

Cofra



cortes
© Geolock



Building worldwide on our strength



© Geolock cortes

Las barreras de plástico verticales se usan para proyectos civiles y ambientales. Cofra cuenta con muchos años de experiencia en la fabricación e instalación de barreras Geolock. Con Geolock, Cofra ha realizado proyectos en Europa, Norteamérica y Asia. Geolock se emplea para el aislamiento de vertederos de residuos existentes y la impermeabilización de diques, represas y autopistas en cortes. Geolock tiene una cantidad infinita de aplicaciones y es competitiva con materiales tradicionales. Donde se deba supervisar un caudal de agua subterránea horizontal, contaminado o no, Geolock ofrece la solución hermética óptima.

Instalación de barreras Geolock en pozos



Abcoude, Países Bajos



La técnica Geolock

Geolock es una barrera plástica impermeable que consiste en una construcción de cierre patentado fabricada a partir de una membrana HDPE de extrusión con una membrana HDPE de 2.0 mm soldada a ella. Esta construcción de cierre garantiza la impermeabilidad óptima, lo que previene la fuga de agua subterránea, contaminada o no. Geolock no solo es adecuado para el aislamiento del suelo contaminado, también puede usarse en numerosas construcciones de impermeabilización (filtración) en la ingeniería civil.

¿Por qué Geolock?

La limpieza del suelo contaminado es muy costosa y no siempre es técnicamente factible. La eliminación o la limpieza in situ a menudo no es la solución más atractiva en el caso de las áreas más amplias. Una alternativa en este caso es la encapsulación del suelo contaminado, de modo que la contaminación no se esparza más. Parcialmente en respuesta a este problema, Cofra B.V. desarrolló el sistema Geolock.

Instalación del sistema Geolock

Geolock puede instalarse con la ayuda de una placa de acero que conduce los paneles a la profundidad adecuada por medio de un bloque vibrador. El sistema solo es adecuado para la instalación a poca profundidad en un subsuelo relativamente blando. En el caso de la instalación a profundidades mayores, siempre se construye un muro de bentonita primero en el que se pueda instalar la pantalla de Geolock. La ventaja de este método es que la instalación es posible en casi todo tipo de suelo y a una profundidad mayor.



Instalación de Geolock en Kokkola, Finlandia

Las aplicaciones de la técnica Geolock incluyen:

- > Aislamiento vertical del suelo contaminado
- > Construcción impermeable en la ingeniería civil
- > Barrera a prueba de gas en el caso de niveles más bajos de agua subterránea

Ventajas del sistema Geolock:

- > Completamente impermeable y/o a prueba de gas, incluso en la parte inferior
- > Flexibilidad en la conexión con posible asentamiento del suelo
- > Adecuado para la instalación en todo tipo de suelos
- > Resistente al agrietamiento
- > Resistente químicamente
- > Larga vida útil
- > Adecuado para la instalación en una profundidad de hasta 40 metros

