

# Geotechnics



Vertikaldränage

© MebraDrain



GEOTECHNICS

Building worldwide on our products



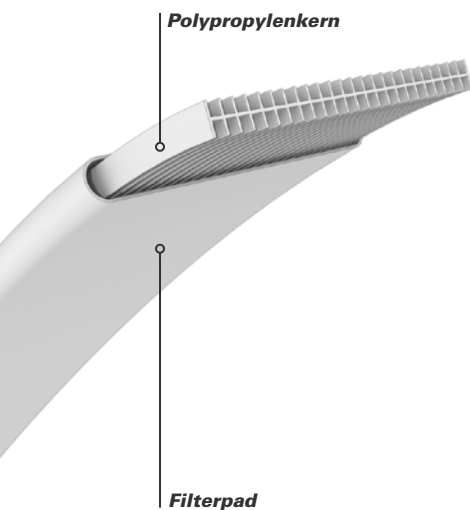
# © MebraDrain **Vertikaldränage**

*Geotechnics ist ein bewährter Partner im Bauwesen für die Einrichtung von Vertikaldränage. Die Fähigkeit, Kundenanforderungen vorausschauend zu entsprechen, und die maßgeschneiderte Produktion des Mebra-Drain-Systems machen Geotechnics zu einem herausragenden Marktführer mit internationalem Kundentamm. Geotechnics verfügt über eine moderne Fertigungsanlage, die Produkte an ihre Kunden überall auf der Welt ausliefert. Zum Teil dank der hohen Qualität und der Produktüberwachung in unserem eigenen Labor, ist Geotechnics als Projektpartner bei zahlreichen Dränageprojekten stark gefragt.*





*Hohe Produktionskapazität in unserer eigenen Fertigungsanlage*



**Polypropylenkern**

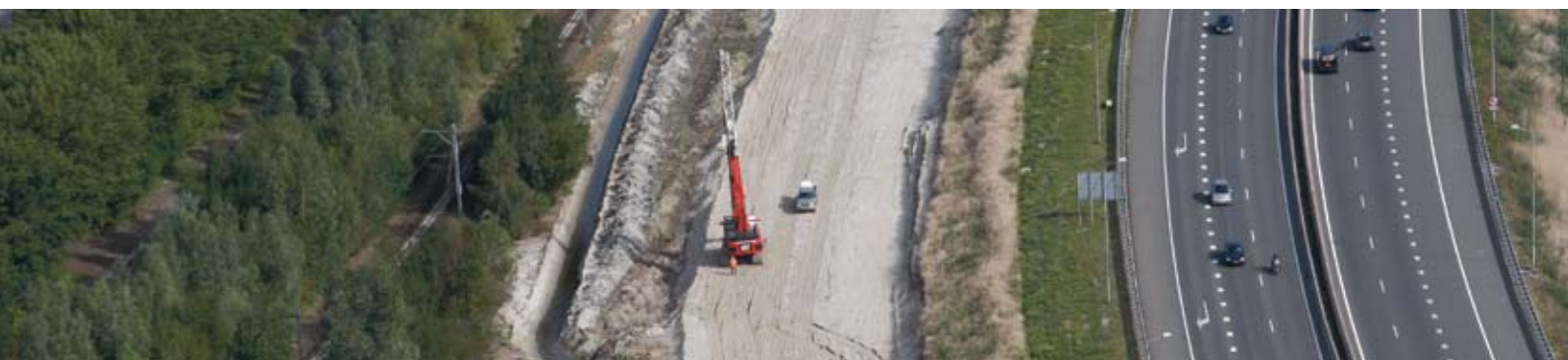
**Filterpad**

### **Das MebraDrain-Produkt**

MebraDrain ist ein vorgefertigter Streifen aus Kunststoff, der für die Wasserhaltung gut geeignet ist. Der flexible Kern ist aus qualitativ hochwertigem Polypropylen hergestellt. Kanäle, durch die Wasser ungehindert fließen kann, verlaufen auf beiden Seiten über die gesamte Länge. Dieser Kern ist von einem festen und dauerhaften Filter umgeben, der einen hohen Grad an Wasserdurchlässigkeit mit einer ausgezeichneten unpassierbaren Bodensperre kombiniert.

