

PATIO ECODECKING

SCHEMA TECNICA POSA E MANUTENZIONE

DESCRIZIONE: sistema di pavimentazione modulare per esterni in doghe composte da una miscela di fibra di bambù e resine, con profilo traforato per garantire resistenza e leggerezza.

Si posa su magatelli, realizzati nello stesso materiale o in alluminio, utilizzando le clip in acciaio o PVC.

Miscelando fibra naturale di bambù e resine, si ottiene un composito forte e resistente alle intemperie che non marcisce e sopporta sale, sabbia e l'usura nel tempo.

COMPOSIZIONE: 60% fibra di bambù, 30% HDPE (Polietilene ad alta densità), 10% additivi (aggrappanti, fungicidi ecc.)

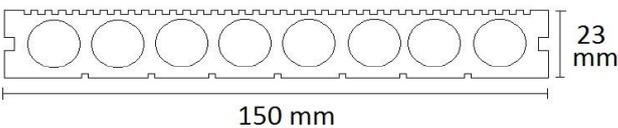
CARATTERISTICHE: il BPC è un materiale ecologico, ma anche resistente. Sopporta temperature da -40° a +60° C e non risente del sole e degli agenti atmosferici.

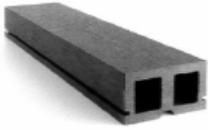
<i>Caratteristica</i>	<i>Normativa</i>	<i>Risultato</i>
Densità	EN14041	1379,3 kg/m ³
Peso		18,80 Kg/mq
Massimo Carico Ammissibile		500 kg/m ²
Resistenza allo Scivolamento	DIN 51130:2014	R10
Emissione Formaldeide		Classe E1 (0,120 mg/m ³)
Resistenza all'impatto	ENISO180	8.6KJ/m2
Allungamento di rottura	ENISO5079	0.29%
Resistenza alla flessione	EN310	35Mpa
Resistenza all'impatto	ENISO180	8.6KJ/m2
Resistenza alla compressione	DIN52192	54MPa
Durezza	EN53505	80
Cambiamento di colore dopo 2000 ore di esposizione alle intemperie	ASTM D1729	Classe 6
Sfarinamento dopo 2000 ore di esposizione alle intemperie	ASTM D4214	Classe 10
Desquamazione dopo 2000 ore di esposizione alle intemperie	ASTM D660	Classe 10
Fessurazione dopo 2000 ore di esposizione alle intemperie	ASTM D661	Classe 10
Formazione di bolle dopo 2000 ore di esposizione alle intemperie	ASTM D714	Classe 10
Sfaldamento dopo 2000 ore di esposizione alle intemperie	ASTM D722	Classe 10
Classe di reazione al fuoco	EN 13501	Dfl-s1

Il prodotto è di provenienza asiatica e assemblato per conto della UNILIN ITALIA srl a socio unico

CERTIFICAZIONI: ISO:9001 e ISO:14001 e FSC®

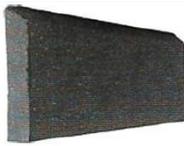
IL SISTEMA È COMPOSTO DA:

<p>DOGA Dimensioni mm 23x150x2200 colori: grigio chiaro, antracite, terra, sabbia finitura: zigrinata su entrambi i lati utilizzo: su entrambi i lati</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

<p>MAGATELLO IN COMPOSITO Dimensioni mm 24x40x2200* mm 40x60x2200 colore: grigio</p> <p>*solo per sottofondi perfettamente planari, va tassellato al sottofondo.</p> <p>MAGATELLO IN ALLUMINIO ** Dimensioni mm 15/20/30x50x3000</p> <p>**Il magatello in alluminio è consigliato per posa su sottofondi non regolari o da portare a livello Con il magatello in alluminio si consiglia l'utilizzo delle clip in acciaio e viti autofilettanti per metallo ATTENZIONE – in prossimità di piscine con uso di cloro il magatello in alluminio subisce processo di corrosione Utilizzare magatelli in acciaio inox o in composito</p>		
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

<p>KIT DI MONTAGGIO con clip in PVC: 140 clip resa 5 m²</p>		<p>KIT DI MONTAGGIO con clip in ACCIAIO INOX: 140 clip</p>		<p>CLIP CHISURA In acciaio Secondo necessità</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

<p>VITI per il fissaggio clip in PVC su magatello in composito mm 3.5x20 testa PHILIPS</p>		<p>VITI per il fissaggio clip in acciaio su magatello in composito mm 3.5x20 testa PHILIPS</p>		<p>VITI per il fissaggio clip in acciaio su magatello in alluminio mm 3.5x13 testa PHILIPS</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

<p>PATIO PROFILO diritto Dimensioni mm 10x60x2200</p>		<p>PATIO ANGOLORE Dimensioni mm 40x60x2200</p>	
-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

