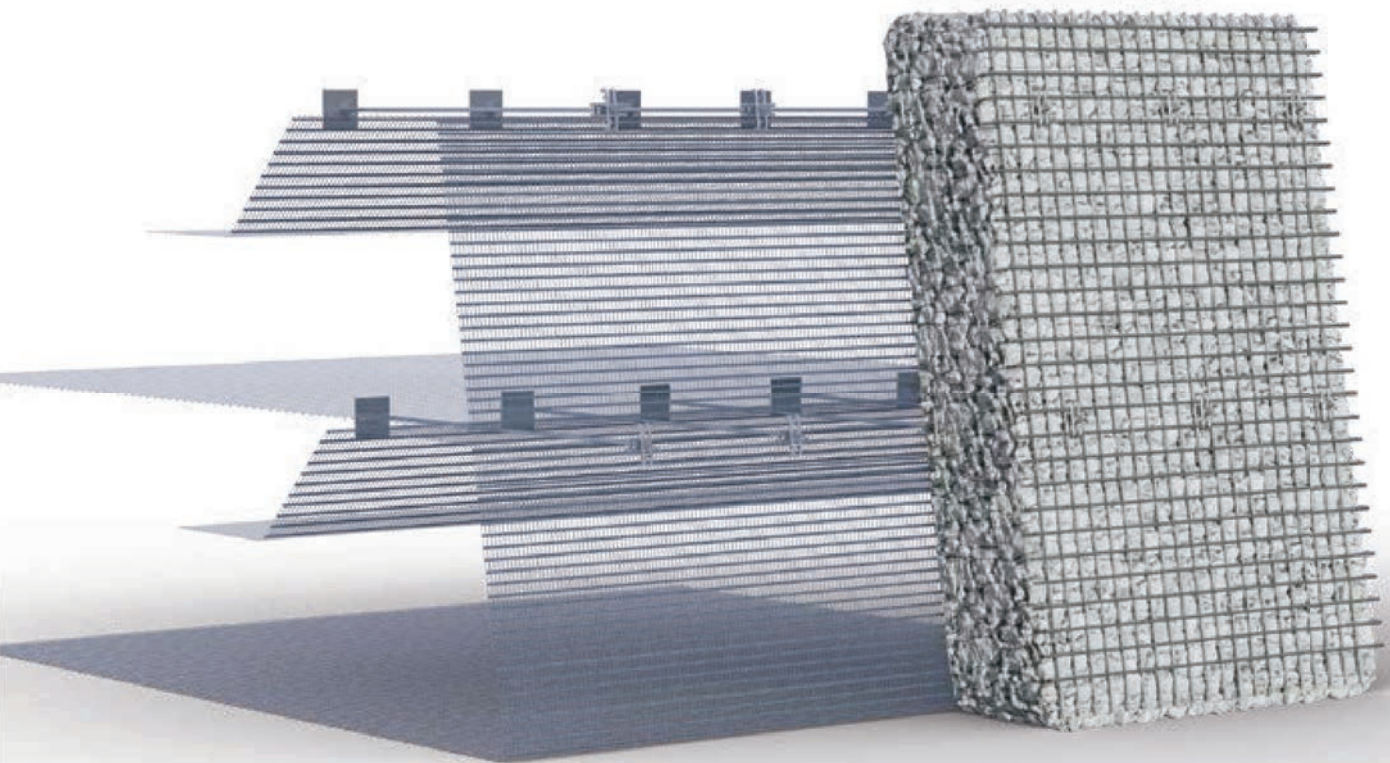


Beplanting/
hydroseeding

FORTRAC STEENVULLING

Grondkeringen en steile hellingen in gewapende grond met al dan niet structurele voorzijde in schanskorven of voorzetpanelen gevuld met stenen

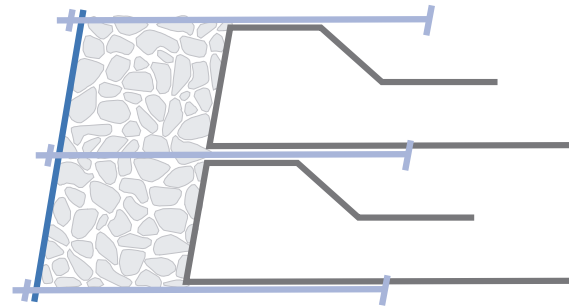
- Veel vrijheid in het ontwerp (materiaalkeuze)
- Indien niet structureel, herstelbaar bij impact
- Bescherming van de onderliggende structuur tegen brand, vandalisme en UV-straling
- In staat om eventuele restzettingen te volgen.



