

**IMPORTANT :** Pour une meilleure utilisation des produits, les terrasses en bois composite EXTRUBOIS doivent être conçues en respectant impérativement les consignes de pose du fabricant décrites dans son guide technique. Le non respect de ces consignes annule toutes garanties des produits.

Les lames de terrasse EXTRUBOIS sont conçues pour un usage piétonnier en extérieur.

### LES PRINCIPES GENERAUX DE POSE

- Les lames et les lambourdes constituant la terrasse doivent être parfaitement ventilées.
- La conception de la terrasse doit permettre d'éviter toute stagnation d'eau en facilitant son évacuation.
- Une pente de 1.5% minimum orientée vers l'extérieur doit être aménagée pour favoriser l'écoulement de l'eau.
- La pose d'un film géotextile sous la terrasse permet d'empêcher la pousse des végétaux.
- L'entraxe entre les lambourdes et la largeur des joints de dilatation entre les lames doivent être respectés conformément aux prescriptions du fabricant.
- Les lambourdes ne doivent pas être en contact directement avec le terrain naturel ni scellées dans du béton.
- **La pose d'une terrasse composite ne peut être entreprise à une température ambiante inférieure à 5°C.**
- **Les lambourdes en bois composite ne sont pas adaptées à des emplois structurels.** Elles doivent impérativement prendre appui sur un support linéaire sur toute leur longueur.
- Les lames sont compatibles avec pose sur lambourdes bois 50 mm x 50 mm ou 45mm x 70mm ou de solives en bois massif naturellement durable ou de durabilité conférée en classe IV.
- Pour une pose sur plot, il est impératif de poser les lames sur des lambourdes en bois.

### LA REGLEMENTATION ADMINISTRATIVE FRANCAISE.

Dans quelles conditions demander un permis de construire ou déposer une demande de travaux ?

L'article R421-4 du code de l'Urbanisme précise que les constructions qui créent de la SHOB (surface hors d'œuvre brute) sont soumises à autorisation.

Les terrasses non couvertes et de plain pied, attenantes à un rez de chaussée ne sont pas soumises à autorisation. Une terrasse est qualifiée de plain-pied lorsqu'elle est positionnée à moins de 60cm\* au dessus du terrain naturel (\* valeur variable selon le PLU des villes).

Une déclaration de travaux est obligatoire pour toutes terrasses créant de la SHOB\* et dont les surfaces sont > 2 m<sup>2</sup> et < 20 m<sup>2</sup>.

Une demande de permis de construire est obligatoire pour toutes terrasses créant de la SHOB et dont les surfaces sont > 20 m<sup>2</sup>.

### **IMPORTANT :**

Il n'existe pas de document normatif concernant la conception et la mise en œuvre des terrasses en bois composite. La référence au DTU 51.4 et à la norme NF B 54.040 est exclusivement réservée aux planelages extérieurs et aux lames de plafond en bois massif. En aucun cas, la mise en œuvre des terrasses en bois composite ne peut s'y référer en cas de litige.

Les préconisations exposées dans le présent guide technique ne s'appliquent qu'aux terrasses à usage privatif. Elles ne concernent pas la conception et les conditions de pose des terrasses en bois composite dans les lieux publics qui doivent faire l'objet d'une étude préalable et se soumettre à la réglementation locale.

## **❖ INSTRUCTIONS ET PRECAUTIONS PRÉALABLES À L'INSTALLATION DE LA TERRASSE**

### **• STOCKAGE DES LAMES DE TERRASSE ET DES LAMBOURDES EXTRUBOIS**

Les lames de terrasse et les lambourdes **EXTRUBOIS** doivent être entreposées sur une surface plane, dans leur emballage d'origine, dans un lieu sec parfaitement ventilé et à l'abri de la lumière. L'entraxe de leur support ne doit pas excéder 40 cm.

Le non respect de cette consigne pourrait occasionner la déformation des lames et des lambourdes. A l'issue de la construction, les chutes peuvent être mises en décharge.

### **• MATERIEL ET OUTILLAGE**

Le bois composite est un matériau dur et abrasif. Pour un travail de qualité, il est donc recommandé d'employer des mèches et des lames de scie au carbure.

