

SOTTOSTRUTTURE E LEGNI NATURALI - ISTRUZIONI DI POSA

Le indicazioni di Preparazione del suolo e di Installazione dei magatelli di sottostruttura nella presente sezione si applicano sia ai Legni Naturali, che ai Legni Compositi.

Non solo qualità ed estetica. La procedura di posa del decking è determinante per soddisfare le aspettative del cliente finale. Attenersi scrupolosamente alle indicazioni di posa permette di contenere sensibilmente il rischio che il legno, elemento vivo e naturale, possa muoversi compromettendo la tenuta complessiva della pavimentazione. Invitiamo pertanto a leggere con la massima attenzione le seguenti prescrizioni. Qualora dubbi o perplessità dovessero nascere nel corso della progettazione o della posa, vi invitiamo a non esitare a contattarci: saremo lieti di offrirvi tutta l'assistenza necessaria. Le istruzioni riguardanti la preparazione del suolo e dei magatelli sono generali e si applicano allo stesso modo al legno massello.

1. PREPARAZIONE DEL SUOLO

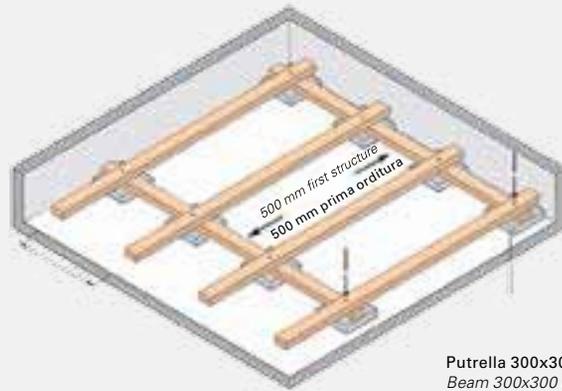
Il suolo deve essere reso piano con una pendenza di circa 1 cm ogni metro lineare. Per correggere le pendenze è possibile utilizzare "tacchi di compensazione" ovvero spessoratori ricavati dagli stessi magatelli e fissati al suolo e/o ai magatelli.

In caso di posa su terreno instabile (Fig. 1) è necessario livellare la superficie (nel caso di posa su terra, stendere uno strato di tessuto-non-tessuto per evitare la ricrescita di erba). Al fine di stabilizzare la superficie su cui posino i magatelli, è quindi necessario utilizzare putrelle di cemento di dimensione 40x40cm o simili (Fig. 1). Si consiglia in ogni caso di costruire una doppia orditura perpendicolare (Fig. 1): la prima con interasse 50cm (in base alla solidità della prima orditura), la seconda con interasse circa 30 cm (in caso di posa con clip) o circa 45 cm (in caso di posa con viti a vista). Tale accorgimento è in grado di conferire una perfetta stabilità al pavimento. Per conferire la migliore stabilità possibile alla pavimentazione, si raccomanda di costruire la sottostruttura in legno durevole, anche nel caso di recupero di quote e dislivelli.

2. INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI DI SOTTOSTRUTTURA

I magatelli, che devono essere quanto più possibile dritti, vanno fissati al cemento con viti o tasselli (Fig. 2). Qualora non fosse possibile fissare i magatelli al cemento (es. terrazzo con guaina catramata), sarà necessario costruire una struttura portante con controventature (Fig. 3) oppure una doppia orditura (v. sopra). È imperativo prevedere che tutte le teste delle doghe vengano fissate su un magatello, progettando e montando la sottostruttura di conseguenza, eventualmente raddoppiando i magatelli laddove due teste siano adiacenti; questo perché le teste delle doghe sono la zona più sensibile per i movimenti del legno ed è importante che siano bene ancorate alla sottostruttura, venendo ad essa fissate con due viti o due clip.

