

Cofra



Kwelschermen

© **Geolock**



Building worldwide on our strength

© Geolock kwelschermen

Verticale kunststof schermen worden ingezet voor zowel milieu- als civiele projecten. Cofra heeft een jarenlange ervaring in het fabriceren en installeren van Geolock schermen. Met Geolock heeft Cofra projecten in Europa, Noord Amerika en Azië gerealiseerd. Geolock wordt toegepast voor het isoleren van bestaande vuilstortplaatsen en het waterdicht maken van dijken, dammen en verdiepte snelwegen. Geolock kent een ongekend aantal toepassingen en is concurrerend met traditionele materialen. Daar waar een horizontale ondergrondse stroom van al dan niet verontreinigd grondwater dient te worden gekeerd, biedt Geolock de meest optimale waterdichte oplossing.

Installatie Geolock schermen in gefreesde sleuf



Abcoude



De Geolock techniek

Geolock is een kunststof waterkerend scherm bestaande uit een gepatenteerde slotconstructie van geëxtrudeerde HDPE met hier aangelast een HDPE 2,0 mm folie. Deze slotconstructie waarborgt een optimale waterdichtheid zodat lekkage van al dan niet vervuild grondwater wordt verhinderd. Geolock is niet alleen geschikt voor het isoleren van verontreinigde grond maar kan eveneens worden toegepast bij tal van andere waterkerende (kwel-) constructies in de civiele techniek.

Waarom Geolock

Sanering van de vervuilde grond is zeer kostbaar en technisch niet altijd haalbaar. Het verwijderen of het in-situ reinigen is in het geval van grotere gebieden vaak niet de meest aantrekkelijke oplossing. Een alternatief, in deze gevallen, is het inkapselen van de vervuilde grond, waardoor de verontreiniging zich niet verder kan verspreiden. Naar aanleiding van, o.a. deze problematiek, heeft Cofra B.V. het Geolock systeem ontwikkeld.

Installatie van het Geolock systeem

Geolock kan worden geïnstalleerd met behulp van een stalen plaat die de panelen door middel van een trilblok op diepte brengt. Dit systeem is slechts geschikt voor installatie tot geringe diepte in een relatief zachte ondergrond. Bij installatie naar grotere diepten wordt altijd eerst een bentoniet wand geconstrueerd, waarin het Geolock scherm geïnstalleerd kan worden. Deze methode kent als voordeel dat installatie in vrijwel iedere grondsoort en tot grotere diepte mogelijk is.