### **• RECOMMANDATIONS**

Le port de gants et de lunettes de protection est recommandé lors de la mise en œuvre de la terrasse pour se prémunir des poussières pouvant provoquer de légères irritations cutanées et aux yeux.

### **• LA DILATATION DES LAMES DE TERRASSES EN BOIS COMPOSITE Cf. Page 5**

En emmagasinant la chaleur, les lames de terrasse en bois composite vont se dilater. La dilatation est proportionnelle à la dimension des lames. Un jeu de dilatation doit donc être impérativement aménagé autour des lames.

### **• LA VENTILATION DES LAMES**

L'air doit pouvoir circuler librement sous la terrasse pour garantir la ventilation des lames. Une entrée d'air de 15 mm doit être aménagée en périphérie de la terrasse et notamment à l'aplomb des murs attenants. L'espace de ventilation aménagé entre les lambourdes contribue à isoler et réguler la température des lames de terrasse et à améliorer leur longévité.

Quantités nécessaires par m<sup>2</sup> pour l'implantation d'une terrasse à usage privatif :

COLLECTIONS	MARINA	JAZZ	NOVA	GOLD
Sections des lames	21 x 150	21 x 150	21 x 150	21 x 180
Lames de terrasse	7 ml	7 ml	7 ml	6 ml
Lambourdes espacées de 30cm	3.5 ml	3.5 ml	3.5 ml	3.5 ml
Clips de Fixation	24	24	24	24

Table 1 Quantités nécessaires par m<sup>2</sup> pour l'implantation d'une terrasse à usage privatif

#### ❖ LA POSE DES LAMBOURDES EXTRUBOIS.

Le bois composite est un matériau unique dont la composition varie selon les fabricants. La pose des lames de terrasse **EXTRUBOIS** associée à des lambourdes **EXTRUBOIS** est préconisée. De même composition, le coefficient de dilatation de chaque produit est identique. Les lames et les lambourdes sont donc parfaitement compatibles entre elles, techniquement et esthétiquement.

#### La pose sur une chape béton ou sur un carrelage existant

**Compte-tenu de leur caractère non structurel, les lambourdes en bois composite doivent reposer intégralement sur leur support.**

Les terrasses en bois composite **EXTRUBOIS** doivent être mise en œuvre exclusivement sur une dalle béton ou un carrelage.

Il est impératif d'aménager une pente minimale de 1.5% orientées vers l'extérieur, parallèlement aux lambourdes afin de drainer la surface portante et permettre l'écoulement des eaux de ruissellement.

Il est par ailleurs essentiel de s'assurer de la parfaite planéité du support avant d'entreprendre la pose des lambourdes. La pose de la terrasse sera ainsi facilitée.

Il est cependant possible de surélever localement les lambourdes **EXTRUBOIS** avec des petites calles d'épaisseur variables disposées à intervalles réguliers (<30 cm) pour corriger d'éventuels défauts de surface, voire aménager la pente nécessaire. Les calles doivent être réalisées dans des matériaux rigides et imputrescibles (matières plastiques) et fixées au support avec des chevilles à frapper et des vis inox. Il ne doit pas subsister de porte à faux supérieur à 30 mm aux deux extrémités des lambourdes.

Compte-tenu de l'épaisseur des lambourdes (30mm) et de celle des lames de terrasse **EXTRUBOIS** (21mm) soit 51mm, l'espace de soubassement (exemple : niveau de seuil de porte) nécessaire à l'implantation de la terrasse, compris entre le support et le dessus des lames, doit être supérieur à 65mm.

En fonction de l'état du support, il est conseillé de se prémunir de la poussée éventuelle de végétaux en mettant en œuvre un film géotextile (100g/m<sup>2</sup>) sous les lambourdes.

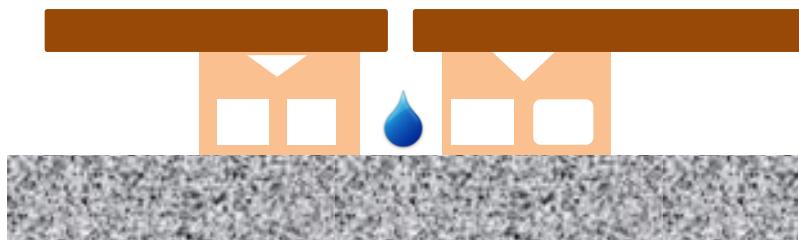
Les lambourdes doivent être fixées à 15 mm des murs périphériques ou de tous obstacles susceptibles de bloquer leur dilatation. Elles doivent être posées impérativement à plat (hauteur 40 mm). Cet espace contribue par ailleurs à la ventilation de la terrasse. (Voir Figure 2)

Un espace de 10mm doit également être aménagé entre deux lambourdes posées bout à bout.

