

Texion

Met de juiste wapening de groene weg op

De uitdaging: een slappe ondergrond

Bij de aanleg van de fundering voor een nieuwe weg is een slappe, niet- of weinig draagkrachtige ondergrond in veel gevallen een bijkomende uitdaging. Natte weersomstandigheden maken de zaak moeilijker.

De weg bereiden, dan berijden

U kunt problemen voorkomen door de ondergrond van de weg van een dikkere fundering te voorzien. Er is dan een betere (grotere) spreiding van de lasten. Deze oplossing is duur omdat meer grond dient uitgegraven te worden en omdat dure funderingsmaterialen dienen aangevoerd en verdicht te worden. Bovendien leidt de zware fundering, bij te grote dikte, zelf tot het bezwijken van de weg.

Er bestaan verschillende oplossingen, met overeenkomstige berekeningsmethoden, om op een efficiënte manier tot een betere lastenspreiding te komen. U plaatst hiervoor een geogrid onder de fundering, het is dan zelfs mogelijk de funderingsdikte te reduceren. **Het resultaat is tijdswinst en voorkomen van milieuschade door grotere uitgraving, onttrekken van minerale gesteenten aan de natuur alsook voorkomen van hun transport.** Bij het gebruik van E'Grid zetten de granulaten zich vast in de openmazige structuur door interlocking. Er ontstaat aldus een efficiënte wapeningslaag die vervormingen beperkt. Het E'Grid is chemisch inert en kan toegepast worden samen met cement- of kalkstabilisatie.

E'Grid

E'Grid is een type geogrid dat alle eigenschappen en voordelen verenigt die we van een kwaliteitsgeogrid mogen verwachten. E'Grid is een geperforeerde polypropyleen- of polyethyleenplaat die onder strikte omgevingsvoorwaarden onder een uniaxiale of biaxiale spanning is gebracht. Er ontstaan knooppunten (daar waar langs- en dwarsribben mekaar kruisen) waarin het materiaal en de eigenschappen ervan gewoon doorlopen. E'Grid is een sterk geogrid met een georiënteerde structuur van moleculen met continuïteit in de knooppunten. De keuze voor het type geogrid (uniaxiaal of biaxiaal) hangt af van de spanningen die in uw project zullen optreden.



De uitdaging: een esthetische grondwapening

Voor het bouwen van een steile helling bestaan er vele oplossingen zoals gewichtsmuren in metselwerk, betonelementen of inslaan van damplanken. Als de ontwerper de helling een **mooi en milieuvriendelijk aspect** wil geven, moet het mogelijk zijn om op de vaak steile helling vegetatie te laten groeien.

Een stalen vlechtwerk: sterk en toch doorlaatbaar

De meest duurzame en tegelijkertijd meest milieuvriendelijke oplossing is in dit geval de stabiliteit van de helling te verzekeren door het inbouwen van een stalen vlechtwerk. Zo'n net wapent de grond niet alleen, het stelt u ook in staat om een **mooie, groene dagzijde met vegetatie** te creëren.

U krijgt een helling, volgens het principe van gewapende grond. Een hoek tot 70° kan omdat de vegetatie zich onder deze helling goed kan ontwikkelen, met een **duurzaam en groen resultaat**.

Ontwerp en uitvoering

Om een dergelijk systeem in te passen in uw specifieke ontwerp is diepgaand onderzoek nodig. Het ontwerp vraagt de juiste expertise en specifieke tools, die de interne en uitwendige stabiliteit van uw ontwerp grondig analyseren.

U moet immers alle parameters in kaart brengen die van invloed zijn op de stabiliteit, de weerstand tegen afschuiven en de gevolgen van zettingen. **Speciale rekenprogramma's zoals MacStars en MacRa zijn hiervoor gratis beschikbaar.**

Meer informatie?

Voor meer informatie, typische ontwerp-berekeningen, rapporten en certificaten, ga naar www.texion.be of contacteer ons op +32 (0)3 210 91 91 of info@texion.be.



Green Terramesh®

Green Terramesh® is een kant-en-klaar Texion-systeem voor de wapening van steile hellingen, waarop u later vegetatie kunt plaatsen. Het product is een stalen, dubbelgetorst, zeskantig vlechtwerk dat zwaar beschermd is tegen corrosie.

- De individuele Green Terramesh-elementen zijn licht en gemakkelijk hanteerbaar.
- U hebt geen bekisting nodig om een strakke dagzijde te bekomen.
- U kunt uw ontwerp snel uitvoeren, omdat de juiste geometrie (taludhelling) voorbereid is in de fabriek.
- Een weinig draagkrachtige ondergrond is geen obstakel. Het is een soepel systeem van elementen die met klemmen verbonden worden tot een geheel zonder onderbrekingen. Vervormingen en beperkte differentiële zettingen zijn aanvaardbaar.
- Het systeem is zeer duurzaam door de speciale bescherming met een zink-aluminiumlegering en een bijkomende kunststofomhulling.