



SISTEMI

Il verde pensile di tipo Estensivo viene solitamente identificato come "tetto verde" e rappresenta un sistema tecnico per il rinverdimento delle coperture, caratterizzato da spessori ridotti (16 cm), pesi contenuti (115 kg/mq. a massima saturazione) e ridotta manutenzione.

Avendo funzioni prevalentemente tecnologiche la scelta viene valutata in funzione del rapporto costi-benefici che produce, spesso mettendo in secondo piano l'aspetto estetico dato dalla vegetazione, composta essenzialmente da una miscela di varietà di "sedum".

È un sistema particolarmente adatto alle coperture di grandi dimensioni e a tutte quelle coperture che a causa della difficile accessibilità richiedono un sistema semplice, senza impianti di irrigazione e con vegetazione adattabile alle condizioni climatiche del luogo, con una elevata capacità di resistere a periodi di siccità, in grado di rigenerarsi ed auto propagarsi in maniera rapida e autosufficiente, tale da non richiedere interventi manutentivi frequenti.

Il sistema DAKU ESTENSIVO, quale risultato della combinazione di tutti i componenti che lo costituiscono rappresenta la soluzione ideale a queste esigenze, fornendo un pacchetto verde per coperture a scarsa manutenzione ed un aspetto estetico variabile a seconda delle stagioni, creando una naturalizzazione dell'edificio con l'ambiente circostante.

Questo sistema è maggiormente utilizzato laddove è importante valutare la migioria

ITALIA DAKU®

...la natura sul tetto

ESTENSIVO

- ISOLAMENTO TERMICO
- RISPARMIO ENERGETICO
- MITIGAZIONE IMPATTO AMBIENTALE
- REGIMAZIONE IDRICA



energetica apportata all'edificio grazie ai suoi elementi che creano uno strato di protezione ed isolamento termico all'edificio.

La certezza di una minor dispersione del calore durante la stagione invernale, ma soprattutto un elevato e naturale maggior raffrescamento nei periodi estivi fa del verde estensivo DAKU la soluzione ideale per coperture poco fruibili da rinverdire.



Cocconato - AT

(Chiesa)



Faenza - RA

(Copari)



Pordenone - PN (Top Green)

La Spezia - SP (Isomec)



Cognento - MO (Malagoli)



COMPOSIZIONE

Gli elementi che compongono il sistema DAKU ESTENSIVO sono:

DAKU FSD 30: base fondamentale e motore del pacchetto. È un elemento prefabbricato in polistirene espanso sinterizzato che svolge la triplice funzione di protezione, drenaggio ed accumulo idrico. Grazie alla sua conformazione permette un elevato accumulo (24 lt/mq) e un deflusso controllato dell'acqua in eccesso verso gli scarichi della copertura. Ha uno spessore di 8 cm.

DAKU STABILFILTER SFE:

geotessile che funge da filtro per le acque provenienti dal substrato, da stabilizzazione per l'apparato radicale e da diffusione capillare umidità

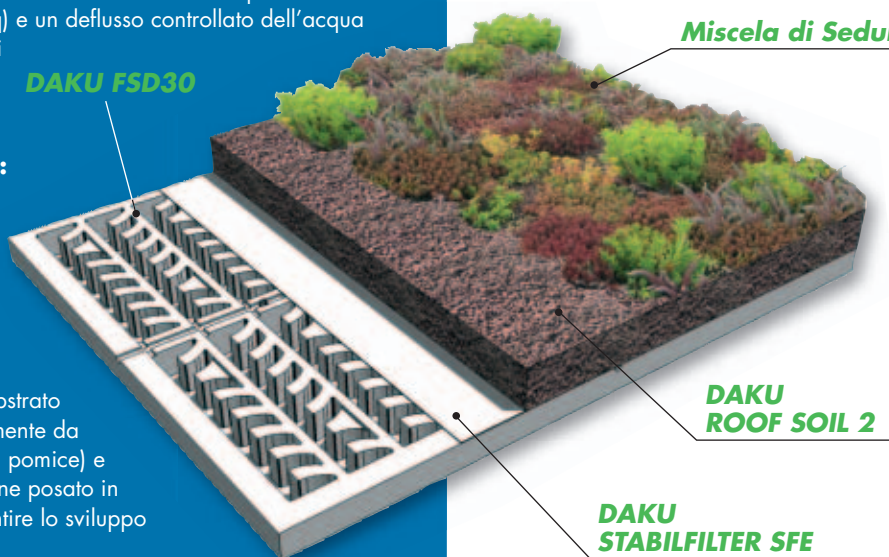
DAKU ROOF SOIL 2: substrato pronto composto principalmente da materiale vulcanico (lapillo, pomice) e sostanze organiche che viene posato in ragione di 8 cm per consentire lo sviluppo della vegetazione (sedum).

