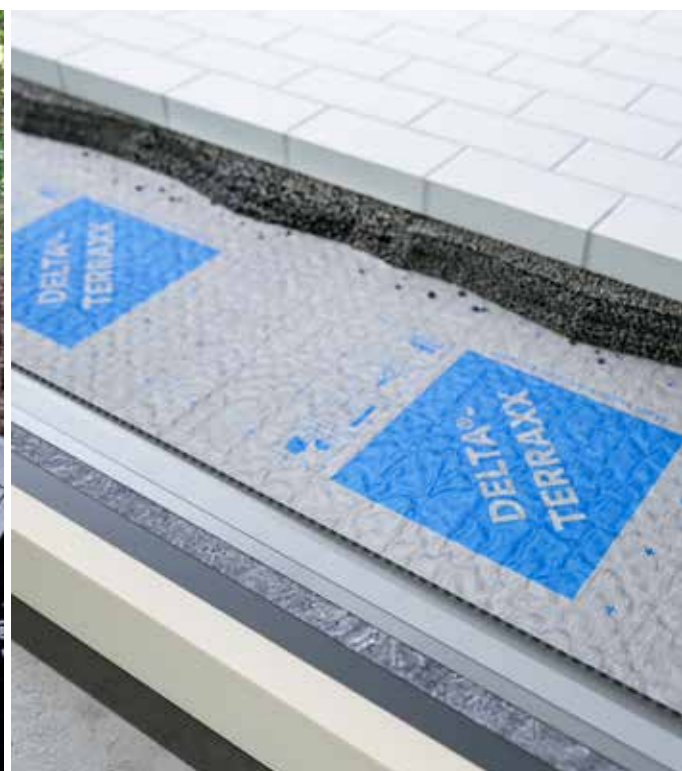


DELTA®

DELTA®-TERRAXX: la soluzione migliore per la protezione e il drenaggio.

Drenaggio efficace a lungo termine. Facile da posare.



Resistenza certificata

100 anni

conforme alla norma EN 13252

Oggi ancora migliore

La nuova famiglia DELTA®-TERRAXX

Da oltre 20 anni il marchio DELTA®-TERRAXX è sinonimo di membrana di protezione e drenaggio ad alte prestazioni durevole nel tempo. Si rivela la soluzione ottimale sia per applicazioni orizzontali sia verticali ed è ideale per la posa su tutti i sottofondi resistenti alla compressione.

Oltre 20 milioni di metri quadrati posati testimoniano le sue elevate performance. Le funzioni primarie delle membrane DELTA®-TERRAXX restano confermate, come evidenziato nei simboli qui a fianco.



Protezione



Filtrazione



Drenaggio

Cosa c'è di nuovo?

Come produttori specializzati nella realizzazione di membrane di protezione e drenaggio ad alte prestazioni e durevoli nel tempo per differenti applicazioni, abbiamo sfruttato l'esperienza e la tecnologia di DELTA®-TERRAXX come base per la creazione di una famiglia di prodotti completamente nuova, con l'obiettivo

di rispondere in modo ancora più specifico alle varie richieste del mercato. A questo scopo sono stati ottimizzati la robustezza del geotessuto filtrante e il suo comportamento all'intasamento, così come la resistenza alla compressione della membrana alveolare.

	DELTA®-TERRAXX ULTRA	DELTA®-TERRAXX	DELTA®-TERRAXX LIGHT
Resistenza meccanica	Molto elevata	Elevata	Standard
Resistenza alla compressione	750 kN/m ²	400 kN/m ²	250 kN/m ²
Resistenza al punzonamento statico (test CBR)	2,9 kN	1,0 kN	0,95 kN
Peso specifico del tessuto-non tessuto	260 g/m ²	110 g/m ²	100 g/m ²

Per mostrare al meglio che si tratta di una nuova gamma con prodotti dalle caratteristiche notevolmente migliorate, è stata modificata anche la stampa del marchio. Sulla superficie esterna del geotessuto è ora impresso un reticolo come aiuto per il taglio ed è possibile distinguere immediatamente le tre tipologie disponibili della gamma prodotto semplicemente dal colore e dalla simbologia che ne specifica la destinazione d'uso.



