

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 Ultrashield e Décowood. Mentre per indicazioni specifiche e dedicate alla posa 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 suolo e dei magatelli sono generali e si applicano allo stesso modo al legno massello, a Ultrashield e a Décowood. Le indicazioni specifiche per la posa di Ultrashield e Décowood sono invece riportate nelle pagine successive.

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 50/100cm (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. 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.

3. 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 alla pavimentazione.

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

a. VITE 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, che deve essere perfettamente dritta.
- È sempre necessario effettuare un preforo (Fig. 4.1) e svasare prima di installare le viti. Queste devono essere a una distanza di ca. 2 centimetri dalle estremità delle doghe per evitare screpolature nel legno (Fig. 4.2).
- Le doghe vanno poi montate con la parte convessa verso le doghe precedenti e inizialmente fissate con viti solo alle 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).
- 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.
- Sarà quindi possibile avvitare le doghe all'altezza dei magatelli (Fig. 4.2), utilizzando un filo a battere per tracciare una linea perfettamente dritta e migliorare così l'estetica della pavimentazione (Fig. 4.3).

b. MONTAGGIO CON CLIP (Fig. 5)

Le clip non consentono di fissare le doghe direttamente 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.

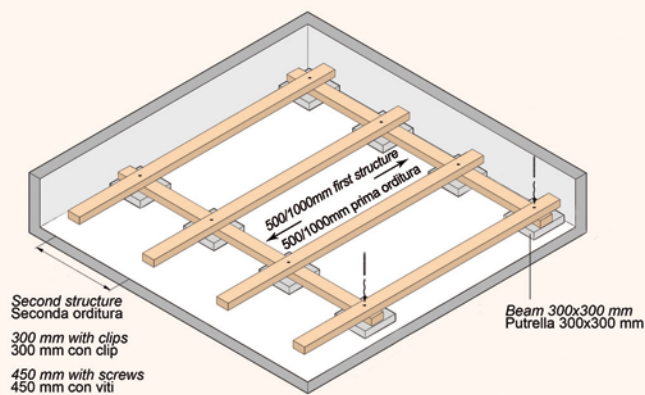
La procedura è come segue:

- 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.

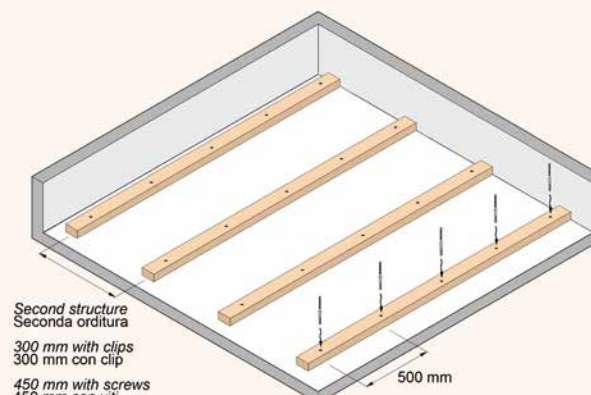
4. OLIATURA (opzionale)

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.

1 INSTALLATION ON UNSTABLE SURFACE POSA SU SUPERFICIE INSTABILE



2 INSTALLATION ON CONCRETE POSA SU SOLETTA DI CEMENTO



FIX THE FIRST STRUCTURE TO THE BEAM WITH A BOLT
FISSARE LA PRIMA ORDITURA ALLA PUTRELLA CON UN TASSELLO

Understructure and Natural Woods - INSTALLATION GUIDELINES

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

1. PREPARATION OF THE SOIL

The ground floor must be made flat with a slope of about 1 cm per linear meter. To correct an uneven slope you can use "compensation heels"- is wooden pieces derived from the same joists and fixed to the ground and/or to the joists.

In case of installation on unstable ground (Fig. 1) it is necessary to level the surface (in case of installation on soil, 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 (Fig. 1). It is recommended to build a double frame with two perpendicular rows of joists (Fig.1), the first with 50/100cm distance (according to the strength of the first frame), the second with a distance about 30 cm (in case of installation with clips) or about 45 cm (in the 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 recommendations applies in case of installation of hardwood decking as well as Ultrashield or Décowood.