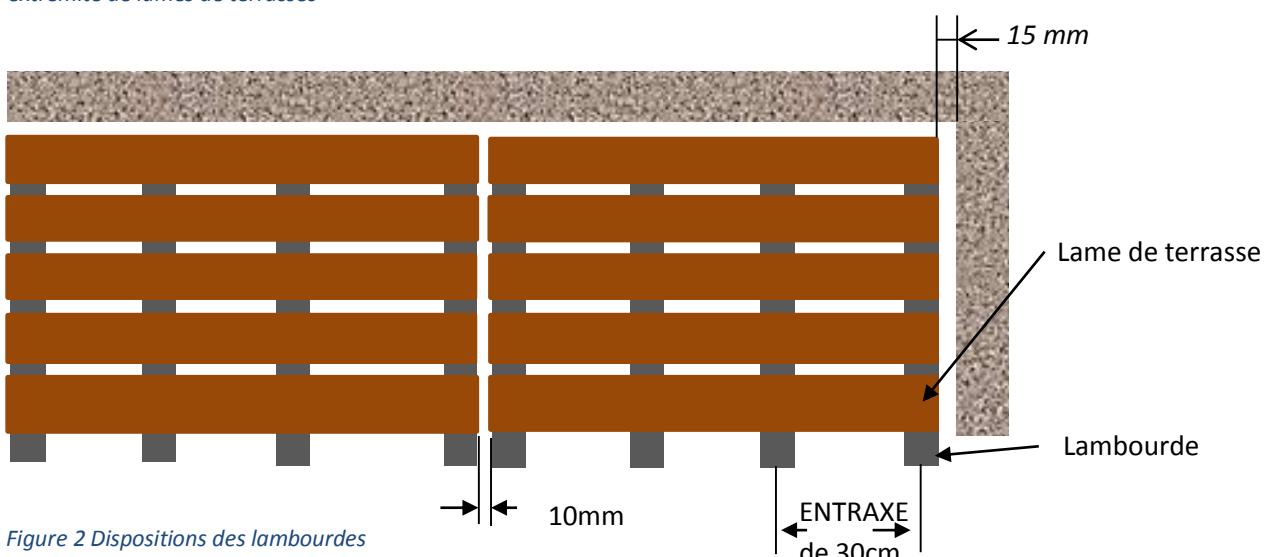
La pose d'entretoises entre les lambourdes qui contribuerait à bloquer l'écoulement des eaux de ruissellement entre les lambourdes est vivement déconseillée.

En aucun cas, les lambourdes ne peuvent être scellées directement dans le béton. Elles peuvent être fixées au support avec des chevilles à frapper espacées de 80 cm. Un pré perçage au diamètre de la cheville est alors impératif pour éviter toutes fissures potentielles de la lambourde. La longueur de la cheville doit être égale à 2.5 x l'épaisseur de la lambourde (2.5 x 40 mm = 100 mm).

Il est obligatoire de doubler les lambourdes aux extrémités des lames de terrasses en bois composite **EXTRUBOIS** posées en modules de longueurs identiques, en aménageant entre les lames de terrasse un jeu d'aboutage de 10 mm qui permet par ailleurs de se prémunir de pièges à eau potentiels et qui contribue à renforcer l'ossature de la terrasse. D'une manière générale, il est conseillé de doubler les lambourdes à chaque about de lames.



*Figure 1 Obligation de doubler les lambourdes, à savoir, une lambourde par extrémité de lames de terrasses*



*Figure 2 Dispositions des lambourdes*

Afin de parfaire la ventilation sous la terrasse et permettre l'évacuation des eaux de ruissellement, il est conseillé de laisser en rive extérieure de la terrasse, à l'arrière du profil de recouvrement, un espace de 15mm et d'aménager un jeu de 5 mm en rive de lames pour contenir la dilatation naturelle des lames.