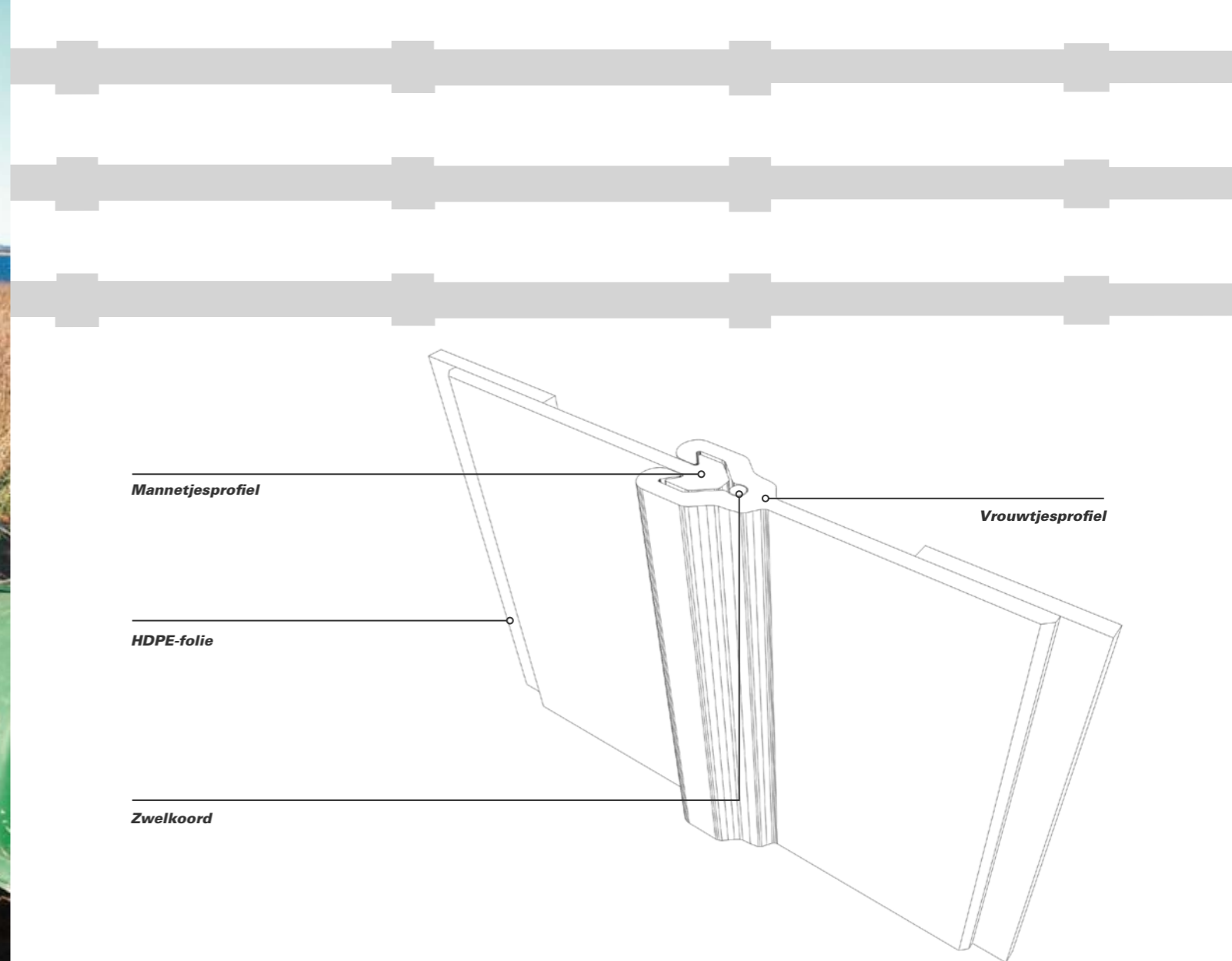
Installatie Geolock Kokkola, Finland

Toepassingen van de Geolock techniek zijn o.a.:

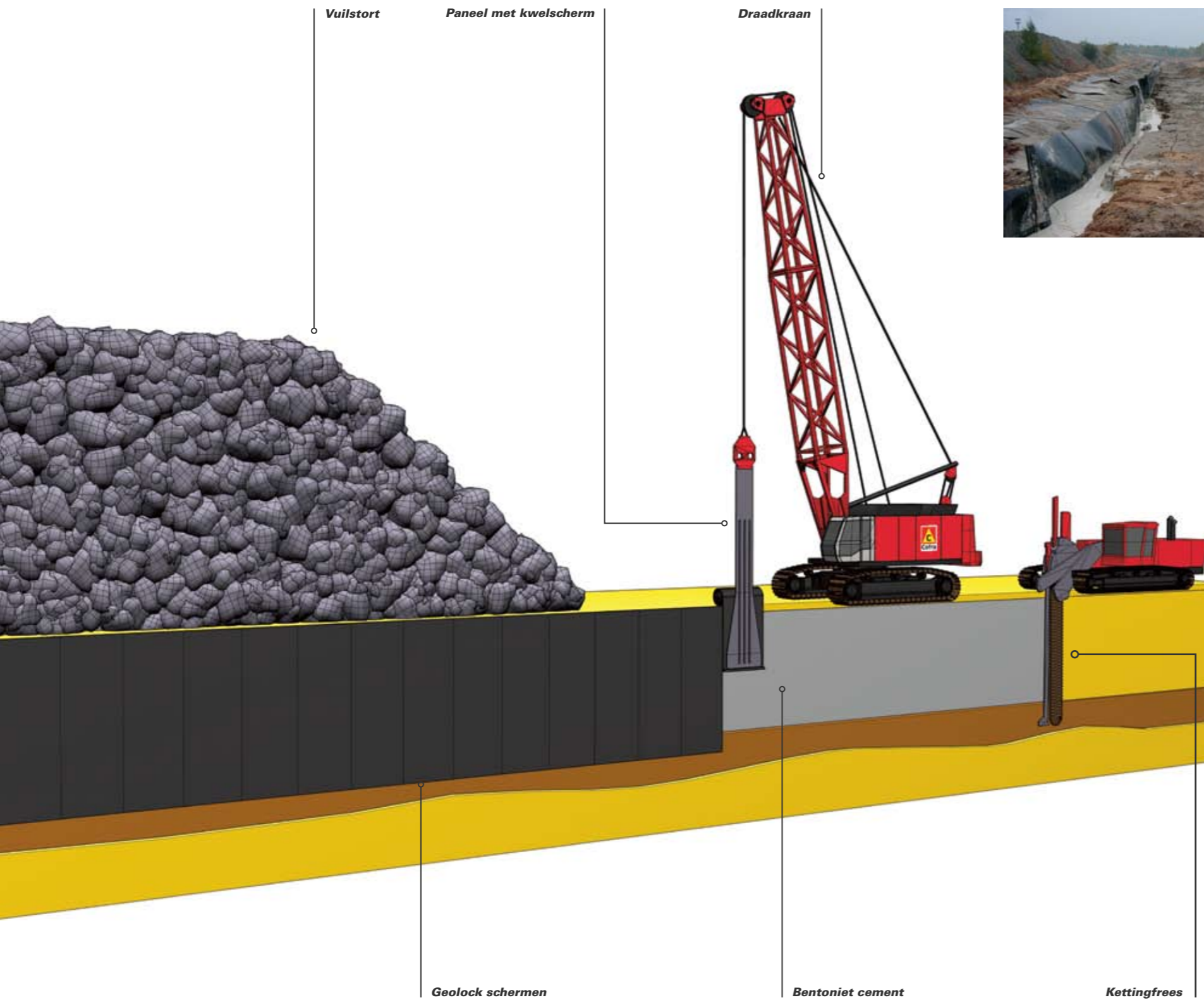
- > Verticale isolatie van verontreinigde grond
- > Waterkerende constructie in de civiele techniek
- > Gaskerend scherm bij lagere grondwaterstanden