DELTA®-TERRAXX ULTRA



DELTA®-TERRAXX



DELTA®-TERRAXX LIGHT



« Locali interrati e coperture piane sono zone critiche: infiltrazioni e umidità possono causare danni ingenti che spesso si traducono in costosi interventi di riparazione. Ecco perché vado sul sicuro: la membrana di protezione e drenaggio DELTA® separa la parte strutturale dal terreno umido o dallo strato di riempimento, drena l'acqua in modo ottimale e fornisce una protezione efficace all'impermeabilizzazione. »



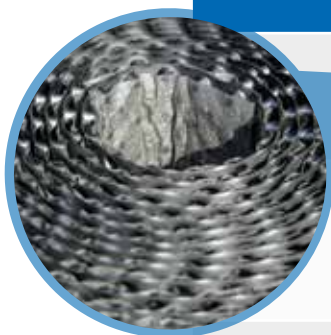
Principali caratteristiche della nuova famiglia DELTA®-TERRAXX

Oltre alle numerose proprietà esclusive che già contraddistinguevano la membrana DELTA®-TERRAXX rispetto ai prodotti dalla concorrenza, sono state aggiunte anche nuove caratteristiche, in particolare riguardo il geotessuto e la resistenza alla compressione.

DELTA®-TERRAXX ULTRA

DELTA®-TERRAXX

DELTA®-TERRAXX LIGHT



Membrana alveolare colore argento ricavata da HDPE vergine: durabilità a lungo termine certificata 100 anni

Altezza totale del prodotto pari a 10 mm: drenaggio dell'acqua significativamente maggiore rispetto a un substrato minerale di 50 cm di spessore (es. ghiaia 0 – 32 in applicazione verticale).

Bordo laterale piatto **dotato di banda adesiva integrata:** le sovrapposizioni possono essere eseguite facilmente sfruttando la cimosa piatta come aiuto per il posizionamento della membrana durante le fasi di posa. Ciò garantisce maggiore stabilità contro l'azione del vento e protezione aggiuntiva dell'impermeabilizzazione contro l'ingresso di ghiaia e terreno.



Geotessuti filtranti di alta qualità: elevata stabilità dello strato filtrante e massima protezione dell'intercapedine di drenaggio contro il pericolo di intasamento dovuto all'ingresso delle particelle di terreno più fini.

260 g/m² / ASQUAL

110 g/m² / ASQUAL

100 g/m²

Rapporto ottimale tra il peso specifico della membrana alveolare e le prestazioni: la combinazione ideale per ottenere un'elevata capacità di drenaggio e una resistenza alla compressione efficace nelle differenti applicazioni.

750 kN/m² di resistenza alla compressione (carico a breve termine) / 200 kN/m² con carico permanente

400 kN/m² di resistenza alla compressione (carico a breve termine) / 100 kN/m² con carico permanente

250 kN/m² di resistenza alla compressione (carico a breve termine) / 70 kN/m² con carico permanente

Vantaggi della nuova famiglia DELTA®-TERRAXX

Grazie alle caratteristiche precedentemente illustrate, i nostri clienti potranno godere di importanti benefici rispetto all'utilizzo di membrane di protezione e drenaggio di qualità standard:



Drenante a lungo termine

- ▶ Elevata capacità di drenaggio anche in caso di carichi estremamente pesanti.
- ▶ Mantenimento > 70 % delle prestazioni iniziali della membrana anche dopo severi test di stress da carico (400.000 cicli)
- ▶ Mantenimento > 80 % delle prestazioni dopo test di intasamento
- ▶ Resistenza agli UV del tessuto-non tessuto migliorata



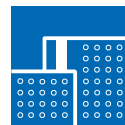
Durevole nel tempo

- ▶ Prodotto 100 % da materia prima vergine
- ▶ Resistenza a lungo termine di 100 anni certificata
- ▶ 100 % riciclabile dopo lo smaltimento



Certificato & affidabile

- ▶ Conformità agli standard CE, CSTB (Avis Technique) ASQUAL**, FIFA* (manti sintetici) ecc.
- ▶ Conformità UNI 11235 e regolamento FLL sui giardini pensili
- ▶ Non inquina l'acqua potabile
- ▶ Riduzione dei rumori da impatto fino a 32 dB
- ▶ Protezione dell'impermeabilizzazione dai danni di punzonamento dovuti al rinterro (superficie di contatto > 80 %)
- ▶ Protezione dell'impermeabilizzazione contro l'ingresso accidentale di ghiaia e di terreno grazie alla banda autoadesiva integrata.



