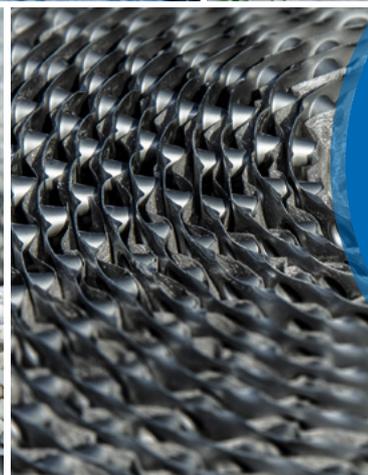


DELTA®-Schutz- und Drainagebahnen

Sicherer Feuchteschutz für Flachdächer und Keller



Geprüfte
Langzeitbeständigkeit

100 Jahre

gilt für DELTA®-TERRAXX
und DELTA®-
GEO DRAIN QUATTRO

Strapazierfähige Bahnen mit großer Wirkung

Smarte Details und durchdachte Produkte: das ist BaufolienIntelligenz

Feuchteschutz durch Drainage bedeutet, das anfallende Wasser nicht nur abzuhalten, sondern abzuleiten. Dies ist notwendig, wenn die Gebäudehülle in direktem und permanentem Kontakt mit feuchtem Erdreich oder Substrat steht – im Keller sowie auf begrünten bzw. begehbaren Flachdächern. Je nach Konstruktion und Ausführung sind neben der Schutz- und Drainagefunktion abgestimmte Produktmerkmale gefragt. DELTA®-Drainagebahnen verhindern Verschlammung, Versottung und Staunässe. Durch ihre Robustheit schützen sie zusätzlich die Abdichtung und sorgen dafür, dass Beschädigungen gar nicht erst entstehen.



DELTA®-Schutz für Flachdächer:

DELTA®-TERRAXX	Seite 8
DELTA®-TERRAXX ULTRA	Seite 10
DELTA®-FLORAXX TOP	Seite 12
DELTA®-FLORAXX	Seite 14

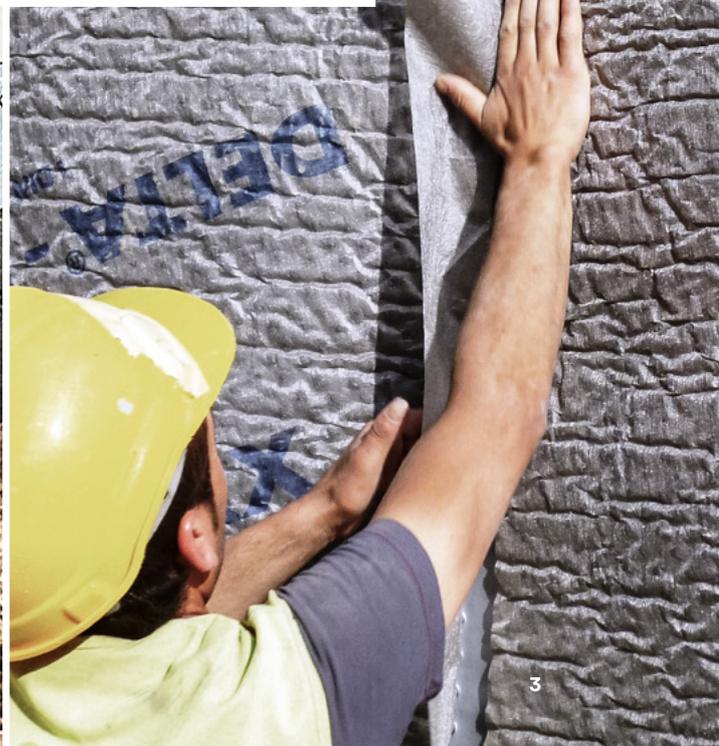


DELTA®-Schutz für Keller:

DELTA®-TERRAXX	Seite 20
DELTA®-MS DRAIN	Seite 22
DELTA®-EQ DRAIN	Seite 24
DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO	Seite 26
DELTA®-X DRAIN	Seite 28



„Keller und Flachdach sind neuralgische Punkte: Hier kann Feuchtigkeit viel Schaden anrichten, die Reparatur ist oft aufwändig. Daher gehe ich auf Nummer sicher: DELTA®-Schutz- und Drainagebahnen trennen feuchtes Erdreich oder Substrat zuverlässig vom Bauwerk.“



DELTA®-Schutz- und Drainagebahnen für Gründächer und begehbare Flachdächer

Schützt die Konstruktion und hilft den Pflanzen

Unsere DELTA®-Schutz- und Drainagebahnen wurden speziell zur Flachdachentwässerung und zum Schutz der Flachdachabdichtung entwickelt. Mit ihrer hohen Drainagekapazität führen sie überschüssiges Wasser zuverlässig in Richtung des Dachablaufes ab und sorgen dank hoher Druckfestigkeit für einen optimalen Schutz der Abdichtung. Sie sind durch ihre dauerhafte Filterstabilität und ihre Langlebigkeit gekennzeichnet. Auch die Versorgung der Pflanzen und Gräser auf Gründächern während der Trockenzeit ist für wasserspeichernde DELTA®-Dränbahnen kein Problem. Zudem sind die Bahnen trinkwasserunbedenklich, chemikalienbeständig und unverrottbar im Erdreich.

Ihre Vorteile mit DELTA®-Schutz- und Drainagebahnen für Gründächer und begehbare Flachdächer:



