



**AXEL
BOERR
DEMONTIS[®]**

GREEN ROOFS CATALOG

NATURALISTIC LANDSCAPING STUDIO

Green Roof Estensivo Leggero

La struttura del tetto verde estensivo funge da strumento di compensazione ambientale. Vengono calpestati solo per la cura e la manutenzione. Come forma di piantumazione si utilizzano diverse specie di "Sedum". Questa tipologia di vegetazione richiede di una manutenzione ridotta

Dati Tecnici:

Peso a massima saturazione idrica: da 130 kg/m²

Spessore: da 11-15 cm

Vegetazione: Sedum

Ritenzione Idrica: 40-50%/anno

Accumulo Idrico: da c a .36l/m² Massima

Coefficiente di deflusso certificato sec. UN11235

Vantaggi:

- Manutenzione: 2-3 volte all'anno
- L'irrigazione artificiale di solito non è necessaria.
- Altezza e peso ridotto
- Bassi costi di acquisizione
- Coefficiente di deflusso certificato
- Area di compensazione ecologica



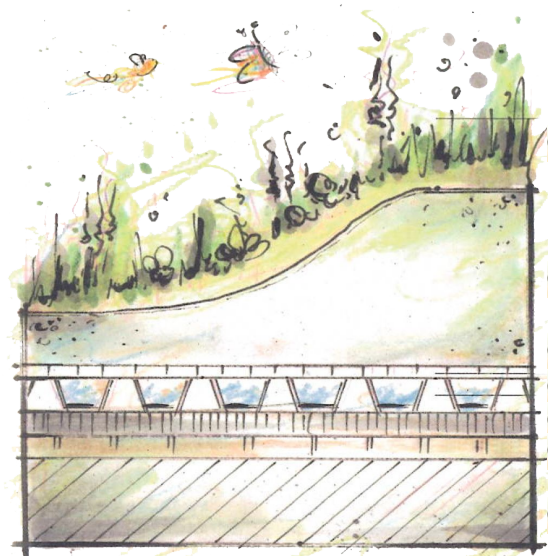
Green Roof Intensivo Leggero

ALTA VARIETÀ DI PIANTE: Un'alta varietà di piante fornisce una ricca fonte di cibo per insetti, api, bombi, farfalle e uccelli e offre quindi l'habitat ideale sul tetto. Allontanandosi leggermente dalle soluzioni standard del tetto verde, lo spessore del substrato può essere aumentato in alcune aree creando delle piccole colline con studiate variazioni altimetriche: le aree di substrato alte permettono la crescita di una maggiore diversità di piante e danno riparo dal gelo agli animali.

Dati Tecnici:

Peso a Massima Saturazione Idrica: da 150 kg/m²

- Spessore: da 15 cm.
- Vegetazione: Sedum, Graminacee, Erbacee Perenne
- Ritenzione Idrica: 50/70 % anno.
- Accumulo Idrica: da ca. 50 l/m²
- Coefficiente di deflusso certificato sec UNI 11235



Biomix (Sedum, Graminacee, Erbacee Perenne)

Substrato Vulcanico (da 15 cm)

