TeMa
Technologies
and Materials

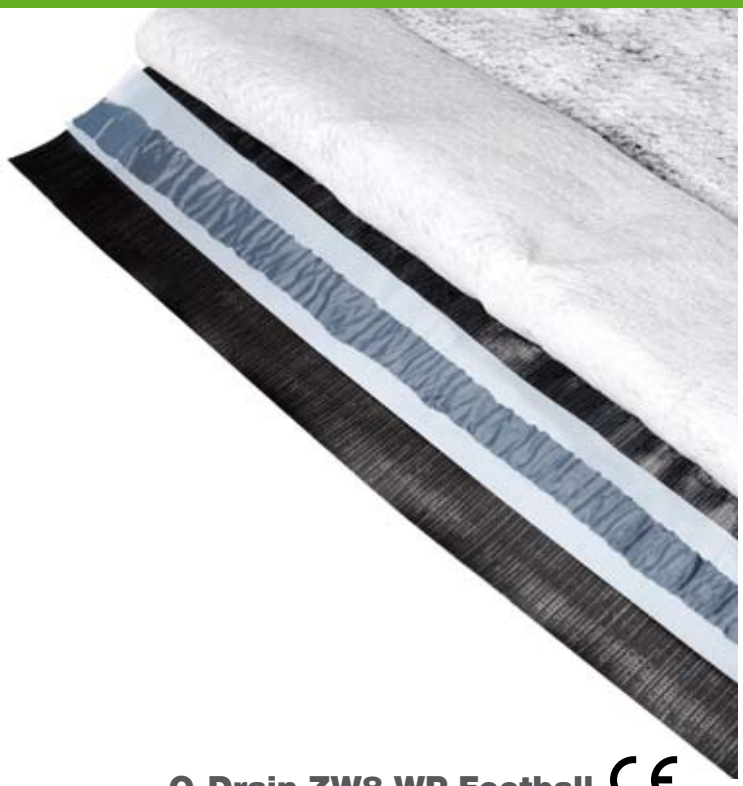
QDrain Football

sistemi di drenaggio e impermeabilizzazione

CAMPI DA CALCIO IN ERBA ARTIFICIALE

sistemi di drenaggio e impermeabilizzazione

QDrain Football
sistemi di drenaggio e impermeabilizzazione



Q-Drain ZW8 WP Football CE

Q-Drain ZW8 Football CE

Soluzioni ottimali e durevoli per il drenaggio dei campi da calcio in erba artificiale

VANTAGGI

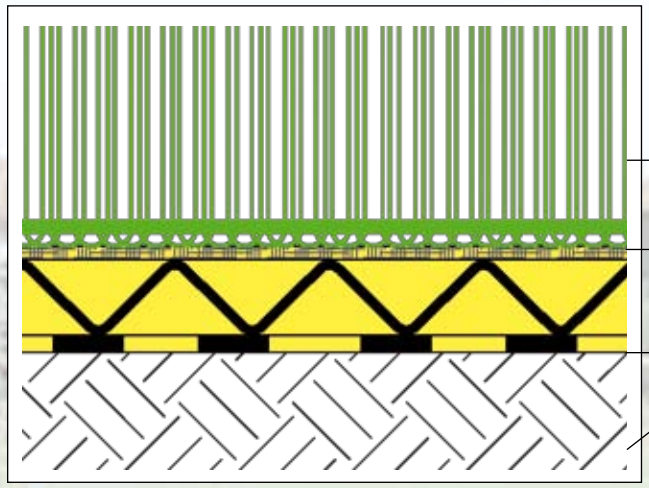
- Straordinarie capacità drenanti equivalenti a 950 cm di ghiaia*
- Elevata resistenza a compressione
- Consente il transito temporaneo di mezzi relativamente pesanti durante la posa del manto sintetico (es. trattorini) e durante la vita del campo (es. ambulanza)
- Facilità ed economicità dei trasporti, dello stoccaggio anche all'aperto sotto le intemperie e della posa in opera
- Dotato di Attestazione in conformità al Nuovo Regolamento F.I.G.C. - L.N.D.
- Dotato di marcatura CE come richiesto dai recenti Decreti Ministeriali in ambito di materiali da costruzione

* Valore misurato a i=0.04 e 20kPa. Se ne ricava che 30 cm di ghiaia (i=0.04 e 20 kPa di carico) a confronto con Q-Drain Football, drenano 31 volte meno.

