

LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DI QUALSIASI POSA DI LAME PER PAVIMENTAZIONE SILVADEC®

1. GARANZIE

Queste informazioni fanno riferimento alle lame in legno composito per pavimentazione Silvadec® appartenenti alle gamme Elegance, Emotion e Atmosphere.

Le lame di questa pavimentazione sono adatte per luoghi esterni con passaggi pedonali. Sono elementi di arredo non strutturali che possono sopportare solo temporaneamente un carico di 500 kg/m² ripartito uniformemente.

Le pavimentazioni in composito Silvadec si adeguano al campo d'impiego definito nell'Eurocodice 1 per diverse strutture, sia residenziali sia destinate all'impiego pubblico, nei limiti delle indicazioni di installazione riportate nelle presenti istruzioni di montaggio.

Le lame per pavimentazione Silvadec sono indicate per la realizzazione di pavimentazioni di rivestimento del suolo all'esterno, limitatamente a un'altezza di 1 metro rispetto al terreno sottostante. Per ragioni di sicurezza, oltre questa altezza è necessario predisporre un supporto strutturale che sostenga la pavimentazione con lame Silvadec®.

Le lame da pavimentazione sono indicate anche per la realizzazione di pavimentazioni a uso protettivo di rivestimenti impermeabili, campo di applicazione del Regolamento professionale CSFE.

Le lame per pavimentazione Elegance ed Emotion non devono essere posate all'interno, in zone coperte o semi-riparate. Solo le lame Atmosphere possono essere utilizzate in zone coperte o semi-riparate. Prima di iniziare i lavori, verificare che le lame siano omogenee per quel che riguarda il colore e l'aspetto della superficie (spazzolatura e struttura). I nostri prodotti sono a base di legno ed è quindi possibile osservare leggere variazioni tra una lama e l'altra. Silvadec® SAS declina ogni responsabilità e annullerà la garanzia in caso di mancato rispetto delle istruzioni per l'uso riportate sotto.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

I riferimenti normativi per la posa della pavimentazione Silvadec® sono l'Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture (EN 1991) e l'Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture in legno (EN 1995). Si consiglia inoltre di consultare le normative locali vigenti. In particolare, è necessario rispettare le aperture necessarie alla ventilazione della struttura e della pavimentazione.

3. INFORMAZIONI COMPLEMENTARI

Potete trovare informazioni complementari nelle specifiche tecniche degli altri elementi della nostra gamma (PU26 - Accessori pavimentazione, - PU32 - Clip smontabile), disponibili sul nostro sito it.silvadec.com.

STOCCAGGIO E MOVIMENTAZIONE

Le lame e gli accessori Silvadec® devono essere impilati su una superficie asciutta e piana, in un luogo ben ventilato, in modo da non subire alcuna deformazione. Si consiglia di aprire il bancale per favorirne l'aerazione. Le lame devono essere girate (con la parte non spazzolata visibile) per evitare differenze temporanee di colorazione in prodotti non esposti ai raggi del sole. Durante la movimentazione, tenere conto del fatto che le lame in legno composito possono pesare più del pino trattato o di alcune essenze esotiche. Al momento dell'utilizzo, non lasciare il bancale in pieno sole per evitare dilatazioni differenziali al momento della posa.

PROGETTAZIONE

1. DISPOSIZIONE

Rispettando distanze di 5 mm in larghezza tra le lame e di 40 cm da centro a centro tra i travetti, per 1 m² di pavimentazione, calcolare:

Per le lame 138 x 23	Per le lame 180 x 23
7 metri lineari	5,4 metri lineari
Da 18 a 20 clip di fissaggio a seconda della complessità dei motivi o dei tagli della vostra pavimentazione (un fissaggio per ogni intersezione lama/travetto)	Circa 14 clip di fissaggio a seconda della complessità dei motivi o dei tagli della vostra pavimentazione (un fissaggio per ogni intersezione lama/travetto)
Circa 3 metri lineari di travetti (ai quali bisogna aggiungere dei travetti doppi in caso di posa senza clip doppia)	Circa 3 metri lineari di travetti (ai quali bisogna aggiungere dei travetti doppi in caso di posa senza clip doppia)

