



Instruction de montage des lames de terrasse en composite

FIDJI

db Composite by :



Important : à lire entièrement avant tout démarrage de chantier

1 Présentation du produit

- La qualité DB Composite®..... p2
- Exigences dues aux variations de température et d'humidité... p2
- Ventilation et drainage..... p3

2 Instructions et conseils d'installation

- Préparation du sol..... p4
- Pose des lambourdes..... P4/5/6
 - 1^{er} cas : pose de lambourdes composite sur sol béton ou carrelage
 - 2^{ème} cas : pose de lambourdes bois sur sol béton ou carrelage
 - 3^{ème} cas : pose sur solivage bois porteur
- Pose des lames de terrasse..... p6
- Schémas..... p7/8

3 Entretien de votre terrasse..... p109

4 Garantie..... p10

1 Présentation du produit

Les lames de terrasse DB Composite® sont issues d'un mélange de fibres polymères et végétales recyclées (bambou) qui est porté à haute température pour passer dans des moules selon le procédé de l'extrusion.

Le composite allie les avantages des deux matériaux que sont le bois (farine de Bambou) et le PEHD (Polyéthylène haute densité) : imputrescible, très peu sensible aux UV et au vieillissement, ne craignant pas les champignons et les insectes du bois (termites notamment) et beaucoup d'autres avantages qui en font un produit idéal pour l'extérieur. Il ne nécessite pas d'entretien complexe ou onéreux.

Il peut être recyclé à 100%, ce qui en fait un matériau écologique. Alternative aux bois tropicaux, il est constitué de farine de bambou (plante à croissance rapide).

Les lames de terrasses DB Composite® sont destinées à un usage privatif, pour un passage piétonnier en extérieur.

La société DEBARGE BOIS décline toute responsabilité et annulera sa garantie, si l'intégralité des instructions d'installation du présent document n'étaient pas suivies .

Le Composite, à l'inverse du bois, est un matériau isotrope. Cela signifie qu'il se dilate/rétrécit dans toutes les directions de la même façon. Il convient donc d'aménager des espaces de dilatation à chaque jonction entre lames ou à proximité de tous obstacles périphériques à l'ouvrage.

La qualité DB Composite

Pour assurer la qualité de nos produits ainsi que la durabilité et la stabilité des composants utilisés dans la fabrication, nous assurons un contrôle très strict de l'origine de nos matières. Tous nos produits sont testés selon des standards rigoureux pour vous garantir la meilleure qualité.

Exigences dues aux variations de température et d'humidité



Avant la pose, les produits doivent être stockés à plat dans la zone à aménager à l'abri du soleil, de la chaleur et de l'humidité.

IMPERATIF : les lames ne doivent pas être posées lorsqu'elles sont chaudes (dilatées).

En raison de l'impact des variations climatiques et des différences de température entre le jour et la nuit sur le composite, laisser absolument un espace de dilatation entre les lames.

Les clips de fixation nécessaires pour le montage sont spécialement étudiés pour prendre en compte cette dilatation.

Toutefois, laisser un espace de dilatation de 8 mm (pour la lame de 2.85m) et 12 mm (pour celle de 4.00m) entre chaque extrémité de longueur de lame lors du montage.

Entre deux lames de terrasse posées l'une à côté de l'autre, il faut également laisser un espace de dilatation de 5mm. Nos clips de fixation DB Composite vous permettent de maintenir cet espace lors de la fixation (voir schéma N°3).

Ne pas mettre en œuvre si les températures sont inférieures à 5°C.

Ventilation et drainage

Afin d'avoir un drainage optimum, poser votre terrasse sur un sol aussi plat que possible et laisser une pente de 1 cm/mètre à partir du début de votre terrasse jusqu'au bout, selon l'orientation souhaitée pour l'écoulement de l'eau.

Les lames étant alvéolaires, elles permettent une ventilation intérieure qui aide à éliminer la vapeur d'eau qui s'accumule durant la nuit.

Outillage

Le matériau Composite présente certaines similitudes avec le bois. Pour la pose il convient d'utiliser les mêmes outils : un maillet caoutchouc, une visseuse-dévisseuse avec réglage de couple, une perceuse, une scie circulaire à denture carbure, une règle alu, un niveau, un décimètre et un cordeau... etc.