2. INSTALLATION OF THE SUBSTRUCTURE OF JOISTS

The joists, which must be as straight as possible, need to be fixed to the concrete with screws or bolts (Fig. 2).

If the joists cannot be fixed to the cement (e.g. terrace with waterproof sheeting), build a structure with braces (Fig. 3) or a double frame.

It is mandatory that all ends of the boards are placed on and fixed to a joist, designing and assembling the substructure as a result, if necessary 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.

3. 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.

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

a. 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.
- It is always necessary to make a pilot hole (Fig. 4.1) and countersink 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).

- 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.
- 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).

b. 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.

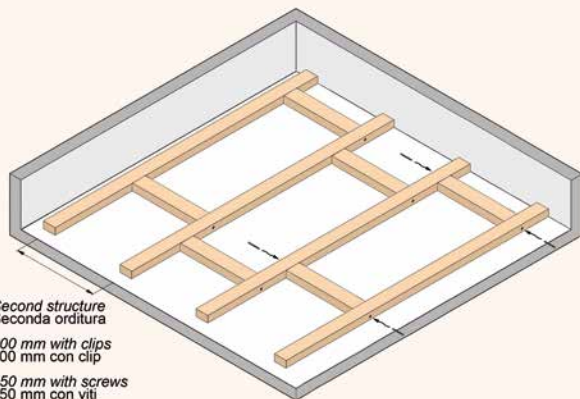
The procedure is as follows:

- 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.

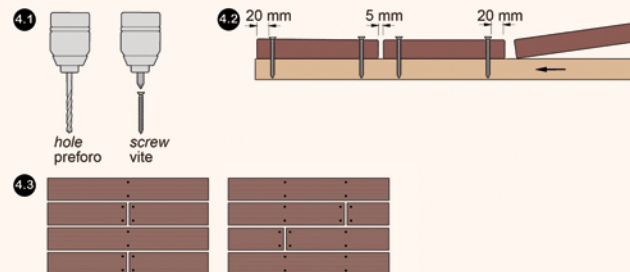
4. LUBRICATION

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.

3 INSTALLATION ON WATER-PROOF SHEETING POSA SU GUAINA CATRAMATA

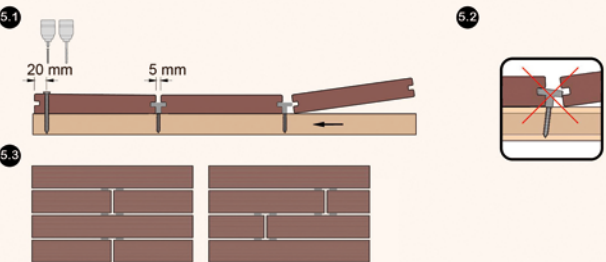


4 INSTALLATION WITH VISIBLE SCREWS POSA CON VITI A VISTA



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.
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.

5 INSTALLATION WITH CLIPS POSA CON CLIP



BOARDS MUST BE FIXED WITH CLIPS IN CORRESPONDENCE WITH EACH JOIST. EVERY BOARD END MUST BE FIXED WITH TWO CLIPS. IF NECESSARY, DOUBLE THE JOIST. EVERY END OF THE BOARDS MUST BE FIXED WITH TWO CLIPS

LE DOGHE DEVONO ESSERE FISSATE CON CLIP IN CORRISPONDENZA DI OGNI MAGATELLO. OGNI ESTREMITÀ DELLE DOGHE DEVE ESSERE FISSATA CON DUE CLIP. SE NECESSARIO, RADDOPPIARE IL MAGATELLO. OGNI ESTREMITÀ DEVE ESSERE FISSATA CON DUE CLIP DEDICATE

Ultrashield - ISTRUZIONI DI POSA

Déco vi invita a rispettare strettamente le istruzioni di installazione fornite così da poter godere della propria pavimentazione senza alcun problema negli anni.

INFORMAZIONI GENERALI

Ultrashield è rivestito da un film in plastica protettivo di altissima qualità. Questo gli consente, a differenza dei legni compositi 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 Ultrashield 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.
- Ultrashield non è un materiale carrabile.

1. INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI (Fig. 1)

- Per ottenere una sottostruttura solida, stabile e duratura, Déco 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 (v. pag. 22 e 23).

- 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 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 indicate nella pagina 22 e 23.

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:
 $0,04\text{mm (coefficiente di espansione lineare)} \times \text{lunghezza doga} \times \text{temperatura (max o min della propria area - temperatura di installazione)}$
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 estremità delle doghe non possono eccedere il magatello di oltre 5 cm.
- Installare la prima doga con l'apposita clip di partenza/chiusura.
- Per fissare le clip è necessario fare un preforo con una punta da 2,5 mm e

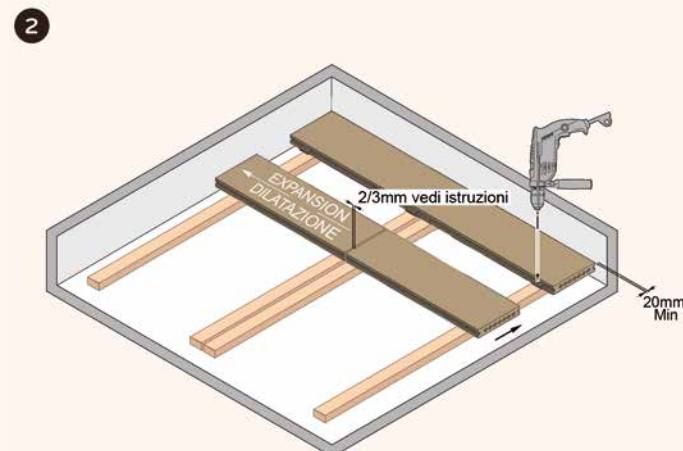
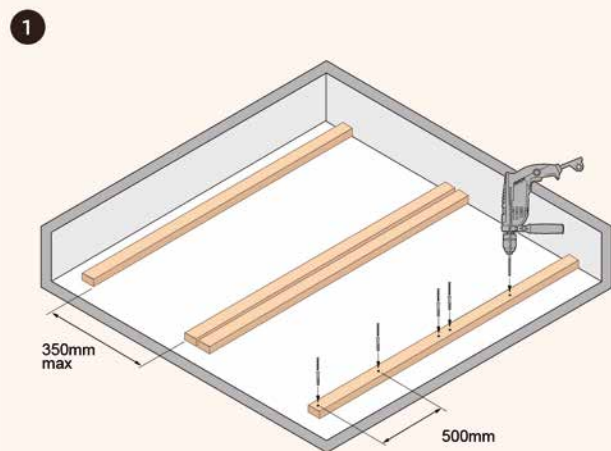
svasare per evitare che il magatello possa creparsi o rompersi (Fig. 2.2).

- Per ottenere una migliore finitura potete utilizzare i tappi di chiusura o la cornice in Ultrashield (Fig. 4); in questo caso sarà necessario forare la parte inferiore della doga in modo da consentire la ventilazione all'interno della doga.
 - Ultrashield va montato con due tipologie di clip: di Espansione e di Fissaggio, entrambe con la propria funzione. Clip di Espansione=consente alla doga di dilatare; Clip di Fissaggio=una delle estremità blocca la doga 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'obiettivo 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 doga 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 imbotti è possibile usare anche il Profilo speciale per battuta gradino (v. pag. 9). 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

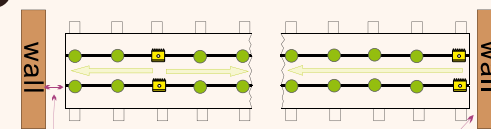
Le pavimentazioni in Ultrashield possono essere pulite con una semplice spazzola oppure con acqua ad alta pressione. In quest'ultimo caso è necessario mantenere una distanza di almeno 30 cm dalle doghe.

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/SITUATION1: Fila con una doga/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 1m boards

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

2.1 A) SE NON CI SONO DUE PARETI SU ENTRAMBI I LATI OPPURE 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 MINIMUM 2MM GAP FOR EVERY METER OF DECKING BOARD, WHEN CEC CLIPS AGAINST WALL.

B) SE È PRESENTE UNA 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 BOARD MEET ON BUTT JOINTS

Ultrashield - INSTALLATION GUIDELINES

Déco invites you to strictly respect the installation instructions so that you can enjoy your floor without any problem in the years to come.

