

# DELTA®

DELTA® schützt Werte. Spart Energie. Schafft Komfort.

DÖRKEN

## DELTA®-GEO-DRAIN

■■■■ *Quattro*

Sicherheit in neuer Dimension für Dickbeschichtungen.



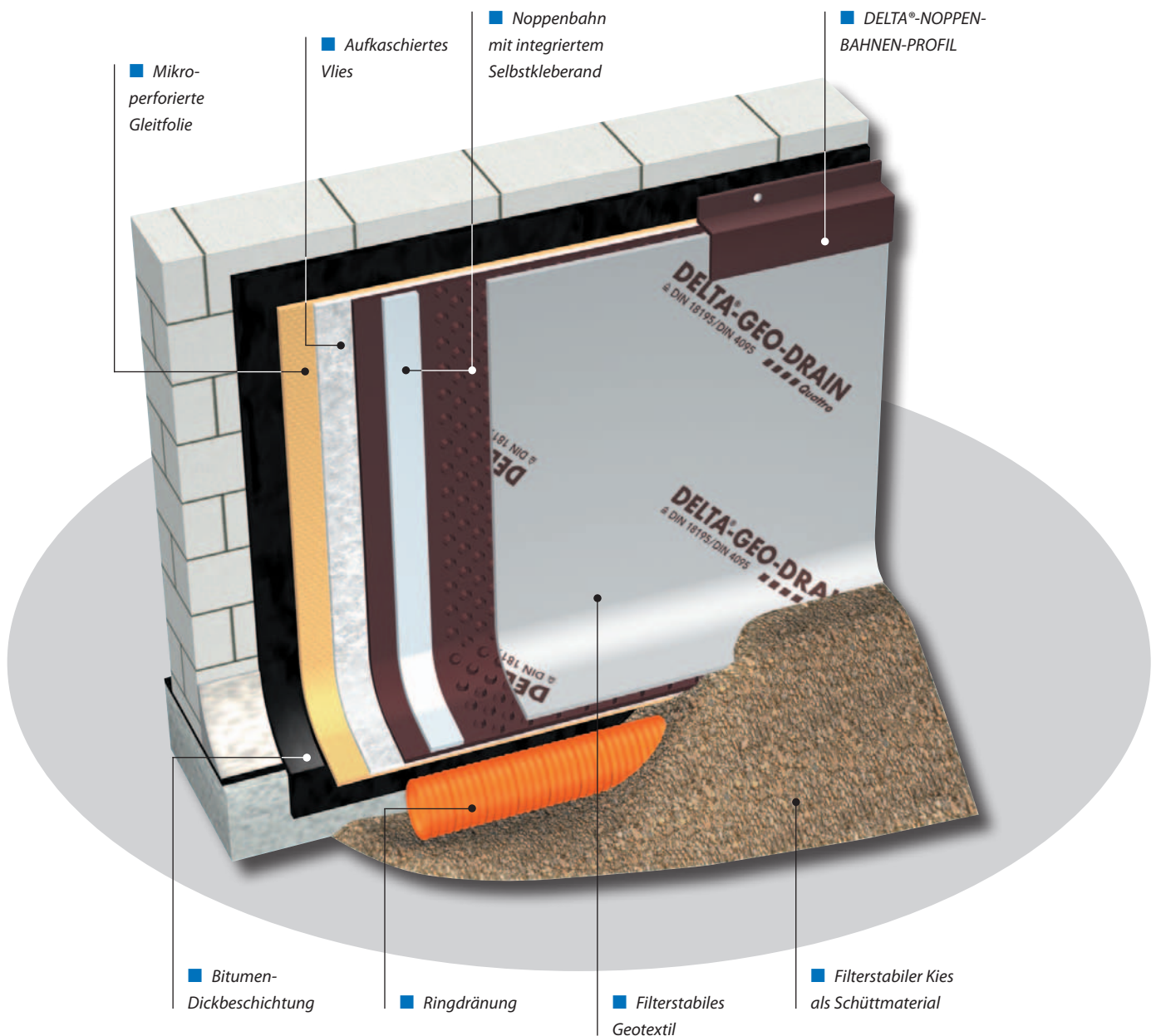
Die erste Dränbahn mit 4 Schichten als kompakte Verlegeeinheit. Patentgeschützt.



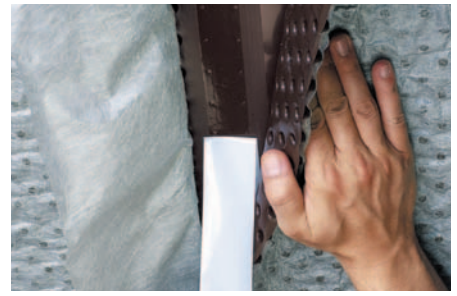
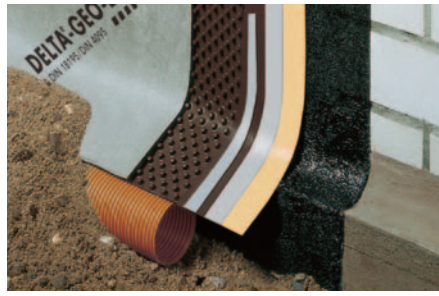
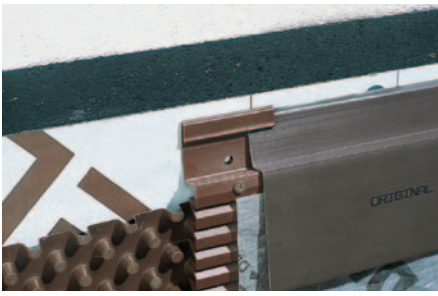
Führen Sie das Wasser schon vor der Abdichtung ab:

# DELTA<sup>®</sup>-GEO-DRAIN Quattro

Hohe Druckfestigkeit. Große Sicherheitsreserven. Leichte Verlegung.