Stuoia filtrante tipo 110

Elemento di drenaggio e accumulo idrico FKD 40

Stuoia protettiva e accumulo idrico 300 grs

Impermeabilizzazione + antiradice

Tenuta idonea

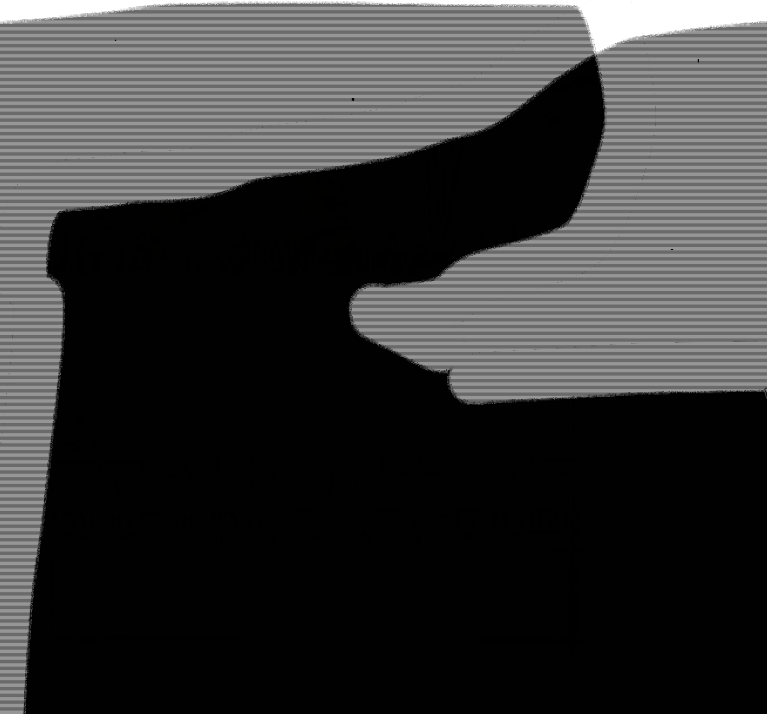
Green Roof Intensivo

La soluzione del Tetto Verde Intensivo è una forma di inverdimento particolarmente versatile. A seconda della struttura del tetto verde. Le aree possono essere arredate con prati, arbusti, alberi e con un'ampia varietà di altri elementi edilizi, come passerelle, vialetti, pavimenti in legno. aree di gioco e fioriere

Dati Tecnici:

Peso a Massima Saturazione Idrica: da 270 kg/m²

- Spessore: da 20 cm.
- Vegetazione: Prato, arbusti, cespugli, ornamentali ortaggi
- Ritenzione Idrica: 70/90 % anno.
- Accumulo Idrica: da ca. 100 l/m²
- Coefficiente di deflusso certificato secondo UNI 11235



Vegetazione (prato, cespugli, arbusti)

Substrato Vulcanico (da 20 cm)

Stuoia filtrante tipo 110

Elemento di drenaggio e accumulo idrico FKD 40

Stuoia protettiva e accumulo idrico 500 grs

Impermeabilizzazione + antiradice

Tenuta idonea

Catalogo Materiali: Elementi filtranti e di accumulo idrico

Stuoia protettiva tipo 300

Protegge l'impermeabilizzazione, con funzione di separazione e accumulo idrico

Per la separazione di materiali incompatibili tra loro

Spessore ca. 3 mm

Peso ca. 300 g/m²

Stuoia protettiva tipo 500

Protegge l'impermeabilizzazione, con funzione di separazione e accumulo idrico

Per la separazione di materiali incompatibili tra loro

Spessore 5. mm

Peso ca. 500 g/m²

Stuoia filtrante tipo 110

Strato di filtrazione orizzontale tra strato drenante e substrato per inverdimenti estensivi e intensivi

filtra le particelle fini del substrato

resistenza al punzonamento statico 1200 N EN ISO 12236

permeabilità verticale 110 l/m²s EN ISO 11058

apertura di filtrazione 100µm EN ISO 12956

resistenza microbiologica EN ISO 12225

spessore ca. 0,7 mm

peso 110 g/m²



**AXEL
BOERR
DEMONTIS®**

Catalogo Materiali: Elementi filtranti e di accumulo idrico

Elemento di drenaggio di accumulo idrico FKD 25

Elemento di drenaggio e accumulo idrico utilizzabile su entrambi i lati a seconda del progetto.

Sotto inverdimenti estensivo e intensivo leggero.

Idoneo per coperture senza pendenza

Idoneo per tetti rovesci

Riduzione del suono EN ISO 10140, valutazione sec. ISO 7172, A 33dB - 35dB a seconda della struttura

Materiale HDPE

Volume di riempimento lato A 7,5 l/m², lato B 14,5 l/m²

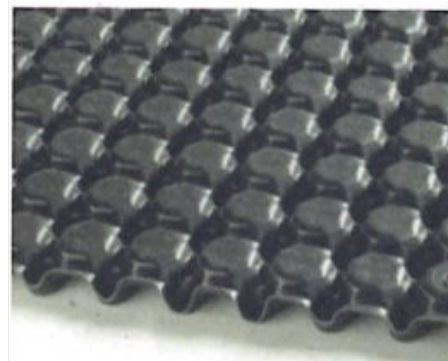
Accumulo idrico lato A ca. 5 l/m² e lato B ca. 3.60 l/m²

Spessore ca. 2.5 cm - peso ca. 1,35 kg/m²

Capacità drenante ca. 1,41 l/s*m con 2% pendenza EN ISO 12958

Resistenza alla compressione ca. 200 kN/m² EN ISO 25619-2

Misura elemento 2x1 m=2 m²



Catalogo Materiali: Elementi filtranti e di accumulo idrico

Elemento di drenaggio e accumulo idrico FKD 40

Elemento di drenaggio e accumulo idrico per inverdimenti estensivi con spessore di substrato maggiore

Elemento di drenaggio e accumulo idrico per inverdimenti intensivi

Ideale per coperture senza pendenza

Idoneo per tetti rovesci

Volume di riempimento ca. 16 l/m².

