



groep
JSTN®

JOOSTEN CONCEPTS EPS CONSTRUCTIES

**“BOUW AAN DE TOEKOMST
MET ONZE DUURZAME FACINGS”**

JOOSTENGROEP.NL



JOOSTEN CONCEPTS

EPS CONSTRUCTIES

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.

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;

WAAROM EPS?

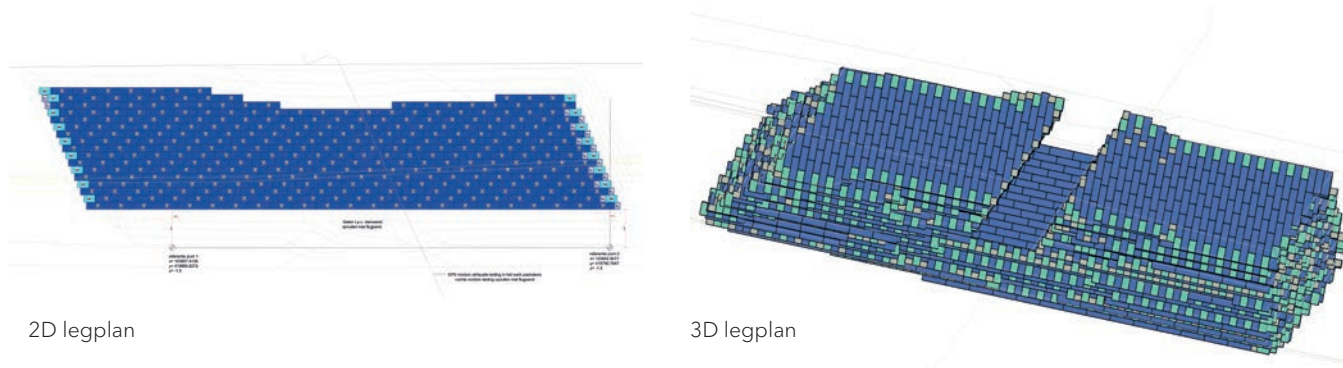
In Nederland hebben we gebieden met een slappe, weinig draagkrachtige bodem. Vooral in de stedelijke gebieden in het westen is de bodem slap en staat het grondwater dicht onder het maaiveld. Het is noodzakelijk deze ondergrond op te hogen voordat er bebouwd kan worden.

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 bouwfase 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.

COMPLEET EPS SYSTEEM INCLUSIEF LEGPLAN

Joosten Concepts is de partner voor een compleet EPS systeem, van advies en ontwerp tot voorbereiding, levering en uitvoering. Onze geotechnici van Geologics 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.



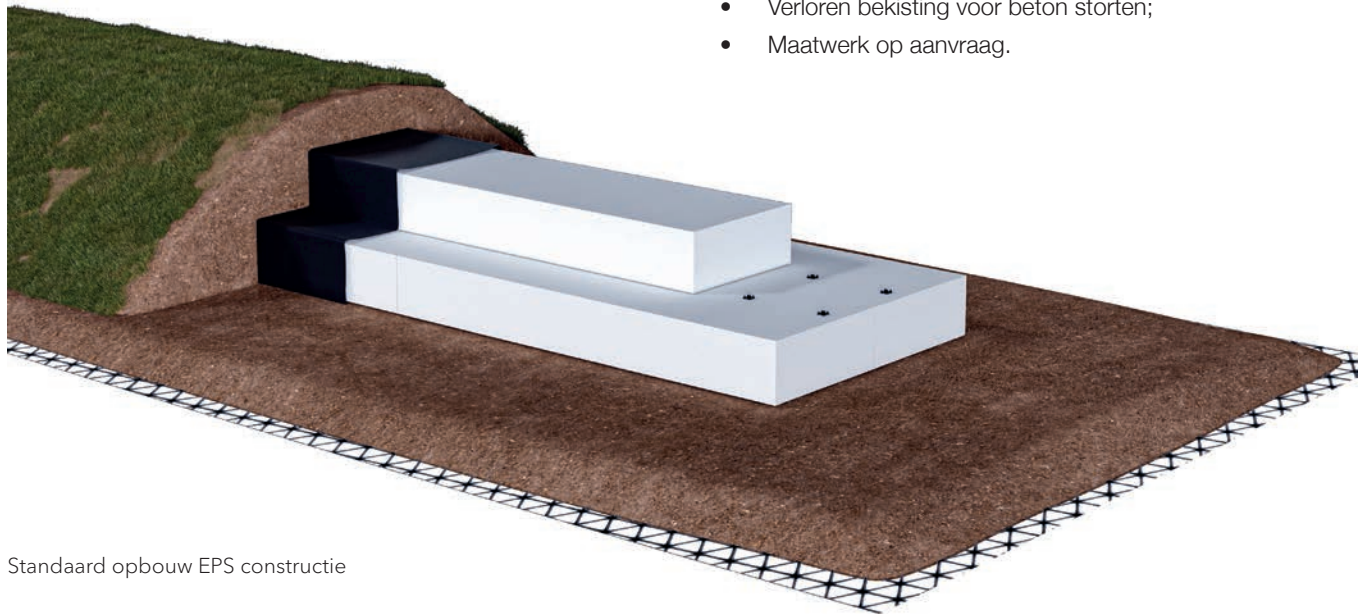
Joosten Kunststoffen levert de grondwapening, alle typen EPS blokken, KIWA gecertificeerde kramplaten en folie ter bescherming tegen oliën. Indien gewenst kan Joosten Productie en Lastechniek de folie vloeistofdicht lassen op locatie.

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.



Standaard opbouw EPS constructie

