

## DELTA®-TERRAXX

Starke Basis für vertikale und horizontale Untergründe



Leistungsfähiges Schutz- und Dränsystem  
für Keller und Flachdächer.  
Zertifiziert nach EN 13252, entspricht den  
Anforderungen der DIN 4095 und DIN 18195.



## 2-Schichten-Bahn mit zertifizierter Sicherheit:

# DELTA®-TERRAXX

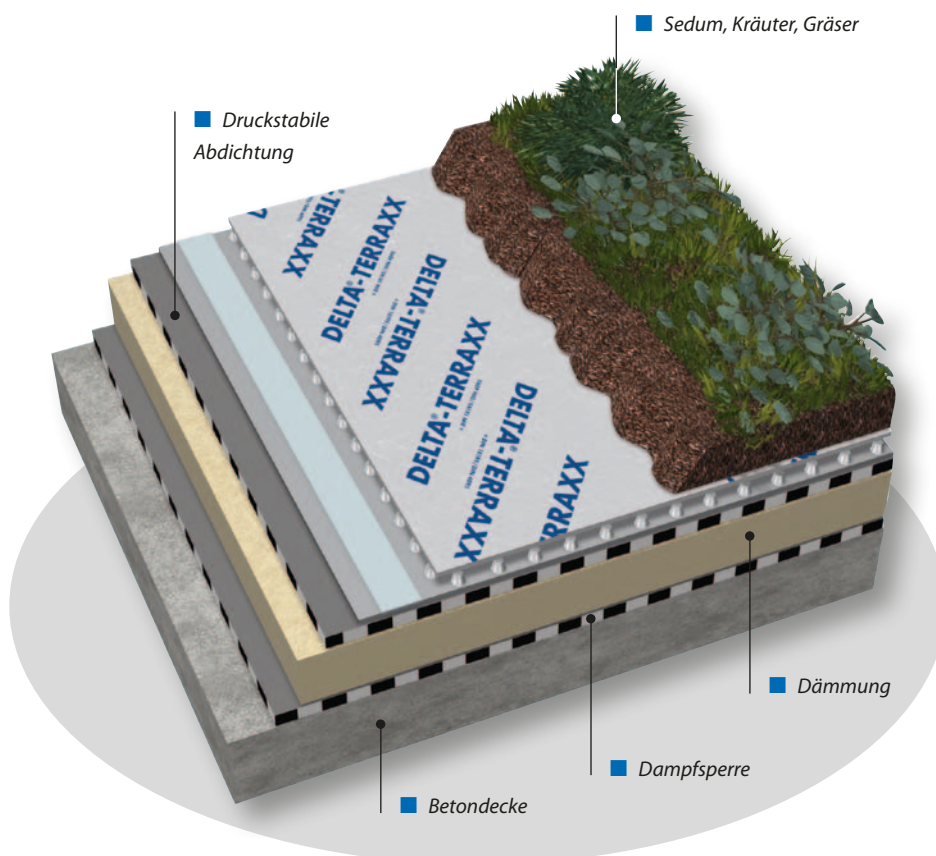
## Sichere Basis und zuverlässige Dränung am Flachdach

Die 2-Schichten-Bahn DELTA®-TERRAXX übernimmt im Flachdach die Funktion einer Schutz-, Filter- und Sickerschicht: Sie bildet eine hochbelastbare Schutz- und Dränageschicht und sorgt dafür, dass sich kein Stauwasser bilden kann. Ihre glatte Rückseite gewährleistet eine gleichmäßige und vollflächige Lastverteilung auf der Abdichtung. Da sie kompatibel zu allen üblichen

