

Geotechnics



Vinylspundwandssystem

© **Geoflex**



GEOTECHNICS BV

Building worldwide on our products



© Geoflex Vinylspundwandssystem

Erhöhter Druck auf die Hartholzindustrie, Wiederbeschaffungskosten und das Thema der Dauerhaftigkeit haben zur Folge, dass alternative Uferschutzprodukte viel häufiger als noch vor 10 Jahren benutzt werden. Eines dieser Alternativprodukte ist eine Kunststoffspundwand. Aufgrund seiner langen Nutzdauer ist Kunststoff eine ausgezeichnete Alternative zu Holz.



Einrichtung von Geoflex, Pieterman Volendam, Niederlande



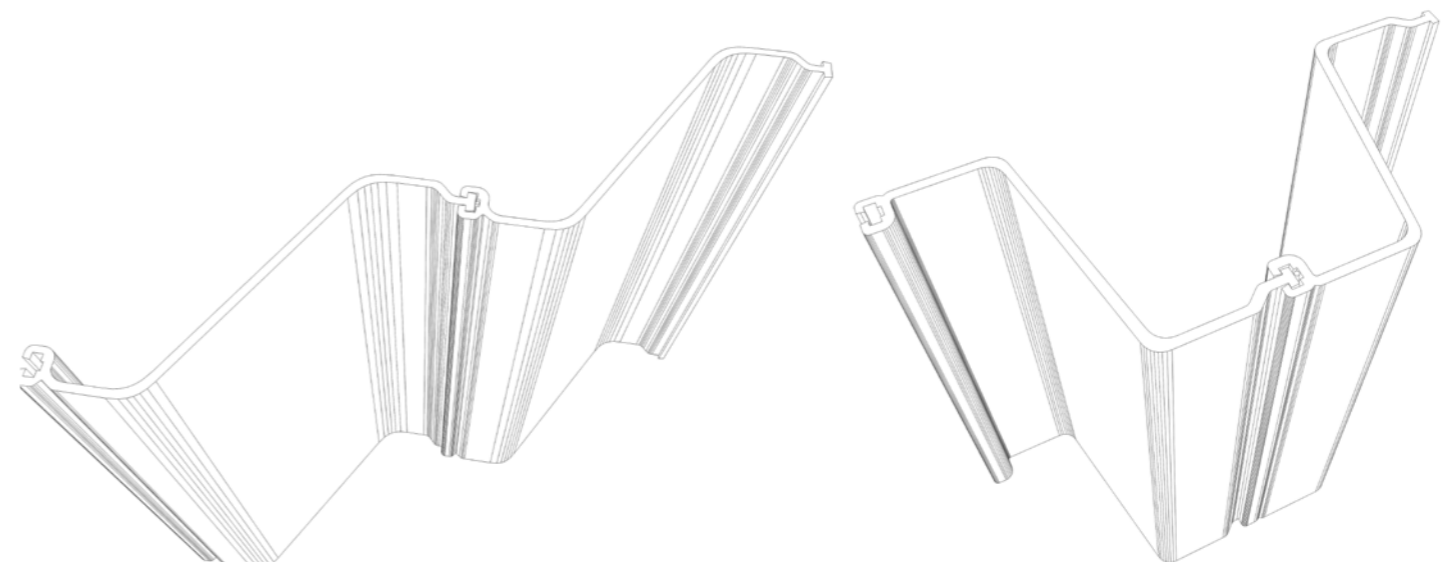
Extrusion eines Geoflex-Profiles

Das Geoflex-Produkt

Geoflex wurde als Ersatz für tropisches Hartholz in Anwendungsbereichen wie etwa Grundstützbauten und Uferschutz entwickelt. Die Zielsetzung war, eine wirtschaftlich realisierbare Spundwand mit langer Nutzungsdauer zu produzieren. Mithilfe von Computermodellen wurde ein optimales Gewichts-/Stärkeverhältnis bestimmt. Dies führte zu zwei Profilarten: dem Geoflex 210 und dem Geoflex 420.

Warum Geoflex?

Vinyl ist ein Material, das eine ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit aufweist und über eine lange Nutzungsdauer verfügt. Zudem bleibt es von natürlichen Stoffen, die im Boden vorkommen, Nagetieren und Salz- und Süßwasser unbeeinflusst. Dies macht es möglich, Uferschutz und Grundstützbauten mit viel längerer Nutzungsdauer zu entwickeln.