Normgerecht



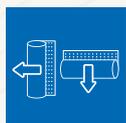
Langfristiger Alterungsschutz



Verrottungsfest



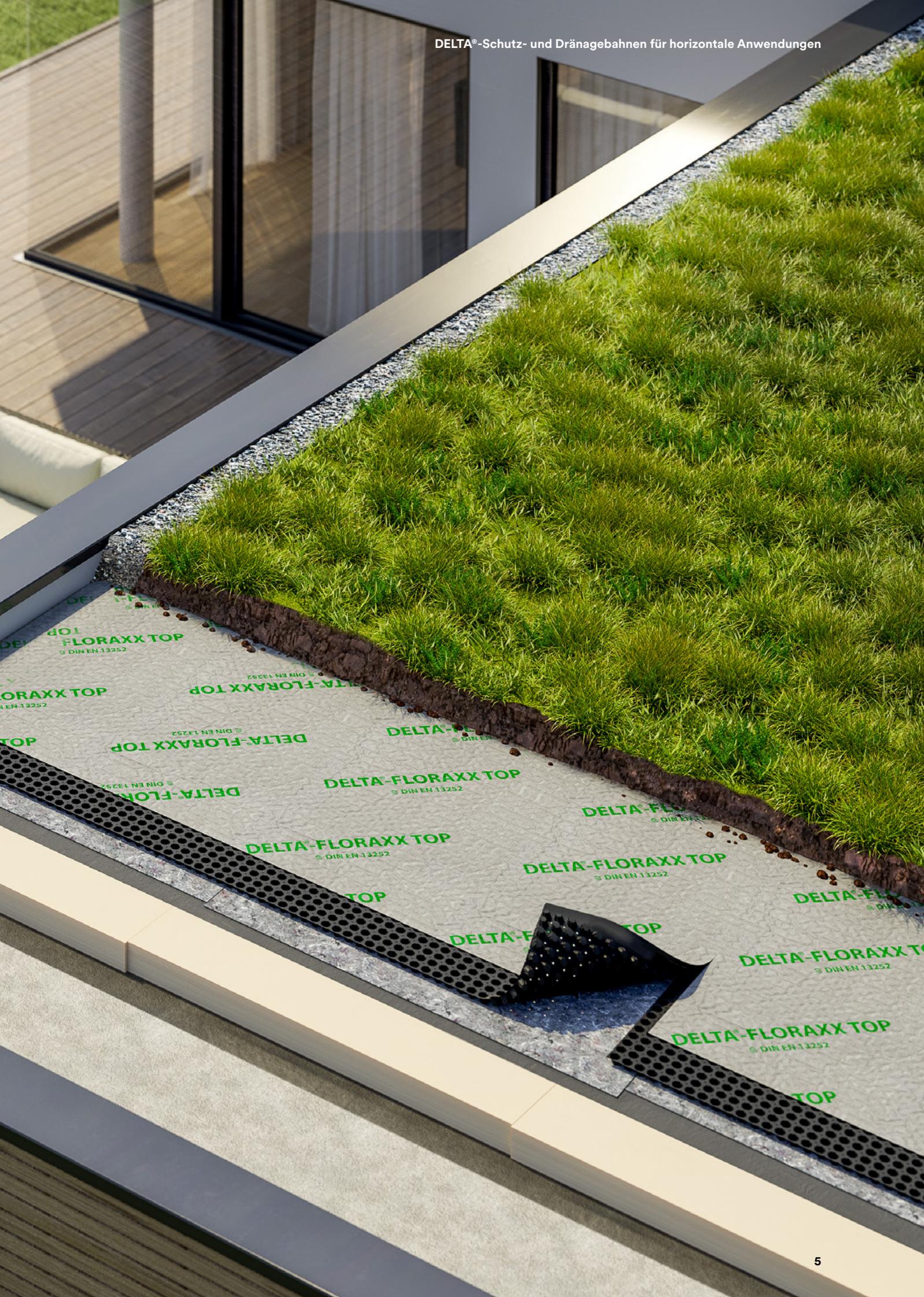
Speichern Feuchtigkeit



Richtungsfreie Verlegung



Gleichmäßige Lastenverteilung



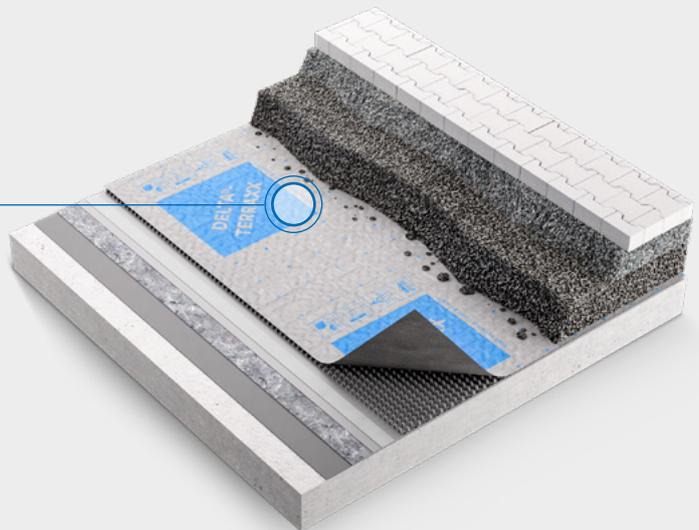
Für jede Nutzung den passenden Schutz

DELTA® Schutz- und Drainagebahnen für Flachdächer im Überblick

Bisanforderung einer Drainage im Flachdach ist die dauerhaft zuverlässige Entwässerung. Doch darüber hinaus erfordern Nutzung oder Begrünungsart unterschiedliche Produktmerkmale. So erfordern befahrbare Flächen oder intensiv begrünte Dächer eine besonders hohe Druckfestigkeit. Bei begehbaren Dächern kann beispielsweise Trittschalldämmung den Wohnkomfort steigern.

DELTA®-TERRAXX Die universelle Schutz- und Dränbahn für alle Flachdächer.

Schützt die Abdichtung von genutzten und ungenutzten Flachdächern vor mechanischer Beschädigung und Stauässe. Mindert den Trittschall.

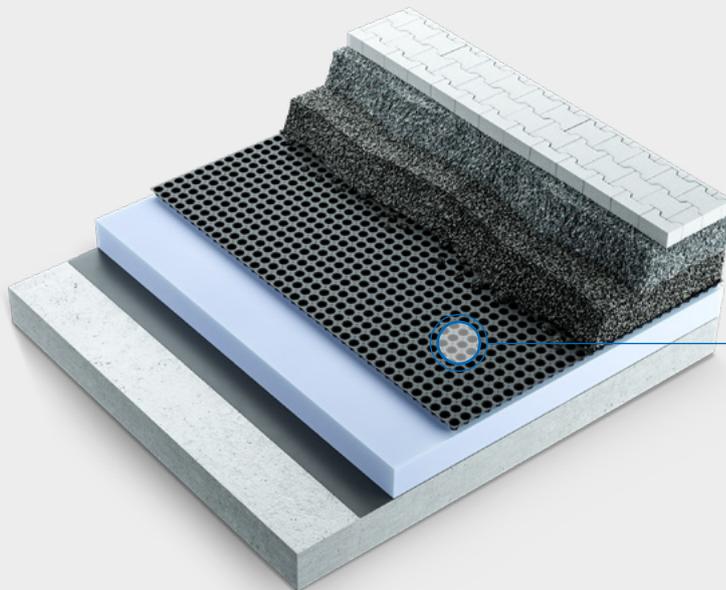
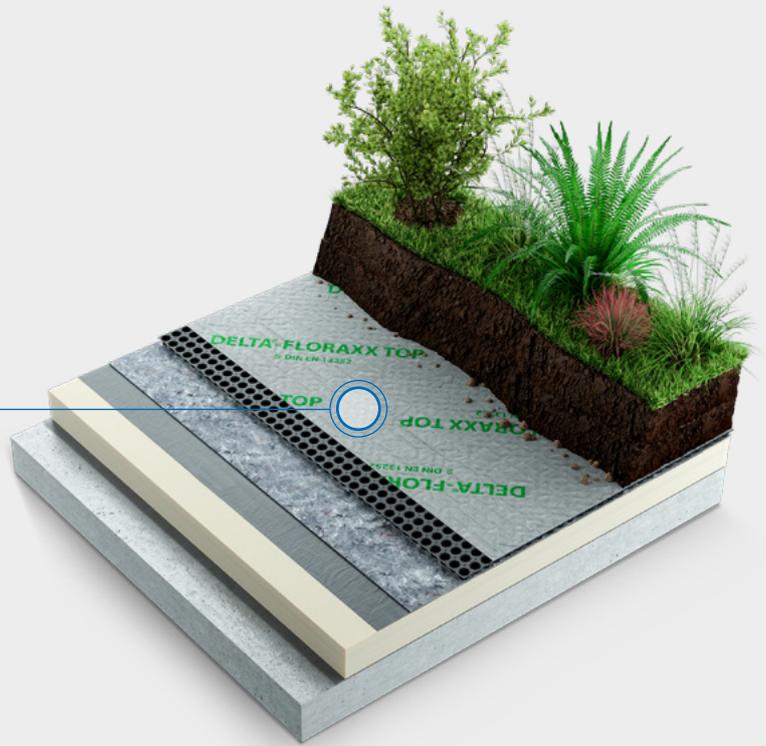


DELTA®-TERRAXX ULTRA Die hoch druckbelastbare Schutz- und Dränbahn.

Schützt als wasserführende Schicht vor Stau-, Schichten- und Sickerwasser. Die robuste Lösung sorgt für ein Höchstmaß an Sicherheit bei Anwendungen mit extremen Belastungen.

DELTA®-FLORAXX TOP
Die wasserspeichernde
Dränbahn für Gründächer.