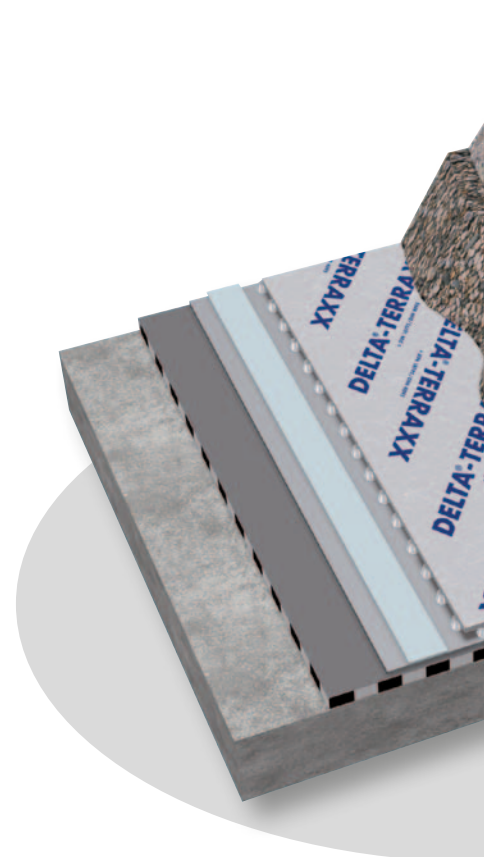
Abdichtungsbahnen ist, werden keine weiteren Schutzlagen benötigt. Mit nur 9 mm Höhe sorgt die Bahn für einen niedrigen Gesamtaufbau. Sie verfügt dabei über ein deutlich höheres Wasserableitvermögen als eine Kies-/Splitt-Dränageschüttung. Auch im Gewicht ist DELTA®-TERRAXX diesen Aufbauten deutlich überlegen. DELTA®-TERRAXX eignet sich gleichermaßen für

**extensive wie intensive Dachbegrünung.** Als Rollenware mit aufkaschiertem Filtervlies ist sie rationell auf der abgedichteten Fläche zu verlegen. Ihr hohes Wasserableitvermögen sorgt für einen ungehinderten Wasserabfluss und schützt sicher und leistungsstark vor Staunässe und der damit einher gehenden Problematik von z.B. Vermoosung oder Vegetationsausfall.

