

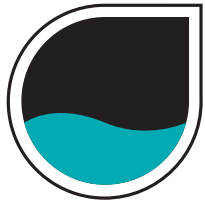
JOOSTEN CONCEPTS

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

WWW.JOOSTENCONCEPTS.NL



EPS CONSTRUCTIES



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.

EPS CONSTRUCTIES

Op zettingsgevoelige ondergrond in een kort tijdbestek een zettingsarme, onderhoudsarme en stabiele ophoging of fundering realiseren? Geëxpandeerd polystyreen (EPS) is een bijzonder lichtgewicht en vormvast materiaal dat bestand is tegen hoge drukbelasting. Hierdoor is het uitermate geschikt om een stabiele constructie te realiseren in gebieden met een slechte draadkrachtige ondergrond. Doordat EPS direct belast kan worden en er geen voorbelasting nodig is, valt er ook een aanzienlijke tijdsbesparing te behalen in het project.





WAT IS EPS?

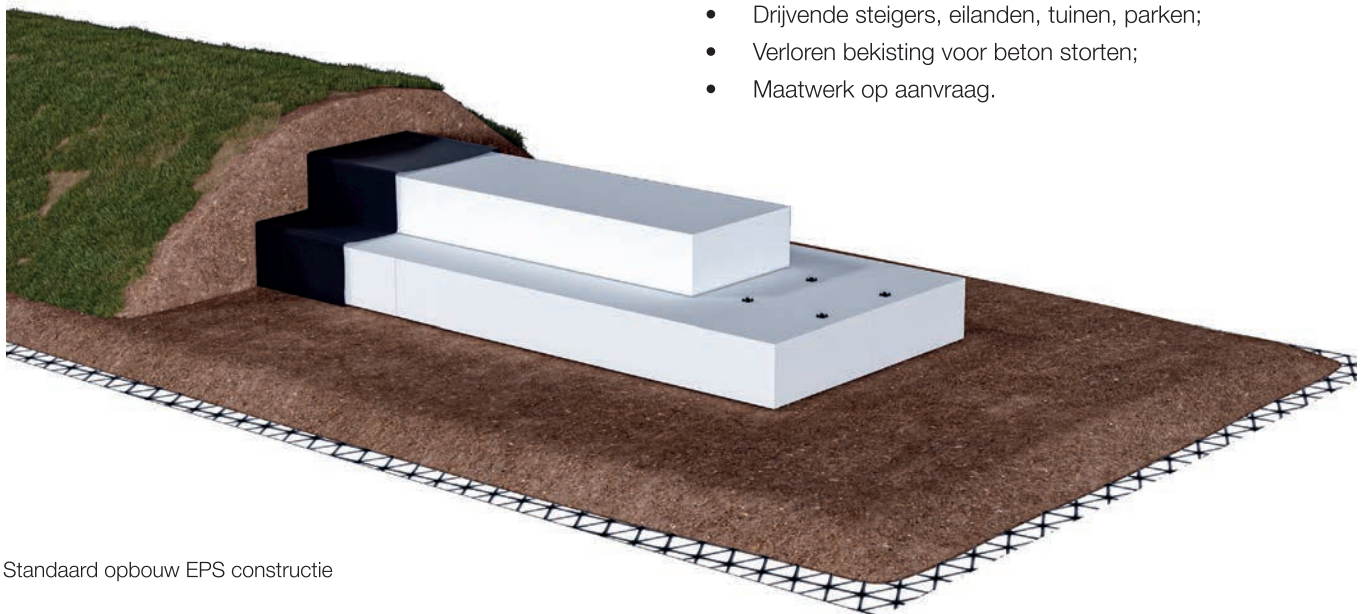
EPS (geëxpandeerd polystyreen) is van oorsprong bedoeld als isolatiemateriaal. Het bestaat voor 2% uit EPS en 98% uit lucht. Het materiaal is lichtgewicht, op druk belastbaar en vormvast. Vanwege deze gunstige eigenschappen wordt EPS in de grond-, weg- en waterbouw toegepast als ophoogmateriaal.

De eigenschappen van EPS zijn voor een groot deel gerelateerd aan de dichtheid van het materiaal. In de GWW sector is druksterkte de belangrijkste eis en worden voornamelijk blokken of dikke platen gebruikt. De blokken en platen zijn in verschillende, diktes, breedtes, en lengtes te verkrijgen. Daarnaast zijn er verschillende persingen (EPS 60 tot en met EPS 400) die de dichtheid bepalen leverbaar.

EPS is tot 5 keer recyclebaar en heeft vanwege de isolerende eigenschappen gunstige effecten op bevriezen en ontdooien van funderingen. Daarnaast heeft EPS door zijn mechanische eigenschappen zowel horizontale als verticale weerstand, waardoor het verticaal beëindigen van een rand mogelijk is.

WAAROM EPS?

In Nederland hebben we gebieden met een slappe, weinig draagkrachtige bodem. Vooral in de stedelijke gebieden in het westen is de bodem slap en staat het grondwater dicht onder het maaiveld. Het is noodzakelijk deze ondergrond op te hogen voordat er bebouwd kan worden.



