

ISTRUZIONI DI POSA

SOTTOSTRUTTURE, LEGNI NATURALI E PANORAMA

Le indicazioni di Preparazione del sottofondo e d'installazione dei magatelli di sottostruttura nella presente sezione si applicano sia ai Legni Naturali, Panorama, che ai legni compositi Ultrashield, Firewall e Décowood.

Mentre per indicazioni specifiche e dedicate alla posa delle doghe dei legni compositi si prega di consultare le sezioni successive.

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 sottofondo e delle sottostrutture sono generali e si applicano allo stesso modo sia per il legno massello, che per i legni compositi Ultrashield e Décowood. Le indicazioni specifiche per la posa delle doghe di Ultrashield e Décowood sono invece riportate nelle pagine successive.

STOCCAGGIO

I profili Déco devono sempre essere conservati in orizzontale, su superfici stabili e piane, avendo cura di non far sporgere i materiali oltre il piano di appoggio e non caricare gli stessi con ulteriori pesi. Superfici irregolari come terreno o erba, o comunque superfici instabili, non sono idonee. I profili Déco vengono forniti confezionati, reggiati e protetti con pellicole su appositi bancali, tali da consentire il corretto appoggio dei materiali; in caso di ricondizionamento dei bancali è necessario replicare le medesime condizioni. E' obbligatorio stoccare i materiali al coperto, al riparo dalla luce diretta del sole, dalla pioggia e dall'umidità, in luoghi asciutti e ventilati. Il mancato rispetto delle istruzioni di stoccaggio comporta il decadimento della garanzia.

PREDISPOSIZIONE DELLA SOTTOSTRUTTURA

NB. I magatelli di sottostruttura devono essere il più dritti possibile. È imperativo prevedere che tutte le teste delle doghe vengano fissate su un magatello, progettando e montando la sottostruttura di conseguenza, 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 per ogni estremità.

1. INSTALLAZIONE SU SUPERFICIE INSTABILE (FIG. 1)

In caso di posa su terreno instabile (Fig. 1) è necessario procedere con lo scorticamento del terreno per lo spessore necessario al posizionamento di strutture e doghe. Il terreno deve essere reso piano. Successivamente, stendere uno strato di tessuto -non- tessuto per evitare la ricrescita di erba. Al fine di stabilizzare la superficie su cui posano i magatelli, è quindi necessario realizzare degli appoggi mediante dei piastrelloni tipo graniglia di cemento di dimensione circa 40x40 cm o simili (Fig.1). Si consiglia in ogni caso di costruire una doppia orditura perpendicolare (Fig. 1): la prima con interasse 50 cm (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, Déco raccomanda di costruire la sottostruttura in legno durevole, anche nel caso di recupero di quote e dislivelli. Tale raccomandazione è valida sia nel caso di posa di pavimenti in legno massello, sia nel caso di Ultrashield e Décowood.

2. POSA SU SOTTOFONDO PERFORABILE (FIG. 2)

Il sottofondo deve essere reso piano con una pendenza minima di circa 2 cm ogni metro lineare. Per correggere le pendenze è possibile utilizzare "tacchi di compensazione" ovvero spessori ricavati dagli stessi magatelli e fissati al suolo e/o ai magatelli. L'interasse dei magatelli deve essere di circa 30 cm (in caso di posa con clip) o circa 45 cm (in caso di posa con viti a vista). I magatelli, vanno fissati al cemento mediante appositi tasselli ogni 50 cm max (Fig.2), avendo cura di raddoppiare sempre i magatelli in corrispondenza di giunzioni di due teste.

3. POSA SU SOTTOFONDO NON PERFORABILE (FIG. 3)

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 al punto 1).

INSTALLAZIONE DEL DECKING

Per una corretta installazione del decking è innanzitutto necessario lavare le doghe prima di procedere. Questo per far sì che il tannino eventualmente presente nel legno possa essere rilasciato dallo stesso ed evitare che in futuro possa macchiare superfici adiacenti al rivestimento. Le dimensioni nominali delle doghe sono indicative e una tolleranza del 3% è da considerarsi accettabile.

- Le estremità delle doghe possono presentare cera a protezione delle stesse. La cera può rendere più scure le aree dove è presente. Questa caratteristica è da considerarsi normale e non è un difetto. Potrà eventualmente essere ridotta carteggiando le superfici interessate, o eliminata intestando la doga a 90° procedendo come da Norma Uni 11538-2.

- I legni per loro natura sono soggetti a fuoriuscita di tannino e resine che possono generare anomalie di natura estetica sugli elementi stessi o parti limitrofe. Tale fenomeno non può quindi essere considerato un difetto.

Esistono due modi per installare i pavimenti in legno per esterno: con viti a vista o con clip.

4. POSA CON VITI A VISTA (FIG. 4)

Le viti a vista sono senza dubbio il metodo più sicuro poiché consentono di ancorare direttamente le doghe alla sottostruttura. Nonostante la resa estetica sia da taluni ritenuta meno gradevole, rimane il metodo consigliato. La procedura è come segue:

- Montare la prima fila di doghe perfettamente dritta.
- Una volta installate tutte le doghe sarà necessario utilizzare uno scalpello (o qualsiasi oggetto adatto a fungere da leva) per distanziare le doghe uniformemente di 5 mm.
- È sempre necessario effettuare un preforo (Fig. 4.1) e svasare prima di installare le viti. Queste devono essere a una distanza di circa 2 cm dalle estremità delle doghe per evitare screpolature nel legno (Fig. 4.2).
- Le doghe vanno poi montate con la parte convessa verso le estremità. L'estremità dovrà naturalmente essere spinta verso la doga precedente, determinando la corretta distanza tra le due doghe (ca. 5 mm) (Fig. 4.2).
- Sarà quindi possibile avvitare le doghe all'altezza di una linea perfettamente dritta e migliorare così l'estetica della pavimentazione (Fig. 4.3).