### Begrünte Dachfläche



### Befahrbare Dachfläche



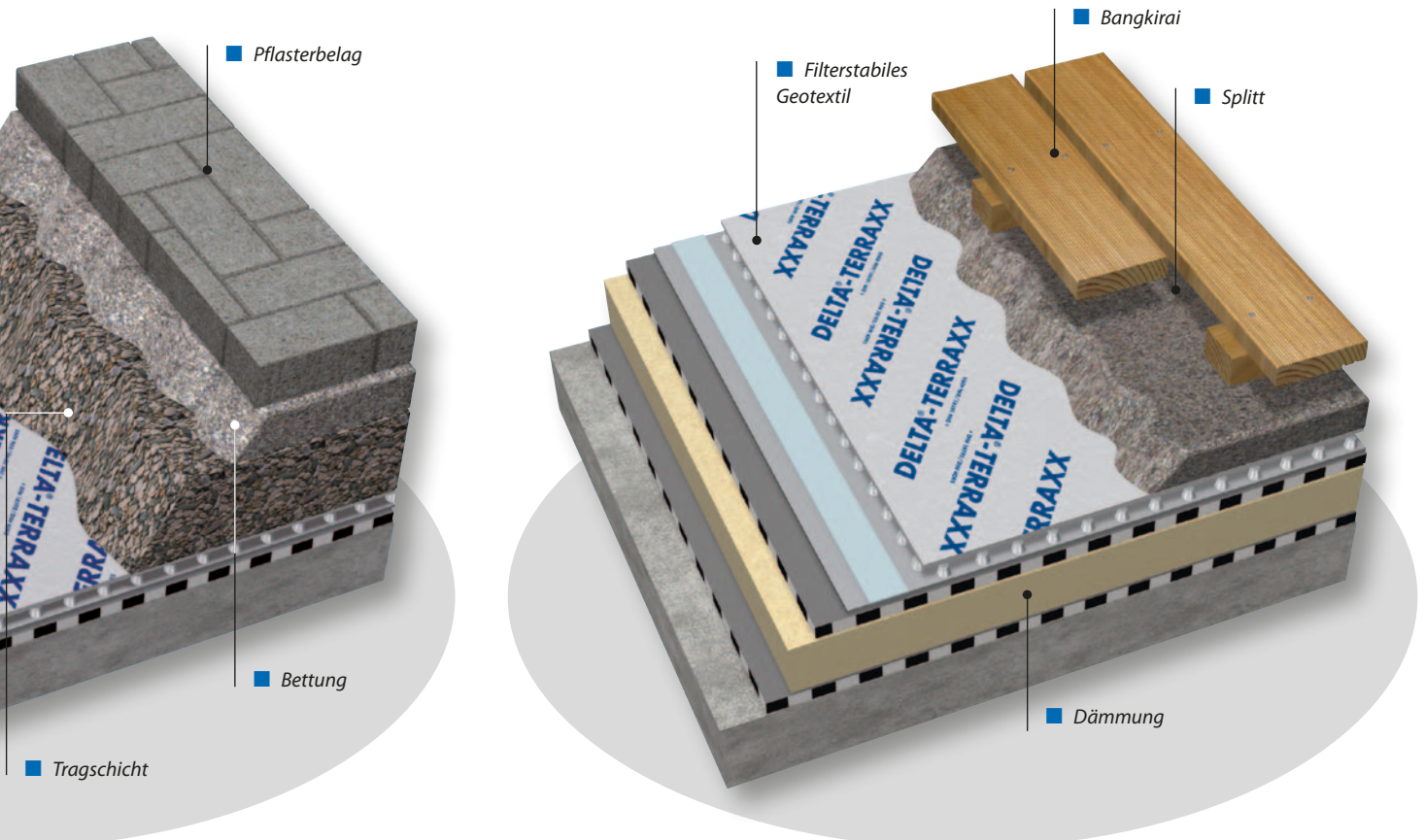


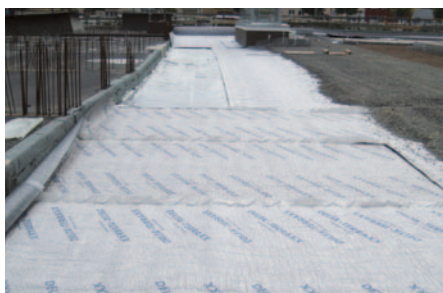


DELTA®-TERRAXX ist einsetzbar bei **begehbaren und befahrbaren Dachflächen** und bei hölzernen Terrassenbelägen wie Bangkirai. Sie wird lose auf der abgedichteten Fläche verlegt. Darauf kann die Sand- oder Splittschüttung direkt aufgebracht und danach der Pflaster-, Holz- bzw. Plattenbelag fertig gestellt werden. Unter Aufbaukonstruktionen mit Pflaster, hölzernen

Terrassenbelägen oder Plattenbelägen sorgt diese vollflächige Dränschicht für eine verzögerungsfreie Ableitung des Niederschlagswassers, das in den Aufbau eingesickert ist. Vermoosung, Versottung, Schlammabildung oder Aufwerfungen infolge Frosteinwirkung werden verhindert.

