

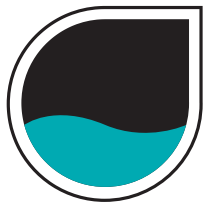
JOOSTEN
CONCEPTS

DE PARTNER IN ONTWERPEN,
LEVEREN EN AANBRENGEN VAN
INFRA TECHNISCHE TOTAALCONCEPTEN

WWW.JOOSTENCONCEPTS.NL



GEWAPENDE
GRONDCONSTRUCTIES



JOOSTEN CONCEPTS

DE PARTNER IN ONTWERPEN,
LEVEREN EN AANBRENGEN VAN
INFRA TECHNISCHE TOTAALCONCEPTEN

WWW.JOOSTENCONCEPTS.NL

JOOSTEN CONCEPTS

Joosten Concepts is een samenwerkingsverband tussen Joosten Kunststoffen en verschillende producenten, ingenieurs en aannemers. Geologics, Kwast Consult of Nepocon is verantwoordelijk voor het ontwerp. Joosten Kunststoffen levert alle materialen voor het project, met producenten TenCate Geosynthetics en Tensar als belangrijkste partners voor geotextiel en geogrids en Gripple voor grondverankering. Bonneveld Gewapende Grondconstructies, Schanskorven Montage en Van Etten brengen de constructies aan. Joosten Productie en Lastechniek is de specialist op het gebied van folie. Wanneer watermanagement of duurzaam groen onderdeel is van een project maken we gebruik van de expertise van Joosten Ecodak. Vrijenban produceert de elementen voor de betonnen facings. Voor het aanbrengen van asfaltwapening beschikken we over specialist Gebroeders Jansen. Hiermee is voor elke bouwmethode en projectfase de benodigde expertise in huis.

De grote kracht van onze samenwerking

OLA - Ontwerpen, Leveren en Aanbrengen -. Joosten Concepts levert niet alleen materiaal, maar neemt het hele traject van ontwerp tot aanbrengen op zich en de aannemer wordt compleet ontzorgd door onze ervaren projectleiders.

De belangrijkste concepten

Gewapende grondconstructies met groene, schanskorf of beton facing, paalmatrassystemen, verankerings- en verstevigingsoplossingen, EPS constructies en asfaltwapening. Onze samenwerking heeft extra toegevoegde waarde wanneer wij de verschillende concepten combineren binnen een ontwerp. Maar wij gaan ook andere geo- en infratechnische uitdagingen niet uit de weg.

GEWAPENDE GRONDCONSTRUCTIES

In een kort tijdsbestek en economisch voordelig een civiel kunstwerk bouwen? Met een gewapende grondconstructie wordt in korte tijd een grondkerende wand gebouwd zonder traditionele stalen damwanden of keerwanden van beton.

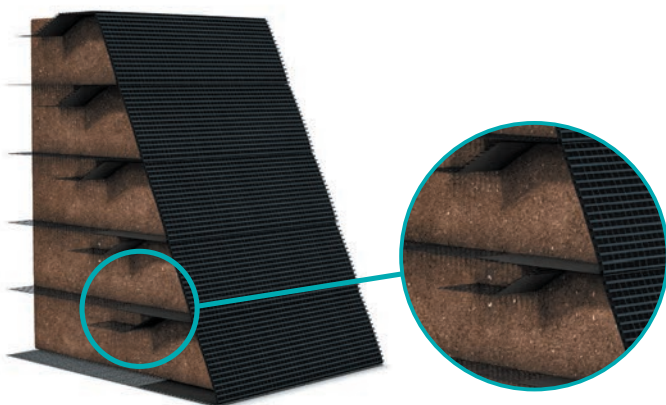
Een gewapende grondconstructie is een breed geaccepteerde bouwwijze om bijvoorbeeld hoogteverschil te overbruggen, een steile wand te realiseren of om infrastructuur op te funderen. Deze constructies worden veelal toegepast bij viaducten en verdiepte liggingen, maar ook op locaties waar weinig ruimte beschikbaar is. De verwachte zettingen en zettingsverschillen zijn vergelijkbaar met de in Nederland gangbare methoden. Doordat ons concept twee unieke bouwmethodes kent, de Omslagmethode en de Verloren Bekistingmethode, is het breed toepasbaar. Het aanzicht van een constructie kan afgewerkt worden met een duurzame groene bekleding, een esthetisch verantwoorde betonwand of robuuste schanskorven.





