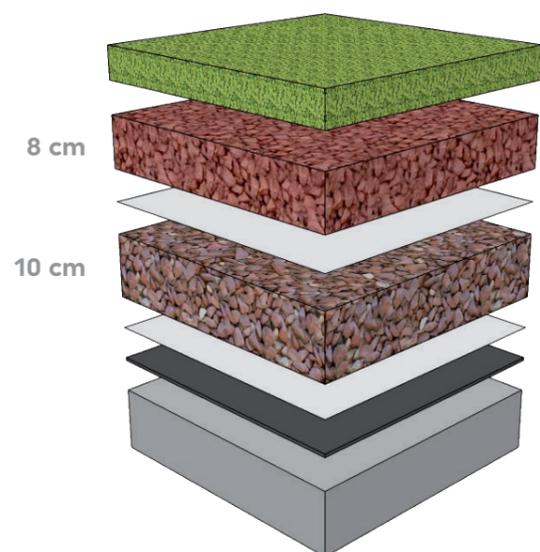


GARDENALTO

progettazione e realizzazione verde pensile



SISTEMA PENSILE ESTENSIVO NON CALPESTABILE A SEDUM



SUBSTRATO

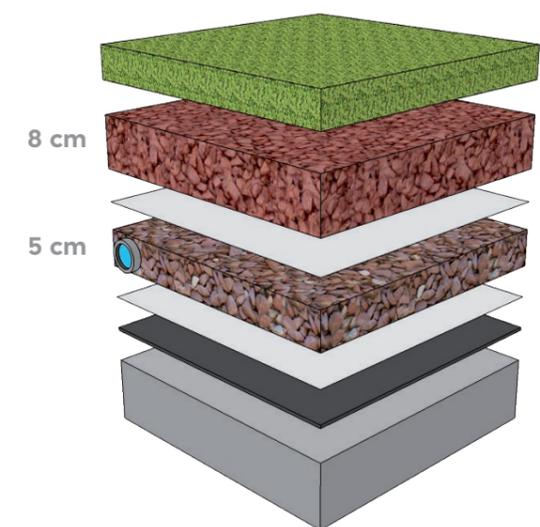
TESSUTO FILTRANTE

DRENAGGIO

TESSUTO A PROTEZIONE DELLA GUAINA ANTIRADICE
ANTIRADICE E IMPERMEABILIZZAZIONE

STRUTTURA DELLA COPERTURA

KG205/MQ
COMPRESO IL CALO
E A SATURAZIONE



SUBSTRATO

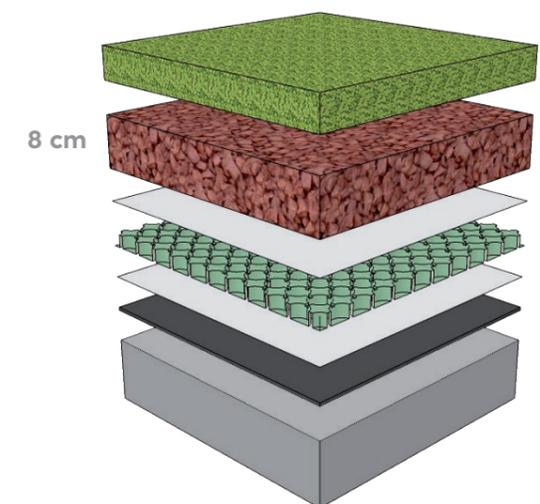
TESSUTO FILTRANTE

DRENAGGIO E RACCOLTA ACQUE

TESSUTO A PROTEZIONE DELLA GUAINA ANTIRADICE
ANTIRADICE E IMPERMEABILIZZAZIONE

STRUTTURA DELLA COPERTURA

KG155/MQ
COMPRESO IL CALO
E A SATURAZIONE



SUBSTRATO

TESSUTO FILTRANTE

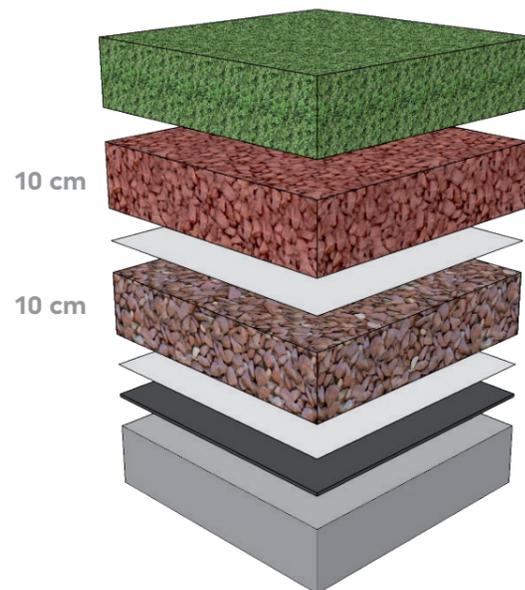
DRENAGGIO CON PREFORMATO GEOSINTETICO

TESSUTO A PROTEZIONE DELLA GUAINA ANTIRADICE