Beste Basis für intensive Dach-
begrünung und sicherer Schutz
der Abdichtung vor Stauwasser.

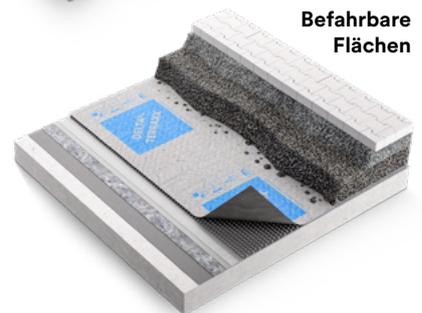
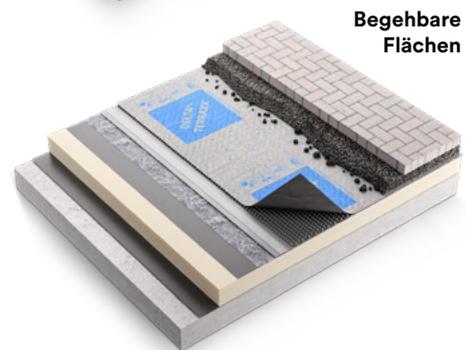
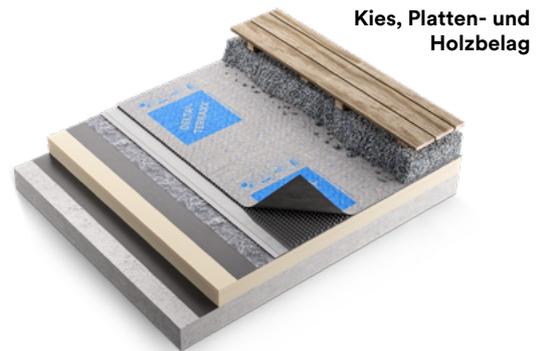
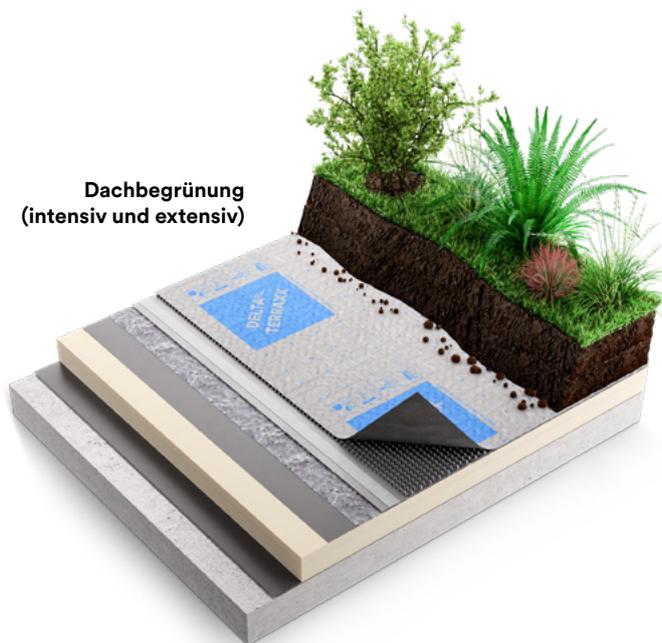


DELTA®-FLORAXX
Die vielseitige Noppenbahn.

Die Noppenbahn wird als leistungsfähige Flächendränage bei begehbaren/befahrbaren Umkehrdächern eingesetzt.

DELTA®-TERRAXX

Universelle Schutz- und Dränbahn für alle Flachdächer



DELTA®-TERRAXX – Das Wichtigste in Kürze

Material der Noppenbahn	Polyethylen hoher Dichte
Material des Geotextils	Polypropylen
Geotextilrobustheitsklasse	GRK 2
Noppenhöhe	ca. 10 mm
Druckfestigkeit	ca. 400 kN/m ²
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 7,9l/m ²
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Geocomposit zur Anwendung in Dränanlagen	D + F
Durchschlagverhalten	40 mm (EN ISO 13433)
Charakteristische Öffnungsweite	150 µm (EN ISO 12956)
Wasserableitvermögen	0,18 l/m · s bei 20 kPa (Gradient i = 0,01) 0,36 l/m · s bei 20 kPa (Gradient i = 0,02)
Rollenmaß	12,5 m × 2,40 m und als DELTA®-TERRAXX-STREIFEN 12,5 m × 0,75 m
Beständigkeit	Innerhalb von 2 Wochen nach Einbau abzudecken. Beständig für 100 Jahre in natürlichen Böden mit einem pH-Wert zwischen 4 und 9 und einer Bodentemperatur < 25 °C

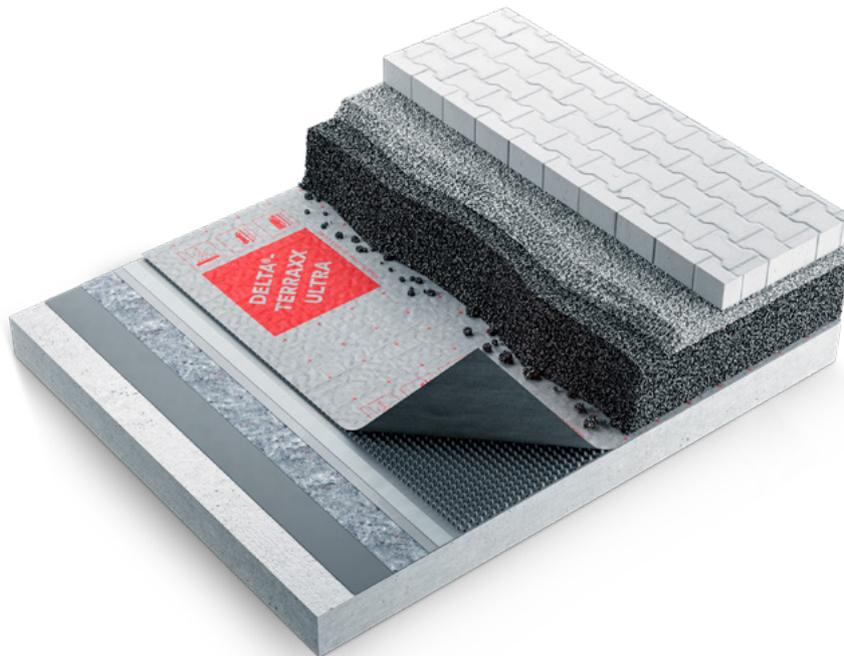
Die Vorteile im Überblick

- Gleichmäßige und vollflächige Lastverteilung auf der Abdichtung durch die glatte Rückseite.
- Kompatibel zu allen üblichen Abdichtungsbahnen.
- Aufgeschweißtes druck- und filterstabiles Geotextil verhindert das Zuschlämmen der Noppenbahn.
- Hohes Wasserleitvermögen schützt sicher und leistungsstark vor Staunässe und damit verbundener Vermoosung oder Vegetationsausfall.
- Rationell zu verlegen dank zwei praktischen Rollenformaten und integriertem Kleberand.
- Trittschallgeprüft: Trittschallminderung bis zu 32 dB.
- Durch die geringe Höhe der Bahn (10 mm) ist ein niedriger Gesamtaufbau möglich.
- Die 2-Schichten-Bahn ist als wasserführende Dränbahn oberhalb der Abdichtung eine universelle Lösung nach DIN 18531 und DIN 4095.
- Erheblich leichteres Handling im Vergleich zur Gummischrotmatte/-rolle.
- Aufgrund des Wasserleitvermögens und des Gewichts ist DELTA®-TERRAXX Kies- und Splittschüttungen deutlich überlegen.