INFORMAZIONI GENERALI SUL PRODOTTO E SULLA CORRETTA POSA IN OPERA

1. Il piano di calpestio realizzato con il sistema PATIO, adottando interasse massimo di 30 cm tra i magatelli, permette di sopportare carichi distribuiti fino ad un massimo di 500kg/m².
2. PATIO è un rivestimento e deve quindi essere sempre posato su una sottostruttura PORTANTE adeguatamente dimensionata.
3. PATIO ha una percentuale di prodotto plastico HDPE, quindi è soggetto a dilatazioni termiche prevalentemente longitudinali: è quindi importante che sia valutata la fuga tra le teste, variabile da 4 a 8 mm a seconda del periodo di posa (in caso di posa in periodi freddi la fuga è massima, nei periodi caldi è minima).
4. Lasciare sempre un'adeguata intercapedine tra le doghe e il sottofondo (non meno di 1,5 cm valutando il drenaggio del sottofondo) per permettere una corretta ventilazione ed evitare la formazione di muffe.
5. PATIO ha struttura alveolare, accertarsi quindi che all'interno non vi sia permanenza di acqua stagnante (in ambienti esterni con temperatura inferiore a 4° C).
6. PATIO non è adatto ad essere installato in ambienti umidi NON ventilati o sottoposti a significative variazioni di umidità (ad esempio saune).
7. È fondamentale procedere all'installazione in modo corretto. Una posa non corretta potrebbe danneggiare il pavimento. Prima di iniziare la posa controllare il materiale ed informare UNILIN Italia in caso di eventuali difetti. L'inizio del lavoro di posa comporta l'accettazione del materiale.
8. La componente plastica del prodotto, in ambienti e condizioni particolari, può generare campi elettrostatici.
9. Questa caratteristica implica che ci sia un'adeguata messa a terra. La posa con il fissaggio del magatello alla struttura o sottofondo previene questa eventualità (viene in pratica messa a terra).
10. Sono possibili leggere differenze di tonalità dovute alle materie prime utilizzate. Questo assicura un aspetto naturale del pavimento.
11. È consigliabile stoccare il materiale sul luogo di installazione per 48 ore prima di effettuare il lavoro, per permettere allo stesso di acclimatarsi. **Importante:** durante i mesi caldi non lasciare il materiale durante la fase di posa sotto diretto irraggiamento solare. Questo per evitare che le doghe maggiormente esposte aumentino in lunghezza e, rispetto alle posate, risultino non allineate. Non posare a temperature prossime o inferiori a 0° C.
12. Il pavimento tende ad espandersi e contrarsi in seguito alle variazioni di temperatura e umidità. E' importante NON avvitare le doghe ai magatelli.

SOTTOFONDI/PIANI DI POSA

La valutazione e preparazione del sottofondo è fondamentale per poter organizzare in modo corretto il progetto di posa. Assicurarsi che sia planare, asciutto e stabile – una pendenza del 2% circa assicurerà un corretto deflusso dell'acqua.

1. Sottofondi compatti CEMENTO/MARMETTE/CERAMICA

La posa su sottofondi compatti e livellati è la soluzione ottimale in termini di tempi di esecuzione e durabilità della struttura.

2. Sottofondi non compatti MANTI ERBOSI/TERRICCIO

In questi casi la posa necessita di preparazione attenta del sottofondo che deve essere reso drenante.

Evitare contatti diretti del pavimento Patio con il sottofondo.

Dopo la preparazione del sottofondo drenante applicare un tessuto geotessile per evitare la crescita dell'erba.

Per limitare eventuali cedimenti del sottofondo e per una corretta ventilazione del materiale valutare l'utilizzo di telai o sottostrutture a doppia orditura (disegno 1).