### Begehbare Dachfläche





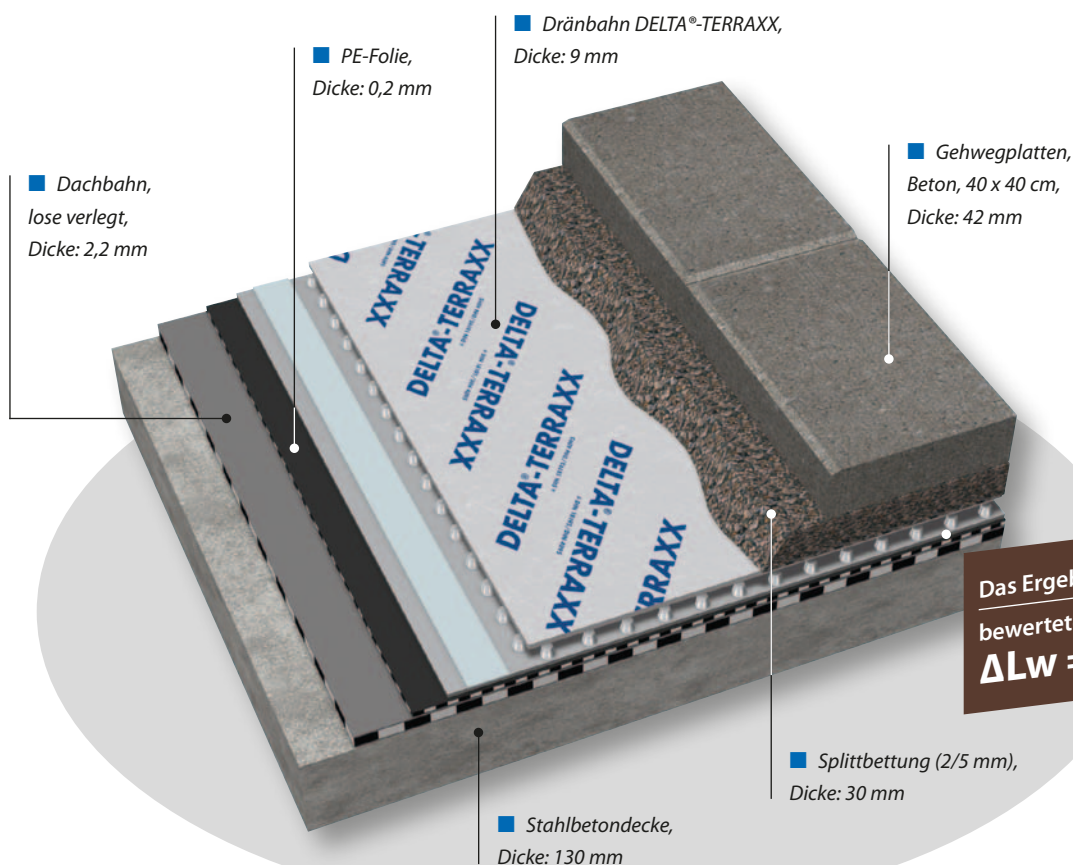
## Die Flüsterbahn unter den Drainagebahnen

Die Übertragung von Geräuschen, ausgelöst z.B. durch Begehen oder fallende Gegenstände, in benachbarte oder darunter liegende Räume wird als Trittschallübertragung bezeichnet. Die durch den Körperschall angeregte Fußboden-/Deckenkonstruktion gibt den erzeugten Trittschall als Luftschall wieder ab.

Ein um 10 dB geminderter Trittschall wird vom menschlichen Ohr als um 50 % reduzierter Luftschall empfunden.

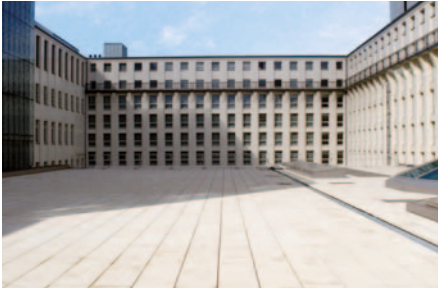
Die Schutz- und Dränbahn DELTA®-TERRAXX ist jetzt auch trittschallgeprüft. Sie schützt nicht nur die Abdichtung, hält höchsten Belastungen

stand und verhindert stauwasserbedingte Schäden, sondern bietet gleichzeitig bei den unterschiedlichen Anwendungen unter Beton, Kies, Pflaster- oder Plattenbelägen sowie unter Holzbelägen einen sehr guten Schallschutz.



Das Ergebnis:  
bewertete Trittschallminderung  
 **$\Delta L_w = 26 \text{ dB}$**