OMSLAGMETHODE

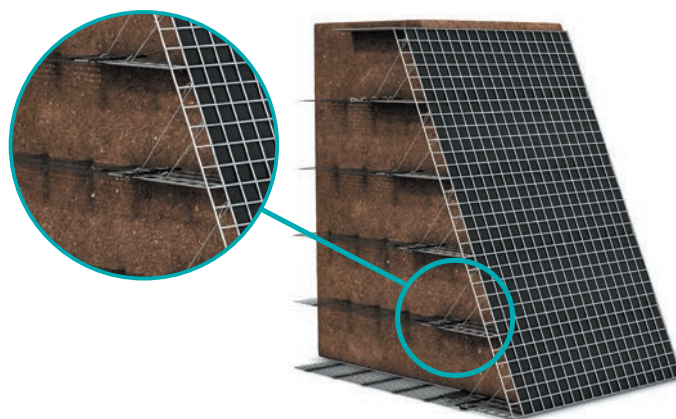
Bij de Omslagmethode (OM) wordt gebruik gemaakt van Miragrid GX van TenCate. Bij deze methode wordt een geschoorde systeembekisting aan de voorzijde van de op te bouwen wand geplaatst. De constructie bestaat uit lagen grond die gescheiden worden door het geogrid. Na het uitleggen van het grid wordt zand of menggranulaat aangebracht dat verdicht wordt. Door het doek terug te slaan ontstaat een matras en zit het ophoogmateriaal opgesloten. Het aantal lagen wordt bepaald door de uiteindelijke hoogte van het kunstwerk. Dit is een veel gebruikte methode voor tijdelijke of grote constructies.



OMSLAGMETHODE (OM)

VERLOREN BEKISTINGMETHODE

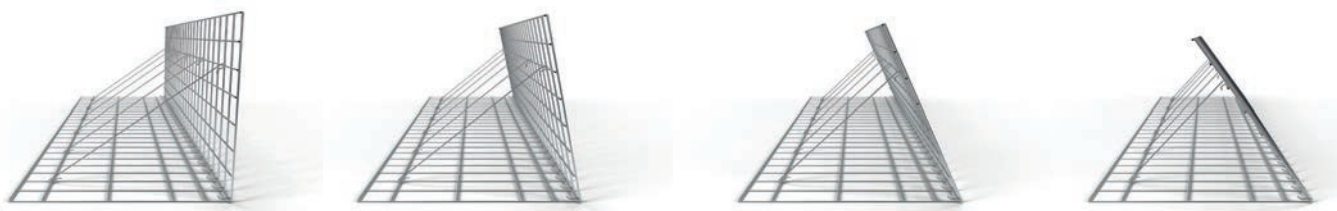
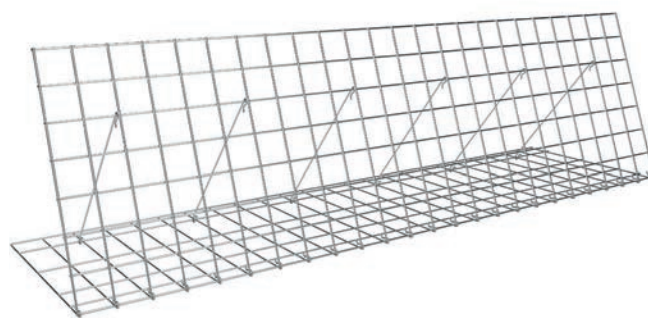
Bij de Verloren Bekistingmethode (VB) wordt gebruik gemaakt van geschoorde stalen gaaspanelen met hieraan een stijf geogrid. Het stijve RE geogrid van Tensar wordt door middel van een steekstaaf mechanisch verbonden met het paneel. Bij deze methode is geen systeembekisting aan de voorzijde benodigd en kan men achter de wand blijven tijdens het ophogen. Met deze methode kan gebruikt gemaakt worden van gebiedseigen grond. Het Tensar RE grid is zelfs bestand tegen grond met een hoge pH-waarde.



