

Scheda tecnica

Articolo nr.

100200

Stuoia di protezione e accumulo idrico PECT 300

Dati tecnici

Materiale: Poliestere

Colore: multicolor

Spessore: ca. 2 mm

Peso: 300 g/m²

Accumulo idrico: ca. 2 l/m²

Caratteristiche:

Senza collanti e leganti chimici



Stuoia di protezione e accumulo idrico, protegge l'impermeabilizzazione da danni meccanici ed accumula acqua

Certificazione CE

Il prodotto corrisponde alla norma per coperture a verde UNI 11235

Applicazione: Stuoia protettiva per la protezione dell'impermeabilizzazione
Stuoia di accumulo idrico (ca. 2 l/m²)

Posa in opera: con una sovrapposizione di min. 10 cm

Confezionamento: Rotolo
Misure: 50 m x 100 m - 100 m²
Misura rotolo: lunghezza 2 m, diametro 30 cm

Immagazzinaggio: asciutto, orizzontale

Testo di capitolato: Stuoia di protezione e accumulo idrico Climagrün PECT 300, fornire e posare come protezione del manto impermeabile/strato antiradice da sollecitazioni meccaniche sec. DIN 18195 T 10, con una sovrapposizione di min. 10 cm. Materiale 100% poliestere, colore multicolor, spessore ca. 2 mm, peso 300g/m², coesionato mediante agugliatura meccanica e termocalandratura senza collanti e leganti chimici.

Scheda tecnica

Articolo nr.

100542

Ghiaia tonda di fiume

Dati tecnici

<i>Materiale:</i>	ghiaia tonda di fiume lavata
<i>Granulometria:</i>	16 - 32 mm o 8 - 16 mm (Silo)
<i>Densità apparente:</i>	ca. 1500 kg/m ³
<i>Peso saturo d'acqua:</i>	ca. 1500 kg/m ³



Ghiaia per la formazione di bordi lungo il perimetro della copertura e vicino a risvolti verticali per il miglioramento del drenaggio

Il prodotto corrisponde alla norma per coperture a verde UNI 11235

<i>Applicazione:</i>	per bordi in ghiaia, zone in ghiaia o tetti in ghiaia
<i>Confezionamento:</i>	Sfuso in camion con cassone ribaltabile Big Bag Silo 8 - 16 mm
<i>Immagazzinaggio:</i>	Big Bags protetti dai raggi UV
<i>Testo di capitolato:</i>	Fornitura e posa di bordature in ghiaia tonda di fiume 16/32, spessore ca. ____ cm, larghezza ca. ____ cm sopra _____.

Elemento di drenaggio e accumulo idrico Climadrain 55

Dati tecnici

<i>Materiale:</i>	polistirolo
<i>Colore:</i>	bianco
<i>Spessore:</i>	ca. 55 mm
<i>Peso:</i>	820 g/m ²
<i>Densità:</i>	40 kg/m ³
<i>Accumulo idrico:</i>	ca. 11 l/m ²
<i>Capacità di riempimento:</i>	ca. 18 l/m ²
<i>Resistenza termica:</i>	0,4 m ² k/W



<i>Capacità di drenaggio:</i> (sec. EN ISO 12958)	i=0,01	0,12 l/(m*s)
	i=0,02	0,19 l/(m*s)
	i=0,05	0,34 l/(m*s)
	i=1	1,74 l/(m*s)

Per inverdimenti estensivi e intensivi con elevata capacità di accumulo idrico e capacità drenante

Res. alla compressione: 54,60 kPa (5,57 to)
(sec. EN ISO 125619-2)



Il prodotto corrisponde alla norma per coperture a verde UNI 11235

Conformità CE ai sensi della Direttiva 89/106/CEE eseguita da Organismo Notificato

Applicazione: sotto inverdimenti estensivi e intensivi

Posa in opera: accostato sopra lo strato protettivo e di accumulo idrico

Confezionamento: Misure: 1350 x 750 mm/ ca. 1 m²
Blocco con 57 pz (2,40 m x 1,35 m x 0,75 m)

Immagazzinaggio: asciutto, in luogo protetto dai raggi UV

Testo di capitolato: Fornitura e posa dell'elemento di drenaggio e accumulo idrico Climadrain 55 con incavi per l'accumulo idrico e sistema di canali per il drenaggio sulla facciata inferiore, ideale per tetti verdi estensivi e intensivi. Materiale: ESP, spessore 55 mm, peso 820 g/m², colore bianco, resistenza alla compressione 54,60 kPa sec. DIN EN ISO 25619-2, capacità drenante sec. DIN EN ISO 12958, accumulo idrico ca. 11 l/m², capacità di riempimento ca. 18,00 l/m². Prodotto con marchio CE.