ANTIRADICE E IMPERMEABILIZZAZIONE

STRUTTURA DELLA COPERTURA

KG105/MQ
COMPRESO IL CALO
E A SATURAZIONE

SISTEMA PENSILE ESTENSIVO NON CALPESTABILE CON PERENNI A BASSA MANUTENZIONE



SUBSTRATO

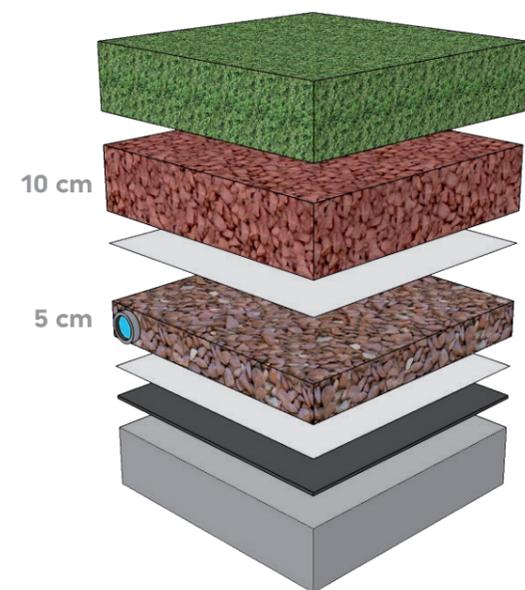
TESSUTO FILTRANTE

DRENAGGIO

TESSUTO A PROTEZIONE DELLA GUAINA ANTIRADICE
ANTIRADICE E IMPERMEABILIZZAZIONE

STRUTTURA DELLA COPERTURA

KG235/MQ
COMPRESO IL CALO
E A SATURAZIONE



SUBSTRATO

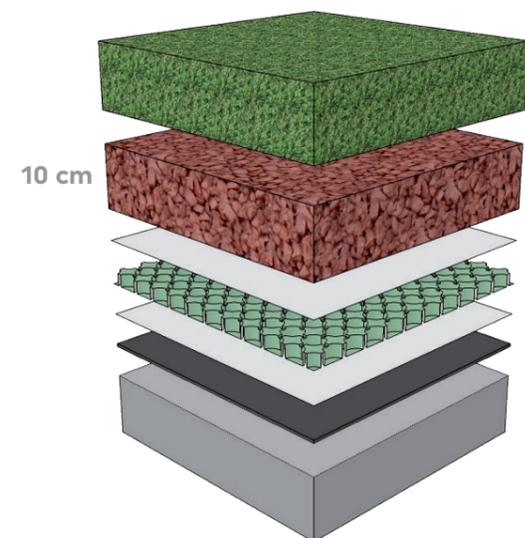
TESSUTO FILTRANTE

DRENAGGIO E RACCOLTA ACQUE

TESSUTO A PROTEZIONE DELLA GUAINA ANTIRADICE
ANTIRADICE E IMPERMEABILIZZAZIONE

STRUTTURA DELLA COPERTURA

KG185/MQ
COMPRESO IL CALO
E A SATURAZIONE



SUBSTRATO

TESSUTO FILTRANTE

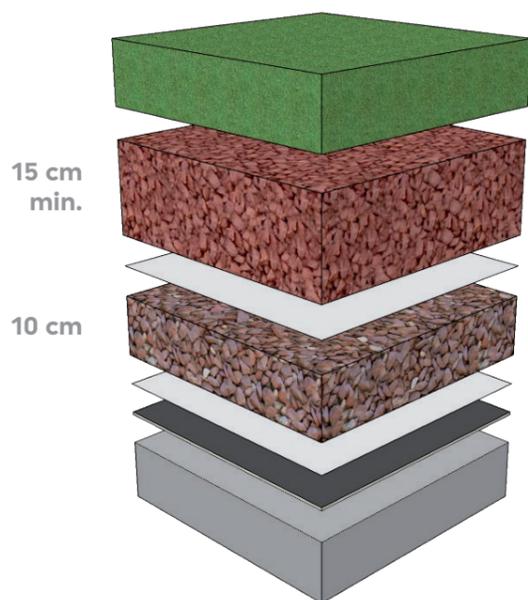
DRENAGGIO CON PREFORMATO GEOSINTETICO