Geprüfte
Langzeit-
beständigkeit
100 Jahre

DELTA®-TERRAXX ULTRA

Hoch druckbelastbares Schutz- und Dränsystem



DELTA®-TERRAXX ULTRA – Das Wichtigste in Kürze

Material der Noppenbahn	Virgin PE-HD (silber) mit aufkaschiertem Vlies
Material des Geotextils	Virgin Polypropylen (hellgrau), thermisch verfestigt
Geotextilrobustheitsklasse	GRK 4
Noppenhöhe	ca. 10 mm
Druckfestigkeit	ca. 750 kN/m ²
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 7,9 l/m ²
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Geocomposit zur Anwendung in Dränanlagen	D + F
Durchschlagverhalten	ca. 22 mm (EN ISO 13433)
Charakteristische Öffnungsweite	ca. 75 µm (EN ISO 12956)
Wasserableitvermögen	0,36 l/m · s bei 20 kPa (Gradient i = 0,02) (EN ISO 12958)
Rollenmaß	10,5 m × 2,40 m
Beständigkeit	Innerhalb von 2 Wochen nach Einbau abzudecken. Beständig für 100 Jahre in natürlichen Böden mit einem pH-Wert zwischen 4 und 9 und einer Bodentemperatur < 25 °C

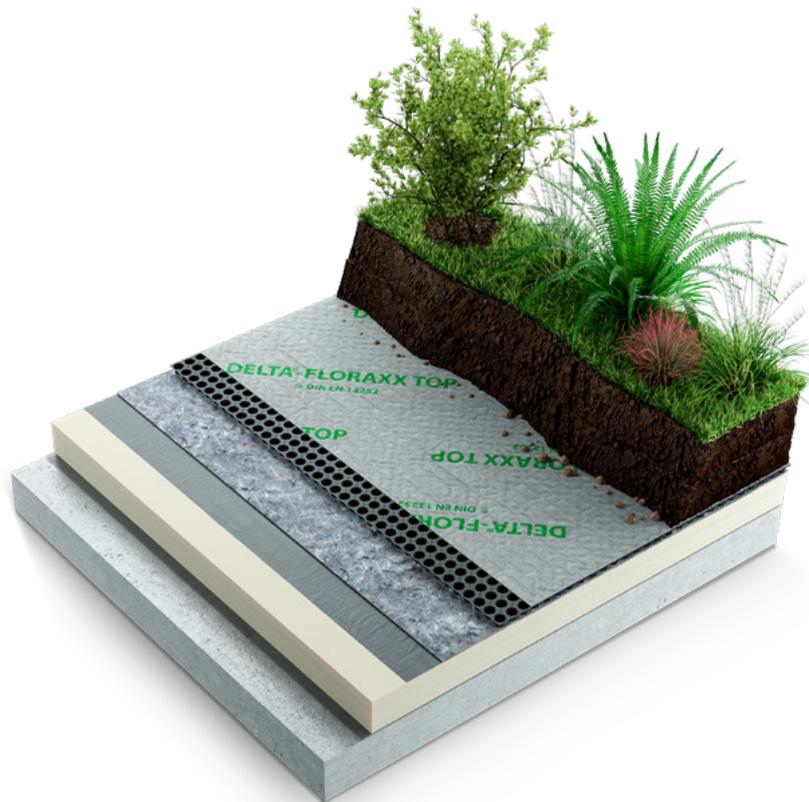
Die Vorteile im Überblick

- Schützt als wasserführende Schicht zuverlässig vor Stau-, Schichten- und Sickerwasser und bietet ein Höchstmaß an Sicherheit bei extremen Belastungen.
- Deutlich höheres Wasserableitvermögen als eine ca. 20 bis 30 cm dicke mineralische Dränschicht.
- Besondere Noppenstruktur ermöglicht einen ungehinderten Wasserabfluss – Pflaster- und Plattenbeläge werden dauerhaft vor Frostscha den geschützt.
- Robuste Noppenstruktur ermöglicht selbst bei einer Belastung von 20 t/m^2 eine Drainagekapazität von $0,26 \text{ l/s} \cdot \text{m}$. Das sind lediglich 25 % weniger im Vergleich zu einer Belastung in Höhe von 2 t/m^2 .
- Dank des praktischen Rollenformats $10,5 \times 2,40 \text{ m}$ lassen sich $25,2 \text{ m}^2$ schnell in einem Arbeitsgang verlegen.
- Integrierter Selbstkleberand und glatter Überlappungsrand verhindern das Einrieseln von Splitt oder Sand.
- Optimaler Schutz vor punktförmigen Belastungen – gleichmäßige Lastverteilung durch 80 % Kontaktfläche zum Untergrund.
- Aufgeschweißtes druck- und filterstabiles Geotextil verhindert das Zuschlämmen der Noppenstruktur.
- Entspricht den Anforderungen von DIN 4095, DIN 18531 und DIN 18533.

Geprüfte
Langzeit-
beständigkeit
100 Jahre

DELTA®-FLORAXX TOP

Die wasserspeichernde Dränbahn für Gründächer



DELTA®-FLORAXX TOP – Das Wichtigste in Kürze

Material	HDPE-Noppenbahn perforiert mit aufkaschiertem PP-Geotextil
Noppenhöhe	ca. 20 mm
Druckfestigkeit	ca. 200 kN/m ² (EN ISO 604)
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 14 l/m ²
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Wasserdurchlässigkeit innerhalb der Ebene	ca. $10 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$ (10 l/s·m) (EN ISO 12958)
Wasserableitvermögen	1,24 l/m · s bei 20 kPa (Gradient i = 0,02) 1,63 l/m · s bei 20 kPa (Gradient i = 0,03)
Wasserspeicherkapazität	ca. 7 l/m ²
Charakteristische Öffnungsweite Geotextil	ca. 0,15 mm (EN ISO 12956)
Wasserdurchlässigkeit Geotextil	ca. 0,08 m/s (EN ISO 11058)
CE-Konformität	DIN EN 13252, Prüfbericht TBU1.1/13525/0580.0.1-2009
Rollenmaß	10 m × 2,00 m, Vliesbreite 2,10 m



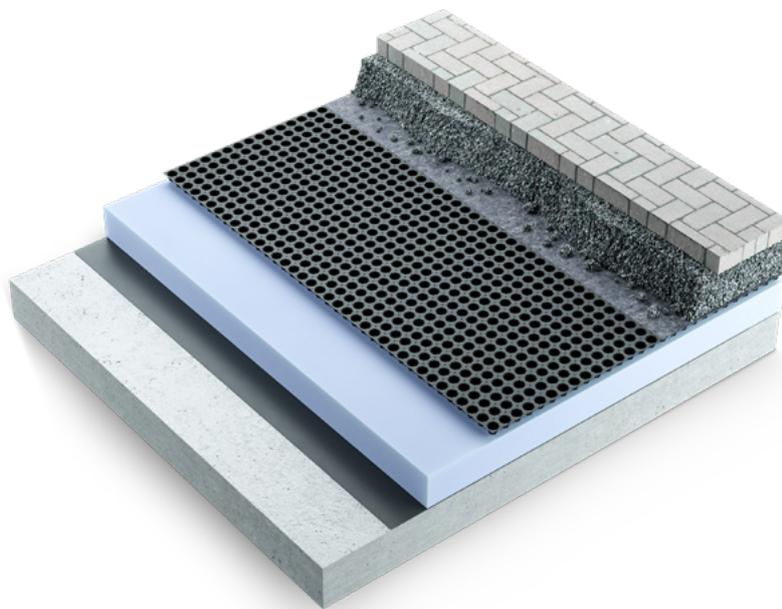
Die Vorteile im Überblick

- Speichert Regenwasser und dient damit als Wasserspeicher für Trockenzeiten. Überschüssiges Regenwasser läuft durch die Perforierungen unter die Noppenbahn und kann dort zwischen den Noppen ablaufen.
- Pflanzensubstrat kann direkt auf die Bahn aufgebracht werden, da das Filtervlies bereits integriert ist.
- Aufkaschiertes Geotextil als sicherer Schutz vor Zuschlämmen.
- Dank Oktagon-Noppe mit Verstärkungsrippen besitzt sie eine ca. 80 % höhere Druckfestigkeit und ist Dränschicht, Wasserspeicher und Filterschicht in einem.
- Lässt sich schnell und sicher verlegen.