Scheda tecnica

Articolo nr.

100210

Stuoia filtrante 105**Dati tecnici**

<i>Materiale:</i>	Polipropilene
<i>Colore:</i>	grigio
<i>Spessore:</i>	ca. 1 mm
<i>Peso:</i>	105 g/m ²
<i>Resis. alla trazione long./trasv.:</i>	8 kN/m sec. EN ISO 10319
<i>Allungamento a rottura long./trasv:</i>	90/75 % sec. EN ISO 10319
<i>Resis. al punzonamento statico:</i>	1240 N sec. EN ISO 12236
<i>Apertura di filtrazione O₉₀:</i>	120 µm sec. EN ISO 12956
<i>Indice di velocità vertic. verso piano:</i>	130 l/m ² s sec. EN ISO 11058



Stuoia filtrante con alta permeabilità all'acqua, impedisce alle frazioni sottili del substrato di scendere nello strato drenante

Certificazione CE

Il prodotto corrisponde alla norma per coperture a verde UNI 11235

<i>Applicazione:</i>	Stuoia filtrante tra strato di drenaggio e substrato
<i>Posa in opera:</i>	con ca. 20 cm di sovrapposizione
<i>Confezionamento:</i>	Rotolo Misure: 2 m x 100 m Misura rotolo: lunghezza 2 m, diametro 25 cm
<i>Immagazzinaggio:</i>	asciutto, orizzontale, in luogo protetto dai raggi UV se per lungo periodo
<i>Testo di capitolato:</i>	Stuoia filtrante tipo Climagrün 105, fornita e posata tra substrato e strato drenante come elemento di separazione e filtrazione, con sovrapposizione di ca. 20 cm. Materiale: 100% polipropilene a filo continuo, coesionato meccanicamente, peso 105 g/m ² , resistenza alla trazione long./trasv. 8 kN/m sec. EN ISO 10319, resistenza al punzonamento statico 1240 N sec. EN ISO 12236, apertura di filtrazione O ₉₀ sec. EN ISO 12956, spessore ca. 1 mm, con marchio CE.

Substrato Estensivo E

Dati tecnici

Materiale: Lapillo, pomice, argilla espansa, humus di corteccia, compost vegetale

Granulometria: 0 - 10 mm
Densità apparente: 710 - 750 kg/m³
Peso saturo d'acqua: 1100-1150 kg/m³
Volume d'acqua pF 1: > 36,00 % v/v
Sostanza organica: > ca. 2,5 % s.s
Ph: 8
Porosità totale: ≥ 71 % v/v
Velocità d'infiltrazione: ≥ 120 mm/min
Conducibilità elettrica: ca. 22 mS/m
Fattore di compattazione: ca. 1,2 %



Substrato per inverdimenti estensivi cioè
inverdimenti a bassa manutenzione

Il prodotto corrisponde alla norma per coperture a verde UNI 11235

Applicazione: Substrato per inverdimenti estensivi cioè inverdimenti a bassa manutenzione

Fornitura: Sfuso in camion con cassone ribaltabile
Big Bag
Silo

Immagazzinaggio: in luogo asciutto, Big Bags protetti dai raggi UV

Testo di capitolato: Substrato estensivo Climagrün E per inverdimenti estensivi come strato portante della vegetazione, stabilizzato, idoneo per ampio spettro di piante, fornito e posato per uno spessore medio finito di ca. ___ cm. Dati tecnici: miscela di materiali vulcanici come lapilli e pomice, argilla espansa, humus di corteccia e compost vegetale. Granulometria 0-10 mm, pH 8, volume d'acqua pF1 > 36,00 % v/v, porosità totale ≥ 71,00 % v/v, densità apparente ca. 710 kg/m³, peso saturo d'acqua ca. 1.100,00 kg/m³, sostanza organica ca. 2,5 % s.s. v/v. L'equivalenza di eventuali prodotti alternativi deve essere certificata a norma UNI 11235, da un istituto indipendente che attesti la corrispondenza dei dati tecnici richiesti. La certificazione deve essere aggiornata ogni 6 mesi.

