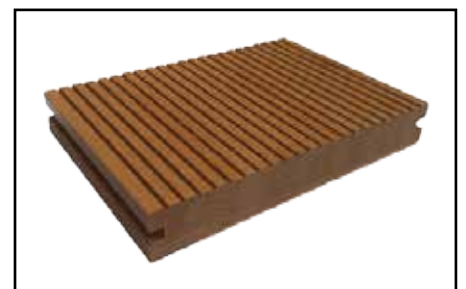




materia infinita®

ISTRUZIONI DI POSA

REV. 4.5_01-18



PAVIMENTAZIONI CON SISTEMA NOVOWOOD

ELENCO DEI MATERIALI DA IMPIEGARE



DOGHE
cod. 145H22

UTILIZZO MEDIO A m2
3,15 pz/m2



CLIPS NYLON O ACCIAIO
cod. CLPN5 / CLPX3

UTILIZZO MEDIO A m2
20 pz/m2



CORRENTI DI SOTTOSTRUTTURA IN WPC O ALLUMINIO
cod. 40H30
UTILIZZO MEDIO A m2
3,50 m/m2



NOVOSTRIP

UTILIZZO MEDIO A m2
0,50 m/m2



CLIPS INIZIO-FINE (OPTIONAL)
cod. IF



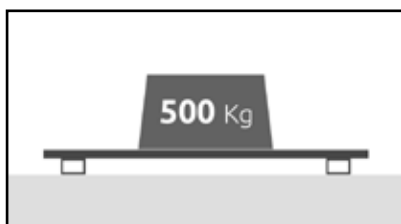
SPESSORE IN GOMMA (OPTIONAL)



MARTINETTO IN PVC (OPTIONAL)
cod. MART+

OSSERVAZIONI IMPORTANTI

INFORMAZIONI SUL SOVRACCARICO



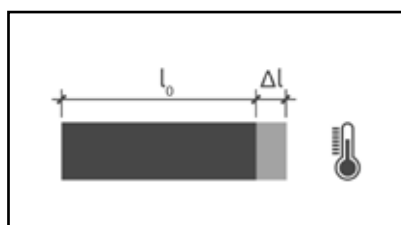
I piani di calpestio realizzati con doghe Novowood® 145x22, sia piene che alveolari, abbinati ai correnti e fissate con Clips Novowood®, adottando lo schema con posa correnti con interasse a 35 cm, sono progettati per supportare sovraccarichi accidentali con resistenza a carichi distribuiti pari a 500 kg/m². In condizioni di particolare sollecitazione del decking ed in tutti gli ambienti pubblici, è necessario disporre i correnti ad interasse massimo di 30 cm.

CORRETTO IMPIEGO DEL MATERIALE



I prodotti Novowood sono materiali di rivestimento che, nonostante le loro caratteristiche di resistenza meccanica, devono essere sempre posati su una sottostruttura portante adeguatamente dimensionata.

DILATAZIONI TERMICHE



Il legno composito è soggetto a piccole dilatazioni termiche, dovute alla presenza, seppure in percentuale minore, di prodotto plastico HDPE nella propria miscela.

L'indice di dilatazione definito sulla scheda tecnica è pari a **0,04 mm/m/°C**. E' consigliato quindi calcolare le fugature tra le teste delle doghe in base alle temperature esterne in fase di posa ed alle previsioni di variazione termica annuale.

VENTILAZIONE E INTERCAPEDINE



E' fondamentale lasciare SEMPRE un'intercapedine d'aria tra le doghe ed il piano d'appoggio sottostante in modo da consentirne la ventilazione.

Oltre all'utilizzo di un' idonea sottostruttura è necessario valutare e colmare eventuali interferenze con bordature o barriere che impediscano un' idoneo arieggiamento dei profili. Con l'utilizzo di profili alveolari si raccomanda di accertarsi che non vi sia permanenza di acqua stagnante all'interno.

MONTAGGIO PAVIMENTAZIONE GUIDA PASSO PER PASSO

1 SOTTOFONDI

Prima di installare la pavimentazione è necessario preparare adeguatamente il sottofondo di posa attraverso il dimensionamento di idonea sottostruttura atta a sopportare i carichi di progetto.

1.1 Tipologie e preparazione dei sottofondi

SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO



La posa su sottofondo in calcestruzzo livellato è la soluzione migliore sia in termini di velocità che di resistenza.

■ **SOTTOFONDO CONSIGLIATO.**

SOTTOFONDO IN ERBA



E' consigliabile eseguire la posa su terriccio o erba solamente con posatori specializzati in grado di creare una sottostruttura idonea che ne permetta l'aerazione e ne eviti il contatto diretto con il fondo. Per evitare la crescita dell'erba tra le doghe è consigliato l'applicazione di geotessuto.

SOTTOFONDO IN SABBIA



La posa su sottofondo di sabbia è possibile solo con l'adozione di sottostruttura rialzata che permetta la necessaria aerazione e ne eviti il contatto diretto con il fondo sabbioso.

