

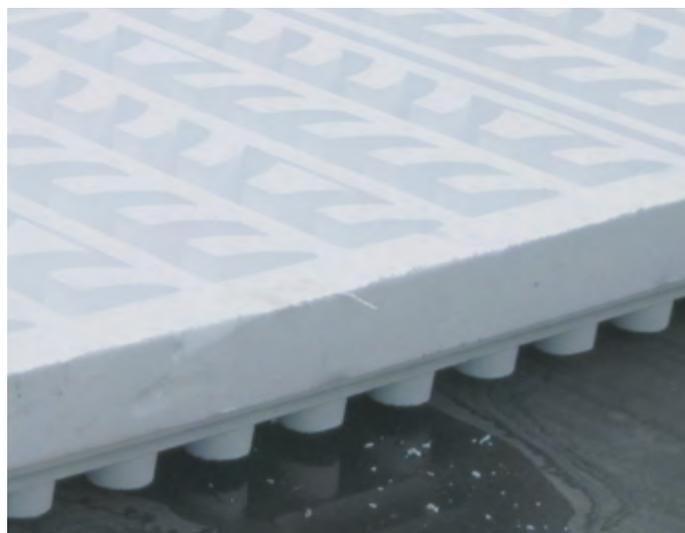
Gli elementi **DAKU FSD 30** sono pannelli dallo spessore totale di 100 mm, realizzati in polistirene espanso sinterizzato, prodotti con materia prima esente da rigenerato. Utilizzati per il drenaggio dell'acqua e lo stoccaggio idrico nelle coperture sono forniti in lastre di colore bianco scarsamente infiammabili, battentate sui quattro lati, dalle dimensioni di 125x100 cm.

Gli elementi **DAKU FSD 30** proteggono la stratigrafia impermeabile, immagazzinano l'acqua piovana e la restituiscono alla vegetazione attraverso un complesso processo di trasmissione (condensazione e micro evaporazione) definito "acqua di diffusione" che consente alla vegetazione di disporre così di un ulteriore approvvigionamento idrico oltre all'acqua assorbita dal substrato e dal feltro.

Conformi alla norma UNI 11235/2015 creano uno strato protettivo alle sollecitazioni meccaniche per la stratigrafia impermeabile. La superficie di appoggio è resa altamente drenante da numerosi piedini a sezione tronco-conica. Solitamente utilizzati per la realizzazione di verde pensile estensivo sia su superfici piane che per tetti inclinati o nei casi in cui è necessario avere una riserva idrica elevata.

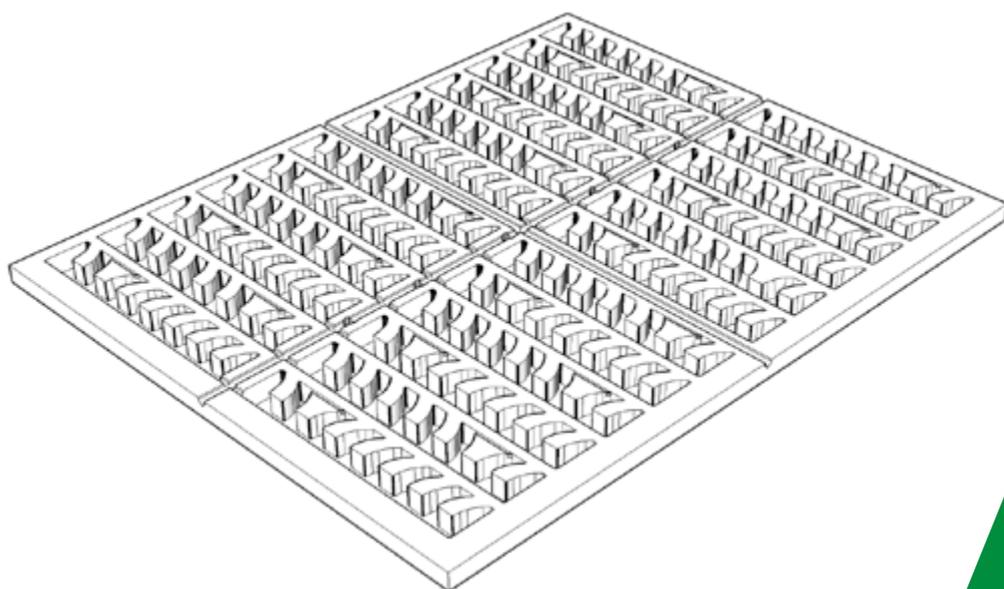
La parte superiore del pannello presenta una serie parallela di celle, dotate di troppo pieno, che assolvono il compito di accumulo idrico con una capienza massima di ca 20 litri/mq.