ATTENTION : le Composite peu se révéler cassant en particulier à basse température, il faut donc manipuler avec précaution. Porter toujours les lames par le chant pour une meilleure tenue.

Composants



Lame de terrasse 21 x 150 mm

La lame de terrasse est la partie visible du platelage



Lambourde 50 x 28 mm

La lambourde est un organe de soutènement permettant d'aménager un vide d'air sous la terrasse



Clip de départ et intermédiaire

L'usage des clips est obligatoire et permet une parfaite fixation entre les lames et les lambourdes.



Profil de finition 50 x 10 mm

Il s'utilise en périphérie de terrasse, permettant de masquer la lambourde composite et les bords des lames.

2 Instructions et conseils d'installation

Préparation du sol

La terrasse doit être construite sur une surface plane qui peut être du béton, du carrelage ou une ossature bois. Il ne doit pas y avoir de creux ou de bosses qui occasionneraient des réserves d'eau ou qui empêcheraient la bonne stabilité de votre terrasse.

Attention : En aucun cas les lames de terrasse composite ne doivent être posées et fixées directement sur le sol. Elles doivent obligatoirement être posées et fixées perpendiculairement sur des lambourdes (en composite, en Pin du Nord traité autoclave Classe 4 ou en bois exotique) d'une hauteur supérieure ou égale à 45 mm.

L'utilisation des lambourdes en composite DB Composite® est destinée uniquement à des poses sur sol dur, type dalle béton ou carrelage (voir schéma N°1). Elles ne peuvent être utilisées comme élément porteur.

Pour plus de renseignements techniques concernant la conception et la réalisation d'un ouvrage porteur, nous vous recommandons de consulter « Le Guide de Conception et de Réalisation des Terrasses en Bois », publié par le FCBA et l'association Le Commerce du Bois.

Pose des lambourdes

1^{er} cas : Pose de lambourde DB Composite® 50 x 28 sur sol béton ou carrelage.

Placer d'abord vos lambourdes au sol dans le sens de la pente pour faciliter l'écoulement de l'eau, avec un entraxe de **35 cm maximum**.

Le Composite n'étant pas un matériau structurel porteur, s'assurer que les lambourdes touchent le sol sur la totalité de leur longueur avant de procéder à l'installation des lames (utilisez des cales en PVC si besoin ou si sens inverse de la pente pour l'écoulement de l'eau).

Fixer ensuite les lambourdes au sol (3 vis par longueur de 2,85 m) en prenant soin de pré-percer la lambourde pour passer la vis. Une absence de perçage entrainera la fissuration de la lambourde.

Pour la jonction des lambourdes, prévoir un jeu de 10 mm entre les extrémités de lambourdes. Elles ne doivent en aucun cas se toucher (voir schéma N° 1A).

En bout de lame de terrasse, prévoir impérativement un double lambourdage. 2 lambourdes doivent être fixées parallèlement et espacées de 10 mm à l'endroit où se fera la jonction entre 2 bouts de lames (voir schéma N° 1B, 1C, 5A, 5B, 5C).

Pour la fixation des lames, utiliser impérativement les clips et les vis en acier inox fournies par DB Composite®. Les clips doivent être parfaitement centrés sur la largeur de la lambourde (voir schéma N° 4A et 4B).

Il est obligatoire de pré-percer les lambourdes qui accueilleront les vis du clip avec une mèche à bois de diamètre 3 mm (voir schéma N° 4A).

2^{ème} cas : Pose de lambourdes bois sur sol béton ou carrelage.

Les lambourdes bois auront une section idéale de 45 x 70 mm, sans jamais être inférieur à 45 x 57 mm et doivent être en Pin du Nord traité autoclave Classe 4 ou en bois exotique (fournis par la société DEBARGE BOIS) et posées à chant.

Placer d'abord vos lambourdes au sol dans le sens de la pente pour faciliter l'écoulement de l'eau, avec un entraxe de 35 cm maximum.

S'assurer que les lambourdes touchent le sol sur la totalité de leur longueur avant de procéder à l'installation des lames (utilisez des cales en PVC si besoin ou si sens inverse de la pente pour l'écoulement de l'eau).

Fixer les lambourdes au sol tous les 90 cm. Adapter le type de vis en fonction de la section des lambourdes.