SOTTOFONDO SU STRUTTURE PORTANTI



La posa su strutture portanti dev'essere eseguita con la creazione di una sottostruttura in grado di poter sopportare i sovraccarichi di progetto. L'orditura di supporto della pavimentazione deve essere costituita da correnti ad interasse indicato nella scheda tecnica Novowood.

SOTTOFONDO IN GHIAIA



E' consigliabile eseguire la posa su sottofondo di ghiaia con posatori specializzati, in grado di creare una superficie piana adeguatamente compatta e resistente.



N.B. PER OGNI TIPOLOGIA DI SOTTOFONDO

Il sottofondo deve essere sempre preparato in maniera tale da consentire il deflusso dell'acqua, poichè il materiale non deve mantenersi a contatto diretto con essa per un periodo prolungato.

In caso di applicazioni su fondi non regolari, sarà necessario valutare l'utilizzo di telai o sottostrutture a 2 orditure, che limitino le possibilità di cedimento e favoriscano al contempo l'arieggiamento del materiale.

1.2 Livellamento dei sottofondi in massetto sconnessi o in pendenza

Il livellamento del piano avviene in caso di superfici sconnesse, laddove si renda necessario rispettare una quota di progetto, o nel caso si voglia compensare la pendenza del massetto sottostante.

Può essere eseguito mediante l'uso di spessori in gomma o martinetti regolabili al fine di ottenere una superficie perfettamente piana.

Per compensazioni superiori ai 5 mm è altamente consigliato l'utilizzo di sottostruttura in alluminio.

Sarà compito del posatore il corretto utilizzo e l'applicazione di questi elementi; in caso di errata preparazione del sottofondo, la pavimentazione potrebbe subire danneggiamenti.



Spessori di livellamento
in gomma 50 x 50 mm



Martinetti regolabili

2 CORRENTI DI SOTTOSTRUTTURA

I correnti di sottostruttura possono essere in legno composito o alluminio.

Devono essere posati rispettando tutte le indicazioni di posa.

In caso di utilizzo di martinetti regolabili è altamente consigliato l'utilizzo di correnti in alluminio



ATTENZIONE

Il legno composito è soggetto a piccole dilatazioni termiche (0,04 mm/m/°C). Si raccomanda di prestare attenzione alle distanze da rispettare.



Correnti Novowood wpc
40 x 30 mm



Correnti in alluminio
40 x 30 mm

2.1 Posa dei correnti

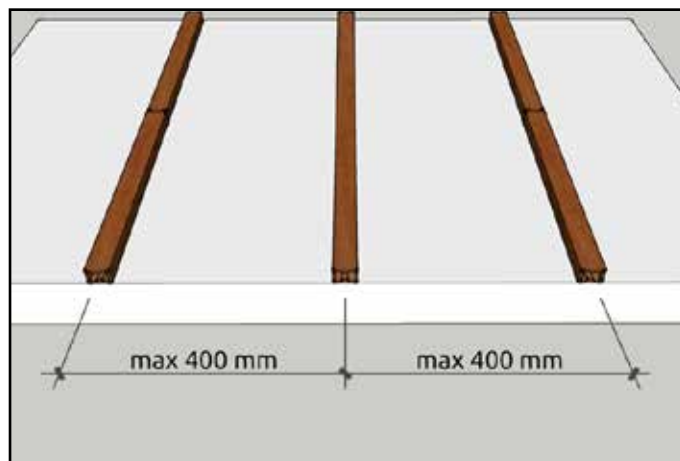
1 DISTANZA TRA CORRENTI

E' necessario ricordare di non superare **mai** l'interasse di 400 mm tra correnti, onde evitare frecce eccessive.



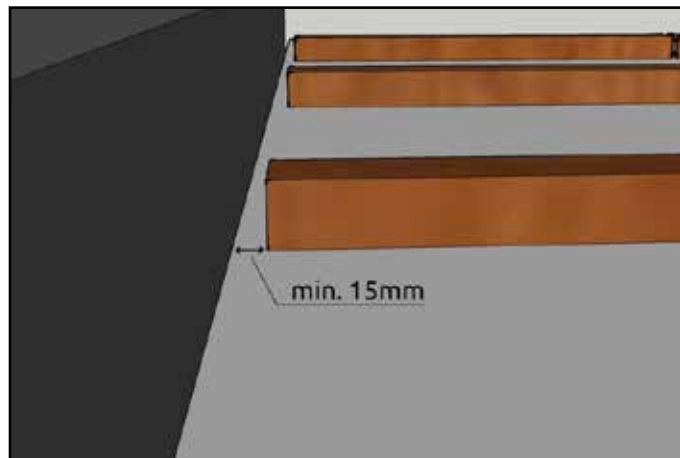
ATTENZIONE

È sempre opportuno conoscere l'impiego futuro del piano di calpestio ed i carichi di esercizio. In caso di dubbio, è consigliabile diminuire la distanza tra i correnti Novowood al fine di aumentare la resistenza a flessione delle doghe.