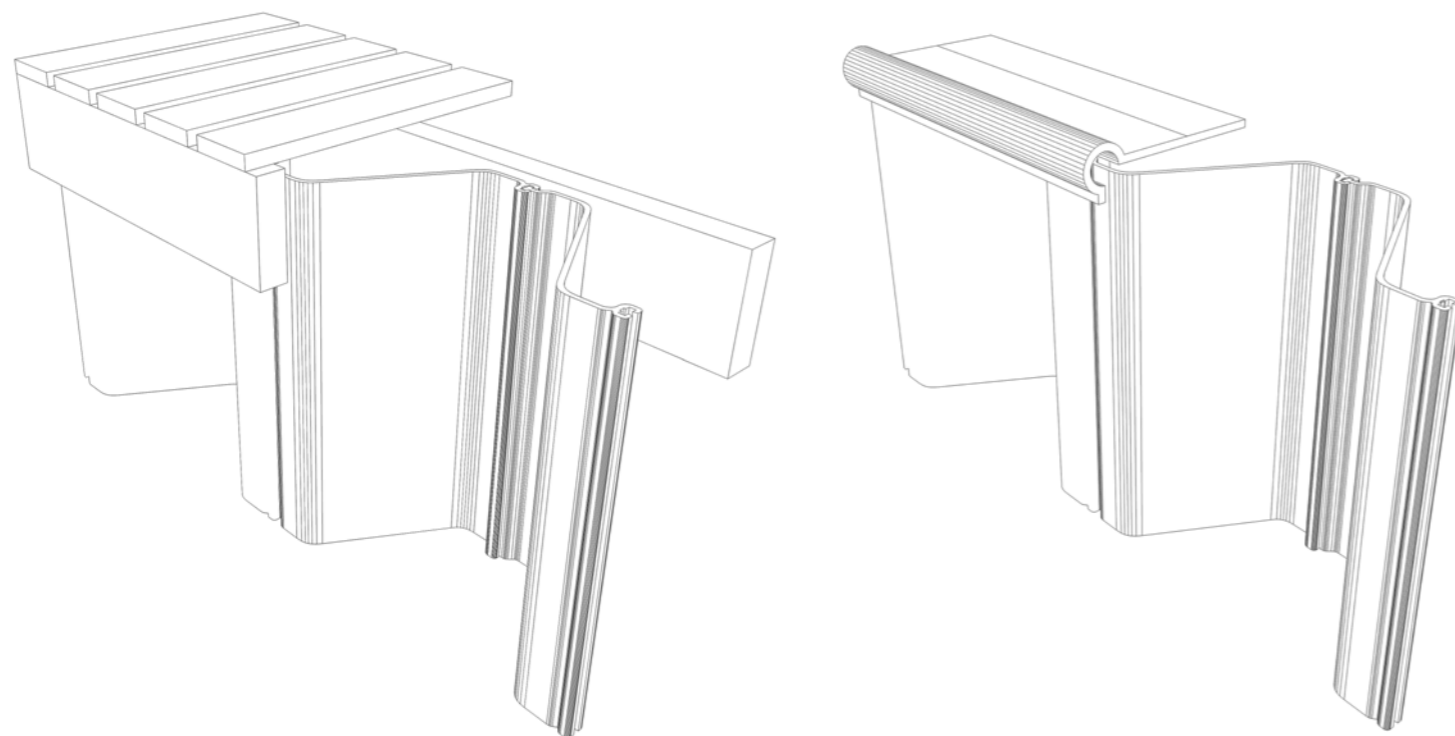
Einrichtung von Geoflex

Ein Geoflex-Profil wiegt nur 3 bis 5 kg/m², und somit wiegt das 210G (Wellenwand) nur 11 kg/m². Es ist daher selbst in längeren Abschnitten leicht zu handhaben. Vor der Einrichtung werden zwei Tafeln zum Ausbilden eines 0,5 m breiten Profils zusammengebaut.

Dies bietet folgende Vorzüge:

- > Niedrige Transportkosten
- > Hohe Produktion
- > Leichte Einrichtungs-ausrüstung

Geoflex kann mithilfe eines „Wasserstrahlsystems“, Fallblocks, Pressluft-hammers oder Rüttlers eingerichtet werden, oder es kann, wo es die Boden-gegebenheiten ermöglichen, mit einem Bagger installiert werden. Bei größeren Tiefen oder im Falle harten Bodens wird eine Leitplanke aus Stahl benutzt. Geoflex ist leicht mit anderen Baustoffen kombinier- oder verbind-bar. Die Tafeln können geleimt, geschweißt, gesägt oder gebohrt werden. Holz, Beton, Stahl oder Kunststoff können als Abdeckungs- und Gurtsystem benutzt werden. Die Anwendung von Gurtung mit Verankerung ist ebenfalls möglich.



