

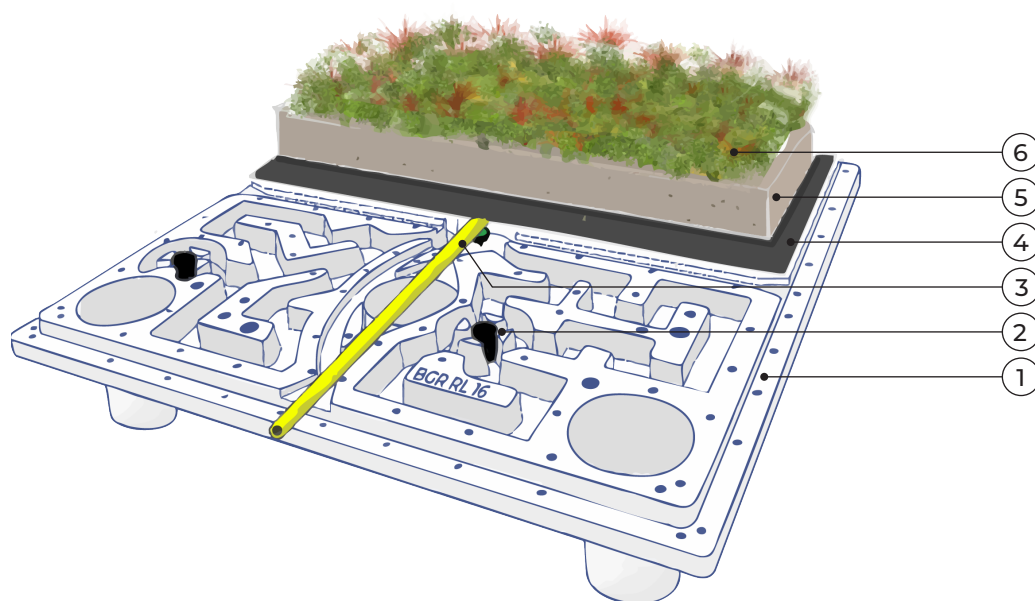
**DAKU BLUE GREEN ROOF (BGR) ESTENSIVO** è un sistema evoluto per la gestione delle acque meteoriche in copertura, che integra i benefici delle coperture a verde con funzionalità idrauliche avanzate. Oltre ad accumulare, conservare e riutilizzare l'acqua piovana, il BGR svolge un ruolo chiave nella laminazione dei deflussi, regolando in modo controllato il rilascio dell'acqua e contribuendo alla riduzione dei picchi di portata durante eventi meteorici estremi. In questo modo, il sistema aiuta a prevenire il sovraccarico delle reti fognarie e a mitigare il rischio di allagamenti. Il sistema BGR funziona in modo efficiente grazie alla presenza e alla collaborazione di due bacini di accumulo: il bacino primario e il bacino secondario. Il bacino primario garantisce lo spazio per l'accumulo e la laminazione dell'acqua piovana, mentre il bacino secondario permette di accumulare la quantità di acqua necessaria per la sussistenza delle piante. Il sistema di irrigazione brevettato DAKU IRRIGA attinge all'acqua accumulata nel bacino primario e la rilascia all'interno del bacino secondario. DAKU BGR ESTENSIVO garantisce il miglior compromesso tra efficienza dell'accumulo idrico, autosufficienza idrica



della vegetazione e costi di gestione limitati. La possibilità di realizzare in copertura vasche di laminazione gestite con centraline 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.

Questo sistema 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.



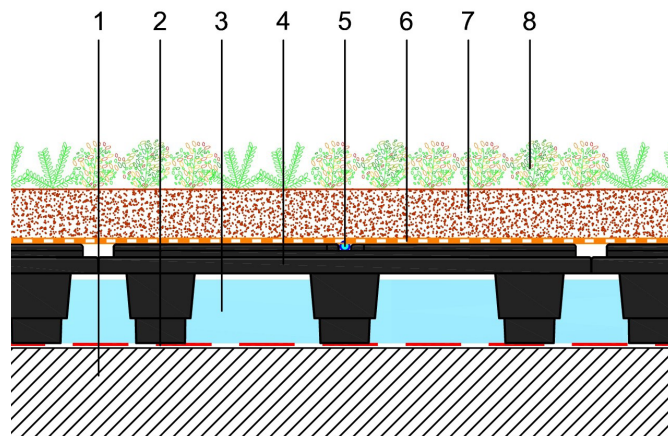
#### **COMPONENTI DEL SISTEMA**

1. Pannello accumulo e drenaggio DAKU BGR RL 16
2. Camini capillari
3. Sistema di alimentazione bacino secondario IRRIGA
4. Filtro DAKU STABILFILTER SF IRRIGA
5. Substrato DAKU ROOF SOIL 2 IRRIGA, spessore 8 cm (assestati)
6. Vegetazione DAKU Sedum

**BGR ESTENSIVO**  
rev. 03/2026  
**SISTEMI**

## STRATIGRAFIA

1. Supporto
2. Manto impermeabile antiradice
3. Bacino di accumulo primario
4. DAKU BGR RL 16 [160 mm]
5. Sistema di alimentazione  
bacino secondario IRRIGA
6. DAKU STABILFILTER SF IRRIGA
7. DAKU ROOF SOIL 2 IRRIGA [80 mm assestati]
8. Miscela di sedum



## COMPOSIZIONE DEL SISTEMA

Strato di protezione meccanica, elemento drenante e di accumulo idrico: DAKU BGR RL 16, pannelli rigidi in polipropilene nero riciclato al 100%, dal peso so di 5 kg per unità, 7,8 kg/mq, alti 16 cm. Capacità massima di laminazione in monostrato del bacino primario su copertura piana di 135 litri/mq (con possibile aumento del volume di laminazione attraverso la sovrapposizione di più strati di pannelli). Capacità massima di accumulo idrico del bacino secondario 6 litri a pannello, 9,4 litri/mq. Il pannello appoggia su 6 piedi, con una superficie di appoggio di 300 cm<sup>2</sup>/ pannello, 470 cmq/ mq. Numero di camini capillari 4 per pannello.

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 SF IRRIGA, geotessile non-tessuto in fibre da fiocco di polipropilene di colore nero, spessore 0,70 mm, massa areica 140 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 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>.

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

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                                      |             |        |
|------------------------------------------------------|-------------|--------|
| Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione) | cm ca.      | 24,00  |
| Accumulo del bacino primario                         | l/mq        | 135,00 |
| Numero di camini capillari                           | pz/pannello | 4      |
| Peso del sistema saturo (con bacino primario vuoto)  | Kg/mq       | 120    |

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).



**Daku Italia s.r.l.**  
Via XIII Martiri, 28  
30027 San Donà di Piave (VE)

[www.daku.it](http://www.daku.it)  
[daku@daku.it](mailto:daku@daku.it)  
Tel. +39 0421 51864  
P.I./C.F. 02972700278

