

MANUALE TECNICO DI POSA

Sistema a verde pensile
DAKU ESTENSIVO

DAKU ITALIA S.R.L.
Via XIII Martiri, 28
30027 - San Donà di Piave (VE)
Italia

daku@daku.it
+39 0421 51864
www.daku.it

POSA DEL SISTEMA ESTENSIVO *STANDARD* e *PLUS* con *FSD 20*



DAL TRASPORTO ALLA POSA

IMBALLO:

I materiali DAKU vengono imballati in base a tipologia e dimensioni per garantirne la protezione e agevolarne la movimentazione. I pannelli FSD 20 e i rotoli DAKU STABILFILTER sfruttano film in polietilene e pallet per il sollevamento con forche o cinghie, mentre il substrato DAKU ROOF SOIL viene fornito in big bags con valvola di scarico, sacchetti su pallet o direttamente sfuso. Vengono forniti poi il DAKU PLUS in sacchi di vario peso e gli accessori, protetti in scatole di cartone o pluriball.

TRASPORTO:

Il trasporto del materiale presso i cantieri avviene con automezzi. Le operazioni di carico e scarico possono essere effettuate mediante carrelli elevatori o mezzi di sollevamento (gru, sollevatore telescopico, ecc) da personale qualificato e nel rispetto della normativa sulla sicurezza sul lavoro (D. lgs 81/08).

STOCCAGGIO IN CANTIERE:

Il materiale deve essere stoccato su superfici planari e solide lontano da fonti di calore al fine di non compromettere l'integrità dei prodotti prima della posa. Verificare che lo stoccaggio dei materiali in copertura avvenga senza arrecare alcun danno alla stratigrafia impermeabile. Evitare di appoggiare materiale al di sopra dei bancali.

MOVIMENTAZIONE E SOLLEVAMENTO:

Tutti i materiali devono essere movimentati e sollevati in copertura con forche o imbracando il pallet utilizzando bilancieri e cinghie di nylon idonee all'utilizzo con mezzi di sollevamento.



PREDISPOSIZIONE PIANO DI POSA PULIZIA E CONTROLLO DELLA GUAINA

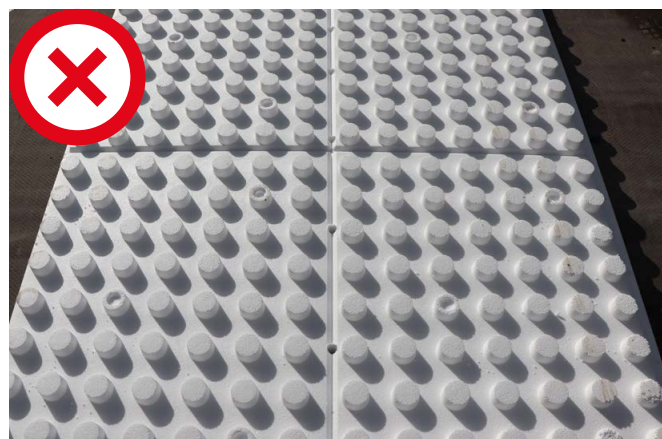


Prima di effettuare le operazioni di posa del verde pensile, verificare che:

- non siano presenti materiali depositati, residui di lavorazioni precedenti, sporcizia;
- gli scarichi siano liberi e puliti.

Effettuare la stessa operazione per qualsiasi tipo di guaina, dalla bituminosa alla sintetica.

POSA DEL PANNELLO DI ACCUMULO E DRENAGGIO DAKU FSD 20

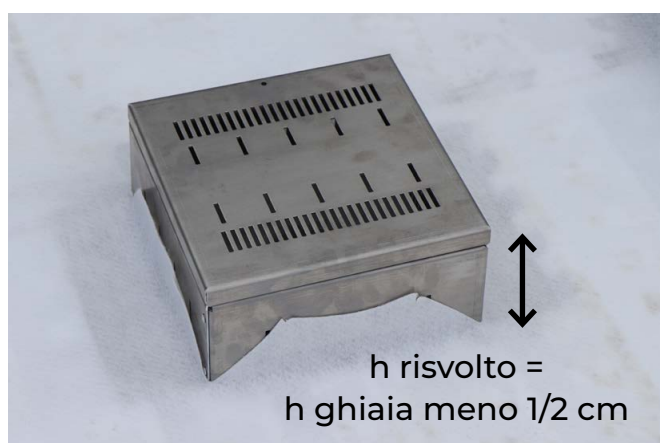
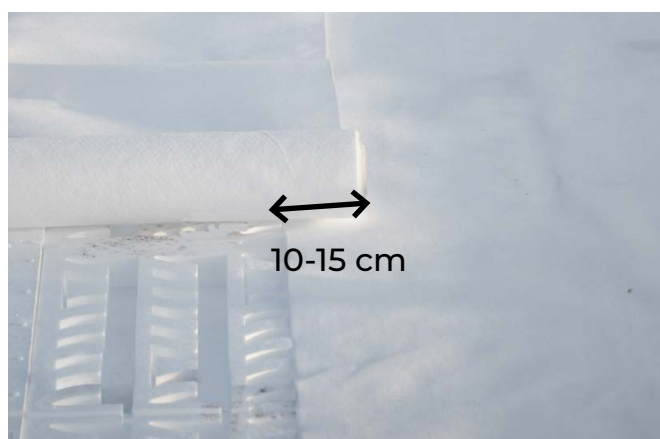




Iniziare a posare le lastre partendo da un lato della copertura. Ogni lastra presenta ai lati una battentatura che ne permette il facile incastro in adiacenza una all'altra senza utilizzo di collanti o altri tipo di fissaggio.

