

Geotechnics



drenaje vertical

© **Mebra-drain**



MebraDrain *drenaje vertical*

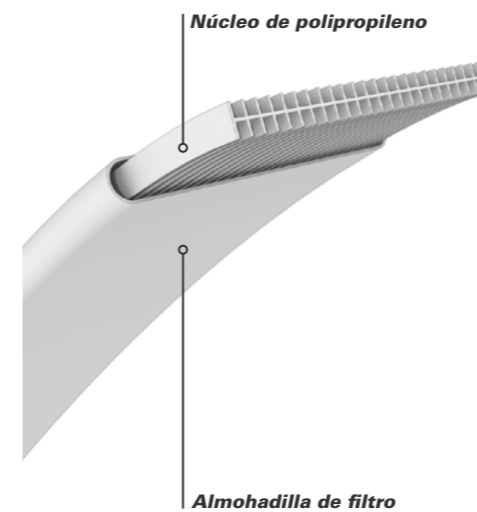
Geotechnics es un socio acreditado en el campo de la ingeniería civil para la instalación de drenaje vertical. Su capacidad de responder proactivamente a las solicitudes de los clientes y la producción personalizada del sistema MebraDrain hacen que Geotechnics sea un importante líder del mercado con una base de clientes internacional. Geotechnics tiene una fábrica moderna que entrega productos a clientes de todo el mundo. Gracias en parte a la alta calidad y la supervisión de los productos en nuestro propio laboratorio, Geotechnics es un socio de proyecto muy demandado en numerosos proyectos de drenaje.



Alta capacidad de producción en nuestra fábrica



Línea de producción de drenaje

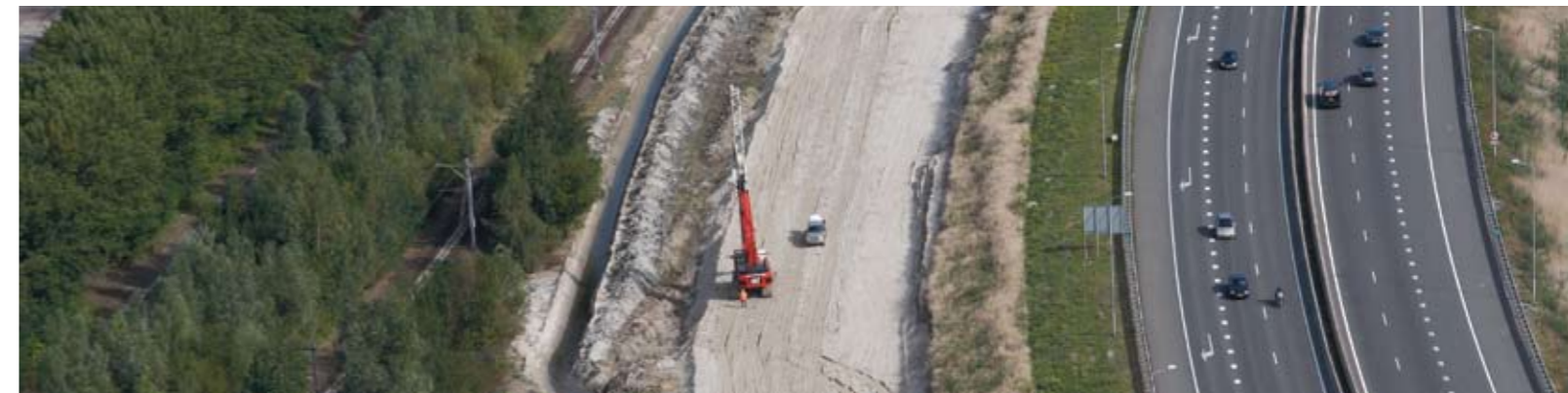


El producto MebraDrain

MebraDrain es una tira prefabricada de plástico adaptada al drenaje de agua. El núcleo flexible está hecho de polipropileno de alta calidad. Los canales, a través de los cuales el agua puede fluir libremente, recorren la longitud total de ambos lados. Este núcleo está rodeado por un filtro sólido y duradero que combina un alto grado de permeabilidad de agua con una excelente barrera de suelo infranqueable.