- Ist durch sein 4-Schichten-Material als kompakte Einheit von der Rolle schnell verlegbar und kann ohne Bodenaustausch verarbeitet werden.
- Verhindert eine Wasseransammlung zwischen Dickbeschichtung und Gleitfolie. Feuchtigkeit kann keinen Druck auf die Abdichtung ausüben.
- Besitzt große Sicherheitsreserven und eine verbesserte Gleitwirkung im Falle von Setzungen.
- Hat durch die spezielle Noppenform eine hohe Druckfestigkeit.
- Weist eine zusätzliche Dämpfungsmembran auf.
- Leitet Sicker-, Oberflächen- und Fassadenwasser zuverlässig ab.
- Mit einer überproportionalen Drainagekapazität. Kann auch bei hohem Wasseranfall verwendet werden.
- Kann als Methangas- oder als Radondränung eingesetzt werden.
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 18195, der DIN 4095, sowie die „Richtlinie für Planung und Ausführung von Dickbeschichtungen“.
- Durch die Additive absolut verrottungssicher.
- Patentgeschützt.
- Bis zu Einbautiefen von 10 m einsetzbar.

Das Wichtigste in Kürze:	
<b>Material der Noppenbahn</b>	Polyethylen hoher Dichte (HDPE).
<b>Material des Geotextils</b>	Polypropylen
<b>Noppenhöhe</b>	ca. 9 mm
<b>Druckfestigkeit</b>	ca. 400 kN/m <sup>2</sup>
<b>Luftvolumen zwischen den Noppen</b>	ca. 7,7 l/m <sup>2</sup>
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	- 30 °C bis + 80 °C
<b>Rollenmaß</b>	12,5 m x 2 m
<b>Geocomposit zur Anwendung in Dränanlagen</b>	D + F
<b>Zugfestigkeit</b>	MD 6 kN/m/CMD 6 kN/m (EN 10319)
<b>Durchschlagverhalten</b>	40 mm (EN 918)
<b>Charakteristische Öffnungsweite</b>	150 µm (EN ISO 12956)
<b>Wasserdurchlässigkeit</b>	8 · 10 <sup>-2</sup> m/s (EN ISO 11058)
<b>Wasserdurchlässigkeit innerhalb der Ebene</b>	3,1 · 10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s (EN ISO 12958) bei 20 kN/m <sup>2</sup>
<b>Beständigkeit</b>	Innerhalb von 2 Wochen nach Einbau abzudecken. Beständig für 25 Jahre in natürlichen Böden mit einem pH-Wert zwischen 4 und 9 und einer Bodentemperatur < 25 °C.



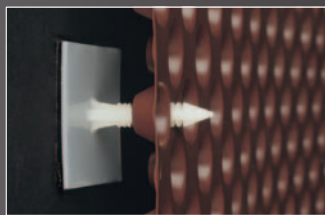
# DELTA®-Zubehör für DELTA®-GEO-DRAIN Quattro.

**Dörken macht Ihnen das Leben leichter. Mit System.**

Darum wird Sie das praktische DELTA®-Zubehör begeistern:



**DELTA®-NOPPENBAHNEN-PROFIL**  
Randabschlussprofil.



**DELTA®-HAFTNAGEL**  
Selbstklebender Haftnagel als  
Montagehilfe zur Verbindung von  
Überlappungen.



**DELTA®-MS DÜBEL**  
Kunststoffschlagdübel zur Montage  
bei nicht nagelbarem Untergrund.



**DELTA®-GEO-DRAIN CLIP**  
Montage-Clip für eine schnelle und  
einfache Befestigung.

# DELTA®



**DÖRKEN**

Dörken GmbH & Co. KG  
Wetterstraße 58  
58313 Herdecke  
Tel.: 0 23 30/63-0  
Fax: 0 23 30/63-355  
bvf@doerken.de  
www.doerken.de

Ein Unternehmen der Dörken-Gruppe

■ **Ausschreibungstexte**  
und **detaillierte Verlege-  
anleitungen** für die DELTA®-  
Produkte können Sie unter  
[www.doerken.de](http://www.doerken.de) per  
PDF-Datei ausdrucken und  
abspeichern.

■ **Technische Planung**  
Wertvolle Erläuterungen  
für einen wirksamen Schutz  
gegen Feuchtigkeit und  
Wasser bei Bauwerken,  
Kellern, Tiefgaragen und  
Tunneln mit den verschie-  
denen DELTA®-Systemen.