Attestato di Geodreno

Attestato di Geodreno

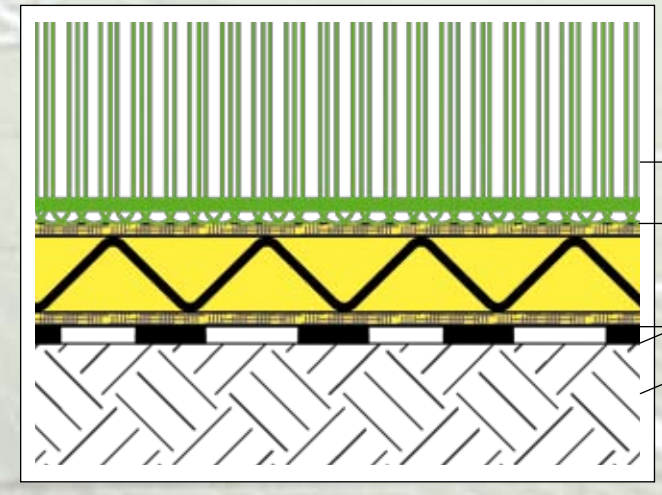
Stratigrafie e dettagli costitutivi



SOLUZIONE DRENAGGIO ORIZZONTALE SEZIONE GEODRENO SU TERRENO COMPATTATO

1. Manto erboso artificiale
2. **Geodreno a canali longitudinali abbinato a una membrana impermeabile per il drenaggio orizzontale e l'impermeabilizzazione**
3. Terreno esistente o con l'aggiunta di materiale idoneo (max 10 cm) con superficie ben compattata

Prodotto consigliato
Q-DRAIN ZW8 WP Football

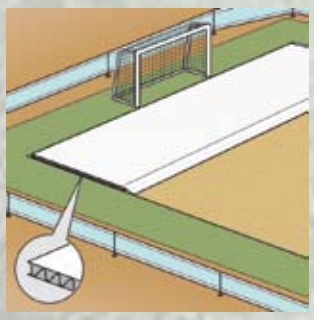


SOLUZIONE DRENAGGIO ORIZZONTALE SEZIONE GEODRENO SU TERRENO COMPATTATO

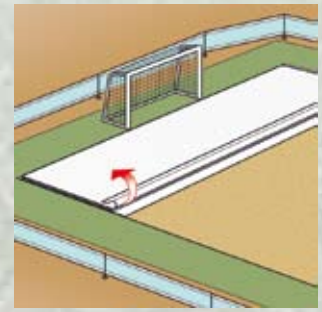
1. Manto erboso artificiale
2. **Geodreno a canali longitudinali per il drenaggio orizzontale**
3. Membrana impermeabilizzante
4. Terreno esistente o con l'aggiunta di materiale idoneo (max 10 cm) con superficie ben compattata

Prodotto consigliato
Q-DRAIN ZW8 Football

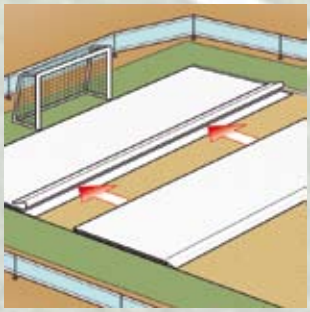
FASI DI POSA Q-DRAIN ZW8 FOOTBALL



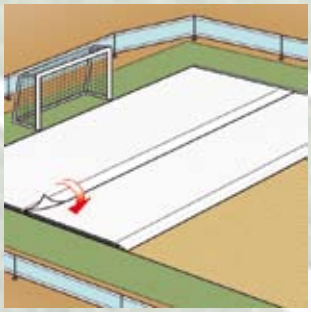
1 Stendere il primo rotolo



2 Sollevare il geotessuto superiore



3 Stendere il secondo rotolo



4 Sovrapporre il geotes-suto al secondo rotolo

QDrain Football
sistemi di drenaggio e impermeabilizzazione

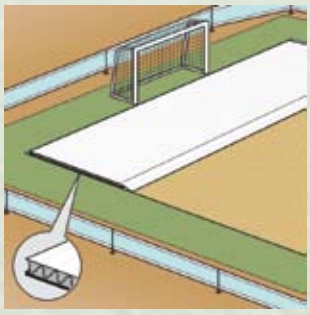
Quale delle due soluzioni preferisci posare su un campo da calcio da 11 di 8.500 m²?