Accumulo idrico ca. 9 l/m²

Materiale HDPE

Spessore 40 mm

Peso ca. 2,3 kg/m²

Capacità di drenaggio ca. 2,31 l/s*m con 2% di pendenza

Resistenza alla compressione ca. 145 kN/m² sec. EN ISO 25619-2

Misura elemento 2x1 m=2m²,



Catalogo Materiali: Terriccio Vulcanico

Vulcanic Intensivo ed Estensivo

Uso: **INTENSIVO** per coperture verdi fruibili
ESTENSIVO per coperture leggere e con ridotta manutenzione

Densità ad umidità di cava: 950-1.050 Kg/m³

Densità a saturazione (massa secca + H₂O pF_{0,7}): circa 1.300 Kg/m³

Granulometria: da 0 a 15 mm

Velocità di infiltrazione: superiore a 25 mm/min.

Capacità di accumulo idrico (per cm in opera a pF_{0,7}):

Estensivo >4,5 l/cm

Intensivo >5 l/cm

pH: Estensivo: tra 6 e 7,5

Intensivo: tra 6 e 7

Sostanza organica (% m/m s.s.): Estensivo >1,5
Intensivo >3,5

C.S.C.: Intensivo circa 20 mEq/100g

Estensivo circa 10 mEq/100g

Esente da calcare attivo e da Silice Libera Cristallina
(Prodotto non tossico).



Catalogo Materiali: Terriccio Vulcanico

Vulcanic Light

Uso: per coperture verdi intensive leggere

Densità ad umidità di cava: 700- 800 Kg/m³

Densità a saturazione (massa secca + H₂O pF_{0,7}): circa 1.200 Kg/m³

Granulometria: da 0 a 15 mm

Velocità di infiltrazione: superiore a 25 mm/min.

Capacità di accumulo idrico (per cm in opera a pF_{0,7}): >6 l/cm

pH: tra 6 e 7

Sostanza organica (% m/m s.s.): >4,5

C.S.C.: Intensivo circa 25 mEq/100g

Esente da calcare attivo e da Silice Libera Cristallina
(Prodotto non tossico).



Catalogo Materiali: Terriccio Vulcanico

Lapillo Vulcanico

Uso: Materiale particolarmente indicato per la realizzazione dei drenaggi, ideale per i prati, negli impianti sportivi, per tutte le tecniche costruttive: norme ex DIN in tutte le varianti, norme STRI, drenaggio USGA, drenaggio rinforzato e verticale. Strato minerale per biofiltrazione aria-acqua. Per il riempimento di elementi di drenaggio e accumulo idrico ABLM.

Porosità totale: circa 65% V/V

Volume aria pF1: circa 45-50% V/V

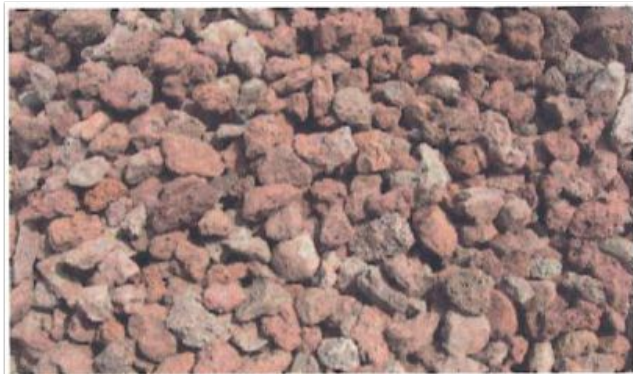
Accumulo idrico (pF0,7) circa 15-20% V/V

Acqua disponibile (pF0,7-pF4,2): circa 9-18% V/V.

pH: tra 7 e 8

C.S.C.: circa 18 mEq/100g

Esente da calcare attivo e da Silice Libera Cristallina
(Prodotto non tossico).



