

# DELTA®-DRAIN

**Die Sicherheit für dauerhaft trockene Grundmauern.**

Doppelnoppenbahn mit extra großer Drainagekapazität.



■ Schutz- und Dränsystem für druckstabile Untergründe

■ Für erdberührte Bauteile

■ Für senkrechte und waagerechte Anwendungen

**Grundmauerschutz und  
Dränung in einem  
Produkt? DELTA®  
macht's möglich!**



■ **DELTA®-DRAIN**

Bei erdberührten Bauteilen besteht ein permanentes Risiko, dass die Grundmauern leicht feucht werden können. Deshalb ist gerade an diesen Stellen eine sichere Abdichtung besonders wichtig: DELTA®-DRAIN wirkt als zuverlässige Flächendränung bei Keller- und Stützwänden sowie bei Dachgärten. Feine Erdpartikel werden abgefiltert, das Wasser konstant abgeleitet und die Grundmauern dauerhaft geschützt.

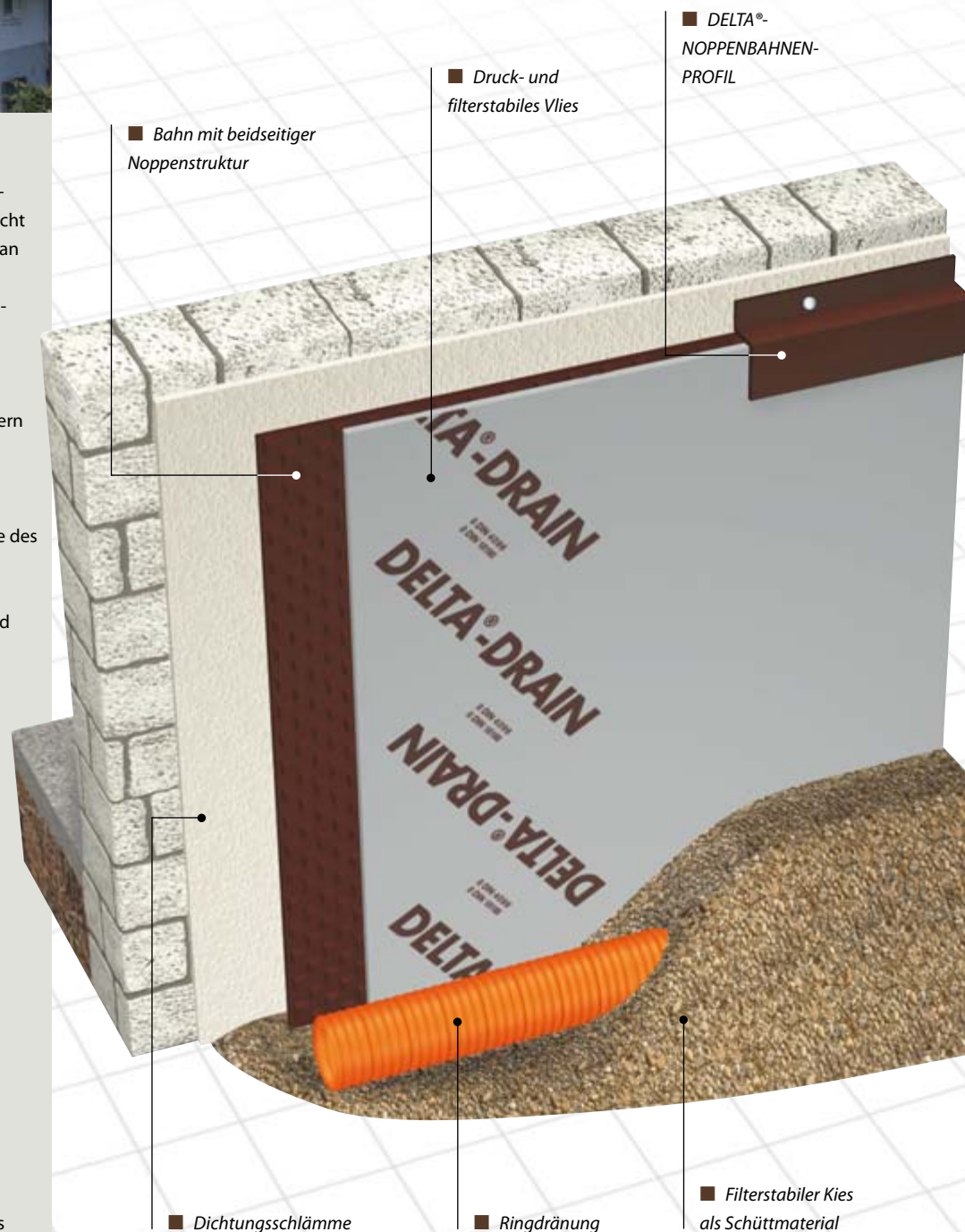
■ **DELTA®-Zubehör**

Nutzen Sie bei der Verarbeitung die Vorteile des umfassenden DELTA®-Zubehörs: DELTA®-NOPPENBAHNEN-PROFIL, DELTA®-HAFTNAGEL, DELTA®-MS DÜBEL und DELTA®-MS KNOPF.