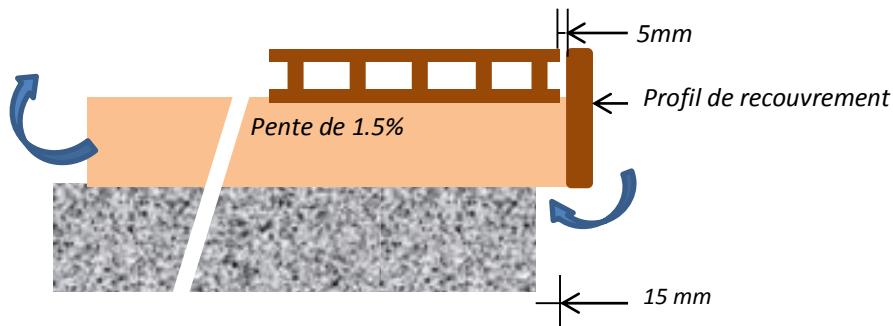


Figure 3 Ventilation sous la terrasse.

#### **IMPORTANT :**

Les lambourdes ne doivent être ni dédoublées ni délinéées. Elles peuvent être momentanément au contact de l'eau mais ne doivent en aucun cas reposer durablement dans l'eau.

Les lambourdes doivent reposer intégralement sur leur support. Selon la conception de la terrasse, il est possible de recourir à l'emploi de lambourdes 50 mm x 50 mm ou 45mm x 70mm ou de solives en bois massif naturellement durable ou de durabilité conférée en classe IV pour maintenir des lambourdes composites qui ne pourraient être partiellement en contact avec le sol.

#### **❖ LA POSE DES LAMES DE TERRASSE EXTRUBOIS.**

Les lames de terrasse composite **EXTRUBOIS** ne doivent en aucun cas reposer directement sur le sol. Seule la pose sur lambourdes est admise.

Pour prévenir les effets de dilatation du bois composite, les espaces minimum entre les lames doivent être respectés. Il permet de prévenir les dilatations qui seraient occasionnées par des écarts de température extérieure, d'évacuer les eaux de ruissellement et contribue à la ventilation et à la régulation de la température des lames.

Longueur de lame	1 m	2 m	3 m
Espace entre deux lames	5 mm	5 mm	5 mm
Espace en bout de lames	5 mm	7.5 mm	10 mm

Table 2 Normes d'espacements fonction des longueurs de lame.

*Le taux d'expansion et de contraction linéaire des lames et lambourdes est de 0.0511 mm/m/°C. Pour un écart de température extérieure de 30°C, une lame de 3 ml pourra se dilater de 6.1 mm. Exposées aux rayons solaires, les teintes foncées absorbent les UV et les transforment en chaleur pouvant générer des écarts de température substantiels qui favorisent la dilatation des lames.*

Ecart de température	10°C	20°C	30°C	40°C
Longueur de lame : 1 m	0.5	1.0	1.5	2.0
Longueur de lame : 2 m	1.0	2.0	3.1	4.0
Longueur de lame : 3 m	1.5	3.1	4.6	6.1

Table 3 Valeurs de dilation des lames en fonction des écarts de température.

La pose des lames de terrasse s'effectue en principe du mur attenant vers l'extérieur. La première lame, espacée de 15 mm du mur ou de tout obstacle attenant doit être maintenue de part et d'autre avec les Clips de Fixation insérés dans les rainures. Il est déconseillé de visser les lames par le dessus.

Poser ensuite les lames en continu en prenant soin de bien les serrer tout en respectant les espaces de dilatation. Les lames doivent être parfaitement maintenues aux extrémités afin d'éviter toutes déformations.

### POSE DE LA PREMIERE ET DERNIERE LAME

Option 1 : Fixation par vis latérale.

