





# Deckdrain®

Geocomposito drenante

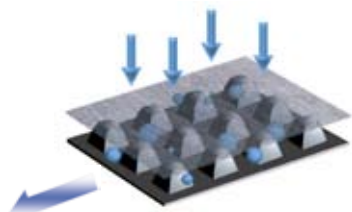
## Vantaggi

Il Deckdrain® presenta i seguenti vantaggi rispetto ai drenaggi tradizionali in ghiaia:

- Elevata capacità drenante con spessori ridotti (risparmio di volumi)
- Prodotto industriale (caratteristiche tecniche costanti e omogenee)
- Materiale leggero e flessibile (minore peso)
- Posa semplice e veloce
- Elemento di protezione delle membrane impermeabili
- Barriera secondaria contro le infiltrazioni d'acqua
- Riutilizzo del terreno di scavo
- Minore impatto ambientale: non si usufruisce di cave né di discariche e si impiegano meno mezzi di trasporto (minore uso di strade e carburanti e quindi minore inquinamento)
- Non è richiesto l'impiego di un filtro addizionale e dello strato di protezione come nel caso dei vespai tradizionali in ghiaia.

Il Deckdrain® è una soluzione affidabile ed economica per il problema del drenaggio in edilizia. La sua efficacia è supportata da prove di laboratorio e dall'esperienza pluriennale.

## Descrizione e funzioni



Il Deckdrain® è un geocomposito impiegato nelle costruzioni civili come sistema di drenaggio.

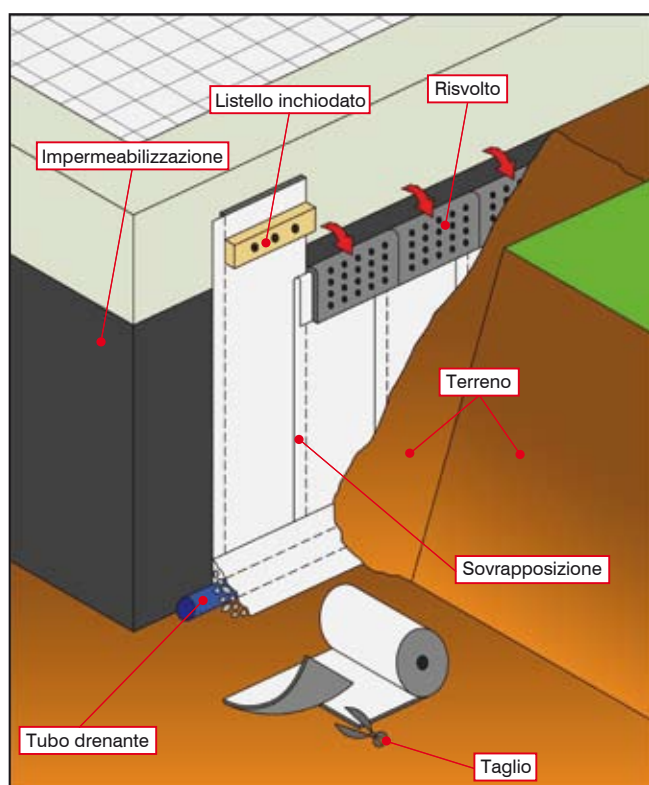
Il Deckdrain® è costituito da una struttura in HDPE cuspidata a fondo piatto, accoppiata ad un geotessile filtrante incollato sulle cuspidi.

Il geotessile non tessuto filtra l'acqua proveniente dal terreno (funzione di **filtrazione**) e la struttura drenante, avente un elevato indice di vuoti, la trasporta ai tubi collettori (funzione di **drenaggio**).

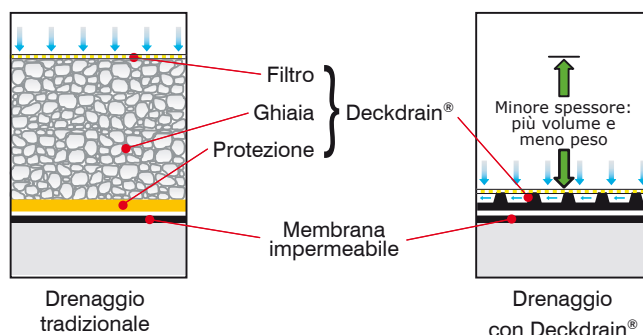
Il Deckdrain® funge anche da strato di protezione della membrana impermeabile per evitare il danneggiamento meccanico durante la fase di rinterro (funzione di **protezione**).

