

Geotechnics



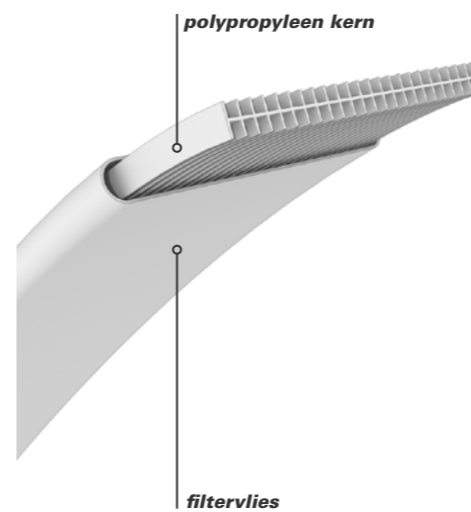
verticale drainage

© **Mebra-drain**



MebraDrain *verticale drainage*

Geotechnics is een bewezen partner binnen de grond-, weg- en waterbouw als het gaat om de productie van verticale drainage. Het pro-actief kunnen inspelen op klantvragen en het op maat produceren van het MebraDrain systeem maakt Geotechnics een vooraanstaande marktleider met een internationale klanten-kring. Geotechnics beschikt over een moderne fabriek waar dagelijks producten verzonden worden naar klanten over de gehele wereld. Mede door de hoge kwaliteit en de controle (in eigen laboratorium) van de producten is Geotechnics een veel gevraagde projectpartner in tal van drainage projecten.

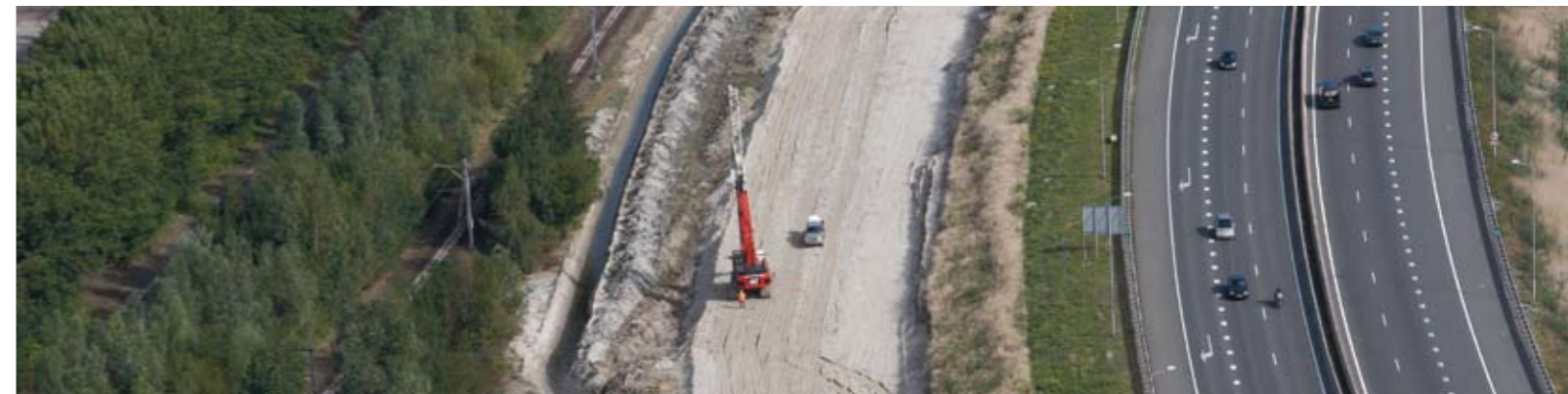


Het product MebraDrain

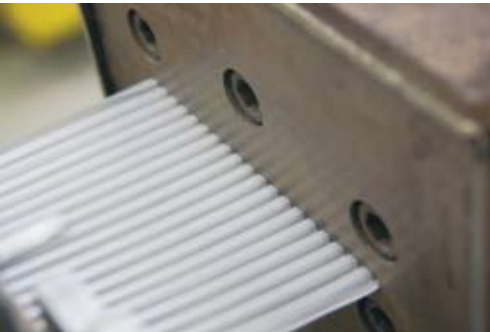
MebraDrain is een uit kunststof geprefabriceerde strip die zeer geschikt is voor waterafvoer. De buigzame kern is gemaakt van hoogwaardig polypropyleen. Over de hele lengte lopen aan beide zijden kanalen waar het water onbelemmerd doorheen kan stromen. Deze kern wordt omgeven door een sterk en duurzaam filter, dat een grote waterdoorlatendheid combineert met een uitstekende gronddichtheid.