Versatile e facile da posare

- ▶ Adatto sia per applicazioni orizzontali sia verticali
- ▶ Resistenza alla compressione fino a 750 kN/m² per adattarsi alle differenti esigenze progettuali
- ▶ Posa facile e veloce anche nei dettagli più difficili grazie al pratico formato in rotolo, all'altezza di 2,40 m e alla facilità nel taglio.
- ▶ Banda adesiva integrata per una migliore stabilità delle sovrapposizioni in caso di vento
- ▶ Lo spessore totale di soli 10 mm equivale a una capacità drenante pari a 50 cm di substrato minerale



* DELTA®-TERRAXX

** DELTA®-TERRAXX / DELTA®-TERRAXX ULTRA

Esempi applicativi* della famiglia di membrane DELTA®-TERRAXX

Le membrane di protezione e drenaggio della famiglia DELTA®-TERRAXX sono state sviluppate appositamente per l'applicazione in tetti piani e in strutture interrato. Le funzioni principali della membrana DELTA®-TERRAXX sono di separare la parte strutturale dell'edificio dal terreno umido, proteggere l'impermeabilizzazione (ad esempio una guaina bituminosa) e drenare l'acqua d'infiltrazione. Tutto ciò si ottiene allontanando l'acqua in eccesso convogliandola in modo sicuro verso un collettore di drenaggio posizionato sul tetto o al piede di una parete interrato. Inoltre l'impermeabilizzazione viene protetta dai carichi puntuali dovuti al rinterro e all'azione di assestamento del terreno. Di conseguenza risulta più efficiente anche l'intero isolamento perimetrale.

DELTA®-TERRAXX ULTRA

- 1 Applicazione verticale con profondità di installazione fino a 20 m (adatto anche per opere di ingegneria civile)
- 2 Aree di carico/scarico di camion o punti di accesso ai mezzi dei vigili del fuoco

DELTA®-TERRAXX

- 3 Drenaggio sotto la platea di fondazione
- 4 Superfici destinate a verde intensivo o estensivo
- 5 Aree accessibili con pavimentazione in pietrisco ed eventuale strato di sottofondo o livellamento per superfici asfaltate
- 6 Applicazione verticale con profondità di installazione fino a 10 m
- 7 Aree di transito di autoveicoli

DELTA®-TERRAXX LIGHT

- 8 Aree accessibili con pavimentazione in ghiaio
- 9 Coperture piane con rivestimento in pietrisco
- 10 Coperture a verde estensivo

Note:

DELTA®-TERRAXX ULTRA può essere impiegato anche nelle applicazioni di DELTA®-TERRAXX e DELTA®-TERRAXX LIGHT. Lo stesso vale per DELTA®-TERRAXX nei confronti delle applicazioni previste per DELTA®-TERRAXX LIGHT.



DELTA®-TERRAXX ULTRA

Membrana alveolare di protezione e drenaggio ad altissima resistenza alla compressione. Protegge l'impermeabilizzazione in caso di carichi estremi e nelle applicazioni a grandi profondità. Con banda auto-adesiva integrata.



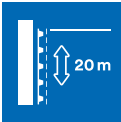


Caratteristiche principali

- Combinazione di una membrana alveolare in HDPE altamente resistente alla compressione e di un geotessuto termosaldato (260 g/m²)
- Resistenza alla compressione (carichi a breve termine): 750 kN/m²
- Resistenza alla compressione (carichi permanenti): 200 kN/m²
- Resistenza alla compressione (test da sforzo a 400.000 cicli): 350 kN/m²
- Apacità di drenaggio in posa verticale con carico di 200 kN/m²: ca. 2,4 l/(s · m)
- Riduzione del rumore da impatto fino a 32 dB

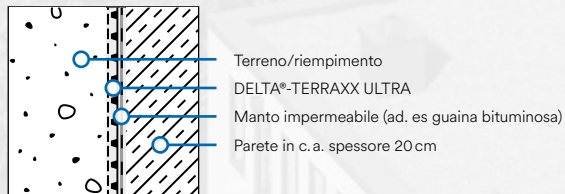
Applicazioni principali

DELTA®-TERRAXX ULTRA è ideale per le seguenti applicazioni.

Applicazioni	Funzioni
 <p>Applicabile sotto aree carrabili a intenso traffico veicolare (ad es. grandi aree parcheggio)</p>	<p>Per un rapido drenaggio dell'acqua a ridosso delle strutture. Per la prevenzione dei danni dovuti alle azioni di gelo/disgelo e delle efflorescenze saline. Protezione ottimale dell'impermeabilizzazione.</p>
 <p>Applicabile sotto aree carrabili soggette a traffico pesante (ad es. aree di accesso ai mezzi dei Vigili del Fuoco)</p>	
 <p>Per applicazioni in pareti interrata in opere di ingegneria civile con profondità di installazione fino a 20m.</p>	<p>Strato di protezione, filtrazione e drenaggio per la prevenzione del ristagno d'acqua</p>