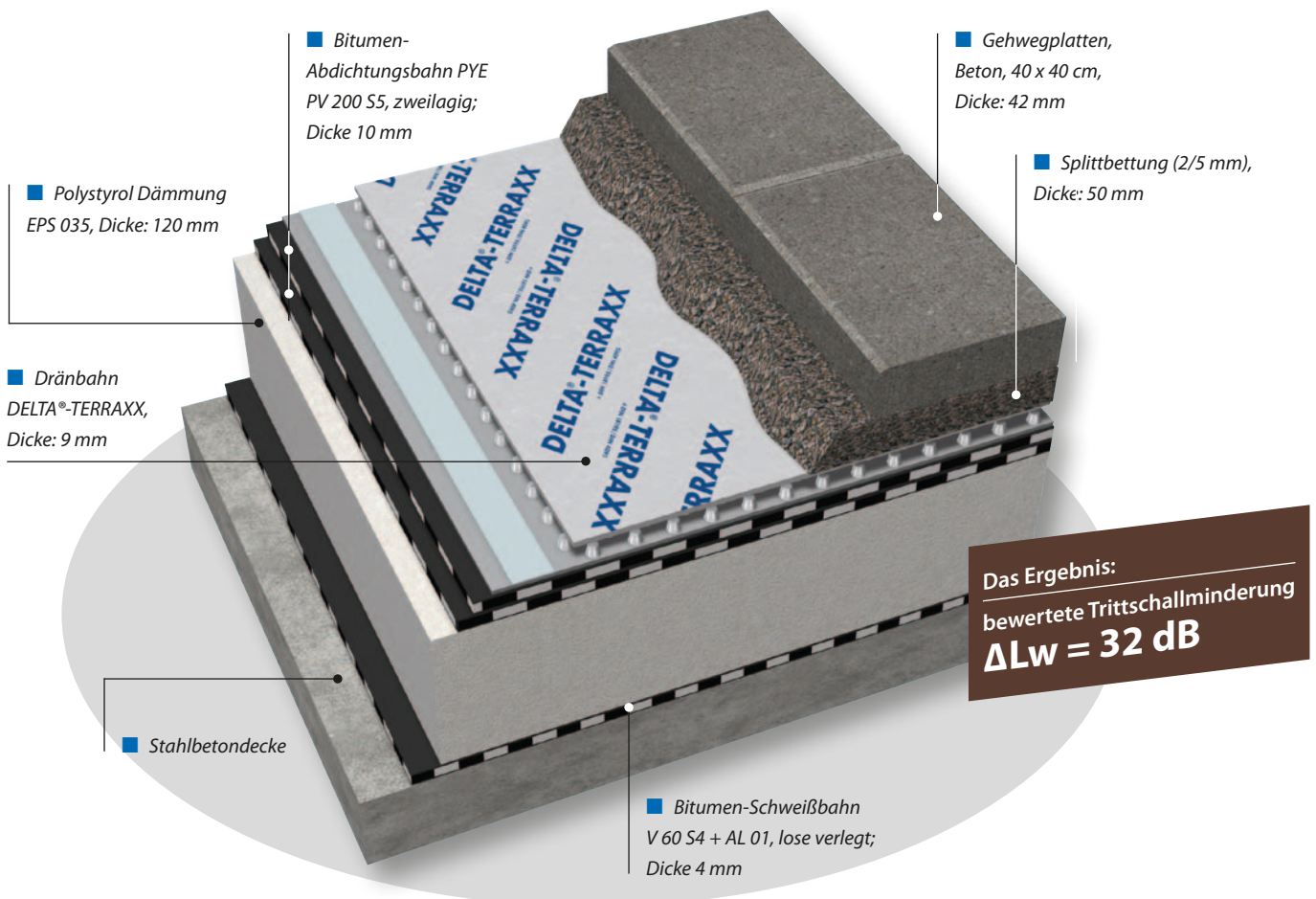




## Trittschallverbesserung mit DELTA®-TERRAXX: bis zu 32 dB!

Bei Trittschallprüfungen der Hochschule Rhein-Main in Wiesbaden wurde in Anlehnung an DIN ISO 10140 untersucht, welche Trittschallminderung sich durch Einbau von DELTA®-TERRAXX in Kombination mit verschiedenen Abdichtungen sowie Belags- und Splittarten im realen Einbauzustand ergibt. Dazu wurde die trittschall-

dämmende Schutz- und Dränbahn DELTA®-TERRAXX zwischen Abdichtung und Belag bzw. Splittbett eingebaut. Das Ergebnis: bewertete Trittschallminderung bis zu 32 dB!