TESSUTO A PROTEZIONE DELLA GUAINA ANTIRADICE
ANTIRADICE E IMPERMEABILIZZAZIONE

STRUTTURA DELLA COPERTURA

KG130/MQ
COMPRESO IL CALO
E A SATURAZIONE

SISTEMA PENSILE INTENSIVO CALPESTABILE A TAPPETO ERBOSO



SUBSTRATO

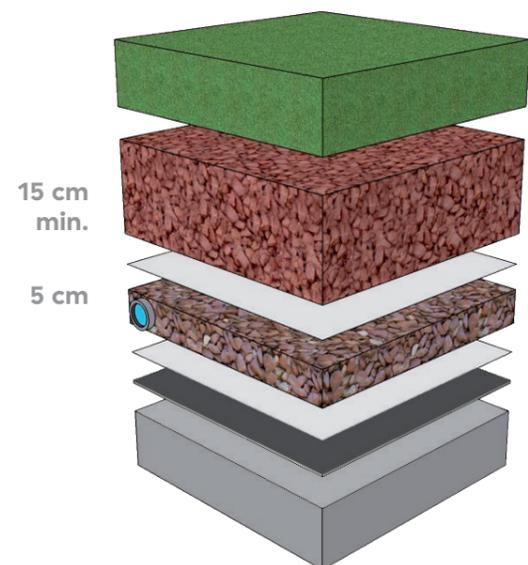
TESSUTO FILTRANTE

DRENAGGIO

TESSUTO A PROTEZIONE DELLA GUAINA ANTIRADICE
ANTIRADICE E IMPERMEABILIZZAZIONE

STRUTTURA DELLA COPERTURA

KG290/MQ
COMPRESO IL CALO
E A SATURAZIONE



SUBSTRATO

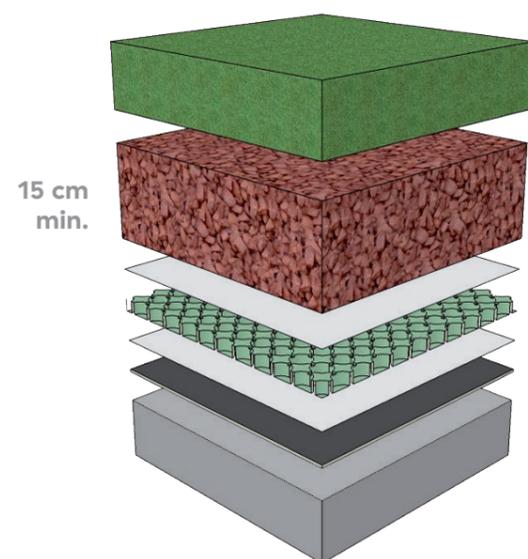
TESSUTO FILTRANTE

DRENAGGIO E RACCOLTA ACQUE

TESSUTO A PROTEZIONE DELLA GUAINA ANTIRADICE
ANTIRADICE E IMPERMEABILIZZAZIONE

STRUTTURA DELLA COPERTURA

KG240/MQ
COMPRESO IL CALO
E A SATURAZIONE



SUBSTRATO

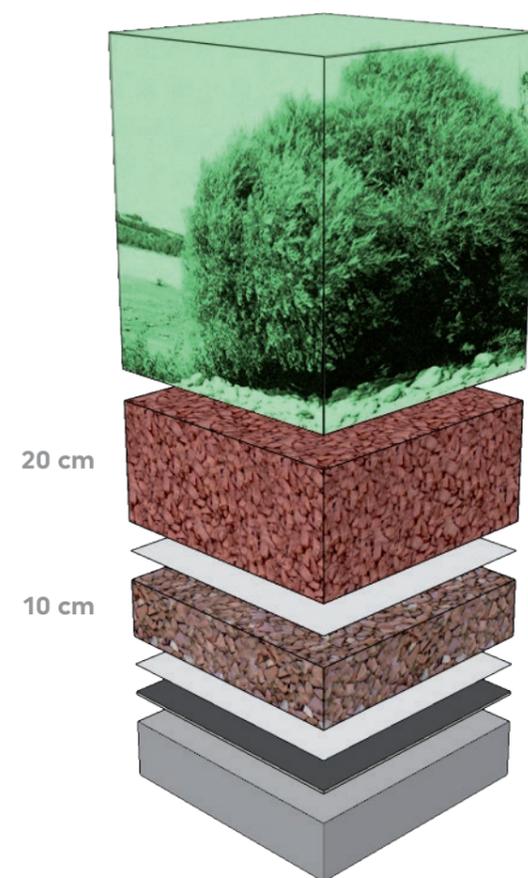
TESSUTO FILTRANTE

DRENAGGIO CON PREFORMATO GEOSINTETICO