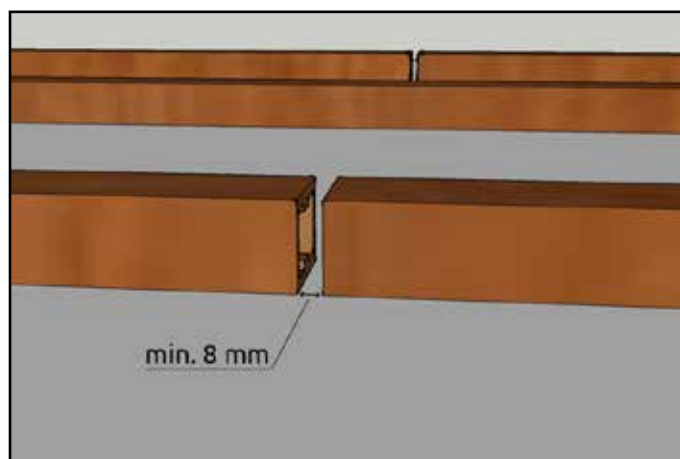
2 POSIZIONAMENTO CORRENTE CONTRO PARETE

Mantenere una distanza di **minimo 15 mm** tra le pareti ed i correnti di sottostruttura.



3 POSIZIONAMENTO CORRENTI CONTIGUI

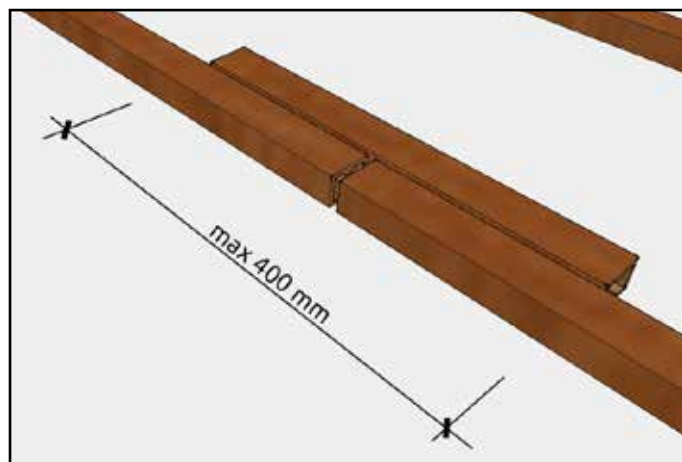
Mantenere una distanza di **minimo 8 mm** tra due correnti contigue.



4 CORRENTE DI CONTINUITA'

Per dare continuità e solidità a tutta la struttura, è necessario affiancare un corrente di circa 400 mm nell'intersezione dei 2 correnti contigui, come indicato in figura.

Questo corrente di continuità verrà successivamente fissato alle doghe per mezzo di doppia clip.

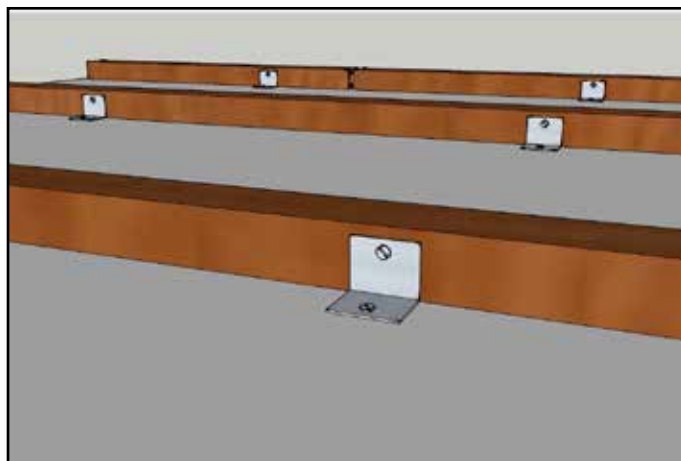


5 FISSAGGIO CORRENTI AL SOTTOFONDO

Il fissaggio **non è obbligatorio** in quanto i correnti verranno successivamente fissati alle doghe, formando un'unica struttura.

I correnti possono essere fissati al fondo d'appoggio, per esempio in calcestruzzo, attraverso staffe ad L; è consigliata una sola staffa posizionata in mezzeria del corrente, per consentirne la dilatazione.

In presenza di guaina di impermeabilizzazione, non è necessario operare il fissaggio dei correnti.



6 NOVOSTRIP

Novostrip è uno speciale nastro butilico da applicare tra corrente e doga per ridurre lo scivolamento longitudinale delle stesse.

Per la sua installazione, si applica una striscia di **10 cm** sul corrente più prossimo alla **mezzeria della doga**, come mostrato in figura.

Si ricorda che esso andrà applicato **per ogni doga** presente nella pavimentazione.

- Strisce NOVOSTRIP
- Doghe evidenziate



Novostrip



3 DOGHE

La doghe Novowood possono essere posate su entrambi i lati, in funzione della scelta estetica.



