



## **GABBIODREN™ 300 – SCHEDA TECNICA**

### **PER TERRENI GRANULARI**

Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche / meccaniche

**GABBIA METALLICA ESTERNA DI CONTENIMENTO**  
(valori nominali)

**Altezza** : 1.0 m  
**Lunghezza**: 2.0 m  
**Spessore**: 0.3 m  
**Peso pannello**: ≥ 16 Kg  
**Maglia**: esagonale doppia torsione tipo 8x10  
**Diametro del filo**: 2.70 mm  
**Zincatura** : FORTE  
**Resistenza a trazione rete**: 42 kN/m



**GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO**  
(valori nominali)

geotessile nontessuto a filamento continuo agugliato meccanicamente 100% polipropilene

**Apertura caratteristica  $O_{90}$** : 95  $\mu\text{m}$   
**Permeabilità verticale**: min. 100 l/m<sup>2</sup>sec  
**Resistenza a rottura trasversale**: 10,5 kN/m  
**Resistenza a rottura longitudinale**: 9,5 kN/m  
**Spessore**: min. 1,10 mm (2kPa)  
**Massa areica**: min. 140 g/m<sup>2</sup>

**NUCLEO DRENANTE (TRUCIOLI DI RESINA SINTETICA)**

**Materia prima**: polistirolo non riciclato imputrescibile chimicamente inerte all'acqua  
**Dimensioni minime trucioli** 10x20 mm

Prestazioni idrauliche estrapolate da prove su pannello 2x0.50x0.30 m ( $\sigma = 0$ )

| Portata transitante Q (l/s)                  |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2.0                                          | 3.9   | 8.0   | 9.9   | 12.0  | 15.9  | 20.0  | 24.0  |
| Gradiente idrico $\Delta h/L$ corrispondente |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.006                                        | 0.013 | 0.040 | 0.059 | 0.083 | 0.139 | 0.200 | 0.298 |

Il sistema drenante modulare Gabbiodren™ accessorizzato di guaina impermeabile è tutelato da brevetto europeo n°. 0952257



## **GABBIODREN™ 300 – SCHEDA TECNICA**

### **PER TERRENI ARGILLOSO-LIMOSI**

Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche / meccaniche

#### **GABBIA METALLICA ESTERNA DI CONTENIMENTO**

(valori nominali)

**Altezza :** 1.0 m  
**Lunghezza:** 2.0 m  
**Spessore:** 0.3 m  
**Peso pannello:** ≥ 16 Kg  
**Maglia:** esagonale doppia torsione tipo 8x10  
**Diametro del filo:** 2.7 mm  
**Zincatura :** FORTE  
**Resistenza a trazione rete:** 42 kN/m



#### **GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO**

(valori nominali)

geotessile tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità

**Massa areica:** ≥ 100 g/m<sup>2</sup>  
**Diametro efficace di filtrazione O<sub>90</sub>:** 300 μm (±10%)  
**Permeabilità normale al piano:** 0,16 m/s (160 l/m<sup>2</sup>·sec)  
**Resistenza a trazione long.:** 26 kN/m  
**Resistenza a trazione trasv.:** 11 kN/m  
**Allungamento long. max:** 35%  
**Allungamento trasv. max:** 25%  
**Resistenza a punzonamento statico:** 2 kN

#### **NUCLEO DRENANTE (TRUCIOLI DI RESINA SINTETICA)**

**Materia prima:** polistirolo non riciclato imputrescibile chimicamente inerte all'acqua  
**Dimensioni minime trucioli** 10x20 mm

Prestazioni idrauliche estrapolate da prove su pannello 2x0.50x0.30 m ( $\sigma = 0$ )

| <b>Portata transitante Q (l/s)</b>          |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2.0                                         | 3.9   | 8.0   | 9.9   | 12.0  | 15.9  | 20.0  | 24.0  |
| <b>Gradiente idrico Δh/L corrispondente</b> |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.006                                       | 0.013 | 0.040 | 0.059 | 0.083 | 0.139 | 0.200 | 0.298 |

Il sistema drenante modulare Gabbiodren™ accessorizzato di guaina impermeabile è tutelato da brevetto europeo n°. 0952257