1. Apres avoir établit la configuration de pose des lames et répartit toutes les lambourdes au sol, la première lame est prête à être installée.
2. Commencer par pré-percer un trou à travers la tranche de la lame jusqu dans la lambourde.
3. Placer une vis dans le trou comme indique sur les schémas Figure 4 et Figure 5.
4. Utiliser les même vis inox qui sont fournis avec nos clips EXTRUBOIS

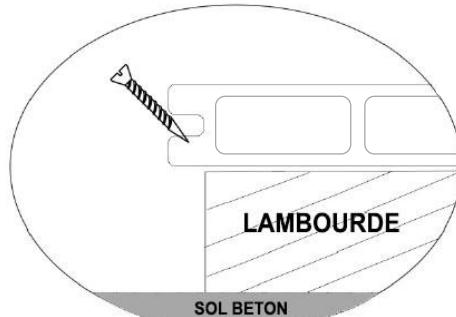


Figure 4

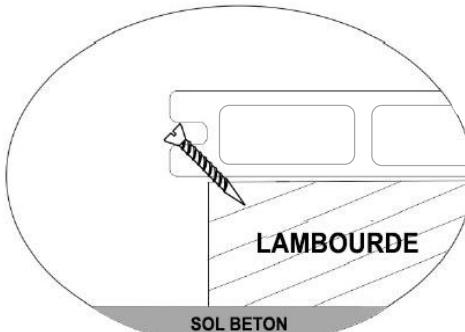


Figure 5

Option 2 : Fixation avec Clip de Démarrage.

1. Les Clips de Démarrage doivent être visés sur les lambourdes.
2. Commencer par pré-percer un trou dans la lambourde, puis viser le clip comme indiqué sur le schéma Figure 6.
3. Placer ensuite la première lame dans le Clip de Démarrage.

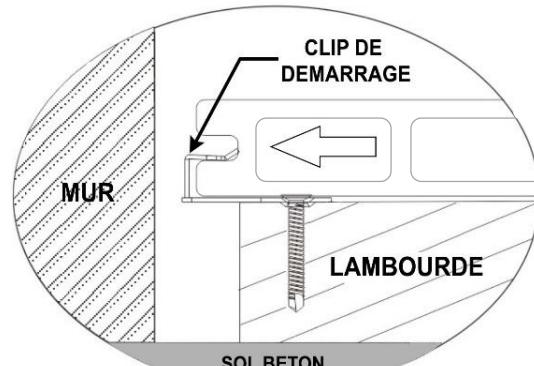


Figure 6

## POSE DU DECK

L'emploi des clips plastiques de fixation **EXTRUBOIS** avec vis inox auto foreuse est préconisé. Simple et rapide à poser, les clips de fixation sont quasi invisibles. Ils doivent être positionnés à **chaque intersection de lambourde et de lame de terrasse** et parfaitement centrés sur la lambourde. Le couple serrage des vis doit être modéré et suffisant pour bien maintenir les clips et garantir la stabilité de la terrasse.

Avant de procéder à la pose des lames, déterminer la configuration du Deck/style de pose. Prévoir l'emplacement des Clips de Fixation et Clips de Blocage (Voir pages 9 & 10 pour plus d'informations).

*Clip de Fixation*



*Clip de Blocage*

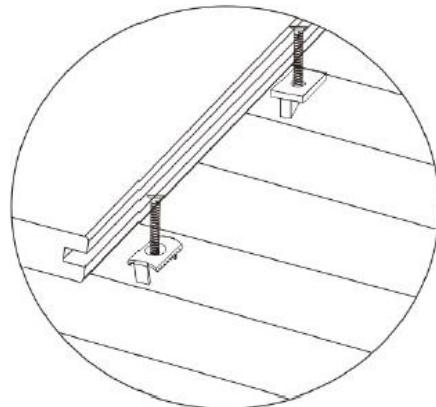


*Clip de Démarrage*

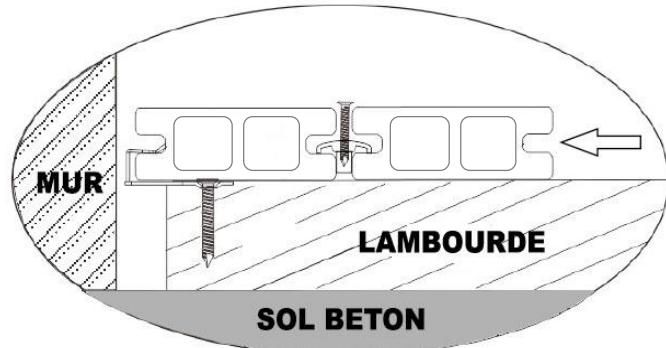


*Figure 7 Clips de pose Deck*

1. Faire glisser les Clips de Fixation et Clips de Blocage dans les rainures de lames de manière à avoir les vis orientées vers le haut (Voir Figure 4).
2. Une fois tous les clips placés, glisser la lame suivante dans les clips. (Voir Figure 5).
3. Visser les Clips de Fixation et Clips de Blocage sur les lambourdes.
4. Reproduire les étapes 1 a 3 jusqu'à complétion du Deck.



