DELTA® System

DELTA® schützt Werte. Spart Energie. Schafft Komfort.

DÖRKEN

DELTA®-FLORAXX TOP

PREMIUM-QUALITÄT

Wasser speichernde Dränbahn mit integriertem Geotextil für perfekte Gründächer

Hohe Druckfestigkeit durch innovative Oktagon-Noppen. Dränung, Wasserspeicher und Filterschicht in einer Bahn. Leicht und schnell von der Rolle zu verlegen.

GEPRÜFTE DELTA®-QUALITÄT
CE
konform nach
EN 13252

Als DELTA®-FLORAXX ohne Geotextil!

- Dränsystem
- Für Gründächer
- Für waagerechte Anwendungen

Die innovative Noppenbahn für waagerechte Gründächer: 3 Funktionen in einem!

Sichere Basis für alle Gründächer

DELTA®-FLORAXX T

3 Schichten in einer Bahn. Innovative Noppens

■ **DELTA®-FLORAXX TOP**
Diese neuartige Noppenbahn ist speziell zum Einsatz auf Gründächern entwickelt. Dank ihrer einzigartigen Noppenstruktur und ihres innovativen Materials eignet sie sich als
– Dränschicht
– Wasserspeicher
– integrierte oberseitige Filterschicht

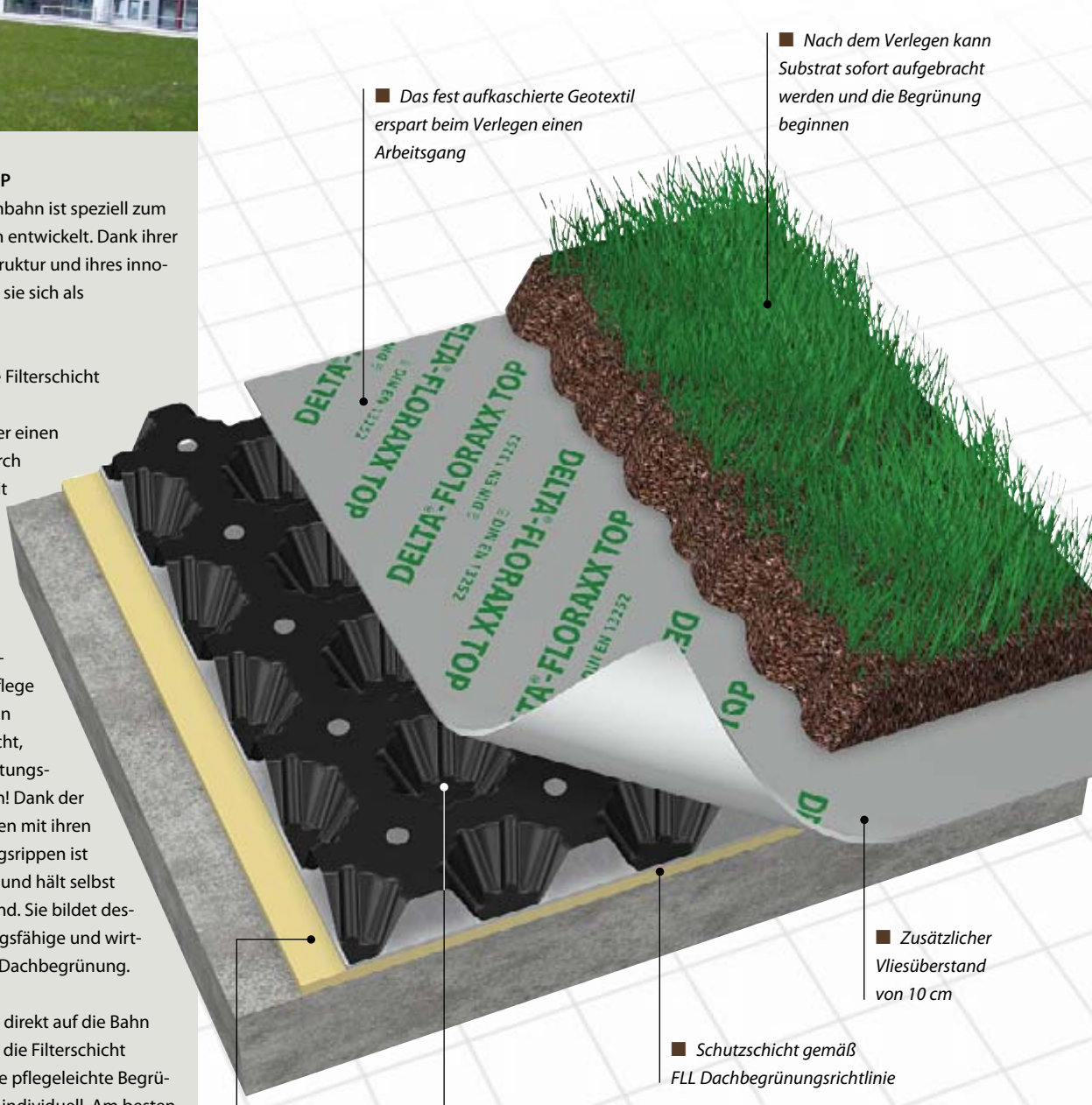
Sie bietet dem Anwender einen hohen Kostenvorteil durch ihre leichte Verlegbarkeit direkt von der Rolle.