Voordelen van het Geolocksysteme :

- > Volledige waterdichtheid en/of gasdichtheid, ook aan de onderkant
- > Flexibiliteit, in verband met mogelijke zettingen van de grond
- > Geschikt voor installatie in alle grondsoorten
- > Scheurvast
- > Chemisch resistent
- > Lange levensduur
- > Geschikt voor installatie tot een diepte van 40 meter



Stortplaats Smink Amersfoort



Cofra

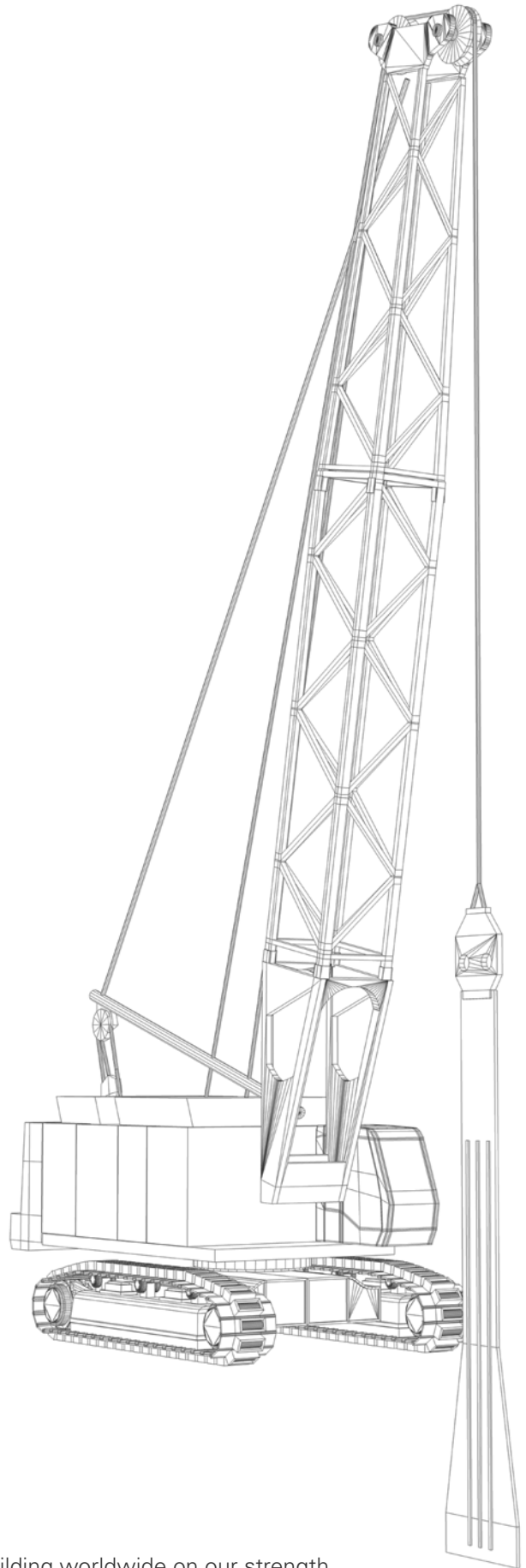
Cofra B.V. is een innovatieve aannemer gespecialiseerd in grondverbeteringstechnieken en folieconstructies. Kwaliteit staat bij ons centraal. Dankzij onze ruime ervaring en expertise kunnen wij het hele proces van ontwerp tot uitvoering in eigen beheer verzorgen

Cofra maakt, evenals het zusterbedrijf Geotechnics, deel uit van het internationaal opererende bedrijf Royal Boskalis Westminster. Cofra is actief in specifieke segmenten van de GWW, te weten grondverbeteringstechnieken en (milieubeschermdende) folietechnieken. Cofra werkt continu aan de ontwikkeling van nieuwe grondverbeteringstechnieken.

Andere Cofra technieken:

- > AuGeo
- > HDPE afdichtingen
- > BeauDrain(-S)
- > Verticale drainage
- > CDC

Meer informatie over de Geolock techniek en andere technieken van Cofra vindt u op onze website 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