1 POSA SU SUPERFICIE INSTABILE
INSTALLATION ON UNSTABLE SURFACE

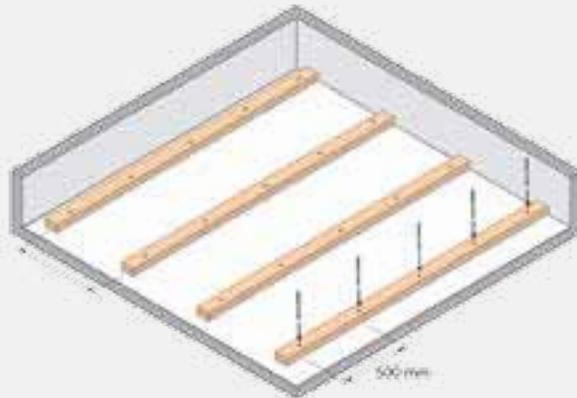


Seconda orditura
Second structure
300 mm con clip
300 mm with clip
450 mm con viti
450 mm with screws

Putrella 300x300 mm
Beam 300x300 mm

Fissare la prima orditura
alla putrella con un tassello
Fix the first structure to the
beam with a bolt

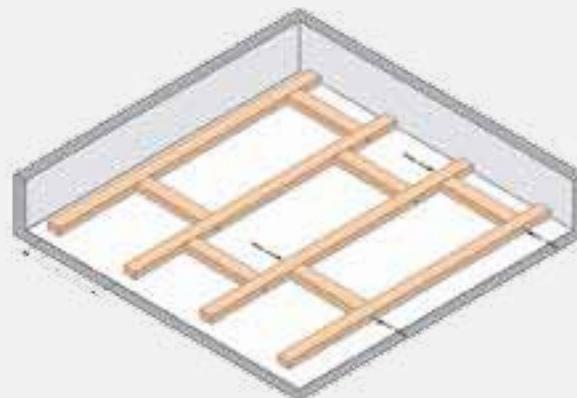
2 POSA SU SOLETTA
INSTALLATION ON CONCRETE



Seconda orditura
Second structure
300 mm con clip
300 mm with clip
450 mm con viti
450 mm with screws

500 mm

3 POSA SU GUAINA CATRAMATA
INSTALLATION ON WATERPROOF SHEETING



Seconda orditura
Second structure
300 mm con clip
300 mm with clip
450 mm con viti
450 mm with screws

WPC SCREEN - ISTRUZIONI DI POSA

Si invita a rispettare strettamente le istruzioni fornite così da poter godere della pavimentazione senza alcun problema negli anni. Le illustrazioni delle istruzioni di posa di WPC SCREEN si trovano alle pagine seguenti.

INFORMAZIONI GENERALI

WPC SCREEN è rivestito da un film in plastica protettivo di altissima qualità. Questo gli consente, a differenza dei legni composti di prima generazione, di non perdere colore. Tuttavia un leggerissimo schiarimento, sostanzialmente impercettibile agli occhi, è possibile e del tutto naturale.

- Si raccomanda di utilizzare solo gli accessori originali, mantenendo le distanze e le dimensioni prescritte nelle istruzioni di installazione.
- Per evitare lo sprofondamento o la deformazione del pavimento è necessario provvedere a rendere il suolo piatto e stabile.
- Per quel che riguarda la lunghezza, la larghezza e lo spessore, tenete in considerazione l'espansione del materiale.
- Il contatto diretto tra le doghe di pavimento e l'erba o il suolo deve essere evitato.
- Si raccomanda di non montare WPC SCREEN con temperature inferiori a 0° gradi.
- Per permettere all'acqua di defluire e quindi impedirne il ristagno è importante installare il pavimento con una pendenza intorno all'1%, su un suolo stabile e privo di erba. Per ottenere ciò si consiglia di usare dei panni di tessuto-non-tessuto prima di montare la sottostruttura.
- Una adeguata ventilazione al di sotto del pavimento è importante: per permettere la circolazione dell'aria è necessaria un minimo di 2,5 cm di distanza tra il suolo e la sottostruttura.

WPC SCREEN non è un materiale carrabile.

1. INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI (FIG. 1)

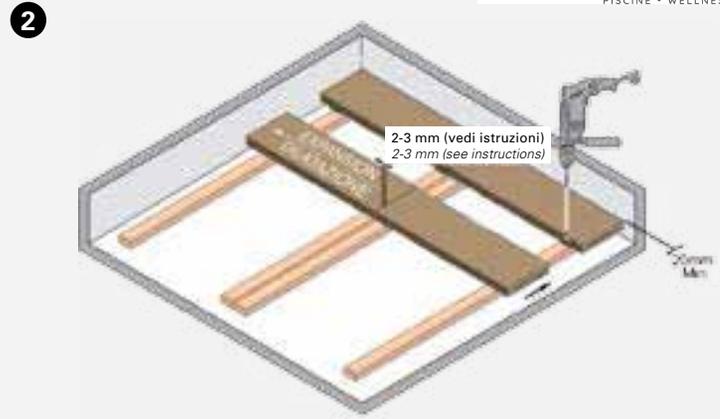
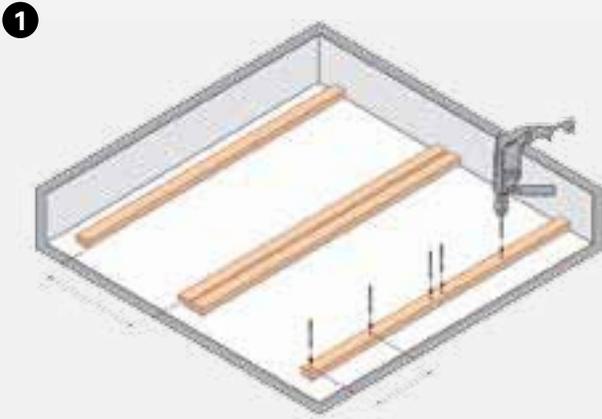
- Per ottenere una sottostruttura solida, stabile e duratura, si raccomanda di usare sempre magatelli in legno durevole, in particolare in tutti i casi di posa su suolo instabile o non forabile va creata una struttura portante tramite controventature e doppia orditura.
- Nel caso di posa su cemento i magatelli devono essere fissati al suolo con viti o tasselli ogni 50cm (Fig.1).
- L'interasse tra magatelli non deve essere superiore a 30/35 cm. Nel caso si desiderasse installare la pavimentazione in diagonale sarà necessario ridurre l'interasse tra i magatelli a 20-25 cm.
- Le doghe tra i 35 cm e gli 80 cm devono essere sostenute da tre magatelli di sottostruttura: prevedere tale accorgimento in fase di progettazione e posa dei magatelli. Se il magatello non è sufficientemente largo per alloggiare due clip è necessario raddoppiare i magatelli dove due estremità delle doghe si incontreranno perché ogni estremità deve obbligatoriamente essere sostenuta dalla sottostruttura e fissata a essa con due clip dedicate.
- Nel caso di uso di magatelli in composito si ricorda che anche i magatelli dilatano, è pertanto necessario lasciare una distanza laterale di almeno 8 mm, e di almeno 15 mm sulle giunzioni di testa.
- Qualora il montaggio avvenisse su suolo instabile (es. ghiaia, terra, sabbia) o su superficie non perforabile, fare riferimento alle relative metodologie di posa.

2. PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE (FIG. 2)

- Si ricorda di lasciare sempre uno spazio di almeno 2 cm da muri o altri ostacoli (Fig. 2 e 3) per poter permettere la dilatazione del materiale.
- La distanza tra le due estremità delle doghe deve essere calcolata in base alla seguente formula: $0,04\text{mm} (\text{coefficiente di espansione lineare}) \times \text{lunghezza dogha} \times \text{temperatura (max o min della propria area - temperatura di installazione)}$.
Es. della posa di doghe lunghe 2,2 metri a 20 gradi in Italia (temperatura max 40 gradi) $0,04 \times 2,2 \times (40-20) = 0,04 \times 2,2 \times 20 = 1,76\text{mm}$, arrotondato a 2mm.
- Le dimensioni nominali delle doghe sono indicative e una tolleranza del 3% è da considerarsi accettabile. Per questo, in sede di posa, le doghe di pavimento vanno intestate a misura e a 90 gradi per uniformare le lunghezze
- Le estremità delle doghe non possono eccedere il magatello di oltre 5 cm.
- Installare la prima dogha con l'apposita clip di partenza/chiusura.
- Per fissare le clip è necessario fare un preforo con una punta da 2,5 mm e svasare per evitare che il magatello possa creparsi o rompersi (Fig. 2.2).
- Per ottenere una migliore finitura potete utilizzare i tappi di chiusura o la cornice in WPC SCREEN (Fig. 3); in questo caso sarà necessario forare la parte inferiore della dogha in modo da consentire la ventilazione all'interno della dogha.
- WPC SCREEN va montato con due tipologie di clip: di Espansione e di Fissaggio, entrambe con la propria funzione. Clip di Espansione=consente alla dogha di dilatare; Clip di Fissaggio=una delle estremità blocca la dogha forzandola a dilatare nella direzione desiderata. Il sistema, unico nel suo genere, è stato studiato per controllare la dilatazione delle doghe a piacimento ed evitare che il calpestio possa favorire movimenti delle doghe stesse. L'obbiettivo è far sì che le distanze tra le estremità delle doghe rimangano sempre omogenee nel tempo. In base allo schema di posa, per ottenere il miglior effetto estetico, le clip di espansione e di bloccaggio vanno posizionate in punti diversi della dogha secondo i principi nelle figure 2.1-2.5.
- Le doghe devono essere fissate con clips in corrispondenza di ogni magatello. Le teste di due doghe non devono mai condividere le stesse clips, ma al contrario ogni testa delle doghe deve essere fissata al magatello con due clips ad essa dedicate. Se necessario, raddoppiare il magatello.
- Per la costruzione di gradini e altre finiture come cornici e imbottiti è possibile usare anche il Profilo speciale per battuta gradino. Il profilo ha uno spigolo finito da fissarsi con clip di partenza/fine e un altro con fresatura da fissarsi con clip standard bloccaggio ed espansione.

3. MANUTENZIONE ORDINARIA

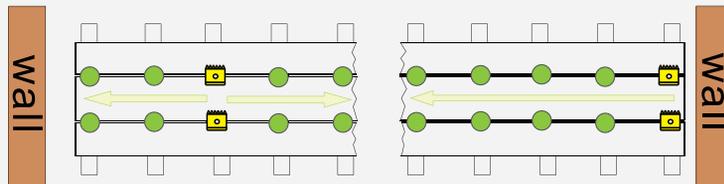
Le pavimentazioni in WPC SCREEN possono essere pulite con una semplice spazzola oppure con acqua ad alta pressione. In quest'ultimo caso è necessario mantenere una distanza di almeno 30 cm dalle doghe. È sconsigliato apporre oggetti troppo caldi come barbecue, pentole bollenti, torce o simili sulla pavimentazione senza l'utilizzo di protezioni.



CONFIGURAZIONE PARALLELA

PARALLEL LAYOUT

2.1 SITUAZIONE 1: FILA CON UNA DOGA SITUATION 1: ONLY ONE BOARD IN A ROW



A / Clip di espansione contro il muro, min. 2 mm di distanza per ogni metro di doga
 CEC clip against wall, min. 2 mm gaps per 1 m board.

B / Blocco con clip di bloccaggio contro il muro nessuna distanza
 Locking clip against the wall no gap.

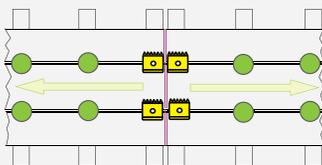
A / Se non ci sono due pareti su entrambi i lati oppure su due lati liberi: utilizzare la clip di bloccaggio al centro della tavola. Lasciare uno spazio di due mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

A / If there is no wall on both sides or walls on both sides: locking down in the middle remember to leave min. 2 mm gap for every meter of decking board, when CEC clips against wall.

B / Se è presente un parete su un solo lato: utilizzare la clip di bloccaggio sull'estremità della doga vicino alla parete, installando la doga il più vicino possibile alla parete stessa in modo che la dilatazione sia forzata verso il lato libero.

B / If only one side has a wall: lock down closest to the wall. Lock down where the two boards meet on butt joints.

