

Geotechnics



palplanches en vinyle

© **Geoflex**



© Geoflex *palplanches en vinyle*

La pression accrue sur l'industrie du bois de feuillus, les coûts de remplacement et les problèmes de durabilité contribuent à faire adopter aujourd'hui, plus qu'il y a une dizaine d'années, des alternatives au bois pour les soutènements et palées. L'une de ces alternatives est la palplanche en plastique. Sa longue durée de vie en fait un excellent remplacement du bois.



Mise en place de Geoflex, Pieterman Volendam, Pays-Bas



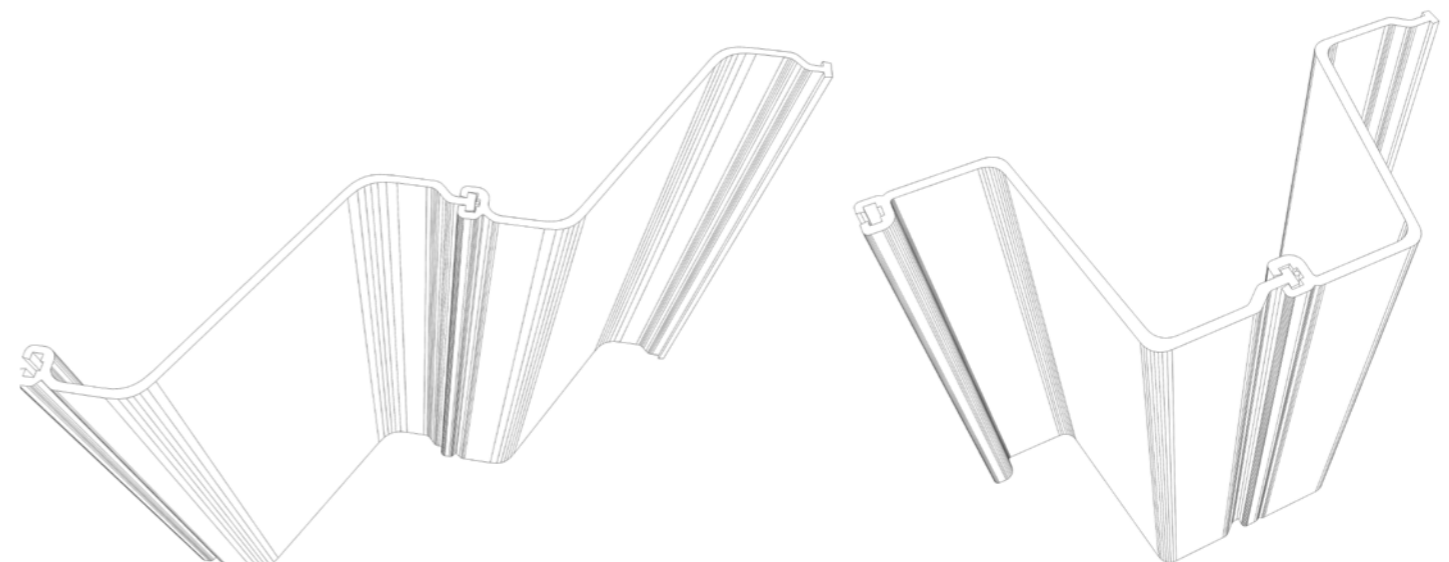
Extrusion d'un profil Geoflex

Le produit Geoflex

Geoflex a été développé pour offrir une alternative aux bois tropicaux dans les travaux de soutènement et dans le renforcement de berges. L'objectif était de produire une palplanche ayant une longue durée de vie et une bonne applicabilité économique. Le modelage assisté par ordinateur a permis de déterminer le meilleur rapport poids/résistance. Le résultat est deux profils types : Geoflex 210 et Geoflex 420.

Pourquoi Geoflex ?

Le vinyle est un matériau qui résiste très bien aux intempéries et qui a une longue durée de vie. De plus, il est insensible aux composants naturels du sol, aux rongeurs, à l'eau douce ou salée. Il permet ainsi de réaliser des constructions de soutènement et des renforcements de berge dont la durée de vie est nettement plus longue.