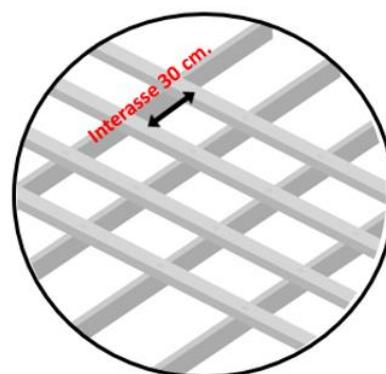
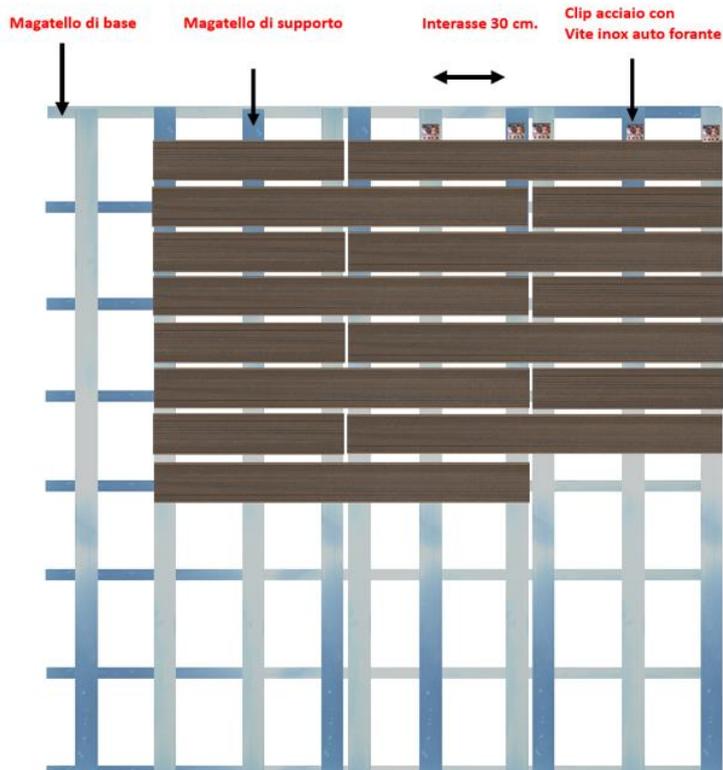
3. Sottofondi in sabbia o ghiaia

Per limitare eventuali cedimenti del sottofondo e per una corretta ventilazione del materiale valutare l'utilizzo di telai o sottostrutture a doppia orditura (disegno 1).

4. Livellamento dei sottofondi in massetti sconnessi o in pendenza

Nel caso si renda necessario livellare il piano di posa mediante spessori sotto i magatelli, gli stessi dovranno essere tassativamente in **alluminio** (o in materiali non soggetti a flessione).

