

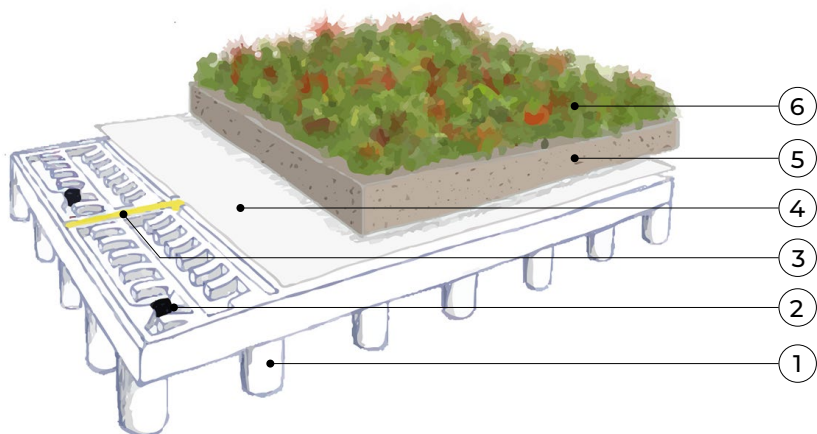
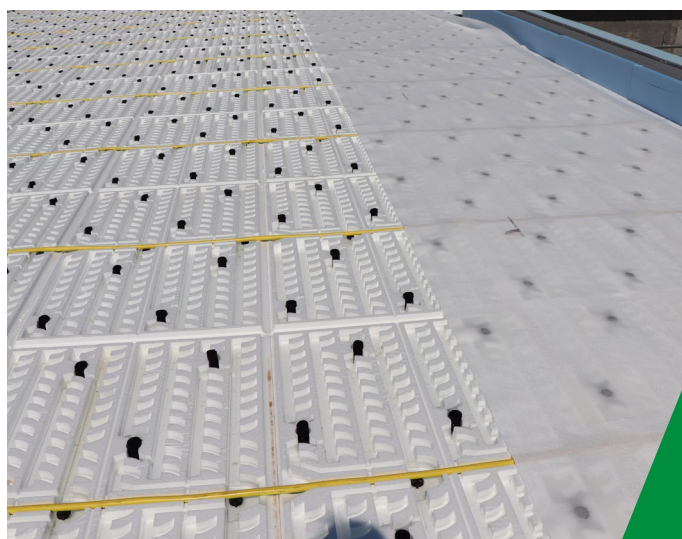
**DAKU BLUE GREEN ROOF (BGR) ESTENSIVO** è il sistema brevettato che garantisce un'efficiente gestione dell'acqua, oltre a tutte le funzionalità e prestazioni tipiche delle coperture a verde, offre la possibilità di accumulare, conservare e riutilizzare l'acqua piovana.

Grazie al bacino primario, ogni goccia di pioggia può essere raccolta e conservata: trattenendo il 100% dell'acqua, il BGR contribuisce infatti a limitare i danni causati dai nubifragi ed è anche riserva idrica per i periodi di scarsità di acqua. L'acqua piovana raccolta viene trasferita ad un sistema secondario dove, con il sistema brevettato DAKU IRRIGA, può essere utilizzata per l'irrigazione.

DAKU BGR ESTENSIVO garantisce il miglior compromesso tra efficienza dell'accumulo idrico, autosufficienza idrica e costi di gestione limitati. La possibilità di realizzare in copertura vasche di laminazione gestite con sistemi IoT, l'aumento della longevità dei sistemi impermeabili e l'effetto di termoregolazione, per l'edificio e per l'ambiente, rendono questo verde pensile un investimento ad altissima resa.

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

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



### **COMPONENTI DEL SISTEMA**

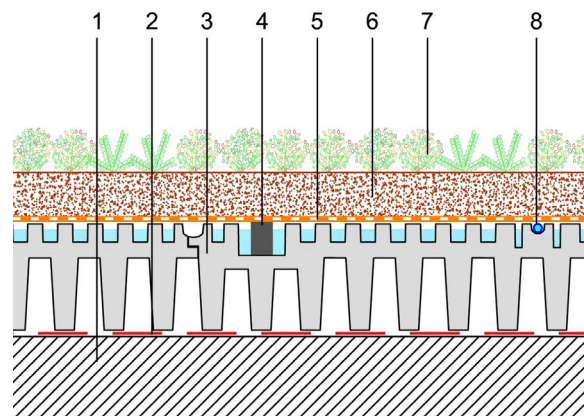
1. Pannello accumulo e drenaggio DAKU FSD BGR
2. DAKU CAMINI CAPILLARI
3. Sistema di aliment. bacino secondario DAKU IRRIGA
4. Filtro DAKU STABILFILTER SFE
5. Substrato DAKU ROOF SOIL 2 IRRIGA, spessore 8 cm (assestati)
6. Miscela di DAKU Sedum

**BGR ESTENSIVO**

**SISTEMI**

## STRATIGRAFIA

1. Supporto in cls
2. Manto impermeabile antiradice
3. DAKU FSD BGR [190 mm]
4. DAKU CAMINI CAPILLARI
5. DAKU STABILFILTER SFE [1,47 mm]
6. DAKU ROOF SOIL 2 IRRIGA [80 mm]
7. Miscela di sedum
8. Sistema di aliment. bacino secondario IRRIGA



## COMPOSIZIONE DEL SISTEMA

Strato di protezione meccanica, elemento drenante e di accumulo idrico: DAKU FSD BGR, pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco, con massa grezza 25 kg/mc, spessore 190 mm e capacità di accumulo idrico pari a 11,3 lt/mq ca. Capacità drenante sul piano a 20 kPa ( $i=0.01$ ) non inferiore a 9,40 lt/ms. Capacità drenante verticale non inferiore a 0,85 lt/mqs. Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico non inferiore a 22,5 lt/mq. Numero di camini capillari 8 pz/mq. Superficie di appoggio 943 cmq/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.

Sistema per il monitoraggio remoto delle condizioni di terreno/vegetazione, del livello di riempimento del bacino di accumulo primario e il controllo del sistema di irrigazione. Sistema di apertura/chiusura scarico motorizzato. Sistema di pompaggio pre assemblato.

Elemento filtrante DAKU STABILFILTER SFE, geotessile stabilizzante in fibre di polipropilene, spessore mm 1,35 (a 2kPa) dal peso di 220 gr/mq (+/-10%). Indice di velocità VIH=50 di 85 mm/s (-30%), con apertura caratteristica dei pori  $d=90\%$  di 0.08 mm (+/-30%).

Strato colturale: 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 kg/mc, un peso a saturazione di campo inferiore a 1.527 kg/mc, PH compreso tra 7,5-8,5, CSC non inferiore a 19 meq/100g, capacità di ritenzione idrica (pF07) non inferiore a 40 % v/v, acqua disponibile non inferiore a 35% 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 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 gr/mq ed erbacee perenni/graminacee in ragione di 3 piante/mq, fornite in vaso 9, sul 30% della superficie a verde. Tutti i prodotti DAKU impiegati sono conformi ai requisiti previsti dalla UNI 11235/2015.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione)	cm ca.	27,00
Accumulo primario del bacino	l/mq	100,00
Numero di camini capillari	pz/mq	8
Peso del sistema saturo (con bacino primario vuoto)	Kg/mq	116,00
Acqua totale disponibile per la vegetazione (con bacino primario vuoto)	l/mq	42,00
Volume d'aria del sistema a pF1 (con bacino primario vuoto)	l/mq	43,50

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.