ATTENZIONE

Il legno composito è soggetto a piccole dilatazioni termiche (0,04 mm/m/°C). Si raccomanda di prestare attenzione alle distanze da rispettare.



Doghe



Clips in nylon

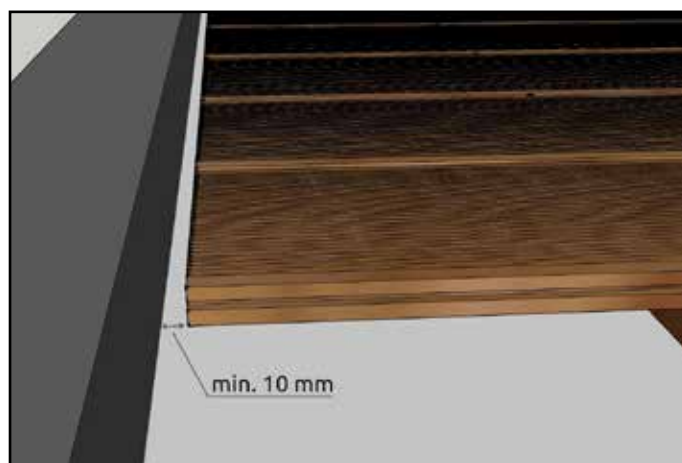


Clips inizio-fine

3.1 Posa delle doghe

1 DISTANZA DOGA CONTRO PARETE

Mantenere una distanza di **minimo 10 mm** tra le pareti e le doghe adiacenti.



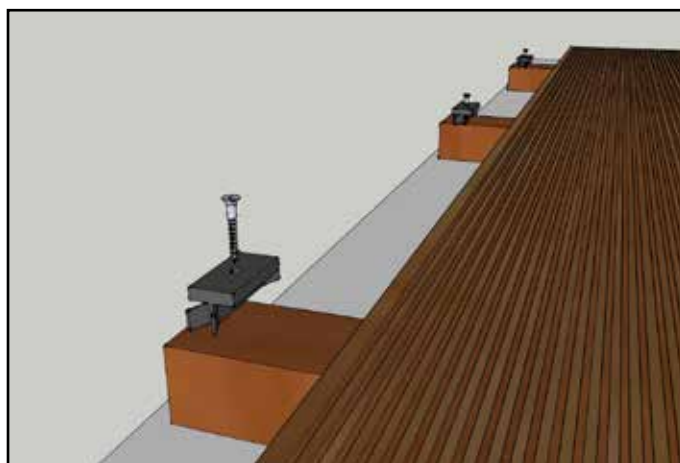
2.a POSIZIONAMENTO CLIPS INIZIALE TIPO STANDARD

Disporre sui correnti di testa le clips in nylon avvitandole parzialmente.



ATTENZIONE

Verificare lo squadro, posizionando una doga, prima di effettuare il fissaggio definitivo delle clips.



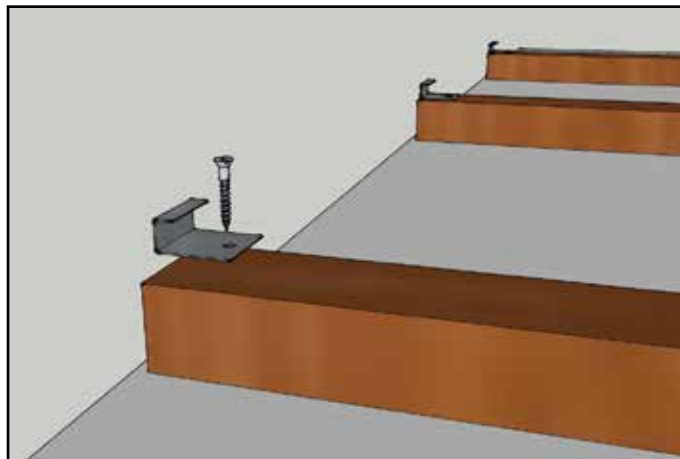
2.b (OPZIONALE) POSIZIONAMENTO CLIPS INIZIO-FINE

Avvitare sui correnti di testa le clips di inizio-fine, determinandone il filo di partenza.



ATTENZIONE

Verificare lo squadro, posizionando una doga, prima di effettuare il fissaggio definitivo delle clips.



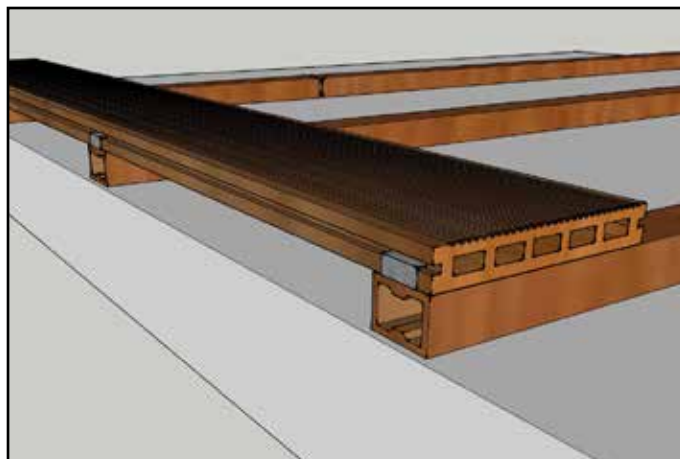
3 POSIZIONAMENTO PRIMA DOGA

Posizionare la prima doga, inserendola nelle clips appena avvitate



ATTENZIONE

Prestare particolare attenzione alla disposizione di questa doga in quanto le successive ne seguiranno la direzione.