© Geoflex palplanches en vinyle

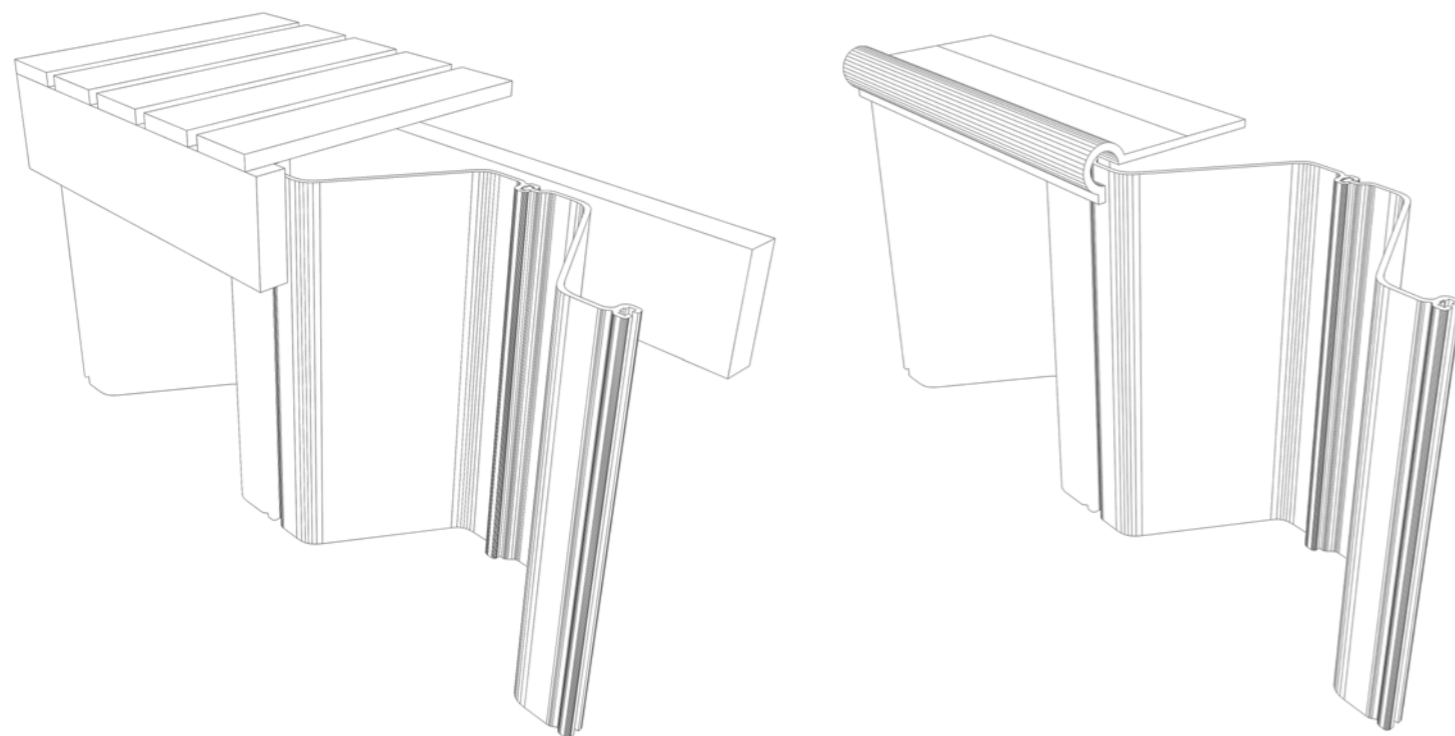
Mise en place de Geoflex

Un profil Geoflex ne pèse que 3 à 5 kg/m², ce qui donne un poids de 11 kg/m² seulement pour la palplanche 210G (tôle ondulée). Il est donc très aisé à manipuler, même en grandes longueurs. Avant le battage, deux palplanches sont assemblées ensemble pour former un profil de 0,5 m de large.

Les avantages sont les suivants :

- > Faible coût de transport
- > Productivité élevée
- > Matériel de battage léger

Geoflex peut être mis en place au jet, avec un mouton, au marteau pneumatique ou au vibrofonneur ; si le sol le permet, il peut même être enfoncé par une excavatrice. Pour les grandes profondeurs ou si le sol est dur, on utilise des guides en acier. Geoflex se combine facilement avec d'autres matériaux de construction. Les palplanches peuvent être collées, soudées, sciées et percées. Le recouvrement peut être réalisé en bois, en béton, en acier ou en plastique. Le renforcement au moyen de raidisseurs à ancrage est également possible.