TESSUTO A PROTEZIONE DELLA GUAINA ANTIRADICE
ANTIRADICE E IMPERMEABILIZZAZIONE

STRUTTURA DELLA COPERTURA

KG190/MQ
COMPRESO IL CALO
E A SATURAZIONE

SISTEMA PENSILE INTENSIVO CALPESTABILE CON ARBUSTI E CESPUGLI



SUBSTRATO

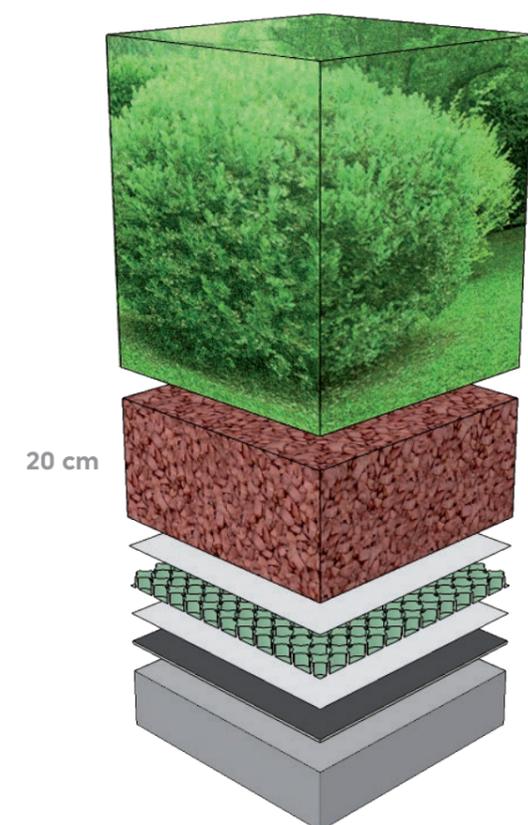
TESSUTO FILTRANTE

DRENAGGIO

TESSUTO A PROTEZIONE DELLA GUAINA ANTIRADICE
ANTIRADICE E IMPERMEABILIZZAZIONE

STRUTTURA DELLA COPERTURA

KG355/MQ
COMPRESO IL CALO
E A SATURAZIONE



SUBSTRATO

TESSUTO FILTRANTE

DRENAGGIO CON PREFORMATO GEOSINTETICO
TESSUTO A PROTEZIONE DELLA GUAINA ANTIRADICE
ANTIRADICE E IMPERMEABILIZZAZIONE

STRUTTURA DELLA COPERTURA

KG255/MQ
COMPRESO IL CALO
E A SATURAZIONE



SUBSTRATO

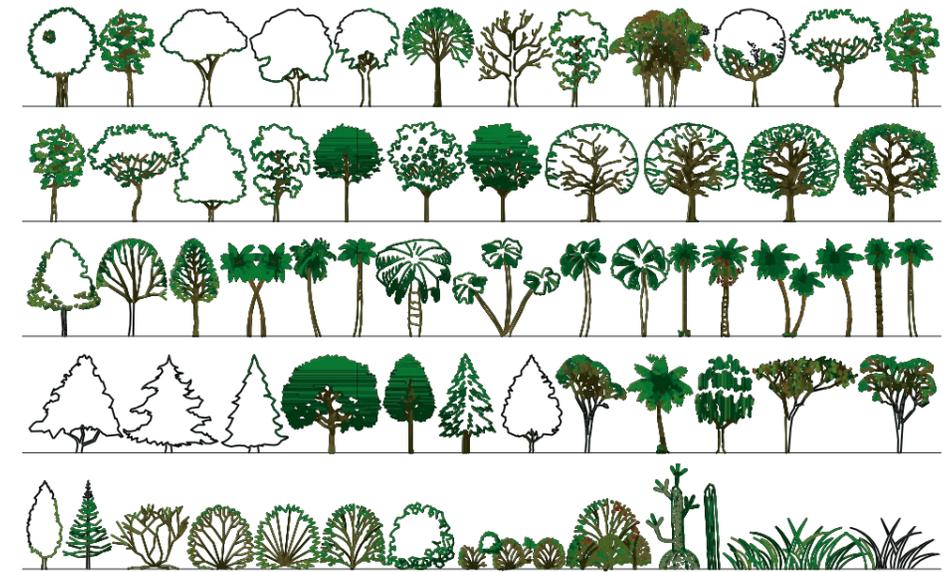
TESSUTO FILTRANTE

DRENAGGIO

TESSUTO A PROTEZIONE DELLA GUAINA ANTIRADICE
ANTIRADICE E IMPERMEABILIZZAZIONE

STRUTTURA DELLA COPERTURA

KG605/MQ
COMPRESO IL CALO
E A SATURAZIONE



NEL CASO IN CUI CI SIA L'ESIGENZA DI REALIZZARE UNA COPERTURA PENSILE CON ALBERATURE DI DIMENSIONI IMPORTANTI, VERRÀ REALIZZATO UN DRENAGGIO TOTALMENTE MINERALE, DI SPESSORE VARIABILE IN FUNZIONE DELLA LUNGHEZZA DI DRENAGGIO E DELLA PENDENZA DELLA FALDA DI COPERTURA.

LO SPESSORE DEL SUBSTRATO MINERALE DIPENDERÀ DALLA TIPOLOGIA DI ALBERATURE CHE SI VORRANNO METTERE A DIMORA. I NOSTRI TECNICI POTRANNO FORNIRE UN SERVIZIO DI CONSULENZA SPECIFICA PER OGNI TIPO DI ESIGENZA.





GARDENALTO propone sistemi di coperture a verde pensile estensivo ed intensivo specificatamente studiati per tutti i contesti architettonici in cui vi sia la necessità di realizzare uno spazio verde in assenza di terreno.