Mit DELTA®-FLORAXX TOP lassen sich extensive Flachdachbegrünungen optimal realisieren, die ohne größere Pflege auskommen sollen. Denn diese Bahn ist Filterschicht, Wasserspeicher und leistungsfähige Dränage in einem! Dank der stabilen Oktagon-Noppen mit ihren zusätzlichen Verstärkungsrippen ist sie besonders druckfest und hält selbst hohen Lasten sicher stand. Sie bildet deshalb eine höchst leistungsfähige und wirtschaftliche Basis für die Dachbegrünung.

Das Pflanzsubstrat kann direkt auf die Bahn aufgebracht werden, da die Filterschicht bereits integriert ist – die pflegeleichte Begrünung erfolgt dann ganz individuell. Am besten eignen sich Sedum- und Moos-Sedum-Arten.

DELTA®-Qualitäts- und Markenprodukte komplett aus eigener Produktion.

PREMIUM-QUALITÄT



■ *Das fest aufkaschierte Geotextil erspart beim Verlegen einen Arbeitsgang*

■ *Nach dem Verlegen kann Substrat sofort aufgebracht werden und die Begrünung beginnen*

■ *Zusätzlicher Vliesüberstand von 10 cm*

■ *Schutzschicht gemäß FLL Dachbegrünungsrichtlinie*

■ *Wurzelfeste Abdichtung*

■ *Oktagon-Noppen sorgen durch zusätzliche Verstärkungsrippen für extreme Druckfestigkeit*

Einfach zu verlegen.

Mit DELTA®-FLORAXX-Verbinder werden Bahnen verbunden.

Substrat kann sofort aufgebracht werden.

TOP

struktur. Überragende Druckfestigkeit.

DELTA®-FLORAXX TOP ...

- ... ist die ideale Kombination aus einer perforierten HDPE-Noppenbahn und einem aufkaschierten PP-Geotextil.
- ... besitzt dank ihrer innovativen Oktagon-Noppen mit 20 mm Höhe eine besonders hohe Druckfestigkeit von 200 kN/m² und einen vergrößerten Wasserspeicher.
- ... nach dem Ausrollen kann auf das integrierte oberseitige Geotextil sofort Substrat aufgebracht werden – dies erspart einen kompletten Arbeitsgang.
- ... verhindert dank ihrer durchgehend homogenen Fläche das Verrutschen oder Wandern lose verlegter Vliesschichten sowie Probleme bei windigem Wetter.
- ... bietet 7 l/m² Fassungsvermögen als Wasserspeicher für Trockenzeiten.
- ... ist diffusionsoffen mit einem S_d-Wert von ca. 0,4 m, daher auch für begrünte Umkehrdächer geeignet.
- ... ist CE-konform nach DIN EN 13252 und entspricht der FLL Dachbegrünungsrichtlinie.
- ... ist 2 m breit und hat zusätzlich 10 cm Vliesüberstand.
- ... ermöglicht sehr große Entwässerungslängen.
- ... kann durch den beiliegenden DELTA®-FLORAXX-Verbinder und die dazugehörigen Nieten leicht und sicher untereinander verbunden werden.