GENERAL INFORMATION

Ultrashield is capped with an advanced premium shield. The unique formula of the shield ensures its colour stays the same over a much longer period than first gen WPCs. Its fading is not visible by the human eyes.

- Please use original items only.
- Maintain the distances and dimensions specified in the installation guidelines
- To prevent the floor from collapsing or deforming it is necessary to make the ground flat and stable.
- With regard to the length, width and thickness, consider the expansion of the material: make sure you have enough distance (about 2 cm) around the floor and from obstacles such as walls, fences, trees, etc..
- An adequate ventilation below the floor is important. To allow air circulation a minimum of 2.3 cm distance between the ground and the substructure is required. Direct contact between the boards and the grass or the ground floor must be avoided.
- Never assemble the joints of Décowood in contact against each other, but always leave an 8 mm gap at least.
- Each end of the boards must be fixed on and supported by a joist.
- Décowood is a natural product subject to weather conditions. Never install the pavement with a temperature below 0 degrees.
- To allow water to flow and thus prevent its accumulation, it is important to install the decking with a slope of around 1%, on a stable grass-free soil. To achieve this we recommend to lay fabric before assembling the substructure. Décowood is not suitable for sustaining vehicles.

1. INSTALLATION OF JOISTS (Fig. 1)

- In order to build a solid, stable and long-lasting understructure, Déco recommends to always use durable wood joists, That's mandatory in case of installation on water-proof sheeting or unstable surface (see pag. 22-23).
- The joists must be fixed to the concrete with screws or bolts every 50 cm.
- The distance between the joists must not exceed 35 cm. Should the flooring be installed diagonally, it is necessary to reduce the distance between the joists at 20-25 cm.
- The boards shorter than 80 cm must be supported by three joists: consider this in the design and installation of the joists. Should the joist be not large enough to host two clips, it is necessary to double the joists where two ends of the boards meet. That's because every end must be supported by and fixed to a joist.
- In case of use of composite joists, remember that they also expand. It is then necessary to leave a minimum distance of 8 mm where they are parallel, adjacent to one another, and 15 mm whereas their ends meet.
- In case of installation on unstable ground (eg. gravel, sand, soil) or unscrewable surface, refer to the relative installation procedures explained on pages 22 and 23.

2. INSTALLATION OF THE FLOOR (Fig. 2)

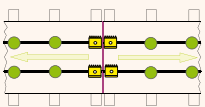
- Always remember to leave at least a 2 cm space from the walls or other obstacles to allow the expansion of the material.
- The distance between two ends of the boards should be of 6 mm, while on the side it is determined by the clip.
- The ends of the boards cannot exceed the joist of more than 50 cm
- Install the first board with the start / end clip.
- To fix the clips, you must make a pilot hole with a peak of 2.5 mm and countersink to prevent the boards from cracking or breaking.
- To get a better finish you can use the end cap in Ultrashield or the lateral frame, in which case you will need to drill holes in the bottom of the board so as to make the water drain.

- Ultrashield must be installed with two kind of clips: Expansion Clip and Blocking Clip, both with their own purpose. Expansion Clip = allows the board to dilate; Blocking Clip = one of its edge blocks the boards so as to force the dilation in the desired direction. This unique system has been designed in order to control the dilation of the boards and to avoid the any movements due to foot traffic. The aim is to keep uniform the gaps between the boards. In order to achieve the best result Déco recommends to place the plastic and stainless steel clips according to the type of installation (see fig.da 2.1-2.5).
- Boards must be fixed with clips in correspondence with each joist. The ends of two boards must not share the same clips, but on the contrary every end of the boards must be fixed to the joist with two dedicated clips. If necessary, double the joist.
- To build steps and other finishing like lateral or windows/doors frames it is possible to use the Step and finishing profile (see page XX). This profile has a finished corner to be installed with start/end clips and a grooved corner to be fixed with expansion/blocking clips

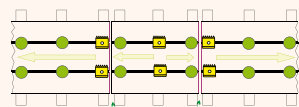
3. ROUTINE MAINTENANCE

Décowood flooring can be cleaned with a simple brush or high pressure water. In the latter case it is necessary to maintain a minimum distance of 30 cm from the boards. If you need to clean the floor with intensity, just rub it hard. You may then notice a difference in colour on the surface. This is because the natural color resurfaces, but it will fade again over time. In case of very strong dirt, you can use a mild soap, but remember not to use a detergent that may affect the synthetic component of the material. It is recommended not to lay items such as hot barbecues, hot pots, torches or the like on the floor without using any protection.