5. MONTAGGIO CON CLIP (FIG. 5)

Le clip non consentono il fissaggio diretto delle doghe ai magatelli, esponendo la pavimentazione al possibile rischio di movimenti. Questo tipo di installazione è dunque consigliato solo con legni di provata stabilità. Si sottolinea inoltre che l'ispezionabilità e/o la sostituzione di doghe danneggiate risulta estremamente difficoltosa con questo tipo di posa. La procedura è come segue:

- Montare la prima fila di doghe, che deve essere perfettamente dritta e fissata sul lato esterno con viti a vista (Fig. 5.1).
- Inserire le clip nella fresatura, avendo cura che siano correttamente in sede (Fig. 5.2).
- Avvitare la clip al magatello di sottostruttura (Fig. 5.1).
- Procedere con le file successive, verificando ogni 3 o 4 doghe che la distanza tra la prima doga e le successive sia sempre la stessa lungo tutta la fila. Diversamente è necessario rivedere i parallelismi.
- Completare la pavimentazione fissando il lato esterno dell'ultima doga con viti a vista.
- In figura 5.3 è mostrato un possibile schema di posa.

OLIATURA (OPZIONALE)

Una volta installato il pavimento si consiglia di stendere due mani di olio specifico per esterni a distanza di 72 ore l'una dall'altra. Tale operazione, da ripetersi ogni 6 mesi/1 anno a seconda delle condizioni atmosferiche, è raccomandata per preservare il colore originale del legno ed evitare microfessurazioni, in particolare sulle estremità delle doghe. La mancanza di questo tipo di manutenzione non compromette comunque la stabilità strutturale della pavimentazione.

INSTALLATION GUIDELINES

UNDERSTRUCTURES, NATURAL WOODS AND PANORAMA

Instructions about Preparation of Soil and Installation of the Substructure are to be applied both to Natural Woods, Panorama and Composite Woods - Ultrashield, Firewall and Décowood.

While for all specific instructions about Composite Woods, please see next pages.

Not only about great quality and look. The procedure for installing your decking highly contributes to meeting the expectations of the customer. Carefully following the installation guidelines significantly limits the risk that the wood, a natural living element, might move, therefore compromising the overall tightness of the floor. We recommend that you read carefully the following requirements. If you encounter any questions or concerns during the design or installation, please do not hesitate to contact us and we will be happy to offer you all the assistance needed. The general instructions about the installation of joists are suitable for hardwood as well as Ultrashield and Décowood. The specific instructions for Ultrashield and Décowood installation are in the next few pages.

STORAGE

Déco profiles must always be stored horizontally, on stable, flat surfaces, taking care not to allow materials to protrude beyond the support surface and not to load them with additional weights. Uneven surfaces such as ground or grass, or otherwise unstable surfaces, are not suitable.

Déco profiles are supplied packaged, strapped and protected with film on special pallets to allow the materials to rest correctly; if the pallets are repaired, the same conditions must be repeated.

It is compulsory to store the materials under cover, away from direct sunlight, rain and humidity, in dry and ventilated places. Failure to comply with the storage instructions will result in the guarantee being invalidated.

PREPARATION OF THE UNDERSTRUCTURE

Joists must be as straight as possible. It is mandatory that all ends of the boards are placed on and fixed to a joist, designing and assembling the understructure as a result, by doubling the joists where two ends meet. This is because the heads of the boards are the most sensitive area for the movement of the wood and it is important to be well anchored to the substructure, being them fixed with two screws or clips.

1. INSTALLATION ON AN UNSTABLE GROUND (FIG. 1)

In case of installation on an unstable ground (Fig. 1) it is necessary to dig the ground according to the dimensions of the joists that will be used and perfectly level the surface. Then, spread a layer of fabric to prevent the regrowth of the grass. In order to stabilize the surface upon which the joists will be laid, it is necessary to use concrete beams sized 40x40cm or similar. It is recommended to build a double frame with two perpendicular rows of joists, the first with 50cm distance (according to the strength of the first frame), the second with a distance of about 30cm (in case of installation with clips) or about 45 cm (in case of installation with screws): this will make the structure perfectly stable. In order to achieve the best stability, Déco recommends to build the substructure in durable wood, even in case of different heights and uneven soil. This recommendation applies in case of installation of hardwood decking as well as Ultrashield or Décowood.

2. INSTALLATION ON A PIERCEABLE GROUND (FIG. 2)

The ground floor must be made flat with a slope of about 2 cm per linear meter. To correct an uneven slope you can use "compensation heels" - that is wooden pieces derived from the same joists and fixed to the ground and/or the joists. The distance between joists must be no more than 30 cm in case of installation with clips and about 45 cm in case of installation with visible screws.

Joists must be fixed to the ground with bolts at least every 50 cm.

3. INSTALLATION ON AN UNPIERCEABLE GROUND (FIG. 3)

If the joists cannot be fixed to the ground (e.g. terrace with waterproof sheeting), build a structure with braces (Fig. 3) or a double frame (see above 1st point).

INSTALLATION OF DECKING

For a proper installation of decking, it is important to wash the boards before proceeding. This is to ensure that the tannins in the wood is released therefore preventing it from staining the areas adjacent to the pavement. A tolerance of 3% in the dimension of boards is acceptable.

- The ends of the staves may be waxed to protect them. The wax may darken the areas where it is present. This characteristic is to be considered normal and is not a defect. It may possibly be reduced by sanding the affected surfaces, or eliminated by bowing the stave at 90° in accordance with Uni Standard 11538-2.

- Woods by their nature are subject to the escape of tannin and resins that can generate anomalies of an aesthetic nature on the elements themselves or adjacent parts. This phenomenon cannot therefore be considered a defect.

There are two ways to install decking: with visible screws and with clips.

4. VISIBLE SCREWS (FIG. 4)

Visible screws are undoubtedly the most secure method because they allow the boards to anchor directly to the substructure. Despite the overall look is considered less attractive by some, this remains the preferred method.

The procedure is as follows:

- Install the first row of boards, which must be perfectly straight.
- Once having installed all the boards, it will be necessary to use a chisel (or any suitable object to act as a lever) to space the boards evenly at 5 mm.
- It is always necessary to make a pilot hole (Fig. 4.1) and counter-sink before installing the screws. These must be at a distance of approx. 2 cm from the ends and the sides of the boards in order to avoid cracks in the wood (Fig. 4.2).
- The boards are then installed with the convex side towards the previous ones and firstly fixed with screws only at the ends. The end has to be pushed to the board, this way also determining the correct distance between the two strips (no less than 5 mm) (Fig. 4.2).
- Finally screw the boards to the joists (Fig. 4.2), using a wiretap to draw a perfectly straight line and this way improve the look of the pavement (Fig. 4.3).