Großer
Wasserspeicher
ca. 7 l/m²

DELTA®-FLORAXX

Die Bahn fürs Umkehrdach



DELTA®-FLORAXX – Das Wichtigste in Kürze

Material	HDPE-Noppenbahn perforiert
Noppenhöhe	ca. 20mm
Druckfestigkeit	ca. 200kN/m ² (EN ISO 604)
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 14l/m ²
Temperaturbeständigkeit	-30°C bis +80°C
Wasserdurchlässigkeit innerhalb der Ebene	ca. $10 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$ (10l/s · m) (EN ISO 12958)
Wasserableitvermögen	1,24l/m · s bei 20 kPa (Gradient i = 0,02) 1,63l/m · s bei 20 kPa (Gradient i = 0,03)
Wasserspeicherkapazität	ca. 7l/m ²
CE-Konformität	DIN EN 13252, Prüfbericht Nr. 1.1/13525/0394.01-2009
Rollenmaß	20m × 2,00m

Die Vorteile im Überblick

- 80 % höhere Druckfestigkeit dank Noppen in Oktagon-Form mit Verstärkungsrippen.
- Beständige Noppenbahn mit 7l/m² Fassungsvermögen.
- Dank der Lochung ist die Bahn diffusionsoffen und ermöglicht den in Umkehrdächern erforderlichen Dampfdruckausgleich.
- Hohes Ableitvermögen schützt vor Staunässe.

DELTA®-Schutz- und Drainagebahnen für Kelleraußenwände

Gut für Mauerwerk und Abdichtung

Geht es um die Keller-Drainage, spielt die Wahl der richtigen Produkte eine wichtige Rolle. Unsere DELTA®-Bahnen haben die grundlegende Aufgabe, die Abdichtung und das feuchte Erdreich voneinander zu trennen. Um Wasser ableiten zu können, ist ein zusätzlich auf den Noppen aufgeschweißtes Filtervlies erforderlich, das in den DELTA®-Schutz- und Drainagebahnen bereits integriert ist. Dieses verhindert, dass Feinbestandteile aus dem Erdreich in die Noppenstruktur eingeschlammmt werden und die Wasser ableitende Schicht zusetzen. DELTA®-Bahnen schützen außerdem die Abdichtung vor Punktbelastungen und Bewegungen im Erdreich und optimieren die Wärmedämmung.

DELTA®-Schutz- und Drainagebahnen – dauerhaft zuverlässige Sicherheit:



Normgerecht



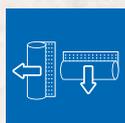
Langfristiger
Alterungsschutz



Verrottungsfest



Integriertes Vlies



Richtungsfreie
Verlegung



Gleichmäßige
Lastenverteilung



Für jede Abdichtung den passenden Schutz

DELTA® Schutz- und Drainagebahnen für erdberührende Bauteile im Überblick

Je nach Ausführung der Kellerabdichtung werden unterschiedliche Anforderungen an die Drainagebahnen gestellt. Zähelastische Dickbeschichtungen sind einerseits dauerhaft dichtend und rissüberbrückend, müssen aber für Punktbelastungen und Bewegungen im Erdreich geschützt werden. Dies geschieht durch DELTA® Schutz- und Drainagebahnen mit Gleitfolie. Bei Wänden mit druckstabiler Abdichtung und optionaler Perimeterdämmung steht für eine dauerhaft zuverlässige Funktion das Ableiten von Wasser im Vordergrund.

DELTA®-TERRAXX

Die Universalbahn mit und ohne Perimeterdämmung.

Die universelle Lösung für alle Lastfälle und sicherer Schutz für Kellerwände, Dämmung und druckstabiler Abdichtung.



DELTA®-EQ DRAIN

Die wirtschaftliche Drainbahn auf Perimeterdämmung.

Kombiniert große Druckfestigkeit mit überproportionaler Drainageleistung



DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO
4-lagige Schutzschicht für
druckempfindliche Abdichtung.

Zuverlässige Trennung von Bitumen-
dickbeschichtung und Erdreich sowie
beste Drainagewirkung

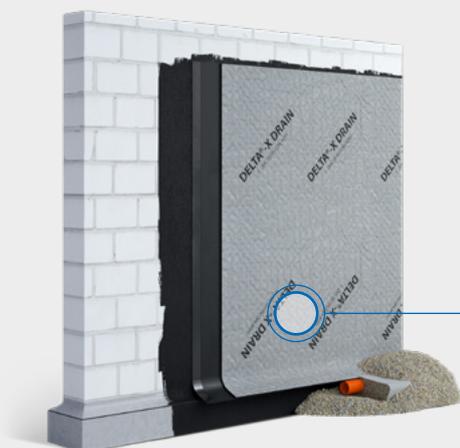
DELTA®-MS DRAIN
Die extrem belastbare Bahn
auf Perimeterdämmung.

Die Oktagon-Noppen bieten 4x größere
Auflagefläche damit eine 4x verbesserte
Druckverteilung auf die Abdichtung.



DELTA®-X DRAIN
Sicherheitsschicht für druck-
empfindliche Abdichtungen.

3-lagiges Drainage-System für
Bitumendickbeschichtungen



DELTA®-TERRAXX

Die Universalbahn auf Perimeterdämmung



DELTA®-TERRAXX – Das Wichtigste in Kürze

Material der Noppenbahn	Polyethylen hoher Dichte
Material des Geotextils	Polypropylen
Noppenhöhe	ca. 10 mm
Druckfestigkeit	ca. 400 kN/m ²
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 7,9l/m ²
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Geocomposit zur Anwendung in Dränanlagen	D + F
Durchschlagverhalten	40 mm (EN ISO 13433)
Charakteristische Öffnungsweite	150 µm (EN ISO 12956)
Wasserdurchlässigkeit	0,08 m/s (EN ISO 11058)
Wasserableitvermögen	3,17l/m · s bei 20 kPa (Gradient i = 1,0) (EN ISO 12958)
Rollenmaß	12,5 m × 2,40 m und als DELTA®-TERRAXX-STREIFEN 12,5 m × 0,75 m
Beständigkeit	Innerhalb von 2 Wochen nach Einbau abzudecken. Beständig für 100 Jahre in natürlichen Böden mit einem pH-Wert zwischen 4 und 9 und einer Bodentemperatur <25 °C



Die Vorteile im Überblick

- Ist als zweite wasserundurchlässige Hülle vor der Kellerwandabdichtung ein universeller Schutz nach DIN 18533 für alle Lastfälle bei Stau-, Schichten- und Sickerwasser.
- Frei von Recyclingmaterial, trägt das Kennzeichen CE 0799-CPD-13 und ist konform mit den Anforderungen der EN 13252.
- Gleichmäßige und vollflächige Lastverteilung auf der Abdichtung.
- Kompatibel zu allen üblichen Abdichtungsbahnen.
- Aufgeschweißtes druck- und filterstabiles Geotextil verhindert das Zuschlämmen der Noppenbahn.
- Der integrierte Kleberand verhindert das Verrutschen während des Verlegens.
- Wirkt als zuverlässige Methangas- und Radon-Dränung.
- Einsetzbar bis 10m Einbautiefe, auch bei hohem Wasseranfall.
- 2,40m breit für komplette Geschosshöhen; für Wege, Sockel, Stützmauern und Anschlüsse gibt es den DELTA®-TERRAXX-Streifen in 75cm Breite.

