



## VOCE DI CAPITOLATO

### **Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche Gabbiodren™ 300-50 per terreni granulari**

Pannello da 0.30 m<sup>3</sup> (2x0.50x0.30 m) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile non tessuto plastico a filo continuo ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio.

Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m<sup>2</sup>; in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006.

Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto nontessuto a filamento continuo agugliato meccanicamente 100% in polipropilene avente massa areica non inferiore a 140 g/m<sup>2</sup>, apertura caratteristica dei pori O<sub>90</sub> 95µm, permeabilità verticale minima pari a 100 l/m<sup>2</sup>sec, resistenza a rottura minima 9,5 kN/m e spessore minimo 1,10 mm (2kPa).

Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm.

Il pannello dovrà garantire le seguenti prestazioni idrauliche certificate dal produttore:

<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 pannello sarà posato ad una profondità di ..... m da p.c. fino alla quota prevista per la sommità del pannello ed uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello.

Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato.



## VOCE DI CAPITOLATO

### **Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche Gabbiodren™ 300-50 per argilloso-limosi**

Pannello da 0.30 m<sup>3</sup> (2x0.50x0.30 m) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile non tessuto plastico a filo continuo ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio.

Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m<sup>2</sup>; in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006.

Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica  $\geq 100$  g/m<sup>2</sup>, apertura dei pori caratteristica O<sub>90</sub> 300  $\mu$ m, permeabilità verticale  $\geq 160$  l/m<sup>2</sup>sec, resistenza longitudinale a rottura  $\geq 26$  kN/m e trasversale  $\geq 11$  kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 25%.

Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm.

Il pannello dovrà garantire le seguenti prestazioni idrauliche certificate dal produttore:

<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 <math>\Delta h/L</math> corrispondente</b>							
0.006	0.013	0.040	0.059	0.083	0.139	0.200	0.298

Il pannello sarà posato ad una profondità di ..... m da p.c. fino alla quota prevista per la sommità del pannello ed uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello.

Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato.