

# DELTA®

## DELTA®-TERRAXX: Das Beste für Schutz und kontrollierte Drainage

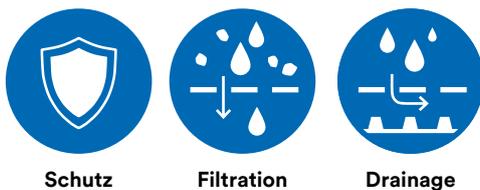
Dauerhaft drainierend. Hoch belastbar. Normkonform. Einfach zu verarbeiten.



Geprüfte  
Langzeitbeständigkeit  
**100 Jahre**  
gemäss EN 13252

# Immer leistungsfähiger: das DELTA®-TERRAXX Portfolio

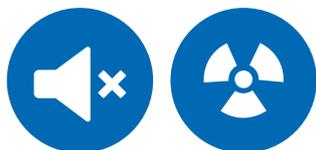
Seit mehr als 20 Jahren hat sich die Marke DELTA®-TERRAXX für langlebige und leistungsstarke Schutz- und Drainagebahnen als universelle Lösung für horizontale und vertikale Anwendungen auf allen druckstabilen Untergründen etabliert. Sie leiten überschüssiges Wasser zuverlässig in Richtung der Dachentwässerung bzw. der Ringdrainage ab, schützen die Abdichtung vor Punktbelastungen und Setzungen des Erdreichs und unterstützen die Perimeterdämmung in ihrer Funktion. Die Hauptfunktionen der Marke DELTA®-TERRAXX sind unverändert in den folgenden Piktogrammen:



Schutz

Filtration

Drainage



Trittschallminderung

Barriere gegen Radongas



Schutz gegen Mücken

Trinkwasserunbedenklich

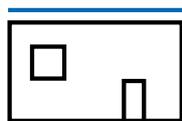
## Die verschiedenen Funktionen der DELTA®-TERRAXX Schutz- und Drainagebahnen, sowohl horizontal als auch vertikal:

- **Drainage** (anfallendes Niederschlagswasser wird sicher und dauerhaft abgeleitet)
- **Schutz** (Widerstand gegen mechanischen Druck)
- **Filtration** (dauerhafte Wasserdurchlässigkeit, kein Zuschlämmen).

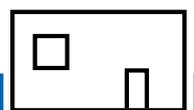
Zu diesen Argumenten kommen noch hinzu:

- **Trittschallminderung** (bis zu 32 dB)
- **Barriere gegen Radongas** (Anwendung unter Bodenplatten)
- **Einschränkung der Verbreitung von Mücken** (kein stehendes Wasser)
- **Trinkwasserunbedenklichkeit**

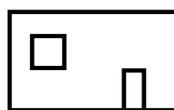
## Die verschiedenen Anwendungen einer DELTA®-TERRAXX Schutz- und Drainagebahnen



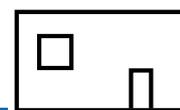
Drainage von horizontalen Flächen



Schutz und Drainage von Kellerwänden



Drainage unter Betonsohle und Barriere gegen Radongas



Schutz vor Quell- und Schwundrissen von Lehmböden

Gute Drainage mit DELTA®-TERRAXX: Eine Lösung, die für alle Baugewerke anwendbar ist.



### DELTA®-TERRAXX

- 3 Drainage unter Sohlplatte und Barriere gegen Radongas
- 4 Flächen mit intensiver Begrünung
- 5 Begehbare Flächen mit Plattenbelag im Splittbett und ggfs. zusätzlicher Trag- bzw. Ausgleichsschicht
- 6 Vertikale Anwendung bis 10m Einbautiefe
- 7 PKW-befahrbare Flächen mit Pflasterbelag im Splittbett und zusätzlicher Tragschicht

### DELTA®-TERRAXX ULTRA

- 1 Vertikale Anwendung bis 20m Einbautiefe (auch geeignet für Ingenieurbauwerke)
- 2 LKW-befahrbare Flächen vor Laderampen oder Feuerwehzufahrten mit Pflasterbelag oder Betonplatte, die direkt auf der Schutz- und Drainagebahn gegossen wird.

### DELTA®-TERRAXX LIGHT

- 8 Begehbare Flächen mit Plattenbelägen im Splittbett
- 9 Dachflächen mit Kies
- 10 Dachflächen mit extensiver Begrünung

**Anmerkung:** Die DELTA®-TERRAXX ULTRA kann auch in den Anwendungen eingesetzt werden, die bei der DELTA®-TERRAXX und der DELTA®-TERRAXX LIGHT beschrieben sind. Das Gleiche gilt für die DELTA®-TERRAXX in Bezug auf Anwendungen der DELTA®-TERRAXX LIGHT.

# Immer leistungsfähiger: das DELTA®-TERRAXX Portfolio

Als Spezialisten für langlebige und leistungsstarke Schutz- und Drainagebahnen in den unterschiedlichsten Anwendungen haben wir auf Basis der erfolgreichen DELTA®-TERRAXX eine komplette Produktfamilie kreiert, um auf unterschiedlichen Anforderungen des Marktes gezielter reagieren zu können. In diesem Zusammenhang wurden das Zuschlammverhalten und die mechanischen Eigenschaften der Vliese sowie die Druckfestigkeit der Noppenstruktur stark verbessert.



