

## FERTILROOF DRAIN

FertilROOF DRAIN è un sistema progettato per l'inverdimento di edifici caratterizzati da coperture piane, con portate strutturali limitate in cui al sistema sono richieste moderate prestazioni idrauliche. Il sistema si caratterizza per spessori di substrato ridotti e assenza di riserva idrica in accumulo, di conseguenza, le specie vegetali impiegabili sono limitate a poche specie xerofitiche, caratterizzate da elevata resistenza alla siccità. L'installazione dell'impianto di irrigazione è una scelta progettuale da valutarsi in funzione delle condizioni ambientali in cui ci si trova ad operare. Gli ambiti di applicazione adatti per questa soluzione sono edifici ricadenti in aree soggette a prescrizioni progettuali di carattere ambientale e/o paesaggistico, come ad esempio l'inverdimento di edifici produttivi di tipo agricolo, solai di autorimesse o di altri edifici caratterizzati da basse esigenze prestazionali.

<b>01.01.01</b>	<b>Geotessile di protezione dell'Elemento di tenuta:</b> Geotessile non tessuto agugliato, in Polipropilene multicolore, resistente alla deradazione, compatibile con le membrane bituminose ed utilizzabile come riserva d'acqua, in conformità a DIN 18195 parte 5. Massa areica 800 g/m <sup>2</sup> ; Spessore a 2kPa = 5,0 mm; Resistenza al carico longitudinale MD = 19 kN m <sup>-1</sup> ; Resistenza al carico longitudinale CMD = 19 kN m <sup>-1</sup> ; Allungamento a carico massimo longitudinale MD = 70%; Allungamento a carico massimo trasversale CMD = 70%; Resistenza al punzonamento statico CBR = 3,3 kN m <sup>-1</sup> ; Apertura caratteristiche O90 = 70 nm; Permeabilità al piano Vih50 = 15 l s <sup>-1</sup> m <sup>2</sup> . Posa con 20 cm di sormonto sui margini.			
		Q.tà	PU	<b>PC</b>
<b>01.01.02</b>	<b>Geocomposito di accumulo idrico e di drenaggio</b> Geostuoia (GMA) accoppiata a geotessile NT. Massa areica = 700 g/m <sup>2</sup> ; Spessore a 2kPa = 20,0 mm; Resistenza al carico longitudinale MD = 19 kN m <sup>-1</sup> ; Resistenza al carico longitudinale CMD = 16 kN m <sup>-1</sup> ; Allungamento a carico massimo longitudinale MD (i=1) = 70%; Allungamento a carico massimo longitudinale MD (i=1,6) = 1,6%; Allungamento a carico massimo trasversale CMD = 5,0; Resistenza al punzonamento statico CBR = 0,85 kN m <sup>-1</sup> ; <b>Caratteristiche del filtro:</b> Massa areica = 100 g/m <sup>2</sup> ; Permeabilità al piano Vih50 = 24 l s <sup>-1</sup> m <sup>2</sup> .			
		Q.tà	PU	<b>PC</b>
<b>01.01.03</b>	<b>Substrato di coltivazione:</b> Substrato di coltivazione FERTILROOF Estensivo specifico per coperture verdi, a composizione minerale prevalente, rispondente ai requisiti della norma UNI11235:2015, resistente al fuoco, al gelo e strutturalmente stabile, fornito in Big Bags con asole di sollevamento, omologati per carico max di 15 q, del volume unitario di 1,0 - 1,5 m <sup>3</sup> [UNI-EN1280]. Riduzione del volume alla compressione = 15% ca; Volume d'acqua a pF 0,7 = 44%; Volume d'aria a pF 0,7 = 19%; Volume d'acqua a pF 1 = 41%; Volume d'aria a pF 1 = 22%; Volume d'acqua a pF 2 = 29%; Volume d'aria a pF 2 = 34%; Volume d'acqua a pF 4,2 = 7%; Volume d'aria a pF 4,2 = 56%; Acqua disponibile = 36%; Velocità di infiltrazione = 29 mm min <sup>-1</sup> ; Sostanza organica > 25 g l <sup>-1</sup> s.s.; CSC > 24 Meq 100 g <sup>-1</sup> s.s.			
		Q.tà	PU	<b>PC</b>
<b>01.01.03</b>	<b>Strato vegetativo:</b> Vegetazione in Sedum spp. (Sedum album, Sedum acre, Sedum sexangulare, Sedum floriferum 'Weihenstephaner gold), trapiantata da alveolo, o altre essenze erbacee perenni idonee alla vegetazione in strato sottile			
		Q.tà	PU	<b>PC</b>