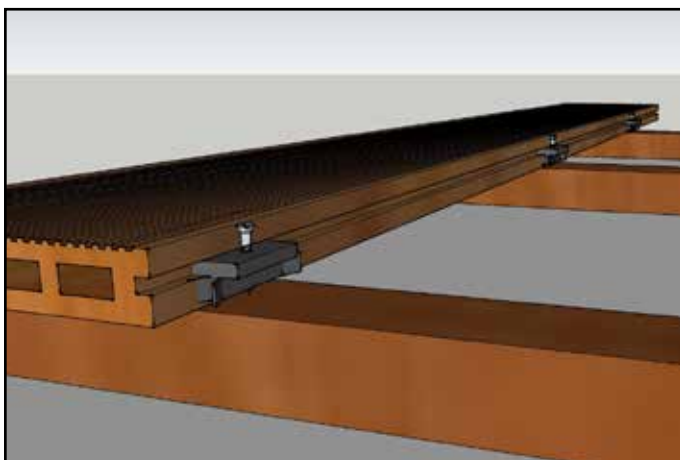
4 POSIZIONAMENTO CLIPS

Disporre l'intera fila di clips, avvitandole solo parzialmente sui correnti, come mostrato in figura



ATTENZIONE

Sarà necessario disporre la seconda fila di doghe prima di eseguire il fissaggio definitivo delle clips.



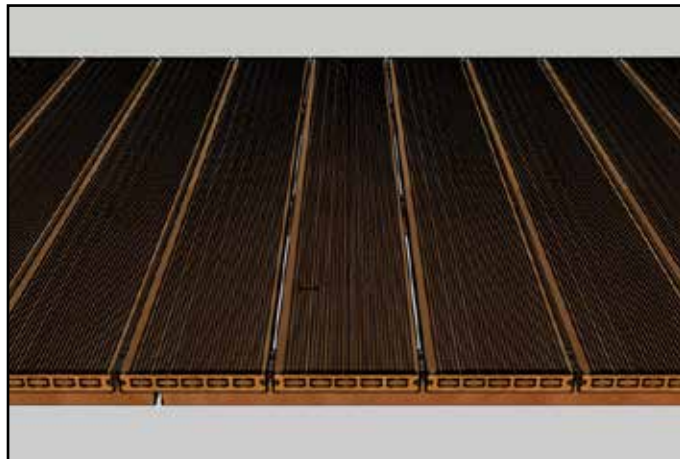
5 POSIZIONAMENTO SECONDA DOGA

Posizionare la seconda doga, disporre la nuova fila di clips avvitandole solo parzialmente ed infine serrate la fila di clips precedentemente posate, tra le due doghe.



6 COMPLETAMENTO POSA

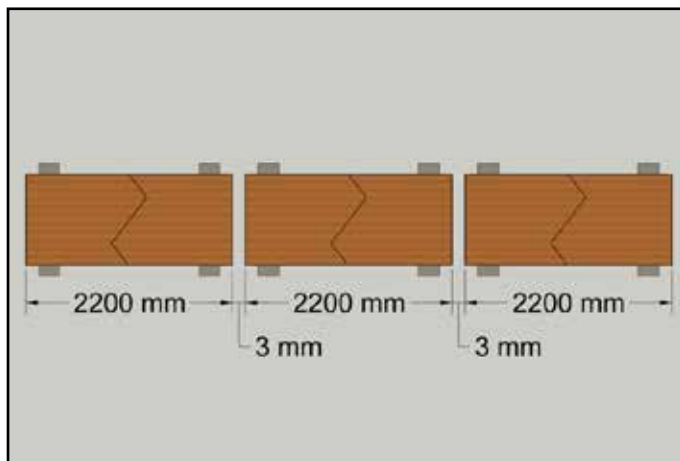
Ripetere i passaggi 4 e 5 fino al completamento dell'area da rivestire.



7 POSIZIONAMENTO DOGHE CONTIGUE

Lasciare uno spazio di almeno 3 mm tra due doghe continue al fine di permettere la naturale dilatazione termica del legno composito. La distanza da mantenere tra le doghe dipende della temperatura esterna durante la posa.

- Posa con **10 °C** = distanza **4 mm** per doghe di lunghezza 2200 mm.
- Posa con **20 °C** = distanza **2 mm** per doghe di lunghezza 2200 mm.
- Posa con **t_{max}** = distanza **0 mm** per doghe di lunghezza 2200 mm.



