



SCHEDA TECNICA GABBIODREN® T 100-30/T16

PER TERRENI DI NATURA ARGILLOSA-LIMOSA

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: ≥ 16 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: ≥ 100 g/m² (EN ISO 9864)

Diametro efficace di filtrazione O₉₀: 300 μ m ($\pm 10\%$) (EN ISO 12956)

Permeabilità normale al piano Vi_{H50}: 180 l/m²sec (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



SCHEDA TECNICA GABBIODREN® T 100-30/T16

PER TERRENI DI NATURA GRANULARE

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: ≥ 16 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 μm (EN ISO 12956)

Permeabilità normale al piano V_{iH50} : 100 l/m²sec (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/m² (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 σ (kPa)	Gradiente Idraulico i (n)	Portata Q (l/s)	Capacità Drenante q (m ³ /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