*Figure 8*



*Figure 9*

## POSE DES BAGUETTES DE RECOUVREMENT

Identifier le type d'installation des baguettes de recouvrement, en fonction de l'alignement des lames de terrasse.

Option 1 : Pose de baguettes de recouvrement dans le sens des lames.

1. Voir Figure 3 afin de respecter les jeux de dilatation.
2. La baguette de recouvrement doit être installée comme indiqué sur le schéma Figure 10.



Figure 10

Option 2 : Pose de baguettes de recouvrement perpendiculaires aux lames.

1. Due à l'espace en fin de lame, prévoir une calle de bois à placer contre la lamourde pour maintenir l'espace.
2. La baguette de recouvrement doit être installée à travers la calle en bois, voir Figure 10.

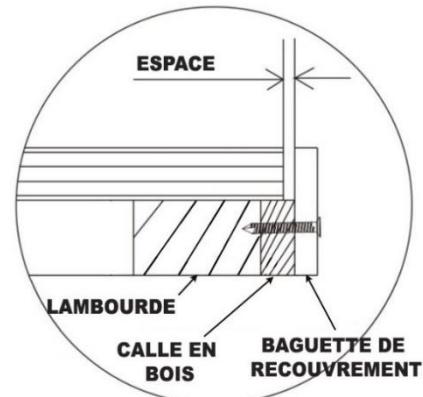


Figure 11

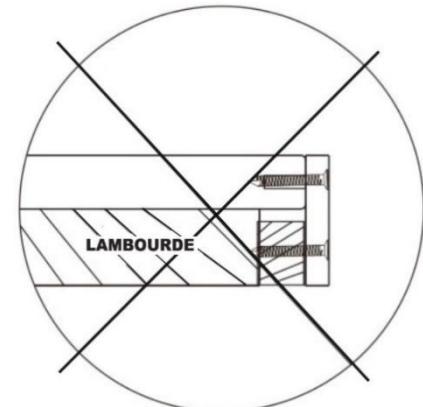


Figure 12

## POSE EN PARALLELE

(D) : Clip de Démarrage

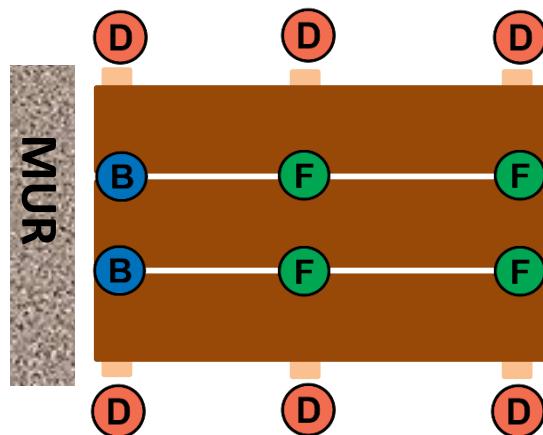
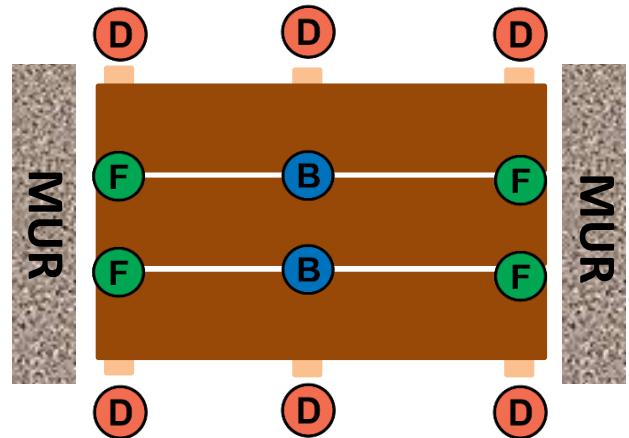
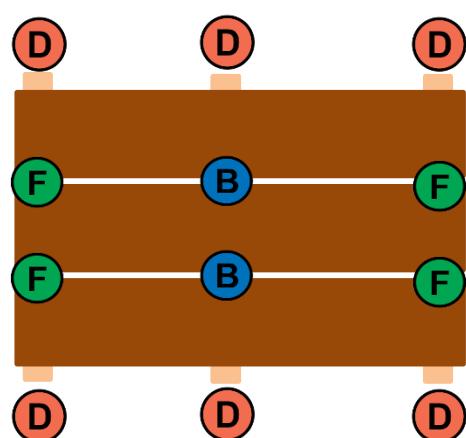
(F) : Clip de Fixation