### **Warum MebraDrain?**

MebraDrain ist in mehreren Typen erhältlich, MD7407, MD7007 und MD88-H, die jeweils für bestimmte, projektspezifische Umstände, wie etwa Bodenbeschaffenheit und Einrichtungstiefe, geeignet sind. Zudem produziert Geotechnics unter der Bezeichnung MD88-HD einen kundenspezifisch gefertigten Ablauf, der den Entwurfsvorgaben entsprechend dimensioniert werden kann. Das MebraDrain-System hat sich zu einem der meistbenutzten Vertikaldränagesysteme der Welt entwickelt. Diese häufige Anwendung von MebraDrain bei zahlreichen Projekten überall auf der Welt ist ein klarer Nachweis für das Vertrauen, das die Kunden in unser Produkt setzen. Über eine halbe Milliarde Meter wurden bis jetzt weltweit installiert. Sie finden die neuesten technischen Daten für die Abläufe unter [www.geotechnics.nl](http://www.geotechnics.nl).



**Einrichtung der Infrastruktur mithilfe der Vertikaldränage am Zweiten Coen-Tunnel-Projekt, Amsterdam, Niederlande**



*Extrusion des Ablaufkerns*

### **Anwendungen des MebraDrain-Systems**

Wenn Belastungen auf Ton- und Torfschichten ausgeübt werden, kann die geringwertige Durchlässigkeit der Schichten zu hängendem Porenwasser führen. Wenn keine Vorkehrungen getroffen werden, fließt dieses hängende Porenwasser allmählich ab und verändert langsam die Setzung. Dies verursacht mögliche Stabilitätsprobleme, wenn die Aufschüttungsbauarbeit zu schnell vor sich geht. Cofras MebraDrain-System besteht aus einem Kunststoffstreifenablauf, der vertikal von Bodenhöhe auf die gewünschte Tiefe eingerichtet wird. Dies führt zu Resultaten in Vertikaldränagewegen im Unterboden, wodurch der Durchflussweg des hängenden Wassers erheblich reduziert ist. Infolgedessen kann der Konsolidierungsprozess von Jahrzehnten auf sechs Monate oder weniger herabgesetzt und die Erhöhung der Stabilität beschleunigt werden, d.h. die Aufschüttungsarbeiten können schneller erfolgen.

### **Allgemeine Anwendungsbereiche von MebraDrain:**

- > Einrichtung von Straßen, Schienenwegen und Flughäfen
- > Landgewinnungsprojekte
- > Hafenbau
- > Deichbau
- > Wohn- und Industriegebiete





*Umwicklung des Kerns mit dem Filterpad*



*Zum Testen der Vertikalabläufe benutzter Druckbehälter (Delftse-Test)*

#### **Vorteile von MebraDrain:**

- > Garantierter Wasserabfluss, selbst im Falle von hohem Bodendruck und hoher Bodenverformung
- > Anpassung der Kern- und Filtermattierung an die Bodeneigenschaften ist möglich
- > Die Abläufe sind zur Einrichtung auf über 45 m unter Bodenhöhe geeignet
- > Aufgrund hoher Produktionskapazität ist es möglich, sehr große Mengen in einem kurzen Zeitraum zu liefern.
- > Dank des flexiblen Kerns und des geschmeidigen Filterpads ist MebraDrain der bevorzugte Ablauf der Anwender, d.h. des Maschinenführers des Einbaumaterials.
- > Zertifizierter und qualitativ hochwertiger Produktionsprozess
- > Qualitätskontrolle in unserem eigenen Labor



## **MebraDrain** Vertikaldränage



### **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 verkauft 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.