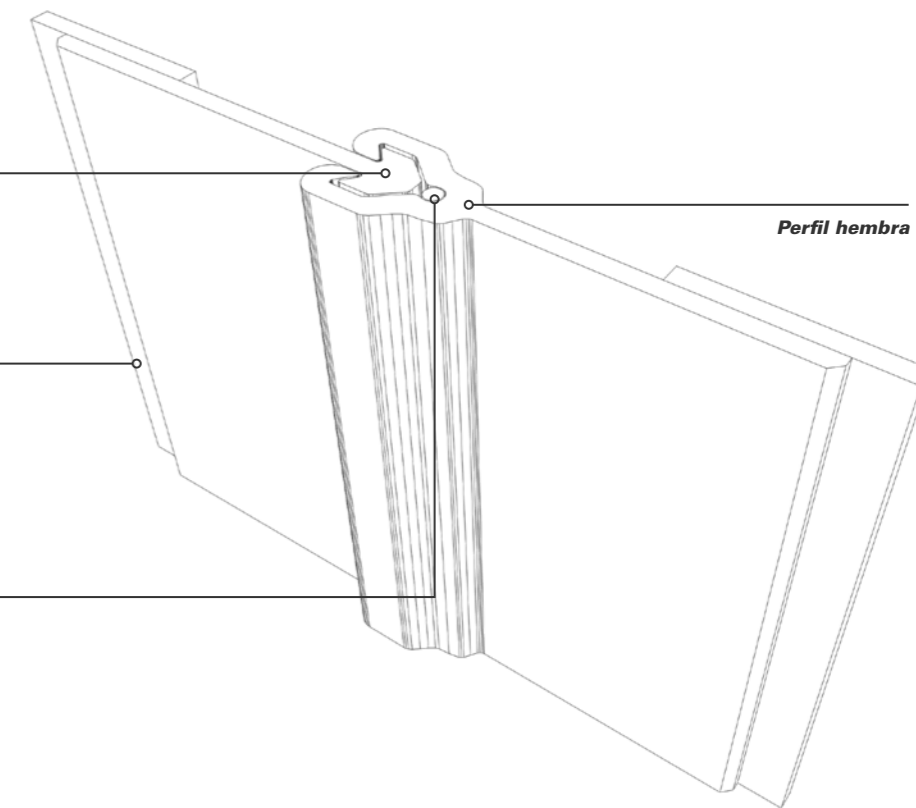


Perfil macho

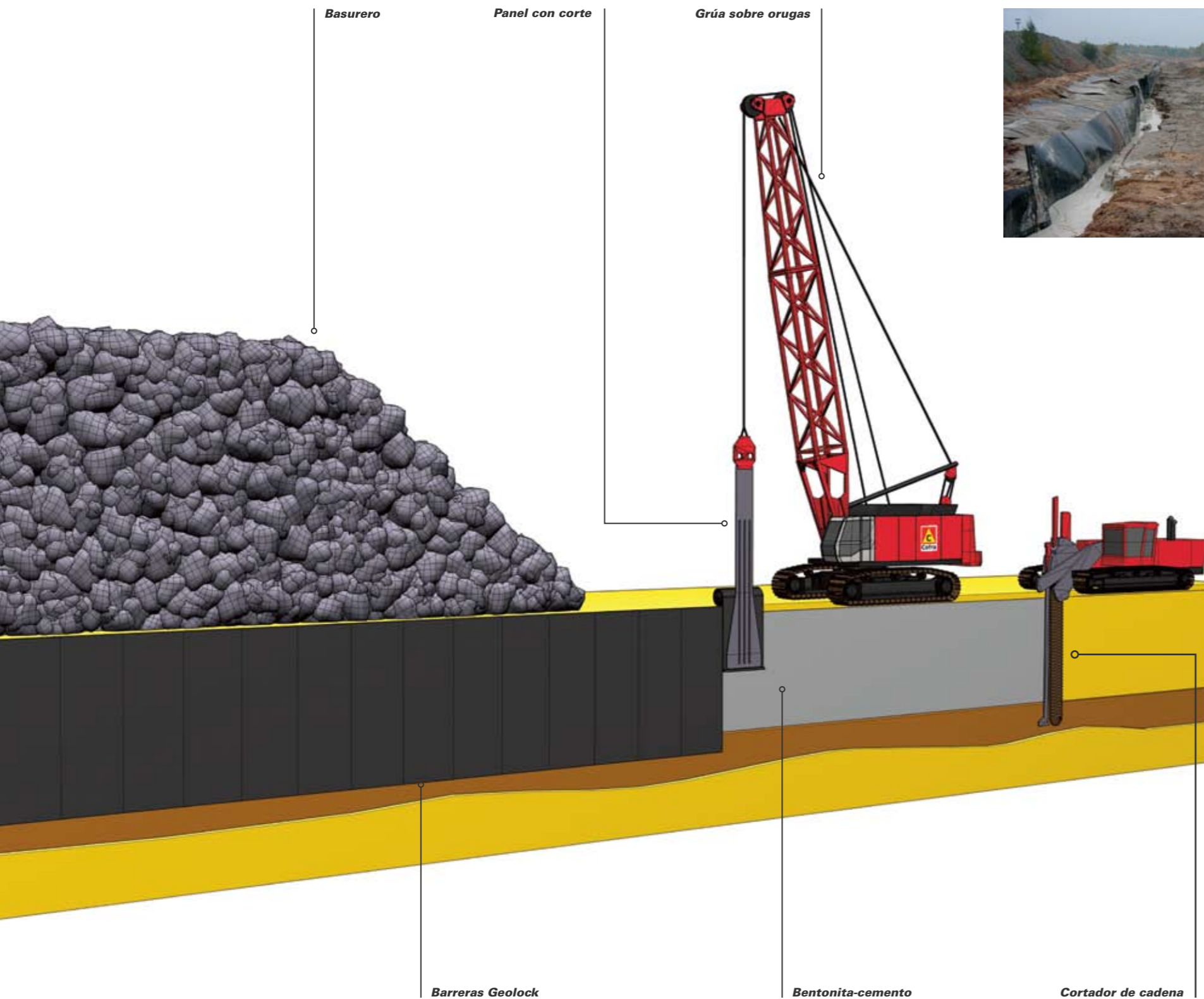
Perfil hembra

Membrana HDPE

Cuerda expansible



Vertedero de desechos de Amersfoort, Países Bajos



Cofra

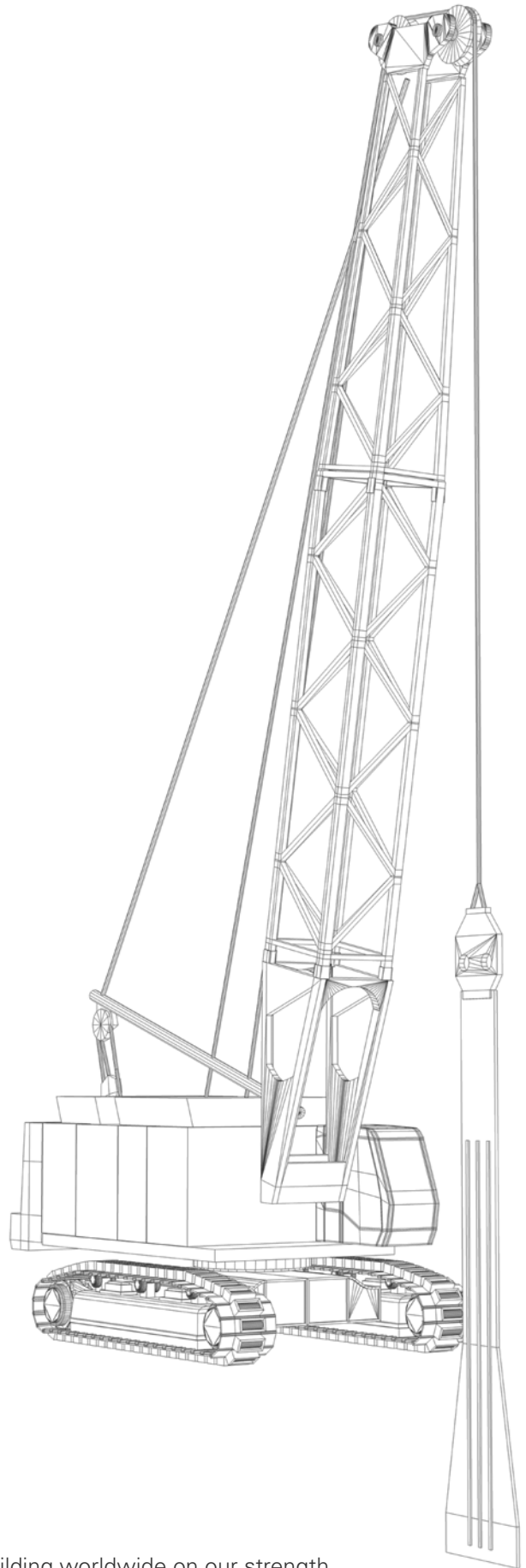
Cofra B.V. es un innovador contratista que se especializa en técnicas de mejora del suelo y en la construcción de membranas. La calidad significa todo para nosotros y, gracias a nuestro elevado nivel de experiencia, podemos ofrecer el proceso completo, desde el diseño hasta la implementación, todo bajo el mismo techo.

Cofra, al igual que su empresa asociada Geotechnics, forma parte de la compañía Royal Boskalis Westminster, que opera a nivel internacional. Cofra es activa en sectores específicos de la ingeniería civil, técnicas de mejora del suelo y barreras geotécnicas hidráulicas y de gas. Cofra siempre trabaja para el desarrollo de nuevas técnicas de mejora del suelo.

Otras técnicas de Cofra:

- > AuGeo
- > BeauDrain(-S)
- > CDC
- > Cierres herméticos HDPE
- > Drenaje vertical

Puede encontrar más información acerca de la técnica Geolock y otras técnicas de Cofra en nuestro sitio web www.cofra.com.



Cofra

Building worldwide on our strength

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

Amsterdam
Stockholm
Bratislava
Singapore