

Cofra



écrans imperméables

© **Geolock**



Building worldwide on our strength



© Geolock *écrans imperméables*

Les écrans verticaux en matière plastique sont utilisés tant pour la protection de l'environnement que dans le génie civil. Cofra a de longues années d'expérience dans la fabrication et la mise en place d'écrans Geolock. Avec Geolock, Cofra a mené à bien des projets en Europe, en Amérique du Nord et en Asie. Geolock est utilisé pour isoler des sites d'enfouissement de déchets existants, mais aussi pour imperméabiliser digues, barrages et tranchées routières. Les applications de Geolock sont infinies, et il est concurrentiel par rapport aux matériaux traditionnels. Partout où il s'agit de barrer le passage à des eaux souterraines, polluées ou propres, Geolock offre la meilleure solution imperméable.

Mise en place d'écrans Geolock dans une tranchée



Abcoude, Pays-Bas



La technique Geolock

Geolock est un écran imperméable à l'eau, réalisé en matière plastique, composé d'un verrou breveté en HDPE extrudé sur lequel est soudé un film de HDPE de 2,0 mm d'épaisseur. Ce verrou garantit une imperméabilité optimale et empêche toute fuite d'eau souterraine, contaminée ou non. Geolock convient pour isoler les sols pollués, mais il est tout aussi utile dans le génie civil, pour les retenues d'eaux de toutes sortes.

Pourquoi le Geolock ?

Le nettoyage de sols contaminés est toujours très coûteux et parfois techniquement impossible. L'excavation ou le nettoyage sur place ne sont pas toujours la solution la plus attrayante, surtout si la surface affectée est grande. Dans un tel cas, une des alternatives est d'enfermer le sol pollué de telle façon que la contamination ne puisse se répandre. C'est entre autres en réponse à ce problème que Cofra B.V. a développé le système Geolock.

Mise en place du système Geolock

Geolock peut être mis en place à l'aide d'une plaque d'acier qui enfonce les panneaux à la profondeur voulue par vibrofonçage. Ce système convient seulement pour la pose peu profonde, dans un sous-sol relativement mou. Pour l'installation plus profonde, on construit au préalable une paroi en bentonite dans laquelle sera installé l'écran Geolock. L'avantage de cette méthode est qu'elle convient pour pratiquement tous les types de sol, et jusqu'à une profondeur plus grande.



Mise en place d'écrans Geolock à Kokkola, Finlande

Les applications de la technique Geolock incluent :

- > Isolation verticale de sols contaminés par des polluants
- > Construction de retenue d'eau dans le génie civil
- > Retenues imperméables aux gaz (en cas de baisse de la nappe phréatique)

Avantages du système Geolock :

- > Entièrement imperméable à l'eau et/ou au gaz, même au pied
- > Flexibilité par rapport au tassement possible du terrain
- > Peut être installé dans n'importe quel type de sol
- > Résiste aux déchirures
- > Résiste aux agents chimiques
- > Longue durée de vie utile
- > Peut être installé jusqu'à une profondeur de 40 mètres