### **Weiter Geotechnics-Produkte:**

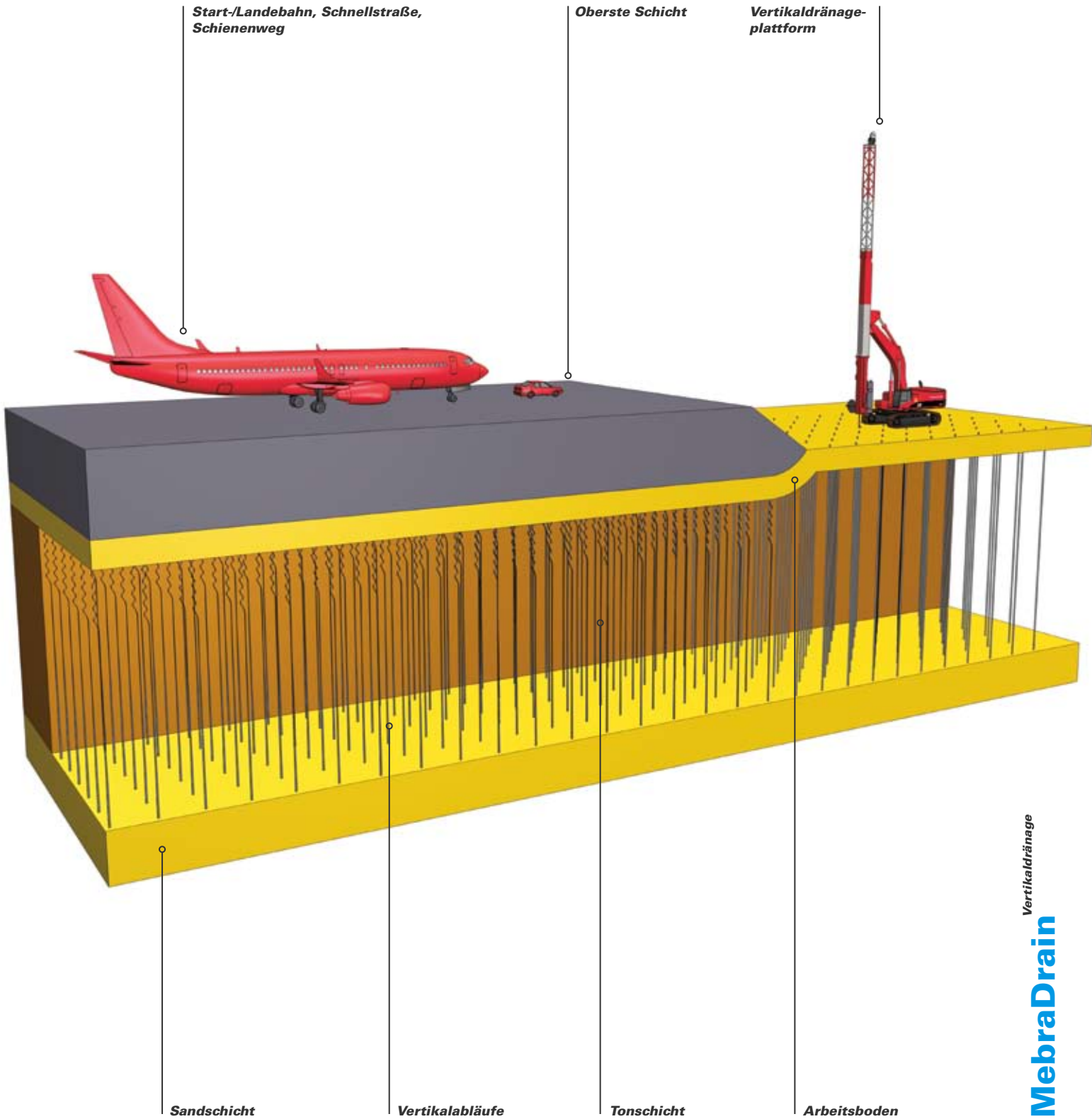
- > Membrane, Geotextilien und Geogrid
- > Geoflex
- > Geolock
- > BeauMatt

*Weitere Informationen zu MebraDrain und andere Geotechnics-Produkte finden Sie auf der Website [www.geotechnics.nl](http://www.geotechnics.nl).*