Waarom MebraDrain

MebraDrain is verkrijgbaar in meerdere types de MD7407, MD7007 en de MD88-H, ieder geschikt voor bepaalde projectspecifieke omstandigheden zoals de grondgesteldheid en de diepte. Tevens produceert Geotechnics een "custom made" drain onder de naam MD88-HD die geheel naar de wens van het ontwerp kan worden gedimensioneerd. Het MebraDrain systeem is uitgegroeid tot één van de meest gebruikte verticale drainagesystemen van de wereld. Deze veelvuldige toepassing van MebraDrain in tal van projecten over de hele wereld vormt een duidelijk bewijs van het vertrouwen dat in ons product wordt genoten. Inmiddels is wereldwijd meer dan een half miljard meter geïnstalleerd. De meest actuele specificaties van de drains kunt u vinden op www.cofra.com.



Aanleg van de infrastructuur met behulp van verticale drainage op project tweede Coentunnel, Amsterdam



Extrusie drainkern

Toepassing van MebraDrain systeem

Wanneer belastingen aangebracht worden op klei of veenlagen ontstaat, door de slechte doorlatendheid van de lagen, overspannen poriënwater. Zonder maatregelen stroomt dit overspannen poriënwater langzaam af en zal de zetting langzaam verlopen. Dit geeft daarnaast mogelijke stabiliteitsproblemen bij te snel ophogen. Het MebraDrain systeem bestaat uit een kunststof strip-drain die vanaf het maaiveld verticaal tot de gewenste diepte wordt geïnstalleerd. Hierdoor ontstaan verticale drainage paden in de ondergrond en wordt de afstrooilengte van het overspannen water aanzienlijk verkort tot maximaal de helft van de stramienafstand. Dit heeft tot gevolg dat het consolidatieproces van tientallen jaren kan worden teruggebracht tot een half jaar of nog minder en de stabiliteit sneller toeneemt waardoor sneller opgehoogd kan worden.

Veel voorkomende toepassingen van MebraDrain zijn:

- > Aanleg van wegen, spoorwegen en vliegvelden
- > Landaanwinningsprojecten
- > Havenaanleg
- > Dijkenbouw
- > Woon- en industriegebieden



Omwikkeling van de kern met het filtervlies



Drukvat gebruikt bij het testen van de verticale drains (Delftse test)

Voordelen van MebraDrain:

- > Gegarandeerde waterafvoer, ook bij grote gronddruk en vervorming
- > Aanpassing van de kern en het filtervlies aan de grondgesteldheid is mogelijk
- > Drains geschikt voor installatie tot meer dan 45 meter beneden maaiveld
- > Vanwege ruime productiecapaciteit mogelijk om zeer grote volumes in een korte periode aan te leveren.
- > Vanwege buigzame kern en het gladde filtervlies is de MebraDrain de favoriete drain bij de gebruiker, te weten de machinist van het installatie materieel.
- > Gecertificeerd en kwalitatief hoogwaardig productieproces
- > Kwaliteitscontrole in eigen laboratorium