En bout de lame de terrasse, prévoir impérativement un double lambourdage. 2 lambourdes doivent être fixées parallèlement et espacées de 10 mm à l'endroit où se fera la jonction entre 2 bouts de lames (voir schéma N° 1B, 1C, 5A, 5B, 5C, 5D et 5E idem que pour la lambourde Composite).

Pour la fixation des lames, vous devez utiliser les clips et les vis en acier inox fournies par DB Composite®. Les clips doivent être parfaitement centrés sur la largeur de la lambourde (voir schéma N° 4A et 4B).

Il est obligatoire de pré-percer les lambourdes en bois exotique qui accueillent les vis du clip avec une mèche à bois de diamètre 3 mm (voir schéma N° 4A).

Pour les lambourdes en Pin du Nord traité autoclave Classe 4, le vissage du clip se fera directement sans pré-perçage.

3^{ème} cas : Pose de lambourdes sur solivage bois porteur.

Dans le cas d'un solivage bois porteur, les possibilités, les conditions et les contraintes de mise en œuvre sont telles qu'il est impératif de consulter « Le Guide de Conception et de Réalisation des Terrasses en Bois », publié par le FCBA et l'association Le Commerce du Bois.

Déterminer les bonnes sections de votre solivage en bois (en Pin du Nord traité autoclave Classe 4 ou en bois exotique) avec une largeur minimale de 45 mm.

Pour la jonction en bout de lame, prévoir impérativement un double lambourrage.

Pour la fixation des lames, utiliser les clips et les vis en acier inox fournies par DB Composite®.

Il est obligatoire de pré-percer les lambourdes en bois exotique qui accueillent les vis du clip avec une mèche à bois de diamètre 3 mm (voir schéma N°4A).

Pour les lambourdes en Pin du Nord traité autoclave Classe 4, le vissage se fait directement sans pré-perçage.

Pose des lames de terrasse

Poser les lames de terrasse à la perpendiculaire des lambourdes. En cas de pose d'un platelage près d'un mur ou de tout autre obstacle, il est impératif de laisser un espace minimum de 15 mm entre le bord de votre terrasse et le mur afin de prévenir les effets de la dilatation.

Rappel : avant la fixation des clips (départ et intermédiaires), le pré-perçage avec une mèche de 3mm dans la lambourde Composite ou exotique est impératif. A défaut, des fissurations apparaîtront dans les lambourdes.

Commencer la pose avec le clip métallique de départ (voir schéma N°2) que vous trouverez dans le sachet de fixation et qui sera invisible une fois installé.

De par son processus de fabrication, l'extrusion, la rectitude des lames de terrasse composite n'est pas garantie.

Afin de corriger celle-ci, il est impératif de vous assurer du parfait alignement des clips de départ lors de leur fixation à l'aide d'une règle alu et d'un cordeau. Une fois vos clips de départ fixés, positionner votre première lame en exerçant une pression sur celle-ci à l'aide d'une pince à caillebotis (si nécessaire) afin d'avoir une parfaite rectitude tout en vous assurant que la lame soit correctement positionnée dans le clip de départ.

Après vérification, procéder à la mise en œuvre des clips intermédiaires sans oublier de réaliser un point de fixation en partie centrale de la lame (voir schéma 3 page 8) afin de réguler une parfaite dilatation/rétractation des lames. Une fois la totalité des clips intermédiaires installés et fixés le long de la première lame, insérer la seconde lame, contrôler la rectitude et recommencer l'opération pour les lames suivantes.

Entre deux lames de terrasse posées l'une à côté de l'autre, laisser un espace de dilatation de 5mm.

Les clips de fixation intermédiaires DB Composite® ont été spécialement conçus pour que cet espace soit automatiquement aménagé.

La tenue de l'ouvrage dans le temps dépendra de la qualité de la mise en œuvre de la fixation des clips dans la lambourde.

Il faut fixer un clip sur chaque lambourde sur laquelle passe la lame (environ 22 clips/m²).

Lors de la pose de deux lames de terrasse bout à bout, il est impératif de placer deux lambourdes parallèles l'une à l'autre à l'extrémité de chaque lame afin de garantir la solidité de votre terrasse.

Ne pas oublier également de laisser un espace de dilatation de 8 mm pour une lame de 2.85m entre chaque extrémité de longueur de lame lors du montage (voir schéma N°5C).