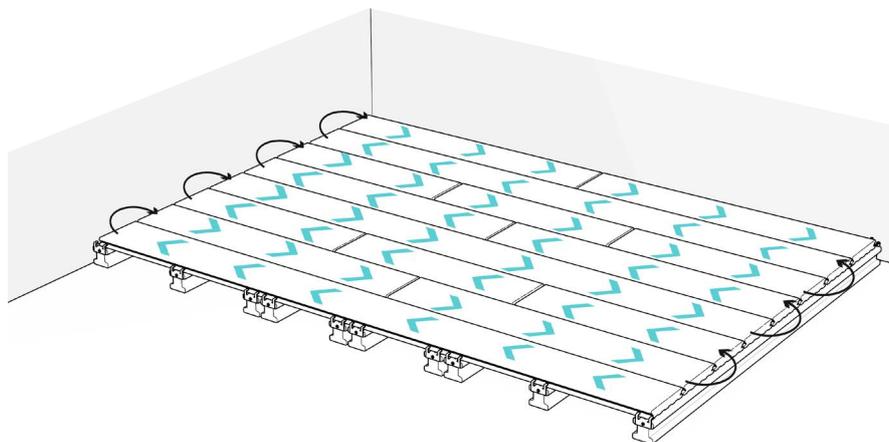
Tolleranze dimensionali delle lame da tenere in considerazione per la disposizione e la posa:

Larghezza:	+/- 2 mm
Lunghezza:	0/+20 mm
Dimensioni delle lame:	138 x 23 mm o 180 x 23 mm (+/- 2 mm)
Lunghezza standard:	4 m (0/+20 mm)
Lunghezza massima:	6 m (0/+20 mm) Lunghezza minima: 1 m (0/+20 mm)
Massa lineare:	lama 138 mm = 3,5 kg/ml; lama 180 mm = 4,6 kg/ml (+/-5%).

Il configuratore accessibile sul sito it.silvadec.com vi permetterà di realizzare qualsiasi tipo di disposizione seguendo le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni.

2. INSTALLAZIONE DELLE LAME PER PAVIMENTAZIONE

Il lato visibile delle lame per pavimentazione e degli accessori a vista è stato spazzolato per ricreare l'aspetto del legno e diminuirne la scivolosità. Il lato non spazzolato non deve essere utilizzato all'esterno. Al momento della posa, si consiglia di mettere tutte le lame nello stesso senso di spazzolatura per limitare le differenze di colorazione tra una lama e l'altra. Per la gamma Atmosphere, si consiglia di alternare il senso delle lame per una migliore resa estetica, in particolare per il colore Atmosphere Nuances Ipé (cfr. schema sotto). In ogni caso, si consiglia di posare alcune lame senza fissarle, in modo da poter verificare e confermare la disposizione preferita.



2.1. Indicazioni operative

- È necessario mantenere una distanza di **5 mm in larghezza** fra le lame (in caso di utilizzo delle clip, questa distanza sarà garantita). Fare attenzione a questa distanza se si utilizzano viti a vista.
- È necessario mantenere una distanza di **5 mm in lunghezza** fra le lame. Verificare questa distanza servendosi dei puntelli in plastica forniti con le clip.
- Completando il fissaggio con le clip, le lame con lunghezza inferiore a 2 m dovranno essere fissate ai travetti su una sola estremità tramite avvitatura o con un punto di fissaggio superiore.
- In caso di lame corte (< 80 cm), utilizzare almeno tre punti di appoggio con fissaggio.
- Le estremità di ogni lama devono essere tassativamente fissate su un travetto per eliminare i rischi di deformazione o di rottura della lama. Lo sbalzo non deve superare i 25 mm.
- Non inserire le viti a meno di 25 mm dal bordo delle lame per evitare che queste ultime si rompano (cfr. 2.2.3.b)
- L'incollatura è assolutamente sconsigliata, perché è necessario consentire la ventilazione e le variazioni dimensionali.

⚠ Non avvitare con coppia di serraggio troppo elevata. Si consiglia di fare una prova preliminare su un campione di lama.

- Per una posa più pratica nel caso in cui le lame siano montate perpendicolarmente all'edificio, consigliamo di iniziare la posa dai muri dell'edificio e di rendere uguali le estremità opposte con una sega circolare e una riga.
- Per un migliore effetto estetico nel caso in cui le lame siano posate parallelamente all'edificio, consigliamo di terminare con le lame lungo l'edificio, che potranno essere squadrate se necessario e fissate tramite viti speciali di finitura per composito.

💡 Il consiglio dell'esperto: aspettate la fine dell'installazione e posizionate le lame/collegatele il mattino (momento più fresco della giornata) per bilanciare la larghezza dei giunti prima di livellare le lame sul bordo della pavimentazione.

- In questo caso, verificare che l'estremità delle lame appoggi sui travetti in modo equilibrato e tagliare le lame in lunghezza se necessario.
- Per ragioni estetiche, si consiglia di non allineare i giunti di finitura.

2.2. Fissaggi

Proponiamo tre tipi di fissaggio per rese e installazioni diverse:

2.2.1. Clip in acciaio inox per fissaggio nascosto

Questi tre modelli di clip in acciaio inox facilitano la posa della pavimentazione in legno composito Silvadec®. Queste clip, fornite con viti, rendono la pavimentazione ancora più estetica perché non sono visibili. La clip singola e la clip doppia aiutano a rispettare la distanza minima di 5 mm in larghezza tra le lame. Per far sì che queste distanze siano rispettate, è tassativo inserire la clip in fondo alla scanalatura senza forzare. Non utilizzare clip di fissaggio di altre marche.

 NB1 - In caso di strutture in alluminio: Le viti fornite con le clip in acciaio inox devono essere sostituite con viti in acciaio inox a testa svasata autoperforanti Ø 4 mm fornite con i travetti in alluminio Silvadec®.

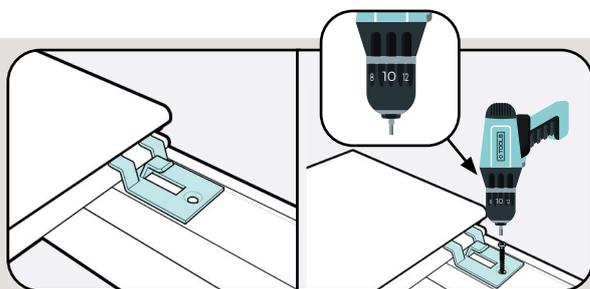
 NB2 - In caso di strutture in acciaio galvanizzato: Le viti fornite con le clip in acciaio inox devono essere sostituite con viti in acciaio zincato a testa svasata autoperforanti Ø 4 mm massimo (non fornite).

CLIP SINGOLA

Posizionata la prima lama, la clip si inserisce sotto.

Avvitare la clip nel travetto con coppia regolata.

NB: È necessario preforare i travetti in legno esotico con un trapano di 2 mm di diametro.

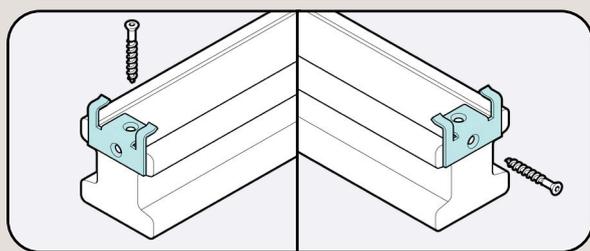


CLIP INIZIO-FINE

Le lame esterne possono essere fissate con una clip inizio-fine.

Questa clip si avvitata nel travetto sul lato o dall'alto (per esempio se la pavimentazione inizia contro un muro). Questa soluzione permette di tenere ferme le lame esterne senza viti a vista.

NB: È necessario preforare i travetti in legno esotico con un trapano di 2 mm di diametro.