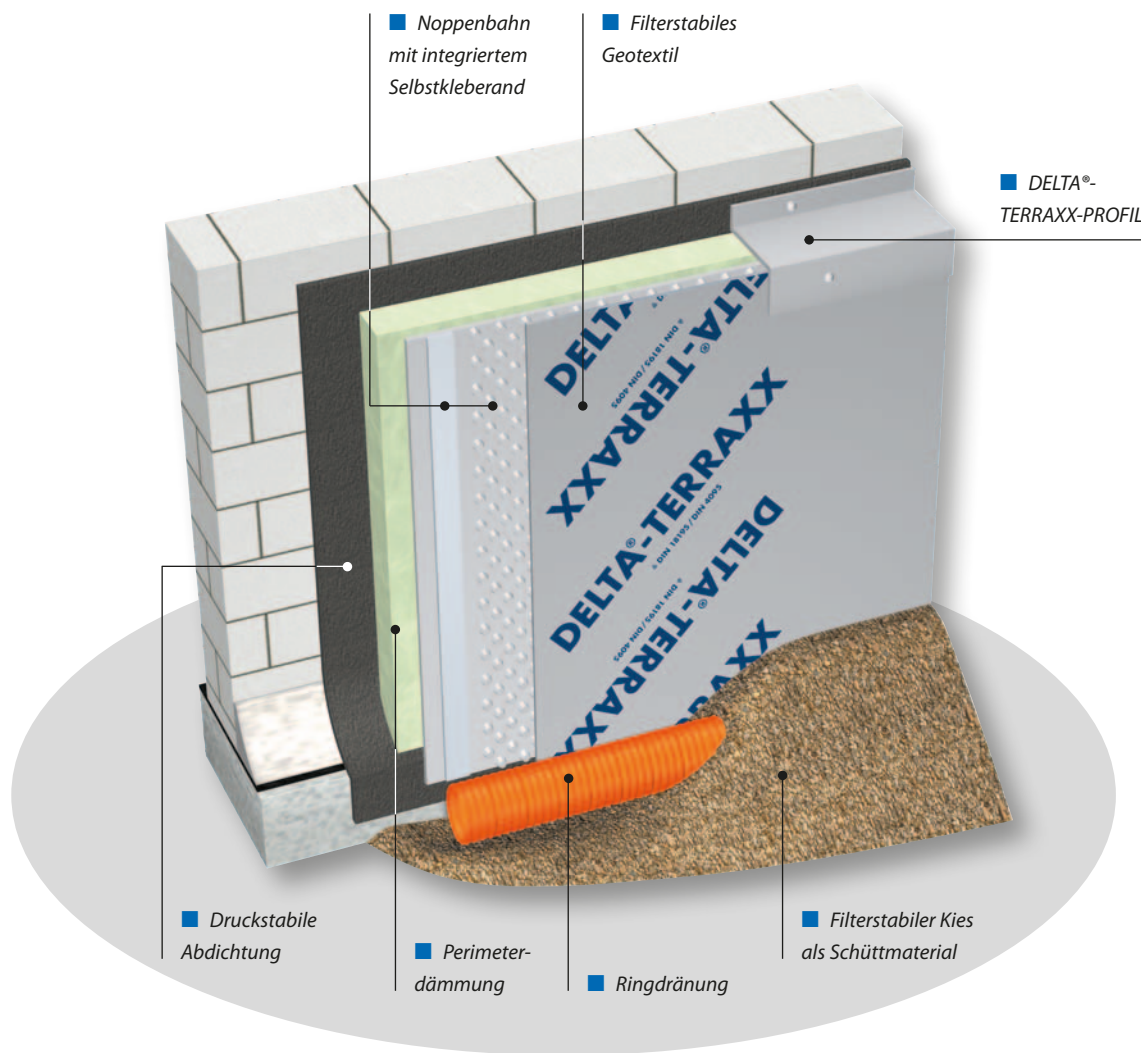
Jetzt auch als  
**DELTA-TERRAXX-STREIFEN**  
in 75 cm Breite ohne Verklebung – für  
Wege, Stützmauern, Anschlüsse u.a.

## DELTA-TERRAXX für vertikale Abdichtungen

Vor der Kellerwandabdichtung bietet DELTA-TERRAXX als zweite wasserundurchlässige Hülle bei Stau-, Schichten- und Sickerwasser ein Höchstmaß an Sicherheit. Die zum Erdreich gerichteten Noppen wirken als vollflächige Dränschicht und schützen die Abdichtung nicht nur vor Feuchtigkeit, sondern auch vor Erd- und Wurzelbewegungen. Die Bahn übertrifft die

Forderungen der DIN 4095. Das aufgeschweißte Geotextil verhindert das Zuschlammern der Noppenstruktur. DELTA-TERRAXX bietet dadurch dauerhaft eine hohe Dränleistung von 3,1 l/(ms). Mit der Breite von 2,40 m ist die Bahn ideal an die meisten Keller-Abmessungen angepasst. Sie kann quer verlegt und damit bis zu 50 % schneller verarbeitet werden. Der selbstklebende Über-

lappungsrand sorgt für dauerhaft sicher fixierte Überlappungen. Die hohe Druckfestigkeit von ca. 400 kN/m<sup>2</sup> erlaubt Einbautiefen bis zu 10 m. Sie ist frei von Recyclingmaterial, trägt das Kennzeichen CE 0799-CPD-13 und ist konform den Anforderungen der EN 13252. Die Bahn ist absolut verrottungssicher und wirkt als zuverlässige Methangas- sowie Radon-Dränung.