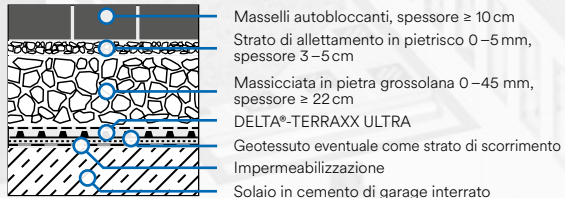
Esempi di stratigrafie con DELTA®-TERRAXX ULTRA*

- 1 Drenaggio verticale con profondità di installazione fino a 20 m



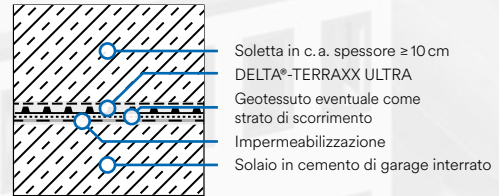
Terreno/riempimento
DELTA®-TERRAXX ULTRA
Manto impermeabile (ad. es. guaina bituminosa)
Parete in c.a. spessore 20 cm

- 2 Superfici soggette a traffico pesante (ad es. aree di accesso dei VVFF) e alto traffico veicolare – Soluzione 1



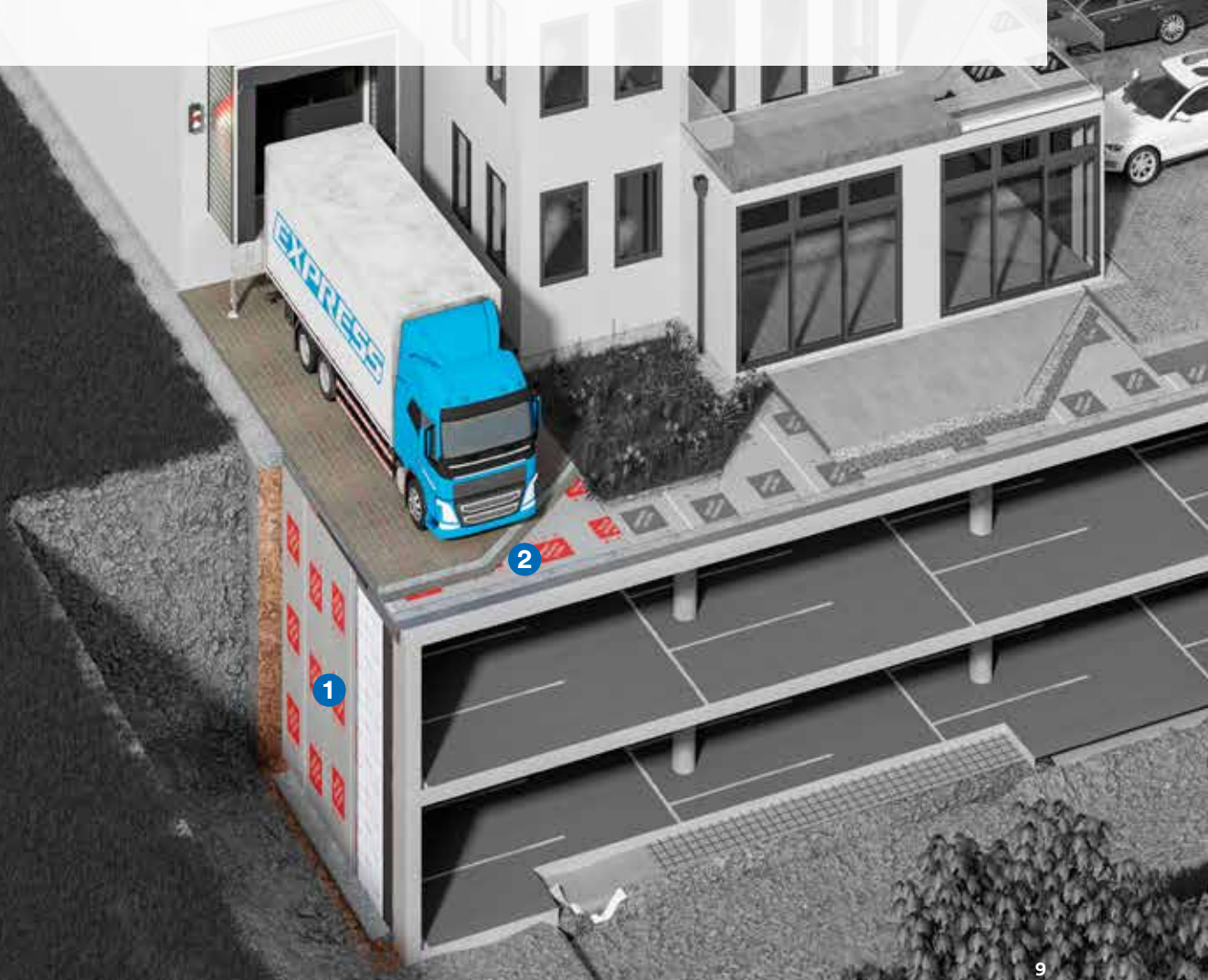
Masselli autobloccanti, spessore ≥ 10 cm
Strato di allettamento in pietrisco 0–5 mm, spessore 3–5 cm
Massiccata in pietra grossolana 0–45 mm, spessore ≥ 22 cm
DELTA®-TERRAXX ULTRA
Geotessuto eventuale come strato di scorrimento
Impermeabilizzazione
Solaio in cemento di garage interrato