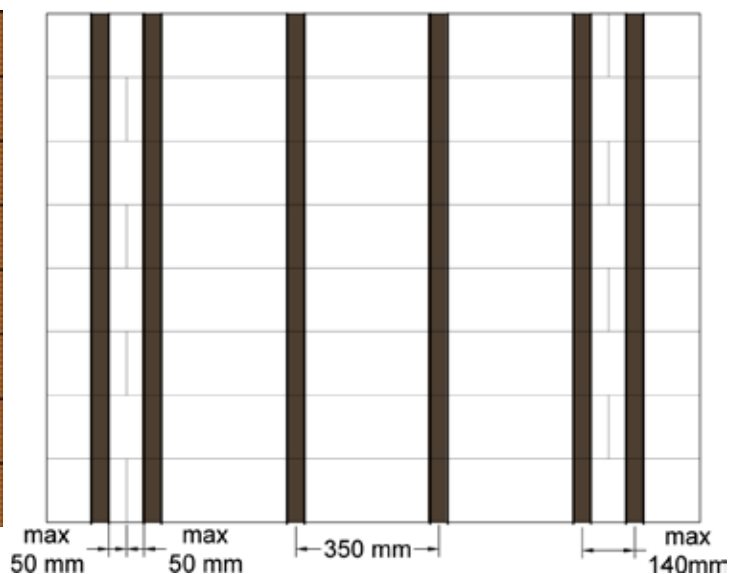
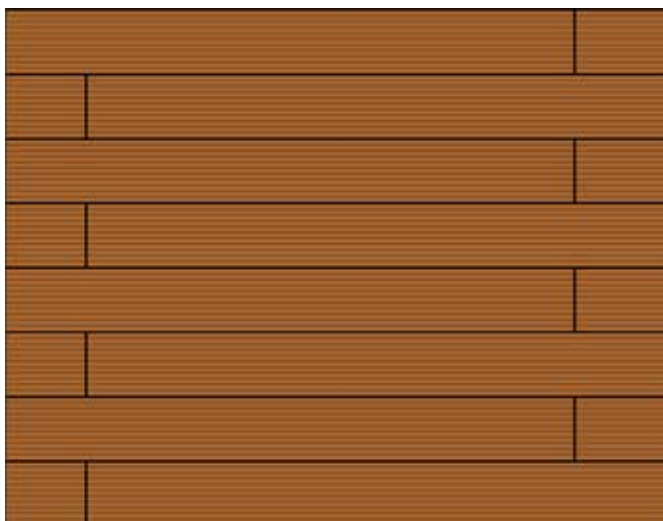
4 INDICAZIONI DI POSA

Per poter posare correttamente una pavimentazione è consigliato rispettare le seguenti indicazioni:

- La distanza ideale tra correnti è pari a 350 mm (adatta a sopportare 500 Kg/mq di carico accidentale).

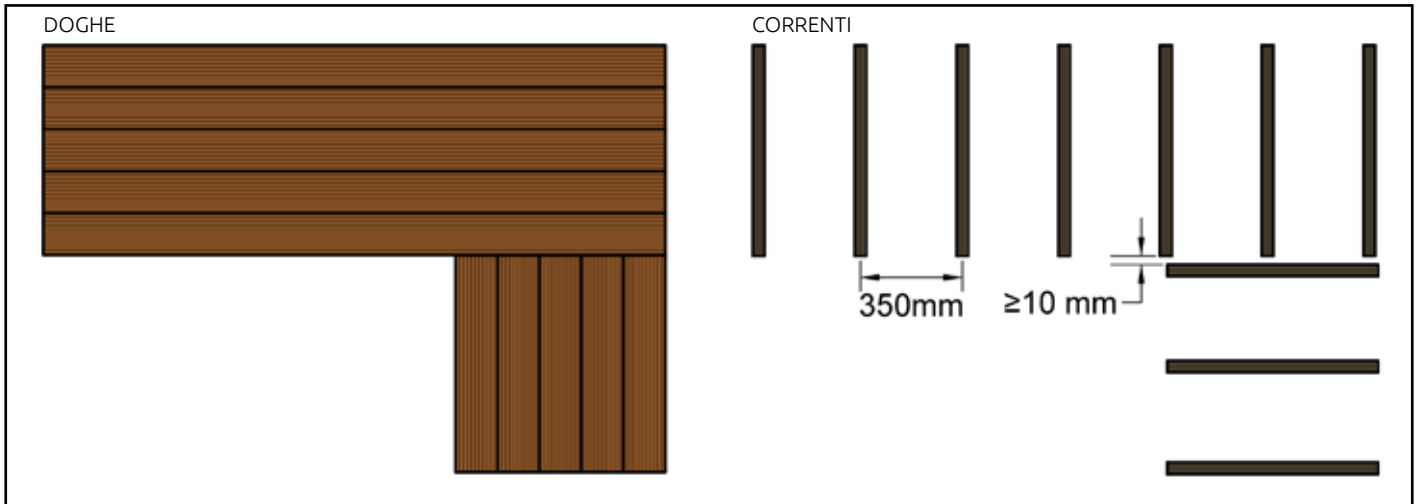
- Tra 2 doghe contigue, posizionare 2 correnti ad un interasse massimo di 140 mm.