5. CLIPS (FIG. 5)

The clips do not allow the boards to be directly fixed to the joists, thus exposing the flooring to the risk of movements. This type of installation is therefore recommended only with proven stability woods. Moreover, the inspection and / or replacement of damaged boards will be very difficult with this type of installation.

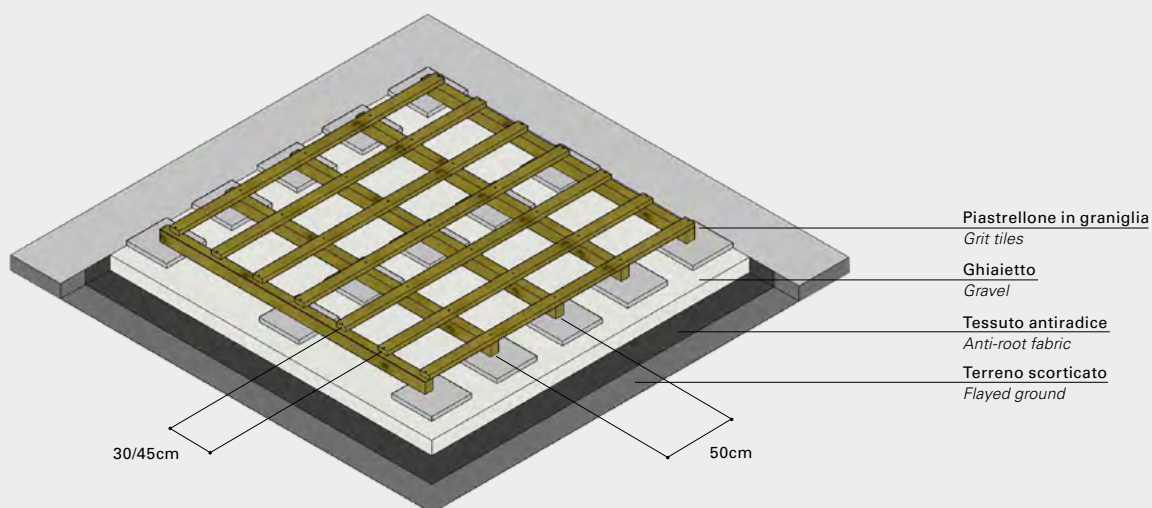
The procedure is as follows:

- Install the first row of boards, which must be perfectly straight and secured with screws on the very outer side (Fig. 5.1).
- Insert the clips into the groove, ensuring that they are properly seated (Fig. 5.2).
- Tighten the clips to the underneath joist (Fig. 5.1).
- Proceed this way with the further rows, then check every 3 or 4 boards that the distance between the first and the last ones is always the same along the whole line. Otherwise you should review the parallels.
- Complete the deck and fix the outer side of the last board with screws.
- A possible pattern is shown in Fig. 5.3.

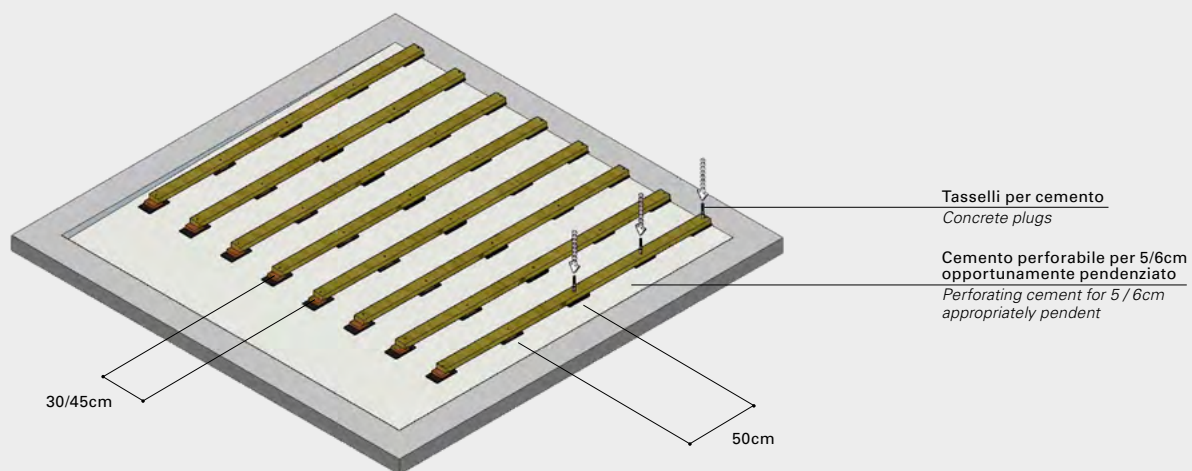
OILING (OPTIONAL)

Once decking is installed, it is recommended to apply two coats of exterior oil, 72 hours one after the other. This operation, to be repeated every 6 months/1 year depending on weather conditions, it is necessary to preserve the colour of the wood and prevent it from cracking, especially on the ends of the boards. On the other hand, the lack of this kind of maintenance does not affect the stability of the floor at all.