- 2 Superfici soggette a traffico pesante (ad es. aree di accessi dei VVFF) e alto traffico veicolare – Soluzione 2



Soletta in c.a. spessore ≥ 10 cm
DELTA®-TERRAXX ULTRA
Geotessuto eventuale come strato di scorrimento
Impermeabilizzazione
Solaio in cemento di garage interrato

* per applicazioni o utilizzo del prodotto in stratigrafie differenti vi preghiamo di contattare il nostro ufficio tecnico.



DELTA®-TERRAXX

Membrana alveolare di protezione e drenaggio. Protegge l'impermeabilizzazione anche in caso di carichi elevati. Con banda auto-adesiva integrata.






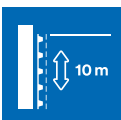
- Testato per una durabilità a lungo termine di **100 anni**
- Resistenza alla compressione **400 kN/m²**
- Classe di robustezza del geotessile **GRK2**
- Riduzione del rumore da impatto fino a **32 dB**
- Conforme ai requisiti **UNI 11235 e FLL**
- Certificazione **ASQUAL**

Caratteristiche principali

- Combinazione di una membrana alveolare in HDPE altamente resistente alla compressione e di un geotessuto termosaldato (110 g/m²)
- Resistenza alla compressione (carichi a breve termine): 400 kN/m²
- Resistenza alla compressione (carichi permanenti): 100 kN/m²
- Resistenza alla compressione (test da sforzo a 400.000 cicli): 190 kN/m²
- Apacità di drenaggio in posa verticale con carico di 100 kN/m²: ca. 2,5l/(s·m)
- Riduzione del rumore da impatto fino a 32 dB

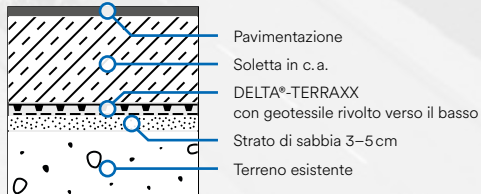
Applicazioni principali

DELTA®-TERRAXX è ideale per le seguenti applicazioni.

Applicazioni	Funzioni
 <p>Applicabile sotto coperture a verde intensivo</p>	Strato di protezione, filtrazione e drenaggio per la prevenzione del ristagno d'acqua
 <p>Applicabile sotto aree pedonabili con pavimentazione in pietrisco ed eventuale strato di sottofondo o livellamento per superfici asfaltate.</p>	Per un rapido drenaggio dell'acqua a ridosso delle strutture. Per la prevenzione dei danni dovuti alle azioni di gelo/disgelo e delle efflorescenze saline. Protezione ottimale dell'impermeabilizzazione.
 <p>Applicabile sotto aree carrabili</p>	
 <p>Per applicazioni in verticale in opere interrato di ingegneria civile con profondità di installazione fino a 10 m.</p>	Strato di protezione, filtrazione e drenaggio per la prevenzione del ristagno d'acqua

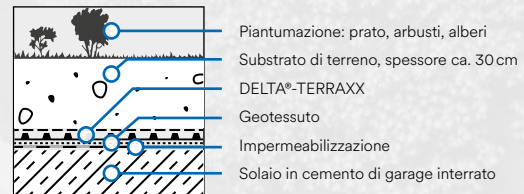
Esempi di stratigrafie con DELTA®-TERRAXX*

3 Drenaggio sotto pavimentazione



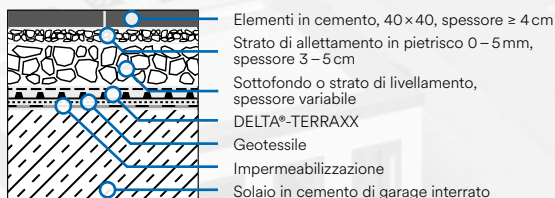
- Pavimentazione
- Soletta in c.a.
- DELTA®-TERRAXX con geotessile rivolto verso il basso
- Strato di sabbia 3-5cm
- Terreno esistente