Geprüfte
Langzeit-
beständigkeit
100 Jahre

DELTA®-MS DRAIN

Die extrem belastbare Bahn auf Perimeterdämmung



DELTA®-MS DRAIN – Das Wichtigste in Kürze

Material	Noppenbahn aus Polyethylen hoher Dichte mit aufkaschiertem hydrophilen Geotextil aus Polypropylen
Noppenhöhe	ca. 4 mm
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 2,6l/m ²
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Charakteristische Öffnungsweite	ca. 0,6 mm (EN ISO 12956)
Wasserableitvermögen	0,54l/m · s bei 20 kPa (Gradient i = 1,0) (EN ISO 12958)
Druckfestigkeit	ca. 500 kN/m ²
CE-Konformität	DIN EN 13252
Rollenmaß	30 m × 2,00 m

Die Vorteile im Überblick

- ▶ Extrem hohe Druckfestigkeit von ca. 500 kN/m².
- ▶ 8.900 Noppen/m² sorgen für optimale Lastverteilung.
- ▶ Bietet eine viermal größere Auflagefläche als normale Noppenbahnen und damit eine vierfach verbesserte Druckverteilung.
- ▶ Schnelle und zuverlässige Wasserableitung dank aufkaschiertem Geotextil.
- ▶ Hat mit ca. 0,6 l/s · m nahezu die doppelte Drainagekapazität wie nach DIN 4095 gefordert.
- ▶ Geeignet für Einbautiefen von bis zu 10 m.
- ▶ Besteht aus 100 % regeneratfreiem und sortenreinem Material.

Geprüfte
Langzeit-
beständigkeit
50 Jahre

DELTA®-EQ DRAIN

Die wirtschaftliche Dränbahn auf Perimeterdämmung



DELTA®-EQ DRAIN – Das Wichtigste in Kürze

Material	Noppenbahn aus Polyethylen hoher Dichte mit aufkaschiertem Geotextil
Material des Geotextils	Polypropylen
Noppenhöhe	ca. 10 mm
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 7,9l/m ²
Farbe	Schwarz, Geotextil: Schwarz
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Druckfestigkeit	ca. 250 kN/m ²
Durchschlagverhalten	ca. 38 mm (EN ISO 13433)
Wasserdurchlässigkeit	ca. 0,08 m/s (EN ISO 11058)
Wasserableitvermögen	2,9l/m · s bei 20 kPa (Gradient i = 1,0) (EN ISO 12958)
Charakteristische Öffnungsweite	ca. 0,11 mm (EN ISO 12956)
Rollenmaß	12,5 m × 2,50 m, 12,5 m × 2,40 m, 12,5 m × 2,00 m, 12,5 m × 1,00 m (ohne glatten Rand)

Die Vorteile im Überblick

- Zweilagiges Schutz- und Dränagesystem.
- Hohe Druckfestigkeit und sehr gute Drainageleistung.
- Handliches Rollenformat erlaubt eine schnelle und effiziente Verlegung.
- Aufkaschiertes Geotextil verhindert das Zuschlammern der Noppen.

DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO

4-lagige Schutzschicht für druckempfindliche Abdichtung



DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO – Das Wichtigste in Kürze

Material der Noppenbahn	Polyethylen hoher Dichte
Material des Geotextils	Polypropylen
Noppenhöhe	ca. 10 mm
Druckfestigkeit	ca. 400 kN/m ²
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 7,7l/m ²
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Rollenmaß	12,5 m × 2,00 m
Geocomposit zur Anwendung in Dränanlagen	D + F
Zugfestigkeit	MD 6 kN/m/CMD 6 kN/m (EN 10319)
Durchschlagverhalten	40 mm (EN ISO 13433)
Charakteristische Öffnungsweite	150 µm (EN ISO 12956)
Wasserdurchlässigkeit	8 · 10 ⁻² m/s (EN ISO 11058)
Wasserableitvermögen	3,17l/m · s bei 20 kPa (Gradient i = 1,0) (EN ISO 12958)
Beständigkeit	Innerhalb von 2 Wochen nach Einbau abzudecken. Beständig für 100 Jahre in natürlichen Böden mit einem pH-Wert zwischen 4 und 9 und einer Bodentemperatur < 25 °C

Die Vorteile im Überblick

- Die ideale Dränbahn zum Schutz von Abdichtungen und erdberührten Bauteilen mit Bitumendickbeschichtungen.
- Mikroperforierte Gleitfolie mit Vlies schützt bei Setzbewegungen und verteilt dauerhaft wirkenden Erddruck, es entsteht keine Punktbelastung.
- Die erste Dränbahn mit vier Schichten als kompakte Verlegeeinheit, patentgeschützt.
- Frei von Recyclingmaterial, trägt das Kennzeichen CE 0799-CPD-13 und ist konform mit den Anforderungen der EN 13252, der DIN 18533, der DIN 4095, sowie der „Richtlinie für Planung und Ausführung von Dickbeschichtungen“.
- Noppen wirken als Dränschicht mit höchster Ableitkapazität.
- Filterstabiles Geotextil verhindert ein Zuschlämmen der Noppen.
- Selbstklebeband für eine leichte Verlegung.
- Geeignet für Einbautiefen von bis zu 10 m.
- Kann als Methangas- oder als Radondränung eingesetzt werden.

Geprüfte
Langzeit-
beständigkeit
100 Jahre

DELTA®-X DRAIN

Sicherheitsschicht für druckempfindliche Abdichtungen



DELTA®-X DRAIN – Das Wichtigste in Kürze

Material	Noppenbahn aus Polyethylen hoher Dichte mit aufkaschiertem Geotextil
Noppenhöhe	ca. 10 mm
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 7,9l/m ²
Farbe	Schwarz, Geotextil: Grau, Gleitfolie: Schwarz
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Druckfestigkeit (EN ISO 604)	ca. 250 kN/m ²
Durchschlagverhalten (EN ISO 918)	40 mm
Charakteristische Öffnungsweite (EN ISO 12956)	ca. 0,15 mm
Wasserdurchlässigkeit	ca. 0,08 m/s (EN ISO 11058)
Wasserableitvermögen	2,9l/m · s bei 20 kPa (Gradient i = 1,0) (EN ISO 12958)
Rollenmaß	12,5 m × 2,50 m, 12,5 m × 2,00 m

DELTA®-X DRAIN
DIN 18195/DIN 4095

DELTA®-X DRAIN
DIN 18195/DIN 4095

DELTA

Die Vorteile im Überblick

- 3-lagiges Schutz- und Dränsystem für Bitumendickbeschichtung und druckempfindliche Abdichtungen.
- Gleitfolie verteilt dauerhaft wirkenden Erddruck und schützt bei Setzbewegungen.
- Das aufgeschweißte Filtervlies der Noppenbahn verhindert das Zuschlämmen der Noppen.
- Geeignet für Einbautiefen von bis zu 7m.

DELTA®-System

Die vielseitige Abdichtungsbahn DELTA®-THENE

Das Material von der Rolle überbrückt eventuelle Risse im Untergrund, ist äußerst flexibel und gewährleistet direkt nach dem Verkleben volle Dichtigkeit.