Schnelle, kostengünstige Verlegung durch integriertes Geotextil.

Begrünte Dachflächen sind im Trend

Dachbegrünungen ...

- ... verlängern die Lebensdauer einer Dachbahn.
- ... minimieren die Temperaturunterschiede am Dach und kühlen im Sommer.
- ... erhöhen den Schallschutz eines Daches um bis zu 8 dB im Innenbereich.
- ... steigern den Wärmeschutz und sparen wertvolle Heizenergie.
- ... bieten Lebensraum für Pflanzen und Tiere, z. B. Schmetterlinge.
- ... sorgen für hohen Wasserrückhalt und entlasten die Kanalisation.
- ... filtern Feinstaub und Schadstoffe, produzieren Sauerstoff und verbessern die Lebensqualität ihrer Umgebung optisch und klimatisch.

Von der Rolle zu verlegen ...

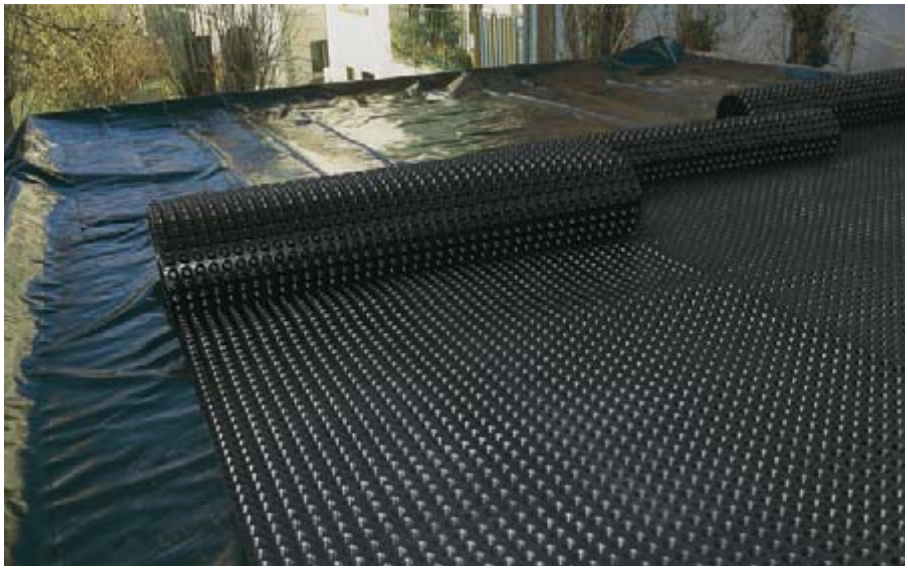
schnell und direkt ...

die ideale Basis zur Begrünung.

DELTA®-FLORAXX

Dränbahn mit Wasserspeicher für genutzte Umkehrdächer.