4 Verde intensivo



- Piantumazione: prato, arbusti, alberi
- Substrato di terreno, spessore ca. 30 cm
- DELTA®-TERRAXX
- Geotessuto
- Impermeabilizzazione
- Solaio in cemento di garage interrato

5 Aree accessibili pavimentate con strato di sottofondo o livellamento



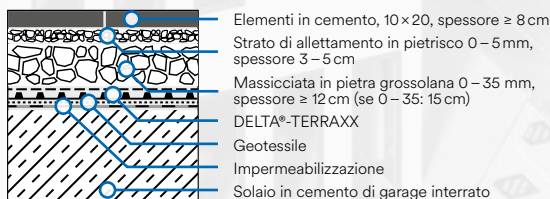
- Elementi in cemento, 40x40, spessore ≥ 4 cm
- Strato di allettamento in pietrisco 0-5 mm, spessore 3-5 cm
- Sottofondo o strato di livellamento, spessore variabile
- DELTA®-TERRAXX
- Geotessile
- Impermeabilizzazione
- Solaio in cemento di garage interrato

6 Drenaggio verticale con profondità di installazione fino a 10 m



- Terreno/riempimento
- DELTA®-TERRAXX
- Manto impermeabile (ad. es. guaina bituminosa)
- Parete in c.a. spessore 20 cm

7 Coperture carrabili di garage interrati



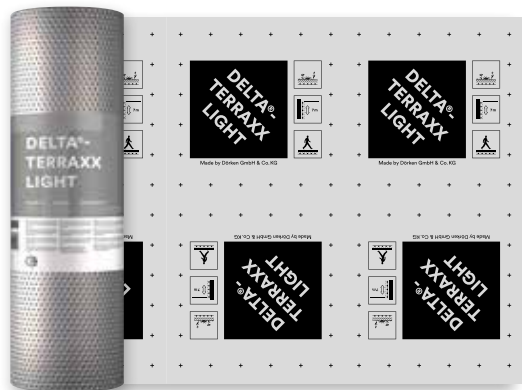
- Elementi in cemento, 10x20, spessore ≥ 8 cm
- Strato di allettamento in pietrisco 0-5 mm, spessore 3-5 cm
- Massicciata in pietra grossolana 0-35 mm, spessore ≥ 12 cm (se 0-35: 15 cm)
- DELTA®-TERRAXX
- Geotessile
- Impermeabilizzazione
- Solaio in cemento di garage interrato

* per applicazioni o utilizzo del prodotto in stratigrafie differenti vi preghiamo di contattare il nostro ufficio tecnico.



DELTA®-TERRAXX LIGHT

Membrana alveolare di protezione e drenaggio. Protegge l'impermeabilizzazione nelle applicazioni più comuni. Con banda auto-adesiva integrata



Testato per una durabilità a lungo termine di 100 anni

Resistenza alla compressione 250 kN/m²



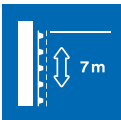
Classe di robustezza del geotessile GRK1

Caratteristiche principali

- Combinazione di una membrana alveolare in HDPE altamente resistente alla compressione e di un geotessuto termosaldato (100 g/m²)
- Resistenza alla compressione (carichi a breve termine): 250 kN/m²
- Resistenza alla compressione (carichi permanenti): 70 kN/m²
- Resistenza alla compressione (test da sforzo a 400.000 cicli): 120 kN/m²
- Apacità di drenaggio in posa verticale con carico di 700 kN/m²: ca. 2,56 l/(s · m)

Applicazioni principali

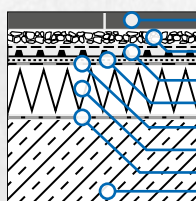
DELTA®-TERRAXX LIGHT è ideale per le seguenti applicazioni.

Applicazioni	Funzioni
 <p>Applicabile sotto coperture a verde estensivo</p>	<p>Strato di protezione, filtrazione e drenaggio per la prevenzione del ristagno d'acqua</p>
 <p>Applicabile sotto aree pedonabili in pietrisco e materiale granulare</p>	<p>Per un rapido drenaggio dell'acqua a ridosso delle strutture. Per la prevenzione dei danni dovuti alle azioni di gelo/disgelo e delle efflorescenze saline. Protezione ottimale dell'impermeabilizzazione.</p>
 <p>Per applicazioni in verticale in opere interrate di ingegneria civile con profondità di installazione fino a 7 m.</p>	<p>Strato di protezione, filtrazione e drenaggio per la prevenzione del ristagno d'acqua</p>