**+**  
Noch  
widerstands-  
fähiger



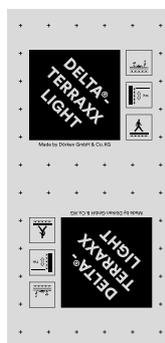
**+**  
Noch  
drainie-  
render



**+**  
Noch  
dauer-  
hafter

	DELTA®-TERRAXX LIGHT	DELTA®-TERRAXX	DELTA®-TERRAXX ULTRA
<b>Mechanische Belastbarkeit</b>	Normal	Hoch	Sehr hoch
<b>Druckfestigkeit</b>	250 kN/m <sup>2</sup>	400 kN/m <sup>2</sup>	750 kN/m <sup>2</sup>
<b>Geotextil-robustheitsklasse</b>	GRK1	GRK2	GRK4
<b>Flächengewicht des Vlieses</b>	100 g/m <sup>2</sup>	110 g/m <sup>2</sup>	260 g/m <sup>2</sup>

Und damit klar ist, dass es sich um DELTA®-Produkte mit deutlich verbesserten Eigenschaften handelt, haben wir die Bedruckungen aufgewertet. Diese bietet eine Rasterung als Schneidhilfe und eine einfache Unterscheidbarkeit der drei Qualitäten über die Farbgebung und integrierte Anwendungspiktogramme.



**DELTA®-TERRAXX LIGHT**



**DELTA®-TERRAXX**



**DELTA®-TERRAXX ULTRA**

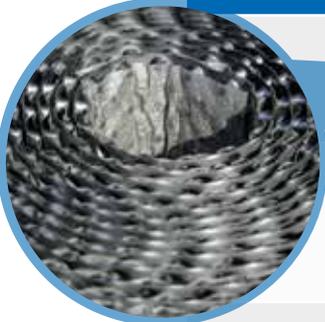
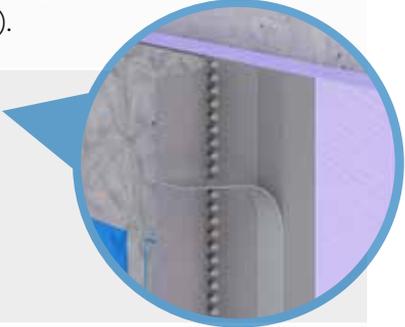


**„Keller und Flachdach sind neuralgische Punkte: Hier kann Feuchtigkeit viel Schaden anrichten, die Reparatur ist oft aufwändig. Daher gehe ich auf Nummer sicher: DELTA®- Schutz- und Drainagebahnen trennen feuchtes Erdreich oder Substrat vom Bauwerk, leiten Wasser optimal ab und schützen zuverlässig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



# Hauptmerkmale der DELTA®-TERRAXX Familie

Neben den vielen Eigenschaften, die bereits die bisherige DELTA®-TERRAXX ausgezeichnet haben und die auch die erweiterten Qualitäten von Wettbewerbsprodukten unterscheidet, sind neue Produkte hinzugekommen. Diese beziehen sich vor allem auf die Vliesqualitäten und die Druckfestigkeiten:

DELTA®-TERRAXX LIGHT	DELTA®-TERRAXX	DELTA®-TERRAXX ULTRA
 <p><b>Silberne Noppenstruktur aus Virgin-HDPE:</b> 100 Jahre geprüfte Langzeitbeständigkeit.</p>		
<p>10 mm Produkthöhe: Deutlich höhere Wasserableitung als eine 50 cm dicke mineralische Sickerschicht (z. B. Kies 0/32 bei vertikaler Anwendung).</p>		
<p>Glatter Bahnenrand <b>mit integrierter Klebezone:</b> Einfache Ausführung flacher Überlappungen zur Herstellung einer zweiten wasserführenden Ebene vor der Abdichtung; Steigerung der Lagesicherheit bei Wind und zusätzlicher Schutz der Abdichtung vor einrieselndem Splitt und Bodenbestandteilen.</p>		
<p><b>Hochwertige geprüfte Filtervliese:</b> Extreme Filterstabilität und maximaler Schutz der Noppenstruktur vor Zuschlämmung durch Feinbestandteile aus dem Erdreich.</p>		
100 g/m <sup>2</sup> / GRK1	110 g/m <sup>2</sup> / GRK2	260 g/m <sup>2</sup> / GRK4
<p>Optimales Verhältnis von Noppenstruktur und Flächengewicht: Ideale Kombination aus Drainageleistung und wählbarer Druckfestigkeit für die unterschiedlichsten Anforderungen.</p>		
Druckfestigkeit 250 kN/m <sup>2</sup>	Druckfestigkeit 400 kN/m <sup>2</sup>	Druckfestigkeit 750 kN/m <sup>2</sup>



## Wesentliche Vorteile der DELTA®-TERRAXX Familie

Basierend auf den zuvor genannten Eigenschaften ergeben sich für unsere Kunden wesentliche Vorteile gegenüber anderen Schutz- und Drainagebahnen:



### Dauerhaft drainierend

- Hohes Wasserableitvermögen, auch unter extremen Belastungen
- > 70 % des Ausgangswertes nach Dauerlast- und Ermüdungsprüfung (400.000 Zyklen)
- > 80 % des Ausgangswertes nach Zuschlämmversuchen
- Verbesserte UV-Beständigkeit der Vliese



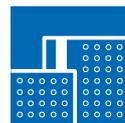
### Langlebig

- 100 % Virgin-Rohstoffe
- Geprüfte Langzeitbeständigkeit von 100 Jahren
- Recyclingfähigkeit von 100 % nach Rückbau



### Zertifiziert & sicher

- Konform mit den SIA-Normen
- Trinkwasserunbedenklich
- Trittschallminderung von bis zu 32 dB
- Schutz der Abdichtung vor Punktbelastungen und Setzungen des Erdreichs (80 % Kontaktfläche)
- Schutz der Abdichtung vor einrieselnden Splitt und Bodenbestandteilen durch Selbstkleberand