I sistemi si basano sull'utilizzo di substrati minerali a struttura vascolare che hanno il grande vantaggio di essere porosi, quindi di avere una ottima ritenzione idrica; a ciò uniscono una grande capacità drenante e possono essere di tipo intensivo o estensivo, cioè ad alta o bassa manutenzione, tutti pompabili con sistemi a pressione in quota. La natura minerale permette di mantenere la struttura chimico-fisica inalterata nel tempo.

GARDENALTO offre un servizio "chiavi in mano", dalla fornitura alla posa di tutti gli elementi, dalla semina alla messa a dimora di arbusti o alberi, inclusa la consulenza nella scelta delle piante e nella manutenzione post realizzazione.

I sistemi **GARDENALTO** sono coperti da garanzia RC prodotto e prevedono la certificazione a norma UNI 11235:2015 - Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione, il controllo e la manutenzione di coperture a verde -.

GARDENALTO progetta, cura e realizza anche aree verdi di tipo tradizionale secondo i criteri ed i metodi più innovativi.

LA CULTURA DEL VERDE PENSILE MIGLIORA L'AMBIENTE NON SOLO DA UN PUNTO DI VISTA ESTETICO, MA SOPRATTUTTO DAL PUNTO DI VISTA DI QUALITÀ DELLA VITA.

Perché scegliere il verde pensile?

I benefici delle coperture a verde continue:

- **MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA:** per effetto della cattura delle polveri, dei componenti dello smog e di fissazione di CO₂ da parte delle piante, che svolgono un'efficace azione di filtro.
- **DIMINUZIONE DELL'EFFETTO ISOLA DI CALORE:** in contesto urbano il verde pensile, quando è presente in proporzione adeguata, è in grado di concorrere a risolvere il problema, elevando la quantità di massa biologica delle aree. Le superfici ricoperte con verde pensile producono un minore effetto albedo rispetto alle coperture tradizionali. Inoltre si ha un miglioramento del microclima grazie alla mitigazione generata dal processo di evapotraspirazione.
- **PROTEZIONE DALLE ONDE ELETTROMAGNETICHE:** è stato dimostrato che i tetti verdi con uno spessore di 15 cm assorbono circa il 99% delle onde elettromagnetiche emesse dai ripetitori per i cellulari.
- **RISPARMIO ENERGETICO E AUMENTO DELLA DURATA DI VITA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOSTANTE:** la copertura a verde attenua il passaggio del calore e riduce l'energia solare assorbita dalle membrane isolanti con conseguente aumento della vita media della copertura. Le migliori caratteristiche termoisolanti determinano un risparmio sul riscaldamento d'inverno e sul condizionamento d'estate.
- **RIDUZIONE DEL RUMORE AMBIENTALE:** la combinazione tra gli strati componenti il pacchetto e le piante funziona come una barriera isolante. Un tetto verde può ridurre i rumori anche di 8-10 dB in più rispetto ad un tetto tradizionale.
- **REGIMAZIONE DELLE ACQUE E SFASAMENTO DEI PICCHI DI PORTATA:** il substrato e l'elemento drenante trattengono un'alta percentuale dell'acqua piovana caduta e la rilasciano lentamente. Un deflusso delle acque più lento verso i sistemi di smaltimento dell'acqua evita il loro intasamento. Contemporaneamente si riesce a migliorare i problemi legati alla sigillazione degli spazi costruiti.
- **IL VERDE PENSILE È COMBINABILE CON SISTEMI DI PANNELLI FOTOVOLTAICI,** dei quali è in grado di migliorare la resa, perché attenua le alte temperature estive dei tetti.
- **MAGGIORE VALORE DEGLI IMMOBILI, MIGLIORE QUALITÀ DELLA VITA,** soprattutto nei casi in cui sia possibile creare veri e propri giardini pensili fruibili.
- **CREAZIONE DI NUOVI SPAZI NATURALI PER LA FLORA SPONTANEA E LA FAUNA CITTADINA,** veri e propri corridoi ecologici, sfruttati durante gli spostamenti, le migrazioni o per la nidificazione degli uccelli. In questo senso è possibile anche parlare di vera e propria compensazione ecologica all'edificazione e conservazione della biodiversità naturale dei luoghi.