Germogli di Sedum

Dati tecnici

Composizione vegetale:

di ca. 5-10 varietà
 Sedum album
 Sedum acre
 Sedum floriferum
 Sedum hybridum
 Sedum reflexum Tripmadam + Felsenfetthenne
 Sedum spurium Fuldaglut
 Sedum spurium
 Sedum sexangulare
 Sempervivum in varietà



Miscela di germogli di sedum di 5-10 varietà, per inverdimenti estensivi

Fabbisogno: 80 - 100 g/m²

Manutenzione: è consigliabile una cura di avviamento e controllo sec. la normativa UNI 11235

Applicazione: per inverdimenti estensivi

Posa in opera: distribuire uniformemente (min. 80 g/m²) sulla superficie spianata, coprire leggermente rastrellando e pressando il substrato, annaffiare abbondantemente

Confezionamento: borse traspiranti

Immagazzinaggio: a consegna possibilmente seminare il giorno stesso
 germogli non seminati, disimballare e distribuire su pavimento asciutto, in luogo fresco e ombreggiato conservabili fino a max. 1 giorno

Testo di capitolato: Fornitura e messa a dimora dello strato vegetale attraverso l'insediamento di germogli di sedum ca. 80 g/m² di 5 – 10 varietà sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da seminare sull'impianto, rastrellare leggermente, concimare e annaffiare abbondantemente.

Pozzetto di ispezione Climagrün

Dati tecnici

<i>Materiale:</i>	polipropilene PPC con anti-UV
<i>Colore:</i>	antracite
<i>Peso:</i>	1,3 kg
<i>Misure:</i>	300 x 300 x 100 mm
<i>Corpo laterale:</i>	con fessurazioni 3 mm con aperture per la connessione di tubi drenanti o profili triangolari
<i>Coperchio:</i>	resistente al calpestio con fessurazioni 3,2 mm richiudibile
<i>Rialzi:</i>	con fessurazioni 3 mm con aperture per la connessione di tubi drenanti e profili triangolari incrementabile fino a 1 m
<i>Caratteristiche:</i>	resistente ai raggi UV apertura scarico \varnothing 30 cm resistente al calpestio



Pozzetto da posare sopra gli scarichi, ispezionabile con fessurazioni laterali e superficiali, per drenare e filtrare l'acqua piovana, ideale per inverdimenti estensivi e intensivi con coperchio richiudibile

Applicazione: pozzetto di ispezione per inverdimenti estensivi e intensivi incrementabile fino a una altezza di 1 m

Posa in opera: unire gli elementi del corpo laterale a forma di quadrato
fissare la piastra base sul corpo laterale
applicare il coperchio e chiuderlo mediante i bulloni

<i>Confezionamento:</i>		
Pozzetto di ispezione	1 cartone	6 pezzi di pozzetti di ispezione composto di piastra base, chiusura laterale 10 cm, coperchio richiudibile, bulloni in Inox
Rialzi	1 cartone	13 pezzi di rialzi 10 cm
<i>Misura confezione:</i>	40x33x33 cm (ca. 8 kg)	
<i>Immagazzinaggio:</i>	asciutto	

Testo di capitolato: Fornitura e posa di pozzetto di ispezione Climagrün sopra lo scarico, incluso piastra base, coperchio e corpo laterale 10 cm. Altezza incrementabile fino a 1 m, con rialzi di 10 cm. Coperchio ispezionabile e con fessurazioni 3,2 mm, per il drenaggio dell'acqua superficiale, corpo laterale con fessurazioni 3 mm di drenaggio, con aperture per la connessione di tubi drenanti o profili triangolari, resistente al calpestio, apertura nella piastra di base: 300 mm, materiale: polipropilene PPC, resistente a raggi UV, misure 300 x 300 mm, colore antracite.

Scheda tecnica

Articolo nr.