Il massimo sbalzo di una doga posizionata su un corrente è di 50 mm.

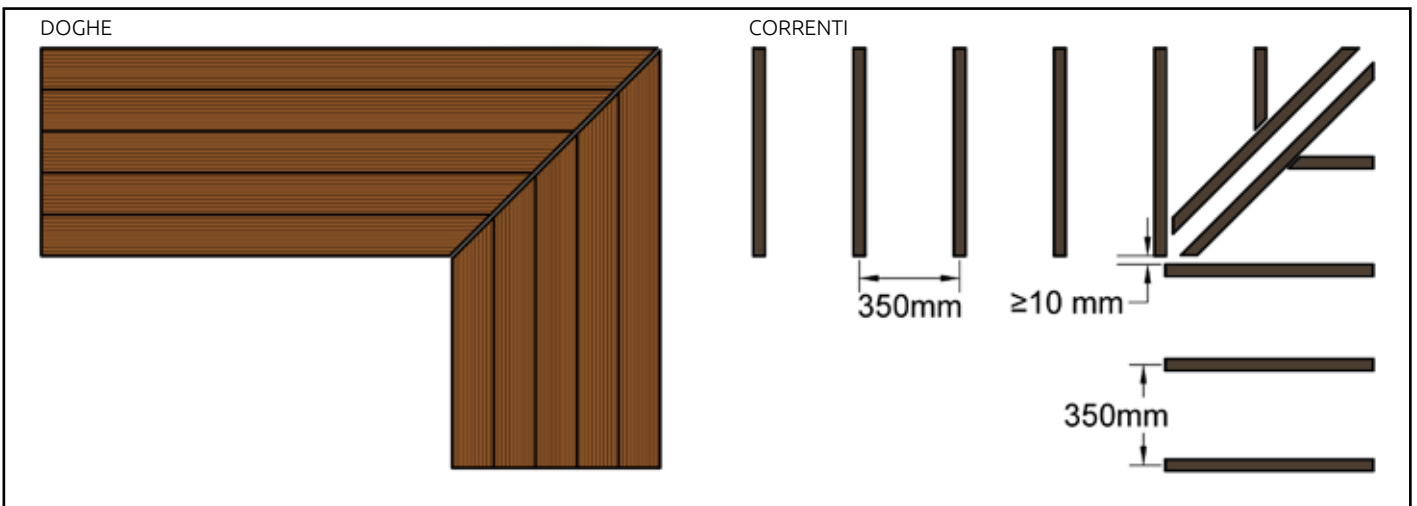


5 SCHEMI DI POSA STANDARD

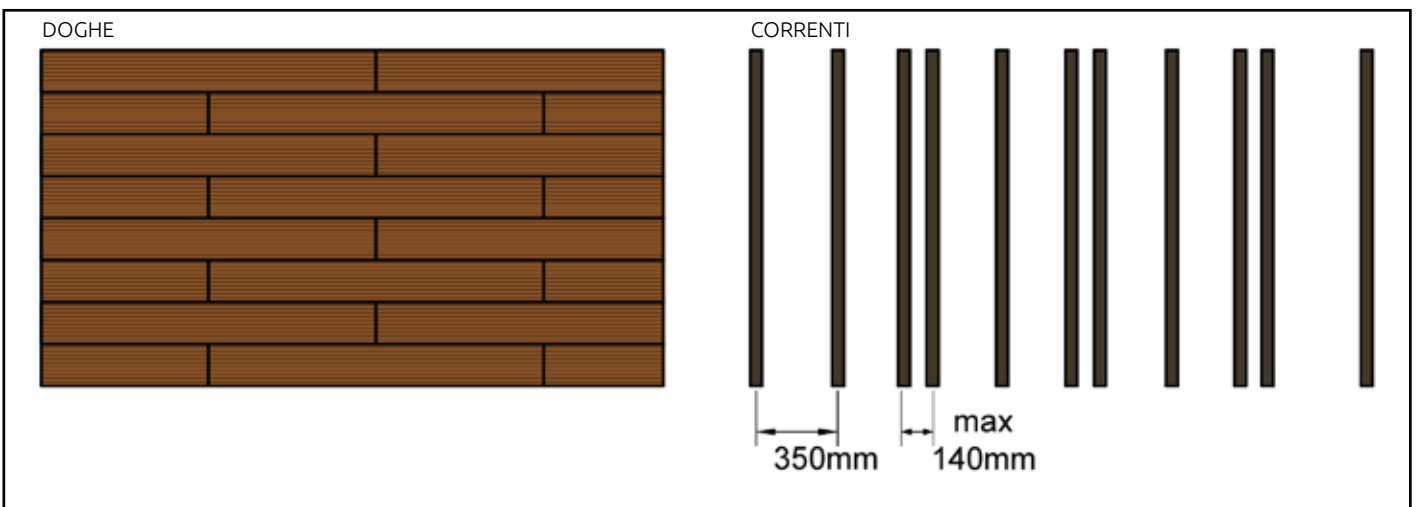
Modello con giunzione



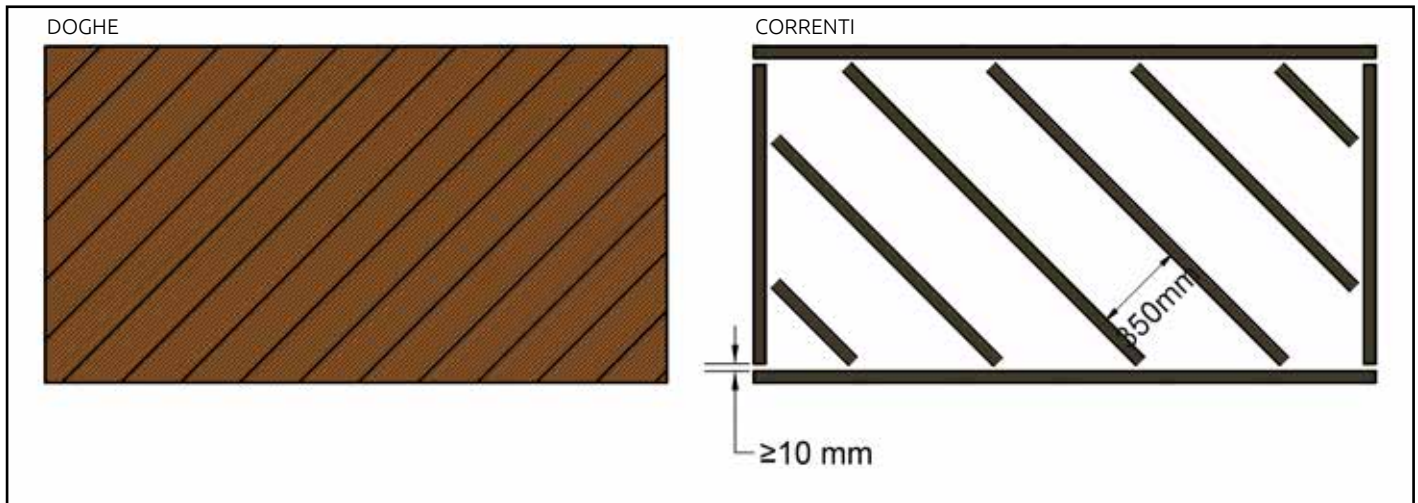
Modello con taglio obliquo



Modello a correre



Modello 45°



6 SFRIDO

Lo sfrido varia in funzione della geometria del progetto. Più la forma sarà regolare, per esempio un quadrato o un rettangolo, minore sarà lo sfrido, mentre per una forma complessa con molte

articolazioni, angoli o forme irregolari, lo sfrido sarà maggiore.

Generalmente è stimato in percentuale del 5-10%.

7 MANUTENZIONE E PULIZIA

Il legno composito Novowood non richiede particolare manutenzione, si pulisce facilmente, grazie alla studiata combinazione di fibre, polimeri ed additivi. E' sempre consigliabile lavare il pavimento ogni 30 giorni circa con prodotti di pulizia (da noi forniti su richiesta) e, se si utilizza l'idropulitrice, è necessario mantenere la lancia ad una distanza superiore a 30 cm dal piano di calpestio. In ambienti particolarmente soggetti alla formazione di macchie ed aloni (bar, ristoranti, ecc.) si consiglia l'applicazione di un prodotto di protezione "Scudo" (da noi fornito su richiesta) al fine di ridurre l'assorbimento di eventuali macchie

da agenti esterni. In caso di macchie resistenti è possibile utilizzare uno spray specifico per la loro rimozione (da noi fornito su richiesta).

Nonostante il prodotto sia resistente a funghi e muffe, possono talvolta formarsi depositi di materiale organico sulla superficie che con il passare del tempo possono dar luogo a muffe localizzate.

Per la rimozione di muffa/alghe e funghi utilizzare acqua calda e sapone o detergente neutro. Se muffe, alghe e funghi si sono sedimentati da molto tempo, servono spesso più trattamenti. Il rischio tuttavia può essere ridotto tenendo il terrazzo pulito e asciutto, assicurando una buona ventilazione.

INFORMATIVA SULLA RESPONSABILITA' DI NOVOWOOD

Le distanze da rispettare e le modalità di posa potranno essere valutate in base alle esigenze della committenza e del posatore in fase esecutiva. L'azienda non si assume eventuali responsabilità per negligenza nella posa dei prodotti NOVOWOOD.



NOVOWOOD
HEADQUARTER
Via C. Colombo, 10
44124 Ferrara (FE)

+39 0532 732737
info@novowood.it

www.novowood.it