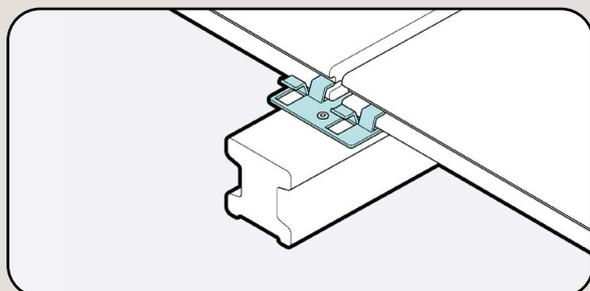
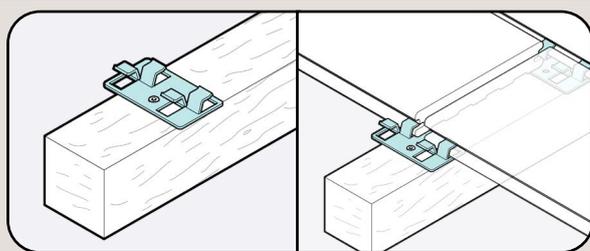
CLIP DOPPIA

La clip doppia si fissa allo stesso modo della clip singola.

La clip doppia consente l'allineamento di 2 lame successive e aumenta il supporto di alloggiamento delle estremità delle lame.

NB: La clip doppia non è compatibile con il travetto in alluminio Silvadec. Il travetto in alluminio REVERSIL è reversibile e permette di inserire direttamente due clip singole.

 Consiglio: in caso di utilizzo di clip doppia su un travetto composito, si raccomanda di girare i travetti compositi di tutta la struttura con il lato liscio verso l'alto.

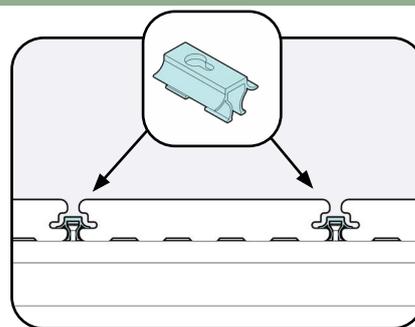


2.2.2. La clip smontabile (fissaggio nascosto)

La clip smontabile per pavimentazione Silvadec® può essere utilizzata per:

- creare l'accesso a un elemento situato sotto la pavimentazione (impermeabilizzazione, prese elettriche, ecc.),
- rendere una pavimentazione parzialmente smontabile inserendo in modo regolare una o due file di clip smontabili tra 2 lame, invece delle clip in acciaio inox.

Per la posa della clip smontabile, fare riferimento al "PU32 Clip smontabile", disponibile sul nostro sito Internet.

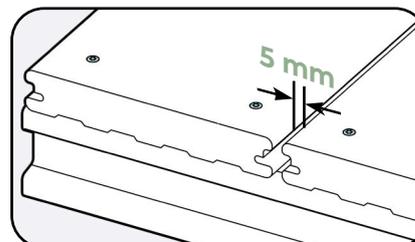


⚠ La clip smontabile non è compatibile con il travetto in alluminio

2.2.3. La vite a vista

2.2.3.a. Tipo di vite da utilizzare

- Vite speciale per composito colorata Silvadec® con preforatura TASSATIVA utilizzando una punta da 3,5 mm al massimo - vite venduta separatamente. Si consiglia di regolare l'avvitatore su una coppia debole e con rotazione elevata. Attenzione: Le nostre viti colorate non sono adatte per i bordi delle piscine con acqua di mare o soggetti a trattamenti con sale. In questi casi, si consiglia di utilizzare viti in inox A4 comunemente in commercio.
- Vite VBA 5*50 mm con preperforazione TASSATIVA eseguita con punta da 3,5 mm massimo.



2.2.3.b. Avvitatura delle lame sui travetti

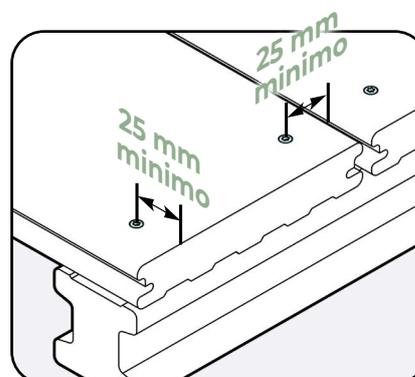
⚠ È VIETATO posizionare le viti a meno di 25 mm dal bordo della lama (anche in caso di preforatura). È necessario preforare la lama e il travetto con una punta da 3,5 mm al massimo.

⚠ I giochi di dilatazione devono essere TASSATIVAMENTE rispettati (cfr. paragrafo 2.3) Distanza tra le lame). È obbligatorio fissare 2 viti su ogni punto di intersezione tra lama e travetto, cioè ogni 40 cm.

