

GABBIODREN™ 300 PER TERRENI GRANULARI

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche / meccaniche

Pannello da 0.60 m³ (2x1x0.30 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; o equivalente

Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, spessore filo 2.7 mm, a forte zincatura (UNI-EN 10244-2), con resistenza a trazione non inferiore a 42 kN/m.

Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto nontessuto a filamento continuo agugliato meccanicamente 100% in polipropilene avente massa areica non inferiore a 140 g/m², apertura caratteristica dei pori O₉₀ 100 µm, permeabilità verticale minima pari a 100 l/m²sec, resistenza a rottura minima 11,5 kN/m e spessore minimo 1,40 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 da ente o laboratorio qualificato:

Portata transitante Q (l/s)							
2.0	3.9	8.0	9.9	12.0	15.9	20.0	24.0
Gradiente idrico Δh/L corrispondente							
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. praticando uno scavo generale con sponde a 45° fino alla quota prevista per la sommità del pannello ed uno scavo in sezione ristretta con sponde 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.

GABBIODREN™ 300 PER TERRENI ARGILLOSO-LIMOSI

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche / meccaniche

Pannello da 0.60 m³ (2x1x0.30 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; o equivalente

Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, spessore filo 2.7 mm, a forte zincatura (UNI-EN 10244-2), con resistenza a trazione non inferiore a 42 kN/m.

Il geotessile di rivestimento sarà un geotessile tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità avente massa areica non inferiore a 130 g/m², apertura caratteristica dei pori O₉₀ 300 µm, permeabilità verticale minima pari a 160 l/m²sec, resistenza longitudinale minima a rottura 34 kN/m (allungamento massimo 34%) e resistenza trasversale minima a rottura 11 kN/m (allungamento massimo 24%)

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 da ente o laboratorio qualificato:

Portata transitante Q (l/s)							
2.0	3.9	8.0	9.9	12.0	15.9	20.0	24.0
Gradiente idrico Δh/L corrispondente							
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. praticando uno scavo generale con sponde a 45° fino alla quota prevista per la sommità del pannello ed uno scavo in sezione ristretta con sponde 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.