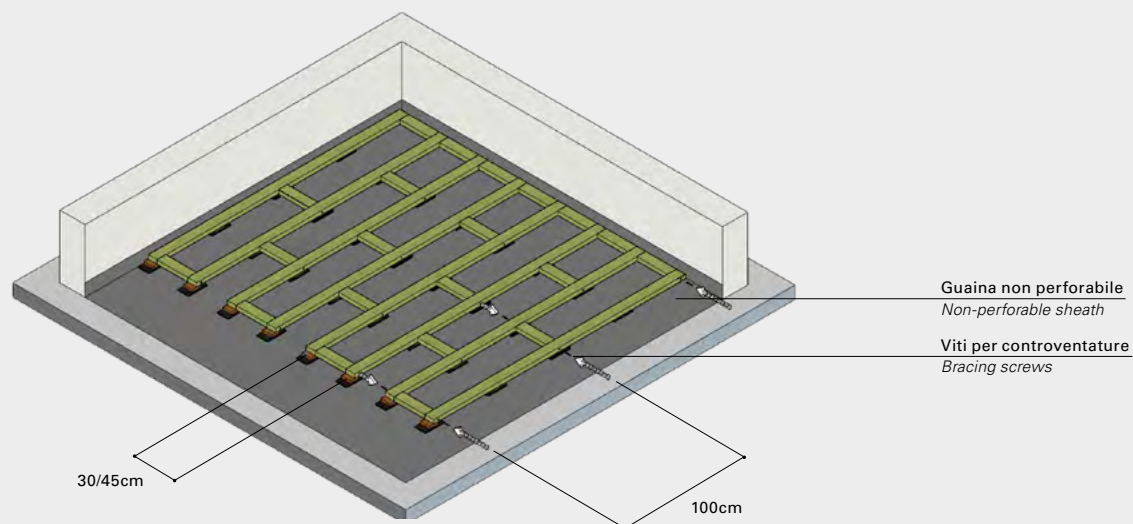
1 POSA SU SUPERFICIE INSTABILE
INSTALLATION ON UNSTABLE SURFACE



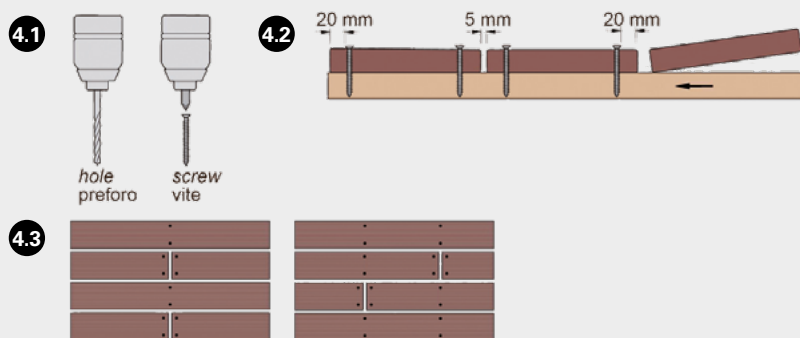
2 POSA SU SOLETTA
INSTALLATION ON CONCRETE



3 POSA SU GUAINA CATRAMATA
INSTALLATION ON WATERPROOF SHEETING



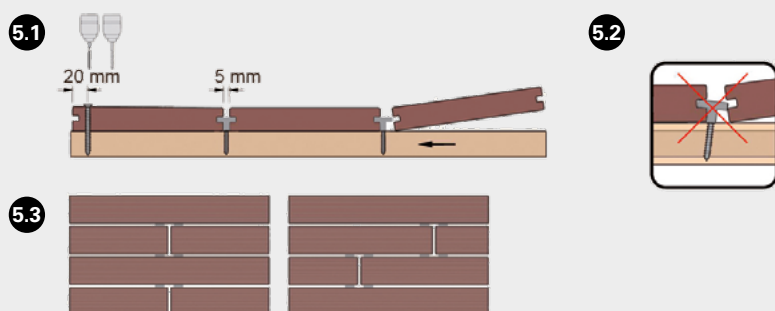
4 POSA CON VITI A VISTA INSTALLATION WITH VISIBLE SCREWS



Le doghe devono essere fissate con viti in corrispondenza di ogni magatello. Ogni estremità delle doghe deve essere fissata con due viti. Se necessario, raddoppiare il magatello.

Boards must be fixed with screws in correspondence with each joist. Every board end must be fixed with two screws. If necessary, double the joist.

5 POSA CON CLIP INSTALLATION WITH CLIPS



Le doghe devono essere fissate con viti in corrispondenza di ogni magatello. Ogni estremità delle doghe deve essere fissata con due viti. Se necessario, raddoppiare il magatello.

Boards must be fixed with screws in correspondence with each joist. Every board end must be fixed with two screws. If necessary, double the joist.

FIREWALL DOGA - ISTRUZIONI DI POSA

Prima di installare Firewall, si raccomanda di verificare i requisiti o restrizioni speciali in base alle norme edilizie locali vigenti. Qualsiasi costruzione o utilizzo dei prodotti Déco deve essere conforme a tutte le norme locali in materia di urbanistica e/o edilizia. Gli schemi e le istruzioni riportati in questa guida sono a solo scopo illustrativo e non intendono sostituire un professionista abilitato. Il consumatore si assume tutti i rischi e le responsabilità associati alla costruzione e all'uso di questi prodotti.

SICUREZZA

Assicurarsi di indossare indumenti protettivi e dispositivi di sicurezza, come occhiali di sicurezza, guanti, maschere antipolvere e maniche lunghe, procedura da svolgere ogni volta che si lavora a un progetto di costruzione.

UTENSILI

È possibile utilizzare gli strumenti standard per la lavorazione del legno, compresi i trapani elettrici e a percussione.

Si consiglia l'utilizzo di lame dure per alluminio a 32 denti negativi.

Per l'installazione si devono usare solo gli accessori forniti da Déco e viti standard in acciaio inox o con rivestimento adeguato in funzione del luogo d'installazione.

STRUTTURAZIONE

Per installare correttamente i prodotti Déco è necessaria una superficie pulita, liscia, planare e solida atta a sostenere i pesi della pavimentazione e di tutti gli extra carichi che possono gravare su di essa.

Prima di installare qualsiasi tipo di materiale, verificare le norme edilizie locali.

Se l'installazione non avviene immediatamente, i prodotti Déco devono essere sempre stoccati in un posto riparo dalle intemperie e posati su una superficie piana.

Le doghe Firewall NON sono destinate ad impiego come colonne, pali di sostegno, travi, longheroni o altri componenti portanti primari.

Non possono essere installate su tavole di decking esistenti o non essere supportate da una apposita sottostruttura conforme alle presenti istruzioni di posa.