2.2 SITUAZIONE 2: Fila con due doghe SITUATION 2: Two boards in a row



2.3 SITUAZIONE 3: Fila con tre 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 2mm gap on each side

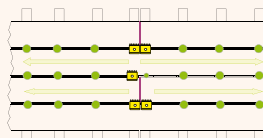
2.2 FISSARE CON LA CLIP DI BLOCCAGGIO NEL PUNTO IN CUI LE DUE ESTREMITÀ DELLE DOGHE SI INCONTRANO/ LOCK DOWN ALONG THE CENTRAL LINE ON THE BUTT JOINTS AND THE NEIGHBOR BOARD AT WHERE THEY MEET THE MIDDLE BOARD.

2.3 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. THE MIDDLE BOARD SHOULD BE AS SHORT AS POSSIBLE AND NO LONGER THAN 2 METERS, AND LEAVE 2MM GAP ON EACH SIDES.

	Clip di bloccaggio/Locking Clip		Scorrimento/Move		Blocco/Lock	N.B. Ogni dogha può essere bloccata con la clip di bloccaggio in un solo punto Note: Always one Locking clip on one board.
	Clip di espansione/CEC Clip		Il lato seghettato è quello che blocca la dogha/Note the bite side is the lock side			
Direzione di espansione e contrazione/Direction of expansion and contraction						

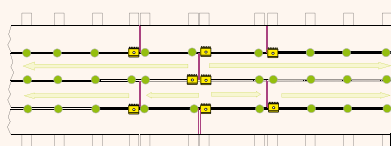
CONFIGURAZIONE A MATTONI/BRICK LAYOUT

2.4 SITUAZIONE 1/SITUATION 1: Layout 2-1-2

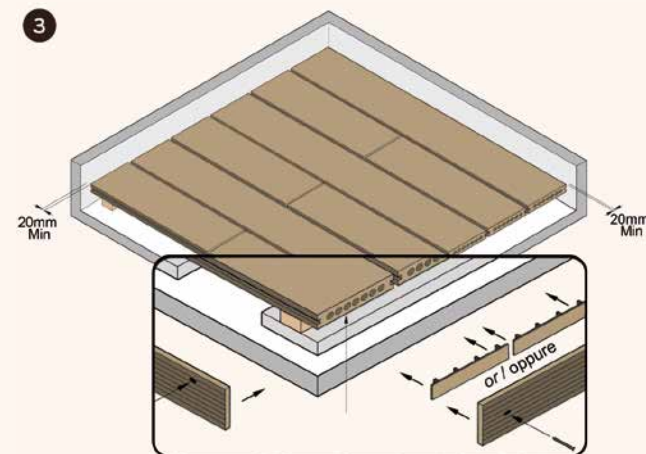


2.4 FISSARE CON LA CLIP DI BLOCCAGGIO LUNGO LA LINEA CENTRALE DOVE SI INCONTRANO LE ESTREMITÀ DELLE DOGHE
LOCK DOWN ALONG THE CENTRAL LINE ON THE BUTT JOINTS. REMEMBER TO LEAVE MINIMUM 2MM GAP FOR EVERY METER OF DECKING BOARD, WHEN CEC CLIP AGAINST WALL.

2.5 SITUAZIONE 2/SITUATION 2: Layout 3-2-3 o maggiori (ES. 4-3-4, 5-4-5, ECC)



2.5 LE DOGHE CENTRALI VANNO FISSATE CON LA CLIP DI BLOCCAGGIO AL CENTRO. LE DOGHE ESTERNE VANNO FISSATE CON LA CLIP DI BLOCCAGGIO SULLE ESTREMITÀ DOVE INCONTRANO LE DOGHE CENTRALI COSÌ CHE LA LORO DILATAZIONE SIA FORZATA VERSO L'ESTERNO. LASCIARE UNO SPAZIO DI DUE MM PER OGNI PER METRO DI DOGA DOVE SONO PRESENTI PARETI. THE MIDDLE BOARD SHOULD BE AS SHORT AS POSSIBLE AND NO LONGER THAN 2 METERS, AND LEAVE 2MM GAP ON EACH SIDES.