(B) : Clip de Blocage

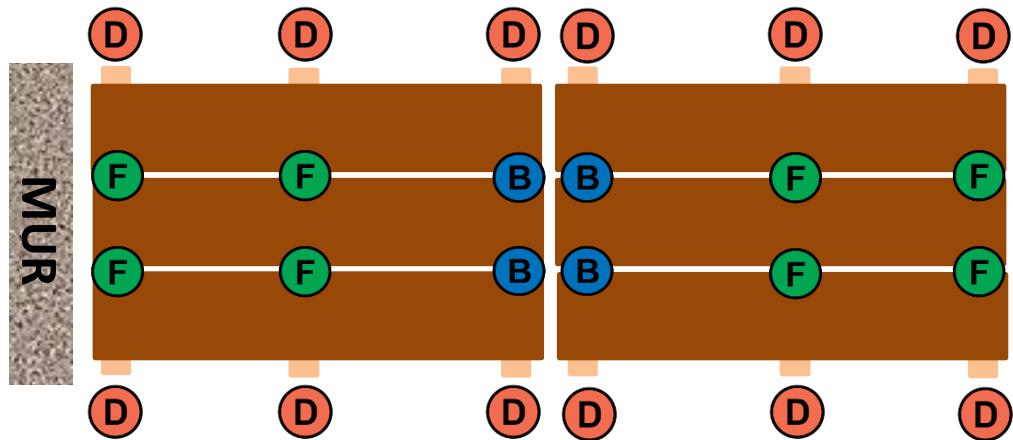
(Voir identification des clips de pose Deck, Figure 7.)

Note : Pré percer les lambourdes pour de meilleurs résultats. Ne jamais placer 2 Clips de Blocage sur une lame.

Pose Mono lame :

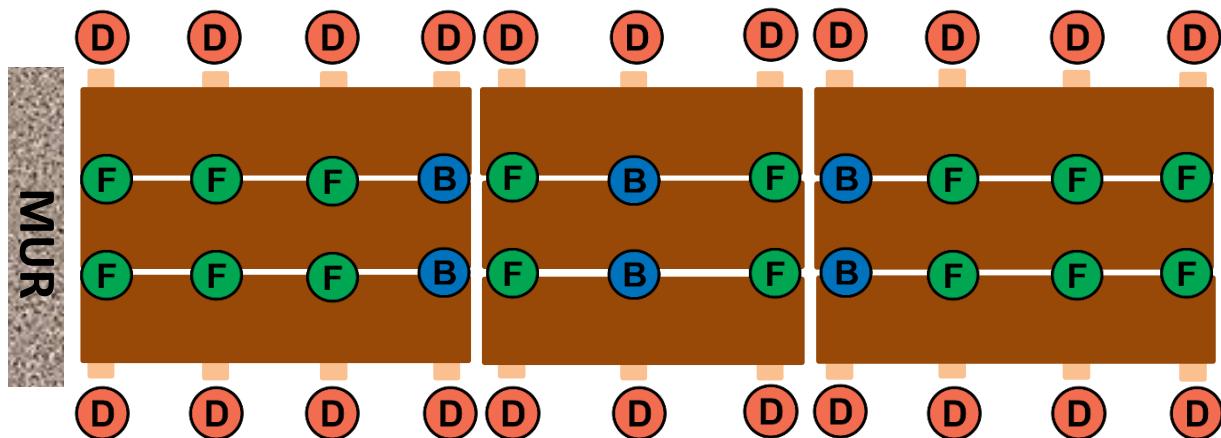


Pose Bi lames :