Standaard opbouw EPS constructie

De traditionele constructie door ophoging van zand is niet altijd de beste oplossing. Het is onderhoudsgevoelig en het gewicht van het zand kan zelfs tot stabiliteitsverlies leiden. Daarnaast moet een zandconstructie vaak eerst zetten voordat aan de volgende bouwphase begonnen kan worden; dit leidt tot kostbaar tijdsverlies.

Door vervanging van een zandconstructie door een lichte constructie met EPS wordt stabiliteitsverlies in de bodem voorkomen en wordt de ondergrond ontlast. Met een doordacht ontwerp en vakkundige verwerking ontstaat een lichtgewicht, zettingsarme en onderhoudsarme constructie die direct in gebruik kan worden genomen.

TOEPASSINGEN

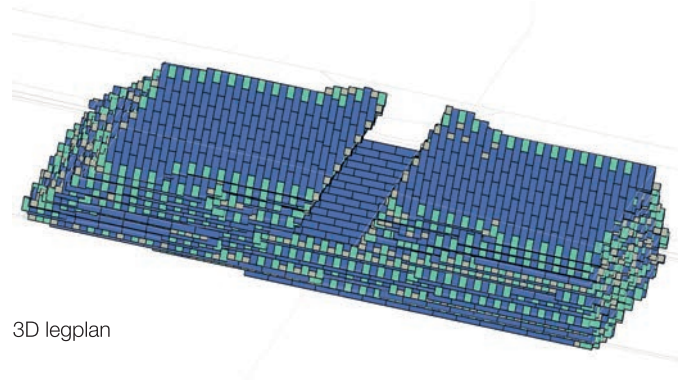
- Zettingsvrije wegen bij aanleg of wegverzwaring;
- Ophogen van parkeerplaatsen en parkeerterreinen;
- Ontlasten van horizontale kracht op viaducten, kelderwanden, paalfunderingen, duikers en verhogingen bij op- en afritten;
- Afvangen van differentiële zettingen achter landhoofden en op- en afritten;
- Ophoging van geluidswallen;
- Funderen van gebouwen op staal;
- Opritten naar dijken;
- Ophoging boven onderheide leidingen;
- Bedrijfsterreinen en vloeren;
- Ophogen en draineren van sportvelden, parken, tuinen;
- Drijvende steigers, eilanden, tuinen, parken;
- Verloren bekisting voor beton storten;
- Maatwerk op aanvraag.

COMPLEET EPS SYSTEEM INCLUSIEF LEGPLAN

Joosten Concept is de partner voor een compleet EPS systeem, van advies en ontwerp tot voorbereiding, levering en uitvoering. Onze geotechnici van Geolitics en Kwast Consult zorgen voor het ontwerp of de optimalisatie van een bestaand ontwerp. Op basis van de DWG tekeningen verzorgen wij een EPS legplan in 2D en 3D.



2D legplan



3D legplan

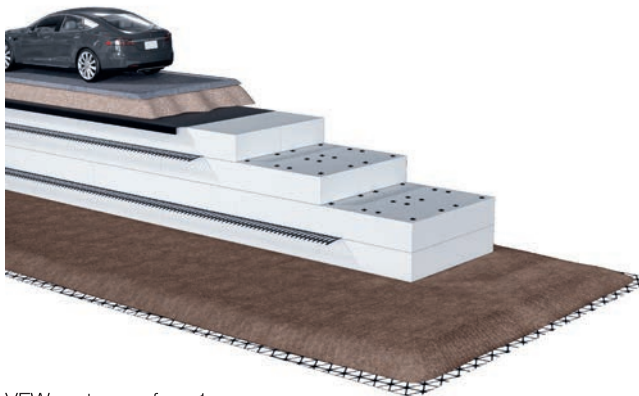
Joosten Kunststoffen levert de grondwapening, alle typen EPS blokken, KIWA gecertificeerde kramplaten en folie ter bescherming tegen oliën. Indien gewenst kan Joosten Productie en Lastechniek de folie vloeistofdicht lassen op locatie.

Onder de A van Aanbrengen in ons OLA concept, kan partner Van Etten de complete installatie van het EPS pakket verzorgen. Aannemer Van Etten beschikt over de knowhow, personeel en materieel voor de uitvoering van het legplan.

Tijdens het hele proces zijn de specialisten van Joosten Kunststoffen het aanspreekpunt voor de opdrachtgever. Daarnaast vervullen zij de coördineerde rol tijdens alle fases van de bouw van de constructie.

GECERTIFICEERD VEW SYSTEEM

Joosten Kunststoffen heeft het gecertificeerde VEW systeem ontwikkeld om verticale faseringsvoegen van een EPS constructie te verankeren. Hierdoor hoeft een EPS constructie niet afgebouwd te worden door eventuele aanlegfaseringen in het werk. Hiermee wordt een aanzienlijke tijds- en ruimtebesparing gerealiseerd in de uitvoering. Door de EPS wapening mee te nemen in de EPS constructie kan de aangrenzende fase direct verder opgebouwd worden zonder vertraging en extra ruimtebeslag. De EPS wapening zal horizontale krachten ten gevolge van bijvoorbeeld rembelasting opnemen. Afhankelijk van de optredende krachten in de constructie kan het VEW systeem hierop geoptimaliseerd en/of gedimensioneerd worden. De EPS wapening wordt zowel onder- als bovenin de EPS constructie toegepast om eventueel wijken van de constructie te voorkomen.



VEW systeem - fase 1



VEW systeem - fase 2



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