

## **SCHEDA TECNICA GABBIODREN<sup>®</sup> T 50-30/T16**

### **PER TERRENI DI NATURA ARGILLOSA-LIMOSA**

Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche / meccaniche

GABBIA METALLICA ESTERNA DI CONTENIMENTO  
(valori nominali)

**Altezza:** 50 cm  
**Spessore:** 30 cm  
**Lunghezza:** 200 cm  
**Peso pannello:**  $\geq 8$  Kg  
**Maglia:** esagonale doppia torsione tipo 8x10  
**Diametro del filo:** 2.70 mm  
**Zincatura:** lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL5%)  
**Resistenza media a trazione rete:** 51 kN/m



GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO  
(valori nominali)

geotessile tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità  
**Massa areica:**  $\geq 100$  g/m<sup>2</sup> (EN ISO 9864)  
**Diametro efficace di filtrazione O<sub>90</sub>:** 300  $\mu$ m ( $\pm 10\%$ ) (EN ISO 12956)  
**Permeabilità normale al piano Vi<sub>H</sub>50:** 180 l/m<sup>2</sup>sec (EN ISO 11058)  
**Resistenza a trazione long.:** 22 kN/m (EN ISO 10319)  
**Resistenza a trazione trasv.:** 12 kN/m (EN ISO 10319)  
**Allungamento long. max:** 35% (EN ISO 10319)  
**Allungamento trasv. max:** 20% (EN ISO 10319)  
**Resistenza a punzonamento statico CBR:** 2,2 kN (EN ISO 12236)

NUCLEO DRENANTE (TRUCIOLI DI RESINA SINTETICA)

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

TUBO MICROFESSURATO PREASSEMBLATO ALLA BASE DEL PANNELLO

**Diametro nominale:** esterno 160mm - interno 140mm  
**Materia prima:** Polietilene ad alta densità corrugato (esterno) a doppia camera interna in polietilene a bassa densità; fenestrazione radiale

## **SCHEMA TECNICA GABBIODREN<sup>®</sup> T 50-30/T16**

### **PER TERRENI DI NATURA GRANULARE**

Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche / meccaniche

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

**Altezza:** 50 cm  
**Spessore:** 30 cm  
**Lunghezza:** 200 cm  
**Peso pannello:**  $\geq 8$  Kg  
**Maglia:** esagonale doppia torsione tipo 8x10  
**Diametro del filo:** 2.70 mm  
**Zincatura:** lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL5%)  
**Resistenza media a trazione rete:** 51 kN/m



**GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO**  
(valori nominali)

geotessile nontessuto a filamento continuo agugliato meccanicamente 100% polipropilene

**Apertura caratteristica  $O_{90}$ :** 85  $\mu\text{m}$  (EN ISO 12956)  
**Permeabilità normale al piano  $V_{iH50}$ :** 100 l/m<sup>2</sup>sec (EN ISO 11058)  
**Resistenza a rottura trasversale:** 10,5 kN/m (EN ISO 10319)  
**Resistenza a rottura longitudinale:** 9,5 kN/m (EN ISO 10319)  
**Spessore:** min. 1,10 mm (2kPa) (EN ISO 9863-1)  
**Massa areica:** 140 g/m<sup>2</sup> (EN ISO 9864)

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

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

**TUBO MICROFESSURATO PREASSEMBLATO ALLA BASE DEL PANNELLO**

**Diametro nominale:** esterno 160mm - interno 140mm  
**Materia prima:** Polietilene ad alta densità corrugato (esterno) a doppia camera interna in polietilene a bassa densità; fenestrazione radiale

Il pannello drenante è testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato. Il pannello drenante è in grado di garantire le seguenti prestazioni idrauliche minime certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata.

Carico Statico applicato $\sigma$ (kPa)	Gradiente Idraulico $i$ (n)	Portata $Q$ (l/s)	Capacità Drenante $q$ (m <sup>3</sup> /m · s)
2	0,10	4,51	9,02E-03
	0,40	14,12	2,82E-02
	0,60	21,88	4,38E-02
20	0,10	2,25	4,50E-03
	0,40	6,35	1,27E-02
	0,60	8,08	1,62E-02
100	0,10	0,35	6,96E-04
	0,40	1,41	2,82E-03
	0,60	1,75	3,50E-03
200	0,10	0,18	3,66E-04
	0,30	0,48	9,60E-04

Dati derivanti da prove sperimentali di laboratorio eseguite presso il Polo Idraulico e Strutturale dei laboratori ENEL.HYDRO - Milano