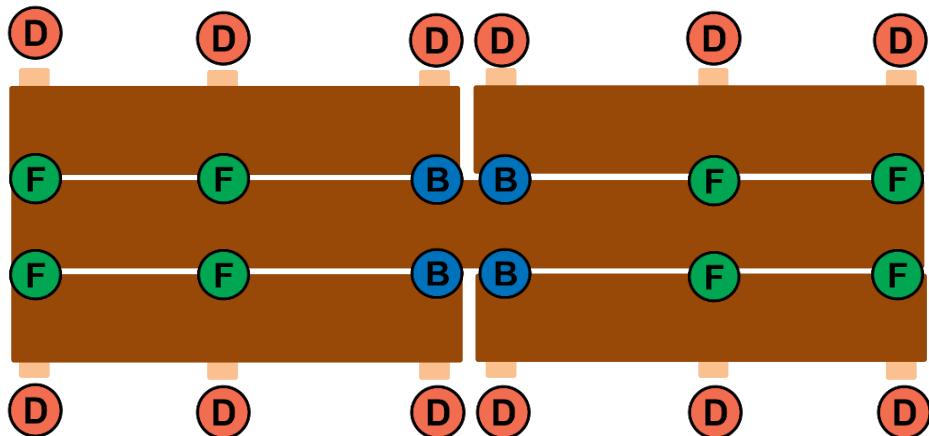
Pose Tri/Multi lames :

Les lames du milieu doivent étre au plus court possible et **INFERIEUR A 2 metres**.



### POSE EN BRIQUE

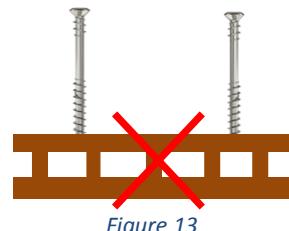
Pose en 2-1-2 :



## ❖ L'ENTRETIEN DE LA TERRASSE

Les matériaux en bois composite **EXTRUBOIS** sont faciles d'entretien. Il doit être réalisé régulièrement avec de l'eau claire et du savon pour retirer les salissures, les dépôts organiques, les développements de moisissure et toute fixation de pollution pouvant être incrustés dans les rainures antidérapantes au parement des lames et qui pourraient générer un phénomène de glissance pouvant être particulièrement dangereux en cas de stagnation d'eau.

Ne jamais laisser les tâches s'incruster. Celles-ci doivent être rapidement nettoyées avec des détergents doux dilués. Il est conseillé de ne jamais utiliser de la javel pure, des solvants ou des produits chimiques concentrés ou corrosifs, ce qui contribuerait à exclure toute garantie.



## ❖ ANNULATION DE LA GARANTIE

- La fixation des lames de terrasse vissée par le dessus.
- Le non respect des espacements et des consignes de pose préconisés dans le présent guide technique
- La coupe longitudinale des lames de terrasse et des lambourdes
- Tous défauts d'entretien

## ❖ AUTRES INFORMATIONS UTILES

- Les lames de terrasses EXTRUBOIS ne peuvent en aucun cas servir de point d'ancrage pour fixer notamment des bâches, des piscines, des lampadaires et des poteaux de garde corps ou de clôtures.
- Un jeu de dilatation doit être aménagé autour des spots lumineux et des poteaux qui seraient implantés sur la terrasse.

## ❖ CONDITIONS DE REMBOURSEMENT DE GARANTIE

Au cours des 5 premières années qui suivent l'achat des produits en bois composite EXTRUBOIS, l'intégralité des produits défectueux sera remplacé par des produits en bois composite EXTRUBOIS.

La sixième année, 80% des produits défectueux.

La septième année, 60% des produits défectueux.

La huitième année, 50% des produits défectueux.

La neuvième année, 30% des produits défectueux.

La dixième année, 10% des produits défectueux.

Au-delà de cette période de 10ans, la garantie est nulle. Le fournisseur se réserve le droit d'inspecter les matériaux, d'analyser le contenu de tous les points de chaque réclamation.