

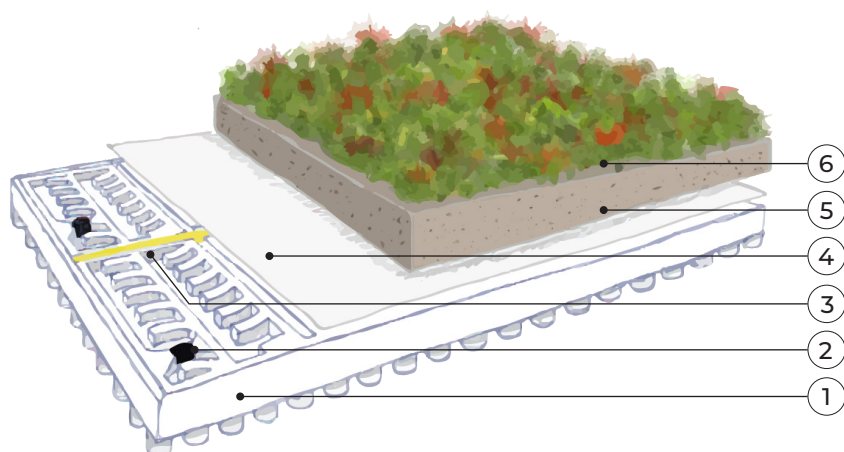
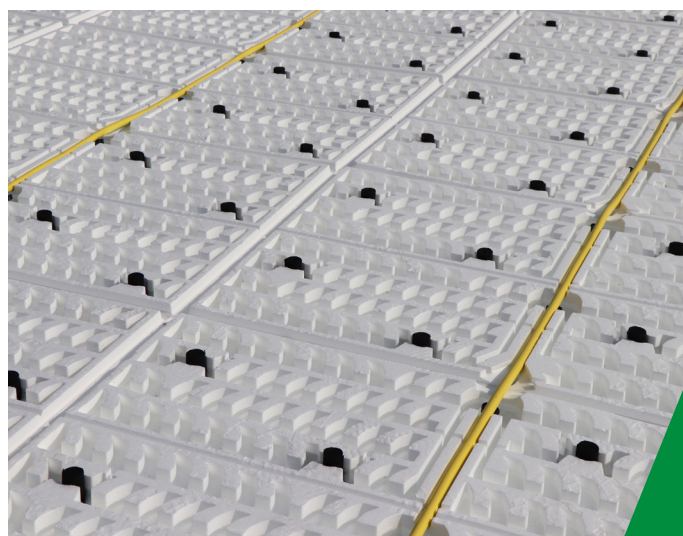
**DAKU ESTENSIVO IRRIGA** è il sistema che favorisce la naturale crescita delle piante e riproduce le condizioni ottimali di sviluppo dell'apparato radicale presenti in natura. Il principio alla base del sistema di irrigazione DAKU IRRIGA prevede la fornitura dell'acqua per capillarità allo strato di filtro posizionato sotto al substrato. Nel pannello di accumulo e drenaggio DAKU FSD IRRIGA sono posizionati oltre ai tubi di irrigazione, anche elementi porosi, chiamati "camini capillari" che, dopo essersi imbibiti, concedono per contatto prima allo Stabilfilter IRRIGA e poi al substrato, le risorse idriche ottimali.

Il sistema DAKU IRRIGA permette una crescita dell'apparato radicale ben distribuita, eliminando di fatto il ristagno dell'acqua a livello fogliare, diminuendo la possibilità di proliferazione di piante infestanti.

Inoltre fornendo l'acqua dal basso, le piante traspirano ed aiutano ad abbassare le temperature superficiali e, conseguentemente favoriscono la diminuzione del fenomeno delle "isole di calore".

Il sistema DAKU ESTENSIVO IRRIGA è un verde pensile che viene realizzato con finalità tecniche, in grado di apportare importanti vantaggi funzionale all'edificio e all'ambiente.

Il sistema DAKU ESTENSIVO IRRIGA è conforme alle prescrizioni della UNI 11235/2015, soddisfa i parametri di efficienza e sostenibilità.