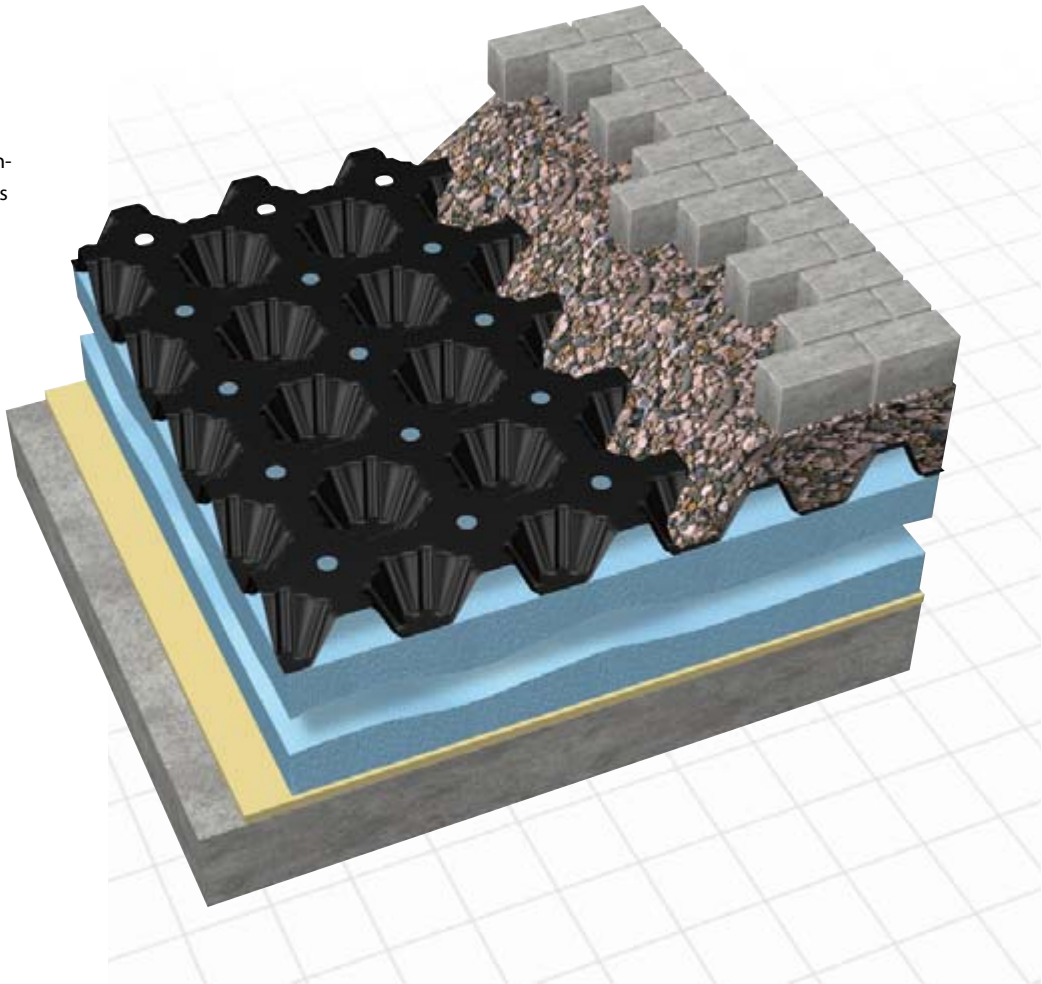
DELTA®-FLORAXX wird als Flächendränung bei genutzten Dachflächen für Dämmplatten im Umkehrdach eingesetzt. Ihre Noppen mit diffusionsfähiger Perforierung ermöglichen eine ungehinderte Entwässerung und Belüftung auf der Unterseite: So kann kein geschlossener Wasserfilm auf der Dämmung entstehen. Diese Bahn kann im Umkehrdach sowohl für extensive Dachbegrünungen als auch für genutzte Dachflächen mit Pflaster- oder Plattenbelag verwendet werden.



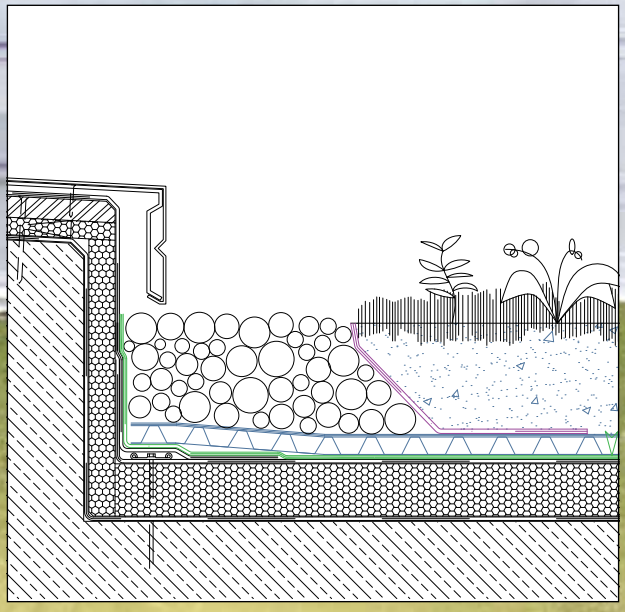
Optimal zu verarbeiten.

