

Geotechnics



sistema de muro de presa de vinilo

© **Geoflex**



GEOTECHNICS BV

Building worldwide on our products



© Geoflex *sistema de muro de presa de vinilo*

El aumento de la presión sobre la industria de las maderas duras, los costes de reemplazo y el problema de la durabilidad significan que los productos alternativos para la protección de orillas se usan con mucha más frecuencia que hace 10 años. Uno de estos productos alternativos es un muro de presa de plástico. Debido a su larga duración, el plástico es una excelente alternativa a la madera.



Instalación de Geoflex, Pieterman Volendam, Países Bajos



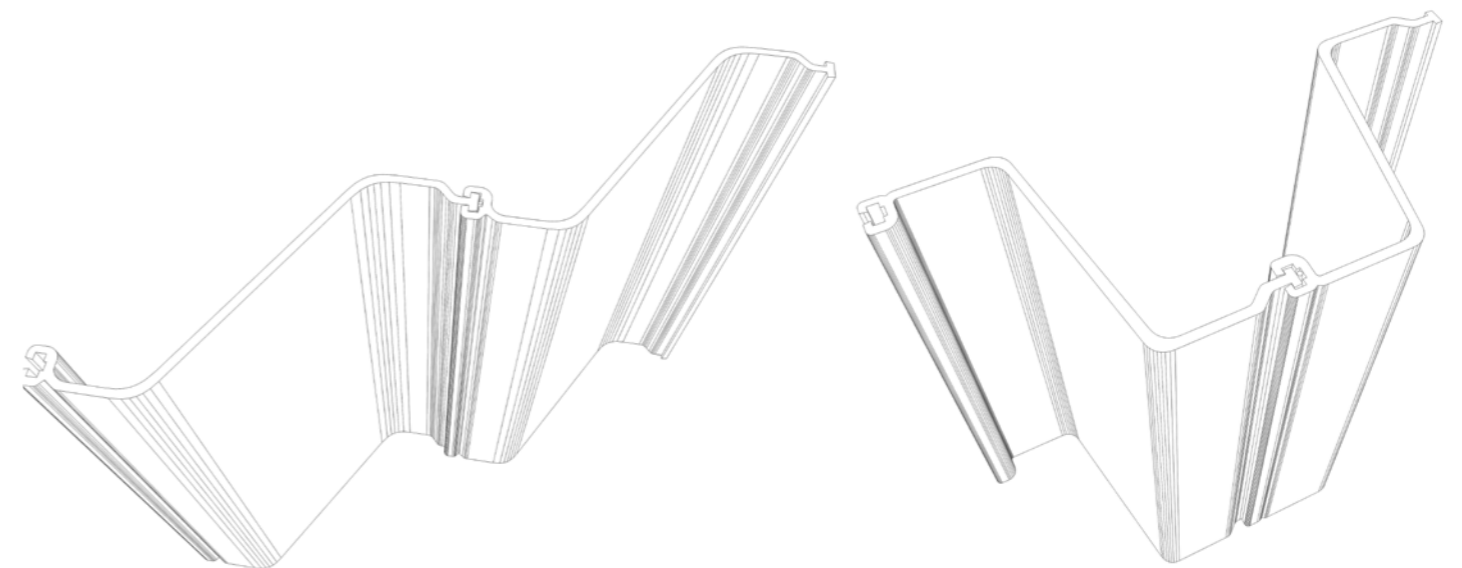
Extrusión de un perfil de Geoflex

El producto Geoflex

Geoflex fue desarrollado como sustituto de la madera dura tropical en aplicaciones tales como construcciones de retención de tierra y protección de orillas. El objetivo era producir un muro de presa económicamente viable con larga duración. Se determinó un porcentaje óptimo de peso/fuerza con la ayuda de modelos informáticos. Esto originó dos tipos de perfil: el Geoflex 210 y el Geoflex 420.

¿Por qué Geoflex?

El vinilo es un material que tiene una excelente resistencia a la erosión y posee una larga vida útil. Además, no resulta afectado por sustancias naturales presentes en el suelo, roedores, ni agua dulce o salada. Esto permite desarrollar construcciones de retención de tierra y protección de orillas de mayor vida útil.





