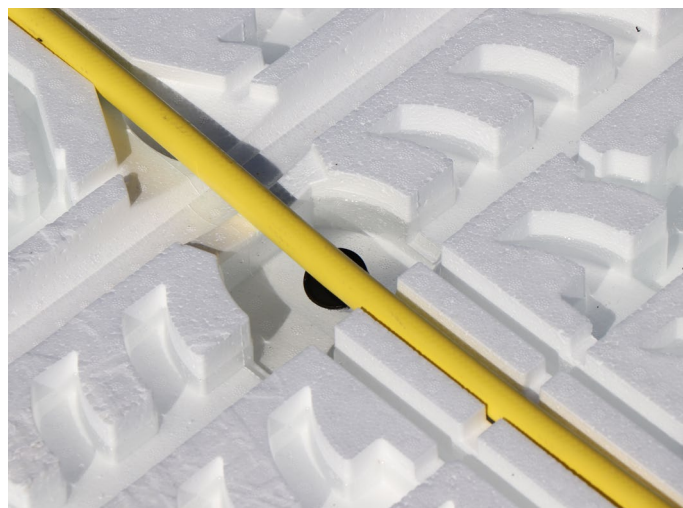


Gli elementi **DAKU FSD BGR** sono pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco, prodotti con materia prima vergine esente da rigenerato. Sono pannelli dallo spessore totale di 195 mm con massa grezza 25 kg/mc. Utilizzati per il drenaggio dell'acqua e lo stoccaggio idrico nelle coperture, sono forniti in lastre di colore bianco scarsamente infiammabili dalle dimensioni di 80 x 125 cm

Gli elementi **DAKU FSD BGR** proteggono la stratigrafia impermeabile, immagazzinando l'acqua piovana e l'acqua fornita tramite il sistema di irrigazione **DAKU IRRIGA** composto da collettori in tubi in PVC rigido diametro 32 mm e derivazioni in tubazioni in PVC flessibile diametro 16 mm munite di erogatori autocompensanti a portata variabile. Il pannello **DAKU FSD BGR** costituisce i bacini di stoccaggio idrico primario - che consente un accumulo idrico a mq non inferiore a 100 l/mq - e secondario.

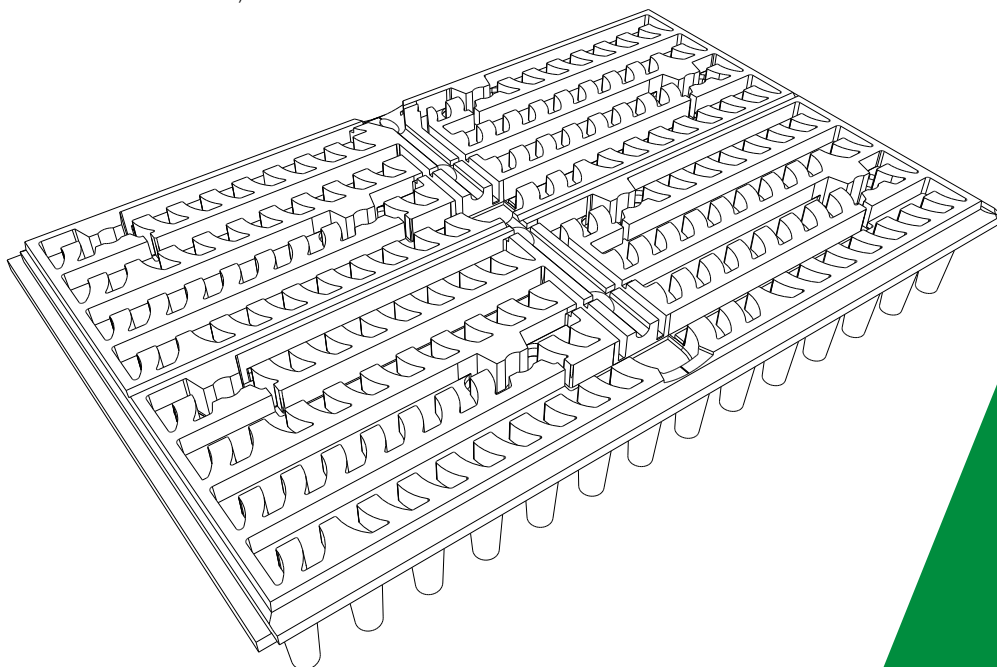
L'acqua accumulata è trasmessa dal bacino primario al bacino secondario tramite il sistema di pompaggio pre-assemblato, dal bacino secondario alla vegetazione tramite 8 camini capillari costituiti da cilindri in polimeri sintetici per la risalita capillare bilanciata dell'acqua.