VERLOREN BEKISTINGMETHODE (VB)

UNIEK VB SYSTEEM

Om aan alle eisen van klanten en leveranciers te voldoen heeft Joosten Concepts een eigen Verloren Bekistingsysteem ontwikkeld. Door het slimme gebruik van gepatenteerde R-haken kan het systeem in korte tijd opgebouwd worden. Het VB systeem kan gebouwd worden in hoeken van 50 t/m 90 graden en heeft een gecertificeerde levensduur.



GEWAPENDE GRONDCONSTRUCTIES

SCHANSKORF FACING

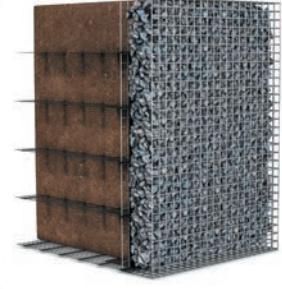
Voor beide systemen is het mogelijk een bekleding met schanskorven te realiseren. Een schanskorf is een constructie van staalmatten die doorgaans gevuld wordt met natuurlijke materialen. Gebroken natuursteen wordt het meest toegepast, maar er zijn ook andere mogelijkheden. Naast het fraaie uiterlijk is deze bekleding UV-, vandalisme en brandbestendig. Door gebruik te maken van Tensar RE grid kan een schanskorf gerealiseerd worden met het geogrid direct verbonden aan de korf; het unieke Schanskorf+ systeem. Bij dit gepatenteerde systeem wordt de schanskorf zelf als bekisting gebruikt en is systeembekisting dus niet nodig.



OM SCHANSKORF



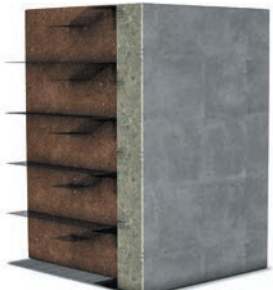
VB SCHANSKORF



SCHANSKORF+

BETON FACING

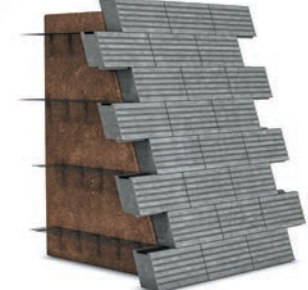
Een constructie gebouwd volgens de Omslagmethode kan afgewerkt worden met een strakke en onderhoudsvrije betonbekleding. Daarnaast is het mogelijk Tensar RE Startergrid in het beton te storten; het unieke Beton+ systeem. Zo kan het betonpaneel in de juiste hoek geschoord worden en is het mogelijk tegen het betonpaneel aan te verdichten. Hierdoor is geen systeembekisting benodigd. Met het Blok+ systeem is het mogelijk de wand op te bouwen uit modulaire betonblokken. Er zijn diverse soorten modulaire blokken met eigen uiterlijke kenmerken beschikbaar.



OM BETON



BETON+



BLOK+

GROENE FACING

Voor zowel het OM-systeem als het VB-systeem is een duurzame groene bekleding mogelijk als esthetische afwerking. Het type vegetatie is afhankelijk van het gekozen systeem en de hellingsgraad van het talud. Tussen de 45° tot 70° kan bij het VB-systeem gekozen worden voor plantzaadmatten van kokos of een grasbekleding. Van 70° tot 90° worden klimplanten toegepast, voor zowel het VB-systeem als OM-systeem. Wanneer de vegetatie dit vereist kan de kop van de constructie voorzien worden van voedingsrijk materiaal. De constructie kan tevens opgebouwd worden met een geïntegreerd irrigatiesysteem.