¿Por qué MebraDrain?

MebraDrain se encuentra disponible en diferentes tipos, MD7407, MD7007 y MD88-H, cada uno adecuado para ciertas condiciones específicas de proyectos, tales como condiciones del suelo y profundidad de instalación. Además, Geotechnics también produce un drenaje personalizado con el nombre MD88-HD que puede dimensionarse para cumplir los requisitos del diseño. El sistema MebraDrain se ha convertido en uno de los sistemas de drenaje vertical con mayor frecuencia de uso en el mundo. Este uso frecuente de MebraDrain en numerosos proyectos alrededor del mundo es una prueba clara de la confianza que los clientes tienen en nuestro producto. Se ha instalado más de medio billón de metros en todo el mundo. Puede encontrar las últimas especificaciones para los drenajes en www.cofra.com.



Instalación de la infraestructura con la ayuda del drenaje vertical en el proyecto Second Coen Tunnel, Ámsterdam, Países Bajos



Núcleo de drenaje de extrusión

Aplicaciones del sistema MebraDrain

Si se aplican cargas en capas de arcilla y turba, la permeabilidad deficiente de las capas puede originar aguas capilares colgadas. Si no se toman medidas, estas aguas capilares colgadas fluyen gradualmente y alteran lentamente el asentamiento. Esto también puede provocar posibles problemas de estabilidad si la construcción de terraplenes tiene lugar demasiado rápido. El sistema Mebradrain de Cofra consiste en un drenaje de tira de plástico que se instala verticalmente desde el nivel del suelo hasta la profundidad deseada. Esto origina rutas de drenaje vertical en el subsuelo, lo que reduce considerablemente la ruta de flujo de las aguas colgadas. Como resultado, el proceso de consolidación puede reducirse desde décadas hasta seis meses o menos, y el aumento de la estabilidad se acelera, lo que significa que la construcción de terraplenes puede realizarse más rápido.

Las aplicaciones comunes de MebraDrain son:

- > Instalación de carreteras, ferrocarriles y aeropuertos
- > Proyectos de recuperación del suelo
- > Construcción de puertos
- > Construcción de diques
- > Áreas residenciales e industriales



Desarrollo del núcleo con la almohadilla del filtro



Recipiente a presión usado para la prueba de los drenajes verticales (prueba Delft)

Ventajas de MebraDrain:

- > Drenaje de agua garantizado, aún en el caso de alta presión de suelo y deformación
- > El núcleo y la almohadilla del filtro se pueden adaptar a las condiciones del suelo.
- > Los drenajes son adecuados para la instalación a más de 45 metros por debajo del nivel del suelo.
- > Debido a la gran capacidad de producción, es posible suministrar grandes volúmenes en un breve período.
- > Gracias al núcleo flexible y la almohadilla suave del filtro, MebraDrain es el drenaje favorito del usuario, es decir, la base del equipo de instalación.
- > Proceso de producción certificado y de alta calidad
- > Control de calidad en nuestro propio laboratorio



