



FOCUS
**2.0 Pannelli di accumulo
e drenaggio**

L'elemento di **accumulo/drenaggio idrico** è fondamentale per la buona riuscita della copertura verde.

Gli effetti del Climate change, con intensificazione delle precipitazioni e l'incremento dei fabbisogni per il drenaggio richiedono soluzioni tecniche di comprovata efficacia.

Il deflusso dell'acqua deve essere governato in modo da garantire, al contempo, la costituzione di una riserva idrica, necessaria al mantenimento della vegetazione.

Se essa è normalmente poco tollerante ai ristagni idrici, è altrettanto vero che, soprattutto in mancanza di impianto di irrigazione, come spesso accade negli inverdimenti di tipo estensivo, dipende fisiologicamente dall'esistenza di una riserva d'acqua.

I sistemi per verde pensile **FertilRoof** utilizzano appositi elementi preformati in materiale plastico riciclato, che assommano entrambe le funzioni fondamentali: il drenaggio e l'accumulo idrico.

I **pannelli preformati** offrono molti vantaggi rispetto ai materiali sfusi. Hanno una buona resistenza alla compressione e possono essere utilizzati per realizzare un drenaggio continuo, costituendo un basamento ininterrotto anche al di sotto di pavimentazioni ed altri elementi strutturali, per una maggior libertà di progettazione.

Con questa modalità, la copertura potrà essere considerata come un'unica piastra realizzata direttamente sulla struttura portante, assicurando una maggior affidabilità dell'impermeabilizzazione ed evitando aggetti di sottofondazioni e supporti, che possono essere realizzati al di sopra degli elementi preformati.

Le capacità di accumulo e drenaggio idrico degli elementi preformati sono conseguenza diretta della loro geometria costruttiva.

In funzione della tipologia di copertura da realizzare è quindi possibile la

sceita dell'elemento più interessante, per l'andamento climatico dei luoghi di installazione e per le specie vegetali di cui si prevede la messa a dimora. Sono disponibili due tipologie di pannello per le coperture estensive e due tipologie per quelle intensive.

I pannelli si differenziano per caratteristiche meccaniche, tecnologia di costruzione e modalità di posa.

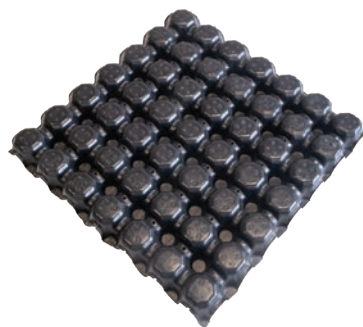
Nella fattispecie, sono disponibili **stuoie bugnate**, in fogli di grande dimensione, caratterizzati da una relativa flessibilità e contraddistinti da una maggiore produttività per le operazioni di posa.

Oppure, si può optare per soluzioni più robuste, resistenti a carichi superiori, realizzate con **pannelli agganciabili**, di dimensioni inferiori, che presentano però il fianco ad una minor produttività delle operazioni di posa.

Alcuni degli elementi preformati presentano il vantaggio di un **duplice verso di posa**.

Scegliendo il lato di base il medesimo elemento preformato, può avere una duplice capacità di accumulo ed anche un duplice effetto drenante

Cod Art. 14860

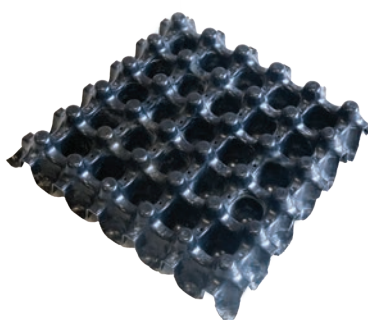


PANNELLO DI ACCUMULO IDRICO E DI DRENAGGIO FKD25 - CE-1213-CPD-4265

Composizione	Polietilene (HDPE) riciclato	
Peso	Kg m ⁻²	1,35
Dimensioni pannello	cm	100,0 x 200,0 x 2,5
Profondità nominale	mm	25
Resistenza massima alla compressione (vuoto)	kN m ⁻¹	200
Resistenza massima alla compressione (pieno)	kN m ⁻¹	175
Capacità di drenaggio (con p=2%)	l s ⁻¹ m ⁻²	1,41
Capacità di accumulo idrico	l m ⁻²	2,5

Da utilizzare su verde estensivo. Adatto per tetti con costruzione monostrato o multistrato e come sottofondo a superfici calpestabili con sottostruttura > 60 mm. Adatto per l'uso su tetti rovesci

Cod Art. 14868

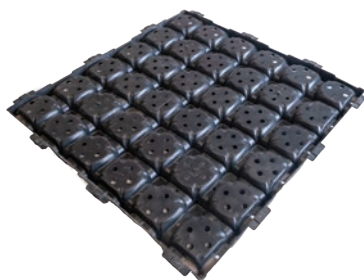


PANNELLO DI ACCUMULO IDRICO E DI DRENAGGIO FKD40 - CE-1213-CPD-4265

Composizione	Polietilene (HDPE) riciclato	
Peso	Kg m ⁻²	2,30
Dimensioni pannello	cm	100,0 x 200,0 x 4,0
Profondità nominale	mm	40
Resistenza massima alla compressione (vuoto)	kN m ⁻¹	144
Resistenza massima alla compressione (pieno)	kN m ⁻¹	280
Capacità di drenaggio (con p=2%)	l s ⁻¹ m ⁻²	2,31
Capacità di accumulo idrico	l m ⁻²	6,7

Adatto per tetti verdi estensivi con struttura a strati maggiorata (tetto naturale fino a 250 mm), oppure per tetti verdi intensivi con struttura fino a 300 mm. Adatto per lunghi percorsi di deflusso, grazie alle elevate prestazioni di drenaggio

Cod. Art. FDRAIN502

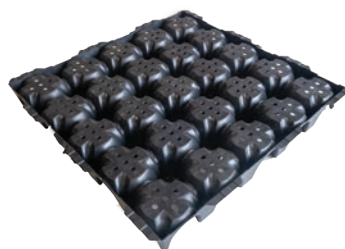


PANNELLO DI ACCUMULO IDRICO E DI DRENAGGIO DRAINROOF 25

Composizione	Polipropilene rigenerato	
Peso	Kg m ⁻²	2,56
Dimensioni pannello	cm	50,0 x 50,0 x 2,5
Profondità nominale	mm	25
Resistenza massima alla compressione (vuoto)	kg m ⁻²	3.200
Volume di deflusso		17,2
Superficie drenante	cm ² m ⁻²	547
Capacità di accumulo idrico	l m ⁻²	1,32

Adatto per tetti verdi estensivi e come sottodondo a superficie calpestabili. Resistente ad alti carichi

Cod Art. FDRAIN 506



PANNELLO DI ACCUMULO IDRICO E DI DRENAGGIO DRAINROOF 60

Composizione	Polipropilene rigenerato	
Peso	Kg m ⁻²	4,00
Dimensioni pannello	cm	50,0 x 50,0 x 6,0
Profondità nominale	mm	60
Resistenza massima alla compressione (vuoto)	kg m ⁻²	6.000
Volume di deflusso		40
Superficie drenante	cm ² m ⁻²	318
Capacità di accumulo idrico	l m ⁻²	12

Adatto per tetti verdi intensivi. Resistente ad alti carichi. Può essere prevegetato a comporre un sistema modulare di copertura verde pronata alla posa