En cas de coupes d'onglet ou à l'équerre, penser également à laisser du jeu pour la dilatation des lames et des lambourdes.

Lorsque la pose de toutes les lames est achevée, fixer la baguette de recouvrement DB Composite® en 50X10 à l'aide de petites pointes inox (en effectuant un pré perçage) sur toute la périphérie de votre terrasse (voir schéma N°5).

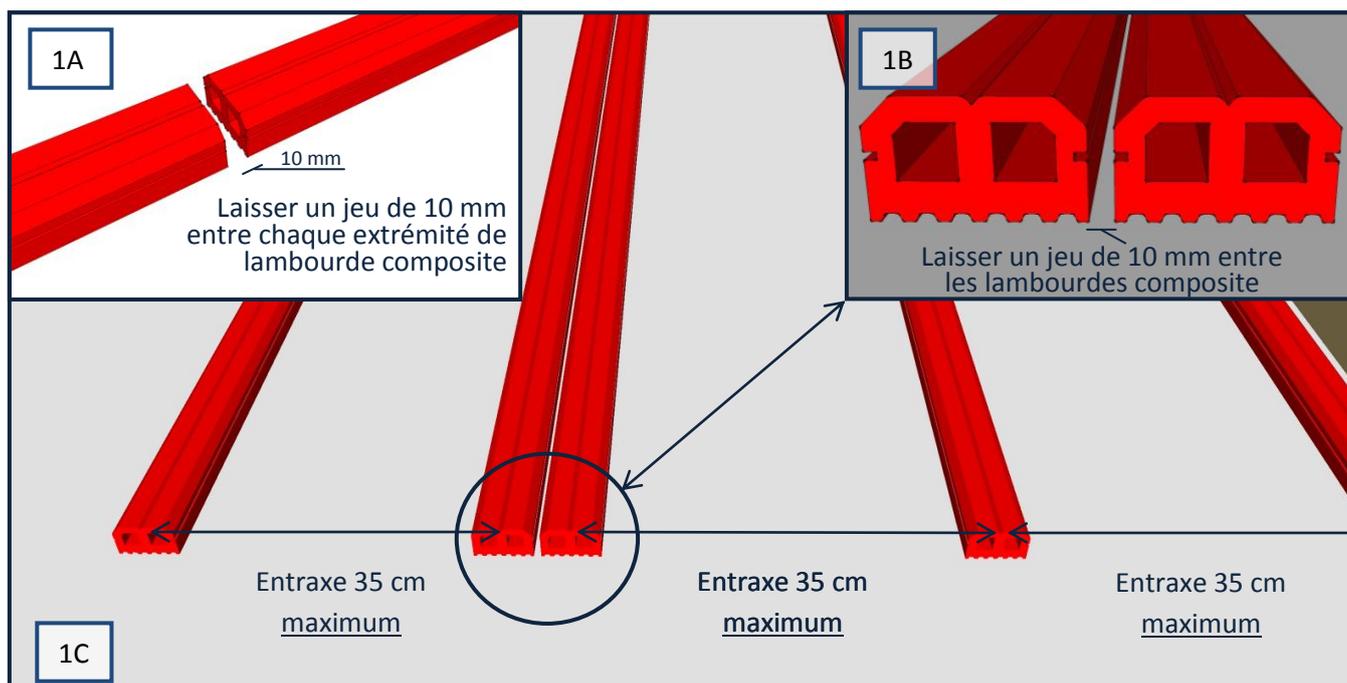


Schéma N°1 : Principe de pose des lambourdes composite

Fixer chaque lambourde au sol (3 fixations par lambourde de 2.85m) en prenant soin de les **pré-percer**. Respecter un entraxe de 35 cm. Doubler les lambourdes à chaque jonction de lames. Laisser un minimum de 15 mm de jeu entre un mur et les lambourdes ou entre un mur et les lames de terrasse composite.