**Entscheidende Vorteile machen sich schnell bezahlt:**

# DELTA®-DRAIN

## Hohe Druckfestigkeit. Reißdehn



DELTA®-Qualitäts- und Markenprodukte aus eigener Produktion.





Zuverlässige Flächendrainage bei Kellerwänden.

Noppenbahn und Vlies am Rand übereinander legen.

Einfache Montage, z.B. mit dem Kunststoffschlagdübel.

# Drainage über 50%. Unverrottbar im Erdreich.

## DELTA®-DRAIN ...

- ... ist ein Schutz- und Dränsystem für druckstabile Untergründe.
- ... ist eine Doppelnoppenbahn aus Spezial-PE hoher Dichte mit aufkaschiertem PP-Filtervlies. Als kompakte Einheit von der Rolle schnell verlegbar.
- ... wird ausschließlich aus Marken-Polyethylen hergestellt. Enthält kein Regenerat, ist aber voll recyclingfähig.
- ... ist unverrottbar im Erdreich und trinkwasserunbedenklich.
- ... bildet Lüftungskanäle zwischen Grundmauer und Noppen. Die Luftschicht hält die Grundmauer trocken und ist eine zusätzliche Wärmedämmung.
- ... besitzt eine viermal so große Drainagekapazität wie die maximale Wassermenge, die bei ungünstigen Bodenverhältnissen anfallen könnte.
- ... weist eine hohe Druckfestigkeit auf.
- ... kann mit einer Reißdehnung von über 50 % leicht um Ecken und Vorsprünge verlegt werden.
- ... entspricht der DIN 18 195, der DIN 4095 und der ÖNORM 2209.
- ... besitzt eine mind. 25-jährige Materialbeständigkeit im Einbaustand.



DELTA®-DRAIN hält die Grundmauer trocken und wirkt als zusätzliche Wärmedämmung.



## Profitieren Sie vom DELTA® System.

### 2 Schichten – ein komplettes System:

**Schicht 1:** Die Doppelnoppenbahn. Die beidseitige Noppenstruktur ist ein doppelter Vorteil. Zum einen werden zwischen Grundmauer und Noppen Lüftungskanäle geschaffen – diese Luftschicht hält die Grundmauer dauerhaft trocken. Zum anderen bilden die zum Erdreich gerichteten Noppen eine vollflächige Dränschicht.

**Schicht 2:** Druck- und filterstabiles PP-Vlies. Das auf die Noppenbahn aufkaschierte unverrottbare Vlies filtert die Feinteile des Erdreichs und verhindert das Zuschlämmen des Kanalnetzes der Noppenstruktur. Das Wasser kann deshalb gleichmäßig nach unten zur Ringdränung abfließen.

Dazu gibt es selbstverständlich perfektes Zubehör. Ausführliche DELTA®-System-Informationen erhalten Sie in den entsprechenden DELTA®-System-Ratgebern.

# DELTA®-DRAIN

## Das Wichtigste in Kürze:

Material	Noppenbahn aus Spezial-PE hoher Dichte und PP-Vlies.
Noppenhöhe	ca. 12 mm
Druckfestigkeit	ca. 90 kN/m <sup>2</sup> entsprechend DIN 53 454
Dränagekapazität	ca. 1,2 l/s · m bei einer Stauchung von 13 % (entspricht einer Bodeneinbautiefe von ca. 2,5 m)
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 6,0 l/m <sup>2</sup> /Seite
Temperaturbeständigkeit	- 30 °C bis + 80 °C
Rollenmaß	12,5 m x 2 m

# DELTA®-Zubehör für DELTA®-DRAIN.

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

Darum wird Sie das praktische DELTA®-Zubehör begeistern:



**DELTA®-NOPPEN-BAHNEN-PROFIL**  
Randabschlussprofil.



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



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



**DELTA®-MS KNOPF**  
Verhindern ein mögliches Ausreißen beim Befestigen der Noppenbahn auf nagelbarem Untergrund.

DELTA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Ewald Dörken AG, Herdecke.

# DELTA®



### DELTA®System ...

#### ... für Bauherren:

„ ... da sichere ich mir zu fairen Preisen optimal ausge-reifte Problemlösungen in Marken-Qualität vom Top-Spezialisten!“

#### ... für Handwerker:

„ ... da bekomme ich aus einer Hand ein Komplett-System, mit dem ich jeden Bauherrenwunsch zur vollen Zufriedenheit erfüllen kann. Sicherer geht's nicht!“

#### ... für Planer:

„ ... da habe ich die Gewissheit, dass meine Planung für Dach und Keller mit den innovativen und bewährten Produkten systematisch und zukunftsicher realisiert wird.“



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.

■ DELTA®System-Ratgeber zu den Themen Dach (Neubau/Ausbau sowie Sanierung/Umdeckung) und Trockener Keller per Fax anfordern.