CALORE ECCESSIVO

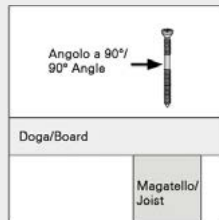
Pure essendo le doghe certificate in classe B fl, il calore eccessivo proveniente da fonti esterne, come ad esempio il fuoco o il riflesso della luce solare da prodotti per finestre ad alta efficienza energetica che contengono vetro a bassa emissione può danneggiare la superficie dei prodotti Firewall. I clienti attuali o potenziali di Déco che hanno dubbi su possibili danni causati dal vetro basso emissivo dovrebbero contattare il produttore di tali prodotti per trovare una soluzione che riduca o elimini gli effetti della luce solare riflessa.

VITI

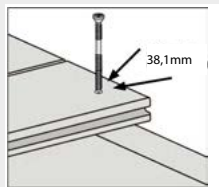
Utilizzare sempre le viti previste per l'impiego con materiale composito.

Testare sempre le viti su un pezzo di scarto di doga per assicurarsi che le viti non causino un rigonfiamento della superficie del decking intorno alla testa della vite.

Tutte le viti utilizzate devono essere sufficientemente lunghe da poter essere fissate nel travetto di sottostruttura.



Tutte le viti fissate a vista devono sempre essere inserite con un angolo di 90 gradi rispetto alla superficie del decking.



Tutte le viti fissate a vista devono sempre essere in acciaio inox o adeguatamente rivestite. Quando si fissano viti a vista, è sempre necessario inserirle almeno a 38 mm di distanza dalle estremità e dalla larghezza della tavola.

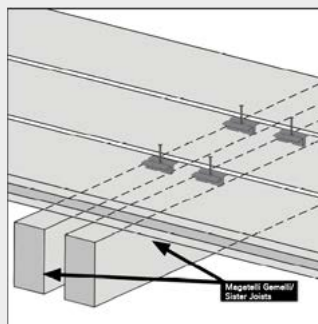
Quando non si usano fissaggi nascosti, il decking deve avere due viti per ogni magatello, senza viti più vicine di 38 mm a qualsiasi bordo.

Tutte le viti fissate devono essere inserite avendo cura di effettuare un preforo nelle doghe maggiore di 1 mm rispetto al diametro della vite.

FISSAGGI

Tutti i fissaggi devono trovarsi su magatelli.

Quando due estremità delle doghe si avvicinano di testa, ci deve essere un magatello gemello con un minimo di 5 mm tra i magatelli gemelli per consentire all'acqua di defluire tra i magatelli.



ACCLIMATAZIONE

Consigliamo di acclimatare le tavole almeno 2 giorni prima dell'installazione. In ogni caso è opportuno procedere all'installazione delle doghe avendo cura di mantenere le doghe da installare ad una temperatura/esposizione simile a quella della porzione di pavimentazione/rivestimento che si sta posando. Si consiglia di posare la maggior parte della pavimentazione senza bloccare del tutto le clips e di registrare le distanze di testa fra le doghe in un secondo momento quando le doghe posate hanno tutte raggiunto la medesima dilatazione.

Nota:

Ricordare sempre che quando si lasciano le tavole in cantiere per acclimatarle è importante posizionarle su una superficie piana e uniforme. Se vengono posizionate su una superficie irregolare, è possibile che le doghe si deformino in base alla forma del terreno.

FIREWALL BOARD - INSTALLATION GUIDELINES

Before installing Firewalls, it is recommended to check any special requirements or restrictions according to local building regulations. Any construction or use of Déco products must comply with all local planning and/or building regulations. The diagrams and instructions in this guide are for illustrative purposes only and are not intended to replace a licensed professional. The consumer assumes all risks and responsibilities associated with the construction and use of these products.

SAFETY

Be sure to wear protective clothing and safety equipment, such as safety goggles, gloves, dust masks and long sleeves, a procedure that must be carried out every time you work on a construction project.

TOOLS

You can use standard woodworking tools, including electric and impact drills. We recommend the use of hard aluminium blades with negative 32 teeth. For installation, only Déco-supplied accessories and standard screws made of stainless steel or with a suitable coating should be used, depending on the installation site.

STRUCTURE

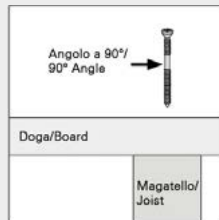
In order to properly install Déco products, a clean, smooth, flat and solid surface is required to support the weight of the decking and any extra loads that may be placed on it. Before installing any materials, check local building codes. If installation does not take place immediately, Déco products should always be stored in a place protected from the weather and laid on a flat surface. Firewall planks are NOT intended to be used as columns, support posts, beams, stringers or other primary load bearing components. They may not be installed over existing decking boards or be supported by a suitable sub-frame that complies with these installation instructions.

EXCESSIVE HEAT

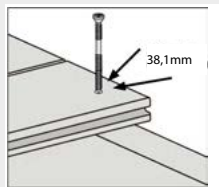
Although the planks are certified class B fl, excessive heat from external sources, such as fire or reflection of sunlight from energy efficient window products containing low emitting glass can damage the surface of Firewall products. Current or potential Déco customers who have concerns about possible damage caused by low emissivity glass should contact the manufacturer of such products to find a solution that will reduce or eliminate the effects of reflected sunlight.

SCREWS

Always use screws intended for use with composite material. Always test the screws on a scrap piece of decking to ensure that the screws do not cause swelling of the decking surface around the screw head. All screws used must be long enough to be fixed into the substructure joist.



All exposed-fixed screws must always be inserted at a 90-degree angle to the decking surface.

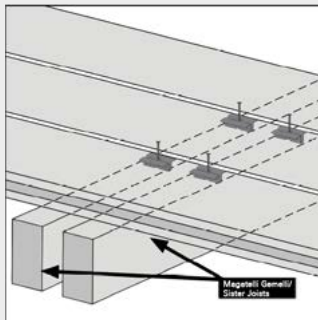


All exposed screws must always be made of stainless steel or adequately coated. When fixing exposed screws, they must always be inserted at least 38 mm away from the ends and width of the board.

When concealed fixings are not used, the decking must have two screws per deck, with no screws closer than 38 mm to any edge. All fastened screws must be inserted taking care to pre-drill into the planks 1 mm larger than the screw diameter.