**Start-/Landebahn, Schnellstraße,  
Schienenweg**

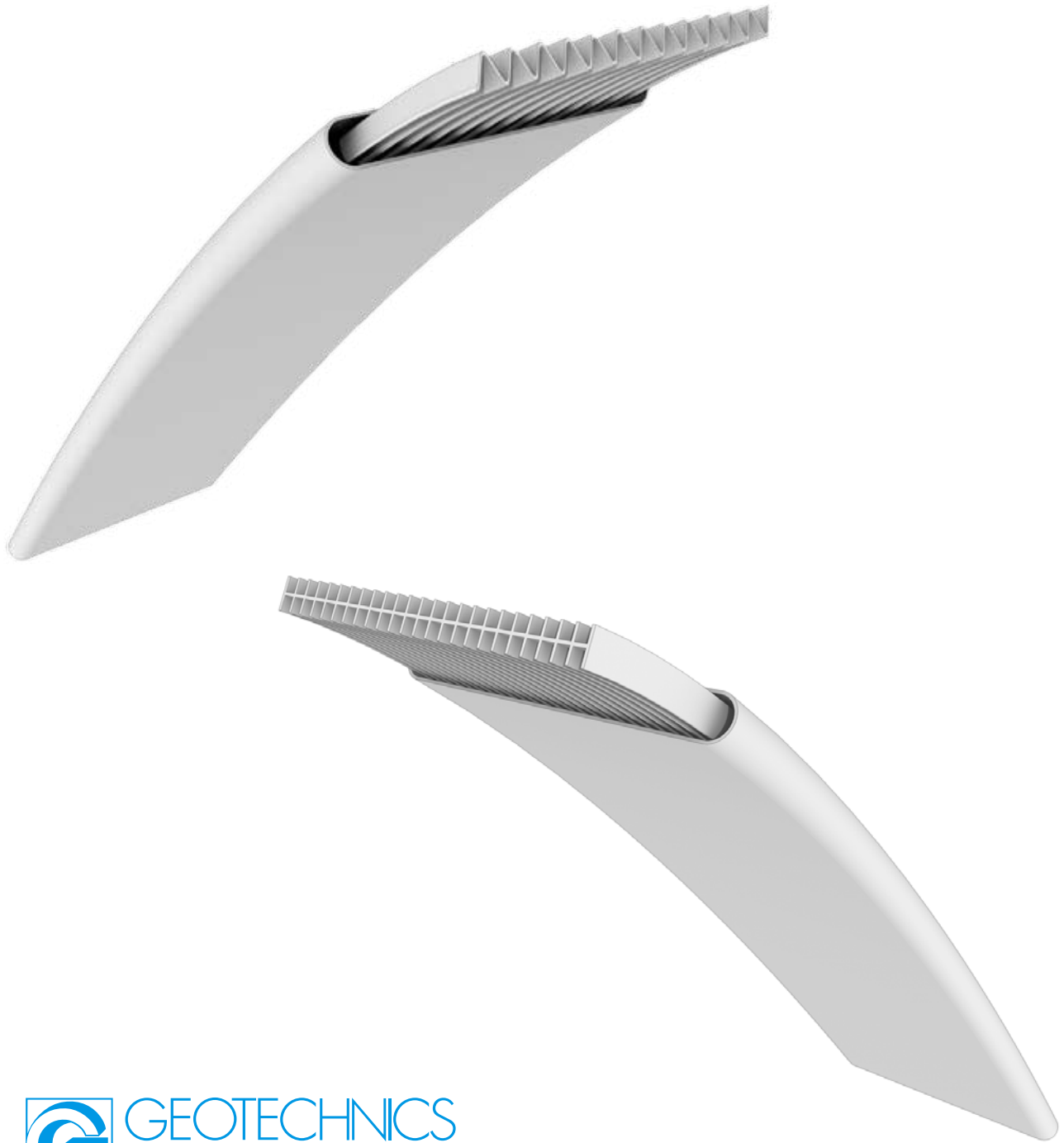
**Oberste Schicht**

**Vertikaldränage-  
plattform**



Vertikaldränage

© **MebraDrain**



Building worldwide on our products

---

T +31 (0)20 665 16 14, F +31 (0)20 694 14 57  
www.geotechnics.nl, info@geotechnics.nl  
Geotechnics BV, P.O. Box 20694  
1001 NR Amsterdam, The Netherlands