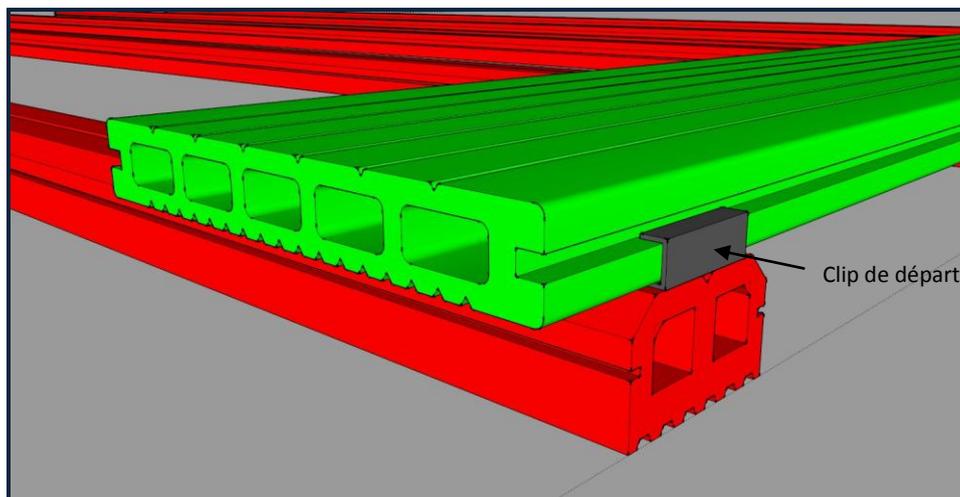
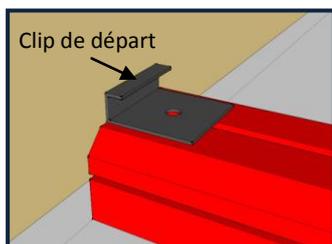
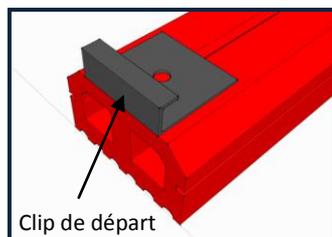
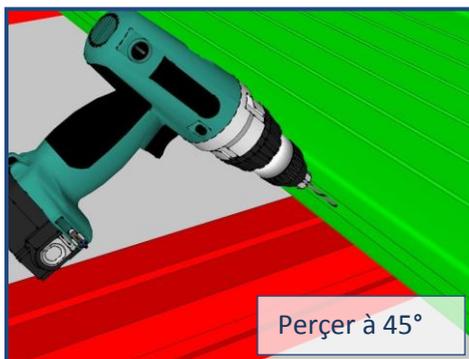
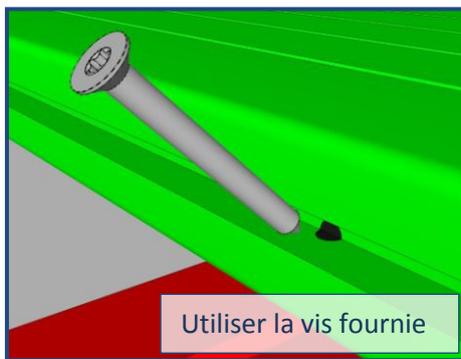


Schéma N° 2 : Pose de la 1ere lame

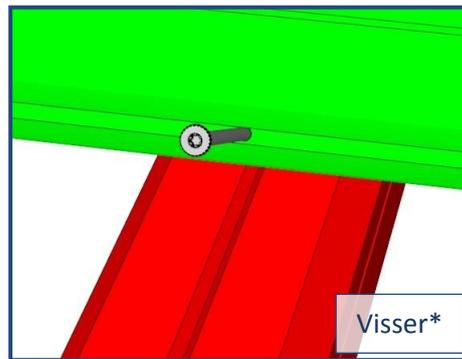
Poser le clip de départ au bord de la lambourde, **pré-percer** à l'endroit du trou puis fixer avec les vis fournis. Répéter l'opération sur chaque lambourde **en vous assurant de l'alignement des clips à l'aide d'une règle alu et d'un cordeau** puis positionnez votre première lame en exerçant une pression sur celle-ci à l'aide d'une pince à caillebotis afin d'avoir une parfaite rectitude en vous assurant que la lame soit correctement positionnée en butée dans le clip de départ.