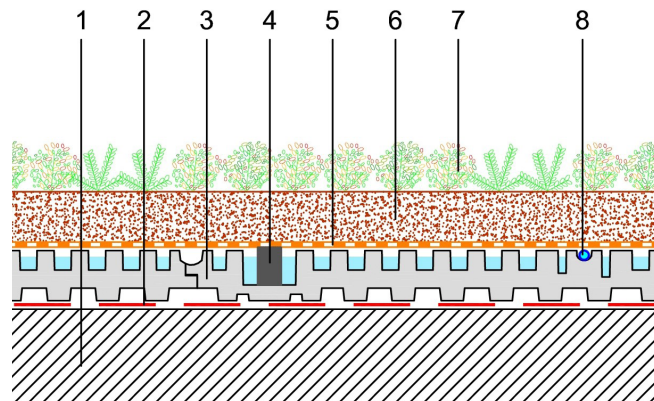
#### **COMPONENTI DEL SISTEMA**

1. Pannello accumulo e drenaggio DAKU FSD BGR Irriga
2. Camini capillari
3. Sistema di irrigazione DAKU IRRIGA
4. Filtro DAKU STABILFILTER SF IRRIGA
5. Substrato DAKU ROOF SOIL 2 IRRIGA, spessore 8 cm (assestati)
6. Vegetazione DAKU Sedum

**ESTENSIVO IRRIGA**  
rev. 11/2025  
**SISTEMI**

## STRATIGRAFIA

1. Solaio pendenziato
2. Manto impermeabile antiradice
3. Pannello accumulo e drenaggio  
DAKU FSD IRRIGA
4. Camini capillari
5. Filtro DAKU STABILFILTER SF IRRIGA
6. Substrato DAKU ROOF SOIL 2 IRRIGA,  
[80 mm assestati]
7. Vegetazione DAKU Sedum/prato fiorito
8. Sistema di irrigazione DAKU IRRIGA



## COMPOSIZIONE DEL SISTEMA

Strato di protezione meccanica, elemento drenante e di accumulo idrico: DAKU FSD IRRIGA, pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco, con massa grezza  $25 \text{ kg/m}^3$  ca, spessore 80 mm e capacità di accumulo idrico pari a  $11,3 \text{ lt/mq}$  ca. Capacità drenante sul piano a  $20 \text{ kPa}$  ( $i=0,01$ ) non inferiore a  $1,50 \text{ lt/ms}$ . Capacità drenante verticale non inferiore a  $0,85 \text{ lt/mqs}$ . Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico non inferiore a  $22,5 \text{ lt/mq}$ . Numero di camini capillari 8 pz/mq.

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.

Elemento filtrante: DAKU STABILFILTER SF IRRIGA, geotessile non-tessuto in fibre da fiocco di polipropilene di colore nero, spessore 0,70 mm, massa aerica  $140 \text{ gr/mq}$ , oltre alla funzione di filtro e stabilizzazione, permette di distribuire, ripartire e rilasciare uniformemente l'acqua contenuta nella riserva idrica attraverso i camini capillari del sistema DAKU IRRIGA.

Strato culturale: DAKU ROOF SOIL 2 IRRIGA costituito da lapillo di lava e pietra pomice in diverse granulometrie, oltre che da un ammendante compostato torboso denominato DAKU KOMPOST e avente una granulometria entro i limiti definiti dal fuso granulometrico della UNI 11235/2015 e dalla massa volumica apparente secca compresa tra 800 e  $900 \text{ kg/mc}$ , un peso a saturazione di campo inferiore a  $1.527 \text{ kg/mc}$ , PH compreso tra 7,5-8,5, CSC non inferiore a  $19 \text{ meq/100g}$ , capacità di ritenzione idrica (pF07) non inferiore a  $40 \% \text{ v/v}$ , acqua disponibile non inferiore a  $35 \% \text{ v/v}$ ; posa in ragione di 8 cm assestati.

Fertilizzante di completamento DAKU PLUS-E a lento e graduale rilascio dei nutrienti, in granuli ricoperti, in ragione di  $8 \text{ gr/mq}$  x ogni cm di substrato; Azoto Totale 14%, Anidride Fosforica (solubile acqua) 13%, Ossido di Potassio 12%.

Strato vegetale costituito da miscela base di DAKU SEDUM TALEA composta da diverse specie di Sedum in proporzioni e lunghezze variabili messa a dimora in ragione di minimo  $80 \text{ gr/mq}$ .

Elementi di ispezione alle bocchette di scarico: DAKU CONTROLLER, pozzetti in lega di alluminio-magnesio dotati di fessurazioni atte a garantire il deflusso e l'aerazione, compreso coperchio drenante.

Tutti i prodotti DAKU impiegati sono conformi ai requisiti previsti dalla UNI 11235/2015.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione)	cm ca.	16,00
Peso a saturazione di campo (escluso vegetazione)	kg/mq	115,00
Numero di camini capillari	pz/mq	8
Acqua totale disponibile per la vegetazione	l/mq	42,00
Volume d'aria del sistema a pF1	l/mq	44,00

I dati tecnici riportati in questa scheda tecnica sono valori medi di produzione e descrizione del prodotto. DAKU ITALIA S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualsiasi momento per un miglioramento del prodotto stesso. L'utilizzatore è invitato a verificare di disporre della scheda tecnica aggiornata, consultando il sito [www.daku.it/download](http://www.daku.it/download).