Conformi alla norma DIN 4095 (drenaggio a tutela degli edifici) creano uno strato protettivo alle sollecitazioni meccaniche per la stratigrafia impermeabile come previsto dalla normativa DIN 18195 parte 1 e DIN 18195 parte 10. Possono essere utilizzati per la realizzazione di verde pensile estensivo ed intensivo. Dotati di marcatura CE (secondo UNI EN 13163) assolvono secondariamente



**PROTEZIONE MANTO IMPERMEABILE**  
**DRENAGGIO**  
**ACCUMULO IDRICO RIDOTTO**  
**ISOLAMENTO TERMICO**

anche alla funzione di isolamento termico. La parte superiore del pannello presenta una serie di celle, dotate di troppo pieno, che assolvono il compito di accumulo idrico con una capienza massima di ca lt. 11,3. Lo spazio presente tra la quota massima del troppo pieno e l'estradosso della lastra di 10 mm, rappresenta lo strato di aerazione superiore, necessario per impedire il contatto dell'acqua con il substrato. La parte inferiore rialzata dal piano da 98 piedini di appoggio creano una camera drenante continua necessaria per consentire il deflusso dell'acqua non immagazzinabile all'interno del sistema. L'elemento **DAKU FSD IRRIGA** è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235/2015.

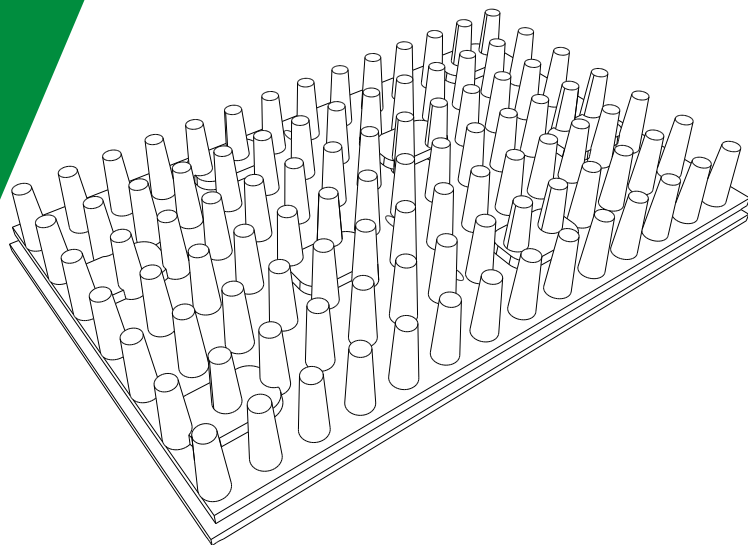


**FSD BGR**

**PRODOTTI**

## METODOLOGIA DI POSA

Gli elementi DAKU FSD BGR vengono posati a secco direttamente sulla stratigrafia impermeabile. In casi particolari potrebbe rendersi necessario uno strato di separazione tra l'impermeabilizzazione e gli elementi DAKU FSD BGR qualora le specifiche del manto ne impongano la divisione; le caratteristiche dello strato separante non devono impedire o compromettere il regolare deflusso dell'acqua.



Solitamente vengono riempiti d'acqua per assicurarne la stabilità durante le lavorazioni e consentire lo stoccaggio d'acqua iniziale necessario al momento della piantumazione. Per i punti critici e ovunque non sia possibile installare i moduli a lastre interi, possono essere effettuati tagli con cutter o seghetti, avendo cura di danneggiare il minor numero di celle, per consentire la minor perdita possibile di riserva idrica.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni degli elementi	800 x 1250 mm
Altezza elemento	195 mm
Massa grezza	25 Kg/mc (+/-10%)
Capacità max di accumulo idrico	11,3 litri/mq
Battente tra pelo libero dell'acqua e filtro	10 mm
Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico	22,5 litri/mq
Capacità drenante sul piano a 20 kPa (EN ISO 12958) con $i=0,01$	1,50 l/ms
Capacità drenante verticale (EN ISO 11058)	0,85 l/m <sup>2</sup> s
Altezza piedini di appoggio	130 mm
N. piedini di appoggio	nr. 98
Superficie appoggio	943 cmq/mq
Classe di infiammabilità	E secondo EN 13501
Modalità di fornitura	pallet da n. 20 elementi (20 mq)



Il prodotto è costituito esclusivamente da componenti riciclabili



Conformità CE secondo direttiva 89/106/CEE

Rispetta le prescrizioni previste dalla normativa UNI 11235:2015

I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica sono valori medi di produzione e descrizione del prodotto. DAKU ITALIA S.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento eventuali modifiche per un miglioramento del prodotto: l'utilizzatore è tenuto a verificare di essere in possesso di schede tecniche aggiornate. La qualità del prodotto viene garantita rispettando quanto previsto dalla norma EN 13163. Il prodotto è CFC esente.



**Daku Italia s.r.l.**  
Via XIII Martiri, 28  
30027 San Donà di Piave (VE) - Italy  
P.I./C.F. 02972700278

**PMI Innovativa**  
[www.daku.it](http://www.daku.it)  
[daku@daku.it](mailto:daku@daku.it)  
Tel. +39 0421 51864