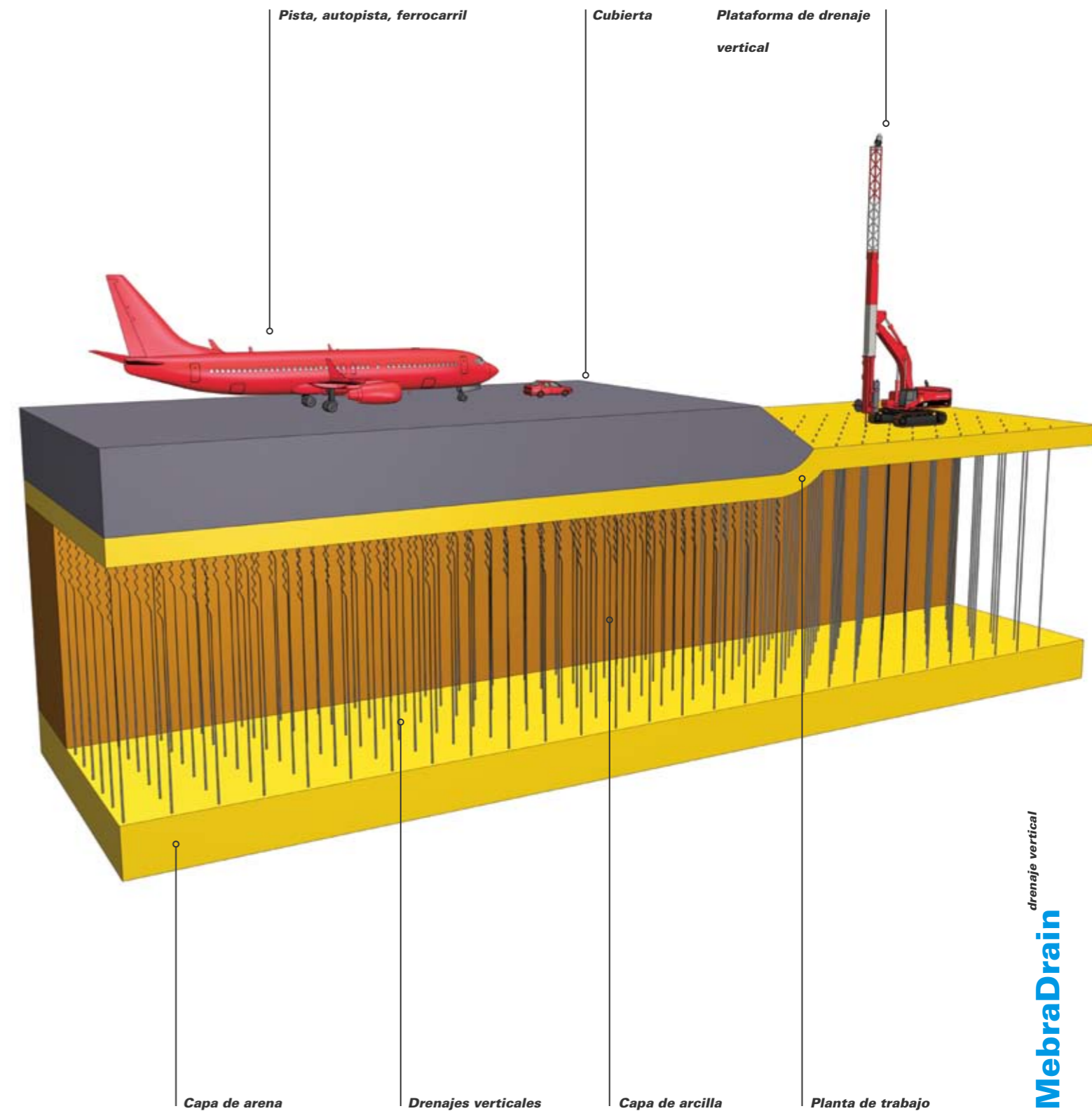
Geotechnics

Geotechnics es la compañía de producción y la empresa comercial dentro del grupo Boskalis Cofra. La ingeniería civil es un innovador sector industrial donde los desarrollos son muy frecuentes. Nuevas técnicas hacen que sea posible alcanzar resultados cada vez mejores. Geotechnics ha desempeñado un papel líder en este sector durante años. Geotechnics produce e instala plásticos para la ingeniería civil y para la tecnología ambiental. En Kwadrantweg, Ámsterdam, hay una instalación de producción con su propio laboratorio que fue construido y remodelado en 2007. Gracias a sus muchos años de experiencia y soporte geotécnico, comprobará que Geotechnics puede responder a todas sus preguntas acerca del uso de MebraDrain y Geoflex.

Otros productos de Geotechnics son:

- > Membranas y geotextiles
- > Geoflex

Puede encontrar más información acerca de MebraDrain y otros productos de Geotechnics en el sitio web de nuestra empresa asociada Cofra www.cofra.com en la pestaña 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