

## CAPITOLATO "DAKU ESTENSIVO BASE"

Realizzazione di Sistema DAKU a Tetto Verde "Estensivo BASE" con finitura vegetale a Sedum conforme alle prescrizioni della UNI 11235/2015. Il sistema, da installare su stratigrafia impermeabile antiradice dovrà soddisfare i seguenti parametri di efficienza e sostenibilità:

- Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione) non superiore a 13 cm ca.
- Peso a saturazione di campo con substrato a pF1 (escluso vegetazione) non superiore a 93 kg/mq
- Volume d'aria del sistema a pF1 non inferiore a 46,5 l/mq
- MT (massima acqua trattenuta dal sistema) non inferiore a 38,5 l/mq
- CI (contenuto intermedio = acqua trattenuta da materiali porosi a pF 2) non inferiore a 27,5 l/mq
- ATD (acqua totale disponibile = MT-PA) non inferiore a 30,5 l/mq
- UT (rapporto di utilizzabilità = ATD/MT) non inferiore a 0,79
- EF (rapporto di efficienza = APD/ATD) non inferiore a 0,64
- Coefficiente deflusso del sistema (certificato secondo UNI11235/2015 - test FLL) non superiore a 0,51

Il sistema DAKU ESTENSIVO BASE è costituito da:

- Strato di protezione meccanica, elemento drenante e di accumulo idrico: DAKU FSD 10, in polistirene espanso sinterizzato, con massa grezza 25 kg/mc ca, spessore 47 mm e capacità di accumulo idrico pari a 5lt/mq ca. Capacità drenante sul piano a 20 kPa ( $i=0.01$ ) non inferiore a 1,44 lt/ms; Capacità drenante verticale non inferiore a 14,74 lt/mqs; Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico non inferiore a 18,8 lt/mq.

- 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 culturale: DAKU ROOF SOIL 2 costituito da DAKU KOMPOST e mix di inerti vulcanici, avente una granulometria entro i limiti definiti dal fuso granulometrico della UNI 11235/2015 e dalla massa volumica apparente secca compresa tra 650 e 750 kg/mc, un peso a saturazione di campo inferiore a 1.072 kg/mc, PH compreso tra 7/8, CSC non inferiore a 16,3 mq/100g, capacità di ritenzione idrica (pF07) non inferiore a 40% v/v, acqua disponibile non inferiore a 30% 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: DAKU SEDUM TALEA costituito da erbacee perenni tappezzanti; la miscela in talee, è composta da diverse specie di Sedum in proporzioni e lunghezze variabili; messa a dimora in ragione di minimo 80 gr/mq.

- Fasce di zavorramento: strato di protezione e drenaggio perimetrale di sicurezza (largh. cm 50 ca.) in ghiaia tonda, lavata, di granulometria 20 - 30 mm, per uno spessore massimo pari a quello del substrato stabilizzato.

Il sistema DAKU "Estensivo BASE " dovrà essere integrato all'occorrenza con sistema irriguo di soccorso qualora l'esposizione, la latitudine, il contesto geo-morfologico nonché la piovosità media locale lo renda necessario; tutti i prodotti DAKU impiegati sono conformi ai requisiti previsti dalla UNI 11235/2015. La Certificazione di efficienza e sostenibilità del sistema verrà rilasciata unicamente se saranno osservate le indicazioni di DAKU Srl relativamente ai materiali impiegati e alle metodologie di posa.