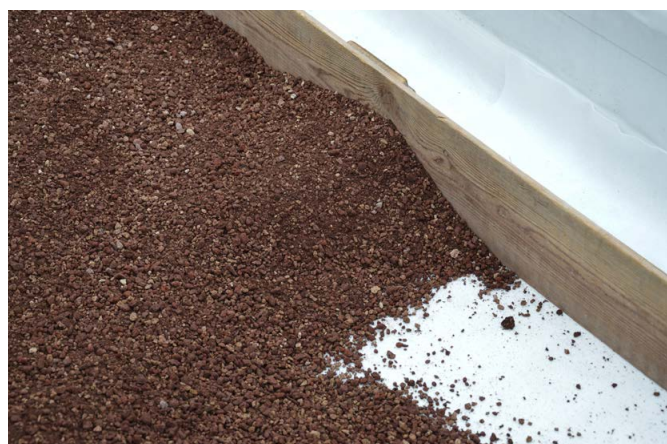
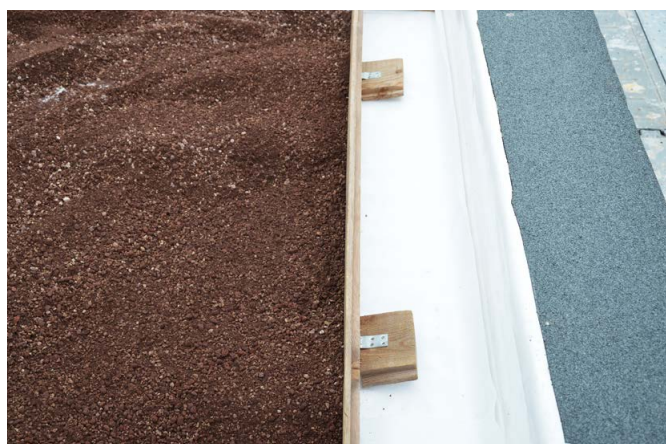
1. Le lastre devono essere posizionate sulla superficie del piano con la faccia con i piedini posta inferiormente, mentre la faccia con le vaschette di accumulo dovrà rimanere superiormente;
2. Qualora dovessero essere effettuati delle sagomature delle lastre per aderire alle conformità della copertura, queste possono essere effettuate mediante seghetto o cutter evitando di tagliare trasversalmente le vaschette di accumulo. Porre attenzione all'uso di strumenti affilati per non danneggiare la guaina, pertanto effettuare i tagli con dei pannelli di protezione al di sotto;
3. In prossimità degli scarichi, per permetterne la futura ispezionabilità, deve essere effettuato sul pannello un foro con seghetto o cutter, poco più piccolo della misura del DAKU CONTROLLER che andrà ad essere appoggiato sopra. Nel caso in cui questo sia a ridosso del perimetro, proteggere la guaina con una porzione di tessuto.

POSA DELLO STRATO FILTRANTE DAKU STABILFILTER



Srotolare e stendere l'elemento di filtro DAKU STABILFILTER sormontando i teli di circa 10-15cm e risvoltando su tutti i verticali (perimetri, contenimenti e corpi tecnici) per un'altezza leggermente inferiore (di 1-2 cm) allo spessore della ghiaia prevista, in modo da non lasciare esposto ai raggi solari il tessuto. Tagliare il tessuto con la lama del cutter verso l'alto, come nell'ultima immagine, considerando l'eccedenza di tessuto da risvoltare.