## Horizontaler Einsatz

- Perfekte Dränung für Dachbegrünungen, Parkdecks, Gehwege, Plattenbeläge, bekieste Flachdächer und Sohlplatten.
- Gleichmäßige und vollflächige Lastverteilung auf der Abdichtung.
- Kompatibel zu allen üblichen Abdichtungsbahnen.
- Aufgeschweißtes druck- und filterstabiles Geotextil verhindert das Zuschlammern der Noppenbahn.
- Hohes Wasserleitvermögen schützt sicher und leistungsstark vor Staunässe.
- Hohe Druckfestigkeit von 400 kN/m<sup>2</sup>.

- Trinkwasserunbedenklich.
- Rationell zu verlegen dank Rollenformat, Breite von 2,40 m und integriertem Kleberand.
- Trittschallgeprüft: Trittschallminderung bis zu 32 dB.

## Vertikaler Einsatz

- Universeller Schutz nach DIN 18195 als wasser- und durchlässige Hülle vor der Kellerwandabdichtung für alle Lastfälle bei Stau-, Schichten- und Sickerwasser.
- Schützt Kellerwandabdichtungen und Perimeterdämmplatten vor Feuchtigkeit, Erd- und Wurzelbewegungen.

- Wirkt als zuverlässige Methangas- und Radon-Dränung.
- Aufgeschweißtes druck- und filterstabiles Geotextil verhindert das Zuschlammern der Noppenbahn.
- Einsetzbar bis 10 m Einbautiefe, auch bei hohem Wasseranfall.
- 2,40 m Breite für komplette Geschosshöhe.
- Trinkwasserunbedenklich.
- Verrottungssicher und frei von Recyclingmaterial.

## Das Wichtigste in Kürze:

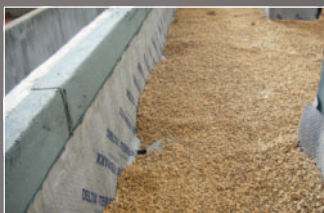
|                                                                    |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Material der Noppenbahn</b>                                     | Polyethylen hoher Dichte.                                                                                                                                        |
| <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. 7,9 l/m <sup>2</sup>                                                                                                                                         |
| <b>Temperaturbeständigkeit</b>                                     | - 30 °C bis + 80 °C                                                                                                                                              |
| <b>Geocomposit zur Anwendung in Dränanlagen</b>                    | D + F                                                                                                                                                            |
| <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>Dränagekapazität, 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>Rollenmaß</b>                                                   | 12,5 m x 2,4 m                                                                                                                                                   |
| <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®-TERRAXX.

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

Darum wird Sie das praktische DELTA®-Zubehör begeistern:



## DELTA®-TERRAXX-STREIFEN

Streifen in 75 cm Breite ohne Verklebung - für Wege, Stützmauern, Anschlüsse u.a.



## DELTA®-TERRAXX-SCHRAUBE

Sichere Befestigung von DELTA®-TERRAXX auf Perimeterdämmplatten. Patentrechtlich geschützt.



## DELTA®-TERRAXX-PROFIL

Randabschlussprofil für den Einsatz mit Perimeterdämmung. Patent angemeldet.



## DELTA®-MULTI FIXX

Erst das Vlies von den Noppen lösen, dann den universellen Befestiger für alle DELTA®-Noppenbahnen einsetzen.

# 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/de

Ein Unternehmen der Dörken-Gruppe

■ **Ausschreibungstexte und detaillierte Verlegeanleitungen** für die DELTA®-Produkte können Sie unter [www.doerken.de/de](http://www.doerken.de/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.