Catalogo Materiali: Vegetazione

La vegetazione per i tetti verdi estensivi deve essere particolarmente robusta e sopportare periodi di siccità. Miscele di sementi germogli di sedum, piante giovane stuoie precoltivate sono, a seconda del sito del progetto, particolarmente adatti: Mix sedum, Perenni resilienti, Lipia roll, Prato roll.

Biomix

30 graminacee ed erbacee in combinazione ai germogli di sedum
È necessario un impianto di irrigazione a seconda del sito del progetto
Fabbisogno: min. 30 g/m² + 50 g mix di germogli
Periodo di semina: aprile maggio

Mix Germogli di Sedum

Germogli di sedum di min. 4-6 varietà per la semina
Quantità delle varietà variabile
Fabbisogno: min. 80 - 100 g/m²
Periodo di semina: aprile/maggio, settembre
La merce è disponibile solo in aprile/maggio e settembre
all'arrivo della merce deve essere usata immediatamente.



Catalogo Materiali: Vegetazione

Sedum in Micro Zolla

Micro zolle precoltivate disponibili in diverse varietà, per la piantumazione di coperture estensive

Sedum floriferum

Sedum album ni varietà

Sedum reflexum

Sedum sexangulare

Sedum spurium in varietà

Sedum hybridum

Delosperma cooperi

Fabbisogno: min. 12-15 pz/m²

imballaggio: pac da 104 pezzi

-al arrivo della merce deve essere posata immediatamente e dopo la piantumazione annaffiare abbondantemente e annaffiare a seconda necessita fino ad attecchimento.



Catalogo Materiali: Vegetazione

Stuoia precoltivata e Rottoli

Stuoia precoltivata su supporto geotessile o terriccio per inverdimenti a pronto effetto. Per la protezione all'azione del vento su coperture molto esposte. È necessario un impianto di irrigazione.

Sedum Italicum: Mix composto da piante tappezzanti sempreverdi a portamento decisamente prostrato. La vegetazione assume una colorazione verde tenue in primavera per poi virare in autunno verso color rosso-brunastro. Include quelle specie che hanno distribuzione submediterraneo-subatlantica e sono diffuse nel territorio italiano, perché trovano le condizioni climatiche idonee per il loro benessere e la loro sopravvivenza. Un tappeto di Sedum Italicum nasce dalla selezione botanica di quelle varietà spontanee ed autoctone svolta nelle zone della pianura padana e nelle zone montane e pedemontane della Lombardia.



Catalogo Materiali: Vegetazione

Perenni resilienti

Prodotto composto da un mix di piante e varietà che costituiscono un sistema in simbiosi. Caratterizzato da una piacevole convivenza delle varie specie, lascia spazio nel corso della stagione ai pregi di ciascuna senza essere spogliante. Fioritura abbondante e variegata grazie alle varie essenze fiorite. È particolarmente profumato grazie agli aromi della mentuccia e del timo. Offre un'esperienza sensoriale completa. Grandissimo il valore ecologico con la creazione di un piccolo ecosistema di biodiversità favorevole anche ad insetti e farfalle.

Composizione: Hieracium pilosella, thymus glabrescens, calamintha nepeta (mentuccia comune), leucanthemum ircutianum, achillea millefolium, verbenà prostrata.

Tipologia: Tappeto erboso precoltivato su telo biodegradabile e substrato drenante.

Descrizione: Altezza pianta: massimo 15/20 cm; Altezza fiore: 10 cm; Sviluppo: 20 cm tappezzante.

Colore foglie: glauco-blauastro, sempreverde cangiante; Colore fiore: lillà, giallo, bianco.

Fioritura: maggio - luglio; Ubicazione: sole, mezzombra.

Resistenza al calpestio moderata. Resistenza all'ombra. Predilige posizioni soleggiate o di mezz'ombra.