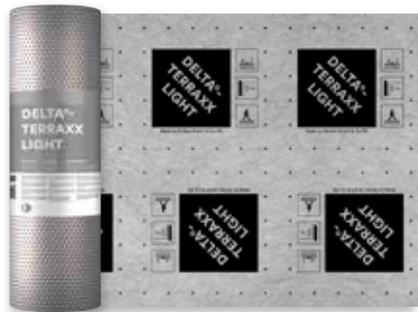
### Universell & anwenderfreundlich

- Geeignet für die unterschiedlichsten horizontalen und vertikalen Anwendungen
- Auf unterschiedliche Anwendungen abgestimmte Druckfestigkeiten von bis zu 750 kN/m<sup>2</sup>
- Schnell in der Fläche – einfach im Detail, dank 2,40 m Breite, Rollenformat und guter Schneidbarkeit
- Selbstkleberand für eine bessere Lage-sicherheit bei Wind
- Ersetzt bei 10 mm Gesamthöhe eine ca. 50 cm dicke mineralische Sickerschicht in Bezug auf die Drainageleistung.
- Während der Bauphase mit Radladern befahrbar bei vorauslaufender Ausschüttung der Trag- oder Ausgleichsschicht (Schichtstärke mindestens 20 cm).



# DELTA®-TERRAXX LIGHT

Zuverlässiges Schutz- und Drainagesystem als zweite wasserführende Ebene vor der Abdichtung. Für normale Belastungen. Mit integriertem Selbstkleberand.



## Hauptmerkmale

- Materialverbund aus druckfester HDPE-Noppenbahn und aufgeschweisstem, filterstabilem Geotextil der GRK1 (100 g/m<sup>2</sup>)
- Druckfestigkeit: ca. 250 kN/m<sup>2</sup>
- Drainagekapazität bei vertikaler Anwendung unter 70 kN/m<sup>2</sup>: ca. 2,56 l/(s·m)

## Hauptanwendungen

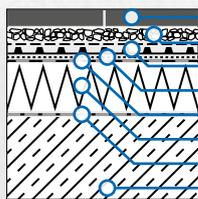
Die DELTA®-TERRAXX LIGHT wird hauptsächlich in den folgenden Anwendungen eingesetzt:

Anwendungen	Funktionen
 <p>Verlegbar unter Flächen mit extensiver oder halbintensiver Begrünung.</p>	Schutz-, Filter- und Drainageschicht zur Vermeidung von Stauwasser.
 <p>Verlegbar unter begehbaren Flächen mit Plattenbelägen im Splittbett oder Pflasterbelägen im Sandbett.</p>	Verhinderung von Frostschäden und Ausblühungen am Belag. Für schnelle Entwässerung im Aufbau. Optimaler Schutz für die darunterliegende Dachabdichtung.
 <p>Für vertikale Anwendungen mit bis 3 m Einbautiefe.</p>	Schutz-, Filter- und Drainageschicht zur Vermeidung von Stauwasser.



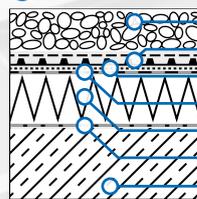
### Beispiele unterschiedlicher Bauteilaufbauten mit DELTA®-TERRAXX LIGHT\*

#### 8 Begehbare Flächen mit Plattenbelag



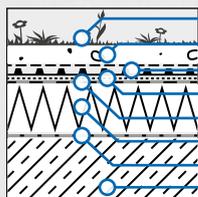
- Beton-Gehwegplatten, 40 × 40, Dicke: 4 cm
- Bettung, Splitt 3/5 mm, Schichtdicke ≥ 3 cm
- DELTA®-TERRAXX LIGHT
- (Optional: Trennvlies)
- Abdichtung
- EPS-Dämmung
- Dampfsperre
- Betondecke über Tiefgarage

#### 9 Dachfläche mit Kies



- Kies, 10/18 bis 15/30 mm, Schichtdicke ≥ 4 cm
- DELTA®-TERRAXX LIGHT
- (Optional: Trennvlies)
- Abdichtung
- EPS-Dämmung
- Dampfsperre
- Betondecke über Tiefgarage

#### 10 Extensive Begrünung



- Bepflanzung: Sukkulente
- Substrat, Schichtdicke: ≥ 5 cm
- DELTA®-TERRAXX LIGHT
- (Optional: Trennvlies)
- Abdichtung
- EPS-Dämmung
- Dampfsperre
- Betondecke über Tiefgarage

\* abweichende Bauteilaufbauten und Anwendungen sind mit der Anwendungstechnik abzuklären.

# DELTA®-TERRAXX

Universelles Schutz- und Drainagesystem als zweite wasserführende Ebene vor der Abdichtung. Für hohe Belastungen. Mit integriertem Selbstkleberand.



## Hauptmerkmale

- Materialverbund aus druckfester HDPE-Noppenbahn und aufgeschweisstem, filterstabilem Geotextil der GRK2 (110 g/m<sup>2</sup>)
- Druckfestigkeit: ca. 400 kN/m<sup>2</sup>
- Drainagekapazität bei vertikaler Anwendung unter 100 kN/m<sup>2</sup>: ca. 2,5 l/(s · m)
- Trittschallminderung bis zu 32 dB bei Flachdachanwendungen
- Radongasdicht

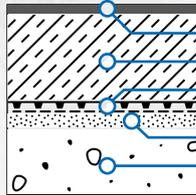
## Hauptanwendungen

Die DELTA®-TERRAXX wird hauptsächlich in den folgenden Anwendungen eingesetzt.