Lo spazio presente tra la quota massima del troppo pieno e l'estradosso della lastra di 13 mm, rappresenta



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

Lo strato di aerazione superiore, necessario per impedire il contatto dell'acqua con il substrato. La parte inferiore presenta n° 252 piedini dal diametro di ca 36 mm, e di altezza 20 mm, che attraverso una serie di 5 fori (diametro 15 mm) comunicanti con il troppo pieno e lo spazio di aerazione posto sulla faccia superiore ne consente il rialzamento dal piano di appoggio creando una camera drenante continua necessaria per consentire il deflusso dell'acqua non immagazzinabile all'interno del sistema. L'elemento **DAKU FSD 30** è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235/2015.

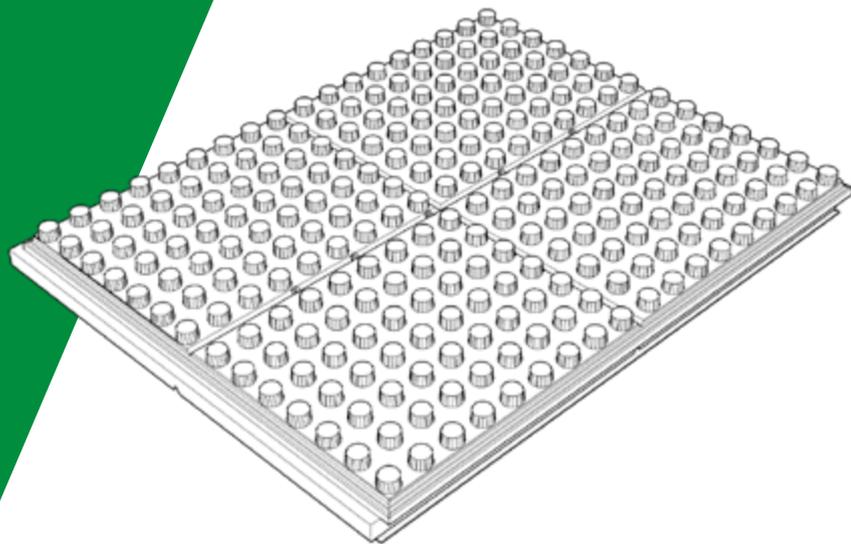


FSD 30

PRODOTTI

METODOLOGIA DI POSA

Gli elementi DAKU FSD 30 vengono posati a secco direttamente sulla stratigrafia impermeabile o sullo strato coibente in caso di tetti "rovesci", sia sfalsati che appaiati l'un l'altro, attraverso il battente perimetrale. In casi particolari e in mancanza di coibente potrebbe rendersi necessario uno strato di separazione tra l'impermeabilizzazione e gli elementi DAKU FSD 30 qualora le specifiche del manto ne impongano la divisione; le caratteristiche dello strato separante non devono



impedire o compromettere il regolare deflusso dell'acqua. In caso di installazione su superfici inclinate al fine di preservare la massima riserva idrica, occorre orientare i pannelli in modo tale da mantenere trasversalmente alla pendenza le celle di accumulo. 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	1250 x 1000 mm
Altezza elemento	100 mm
Massa grezza	25 Kg/mc (+/-10%)
Capacità max di accumulo idrico	20,3 litri/mq
Battente tra pelo libero dell'acqua e filtro	13 mm
Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico	23,0 litri/mq
Capacità drenante sul piano a 20 kPa (EN ISO 12958) con i=0,01 - longitudinale - trasversale	1,46 l/ms 1,44 l/ms
Capacità drenante sul piano a 20 kPa (EN ISO 12958) con i=0,1 - longitudinale - trasversale	4,95 l/ms 4,90 l/ms
Capacità drenante verticale (EN ISO 11058)	0,73 l/m ² s
Resistenza alla dispersione termica K	0,71 mq x K/W
Conducibilità termica (UNI EN 12667)	0,034 W/mK
Altezza piedini di appoggio	20 mm
N. piedini di appoggio	nr. 252
Superficie appoggio	2.052 cmq/mq
Classe di infiammabilità	E secondo EN 13501
Modalità di fornitura	pallet da n. 24 elementi (30 mq)



Il prodotto è costituito esclusivamente da componenti riciclabili

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.



Daku Italia s.r.l.
PMI INNOVATIVA

Via XIII Martiri, 28
30027 San Donà di Piave (VE)

www.daku.it

daku@daku.it
Tel. +39 0421 51864
P.I./C.F. 02972700278