Consiglio: per una finitura accurata, fresare la preperforazione per nascondere la testa della vite.

💡 NB1 - In caso di strutture in alluminio: Si consiglia di utilizzare delle viti in inox a testa svasata e autoperforanti con diametro massimo di 5 mm e lunghezza minima di 35 mm (non fornite).

💡 NB2 - In caso di strutture in acciaio galvanizzato: Si consiglia di utilizzare delle viti ad alette autoperforanti con corpo in inox e punta in acciaio cementato, diametro massimo di 5 mm e lunghezza minima di 35 mm (non fornite).

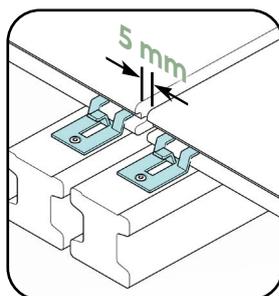


2.3. Distanza tra le lame

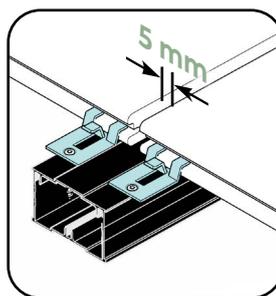
È tassativo uno spazio **minimo di 5 mm in larghezza** che permetta la dilatazione in funzione degli sbalzi di temperatura e l'evacuazione di acqua o neve. Il gioco tra le lame deve essere assolutamente libero.

Allo stesso modo, lasciare **in lunghezza** uno spazio di **5 mm** fra le lame e non collegare lame lunghe più di 4 metri. Per il collegamento, consigliamo l'utilizzo di doppia travettatura, di un travetto in alluminio Silvadec® o di un travetto con larghezza > 70 mm con clip singole:

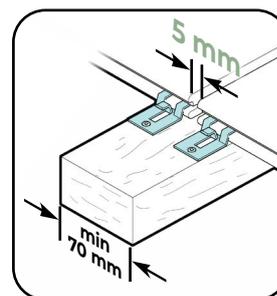
Travetti doppi composito + clip singole



Travetto alluminio Silvadec® + clip singole



Travetto con larghezza > 70 mm + clip singole

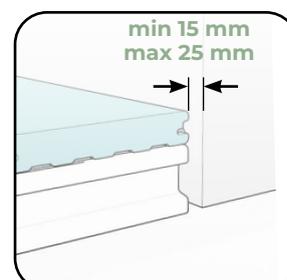
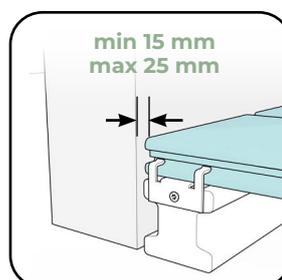


💡 Consiglio: doppia funzione del travetto composito:

È possibile utilizzare la clip doppia Silvadec con i travetti compositi Silvadec, a condizione di girare i travetti compositi di tutta la pavimentazione con il lato liscio verso l'alto. In questo modo le clip saranno tutte allo stesso livello.

È tassativo utilizzare **il puntello** presente nel sacchetto delle clip per rispettare queste distanze in lunghezza. Per ragioni estetiche e tecniche, sconsigliamo vivamente di allineare i giunti di finitura.

È inoltre necessario lasciare uno spazio di almeno **15 mm** in lunghezza e in larghezza fra una lama o un travetto e un'eventuale **parete**:



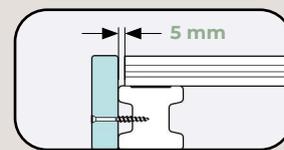
3. FINITURE

3.1. Bordi di finitura

Prima di qualsiasi finitura, quando le lame della pavimentazione sono state fissate, è necessario rendere uguali le loro estremità con una sega circolare e una riga. Il bordo si fissa ai travetti con viti speciali per composito Silvadec® 5*50 mm (vendute separatamente) e prevedendo un gioco di 5 mm alle estremità in lunghezza. Non utilizzare punte.

