



**PRODOTTI**

**ITALIA**  
**DAKU**<sup>®</sup>

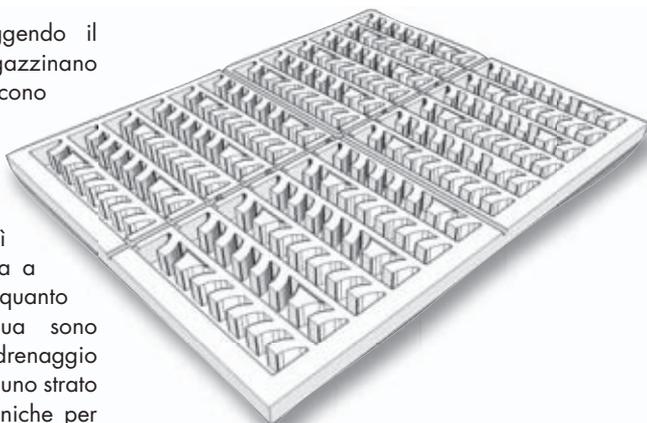
...la natura sul tetto

## FSD 20/FSD 30

Gli elementi DAKU FSD nella duplice versione "20" (spessore 62 mm) e "30" (spessore 80 mm) sono realizzati in polistirene espanso sinterizzato e prodotti con materia esente da rigenerato. Utilizzati per lo stoccaggio e il drenaggio dell'acqua, sono forniti in lastre di colore bianco, scarsamente infiammabili, battentate sui quattro lati dalle dimensioni di 125x100 cm.

Gli elementi DAKU FSD proteggendo il manto impermeabile, immagazzinano l'acqua piovana e la restituiscono alla vegetazione attraverso un processo di condensazione e di micro evaporazione definito "acqua di diffusione" che permette alla vegetazione di disporre così di un approvvigionamento d'acqua a lunga durata. Tutti gli elementi per quanto riguarda il drenaggio dell'acqua sono conformi alla norma del DIN 4095 (drenaggio a tutela degli edifici), inoltre 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 intensivo ed estensivo sia su superfici piane che per tetti inclinati. Dotate di marcatura CE (secondo UNI EN 13163) assolvono alla funzione di isolamento termico e garantiscono le seguenti proprietà: Conducibilità termica di 0.034 W/mK, Resistenza Termica di 0,71 mqK/W, Resistenza alla compressione (al 10% di

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



deformazione) pari a 150 KPa, Reazione al fuoco classe E, Assorbimento acqua 3,8%. La parte superiore del pannello presenta una serie parallela di celle, dotate di troppo pieno, che assolvono il compito di accumulo idrico, rispettivamente nella misura di ca 16 e 24 lt/mq. Lo spazio presente tra la quota del troppo pieno e l'estradosso della lastra, rappresenta lo strato di aerazione superiore, necessario per impedire il contatto dell'acqua con il substrato. La parte sottostante del pannello ha una serie di fessure perimetrali e trasversali, che attraverso una serie di 5 fori (diametro 15 mm) comunicanti con il troppo pieno e lo spazio di aerazione posto sulla faccia superiore consentono il drenaggio dell'acqua eccedente la capacità massima di riserva idrica, sul manto impermeabile, fino agli scarichi della copertura.



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.



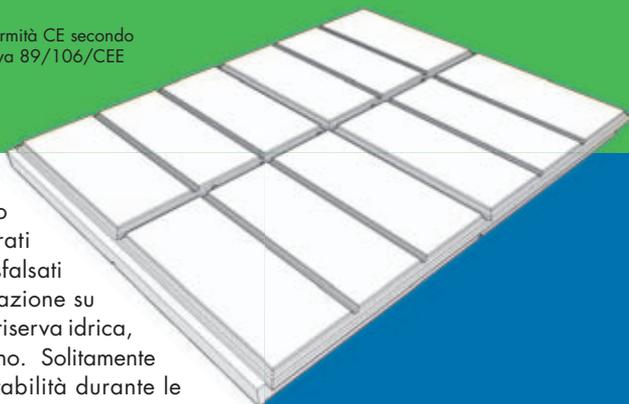
Il prodotto è costituito esclusivamente da componenti riciclabili



Conformità CE secondo direttiva 89/106/CEE

## METODOLOGIA DI POSA

Gli elementi DAKU FSD, vengono posati a secco direttamente sullo strato impermeabile e incastrati l'un l'altro attraverso il battente perimetrale, sia sfalsati che appaiati. Porre attenzione nel caso di installazione su superfici inclinate al fine di preservare la massima riserva idrica, avendo cura di orientare le celle in modo opportuno. Solitamente vengono riempiti d'acqua per assicurarne la stabilità durante le lavorazioni e consentire lo stoccaggio d'acqua necessario al momento della piantumazione. Per i punti critici e ovunque non sia possibile installarle intere, possono essere effettuati tagli delle stesse con cutter o seghetti, avendo cura di danneggiare il numero minimo di celle, per perdere la minor quantità di riserva idrica. A seconda della tipologia di stratigrafia impermeabile sulla quale vengono posizionati, potrebbe rendersi necessario uno strato di separazione tra l'impermeabilizzazione e gli elementi DAKU FSD, avendo cura che le caratteristiche dello stesso non impediscano il normale scorrimento dell'acqua di drenaggio.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo prodotto	FSD 20	FSD 30
Dimensioni degli elementi	125 x 100 cm	
Altezza elemento	62 mm	80 mm
Capacità max di stoccaggio (pendenza < 3%)	16 litri/mq	24 litri/mq
Peso (saturo d'acqua)	0,171 kN/mq	0,254 kN/mq
Massa grezza	25 Kg/mc * *Disponibile anche a densità 35Kg/mc	
Drenaggio sul piano orizzontale	(3% pendenza) 0,46 l/sec. x mq	
Drenaggio sul piano verticale	0,25 litri/sec. x mq	
Resistenza alla dispersione termica	0,71 mq x K/W	
Conducibilità termica	0,034 W/mK	
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	> 150 KPa	
Resistenza a flessione	200 KPa	
Assorbimento acqua (UNI EN 12087)	W <sub>II</sub> = 3,8%	
Classe di infiammabilità	E secondo EN 13501	
Modalità di fornitura	pallet da n. 40 elementi (50 mq)	pallet da n. 32 elementi (40 mq)

**DAKU ITALIA SRL**  
Società Unipersonale

*Sede legale:*  
Via Nazario Sauro, 20/1  
30027 San Donà di Piave (VE)  
Tel. 0421 51864  
Fax 0421 334491

*Sede operativa:*  
Piazzale della Pieve, 16  
47121 Forlì (FC)  
Tel. 0543 480496  
Fax 0543 487642

*E-mail:* daku@daku.it  
*Sito web:* www.daku.it