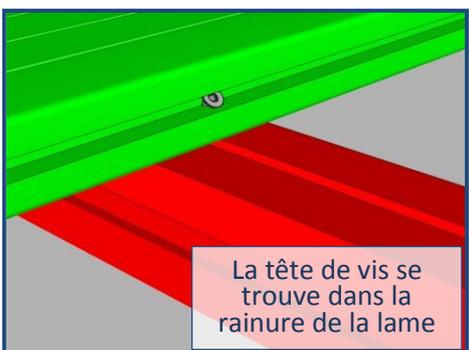
Perçer à 45°



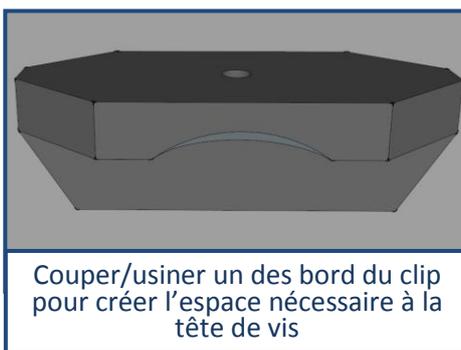
Utiliser la vis fournie



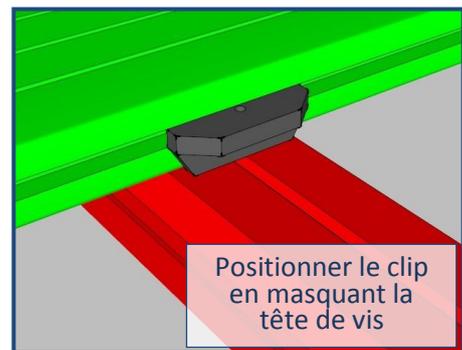
Visser*



La tête de vis se trouve dans la rainure de la lame



Couper/usiner un des bord du clip pour créer l'espace nécessaire à la tête de vis



Positionner le clip en masquant la tête de vis

Schéma N° 3 : Réalisation du point de fixation central de la lame

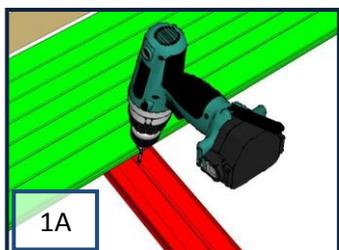
Choisir la lambourde la plus proche du milieu de la lame afin de réaliser le « point de fixation central » de celle-ci. Il permet d'obtenir une parfaite tenue de la lame (invisible, en partie centrale) tout en garantissant une dilatation/rétractation régulière et égale aux deux extrémités suivant les conditions d'exposition de votre terrasse.

Perçer à 45° dans la rainure de la lame jusque dans la lambourde avec une mèche de 3mm, sur une profondeur de 45 mm minimum, utiliser la vis fournie, visser sans excès, la tête de vis doit se trouver dans la rainure de la lame. Couper/usiner un des bord du clip pour créer l'espace nécessaire à la tête de vis, positionner le clip et réaliser sa fixation suivant le schéma 5 ci-dessous.

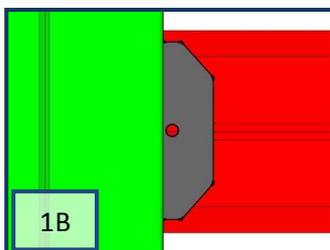
IMPORTANT : mettre qu'un seul point de fixation par lame (risque de déformation).

RESERVE DE DILATATION DES LAMES : les lames en composite après la pose et suivant les conditions d'exposition vont se dilater et rétracter sur la longueur, pour cela il faut laisser un jeu de 8 mm à chaque jonction de lame et réaliser un point de fixation central de la lame.

***IMPORTANT :** dans le cas de l'utilisation d'une visseuse, régler le couple de serrage à son plus bas niveau (risque de taraudage ou de casse de la matière composite de la lame et de la lambourde)



1A



1B

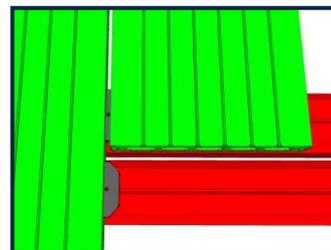
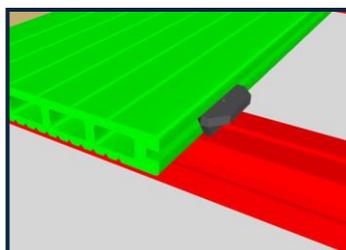


Schéma N° 4 : Pose des clips intermédiaires

Poser le clip sur la lambourde et insérer-le dans la rainure de la lame, **pré-percer** la lambourde à l'endroit du trou puis fixer avec les vis fournies. Répéter l'opération sur chaque lambourde.