Anwendungen	Funktionen
 <p>Verlegbar unter Flächen mit intensiver Begrünung.</p>	Schutz-, Filter- und Drainageschicht zur Vermeidung von Stauwasser.
 <p>Verlegbar unter begehbaren Flächen mit Plattenbelag und zusätzlicher Trag- bzw. Ausgleichsschicht.</p>	Verhinderung von Frostschäden und Ausblühungen am Belag. Für schnelle Entwässerung im Aufbau. Optimaler Schutz für die darunterliegende Dachabdichtung.
 <p>Verlegbar unter PKW-befahrbaren Flächen.</p>	
 <p>Für vertikale Anwendungen im Tief- und Ingenieurbau (Stützwänden, Brückenwiderlagern, Berliner Verbau, Tunnel in offener Bauweise) mit bis 10 m Einbautiefe.</p>	Schutz-, Filter- und Drainageschicht zur Vermeidung von Stauwasser.
 <p>Drainage unter Betonsohle.</p>	Begrenzung des hydrostatischen Drucks, der entstehen kann unter dem Plattenbelag, Sammeln und Leiten der Infiltrationen über die gesamte Oberfläche des Fundamentes.

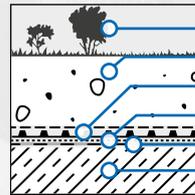
## Beispiele unterschiedlicher Bauteilaufbauten mit DELTA®-TERRAXX\*

### 3 Drainage unter Betonsohle



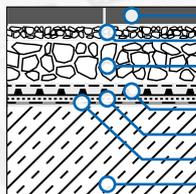
- Bodenbelag
- Armierete Betonsohle
- DELTA®-TERRAXX mit nach unten weisendem Vlies
- Sandschicht 3–5 cm
- Vorhandener Boden

### 4 Intensive Begrünung



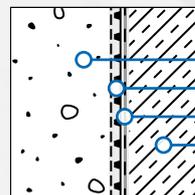
- Bepflanzung: Rasen, Sträucher
- Substrat, Schichtdicke: ca. 30 cm
- DELTA®-TERRAXX
- (Optional: Trennvlies)
- Abdichtung
- Betondecke über Tiefgarage

### 5 Begehbare Flächen mit Plattenbelag und zusätzlicher Trag- bzw. Ausgleichsschicht



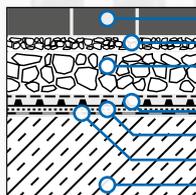
- Beton-Gehwegplatten, 40×40, Dicke 4 cm
- Bettung, Splitt 3/5 mm, Schichtdicke ≥ 3 cm
- Trag- bzw. Ausgleichsschicht, Schichtdicke nach Bedarf
- DELTA®-TERRAXX
- (Optional: Trennvlies)
- Abdichtung
- Betondecke über Tiefgarage

### 6 Vertikale Drainage bis 10 m Einbautiefe



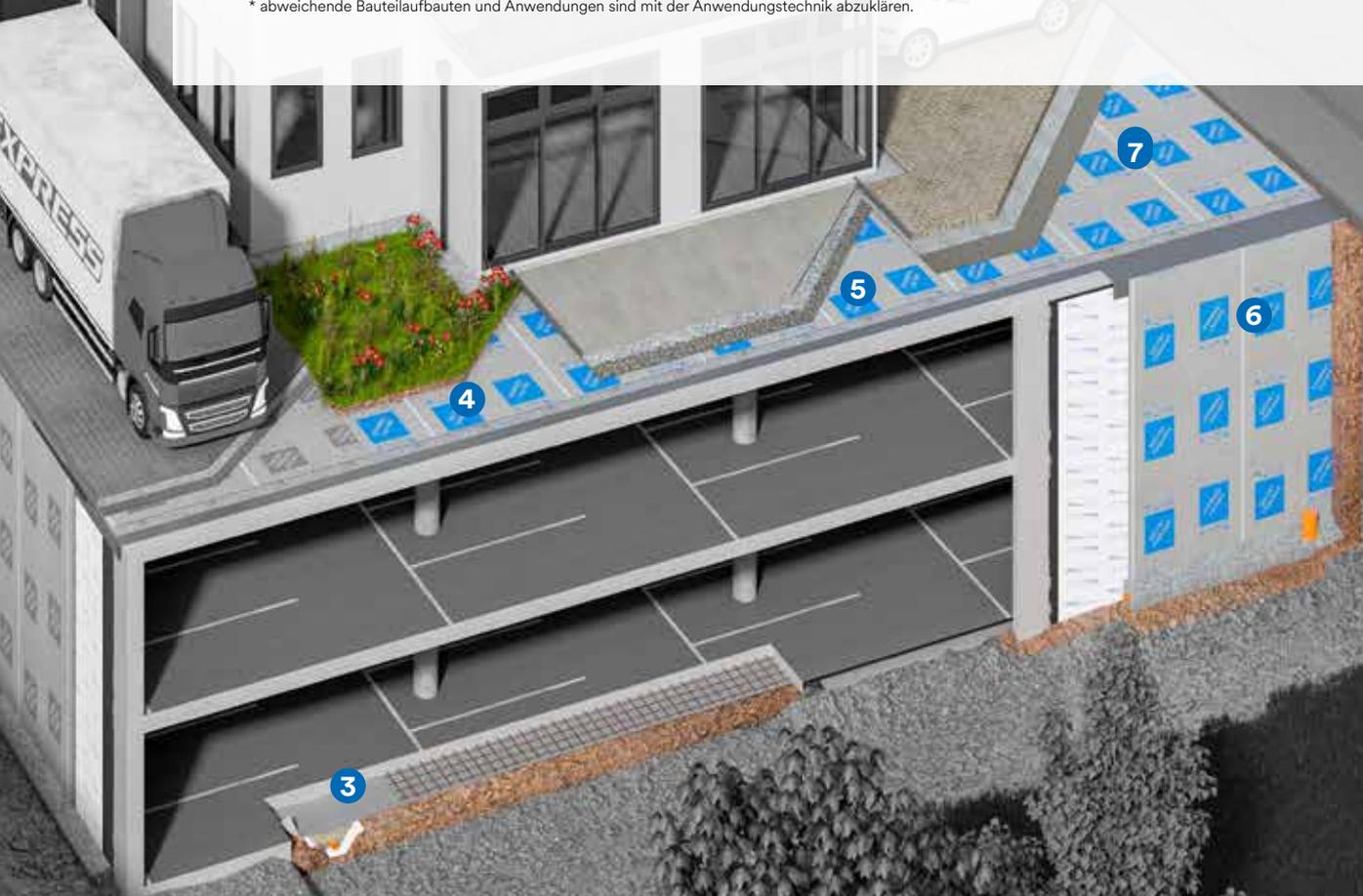
- Erdreich/Baugrubenvorfüllung
- DELTA®-TERRAXX
- Druckfeste Abdichtung, z. B. DELTA®-THERE
- Stahlbetondecke, Dicke z. B. 20 cm