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.

Décowood - ISTRUZIONI DI POSA

Déco vi invita a rispettare strettamente le istruzioni di installazione fornite così da poter godere della propria pavimentazione senza alcun problema negli anni.

INFORMAZIONI GENERALI

Décowood è un materiale composito formato da legno e componenti sintetici. Essendo il legno un prodotto naturale, piccole differenze di colore possono evidenziarsi. Décowood è soggetto a un leggero schiarimento del colore nelle prime settimane dopo la posa, dopodiché il colore si assesta. Tutto ciò conferisce alla pavimentazione un piacevole effetto naturale e non comporta alcun detrimento alla durabilità e alla qualità del prodotto.

- 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 Décowood 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.

Décowood non è un materiale carrabile.

1. INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI (Fig. 1)

- I magatelli in Décowood sono utilizzabili solo in caso di posa su cemento. In generale e comunque in tutti i casi di posa su suolo instabile o non forabile si raccomanda di utilizzare magatelli in legno durevole, creando una struttura portante tramite controventature e doppia orditura (v. pag. 22 e 23).
- I magatelli devono essere fissati al cemento tramite viti o tasselli ogni 50 cm (Fig. 1).
- L'interasse tra magatelli non deve essere superiore a 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 Décowood, 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 indicate nella pagina 22 e 23.

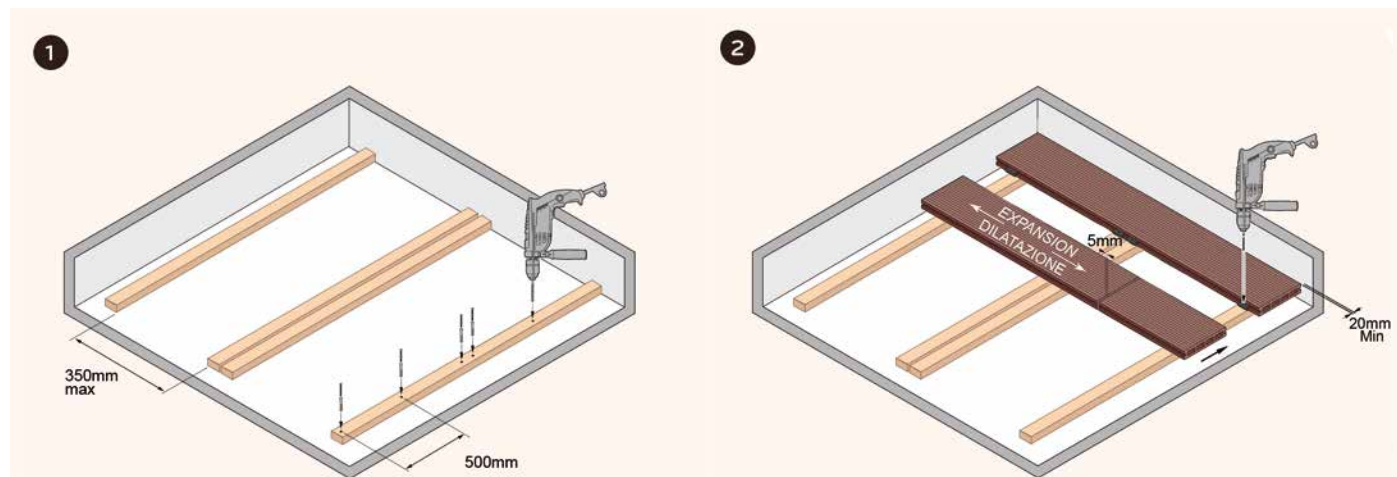
2. PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE (Fig. 2)

- 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 due estremità delle doghe deve essere di 6 mm mentre lateralmente è determinata dalle clip.
- Le estremità delle doghe non possono eccedere il magatello di oltre 5 cm.
- Installare la prima doga 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).
- Inserire la prima doga e proseguire allo stesso modo con le clip di fissaggio.
- Per ottenere una migliore finitura potete utilizzare i tappi di chiusura o la cornice in Décowood (Fig. 4); in questo caso sarà necessario forare la parte inferiore della doga in modo da consentire la ventilazione all'interno della doga.
- 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.