DAKU PLUS ESTENSIVO: fertilizzante granulare a rilascio controllato che integra il substrato al momento della piantumazione per permettere un ottimo sviluppo della vegetazione.



Bologna - BO (Copari)

DAKU FSD30



Miscela di Sedum

DAKU ROOF SOIL 2

DAKU STABILFILTER SFE

STRATIGRAFIA

- ① Solaio pendenziato
- ② Manto impermeabile antiradice
- ③ DAKU FSD 30 (80 mm)
- ④ DAKU STABILFILTER SFE (1,30 mm)
- ⑤ DAKU ROOF SOIL 2 (80 mm)
- ⑥ Miscela di Sedum



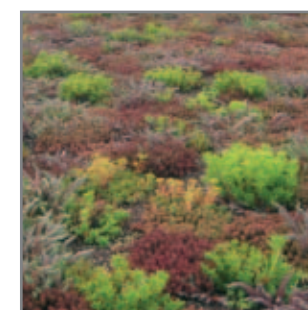
Saturo d'acqua
115 Kg/mq

ASPETTO STAGIONALE VEGETAZIONE

Impianto talee



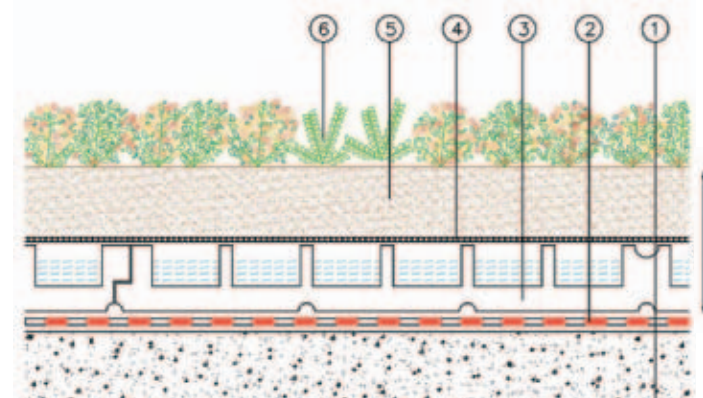
In periodo invernale



In periodo primaverile



In periodo estivo



VEGETAZIONE: composta da miscela di 6-7 varietà di talee di sedum (tipo Acre Majus, Kamtschatcum Diffusum, Album Coral Carpet, Spurium Fuldaglut, Album Athoum, Spurium Tricolor, Anopetalum Montanum, Weihenstephaner Gold) poste in opera mediante talea in ragione di 80-100 gr/mq. Nella miscela le proporzioni delle diverse tipologie di varietà sono definite in base al contesto specifico dell'area climatica corrispondente.



Avigliana - To (Chiesa)

Milano Malpensa - VA

(Daku)



I dati tecnici riportati in questa scheda tecnica sono valori medi di produzione e descrizione del sistema. DAKU ITALIA S.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento eventuali modifiche per un miglioramento del sistema: l'utilizzatore è tenuto a verificare di essere in possesso di schede tecniche aggiornate.



Il sistema è costituito esclusivamente da componenti riciclabili



Conformità CE secondo direttiva 89/106/CEE



METODOLOGIA DI POSA

La posa in opera dell'intero pacchetto viene effettuata mediante le seguenti fasi:

- Verifica integrità e tenuta all'acqua della stratigrafia termo-impermeabile
- Posa dell'elemento di drenaggio e accumulo idrico DAKU FSD 30.
- Posa del filtro di stabilizzazione DAKU STABILFILTER SFE sopra l'elemento di accumulo e drenaggio, con sovrapposizione di ca. 10 cm, e risvoltato sui verticali per altezza pari allo spessore del substrato.
- Realizzazione di adeguata protezione della stratigrafia impermeabile perimetrale mediante posa di ghiaia o cordolo in tufo sul DAKU STABILFILTER SFE.
- Posa del substrato DAKU ROOF SOIL 2 nello spessore di 8 cm e livellamento.
- Distribuzione del concime DAKU PLUS ESTENSIVO sul substrato.
- Semina di miscela di sedum mediante spaglio delle talee e successivo interrimento manuale.



*Rispetta le prescrizioni previste dalla normativa UNI 11235



Arcugnano - VI

(Top Green)

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA

Spessore	16 cm
Peso (a secco)	75 kg/mq
Peso (saturo d'acqua)	115 kg/mq
Pendenza max supporto	fino al 25%
Accumulo idrico	24 litri/mq (pendenza 3%)
Manutenzione	Minima
Impianto di irrigazione	non necessario
Calpestabilità	Solo per manutenzione
Coeff. di deflusso medio annuo	0,2

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

* Per ottemperare alle prescrizioni della UNI 11235 utilizzare l'elemento DAKU FSD 20 SUPERDRAIN