FASTENINGS

All fastenings must be on mallets. When two ends of the planks approach each other head-on, there must be a minimum of 5 mm between the twin shakes to allow water to run down between the shakes.



ACCLIMATISATION

We recommend acclimatising the planks at least 2 days before installation. In any case, it is advisable to proceed with the installation of the planks, taking care to keep the planks to be installed at a temperature/exposure similar to that of the portion of the flooring/covering that is being laid. It is advisable to lay most of the flooring without completely blocking the clips and to adjust the head spacings between the planks at a later date when the planks laid have all reached the same expansion.

Note:

Always remember that when leaving the boards on site to acclimatise, it is important to place them on a flat, even surface. If they are placed on an uneven surface, it is possible that the boards will deform according to the shape of the ground.

STOCCAGGIO

I prodotti Déco devono sempre essere conservati su superfici piane e solide. Superfici come la terra e l'erba non sono sufficienti perché possono spostarsi nel tempo.

STORAGE

Deco products must always be stored on flat, solid surfaces. Surfaces such as earth and grass are not sufficient because they can shift over time.

SOTTOSTRUTTURA

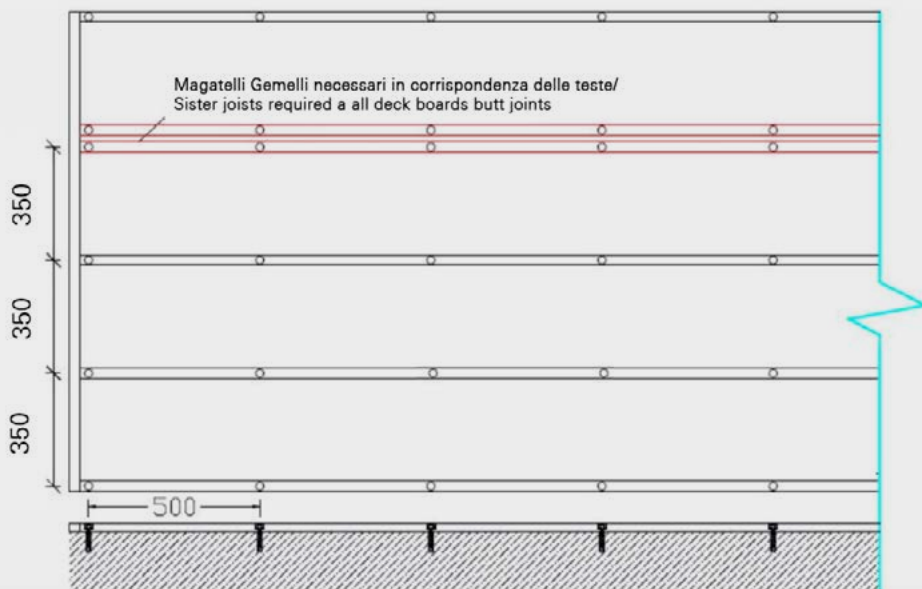
Determinare l'ampiezza della pavimentazione e quindi la distanza tra i magatelli. I magatelli devono essere installati su una superficie pulita, liscia, planare e resistente, con uno spessore del sottofondo tassellabile non inferiore a 6 cm. I magatelli solitamente vengono fissati ogni circa 500 mm.

In caso di utilizzo di magatelli in alluminio quando questi vengono posati uno in fila all'altro le teste degli stessi vanno opportunamente distanziate per permettere l'espansione dei materiali.

È obbligatorio rispettare un interasse adeguato tra i magatelli per evitare che le tavole della pavimentazione si pieghino. Si consiglia una distanza massima di 350 mm tra i magatelli (da centro a centro) per uso residenziale.

UNDERSTRUCTURE

Determine the width of the pavement and therefore the distance between the mallets. The mallets must be installed on a clean, smooth, level and resistant surface, with a thickness of the dowelling subfloor of not less than 6 cm. If aluminium hollow core slabs are used, the heads of the hollow core slabs must be suitably spaced to allow for expansion of the materials when they are laid one after the other. We recommend a maximum distance of 350 mm between the rafters (centre to centre) for residential use.



Distanza magatelli e sbalzo <i>Joists distance and overhang</i>		
residenziale <i>residential</i>	commerciale <i>commercial</i>	sbalzo massimo doghe <i>maximum board overhang</i>
350 mm	300 mm	25 mm

ELEMENTI DI FISSAGGIO

La clip di espansione offre circa 6 mm tra le doghe decking, consentendo a questo di espandersi e contrarsi.

La clip di partenza (in acciaio inox) viene utilizzata sulla prima doga, sull'ultima doga e sulle pedate della scala del decking.

La clip fuga ridotta (acciaio inox) offre circa 2 mm tra le tavole del decking.

La clip di bloccaggio (acciaio inox) viene utilizzata per evitare che le doghe del decking col tempo e per via delle espansioni e contrazioni del materiale sfreghino sui magatelli alterando le distanze di testa.

Utilizzare una singola clip di bloccaggio per ogni doga e fissarla al magatello centrale o alle estremità in base all'esigenza (vedasi schema).

FASTENINGS ELEMENTS

The expansion clip provides approximately 6 mm between the decking staves, allowing it to expand and contract.