### 7 PKW-befahrbare Fläche auf Tiefgarage



- Betonsteinpflaster, 10×20, Dicke ≥ 8 cm
- Bettung, Splitt 0/5 mm, Schichtdicke ≥ 3 cm
- Schottertragschicht, 0/32 mm, Dicke ≥ 12 cm (bei 0/45: 15 cm)
- DELTA®-TERRAXX
- (Optional: Trennvlies)
- Abdichtung
- Stahlbetondecke über Tiefgarage, Dicke z. B. 26 cm

\* abweichende Bauteilaufbauten und Anwendungen sind mit der Anwendungstechnik abzuklären.



## DELTA®-TERRAXX ULTRA

Hoch druckbelastbares Schutz- und Drainagesystem als zweite wasserführende Ebene vor der Abdichtung. Für extreme Belastungen. Mit integriertem Selbstkleberand.



- Geprüfte  
Langzeit-  
beständigkeit  
100 Jahre
- Druck-  
festigkeit  
750 kN/m<sup>2</sup>
- Geotextil-  
robustheits-  
klasse  
GRK4
- Trittschall-  
minderung  
bis zu  
32 dB
- Konform  
mit den SIA-  
Normen

### Hauptmerkmale

- Materialverbund aus druckfester HDPE-Noppenbahn und aufgeschweisstem, filterstabilem Geotextil der GRK4 (260 g/m<sup>2</sup>)
- Druckfestigkeit: ca. 750 kN/m<sup>2</sup>
- Drainagekapazität bei vertikaler Anwendung unter 200 kN/m<sup>2</sup>: ca. 2,4 l/(s·m)
- Trittschallminderung bis zu 32 dB bei Flachdachanwendungen
- Radongasdicht

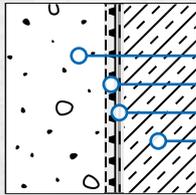
### Hauptanwendungen

Die DELTA®-TERRAXX ULTRA wird hauptsächlich in den folgenden Anwendungen eingesetzt.

Anwendungen	Funktionen
 <p>Verlegbar unter Flächen mit hohem Verkehrsaufkommen (z. B. große öffentliche Parkplätze).</p>	<p>Verhinderung von Frostschäden und Ausblühungen am Belag. Für schnelle Entwässerung im Aufbau. Optimaler Schutz für die darunterliegende Dachabdichtung.</p>
 <p>Verlegbar unter mit LKW befahrenen Flächen (z.B. Feuerwehruzufahrten).</p>	
 <p>Für vertikale Anwendungen im Tief- und Ingenieurbau (Stützwänden, Brückenwiderlagern, Berliner Verbau, Tunnel in offener Bauweise) mit bis 20 m Einbautiefe.</p>	<p>Schutz-, Filter- und Drainageschicht zur Vermeidung von Stauwasser.</p>
 <p>Drainage unter Betonsohle.</p>	<p>Begrenzung des hydrostatischen Drucks, der entstehen kann unter dem Plattenbelag, Sammeln und Leiten der Infiltrationen über die gesamte Oberfläche des Fundamentes.</p>

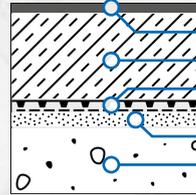
**Beispiele unterschiedlicher Bauteilaufbauten mit DELTA®-TERRAXX ULTRA\***

**1 Vertikale Drainage bis 20 m Einbautiefe**



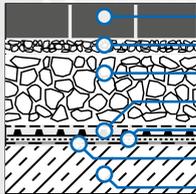
- Erdreich/Baugrubenvorfüllung
- DELTA®-TERRAXX ULTRA
- Druckfeste Abdichtung, z. B. DELTA®-THENE
- Stahlbetonwand, Dicke 20 cm

**3 Drainage unter Betonsohle**



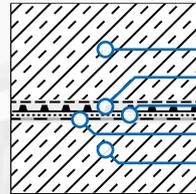
- Bodenbelag
- Armierte Betonsohle
- DELTA®-TERRAXX ULTRA mit nach unten weisendem Vlies
- Sandschicht 3–5 cm
- Vorhandener Boden