Systeemmogelijkheden

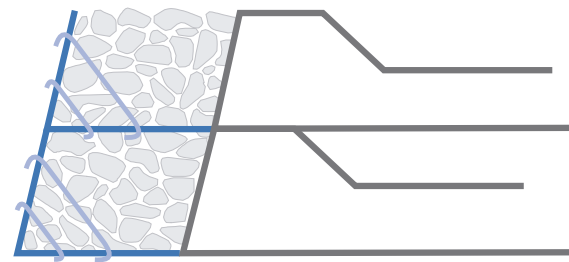
Niet-structureel

- Gewapende grond wordt gebouwd
- De zichtbare structuur kan later gebouwd worden (verbonden aan de gewapende grond)
- Ideaal in situaties waar zetting/ vervorming te verwachten is
- Mogelijkheid om het zichtbare gedeelte achteraf te wijzigen en/of te vervangen.



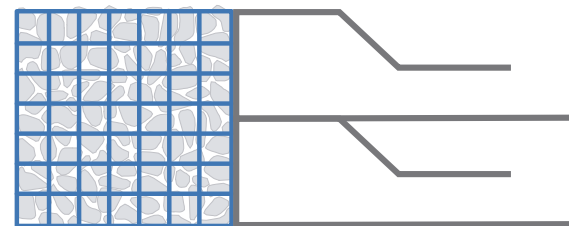
Structureel

- De staalnetten en de vulling maken deel uit van de opbouw van de gewapende grond
- Vooraf te plooien volgens voorziene hellingshoek.



Schanskorven

- Structureel of niet-structureel
- Schanskorven kunnen op maat toegeleverd worden
- Schanskorven kunnen met vulling toegeleverd worden
- Zijn vervangbaar (enkel indien niet-structureel).



Systeemonderdelen



Fortrac geogrids



Inlage (erosie)