Zu Anwendungsbereichen von Geoflex gehören:

- > Spundwand
- > Stützwand
- > Absperrung
- > Zeitweilige Grundstützwand für Wasserabsperrgräben oder Wasserrück-haltewand für Ausschachtungen

Vorteile von Geoflex:

- > Lange Nutzungsdauer
- > Wasserbeständig
- > Nagetierbeständig
- > Umweltfreundlich
- > Einfache Einrichtung
- > Korrosionsbeständig
- > Wirtschaftlich



© **Geoflex** Vinylspundwandssystem



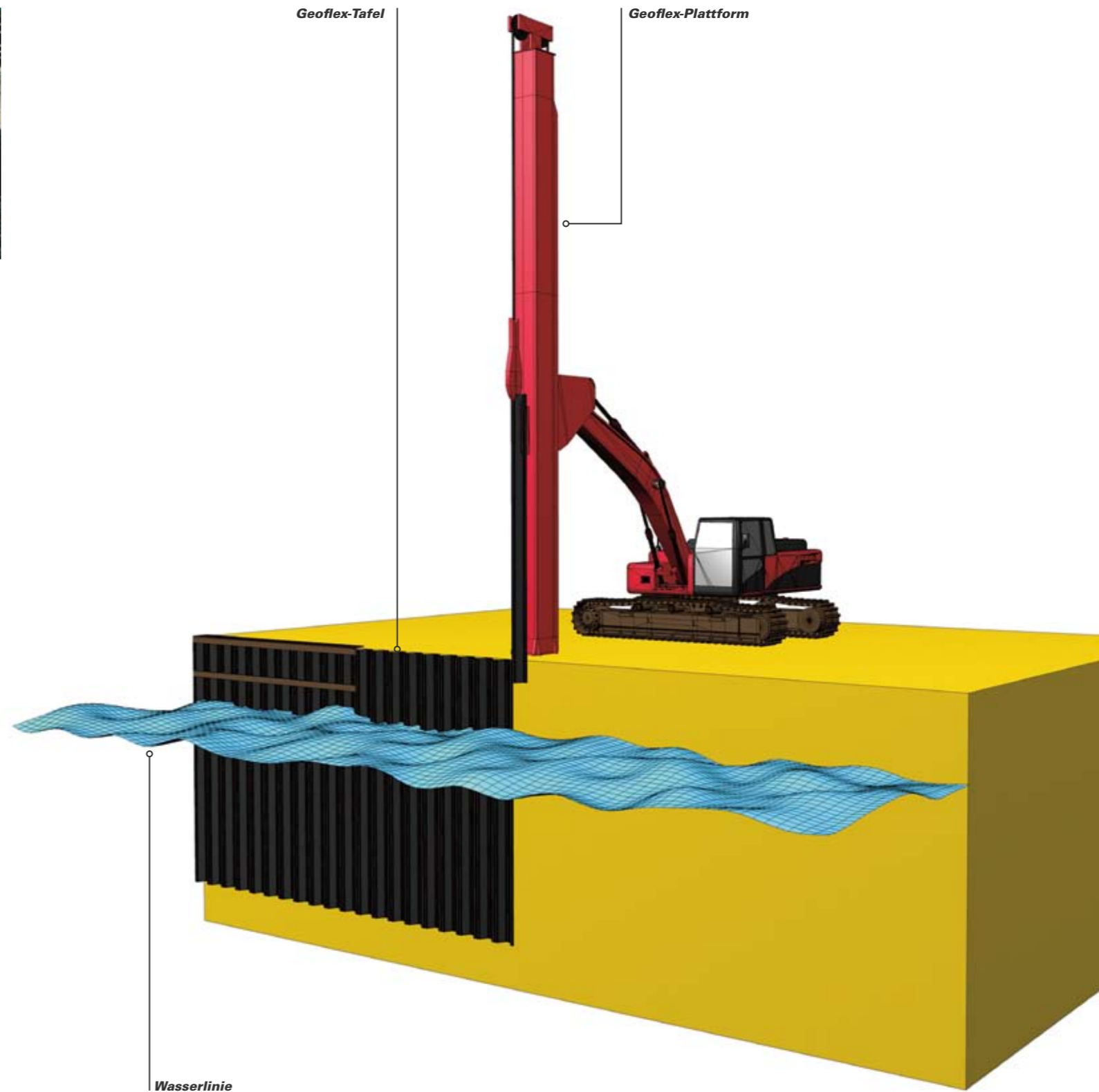
Geotechnics

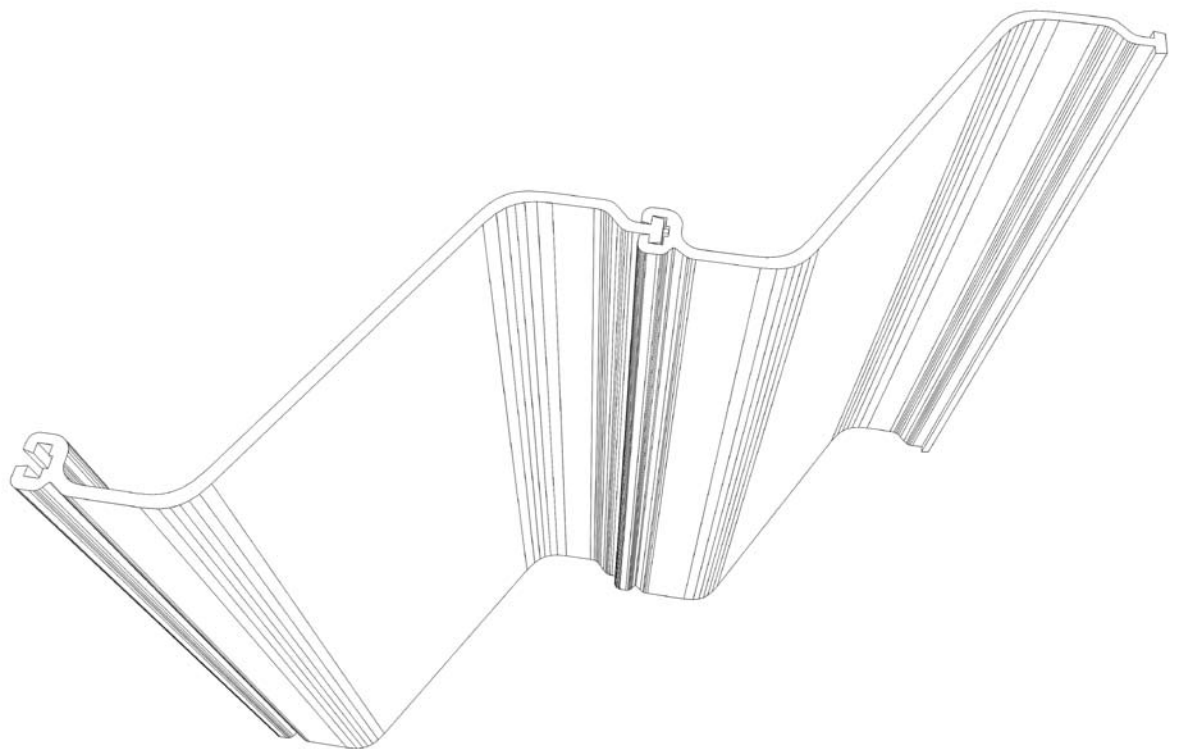
Geotechnics ist die Produktionsfirma und das Handelsunternehmen innerhalb der Boskalis Cofra Group. Das Bauwesen ist ein innovativer Industriebereich, in dem sich die Entwicklungen überschlagen. Neue Techniken ermöglichen es, zunehmend bessere Resultate zu erzielen. Geotechnics hat seit Jahren eine Führungsrolle in diesem Sektor inne. Geotechnics produziert und installiert Kunststoffe für Bauwesen und Umwelttechnologie. Am Kwadrantweg in Amsterdam steht eine Fertigungsanlage mit eigenem Labor, die 2007 errichtet und erneuert wurde. Aufgrund der langjährigen Erfahrung und geotechnischen Unterstützung werden Sie feststellen, dass Geotechnics die Antwort auf alle Ihre Fragen zur Benutzung von MebraDrain und Geoflex ist.

Weitere Geotechnics-Produkte:

- > Membrane und Geotextilien
- > MebraDrain

Weitere Informationen zu Geoflex und andere Geotechnics-Produkte finden Sie auf der Website unseres Schwesterunternehmens Cofra www.cofra.com unter dem Registerblatt Geotechnics.





GEOTECHNICS BV

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