Il Deckdrain® è un materiale resistente agli attacchi chimici e può essere posato in qualunque condizione meteorologica.

Sono disponibili modelli di diversi spessori e larghezze per soddisfare le più svariate esigenze progettuali.



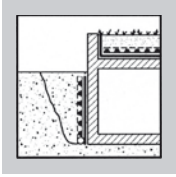
Schema di posa in verticale del Deckdrain®



Posa in orizzontale del Deckdrain®

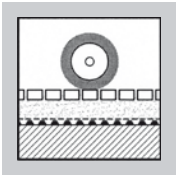
## Campi di applicazione

### Edilizia



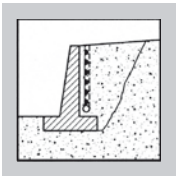
Il Deckdrain® si utilizza per il drenaggio di pareti interrato, giardini pensili e tetti verdi. Può essere anche impiegato al di sotto delle solette come strato anticapillare.

### Pavimentazioni



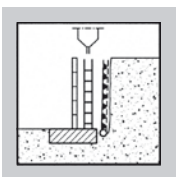
Il Deckdrain® viene utilizzato per il drenaggio in orizzontale delle pavimentazioni in massetti autobloccanti in modo da evitare il ristagno dell'acqua all'interno dello strato portante di sabbia, causa principale dello spostamento e del dissesto dei massetti.

### Muri di sostegno



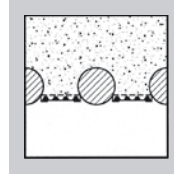
Il Deckdrain® si utilizza come sistema di drenaggio a tergo dei muri di sostegno; consente di evitare la realizzazione di fori drenanti nel muro e permette il riutilizzo del terreno di scavo.

### Casseri drenanti a perdere



Il Deckdrain® può essere impiegato come cassero drenante a perdere per i muri in c.a. gettati contro terra. Il pannello va posizionato con il lato filtrante verso la parete dello scavo e quello impermeabile verso il getto.

### Pali



Il Piledrain è un modello particolare, studiato appositamente per la captazione delle infiltrazioni d'acqua tra i pali. Il Piledrain viene fornito in strisce di diverse larghezze per soddisfare le esigenze di cantiere.

## Posa

### Posa in verticale (figura alla pagina precedente):

1. Tagliare i pannelli su misura con taglierine o forbici.
2. Posizionare e fissare provvisoriamente i pannelli sulla superficie. Il fissaggio alla parete può essere effettuato: a) inchiodando (con l'ausilio di un listello di legno) i pannelli nella parte alta della parete, sopra l'impermeabilizzazione; b) fissandoli provvisoriamente con delle zavorre poste in sommità della parete; c) incollandoli nella parte alta della parete.
3. Sovrapporre il lembo di non tessuto che sporge su un lato del nucleo drenante sul pannello adiacente.
4. Chiudere tutte le aperture della struttura drenante con un non tessuto o con del nastro adesivo in modo che il terreno non vi penetri e la intasi.
5. Posizionare il tubo drenante al piede e coprirlo con uno strato di inerti e/o con un non tessuto per prevenire l'intasamento.

**Posa in orizzontale:** procedere come per la posa in verticale omettendo l'operazione di fissaggio. Riportare il terreno di copertura, evitando di transitare direttamente con i mezzi meccanici sul materiale.

## I materiali della HUESKER

- **Fortrac®** - geogriglia ad elevato modulo per il rinforzo dei terreni
- **Fornit®** - geogriglia biassiale per il rinforzo delle fondazioni stradali
- **HaTelit®** - griglia per il rinforzo dei conglomerati bituminosi
- **Stabilenka®** - geotessile tessuto in poliestere ad elevato modulo
- **Comtrac®** - **Duogrid®** - geogriglie di rinforzo accoppiate ad un geotessile filtrante
- **HaTe®** - geotessili tessuti e non tessuti rinforzati
- **Incomat®** - materasso flessibile iniettabile
- **NaBento®** - geocomposito bentonitico
- **Ringtrac®** - geotessile tubolare per la realizzazione di pali portanti in sabbia