OM GROEN 70-90



VB GROEN 70-90



VB GROEN 45-70



Als toeleverancier voor de GWW-sector, groenbedrijf en (semi-) overheid biedt Joosten Kunststoffen innovatieve en duurzame kunststof totaaloplossingen voor uitdagingen op het gebied van infratechniek, watermanagement en groenconcepten.

www.joostenkunststoffen.nl



De specialist in kunststoffen en watermanagement voor groene daken. Maar de expertise van Joosten Ecodak is breder. De kennis van een gezonde voedingsbodem voor groen en watermanagement is toepasbaar voor de hele schil van een gebouw of een kunstwerk.

www.joostenecodak.nl



Tensar International is een wereldleider in de fabricage en levering van geogrid producten en systemen voor funderings- en asfaltwapening, erosiebescherming, waterbouw en het wapenen van grond. Tensar ontwikkelt, ontwerpt en geeft van deskundig advies.

www.tensar.nl



Ingenieursbureau Geologics is gespecialiseerd in advies en ontwerp van geokunststoffen in de wegenbouw, geotechniek en bij milieutoepassingen. Geologics kan u doeltreffend toelichten welke geokunststoffen het meest geschikt zijn voor een project.

www.geologics.nl



Nepocon staat voor je klaar om integraal advies te bieden bij civieltechnische en waterbouwkundige constructies. Van initiatiefase tot oplevering en nazorg werken we voor je. We hebben de juiste kennis in huis en denken altijd mee.

www.nepocon.nl



De betonfabrieken van Vrijenban zijn gespecialiseerd in het maken van geprefabriceerde betonelementen. Op de vier productielocaties werken ongeveer vijftig deskundige medewerkers dagelijks aan de productie van betonmortel en prefab betonelementen.

www.vrijenban.nl



Met vakkundig personeel en professioneel materieel laten de Gebr. Jansen uw project in asfaltverwerking gegarandeerd slagen. De drie broers zijn er in enkele jaren in geslaagd zich te ontwikkelen tot een onderneming met nationale en internationale opdrachtgevers.

www.gebroedersjansen.eu



Joosten PLT levert maatwerk uit de eigen fabriek in Bommel. Hier worden PE inspectieputten, PVC kolken, PVC drainageputten en andere specifieke kunststofoplossingen op maat gefabriceerd. Tevens levert en last Joosten PLT folie, prefab of op locatie.

www.joostenplt.nl



Gripple levert over de hele wereld verankerings- en verstevigingsoplossingen voor erosiebescherming, hellingstabiliteit en fotovoltaïsche toepassingen. De technische innovaties leveren tijds-, werk- en CO2-besparing op.

www.gripple.com



TenCate Geosynthetics biedt kennis en (project)ondersteuning bij het ontwerp en de realisatie van uw project. Ervaring en uitvoerige kennis van geotechniek en de meest recente ontwerprichtlijnen zorgen voor een economisch en betrouwbaar ontwerp.

www.tencategeo.eu



Geotechnische advisering en innovaties

Geotechnisch adviesbureau Kwast Consult is specialist op het gebied van lichtgewicht ophoogmaterialen (Bims, EPS, schuimbeton e.d.), risicoanalyse en omgevingsbeïnvloeding, geokunststoffen (folie, geogrids en geotextiel) en spoorinfrastructuur.

www.kwastconsult.nl



Bonneveld heeft meer dan 50 jaar ervaring in de grond-, weg- en waterbouw. Bonneveld heeft zich ontwikkeld tot een zeer gespecialiseerd grondverzetsbedrijf; geen bouwkuip te diep, geen constructie te hoog.

www.bonneveld.nl



Loonbedrijf Van Etten is gespecialiseerd in grondwerkzaamheden in de grond-, weg- en waterbouw. Met ruim honderd personeelsleden en een groot modern machinepark is Van Etten één van de grootstes in Nederland.

www.vanettenbv.nl



Schanskorven Montage is al jaren een betrouwbare partner in het ontwikkelen en bouwen van schanskorven. Samen met de opdrachtgever wordt een nieuwe schanskorf geconstrueerd of er wordt een beproefd concept toegepast.

www.schanskorvenmontage.eu

WWW.JOOSTENCONCEPTS.NL