DELTA®-FLORAXX ...

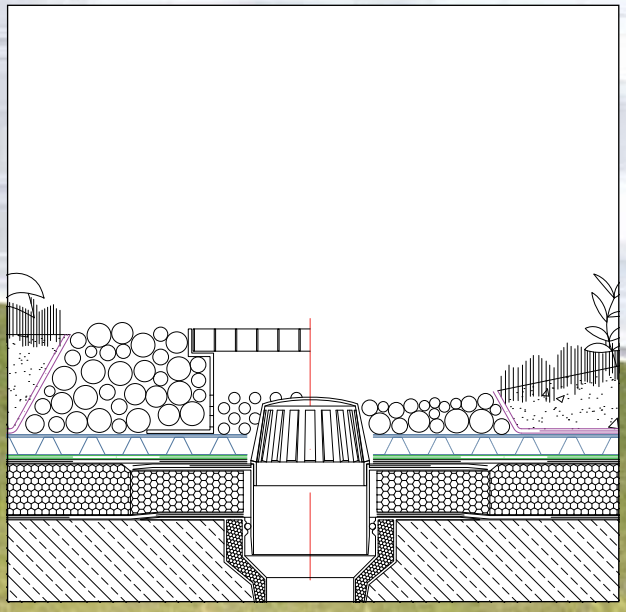
- ... bietet ein hohes Ableitungsvermögen bei der Dachbegrünung.
- ... ist durch die Perforation zwischen den Speichernoppen diffusionsoffen und wasserdurchlässig – mit einem S_d-Wert von ca. 0,4 m ideal für Umkehrdächer.
- ... bietet 7 l/m² Fassungsvermögen als Wasserspeicher für Trockenzeiten.
- ... besitzt dank ihrer innovativen Oktagon-Noppen mit 20 mm Höhe eine besonders hohe Druckfestigkeit von 200 kN/m².
- ... lässt sich schnell und kostengünstig mit 40 m²/Rolle verarbeiten.
- ... bildet mit dem DELTA®-BIOTOPVLIES eine optimale Basis zur Dachbegrünung.
- ... ist trinkwasserunbedenklich und unverrottbar im Erdreich.
- ... ist CE-konform nach EN 13252.