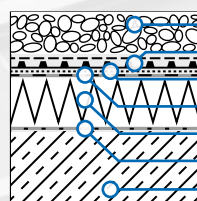
Esempi di stratigrafie con DELTA®-TERRAXX LIGHT*

8 Aree accessibili pavimentate



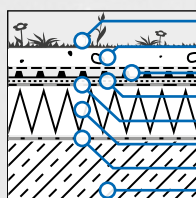
- Elementi in cemento, 40×40, spessore: 4 cm
- Strato di allettamento in pietrisco 0–5 mm, spessore 3–5 cm
- DELTA®-TERRAXX LIGHT
- Geotessile
- Impermeabilizzazione
- Isolamento in EPS
- Barriera vapore
- Solaio in cemento

9 Tetto con rivestimento in pietrisco



- Pietrisco 16–32 mm, spessore ≥ 5 cm
- DELTA®-TERRAXX LIGHT
- Geotessile
- Impermeabilizzazione
- Isolamento in EPS
- Barriera vapore
- Solaio in cemento

10 Verde estensivo



- Piantumazione: piante grasse o succulente
- Substrato di terreno, spessore ≥ 5 cm
- DELTA®-TERRAXX LIGHT
- Geotessile
- Impermeabilizzazione
- Isolamento in EPS
- Barriera vapore
- Solaio in cemento

* per applicazioni o utilizzo del prodotto in stratigrafie differenti vi preghiamo di contattare il nostro ufficio tecnico.

Dati tecnici

DELTA®-TERRAXX ULTRA

Caratteristiche	Norma	Dati		
Descrizione				
		Geocomposito costituito dalla combinazione di una struttura alveolare altamente resistente alla compressione e un geotessuto filtrante stabilizzato e termosaldato. Protegge efficacemente l'impermeabilizzazione dalle azioni meccaniche e drena l'acqua in eccesso.		
Caratteristiche della struttura alveolare				
Materiale	–	HDPE vergine (colore argento) con geotessuto laminato		
Spessore	EN ISO 9863-1	ca. 0,9 mm		
Altezza dei rilievi	–	ca. 10 mm		
Bordo piatto / banda autoadesiva integrata per le sovrapposizioni	–	Sì / sì		
Numero di rilievi per m ²	–	2.500 rilievi/m ²		
Area di contatto rilievi/superficie	–	8.000 cm ² /m ²		
Volume d'aria tra i rilievi	–	7,9 l/m ²		
Caratteristiche del geotessuto				
Materiale	–	Polietilene vergine (grigio chiaro), termosaldato		
Peso specifico	EN ISO 9864	ca. 260 g/m ²		
Resistenza al punzonamento statico (Metodo CBR)	EN ISO 12236	ca. 2,9 kN		
Classe di robustezza	–	GRK4		
Apertura caratteristica di filtrazione	EN ISO 12956	ca. 75 µm		
Permeabilità all'acqua	EN ISO 11058	ca. 0,012 m/s		
Prova di perforazione dinamica (cone drop test)	EN ISO 13433	ca. 22 mm		
Resistenza alla trazione (Long./Trasv.)	EN ISO 10319	ca. 20,0 kN/m		
Resistenza agli agenti atmosferici	EN 12224	Coprire entro due settimane dall'installazione		
Caratteristiche del geocomposito				
Peso specifico	EN ISO 9864	ca. 1,160 g/m ²		
Resistenza alla compressione (carichi a breve termine)	EN ISO 25619-2	ca. 750 kN/m ²		
Comportamento a compressione a 1008 ore (viscosità a compressione)	EN ISO 25619-1	< 4% (con 200 kN/m ²)		
Test di resistenza al deterioramento	ANTEA	400.000 cicli con carico di 350 kN/m ²		
Massima profondità di installazione	–	20 m		
Resistenza alla trazione (Long./Trasv.)	EN ISO 10319	ca. 30,9 kN/m / 30,6 kN/m		
Allungamento alla rottura (Long./Trasv.)	EN ISO 10319	ca. 65% / 42%		
Durabilità	EN ISO 13438	Resistente per 100 anni in terreno naturale con 4 ≤ pH ≤ 9 e temperatura del terreno ≤ 25 °C		
Capacità di drenaggio nel piano				
Carico di compressione	Gradiente idraulico	i = 0,02	i = 0,10	i = 1,00
20 kPa	EN ISO 12958	0,35 l/(s·m)	0,85 l/(s·m)	3,00 l/(s·m)
50 kPa		0,30 l/(s·m)	0,75 l/(s·m)	2,72 l/(s·m)
70 kPa		–	–	–
100 kPa		–	–	–
200 kPa		0,26 l/(s·m)	0,65 l/(s·m)	2,43 l/(s·m)
Altre informazioni				
Riduzione del rumore da impatto	Hochschule RheinMain	fino a 32 dB		
Temperatura di esercizio	–	da -30 a +80 °C		
Dimensioni	–	10,50 m × 2,40 m		
Peso di un rotolo	–	29,2 kg		
Imballo	–	15 rotoli/pallet		
Conformità CE	–	EN 13252		
Conformità a regolamenti e standard	–	UNI 11235, DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095		