3. MANUTENZIONE ORDINARIA

Le pavimentazioni in Décowood 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. Nel caso si rendesse necessario strofinare intensamente, potrebbe evidenziarsi in seguito una differenza nel colore sulla superficie trattata. Ciò avviene perché il colore naturale riemerge temporaneamente, ma nel tempo tenderà nuovamente a schiarirsi. Se davvero necessario, è possibile usare un sapone neutro ma abbiate cura di non usare un detergente che possa incidere sulla componente sintetica del materiale.

È sconsigliato apporre oggetti troppo caldi come barbecue, pentole bollenti, torce o simili sulla pavimentazione senza l'utilizzo di protezioni.



Décowood - INSTALLATION GUIDELINES

Déco invites you to strictly respect the installation instructions so that you can enjoy your floor without any problem in the years to come.

GENERAL INFORMATION

Décowood is a composite material made of wood and synthetic components. Since wood is a natural product, small color differences can arise. Décowood will tend to slightly lighten up in the first weeks after installation, after which the color will settle. All this gives the floor a pleasant natural effect and does not affect at all the durability and quality of the product.

- Please use original items only.
- Maintain the distances and dimensions specified in the installation guidelines
- To prevent the floor from collapsing or deforming it is necessary to make the ground flat and stable.
- With regard to the length, width and thickness, consider the expansion of the material: make sure you have enough distance (about 2 cm) around the floor and from obstacles such as walls, fences, trees, etc..
- An adequate ventilation below the floor is important. To allow air circulation a minimum of 2.3 cm distance between the ground and the substructure is required. Direct contact between the boards and the grass or the ground floor must be avoided.
- Never assemble the joints of Décowood in contact against each other, but always leave an 8 mm gap at least.
- Each end of the boards must be fixed on and supported by a joist.
- Décowood is a natural product subject to weather conditions. Never install the pavement with a temperature below 0 degrees.
- To allow water to flow and thus prevent its accumulation, it is important to install the decking with a slope of around 1%, on a stable grass-free soil. To achieve this we recommend to lay fabric before assembling the substructure. Décowood is not suitable for sustaining vehicles.

1. INSTALLATION OF JOISTS (Fig. 1)

- Décowood joists are to be used just in case of installation on concrete. However Déco recommends to use durable wood joists. That's mandatory in case of installation on water-proof sheeting or unstable surface (see pag. 22-23).
- The joists must be fixed to the concrete with screws or bolts every 50 cm.
- The distance between the joists must not exceed 35 cm. Should the flooring be installed diagonally, it is necessary to reduce the distance between the joists at 20-25 cm.
- The boards shorter than 80 cm must be supported by three joists: consider this in the design and installation of the joists. Should the joist be not large enough to host two clips, it is necessary to double the joists where two ends of the boards meet. That's because every end must be supported by and fixed to a joist.
- In case of use of Décowood joists, remember that they also expand. It is then necessary to leave a minimum distance of 8 mm where they are parallel, adjacent to one another, and 15 mm whereas their ends meet.
- In case of installation on unstable ground (eg. gravel, sand, soil) or unscrewable surface, refer to the relative installation procedures explained on pages 22 and 23.