**2 Flächen mit LKW-Verkehr (z. B. Feuerwehrezufahrten) und hohem PKW Verkehrsaufkommen – Aufbau 1**



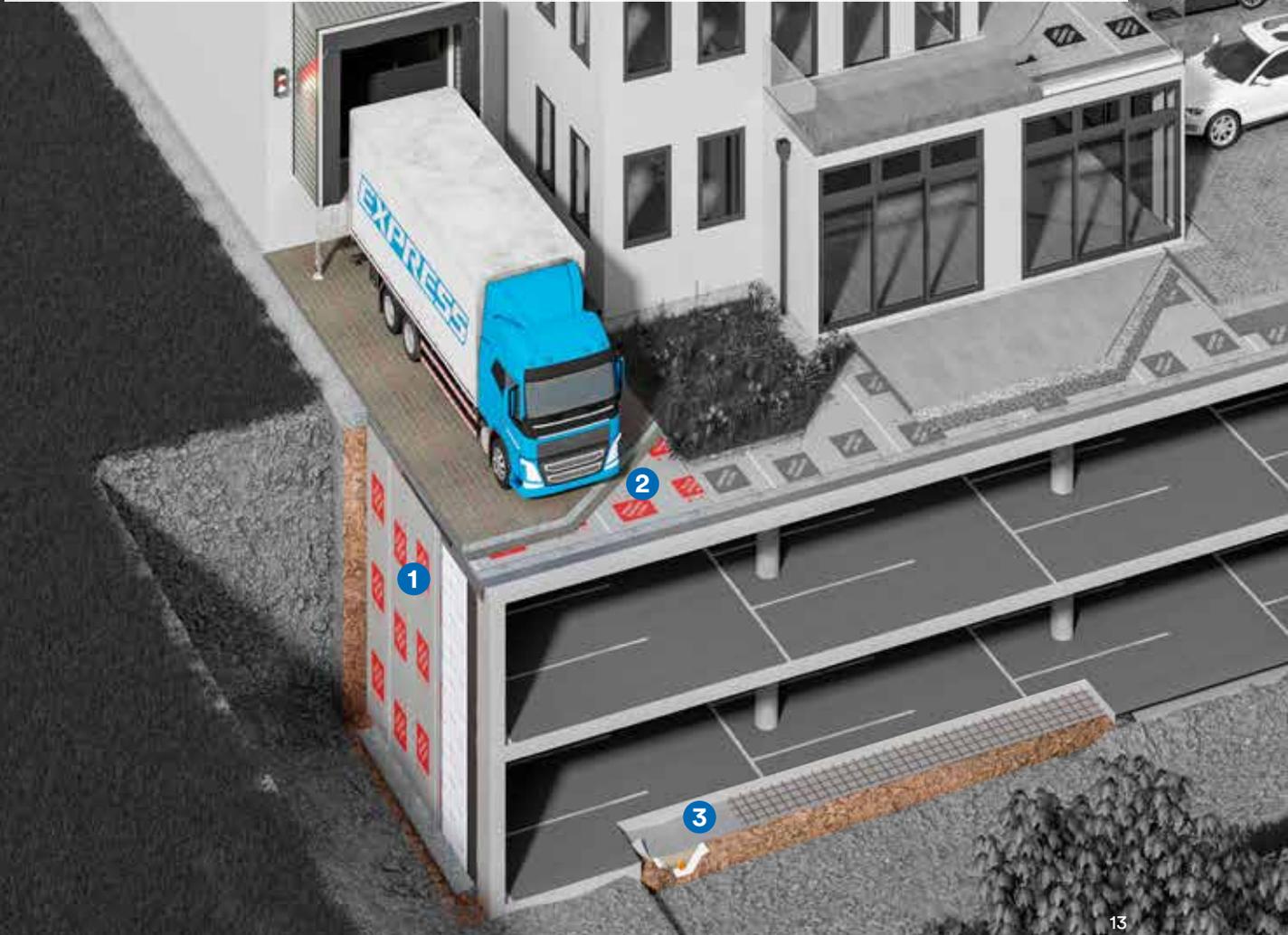
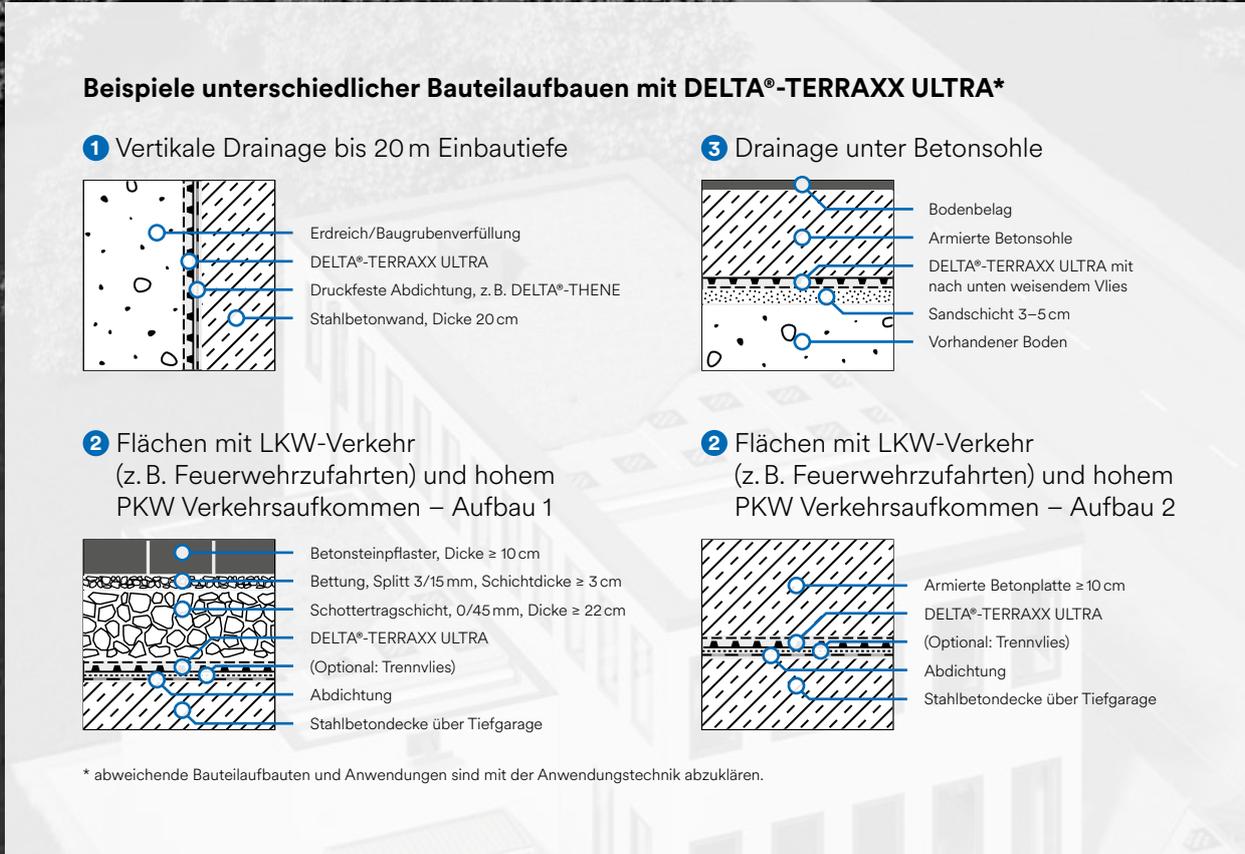
- Betonsteinpflaster, Dicke ≥ 10 cm
- Bettung, Splitt 3/15 mm, Schichtdicke ≥ 3 cm
- Schottertragschicht, 0/45 mm, Dicke ≥ 22 cm
- DELTA®-TERRAXX ULTRA
- (Optional: Trennvlies)
- Abdichtung
- Stahlbetondecke über Tiefgarage