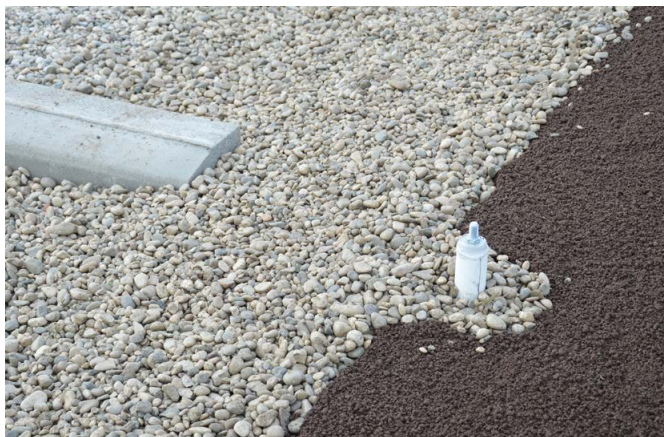
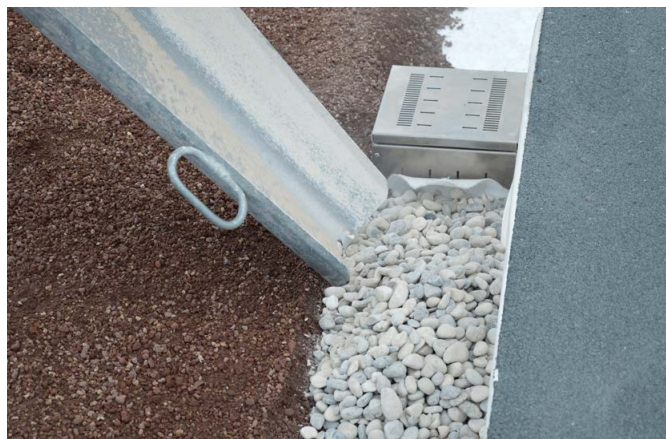
POSA DEL SUBSTRATO DAKU ROOF SOIL



Il substrato DAKU ROOF SOIL v  posato direttamente sul geotessile di filtro DAKU STABILFILTER in spessore variabile, commisurato alle specifiche nonch  alle esigenze delle varie specie vegetali utilizzabili. Si consiglia la stesura del substrato a parire dall'ultima fascia di geotessile srotolato procedendo verso la prima fascia posata, per impedire che il substrato durante la stesura possa collocarsi al di sotto dei sormonti del geo-tessile.

Qualora non siano previsti da progetto elementi di separazione tra substrato e ghiaia,   possibile aiutarsi nella posa mediante il posizionamento temporaneo di assi o simili (vedi foto di esempio) per creare una battuta per la posa successiva della ghiaia.

POSA DELLA GHIAIA ZAVORRA BORDI E PERIMETRI



La ghiaia perimetrale, la cui fascia ha larghezza variabile in base alle necessità (solitamente tra i 30 e i 50 cm), ha uno spessore pari allo spessore del substrato posato. La ghiaia deve essere posata sul bordo, attorno a tutti i corpi uscenti (camini, sfiati,...) e ai DAKU CONTROLLER, anche nel caso in cui non si trovino lungo i bordi.

POSA DI ALTRI ACCESSORI

PROFILI DAKU PRO

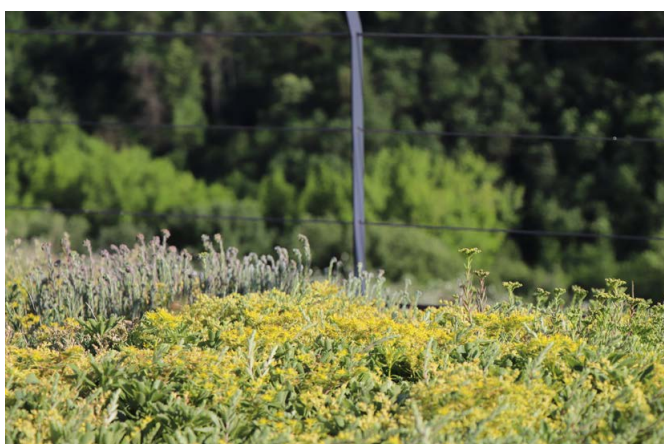


La posa del profilo DAKU PRO può essere effettuata sul DAKU STABILFILTER oppure può essere posata direttamente sulla guaina con gli opportuni accorgimenti, utilizzando la versione DAKU PRO adatta a quest'uso. I profili si possono collegare tra loro tramite giunti forniti assieme ai profili stessi. I profili vengono forniti a varie misure a seconda dell'impiego e delle necessità.

POSA DEL SEDUM

SEDUM IN TALEA O ZOLLE





DAKU SEDUM TALEA viene messo a dimora mediante lo spaglio delle talee in quantità di 80-100 gr/mq direttamente sul substrato **DAKU ROOF SOIL**, additivato con **DAKU PLUS-E** nella misura di circa 8 gr/mq per ogni cm di spessore del substrato; il successivo rinterro potrà essere effettuato manualmente con il rastrello frangizolle **DAKU ROLL** o con fresatrici meccaniche ed usare un rullo per pressare il terreno. Appena effettuate le operazioni descritte, irrigare abbondantemente a pioggia per consentirne la radicazione.

DAKU SEDUM ZOLLA viene posato direttamente sul substrato **DAKU ROOF SOIL**, additivato con **DAKU PLUS-E**. Il periodo post-impianto dovrà prevedere un ciclo di irrigazioni a pioggia per consentirne la radicazione. Nell'ultima foto il Sedum in zolle messo a dimora da poco tempo. Nella pagina seguente, alcuni esempi di coperture finite con vegetazione a Sedum.



DAKU
LA NATURA SUL TETTO