Koppelankers



Schanskorven

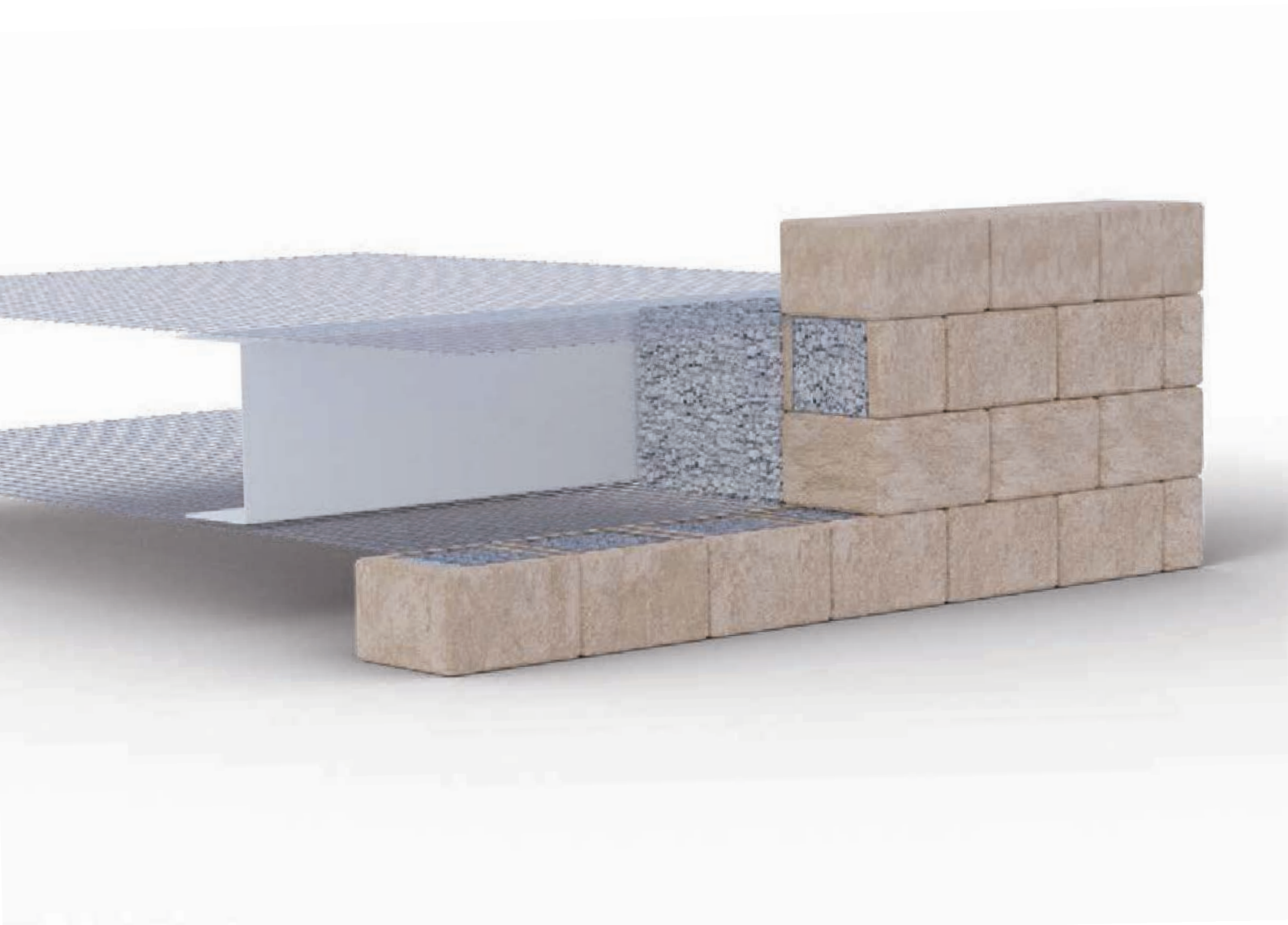


Staalnetten

FORTRAC STAPELBLOKKEN

Zeer steile grondkeringen in gewapende grond met zichtzijde in stapelblokken

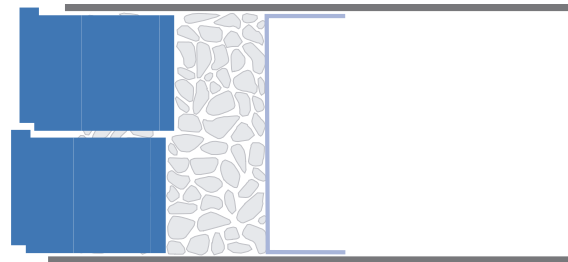
- Mortelloos systeem
- Blokken fungeren als bekisting voor de gewapende grond
- In combinatie met PVA geogrids (gronden met kalk of cement)
- Rechte en gebogen wanden
- Oplossingen worden op maat uitgewerkt.



Systeemmogelijkheden

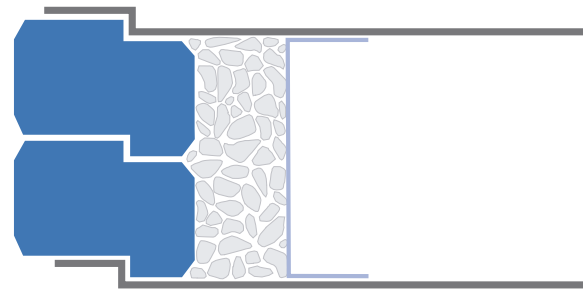
Met holle stapelblokken

- Sterke verankering met gebroken vulmateriaal
- Sterk gedraineerd
- Lichtgewicht blokken, manueel hanteerbaar
- Eenvoudig bouwen van geknikte en/of gebogen wanden.



Met volle stapelblokken

- Verankeringsdetail in de blokvorm
- Drainagemateriaal achter de blokken.



Met grote betonblokken

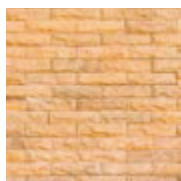
- Grote blokken versnellen de bouwtijd
- Mogelijkheid om geogrids vooraf in te storten.