Zur Flächenabdichtung von Kellerwänden aus Mauerwerk oder Beton

Durch die Kombination von DELTA®-THENE mit den DELTA®-Schutz- und Dränbahnen entsteht ein perfekt aufeinander abgestimmtes und hochwertiges Abdichtungs-, Schutz- und Dränsystem.

Als Dampfsperre für Kellerwände aus WU-Beton

Die Abdichtungsbahn verhindert als außenliegende Dampfsperre mit einem S_d -Wert von ca. 400 m die Diffusion von Feuchtigkeit in die Wand und sorgt für den Porenverschluss.

Als Flächenabdichtung für Bodenplatten aus Beton

Die kaltselbstklebende Bahn kann mindestens 50 % schneller als herkömmliche Bitumenschweißbahnen verlegt werden. Sie ist mit 1 m Breite normgerecht und für die Verarbeitung ist keine offene Flamme nötig.

Als Flächenabdichtung für Nassräume

Die Bahn wird in Nassräumen, bei Balkonen und im Wohnungsbau in Massiv- und Holzbauweise verlegt und kann optimal an Ecken, Kanten und den Bodeneinlauf angeformt und verklebt werden.

Als Mauerwerkssperre

Die Eignung von DELTA®-THENE als waagerechte Abdichtung in oder unter Wänden ohne Querlasten (MSP-nQ) ist nach DIN 18533 und über ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nachgewiesen.

DELTA®-THENE – Das Wichtigste in Kürze

Material	Kombination aus kreuzlaminiertem Spezial-HDPE-Folie sowie einer Dicht- und Klebschicht aus Bitumenkautschuk
Dicke	≥ 1,5 mm
Gewicht	ca. 1,6 kg/m ²
S_d-Wert	ca. 170 m
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +30 °C (Luft und Untergrund) bis -5 °C mit DELTA®-THENE KÄLTEGRUNDANSTRICH
Abmessung	20 m × 1,00 m, 5 m × 1,00 m und als DELTA®-THENE-BAND T 300/T 500 10 m × 0,30 m bzw. 0,50 m



DELTA®-System

Clevere Details und intelligentes Zubehör

Natürlich bieten wir Ihnen nicht nur die besten Schutz- und Drainagebahnen, sondern auch alle weiteren Produkte, die Sie für die Verarbeitung benötigen. Denn erst der sorgfältige Anschluss und eine präzise Befestigung sorgen für optimalen Feuchteschutz und dauerhafte Funktion. Kleben, Verbinden oder Abdichten – mit dem DELTA®-Zubehör sind Sie immer auf der sicheren Seite, auch bei schwierigen Details. Perfekt aufeinander abgestimmt für eine durchgängige Qualität.



DELTA®-THENE GRUNDANSTRICH
Voranstrich mit hoher Eindringwirkung als Haftgrund für DELTA®-THENE



DELTA®-THENE KÄLTE-GRUNDANSTRICH
Spezieller Winterprimer als Haftgrund für DELTA®-THENE bei Temperaturen bis -5 °C



DELTA®-THENE INSIDE
Auf DELTA®-THENE abgestimmter wasserbasierter Spezial-Haftprimer zur Verwendung in Innenräumen



DELTA®-THAN
Dauerelastischer Kleber aus Spezialkautschuk zum Verkleben und Verbinden im Außenbereich bietet beste Sicherheit bei Wandanschlüssen.



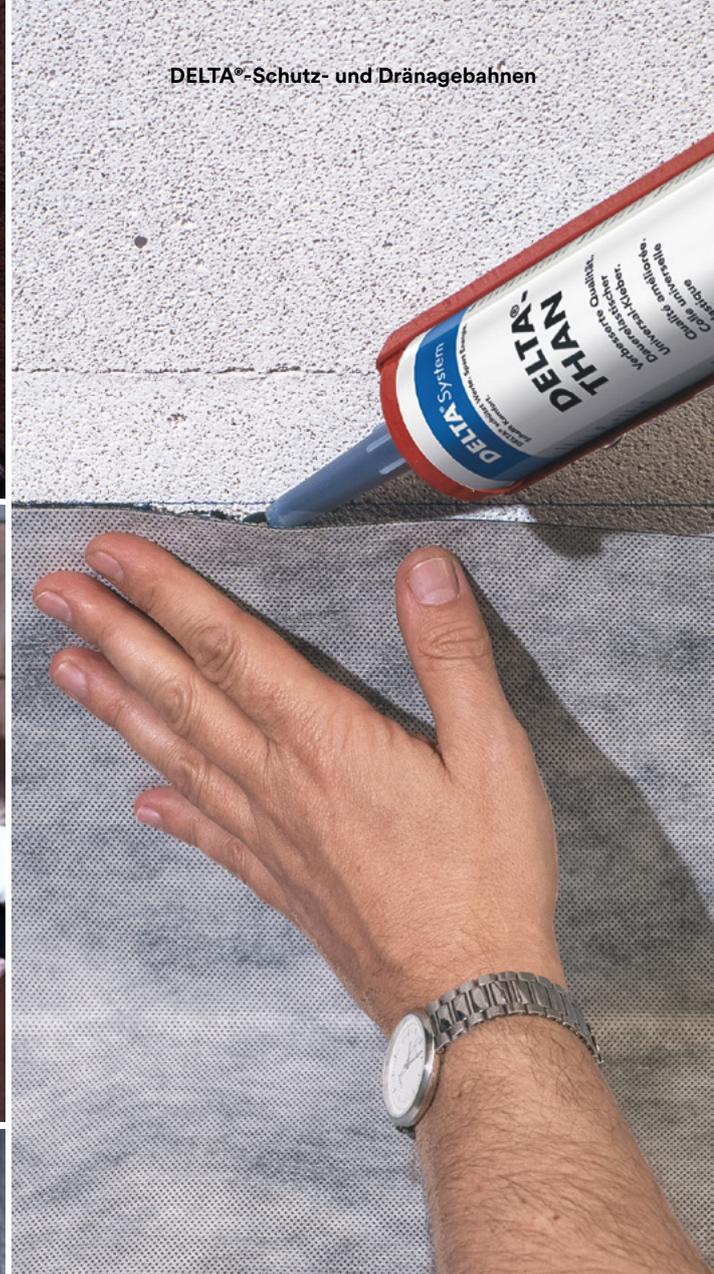
DELTA®-FLEXX-BAND
Dehnfähiges Anschluss- und Abdichtungsband für sicheren Anschluss außen und innen an Durchdringungen wie Fenster, Rohre und Kabel