**2 Flächen mit LKW-Verkehr (z. B. Feuerwehrezufahrten) und hohem PKW Verkehrsaufkommen – Aufbau 2**



- Armierte Betonplatte ≥ 10 cm
- DELTA®-TERRAXX ULTRA
- (Optional: Trennvlies)
- Abdichtung
- Stahlbetondecke über Tiefgarage

\* abweichende Bauteilaufbauten und Anwendungen sind mit der Anwendungstechnik abzuklären.



# Technische Daten

## DELTA®-TERRAXX LIGHT

Eigenschaften		Werte		
<b>Beschreibung</b>				
–	–	Der Materialverbund aus druckfester Noppenbahn und filterstabilem Geotextil dient als Drainageschicht und schützt druckstabile Untergründe wirkungsvoll vor mechanischen Einwirkungen.		
<b>Eigenschaften der Noppenbahn</b>				
Material	–	Virgin PE-HD (silber)		
Dicke	EN ISO 9863-1	ca. 0,47 mm		
Noppenhöhe	–	ca. 10 mm		
Glatter Rand / integrierter selbstklebender Überlappungsrand	–	Ja / Ja		
Anzahl Noppen pro m <sup>2</sup>	–	2.500 Stück/m <sup>2</sup>		
Kontaktfläche Noppen/Untergrund	–	8.000 cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		
Luftvolumen zwischen den Noppen	–	7,9 l/m <sup>2</sup>		
<b>Eigenschaften des Geotextils</b>				
Material	–	Virgin Polypropylen (hellgrau). Auf die Noppenstruktur aufkaschiertes und schwarz bedrucktes Vlies.		
Flächengewicht	EN ISO 9864	ca. 100 g/m <sup>2</sup>		
Stempeldurchdrückkraft (CBR-Versuch)	EN ISO 12236	ca. 0,95 kN		
Geotextilrobustheitsklasse	–	GRK1		
Charakteristische Öffnungsweite	EN ISO 12956	ca. 150 µm		
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene	EN ISO 11058	ca. 0,08 m/s		
Durchschlagverhalten (Kegelfallversuch)	EN ISO 13433	ca. 40 mm		
Zugfestigkeit MD/CMD	EN ISO 10319	ca. 7,0 kN/m		
Witterungsbeständigkeit	EN 12224	Innerhalb von zwei Wochen nach Einbau abzudecken		
<b>Eigenschaften des Verbundes</b>				
Flächengewicht	EN ISO 9864	ca. 570 g/m <sup>2</sup>		
Druckfestigkeit (Kurzzeit-Druckverhalten)	EN ISO 25619-2	ca. 250 kN/m <sup>2</sup>		
Stauchung bei Druckbeanspruchung 1.008 h (Druckkriechen)	EN ISO 25619-1	<4% bei 70 kPa		
Ermüdungstest	ANTEA	400.000 Zyklen bei 120 kPa Belastung		
Maximale Einbautiefe	–	3 m		
Zugfestigkeit MD/CMD	EN ISO 10319	ca. 12,5 kN/m / 12,2 kN/m		
Dehnung bei Höchstzugkraft MD/CMD	EN ISO 10319	ca. 53% / 39%		
Dauerhaftigkeit	EN ISO 13438	Beständig für 100 Jahre in natürlichen Böden mit 4 ≤ pH ≤ 9 und Bodentemperaturen ≤ 25 °C		
<b>Wasserleitvermögen in der Ebene</b>				
Druckspannung	Hydraulischer Gradient:	<b>i = 0,02</b>	<b>i = 0,10</b>	<b>i = 1,00</b>
20 kPa	EN ISO 12958	0,36 l/(s·m)	0,88 l/(s·m)	3,09 l/(s·m)
50 kPa		0,30 l/(s·m)	0,76 l/(s·m)	2,74 l/(s·m)
70 kPa		0,28 l/(s·m)	0,71 l/(s·m)	2,56 l/(s·m)
100 kPa		–	–	–
200 kPa		–	–	–
<b>Sonstiges</b>				
Trittschallminderung	Hochschule RheinMain	–		
Temperaturbeständigkeit	–	-30 bis +80 °C		
Abmessung	–	12,50 m × 2,40 m		
Rollengewicht	–	17,1 kg		
Verpackungseinheit	–	15 Rollen/Palette		
CE-Konformität	–	EN 13252		
Norm-/Regelwerkkonformität	–	DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095, DTU 13.3, DTU 20.1, DTU 23.1, DTU 43.1		

