

# Cofra



Absperrungen

© Geolock



Building worldwide on our strength



# © Geolock **Absperrungen**

Vertikale Kunststoffsperrungen sind sowohl für Umwelt- als auch für Bauprojekte gebräuchlich. Cofra hat langjährige Erfahrung in der Herstellung und Einrichtung von Geolock-Sperren. Mit Geolock hat Cofra Projekte in Europa, Nordamerika und Asien verwirklicht. Geolock wird zur Isolierung von Abwasserbeseitigungsanlagen und Wasserabdichtung von Deichen, Dämmen und Straßen im Verschnitt benutzt. Geolock ist unbegrenzt anwendbar und mit herkömmlichen Materialien wettbewerbsfähig. Wo immer ein horizontaler unterirdischer Grundwasserstrom, ob verunreinigt oder sonstiges, zu sperren ist, bietet Geolock die optimale wasserdichte Lösung.

## Einrichtung von Geolock-Sperren in einem Graben



Abcoude, Niederlande



## Die Geolock-Technik

Geolock ist eine wasserdichte Kunststoffsperrung, die aus einer patentierten Sperrkonstruktion aus extrudiertem HDPE mit angeschweißter 2-mm-HDPE-Membran besteht. Diese Sperrkonstruktion garantiert optimale Wasserabdichtung, wodurch das Durchsickern von Grundwasser, ob verunreinigt oder sonstiges, verhindert ist. Geolock ist nicht nur zur Isolierung von kontaminiertem Boden geeignet, sondern außerdem in zahlreichen anderen Wasserabdichtungsstrukturen (siehe Seite) im Bauwesen anwendbar.

## Warum Geolock?

Die Dekontamination von verunreinigtem Boden ist sehr teuer und technisch nicht immer durchführbar. Die Beseitigung oder Dekontamination vor Ort ist häufig nicht die attraktivste Lösung im Falle größerer Flächen. Eine Alternative ist in diesem Falle die Einschließung des verunreinigten Bodens, sodass sich die Verunreinigung nicht weiter verbreiten kann. Zum Teil in Reaktion auf dieses Problem hat Cofra B.V. das Geolock-System entwickelt.

## Einrichtung des Geolock-Systems

Geolock kann mithilfe einer Stahlplatte, die die Paneele mittels eines Schwingungsblocks auf die korrekte Tiefe treibt, eingerichtet werden. Das System ist nur zur Einrichtung auf geringer Tiefe in einem verhältnismäßig weichen Unterboden geeignet. Im Falle einer Einrichtung auf größerer Tiefe wird stets zunächst eine Bentonitwand gebaut, in der die Geolock-Abschirmung eingerichtet werden kann. Der Vorteil dieses Verfahrens ist, dass die Einrichtung in nahezu jeder Bodenart und auf größerer Tiefe möglich ist.





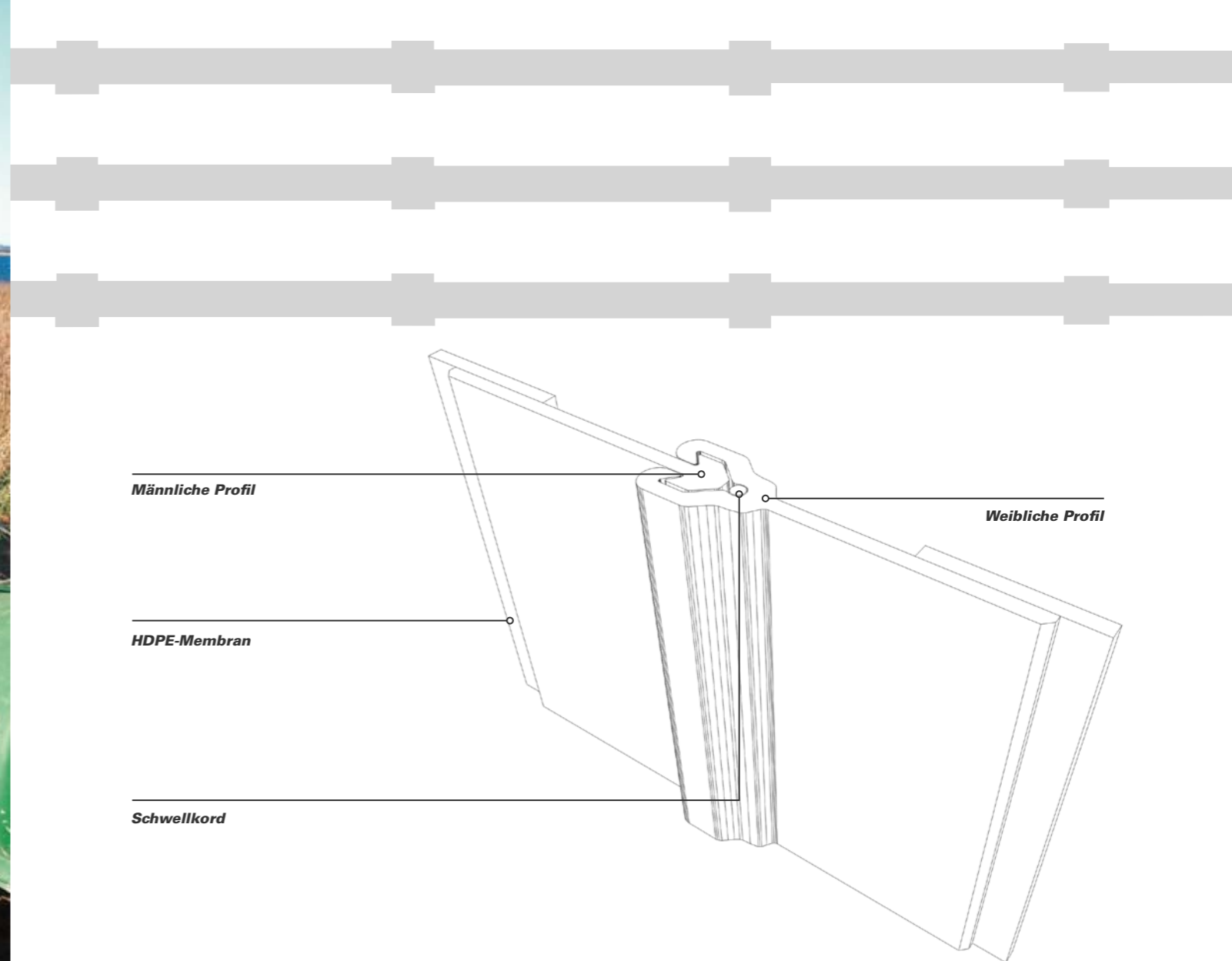
*Einrichtung von Geolock in Kokkola, Finnland*

