

## **SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO GABBIODREN® T 100-30/T16**

Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche / meccaniche

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

**Altezza:** 100 cm

**Spessore:** 30 cm

**Lunghezza:** 200 cm

**Peso pannello:**  $\geq 16$  Kg

**Maglia:** esagonale doppia torsione tipo 8x10  
(EN 10223-3)

**Diametro del filo:** 2.70 mm (EN 10223-3)

**Zincatura:** lega di Zinco-Alluminio (ZN95%.AL5%)  
(EN 10244-2 Classe A)

**Resistenza media a trazione rete:**  $55 \pm 5$  kN/m  
(EN 10223-3)



**GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO**  
(valori nominali)

geotessile tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità

**Massa areica:**  $\geq 130$  g/m<sup>2</sup> (EN ISO 9864)

**Diametro efficace di filtrazione O<sub>90</sub>:** 300  $\mu$ m ( $\pm 90\%$ ) (EN ISO 12956)

**Permeabilità normale al piano Vi<sub>H50</sub>:** 150 l/m<sup>2</sup>sec (-45) (EN ISO 11058)

**Resistenza a trazione long.:** 23 kN/m (-4,60) (EN ISO 10319)

**Resistenza a trazione trasv.:** 12 kN/m (-2,40) (EN ISO 10319)

**Allungamento long. max:** 35% ( $\pm 10,50$ ) (EN ISO 10319)

**Allungamento trasv. max:** 20% ( $\pm 6,00$ ) (EN ISO 10319)

**Resistenza a punzonamento statico CBR:** 2,2 kN (-0,44) (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

## PROVE DI LABORATORIO

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