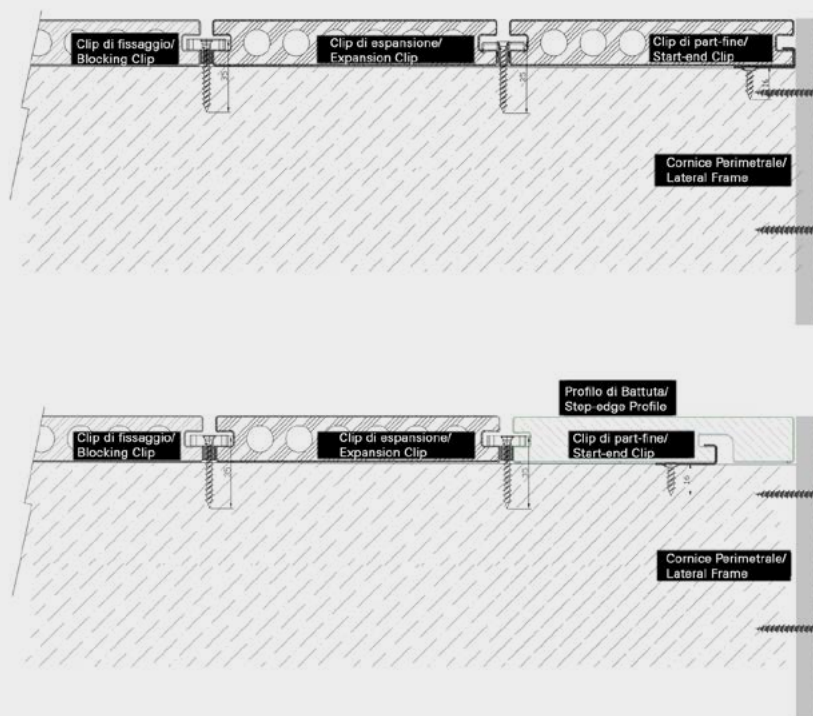
The starting clip (stainless steel) is used on the first plank, the last plank and the decking stair treads.

The reduced escape clip (stainless steel) provides approximately 2 mm between the decking boards.

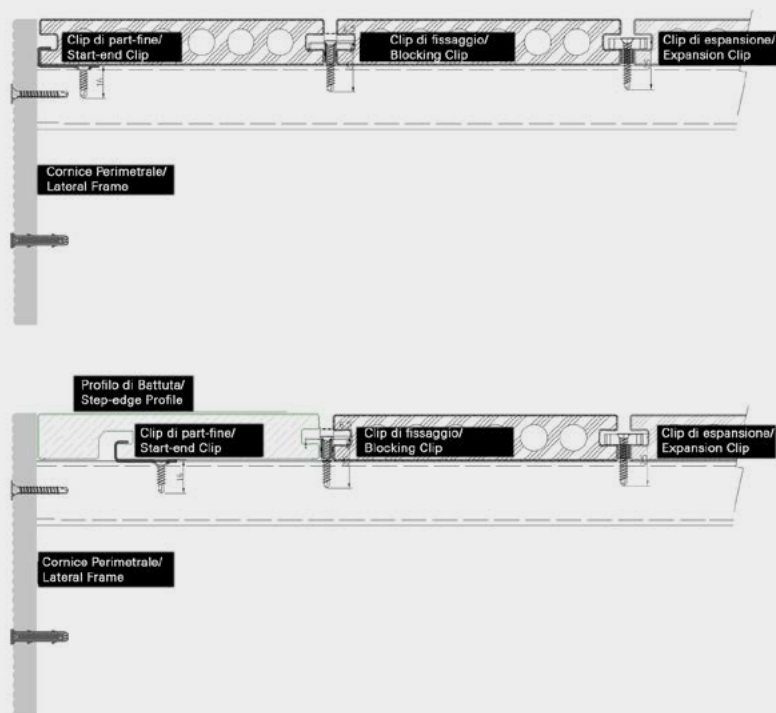
The locking clip (stainless steel) is used to prevent the decking planks from creeping over time and due to the expansion and contraction of the material on the decking boards by altering the head distances.

Use a single locking clip for each plank and fasten it to the centre or end slab as required (see diagram).

Magatelli in Legno/Timber Joists



Magatelli in Alluminio/Metal Joists



INSTALLAZIONE DEL DECKING

Prima di procedere con il montaggio delle doghe verificare che la sottostruttura sia solida e priva di flessioni, si suggerisce di spessorare sempre la sottostruttura dal piano d'appoggio mediante dei ritagli di guaina catramata.

Le doghe Firewall come tutto il wpc sono soggette ad espansioni e contrazioni, sebbene le doghe siano stabili dal punto di vista dimensionale, con un tasso di contrazione $\geq 0,15\%$.

Prima e durante l'installazione bisogna comunque tenere conto della dilatazione e della contrazione, soprattutto per le doghe più lunghe. Dopo aver calcolato la luce del decking e aver realizzato la sottostruttura come da ns istruzioni di posa, la prima dogha è pronta per essere installata. Si procederà quindi a posare la prima fila della pavimentazione, è possibile fissare le doghe con viti o con i nostri fissaggi a clip di partenza.

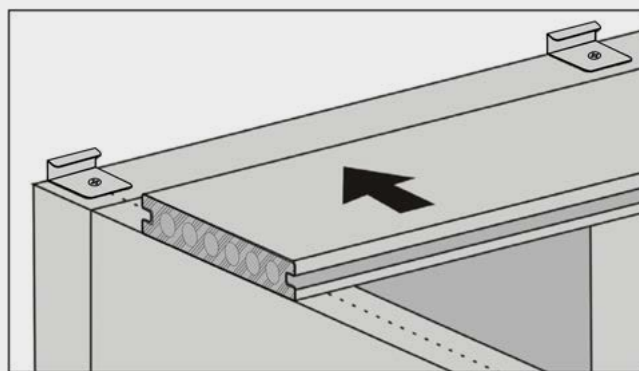
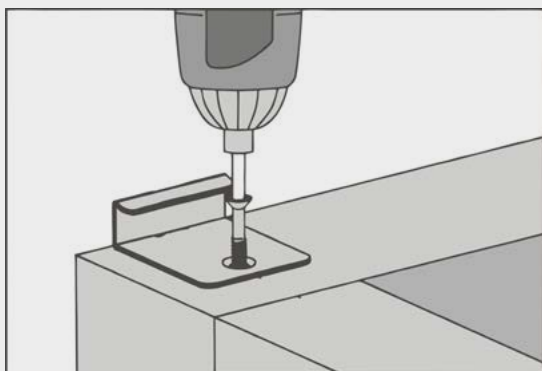
Se scegliete la nostra clip di partenza, fissatela nel magatello (prima fate una prova su un pezzo di scarto per determinare se è necessaria una preforatura; cosa che consigliamo sempre), quindi fissate le clips di partenza/fine, prendete la prima dogha e spingetela verso le clips.

DECKING INSTALLATION

Firewall staves, like all wpc, are subject to expansion and contraction, although the staves are dimensionally stable, with a contraction rate of $\geq 0.15\%$.