IMPORTANT : dans le cas de l'utilisation d'une visseuse, régler le couple de serrage à son plus bas niveau (risque de taraudage ou de casse de la matière composite de la lame et de la lambourde)

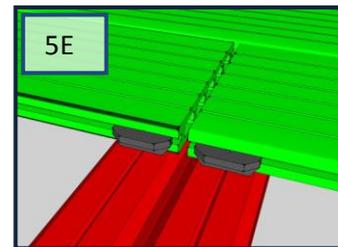
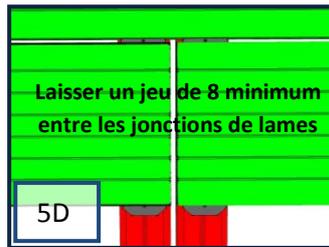
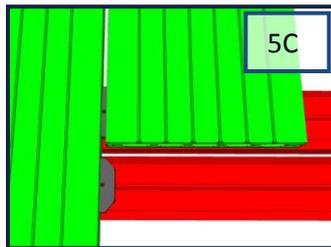
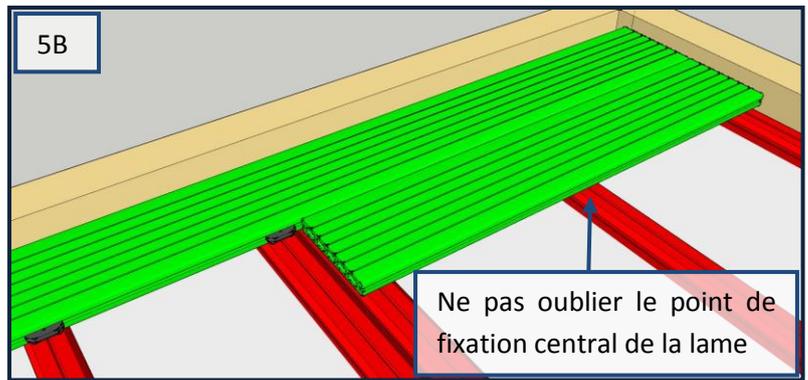


Schéma N° 5 : Jonction de lame

Pour la jonction des lambourdes, prévoir un jeu de 10 mm entre les extrémités de lambourdes. Elles ne doivent en aucun cas se toucher.

Pour la jonction en bout de lame, Prévoir impérativement un double lambourdage. 2 lambourdes doivent être fixées parallèlement et espacées de 10 mm à l'endroit où se fait la jonction entre 2 extrémités de lames.

Dans le cadre d'une découpe de lame sur la longueur, la lame doit obligatoirement reposer sur trois lambourdes minimum (3 appuis par lame) sans oublier le point de fixation central de la lame (voir schéma 3).

Rappel important : En cas de pose près d'un mur ou de tout autre obstacle, il est impératif de laisser un espace minimum de 15 mm entre le bord de votre terrasse et le mur afin de prévenir les effets de la dilatation.

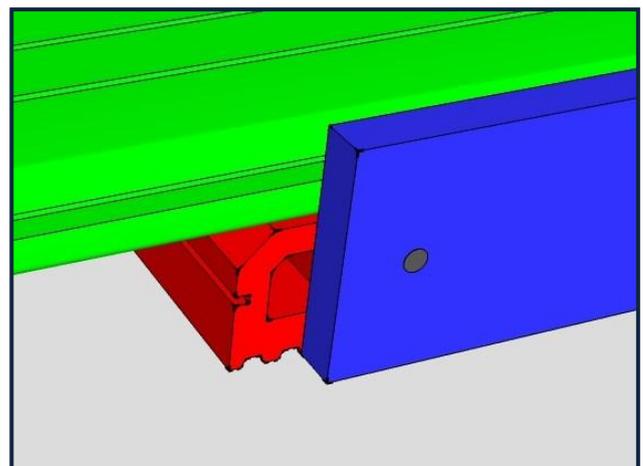
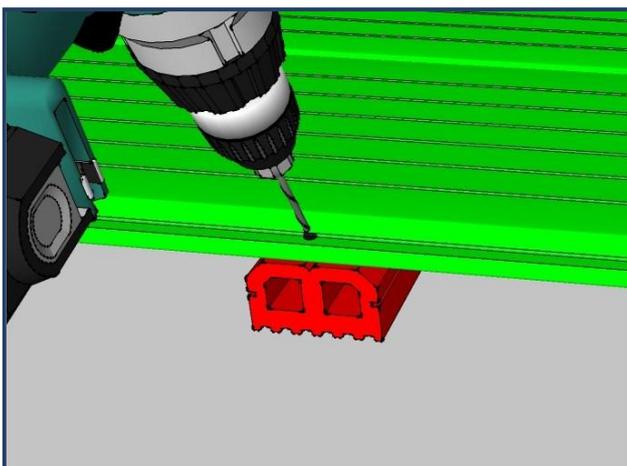