© **Geoflex** sistema de muro de presa de vinilo

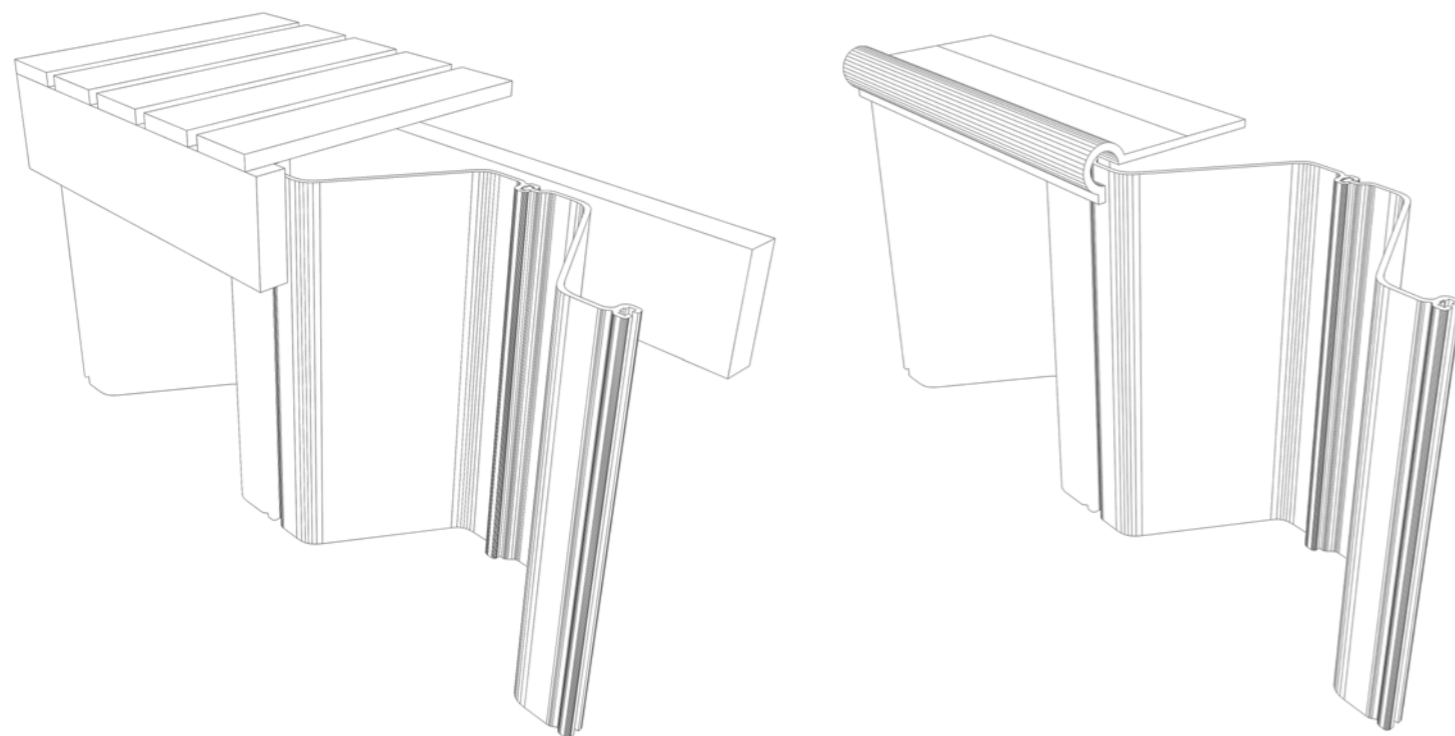
Instalación de Geoflex

Un perfil Geoflex pesa solo de 3 a 5 kg/m², y el 210G (chapa ondulada) pesa solo 11 kg/m². Por lo tanto es muy fácil de manejar, incluso en longitudes mayores. Antes de la instalación, se montan dos chapas para formar un perfil de 0.5 m de ancho.