Before and during installation, expansion and contraction must be taken into account, especially for longer staves. Once the decking span has been calculated and the substructure has been created according to our installation instructions, the first plank is ready to be installed. You will then proceed to lay the first row of decking, you can fasten the planks with screws or with our starting clips.

If you choose our starting clip, fasten it into the batten (first test it on a scrap piece to determine if pre-drilling is necessary; which we always recommend), then fasten the starting/end clips, take the first plank and push it towards the clips.



Poi, dopo aver posizionato la prima fila, posizionate le clips in corrispondenza di ogni magatello (clips per magatello), queste separeranno la prima fila dalla seconda fila determinando la distanza laterale.

Per avere una fuga laterale corretta è importante preavvitare le clip sino a far scendere la testa delle viti a filo superiore delle doghe prima di posizionare la seconda fila di doghe.

E' importante che le clips di bloccaggio siano posizionate correttamente avendo cura di posarle tutte nello stesso verso con il lato seghettato rivolto verso la dogha da bloccarsi.

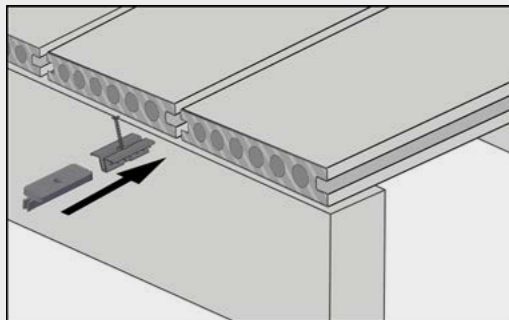
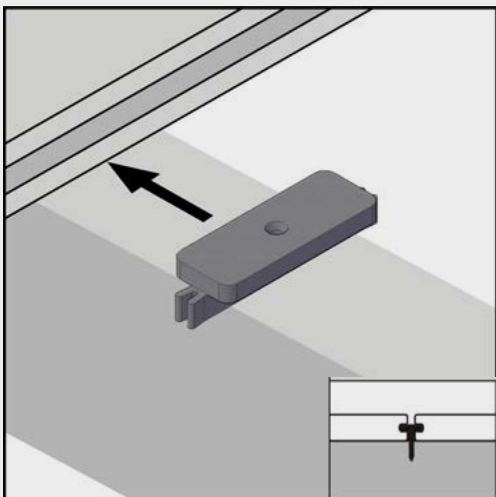
Continuare questa procedura fino alla penultima fila di doghe.

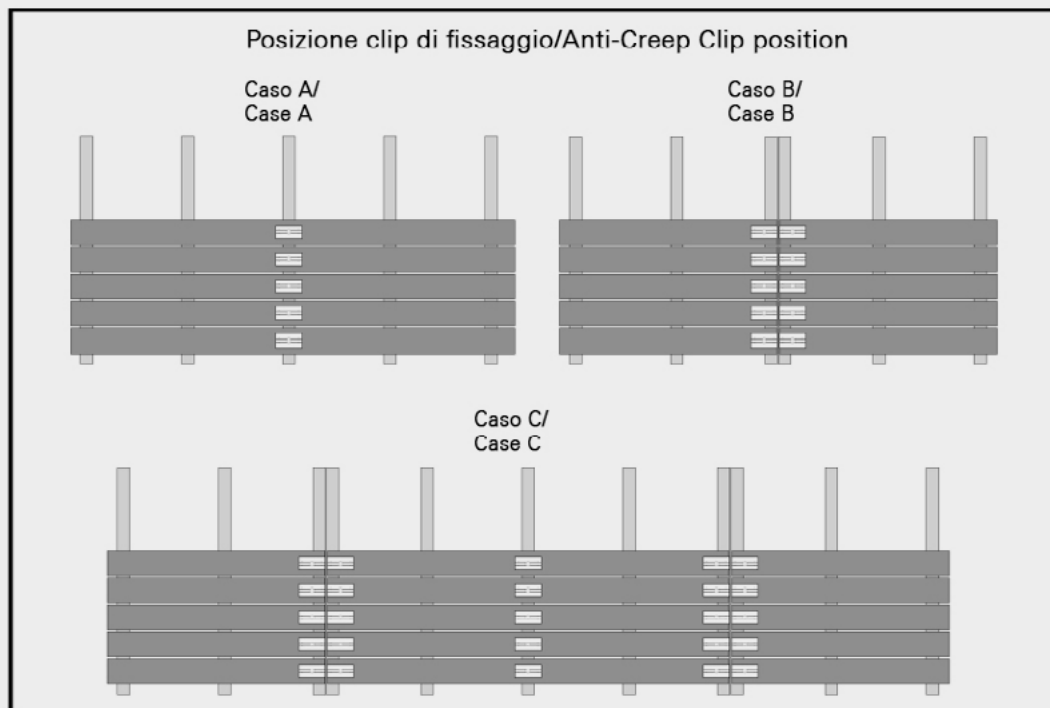
Then, after positioning the first row, place the clips at the top of each batten (clips per batten), these will separate the first row from the second row by determining the lateral distance.

To have a correct lateral joint it is important to pre-tighten the clips until the screw heads are flush with the top of the staves before placing the second row of staves.

It is important that the locking clips are positioned correctly, taking care to lay them all in the same direction with the serrated side facing the staff to be locked.

Continue this procedure until the second to last row of staves.





Lasciare aperta la penultima fila e passare all'ultima fila di doghe, installandola con lo stesso metodo della prima fila. Posizionare le doghe, far scorrere le clip di espansione nelle scanalature e farle scorrere fino alla giusta posizione, quindi avvitarle ai magatelli.

Se l'ultima doga deve essere rifilata il lato del rifilo va fissato mediante viti.

Per rifinire il rivestimento, si consiglia di utilizzare i nostri accessori, profilo battuta, tappi o cornici perimetrali.

Leave the penultimate row open and move on to the last row of slats, installing them using the same method as the first row. Position the staves, slide the expansion clips into the grooves and slide them to the correct position, then screw them to the slats. If the last plank is to be trimmed, the trim side should be fixed with screws. To finish the planking, we recommend using our accessories, step edge profiles, caps or perimeter frames.