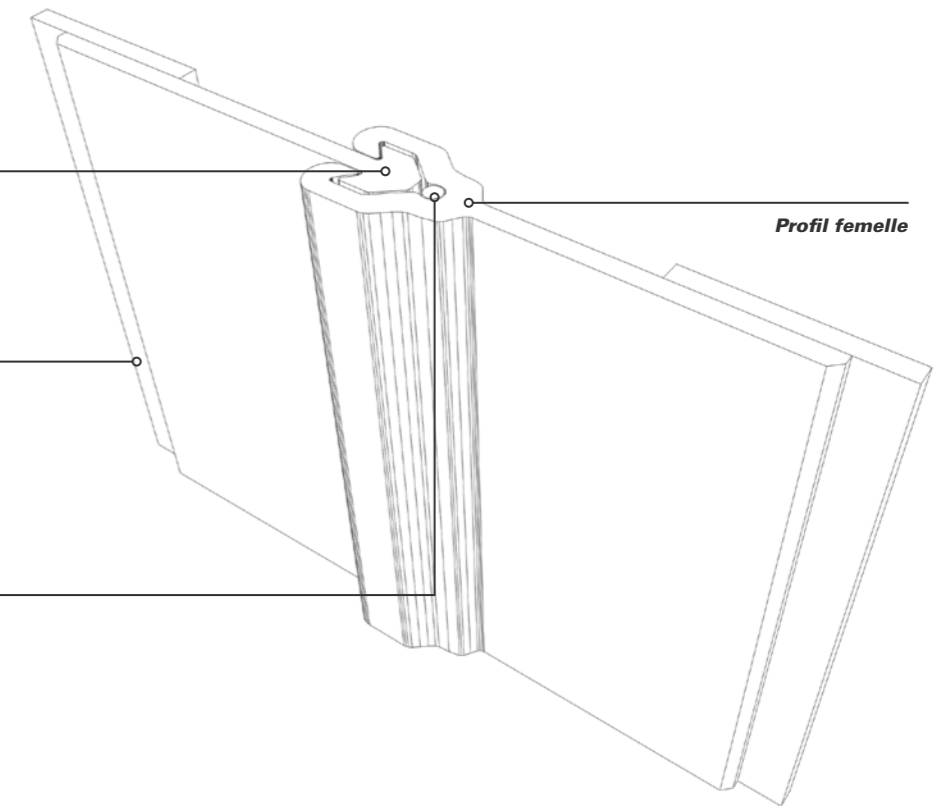


Profil mâle

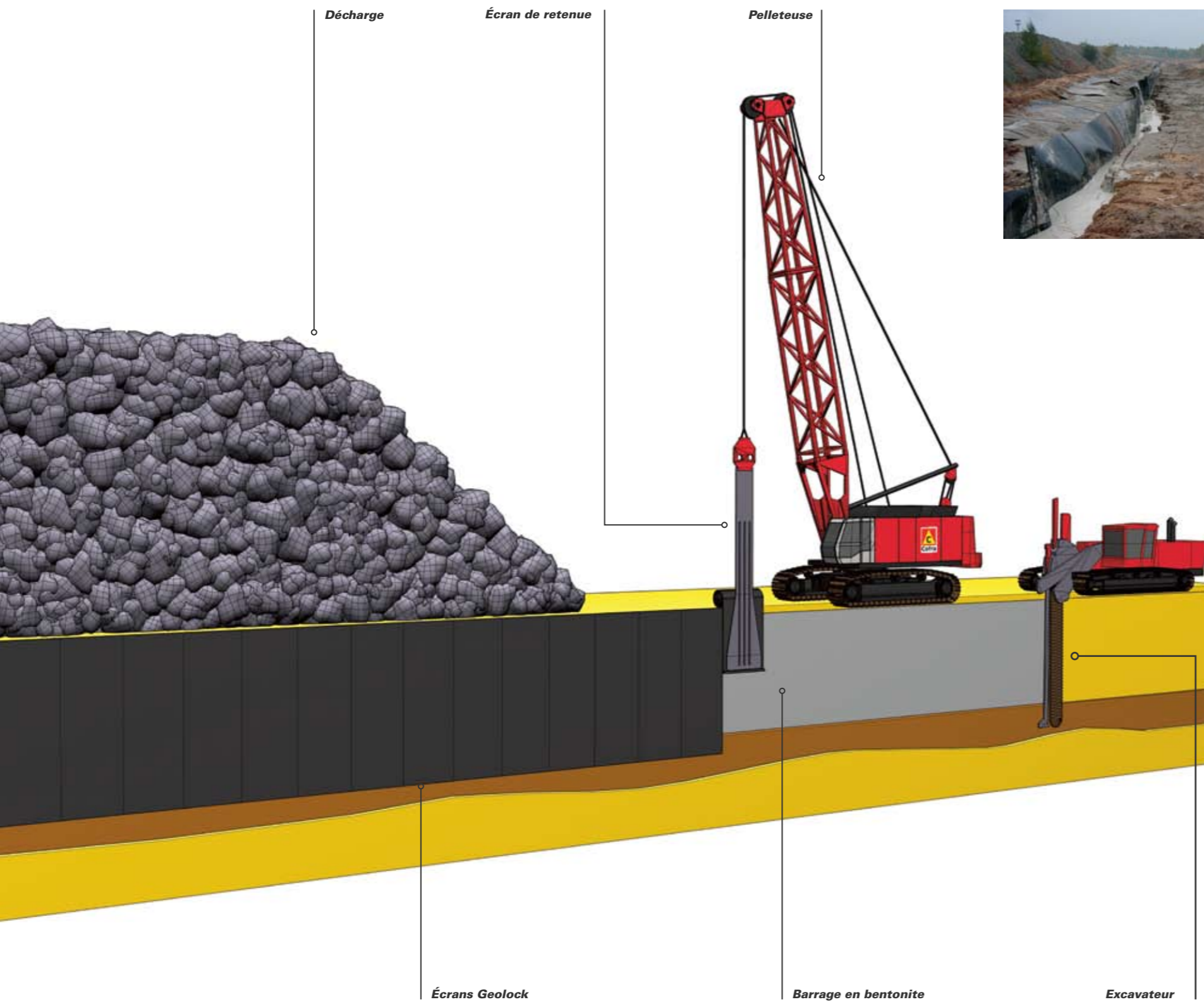
Profil femelle

Membrane HDPE

Cordon de joint d'étanchéité



Décharge de déchets, Amersfoort, Pays-Bas



Cofra

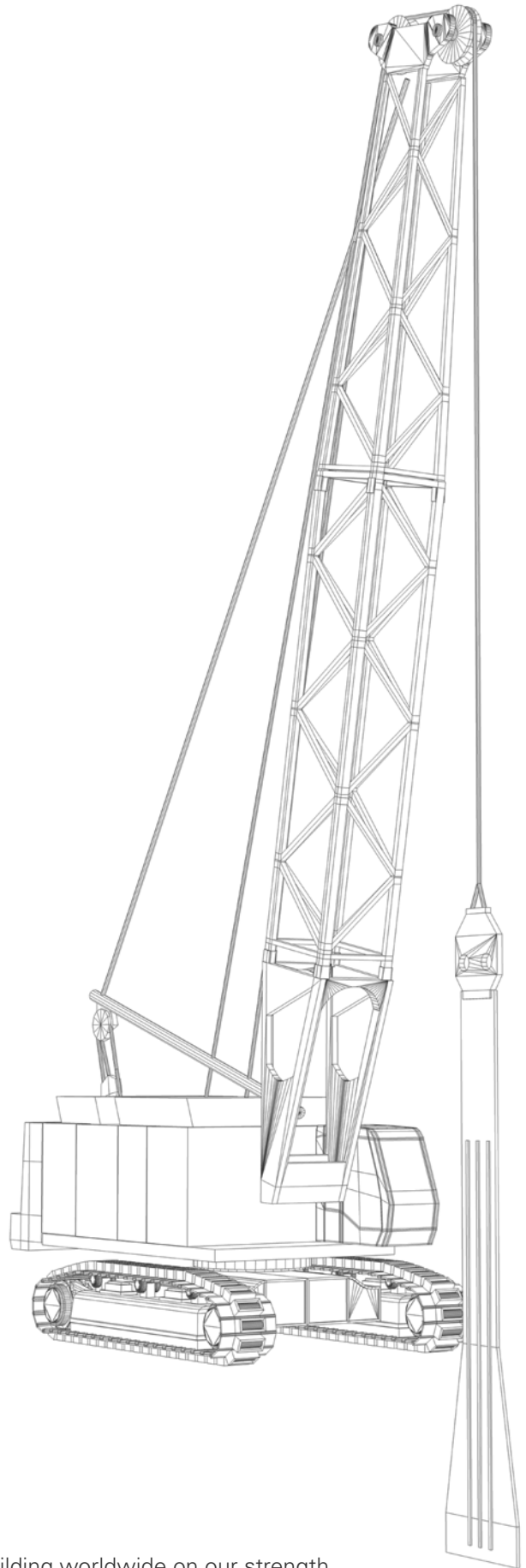
Cofra B.V. est une entreprise de travaux publics novatrice, spécialisée dans les techniques d'amélioration des sols et les techniques d'isolation par membrane. La qualité est notre valeur essentielle, et le niveau élevé de notre expérience et de notre expertise nous met en mesure de prendre en charge sous un même toit l'ensemble du processus, du design à l'implémentation.

Cofra et sa société-sœur Geotechnics font partie de l'entreprise internationale Royal Boskalis Westminster. Cofra est active dans des secteurs spécifiques du génie civil : les améliorations des sol et les barrières géotechniques contre l'eau et les gaz. Cofra travaille en permanence à développer de nouvelles techniques d'amélioration des sols.

Les autres techniques Cofra :

- > AuGeo
- > BeauDrain(-S)
- > CDC
- > Drainage vertical
- > Isolations HDPE

Vous trouverez de plus amples renseignements sur la technique Geolock et les autres techniques Cofra sur notre site 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