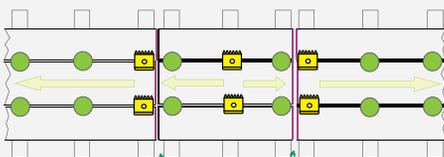
2.2 SITUAZIONE 2: FILA CON DUE DOGHE SITUATION 2: TWO BOARDS IN A ROW



Fissare con la clip di bloccaggio nel punto in cui le due estremità delle doghe si incontrano

Lock down along the central line on the butt joints and the neighbor boards at where they meet the middle board

2.3 SITUAZIONE 3: FILA CONTRE O PIÙ DOGHE SITUATION 3: THREE OR MORE BOARDS IN A ROW



Nelle doghe centrali min. 2 mm di distanza su ogni estremità
 In between middle boards min 2 mm gap on each side

Le doghe centrali vanno fissate con la clip di bloccaggio al centro. Le due doghe esterne vanno fissate con la clip di bloccaggio laddove incontrano le doghe centrali in modo che la loro dilatazione sia forzata verso l'esterno. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

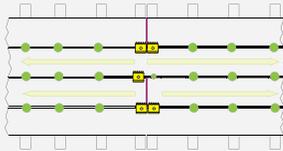
Middle boards must be fixed with 1 locking clip in the middle. The 2 external boards must be fixed with a locking clip wherever they meet with the heads of the central boards in order to force the expansion outwards. Leave a 2 mm distance from the walls for each meter of board.

CONFIGURAZIONE A MATTONI

BRICK LAYOUT

2.4 SITUAZIONE 1: LAYOUT 2-1-2

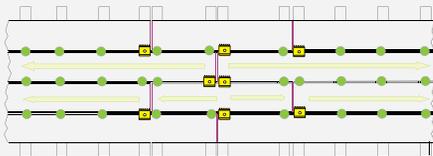
SITUATION 1: 2-1-2 LAYOUT



Fissare con la clip di bloccaggio lungo la linea centrale dove si incontrano le estremità delle doghe
 Lock down along the central line on the butt joints.
 Remember to leave min. 2 mm gap for every meter of decking board, when CEC clip against wall

2.5 SITUAZIONE 2: LAYOUT 3-2-3 O MAGGIORI (4-3-4, 5-4-5, ecc)

SITUATION 1: 2-1-2 LAYOUT OR MORE (4-3-4, 5-4-5, etc)



Le doghe centrali vanno fissate con la clip di bloccaggio al centro. Le due doghe esterne vanno fissate con la clip di bloccaggio laddove incontrano le doghe centrali in modo che la loro dilatazione sia forzata verso l'esterno. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

Middle boards must be fixed with 1 locking clip in the middle. The 2 external boards must be fixed with a locking clip wherever they meet with the heads of the central boards in order to force the expansion outwards. Leave a 2 mm distance from the walls for each meter of board.



Clip di bloccaggio
 Locking Clap



Clip di espansione
 CEC Clip



Direzione di espansione e contrazione
 Direction of expansion and contraction

Scorrimento
 Move



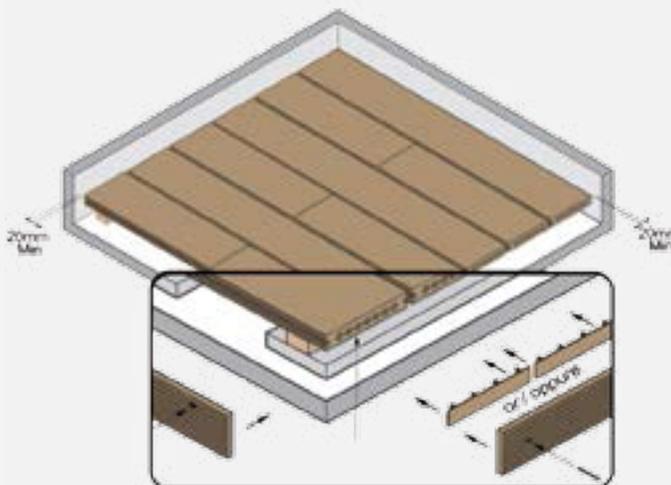
Blocco
 Lock

Il lato seghettato blocca la doga
 The bite side is the lock side

Nota: Ogni doga può essere bloccata con la clip di bloccaggio in un solo punto

Note: Always one locking clip on one board

3



Se è utilizzato il tappo di chiusura è necessario fare un foro al di sotto del profilo per fare scolare l'acqua.
 If you use finishing profiles, make a hole in the bottom of the profile for water disposal.