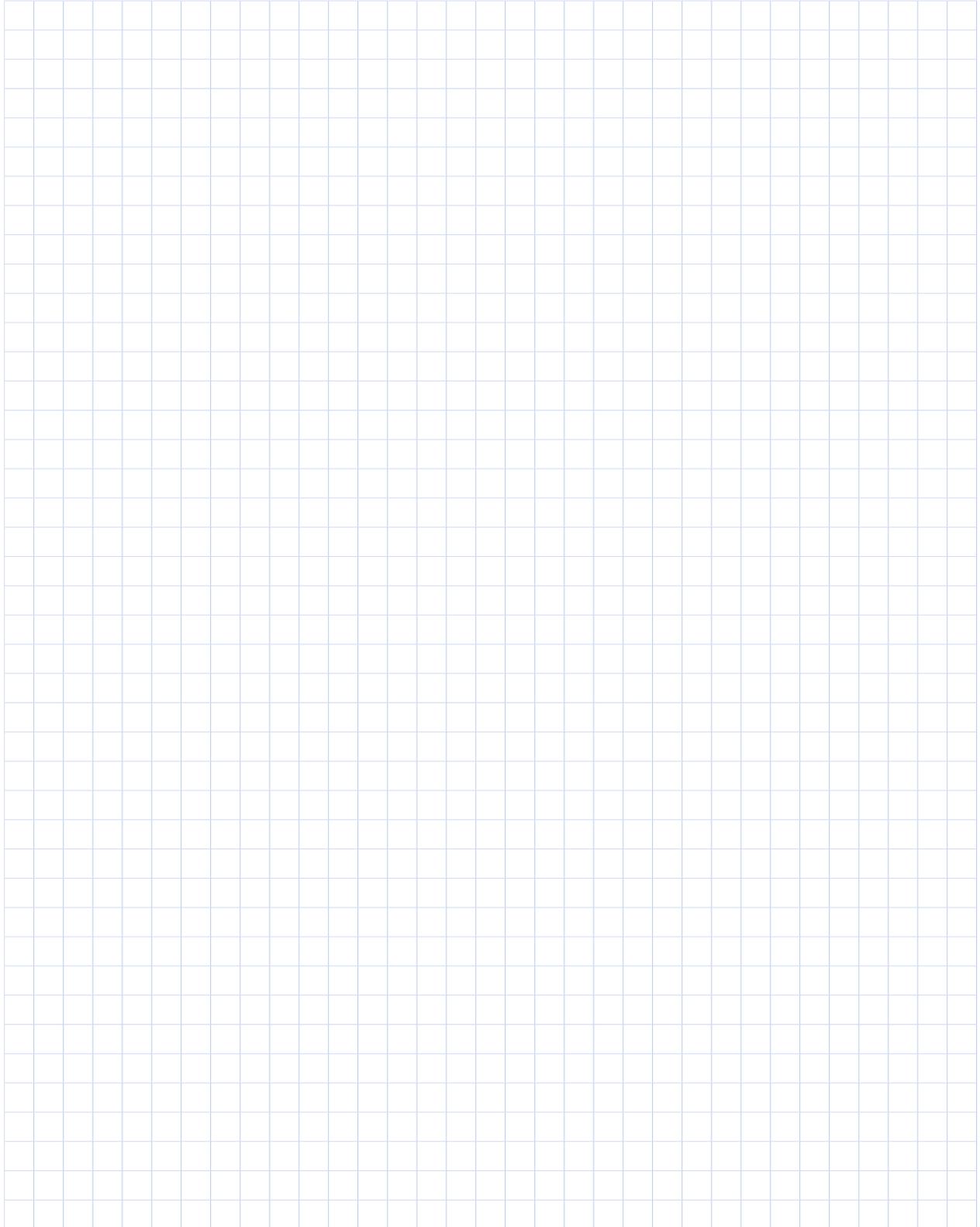
DELTA®-TERRAXX-SCHRAUBE
Sichere Befestigung von DELTA®-TERRAXX auf Perimeterdämmplatten. Patentrechtlich geschützt.



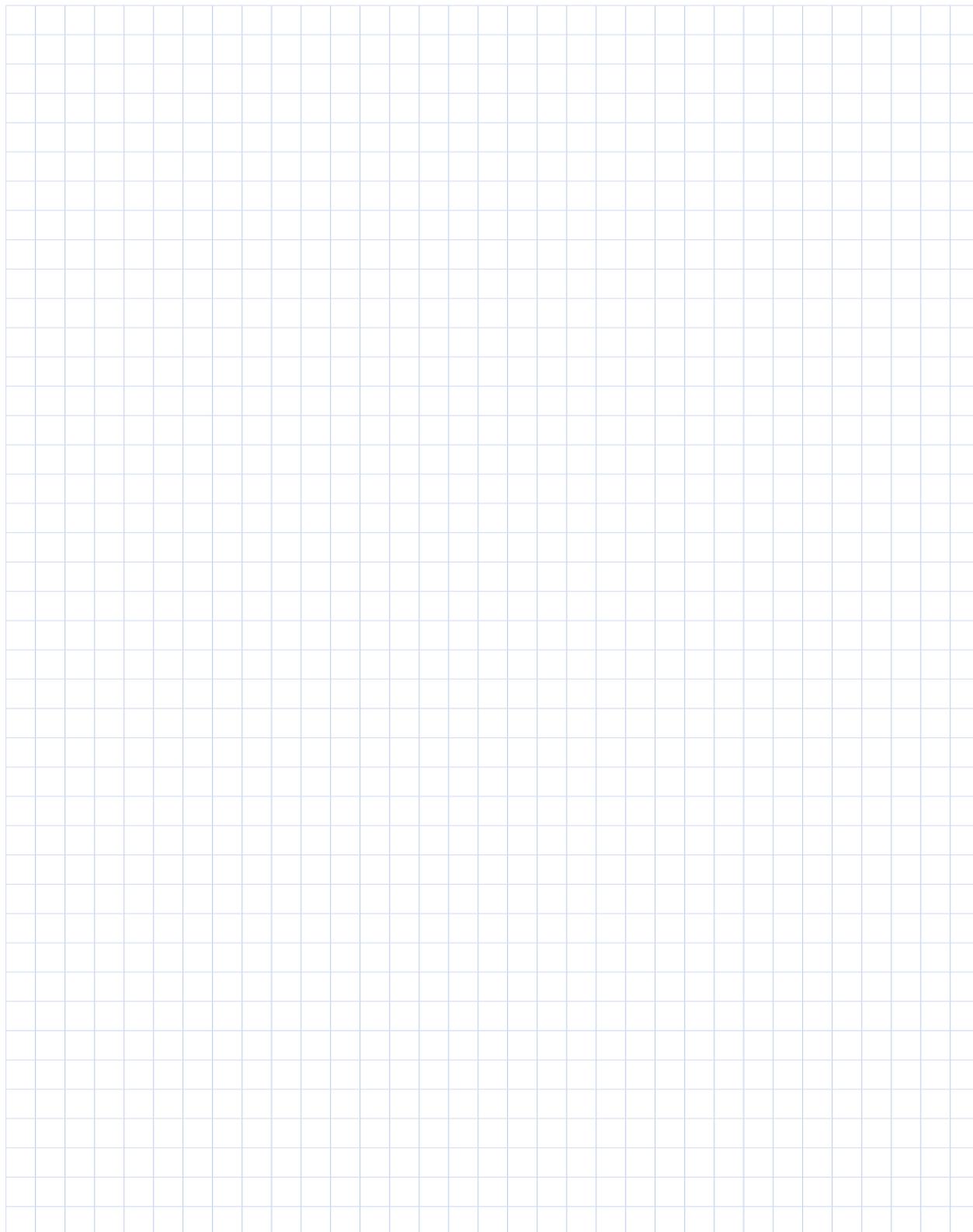
DELTA®-GEOTEXX FS 100
Thermisch verfestigtes und filterstabiles Geotextil aus 100 % Polypropylen zum Filtern und Trennen nach EN 13252.



Notizen



Notizen

A large rectangular area filled with a light blue grid pattern, intended for taking notes. The grid consists of small squares and covers most of the page's width and height.

DÖRKEN

Dörken GmbH & Co. KG

Wetterstraße 58
58313 Herdecke

☎ 0 23 30/63-636

📠 0 23 30/63-357

✉ membranes@doerken.de

🌐 www.doerken.de



Weiteres Informationsmaterial
finden Sie auf unserer Website
im Bereich Service und Download



**Regionale Ansprechpartner
aus Vertrieb und Technik**
finden Sie auf unserer
Website unter Kontakt