Catalogo Materiali: Vegetazione

Lipia Roll

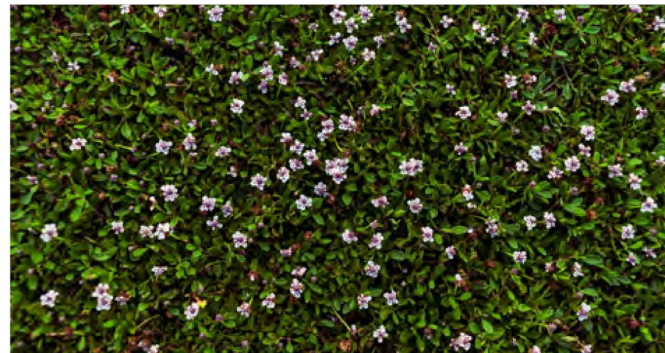
La Lippia nodiflora proviene dal Sudamerica, e si è adattata al nostro ambiente grazie alla natura che ha selezionato una varietà molto resistente. La sua caratteristica ambientale è l'adattabilità: resiste al clima temperato e assume colorazioni variegata a seconda della stagione e del microclima. Resiste in ambienti ad alta salinità come in prossimità del mare. È la risposta ideale in situazioni difficili anche con limitata disponibilità d'acqua.

Esposizione: Predilige un' esposizione in pieno sole, buona capacità di adattamento in zone ombreggiate.
Irrigazione: Resistente in situazioni di siccità, ridotto fabbisogno idrico.

Taglio: Non ha bisogno di essere tagliata costantemente, si consigliano 3-4 interventi l'anno a 6-7 cm d'altezza.

Manutenzione: Dopo la cura iniziale post trapianto, necessaria per l'attecchimento, non richiede interventi manutentivi ordinari dal punto di vista nutrizionale.

Utilizzi: Adatto ad aree verdi a bassa manutenzione, giardini pensili estivi, verde verticale, contesti aridi e rocciosi, scarpate, riempimenti vegetativi, zone costiere, verde urbano.



Catalogo Materiali: Accessori per lo smaltimento dell'acqua

Secondo la normativa UNI11235 gli scarichi su i tetti verdi,devono essere protetti e accessibili. Per questo motivo il pozzetto d'ispezione deve essere utilizzato sopra ogni scarico/bocchettone del tetto. A seconda della loro altezza,i pozzetti di ispezione possono essere utilizzati sia per tetti verdi estensivi che intensivi. Profili di separazione creano una divisione netta tra bordo ghiaie e il sistema di inverdimento. Possono essere utilizzate inoltre come elemento di contenimento del sistema tetto verde.

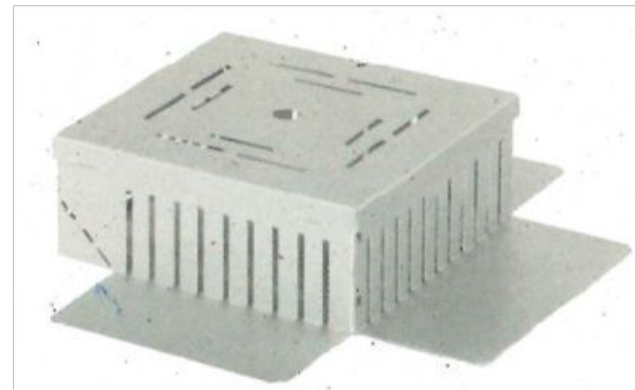
Pozzetto di ispezione in alluminio

Pozzetto di Ispezione per la posa sopra lo scarico dell'acqua su coperture verdi e/o in ghiaia per l'ispezione dello scarico d'acqua. Corpo laterale e coperchio dotato di fessurazione per il drenaggio dell'acqua

Materiale: alluminio 3mm

Dimensione: 250×250 o 300×300

Altezza: min. 10 cm e con possibili rialzi di 10/20 cm



Catalogo Materiali: Accessori per lo smaltimento dell'acqua

Profilo di separazione in alluminio

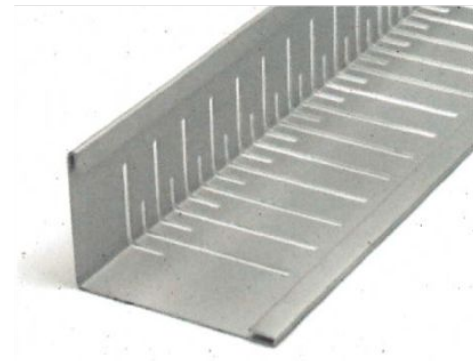
Per separare il bordo in ghiaia con la struttura del tetto verde

Angoli smussati

Alta durabilità

Materiale: alluminio

Dimensioni standard: 80/120 m, spessore 1,5 mm, lunghezza 3 m -
altri dimensioni e spessori su richiesta



AXEL BOERR DEMONTIS[®]

+39 3240525179

www.axelboerr.com

axelb.demontis@gmail.com

NATURALISTIC LANDSCAPING STUDIO