

FOCUS  
**1.0 FertilROOF DRAIN®**


### Descrizione

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.

### Caratteristiche generali


**150 kg m<sup>-2</sup>**

**6,0 - 12,0 cm**

**30 - 40 l m<sup>-2</sup>**

### Vantaggi

**Acqua disponibile per la vegetazione**

**Costo unitario**

**Biodiversità**


### Dati tecnici e prestazioni

<b>Certificazione</b>	UNI 11235:2015, per l'elemento substrato	
<b>Spessore substrato</b>	8,0 cm pressati - 9,0 cm in posa	
<b>Caratteristiche tecniche del sistema</b>	<b>Dato</b>	<b>Unità di misura</b>
Spessore del sistema	10,0 +/- 5%	cm
Peso del sistema saturo a pF0,7 (escluso vegetazione)	145,22	kg m <sup>-2</sup>
Capacità di accumulo idrico del sistema a saturazione a pF0,7	41,03	l m <sup>-2</sup>
Peso del sistema a pF1 (escluso vegetazione)	125,21	kg m <sup>-2</sup>
Capacità di accumulo idrico del sistema a pF1	38,38	l m <sup>-2</sup>
Volume d'aria del sistema (pF1)	42,19	l m <sup>-2</sup>
Capacità di accumulo idrico del pannello	0	l m <sup>-2</sup>
Acqua totale disponibile per la vegetazione (ATD)	33,21	l m <sup>-2</sup>
Velocità di infiltrazione del substrato	29,05	mm min <sup>-1</sup>
Coefficiente di deflusso (UNI 11235:2015)	<0,7	

**N.B.:** I dati riportati in tabella si riferiscono a misure effettuate su una campionatura di substrato aderente al capitolato compositivo in uso e sono riferite al test effettuato presso il Laboratorio di analisi e certificazione MAC di Minoprio (CO). Nelle forniture prodotte industrialmente e distribuite con il sistema FertilROOF DRAIN, valori assoluti dei parametri riportati in tabella potranno subire variazioni, ritenendo comunque nei Limiti previsti dalla Normativa UNI 11235:2015.