Les applications de Geoflex incluent :

- > Palée
- > Soutènement
- > Batardeau
- > Soutènement temporaire retenant la terre d'une tranchée ou l'eau d'un chantier en profondeur

Avantages de Geoflex :

- > Longue durée de vie utile
- > Résiste aux intempéries
- > Résiste aux rongeurs
- > Respecte l'environnement
- > Mise en place facile
- > Résiste à la corrosion
- > Économique



© **Geoflex** *palplanches en vinyle*



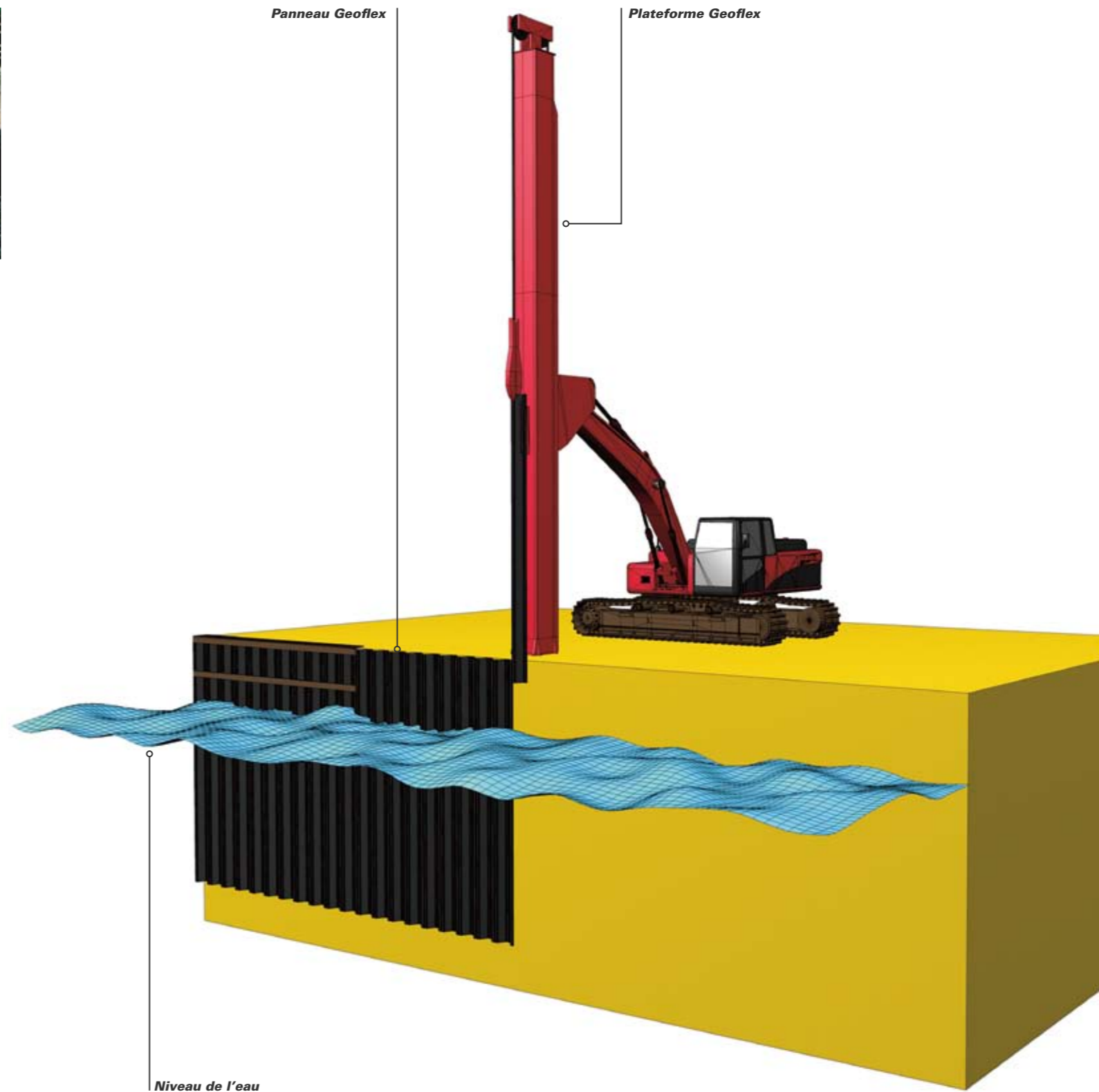
Geotechnics

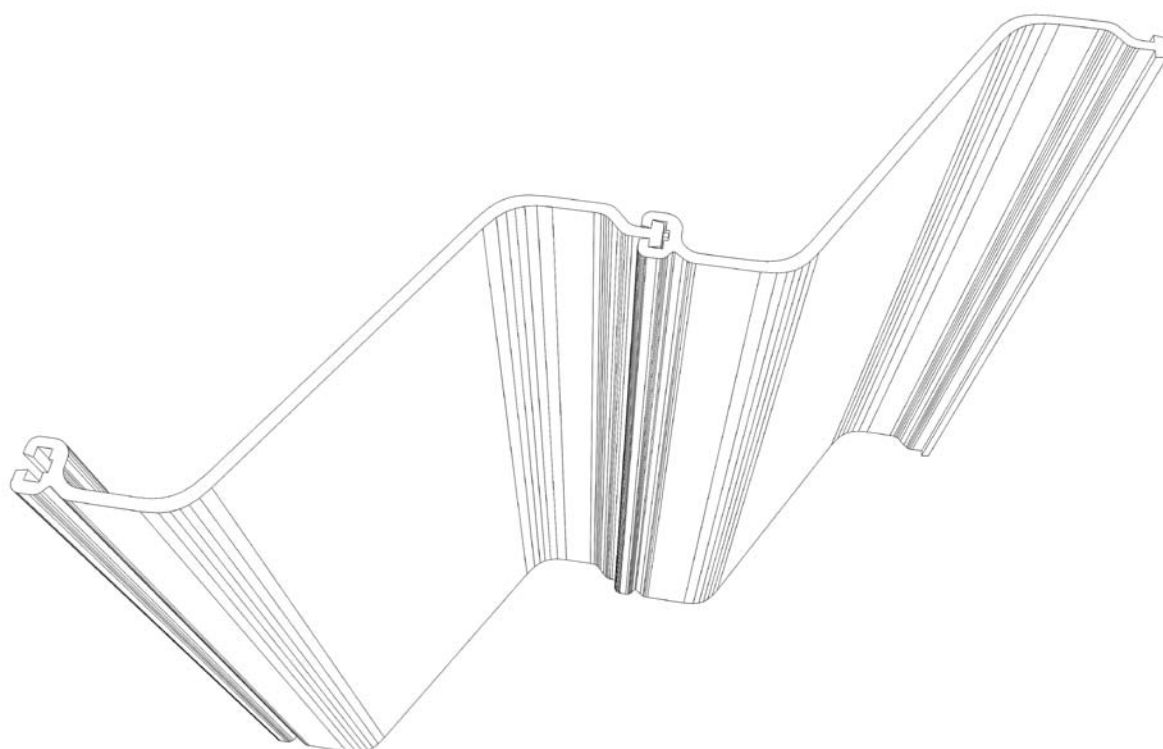
Geotechnics est la société de fabrication et de commerce du groupe Boskalis Cofra. Le génie civil est un secteur industriel où l'innovation et les développements se succèdent rapidement. Les nouvelles techniques permettent des résultats toujours meilleurs. Geotechnics joue depuis de longues années un rôle éminent dans ce domaine. Geotechnics fabrique et installe des produits en matière plastique destinés tant au génie civil qu'au secteur de l'environnement. C'est sur le Kwadrantweg, à Amsterdam, que se trouve notre fabrique ultramoderne, conçue et rénovée en 2007, et équipée de son propre laboratoire. Grâce à ses longues années d'expérience du soutien géotechnique, Geotechnics est à même de répondre à toutes vos demandes quant à l'utilisation de MebraDrain et de Geoflex.

Les autres produits Geoflex :

- > Membranes et geotextiles
- > MebraDrain

Vous trouverez de plus amples renseignements sur Geoflex et sur les autres produits Geotechnics sur le site de notre société-sœur Cofra, www.cofra.com, sous l'onglet 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