**Zu Anwendungsbereichen der Geolock-Technik gehören:**

- > Vertikale Isolierung von verunreinigtem Boden
- > Wasserdichter Bau im Bauwesen
- > Gasdichte Sperre (im Falle niedrigerer Grundwasserspiegel)

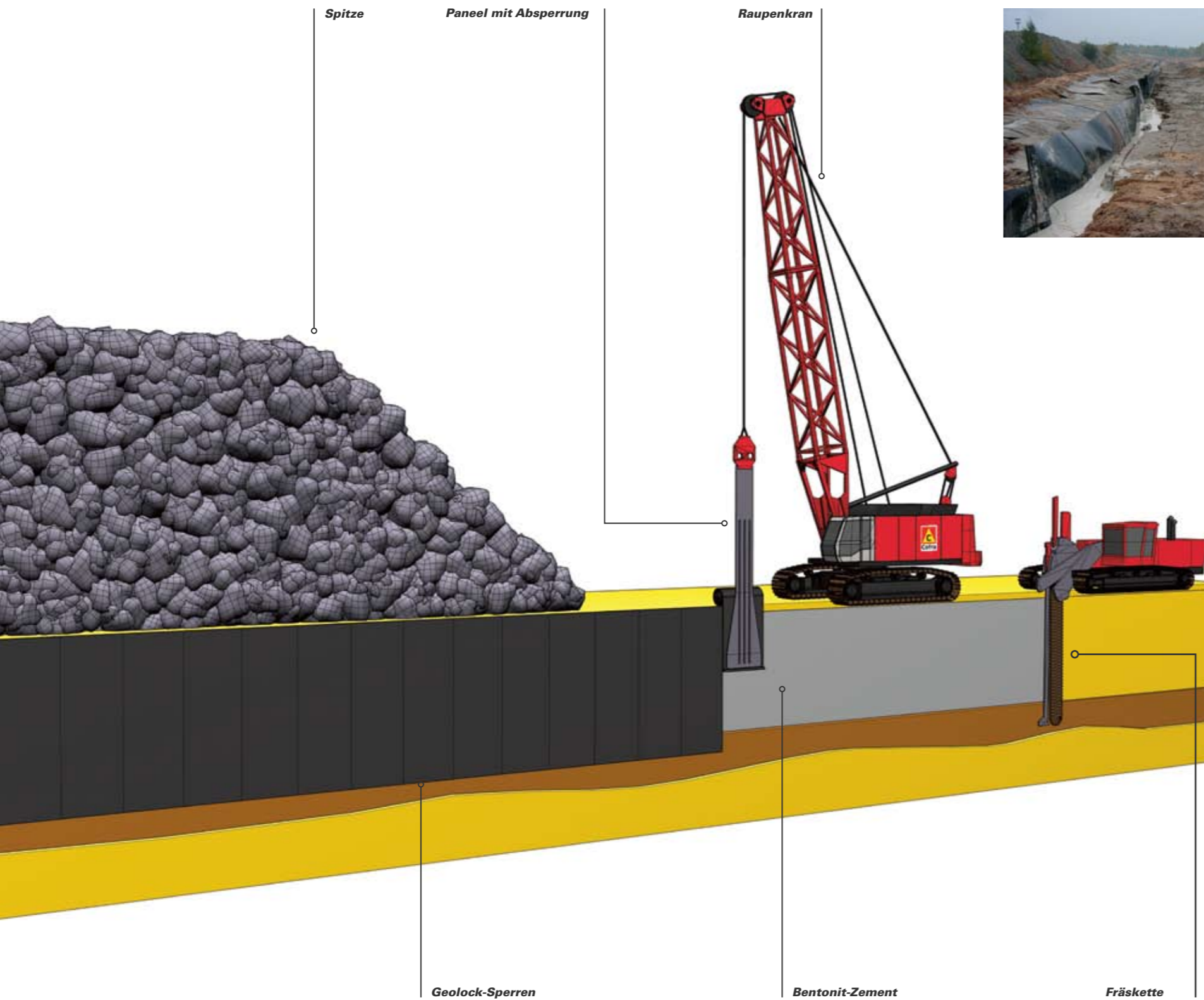
**Vorteile des Geolock-Systems:**

- > Völlig wasserdicht bzw. gasdicht, selbst auf der Unterseite
- > Flexibilität im Zusammenhang mit möglicher Setzung des Bodens
- > Geeignet zur Einrichtung in allen Bodenarten
- > Rissbeständig
- > Chemisch beständig
- > Lange Nutzdauer
- > Geeignet zur Einrichtung bis zu einer Tiefe von 40 Metern



*Mülldeponie Amersfoort, Niederlande*





**Cofra**

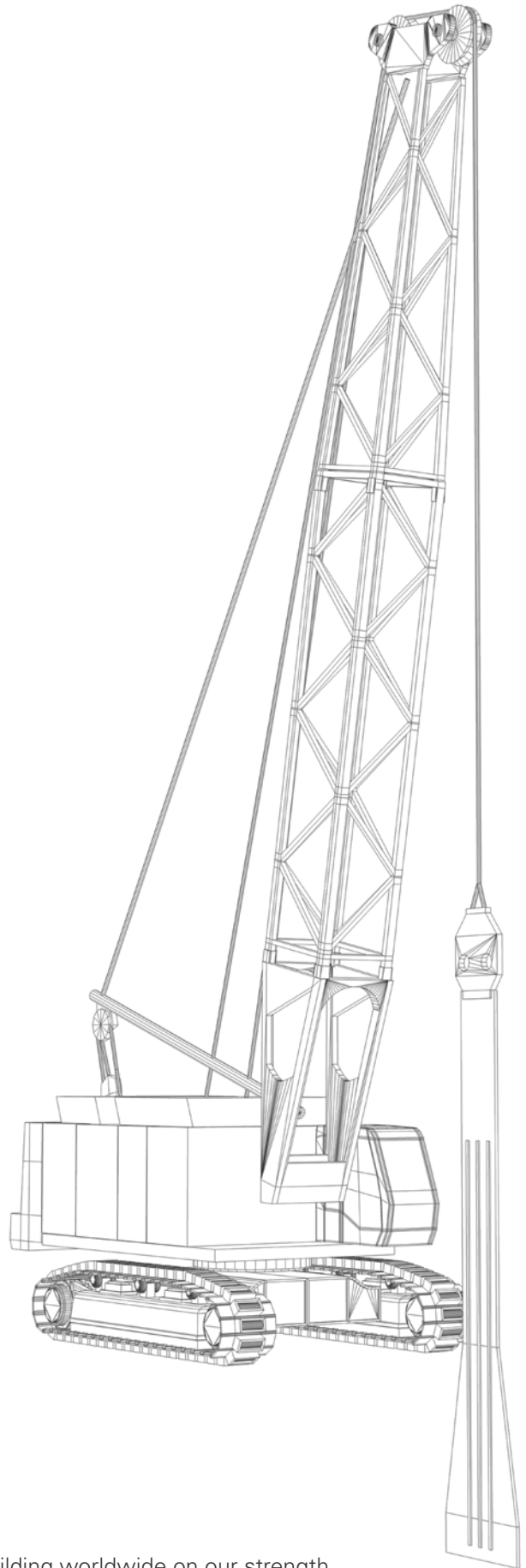
Cofra B.V. ist ein innovativer, auf Baugrundverbesserungstechniken und Membranbau spezialisierter Bauunternehmer. Qualität bedeutet uns alles, und dank unserer hochgradigen Erfahrung und Fachkenntnis sind wir in der Lage, den gesamten Prozess vom Entwurf bis zur Ausführung aus einer Hand zu leisten.

Cofra gehört mit seinem Schwesterunternehmen Geotechnics zu dem international tätigen Unternehmen Royal Boskalis Westminster. Cofra ist auf spezifischen Sektoren des Bauwesens, Baugrundverbesserungstechniken und geotechnischen Hydraulik- und Gassperren tätig. Cofra arbeitet ständig an der Entwicklung neuer Baugrundverbesserungstechniken.

**Weitere Cofra-Techniken:**

- > AuGeo
- > BeauDrain(-S)
- > CDC
- > HDPE-Abdichtungen
- > Vertikaldränage

Weitere Informationen zu Geolock und anderen Cofra-Techniken finden Sie auf unserer Website [www.cofra.com](http://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