DELTA®-TERRAXX

DELTA®-TERRAXX LIGHT

Geocomposito costituito dalla combinazione di una struttura alveolare altamente resistente alla compressione e un geotessuto filtrante stabilizzato e termosaldato. Protegge efficacemente l'impermeabilizzazione dalle azioni meccaniche e drena l'acqua in eccesso.			Geocomposito costituito dalla combinazione di una struttura alveolare altamente resistente alla compressione e un geotessuto filtrante stabilizzato e termosaldato. Protegge efficacemente l'impermeabilizzazione dalle azioni meccaniche e drena l'acqua in eccesso.		
Virgin PE-HD (silver) with laminated geotextile			Virgin PE-HD (silver) with laminated geotextile		
ca. 0,6 mm			ca. 0,47 mm		
ca. 10 mm			ca. 10 mm		
Si / si			Si / si		
2.500 rilievi/m ²			2.500 rilievi/m ²		
8.000 cm ² /m ²			8.000 cm ² /m ²		
7,9 l/m ²			7,9 l/m ²		
Polietilene vergine (grigio chiaro), termosaldato			Polietilene vergine (grigio chiaro), termosaldato		
ca. 110 g/m ²			ca. 100 g/m ²		
ca. 1,0 kN			ca. 0,95 kN		
GRK2			GRK1		
ca. 140 µm			ca. 150 µm		
ca. 0,07 m/s			ca. 0,08 m/s		
ca. 35 mm			ca. 40 mm		
ca. 7,0 kN/m			ca. 7,0 kN/m		
Coprire entro due settimane dall'installazione			Coprire entro due settimane dall'installazione		
ca. 710 g/m ²			ca. 570 g/m ²		
ca. 400 kN/m ²			ca. 250 kN/m ²		
< 4% (con 100 kN/m ²)			< 4% (con 70 kN/m ²)		
400.000 cicli con carico di 190 kN/m ²			400.000 cicli con carico di 120 kN/m ²		
10 m			7 m		
ca. 15,7 kN/m / 14,9 kN/m			ca. 12,5 kN/m / 12,2 kN/m		
ca. 52% / 47%			ca. 53% / 39%		
Resistente per 100 anni in terreno naturale con 4 ≤ pH ≤ 9 e temperatura del terreno ≤ 25 °C			Resistente per 100 anni in terreno naturale con 4 ≤ pH ≤ 9 e temperatura del terreno ≤ 25 °C		
i = 0,02	i = 0,10	i = 1,00	i = 0,02	i = 0,10	i = 1,00
0,36 l/(s·m)	0,89 l/(s·m)	3,17 l/(s·m)	0,36 l/(s·m)	0,88 l/(s·m)	3,09 l/(s·m)
0,31 l/(s·m)	0,79 l/(s·m)	2,87 l/(s·m)	0,30 l/(s·m)	0,76 l/(s·m)	2,74 l/(s·m)
–	–	–	0,28 l/(s·m)	0,71 l/(s·m)	2,56 l/(s·m)
0,27 l/(s·m)	0,67 l/(s·m)	2,51 l/(s·m)	–	–	–
–	–	–	–	–	–
fino a 32 dB			–		
da -30 a +80 °C			da -30 a +80 °C		
12,50 m × 2,40 m oppure strisce da 12,50 m × 0,75 m			12,50 m × 2,40 m		
21,3 kg (12,50 m × 2,40 m) oppure 6,7 kg (12,50 m × 0,75 m)			17,1 kg		
17 rotoli/pallet (12,50 m × 2,40 m) oppure 12 rotoli/pallet (12,50 m × 0,75 m)			15 rotoli/pallet		
EN 13252			EN 13252		
UNI 11235, DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095			UNI 11235, DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095		

DÖRKEN

Dörken Italia S.r.l. a socio unico

Via Betty Ambiveri, 11
I-24126 Bergamo

☎ 035 420 11 11

📠 035 420 11 12

✉ doerken@doerken.it

🌐 www.doerken.it



Una società del gruppo DÖRKEN