Esto ofrece los siguientes beneficios:

- > Bajos costes de transporte
- > Alta producción
- > Equipo de instalación ligero

Geoflex se puede instalar por medio de un "sistema de chorros de agua", un martillo de caída libre, un martillo neumático o vibrador o, si el suelo lo permite, puede insertarse con una excavadora. A mayores profundidades o en el caso de suelo duro, se usa una tablestaca de guía de acero. Geoflex se puede combinar o conectar fácilmente con otros materiales de construcción. Estas tablestacas se pueden pegar, soldar, coser o taladrar. Se puede usar madera, hormigón, acero o plástico como sistema de tapa y encepado. La aplicación de encepado con anclaje también es posible.



Las aplicaciones de Geoflex incluyen:

- > Muro de presa
- > Muro de contención
- > Corte
- > Muro de contención temporal de tierra para pozos de impermeabilización o muro de contención de agua para excavaciones

Ventajas de Geoflex:

- > Larga vida útil
- > Resistente a la intemperie
- > Resistente a los roedores
- > Respetuoso con el medio ambiente
- > Fácil de instalar
- > Resistente a la corrosión
- > Económico



© **Geoflex** sistema de muro de presa de vinilo



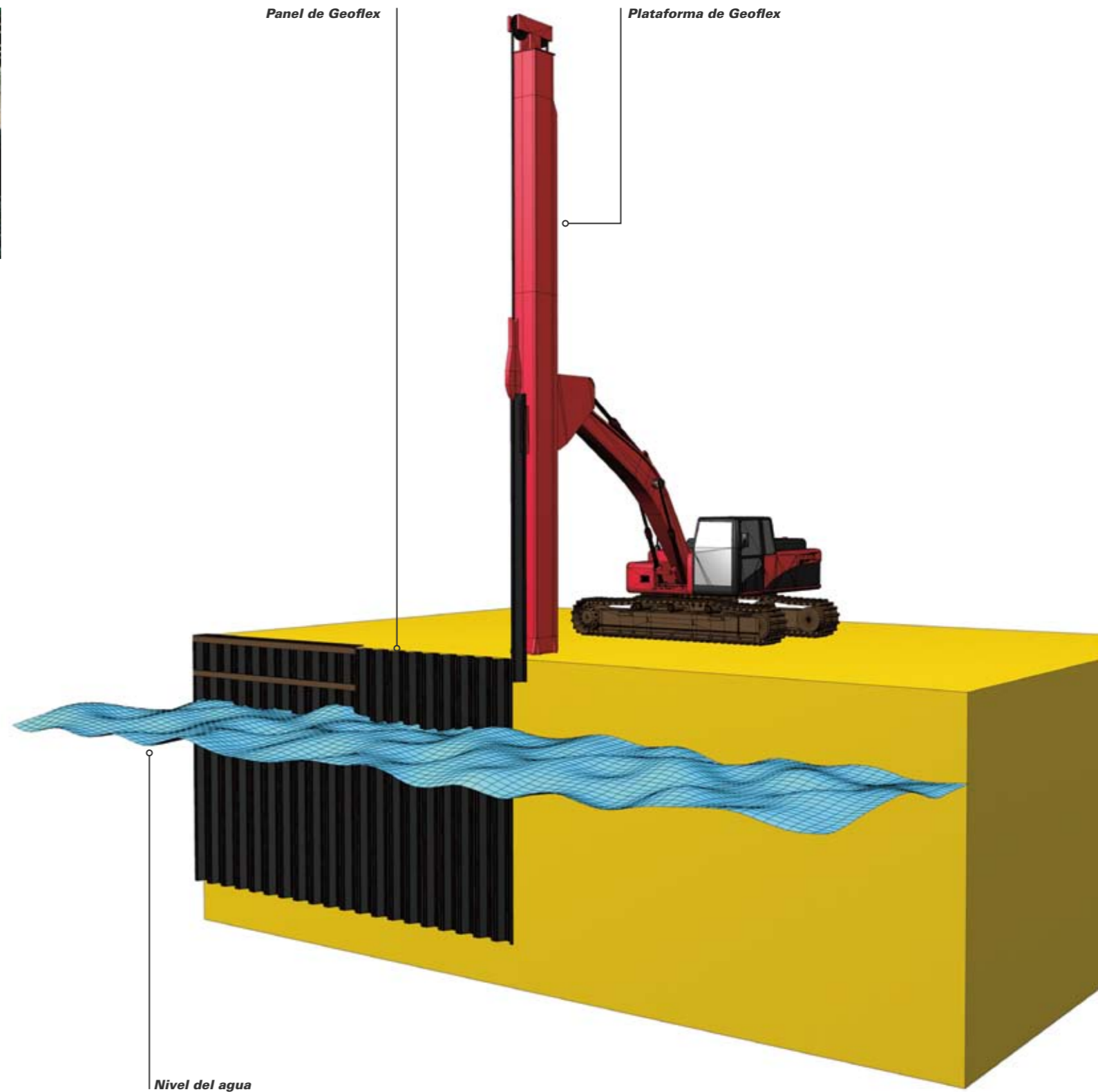
Geotechnics

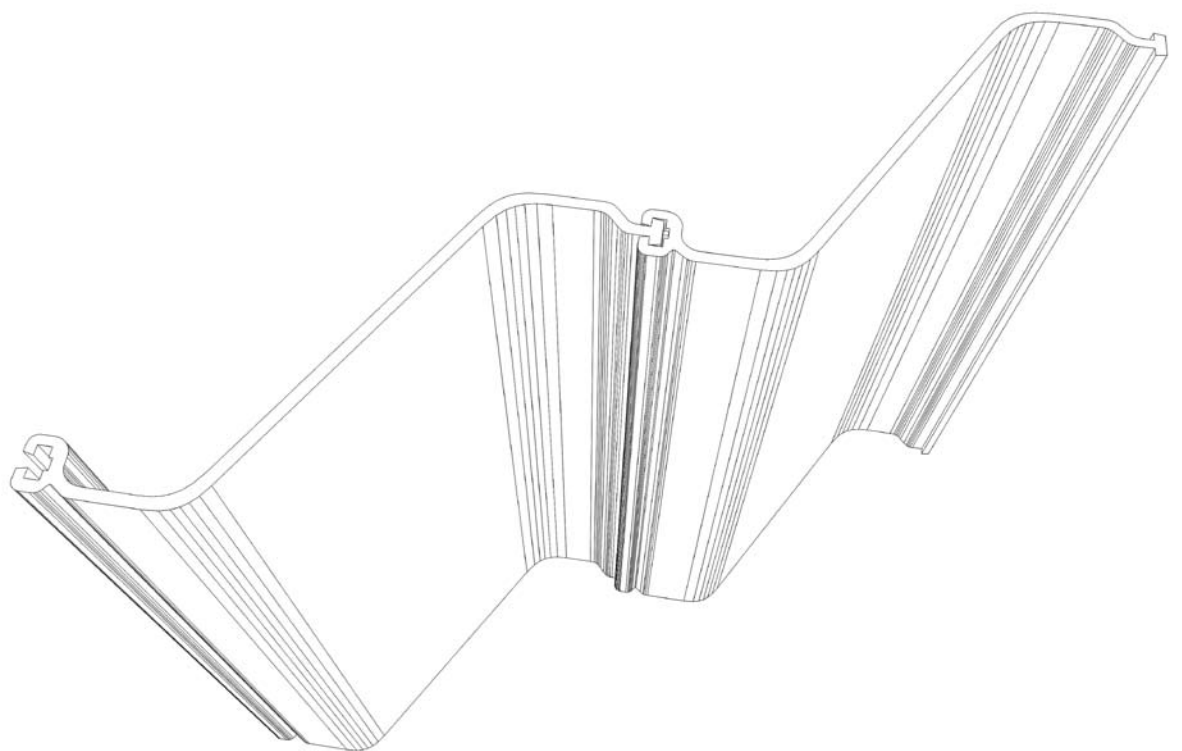
Geotechnics es la compañía de producción y la empresa comercial dentro del grupo Boskalis Cofra. La ingeniería civil es un innovador sector industrial donde los desarrollos son muy frecuentes. Nuevas técnicas hacen que sea posible alcanzar resultados cada vez mejores. Geotechnics ha desempeñado un papel 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
- > MebraDrain

Puede encontrar más información acerca de Geoflex 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