2. INSTALLATION OF THE FLOOR (Fig. 2)

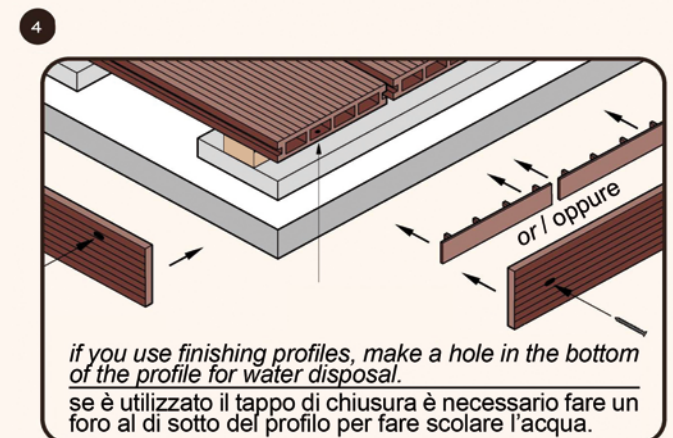
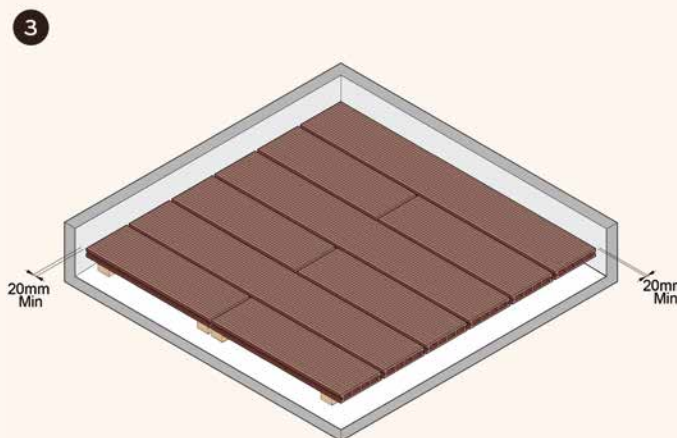
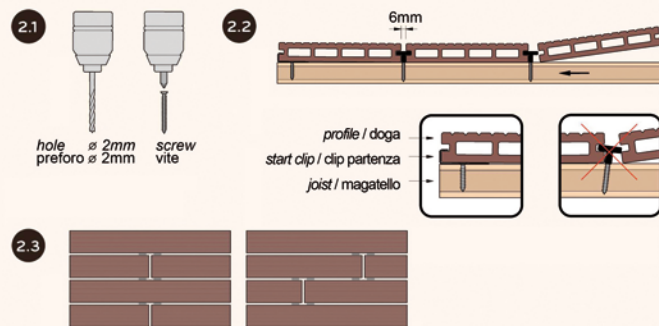
- Always remember to leave at least a 2 cm space from the walls or other obstacles to allow the expansion of the material.
- The distance between two ends of the boards should be of 6 mm, while on the side it is determined by the clip.
- The ends of the boards cannot exceed the joist of more than 50 cm
- Install the first board with the start / end clip.
- To fix the clips, you must make a pilot hole with a peak of 2.5 mm and countersink to prevent the boards from cracking or breaking.

- Place the first board and proceed the same way with the clip. To get a better finish you can use the end cap in Décowood or the lateral frame, in which case you will need to drill holes in the bottom of the board so as to make the water drain.
- Boards must be fixed with clips in correspondence with each joist. The ends of two boards must not share the same clips, but on the contrary every end of the boards must be fixed to the joist with two dedicated clips. If necessary, double the joist.

3. ROUTINE MAINTENANCE

Décowood flooring can be cleaned with a simple brush or high pressure water. In the latter case it is necessary to maintain a minimum distance of 30 cm from the boards. If you need to clean the floor with intensity, just rub it hard. You may then notice a difference in colour on the surface. This is because the natural color resurfaces, but it will fade again over time. In case of very strong dirt, you can use a mild soap, but remember not to use a detergent that may affect the synthetic component of the material.

It is recommended not to lay items such as hot barbecues, hot pots, torches or the like on the floor without using any protection.



BOARDS MUST BE FIXED WITH CLIPS IN CORRESPONDENCE WITH EACH JOIST.
EVERY BOARD END MUST BE FIXED WITH TWO CLIPS. IF NECESSARY, DOUBLE THE JOIST.

LE DOGHE DEVONO ESSERE FISSATE CON CLIP IN CORRISPONDENZA DI OGNI MAGATELLO.
OGNI ESTREMITÀ DELLE DOGHE DEVE ESSERE FISSATA CON DUE CLIP. SE NECESSARIO,
RADDOPPIARE IL MAGATELLO.