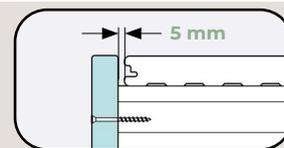
FINITURA BORDO: LAMA SENSO TRASVERSALE

Per rifinire il travetto in senso longitudinale (lame trasversali), fissare il bordo sul travetto lasciando uno gioco di 5 mm tra le lame e il bordo.



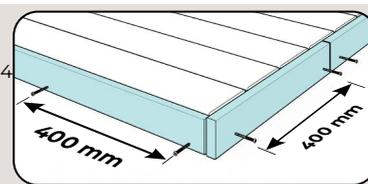
FINITURA BORDO: LAMA SENSO LONGITUDINALE

Per rifinire il travetto in senso trasversale (lame longitudinali), fissare il bordo sul travetto lasciando uno gioco di 5 mm tra le lame e il bordo.



FISSAGGIO DEL BORDO

Preforare il bordo con una punta da 3,5 mm, quindi avvitare direttamente posizionando una vite ogni 400 mm.



4. DETTAGLI TECNICI

- Per le **pavimentazioni su tenuta stagna**, prevedere delle botole per poter accedere e pulire la tenuta stagna secondo i regolamenti professionali in vigore e le regole di posa del presente documento (cfr. esempio qui di fronte).
 - Per la **realizzazione delle griglie** (botole) destinate al rivestimento dei pozzetti, è tassativo effettuare un'armatura strutturale (metallica o in legno massiccio). Prevedere un gioco di dilatazione di 1 cm attorno alla griglia.
 - Non utilizzare le lame per pavimentazione per realizzare **punti di ancoraggio** destinati al fissaggio di incerate da piscina, lampadari, pali per recinzione, ecc.
 - Per gli **elementi che vengono inseriti** nelle pavimentazioni (luci, pali, ecc.) prevedere uno spazio di dilatazione.
 - Per le **coperture delle piscine**: i pali non devono appoggiare su lame non strutturali. Le ruote devono appoggiare su binari per evitare fori.
 - Per le **zone circostanti le piscine**, si sconsiglia il fissaggio di un profilo in legno composito (lama per pavimentazione, bordo, angolare o lama di finitura) a bordo acqua. Utilizzare le bordature previste allo scopo.
- Esempio di creazione della botola con almeno tre punti di appoggio per le lame**
- Consigli di taglio per la gamma Atmosphere coestrusa: per tagliare nel modo corretto questo tipo di lama ed evitare la formazione di inestetismi sui bordi, consigliamo di procedere come per il taglio dei pannelli melaminati, utilizzando cioè una sega con lama di diametro grande e regolandola in modo che sporga solo di qualche millimetro sotto la lama da tagliare.
- Per ottimizzare la durata di vita delle lame, in particolare per le pavimentazioni molto estese, si consiglia vivamente di massimizzare la superficie di ingresso dell'aria sotto la terrazza sostituendo per esempio i bordi e le lame di finitura con griglie anti-roditori.

5. FINITURA DELL'INSTALLAZIONE

5.1. Garanzia

Consultare il regolamento relativo all'installazione di pavimentazioni in vigore presso il proprio comune.

Il legno composito Silvadec® non è un prodotto convenzionale. Segnalatelo al vostro assicuratore.

Silvadec® SAS declina ogni responsabilità e annullerà la sua garanzia in caso di mancato rispetto delle istruzioni d'uso qui riportate e in caso di utilizzo di giunti di fissaggio o di accessori di altre marche.

Il colore delle lame Elegance ed Emotion cambia nelle prime settimane dopo la posa. In caso di aggiunta di una lama supplementare, è possibile che vi sia una differenza di colore rispetto a quelle già posate. Questa differenza si attenua con il passare del tempo. Tuttavia, è possibile che permangano differenze di colore fra una lama e l'altra, o fra un lotto e l'altro, poiché i legnami che utilizziamo in produzione hanno origini diverse. Allo stesso modo, i colori e la spazzolatura delle lame e dei campioni forniti non hanno valore contrattuale.

La finitura strutturata può attenuarsi nel corso del tempo. Non si tratta di una mancanza di conformità. Le lame sono perfettamente adatte all'uso previsto.