Geotechnics

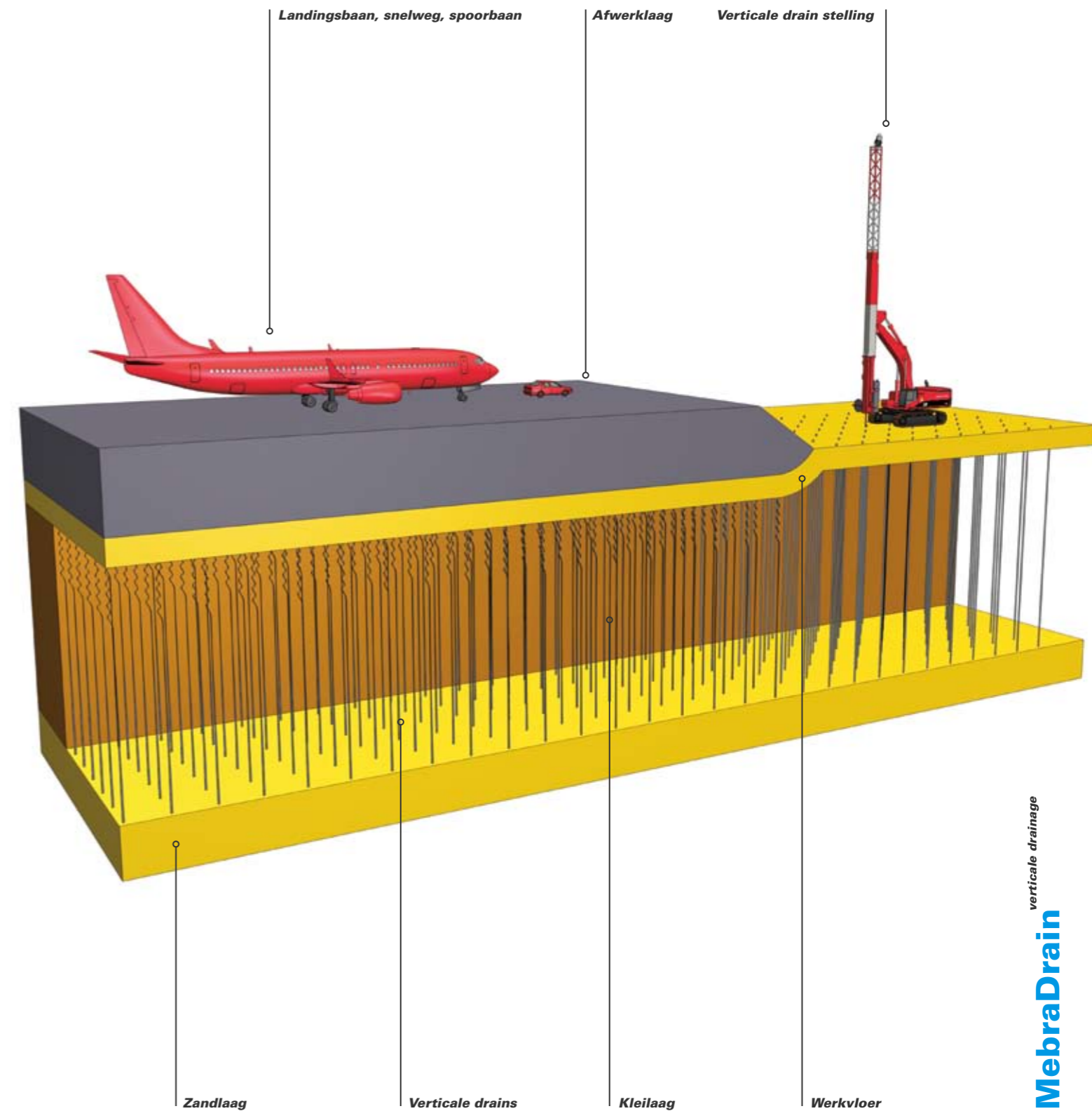
Binnen de "Boskalis Cofra Group" is Geotechnics de productie- en handelsonderneming. De grond-, weg- en waterbouw is een innovatieve bedrijfstak waar ontwikkelingen elkaar in hoog tempo opvolgen. Nieuwe technieken maken het mogelijk om steeds betere resultaten te bereiken. Geotechnics speelt hierbij al vele jaren een vooraanstaande rol. Geotechnics fabriceert en installeert kunststoffen voor zowel grond-, weg- en waterbouw als milieutechnologie.

Aan de Kwadrantweg in Amsterdam staat een in 2007 opgezette en vernieuwde productiefaciliteit met een eigen laboratorium. Dankzij de jarenlange ervaring en geotechnische ondersteuning vindt u bij Geotechnics antwoord op elke vraag als het gaat om het toepassen van Mebradrain en Geoflex.

Andere producten van Geotechnics zijn:

- >Folies en geotextielen
- >Geoflex

Meer informatie over MebraDrain en andere producten van Geotechnics vindt u op de website van ons zusterbedrijf Cofra www.cofra.com onder de tab Geotechnics.





Building worldwide on our products

T +31 (0)20 693 45 96, F +31 (0)20 694 14 57
www.cofra.com, mail@cofra.com
Geotechnics BV, P.O. Box 20694
1001 NR Amsterdam, The Netherlands

Amsterdam
Stockholm
Bratislava
Singapore