100601

Profilo di contenimento alu (2,00 mm)

Dati tecnici

<i>Materiale:</i>	alluminio
<i>Colore:</i>	alluminio naturale
<i>Altezza:</i>	ca. 80, 100, 130, 150 mm
<i>Larghezza:</i>	11,50/12/13 cm
<i>Spessore:</i>	2 mm



Elemento di separazione tra bordo in ghiaia e inverdimento e come elemento di contenimento della stratigrafia

Accessori

Connettore per profilo di contenimento/separazione (vedi Art. Nr. 100619)

<i>Applicazione:</i>	come profilo di contenimento della stratigrafia come profilo di contenimento per tetti spioventi in combinazione con le staffe di supporto Climagrün Come profilo di separazione tra inverdimento e bordo in ghiaia
<i>Posa in opera:</i>	accostati sulla stuoia di protezione e accumulo idrico e collegare con gli appositi connettori su tetti spioventi posare i profili sopra le staffe di supporto Climagrün
<i>Confezionamento:</i>	su bancale
<i>Immagazzinaggio:</i>	in luogo asciutto
<i>Testo di capitolato:</i>	Fornitura di Climagrün "profilo di contenimento alu" in alluminio, con lato verticale forato, come elemento di contenimento della stratigrafia, posato a secco, inclusi connettori in alluminio. Lunghezza 2,50 m, altezza _____ mm , larghezza 90 mm, spessore 2,00 mm.

Scheda tecnica

Optisafe Liner

Articolo nr. 300101

Dati tecnici

Materiale:	piastra base con paletto	acciaio inox
	piastra di sicurezza	alluminio
	stuoia di sicurezza	100% polipropilene

Piastra base con paletto: 40 x 40 cm, altezza paletto max. 80 cm

Piastra di sicurezza con superficie aggrappante: 80 x 80 cm con apertura centrale per il passaggio del paletto

Stuoia di sicurezza: 4 x 4 m

Fune: sec. occorrenza
distanza max. paletti = 8 m

Testato: sec. EN 795 classe E

Marchio CE

Applicazione: Dispositivo per la protezione anticaduta lineare per lavori temporanei (controllo e manutenzione) su coperture inverdite o zavorrate con max. 5° di pendenza. Impiego consentito solo con DPI dotato di adeguato sistema di assorbimento d'energia sec. EN 355 contestualmente a sistema di arresto conforme a EN 363



Sistema di protezione anticaduta dall'alto lineare, autoportante, parallelo al brodo tetto, per coperture a verde o zavorrate

Applicazione:	Misurare la posizione secondo il piano di posa, posizionare la piastra base con paletto sulla stuoia protettiva, rivoltare la piastra di sicurezza sopra il paletto, tagliare un X nel centro della stuoia di sicurezza (max. 10 lungh.) e posare sopra il paletto e la piastra di sicurezza. Fissare la fune in acciaio su ogni paletto, ultimare con un morsetto.
Posa in opera:	Carico min. apparente di tetti verdi 63 kg/m ² , tetto in ghiaia min. 81 kg/m ² Rispettare il piano di posa, guida di montaggio e istruzioni!
Confezionamento:	su bancale
Immagazzinaggio:	asciutto, stuoia di sicurezza in luogo protetto dai raggi UV se per lungo tempo
Testo di capitolato:	Fornitura e posa in opera, del sistema di protezione lineare anticaduta Optisafe "Liner", autoportante, senza perforazione sulla struttura del tetto e del manto impermeabile o della guaina antiradice, conforme alla norma DIN EN 795 e con certificato CE nr. 0158; per l'ancoraggio dell'equipaggiamento di sicurezza personale anticaduta, per lavori di manutenzione di tetti verdi o zavorrati fino ad una pendenza di 5°. Esecuzione e posa conforme alle prescrizioni della casa produttrice, secondo progetto esecutivo e secondo le disposizioni della Direzione lavori/coordinatore di sicurezza. Sistema composto di: piastra base in acciaio 0,4 x 0,4 m con paletto con morsetto o occhiello altezza 25 cm bis max. 80 cm, etichetta con marcatura CE, piastra di sicurezza in alluminio 0,8 x 0,8 m, stuoia di sicurezza 4,0 x 4,0 m e fune in acciaio inossidabile diam. 6 mm. Al collaudo sono da rilasciare al committente il fascicolo d'uso, guida di montaggio e la tabella di segnalazione.