Disegno 1

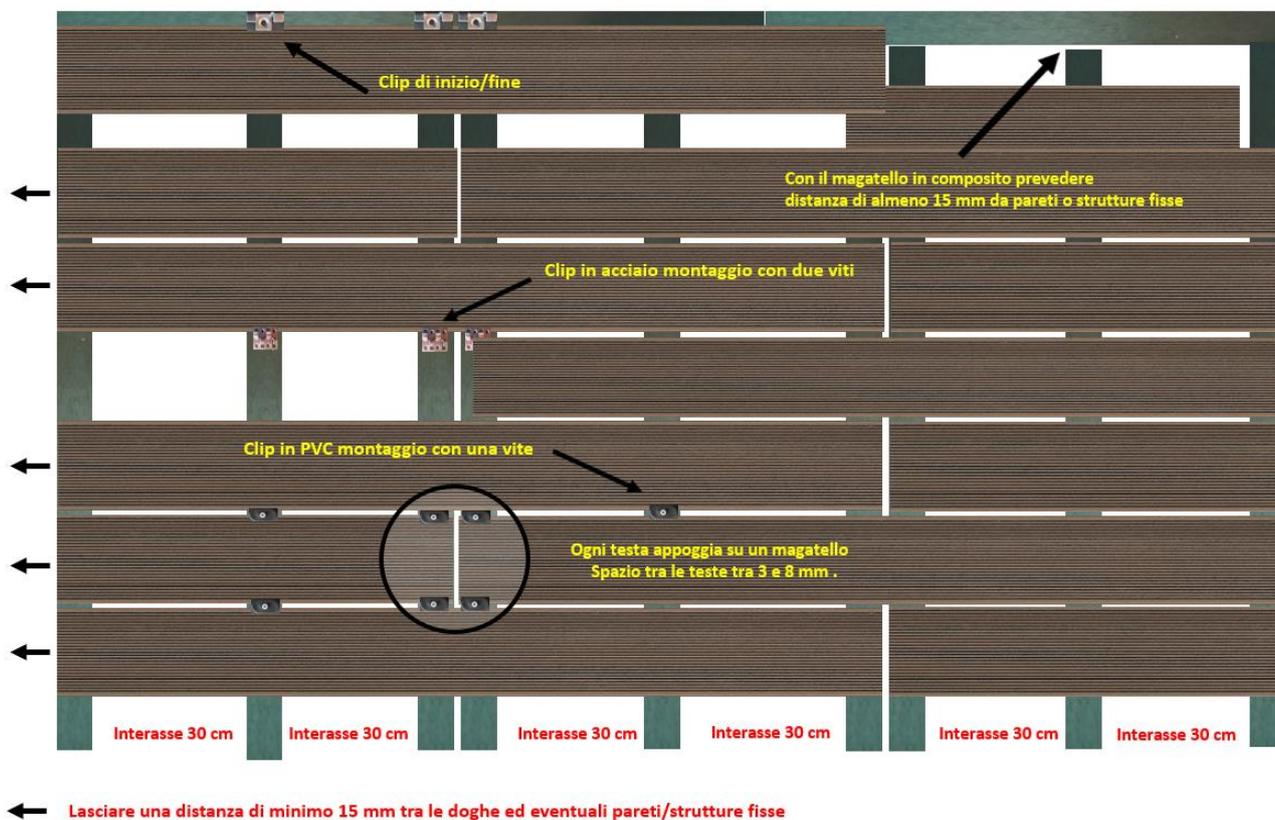


Particolare sottostruttura a magatello incrociato

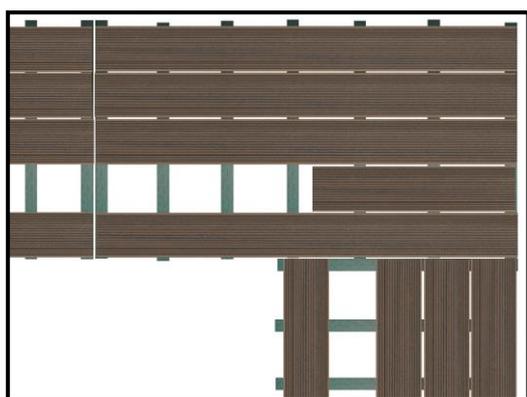
5. Schema di posa

Importante definire lo schema di posa, questo per preventivare le quantità di prodotto ed accessori da ordinare. La posa a “cassero regolare” (disegno 2) premette di ottimizzare i tempi per il posizionamento dei magatelli ed economizzare lo sfrido di materiale.

Disegno 2



Esempi piano di posa con cambio direzione doghe



6. Istruzioni per il montaggio delle clip

Se utilizzate magatelli in composito è necessario preforare il magatello in quanto l'avvitatura diretta potrebbe provocare la rottura del magatello. La clip in PVC deve essere avvitata con l'avvitatore al minimo del serraggio per evitarne la rottura della stessa e NON è consigliata su magatello in alluminio per serraggio eccessivo della vite con conseguente rottura della clip.

MANUTENZIONE

Il pavimento può essere pulito con una spazzola o con un'idropulitrice. Se utilizzate l'idropulitrice mantenete una distanza di almeno 30 cm dal pavimento. Se necessario potete utilizzare un sapone neutro. Assicuratevi che il prodotto non danneggi la plastica.

Alcune raccomandazioni:

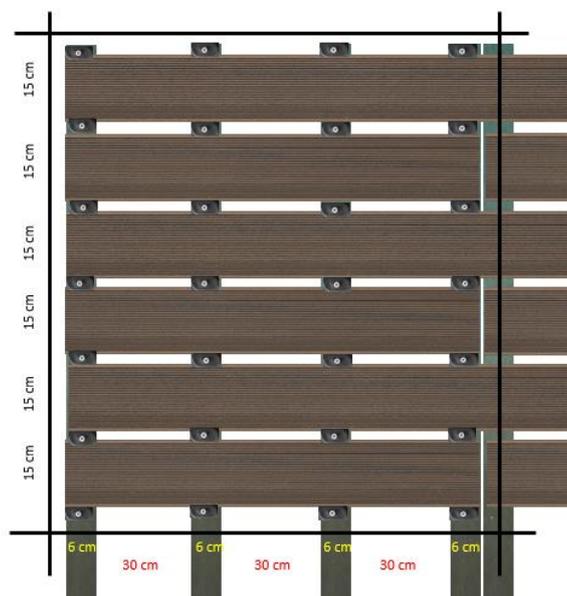
1. Macchie di acqua: nel pavimento appena posato, subito dopo la pioggia, potrebbero rimanere alcune macchie lasciate dall'acqua evaporata. Si tratta di un fenomeno temporaneo che scompare dopo 1-2 mesi. Può essere pulito strofinando con lana d'acciaio.
2. Muffa, polvere ecc.: lavare il pavimento con acqua calda e sapone neutro. Se necessario utilizzare una spazzola a setole dure.
3. Macchie di olio, sigarette, alcool ecc. difficili da rimuovere: provare a rimuovere con carta vetrata o lana di roccia facendo molta attenzione. Poi lavare con acqua calda e sapone neutro.

Per ogni metro quadro di pavimentazione PATIO sono necessari:

1. circa 4 ml di magatello
2. 28 clip in PVC o acciaio
3. 28 viti inox per clip in PVC oppure 56 viti inox per clip in acciaio

Lo sfrido per la posa in figure geometriche regolari e con disegno a cassero (disegno 2) è minimo.

Per forme complesse sarà maggiore – considerare un minimo del 3% fino ad un massimo del 10% circa.



03/05/2019