1m² x 950 cm ghiaia = 1m² Q-Drain Football

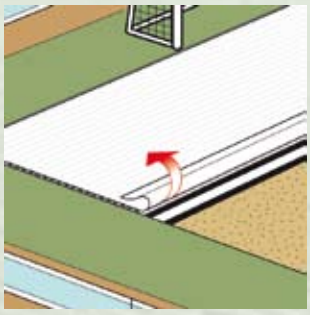
	sottofondo drenante 30 cm di ghiaia	sottofondo drenante QDRAIN FOOTBALL	con QDRAIN Football risparmi concretamente
Costo scavo e smaltimento terreno	**25.500€**	**0€**	**+25.500€**
Costo del trasporto dei materiali in cantiere	**63.600€***	**1.000€**	**+62.600€**
Costo della posa	**4.240€**	**560€**	**+3.680€**
Costo dei materiali	**38.250€**	**59.500€**	**-21.250€**
TOTALE	**131.590€**	**61.060€**	**+70.530€**
n° di camion da movimentare	**212**	**1**	**+211**
Tempi di realizzazione	**15 gg****	**1 gg**	**14 gg****

***Ipotesi con costo camion di ghiaia pari a 300€/camion e costo camion Q-Drain Football pari a 1000€/camion.**
****valore variabile a seconda della disponibilità della ghiaia.**

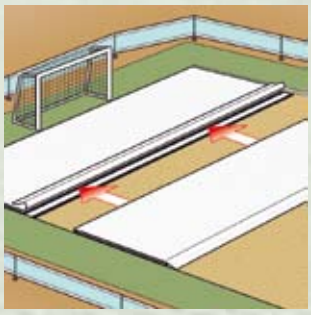
FASI DI POSA Q DRAIN ZW8 WP FOOTBALL



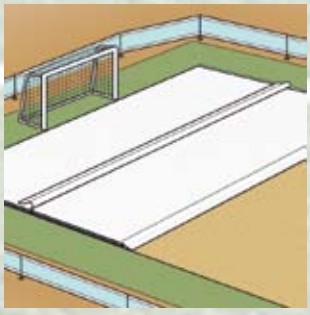
1 Stendere il primo rotolo



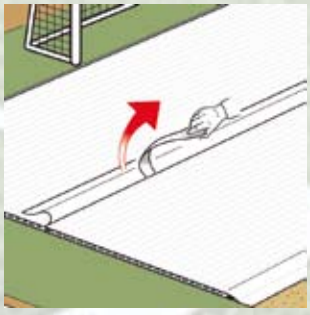
2 Sollevare il geotessuto superiore



3 Stendere il secondo rotolo



4 Allineare il secondo rotolo al primo



5 Togliere la carta siliconata

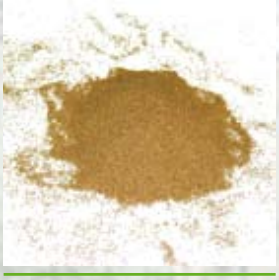
6 Sovrapporre il geotessuto al secondo rotolo ed esercitare pressione per migliorare l'adesione tra i due rotoli e garantire una perfetta impermeabilizzazione

Accessori

1 T-TAPE

2 T-STRIPE

3 TEMAPUR Football



4 T-GRANULE

5 K-BUTYL TAPE

6 T-KANAL

7 T-GRILL

8 T-FIX

- T-Tape per eventuale giunzione testa-testa dei rotoli di Q-Drain football
- T-Stripe e Temapur Football per la giunzione dei rotoli di erba sintetica e per l'inserimento della tracciatura
- T-Granule per realizzare "l'intaso di stabilizzazione"
- K-Butyl Tape per l'esecuzione dei particolari
- T-Kanal: canaletta grigliata per il drenaggio perimetrale

Tema: tecnologie e materiali per l'edilizia e l'ambiente.

Nella realizzazione di opere edilizie e interventi di ingegneria ambientale esistono fondamentalmente due aspetti: quello visibile, in gran parte estetico, e quello non visibile, che coinvolge elementi strutturali, di protezione, mantenimento e sicurezza. Di quest'ultimo aspetto si occupa Tema da oltre 10 anni distinguendosi, sia per le soluzioni applicative originali (in numerosi casi fortemente competitive), che per le innovazioni tecnologiche e l'utilizzo di nuovi materiali.

Tema si avvale di un moderno sistema produttivo con sedi in Italia, Spagna, Turchia e Russia. Opera quotidianamente in oltre 60 paesi dove è protagonista nel mercato con soluzioni e prodotti per il drenaggio e l'isolamento nei settori dell'edilizia residenziale e civile.

Altrettanto importanti sono le innovative soluzioni ideate appositamente per le grandi opere d'intervento ambientale: Tema propone difatti la più vasta e completa gamma di geocomposti drenanti e geostuoie tridimensionali antierosione.

Tema si caratterizza inoltre per la continua ricerca di nuovi prodotti, il coinvolgimento attivo di progettisti e imprese, l'affiancamento ai clienti nelle fasi che precedono la vendita e dopo la posa in opera.

TeMa Technologies and Materials srl
via dell'Industria 21
31029 Vittorio Veneto (TV) ITALY
Tel +39 0438 5031
fax +39 0438 503462
e-mail: info@temacorporation.com
www.temacorporation.com

In copertina: campo sportivo di Zeno