Le lame per pavimentazione sono garantite contro i danni strutturali legati agli attacchi di termiti e funghi: 25 anni in caso di utilizzo residenziale e 10 anni in caso di utilizzo pubblico o commerciale. La garanzia si limita alla fornitura delle lame sostitutive.

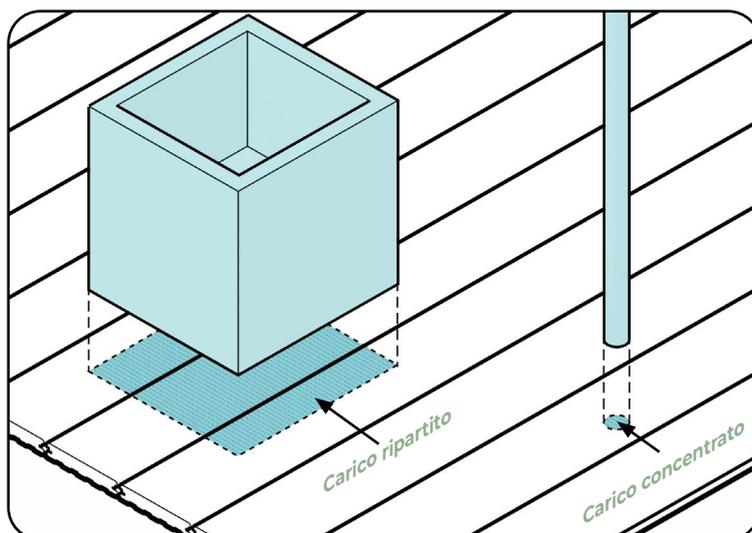
Le clausole complete sono disponibili nella garanzia:

<https://it.silvadec.com/wp-content/pdf/fr-GAR-terrasse.pdf>

CONSIGLI DI UTILIZZO

Avvertenza: Le lame di questa pavimentazione sono adatte per luoghi esterni con passaggi pedonali. Sono elementi di arredo non strutturali che possono sostenere solo **temporaneamente un carico di 500 kg/m² ripartito uniformemente per un interasse di travetto di 40 cm. Se il carico è superiore a 500 kg/m², la struttura deve essere adattata.**

Differenza tra carico ripartito e carico concentrato - Esempi:



In rari casi (climi secchi e/o ventosi che generano attriti sulla superficie) le pavimentazioni in materiale composito possono presentare un accumulo di elettricità statica. È possibile porvi rimedio aumentando l'umidità dell'ambiente (nebulizzando acqua) oppure utilizzando uno spray antistatico. In generale, l'accumulo di energia statica diminuisce parallelamente all'usura delle lame (dopo qualche anno).

Le lame per pavimentazione Elegance ed Emotion non devono essere posate all'interno, in zone coperte o semi-riparate. Solo le lame Atmosphere possono essere utilizzate in zone coperte o semi-riparate.



Le lame Elegance ed Emotion subiscono un ingiallimento temporaneo nelle prime settimane dopo la posa. Questo fenomeno naturale scompare dopo l'esposizione al sole e alle intemperie, che fa tornare le lame molto simili al colore originale. Lo scurimento può durare più a lungo se le lame vengono posizionate in zone semiriparate o riparate. In questo caso, se persistono aloni di umidità è possibile farli scomparire più velocemente utilizzando un getto d'acqua e uno spazzolone e sfregando in senso longitudinale.

MANUTENZIONE DELLE LAME PER PAVIMENTAZIONE SILVADEC®

Fare riferimento alla scheda di manutenzione fornita con le lame. La scheda è disponibile presso i nostri distributori; è possibile anche scaricarla dal nostro sito it.silvadec.com. È possibile inoltre richiederla per posta. Questa scheda deve essere tassativamente consegnata all'utilizzatore finale dei prodotti.

RICICLO E SMALTIMENTO

SMONTAGGIO

Come per tutti i rifiuti domestici, è vietato bruciare il legno composito all'aperto. Sconsigliamo inoltre vivamente di utilizzare il legno composito come combustibile nelle stufe e nei barbecue. La combustione del legno composito produce notevoli quantità di scorie. Consultare il regolamento relativo all'installazione di pavimentazioni in vigore presso il proprio comune.