

DELTA®

DELTA® schützt Werte. Spart Energie. Schafft Komfort.

DÖRKEN

DELTA®-GEO-DRAIN

■■■■ *Quattro*

Sicherheit in neuer Dimension für Dickbeschichtungen.



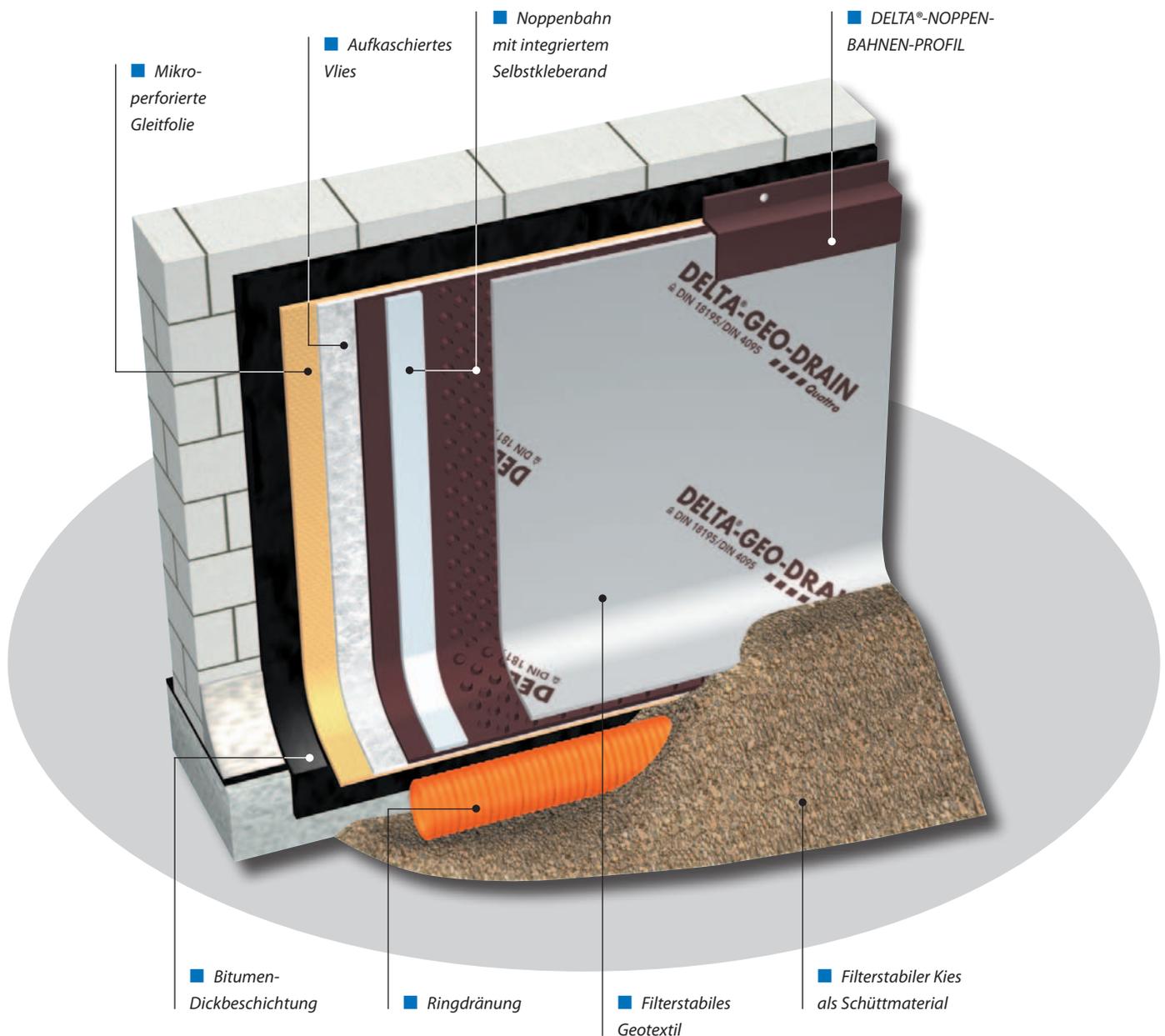
Die erste Dränbahn mit 4 Schichten als kompakte Verlegeeinheit. Patentgeschützt.

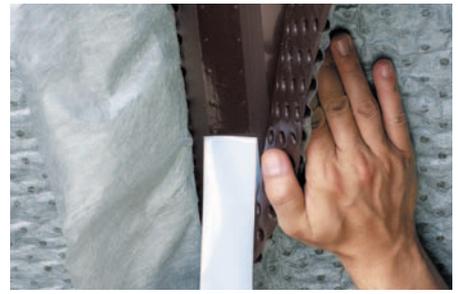
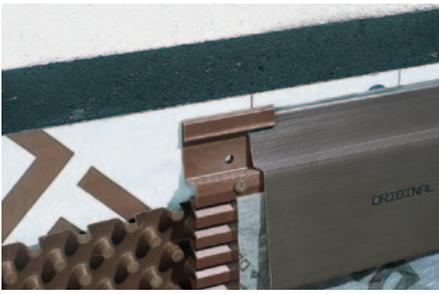


Führen Sie das Wasser schon vor der Abdichtung ab:

DELTA[®]-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 Fassenwasser 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:	
Material der Noppenbahn	Polyethylen hoher Dichte (HDPE).
Material des Geotextils	Polypropylen
Noppenhöhe	ca. 9 mm
Druckfestigkeit	ca. 400 kN/m ²
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 7,7 l/m ²
Temperaturbeständigkeit	- 30 °C bis + 80 °C
Rollenmaß	12,5 m x 2 m
Geocomposit zur Anwendung in Dränanlagen	D + F
Zugfestigkeit	MD 6 kN/m/CMD 6 kN/m (EN 10319)
Durchschlagverhalten	40 mm (EN 918)
Charakteristische Öffnungsweite	150 µm (EN ISO 12956)
Wasserdurchlässigkeit	8 · 10 ⁻² m/s (EN ISO 11058)
Wasserdurchlässigkeit innerhalb der Ebene	3,1 · 10 ⁻³ m ² /s (EN ISO 12958) bei 20 kN/m ²
Beständigkeit	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.



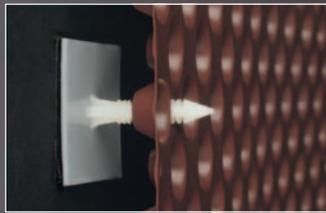
DELTA®-Zubehör für DELTA®-GEO-DRAIN Quattro.

Dörken macht Ihnen das Leben leichter. Mit System.

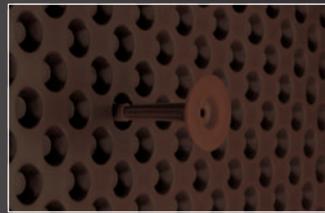
Darum wird Sie das praktische DELTA®-Zubehör begeistern:



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 Verlegeanleitungen** für die DELTA®-Produkte können Sie unter 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 verschiedenen DELTA®-Systemen.