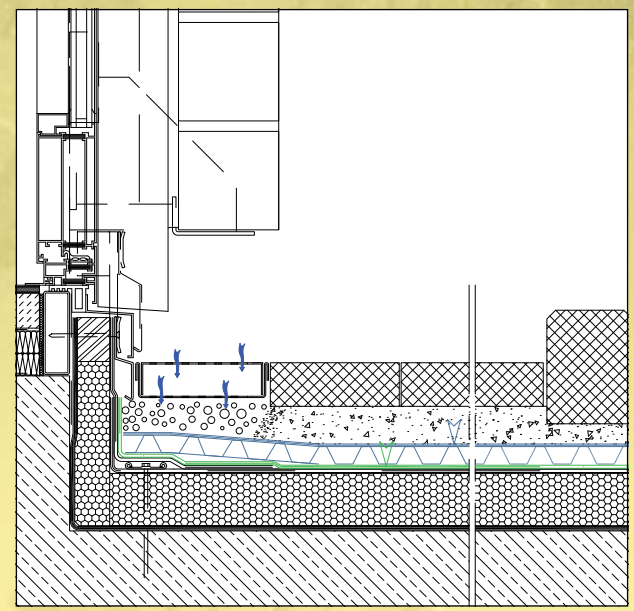
Technische Detaillösungen im Überblick



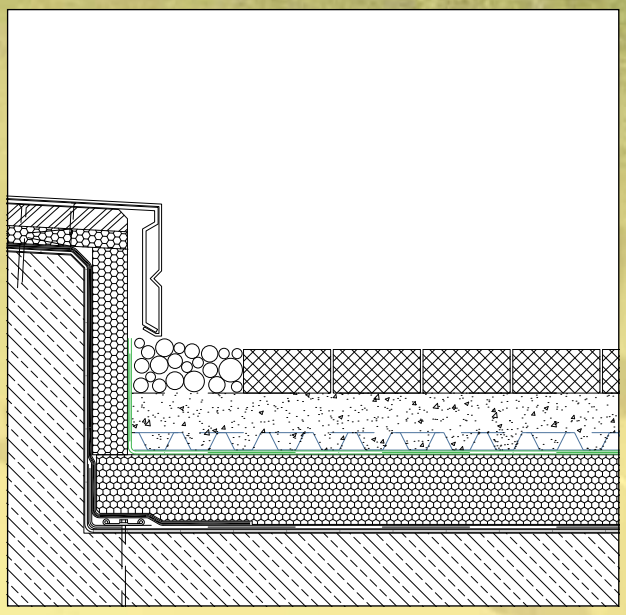
DELTA®-FLORAXX TOP – Attika mit Metallabdeckung.



DELTA®-FLORAXX TOP – Anschluss an die Dachentwässerung.



DELTA®-FLORAXX TOP – Barrierefreier Türaustritt mit vorgelagerter Kastenrinne.



DELTA®-FLORAXX – Genutzte Dachfläche mit Pflaster oder Plattenbelägen als Umkehrdach, Attika mit Metallabdeckung.

Aufgrund der überproportionalen Dränageleistung kann DELTA®-FLORAXX TOP auch bei großen Entwässerungslängen eingesetzt werden, folglich auch bei besonders geringer Dachneigung.

Mögliche Entwässerungslängen		
Gefälle	Abflussmenge	maximale Entwässerungslänge
1 %	0,86 l/sm	40 m
2 %	1,2 l/sm	55 m
3 %	1,5 l/sm	70 m

DELTA®-FLORAXX TOP

Das Wichtigste in Kürze:

Material	HDPE-Noppenbahn perforiert mit aufkaschiertem PP-Geotextil (DELTA®-FLORAXX TOP); HDPE-Noppenbahn perforiert (DELTA®-FLORAXX)
Noppenhöhe	ca. 20 mm
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 14 l/m²
Druckfestigkeit	ca. 200 kN/m² (EN ISO 604)
Wasserdurchlässigkeit innerhalb der Ebene	ca. 10 x 10^{-3} m²/s (10 l/s · m) (EN ISO 12958)
Wasserdurchlässigkeit bei senkrechtem Zufluss	ca. 1,2 l/m² · s
Wasserspeicherkapazität	ca. 7 l/m²
Temperaturbeständigkeit	- 30 °C bis + 80 °C
Charakteristische Öffnungsweite Geotextil	ca. 0,15 mm (EN ISO 12956) (DELTA®-FLORAXX TOP)
Wasserdurchlässigkeit Geotextil	ca. 0,08 m/s (EN ISO 11058) (DELTA®-FLORAXX TOP)
CE-Konformität	DIN EN 13252, Prüfbericht TBU 1.1/13525/0580.0.1-2009 (DELTA®-FLORAXX TOP); DIN EN 13252, Prüfbericht Nr. 1.1 / 13525 / 0394.01-2009 (DELTA®-FLORAXX)
Rollenmaß	10 m x 2 m, Vliesbreite 2,10 m (DELTA®-FLORAXX TOP); 20 m x 2 m (DELTA®-FLORAXX)

DELTA®-Zubehör

Dörken macht Ihnen das Leben leichter. Mit System.
Darum wird Sie das praktische DELTA®-Zubehör begeistern:

DELTA®-FLORAXX-Verbinder
Jeder Palette liegen ein DELTA®-FLORAXX-Verbinder und 150 Nieten bei. Einfach Nieten auf Verbinder aufstecken und je 2 Bahnen zwischen den Noppen durchstechen und verbinden. Verhindert das Wiederaufrollen und sorgt für absolut trittsichere Verbindung (ca. 5 Nieten pro 2 m Stoßbreite).

DELTA®-BIOTOPVLIES
Zusammen mit DELTA®-FLORAXX die optimale Basis zur Dachbegrünung.

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

DELTA®

DELTA®System …

… für Bauherren:
„ … da sichere ich mir zu fairen Preisen optimal ausgereifte 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 zukunftssicher realisiert wird.“

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.

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