## DELTA®-TERRAXX

## DELTA®-TERRAXX ULTRA

Der Materialverbund aus druckfester Noppenbahn und filterstabilem Geotextil dient als Drainageschicht und schützt druckstabile Untergründe wirkungsvoll vor mechanischen Einwirkungen.

Der Materialverbund aus druckfester Noppenbahn und filterstabilem Geotextil dient als Drainageschicht und schützt druckstabile Untergründe wirkungsvoll vor mechanischen Einwirkungen.

Virgin PE-HD (silber)

ca. 0,6 mm

ca. 10 mm

Ja / Ja

2.500 Stück/m<sup>2</sup>8.000 cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>7,9 l/m<sup>2</sup>

Virgin PE-HD (silber)

ca. 0,9 mm

ca. 10 mm

Ja / Ja

2.500 Stück/m<sup>2</sup>8.000 cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>7,9 l/m<sup>2</sup>

Virgin Polypropylen (hellgrau).  
Auf die Noppenstruktur aufkaschiertes und blau bedrucktes Vlies.

ca. 110 g/m<sup>2</sup>

ca. 1,0 kN

GRK2

ca. 140 µm

ca. 0,07 m/s

ca. 35 mm

ca. 7,0 kN/m

Innerhalb von zwei Wochen nach Einbau abzudecken

Virgin Polypropylen (hellgrau).  
Auf die Noppenstruktur aufkaschiertes und rot bedrucktes Vlies.

ca. 260 g/m<sup>2</sup>

ca. 2,9 kN

GRK4

ca. 75 µm

ca. 0,012 m/s

ca. 22 mm

ca. 20,0 kN/m

Innerhalb von zwei Wochen nach Einbau abzudecken

ca. 710 g/m<sup>2</sup>ca. 400 kN/m<sup>2</sup>

&lt; 4% bei 100 kPa

400.000 Zyklen bei 190 kPa Belastung

10 m

ca. 15,7 kN/m / 14,9 kN/m

ca. 52% / 47%

Beständig für 100 Jahre in natürlichen Böden mit 4 ≤ pH ≤ 9 und Bodentemperaturen ≤ 25 °C

ca. 1.160 g/m<sup>2</sup>ca. 750 kN/m<sup>2</sup>

&lt; 4% bei 200 kPa

400.000 Zyklen bei 350 kPa Belastung

20 m

ca. 30,9 kN/m / 30,6 kN/m

ca. 65% / 42%

Beständig für 100 Jahre in natürlichen Böden mit 4 ≤ pH ≤ 9 und Bodentemperaturen ≤ 25 °C

**i = 0,02**

0,36 l/(s·m)

**i = 0,10**

0,89 l/(s·m)

**i = 1,00**

3,17 l/(s·m)

**i = 0,02**

0,35 l/(s·m)

**i = 0,10**

0,85 l/(s·m)

**i = 1,00**

3,00 l/(s·m)

0,31 l/(s·m)

0,79 l/(s·m)

2,87 l/(s·m)

0,30 l/(s·m)

0,75 l/(s·m)

2,72 l/(s·m)

–

–

–

–

–

–

0,27 l/(s·m)

0,67 l/(s·m)

2,51 l/(s·m)

–

–

–

–

–

–

0,26 l/(s·m)

0,65 l/(s·m)

2,43 l/(s·m)

bis zu 32 dB

bis zu 32 dB

-30 bis +80 °C

-30 bis +80 °C

12,50 m × 2,40 m und  
Streifen 12,50 m × 0,75 m

10,50 m × 2,40 m

21,3 kg (12,50 m × 2,40 m) und 6,7 kg (12,50 m × 0,75 m)

29,2 kg

17 Rollen/Palette (12,50 m × 2,40 m) und 12 Rollen/Palette (12,50 m × 0,75 m)

15 Rollen/Palette

EN 13252

EN 13252

DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095, DTU 13.3, DTU 20.1, DTU 23.1, DTU 43.1,  
Asqual (Vlies)DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095, DTU 13.3, DTU 20.1, DTU 23.1, DTU 43.1,  
Asqual (Vlies)

# DÖRKEN

## Dörken AG

Talstrasse 47

CH-4144 Arlesheim

☎ 061 706 93 30

☎ 061 706 93 35

✉ [doerken@doerken.ch](mailto:doerken@doerken.ch)

🌐 [www.doerken.ch](http://www.doerken.ch)



**Regionale Ansprechpartner  
aus Vertrieb und Technik**

finden Sie auf unserer Website unter Kontakt