Systeemonderdelen



Fortrac geogrids



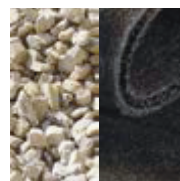
Holle blokken



Volle blokken



Grote betonblokken

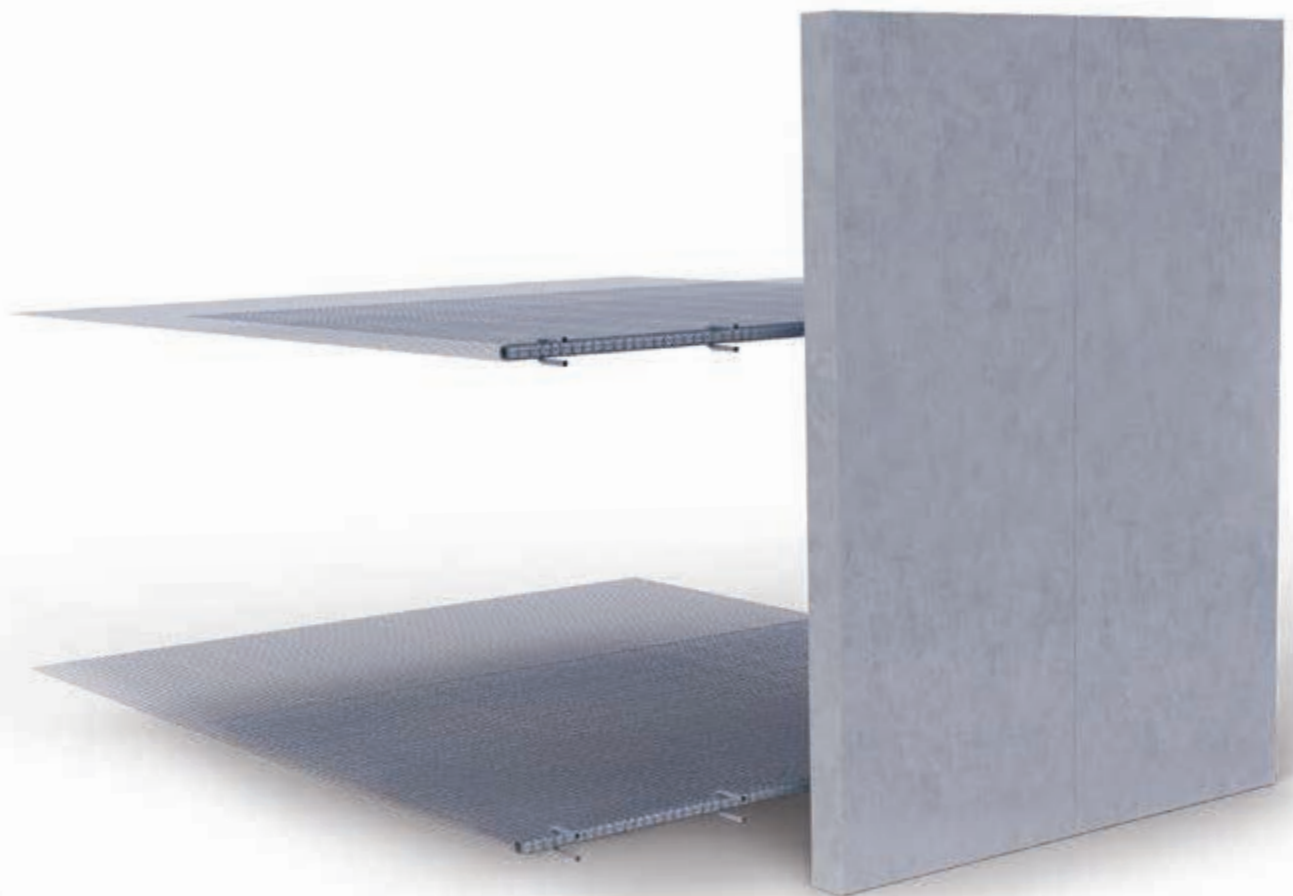


Gebroken steen (drainage)

FORTRAC BETONPANELEN

Gewapende grondstructuren met verticale wanden, al dan niet structureel

- Economischer dan volle betonwanden om grond te keren
- Gebruik van veel minder beton (footprint)
- Prefab panelen, geen bekistingswerken ter plaatse
- Projectspectifieke oplossingen, technisch en visueel.



Systeemmogelijkheden

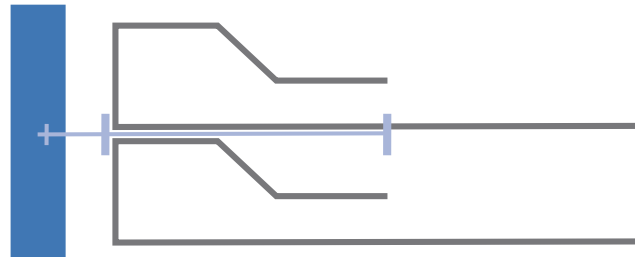
Actief model

- De panelen fungeren als bekisting en afwerking
- Grote tussenafstanden tussen (sterkere) geogrids mogelijk
- Snellere opbouw van de gewapende grond (minder lagen geogrid)
- Mogelijkheid om geogrids vooraf in te storten.



Passief model

- Zeer geschikt om zettingen/ vervormingen te volgen
- (Voorzet-) panelen worden pas geplaatst nadat de zettingen zijn opgetreden
- Schade (impact) aan de panelen heeft geen invloed op de stabiliteit
- Panelen zijn vervangbaar.



Systeemonderdelen



Fortrac geogrids



Prefab panelen



Verbinding (actief)



Verbinding (passief)



Staalnet

EMERGO-GROUP

INDUSTRIEZONE N°583 | RIJKSWEG 91
2870 PUURS

T 03 860 19 70 | F 03 886 23 00
INFO@EMERGO.BE | WWW.EMERGO.BE