Schéma N° 6 : Fixation de la dernière lame et profil de finition

Pour fixer la dernière lame, pré-percer votre lame en biais dans la rainure (recevant le clip) ainsi que la lambourde et visser une vis (pour la pose des clips) dans ce trou sans forcer, jusqu'à ce que la tête de vis se trouve dans la partie rainurée de la lame.

Afin d'avoir une finition parfaite, nous vous conseillons l'utilisation de notre profil de finition 50 x 10, que vous fixez sur les lambourdes à l'aide des vis fournies pour les clips (toujours avec un pré-perçage de 3 mm)

3 Entretien de votre terrasse

- Juste après la pose, nettoyer votre terrasse à l'eau savonneuse. Cette opération permet également d'enlever l'excédant de produit stabilisateur et fixateur contenu dans la matière composite, à défaut de nettoyage certaines traces peuvent apparaître, mais seront sans conséquence pour votre terrasse.
- Durant les premiers mois suivant la pose, vous constaterez une légère décoloration de la couleur due aux ultra-violet. Cette décoloration se stabilisera pour ne plus évoluer ensuite.
- Une fois par an, pensez à laver avec une brosse votre terrasse avec de l'eau chaude savonneuse (savon noir) afin de la garder propre.
- Il est également conseillé de pulvériser un anti-mousse une fois par an afin d'en éviter la formation.

La lame de terrasse DB Composite est un matériau peu poreux, toutefois les taches domestiques telles que les graisses, vin, boissons gazeuses, cigarettes, ketchup (etc...) seront apparentes.

Pour les atténuer, répandre de l'eau de javel diluée (2 volumes de javel pour 3 volumes d'eau) et laisser agir 15 à 20 minutes, puis rincez à grande eau. Si la tache persiste, vous pouvez utiliser un papier de verre fin et poncer légèrement dans le sens des rainures. Vous pouvez aussi utiliser un dégraissant ménager standard dilué dans de l'eau.

Tache d'huile, de café ou de nourriture

Il faut agir le plus vite possible sur la tache en utilisant un décapant de type acétone ou alcool à brûler pour éviter qu'elle ne s'incrute. Si elle persiste, vous pouvez appliquer un papier de verre gros grain à l'aide d'une cale en bois,

Toujours dans le sens de la longueur. Puis rincer à grande eau.

Rayures et marques de brûlures

Appliquer également sur la partie touchée un papier de verre à gros grain avec une cale en bois dans le sens longitudinal, puis rincer à grande eau. Après le ponçage, une légère décoloration pourra apparaître mais elle disparaîtra avec le temps.

Vous pouvez étendre du gros sel sur votre terrasse pour faire fondre la neige ou la glace et la rendre antidérapante. Déneiger dès que cela est possible.

Taches de moisissure, feuillage décomposé...

Vous pouvez brosser les taches avec de l'eau de javel diluée ou du détergent, puis un lavage à grande eau. Encore une fois, si la tache persiste, vous pouvez poncer avec un papier de verre à gros grain comme expliqué ci-dessus.

Piscine

Ce produit peut être utilisé en contour de piscine, cependant de légères décolorations peuvent apparaître en fonction de la concentration de chlore dans l'eau.

Ne pas utiliser de solvants sur le composite.

4 Garantie 10 ANS

La garantie de 10 ans contre la pourriture et les attaques d'insectes s'applique à tous les produits en composite de la gamme DB Composite® dans des conditions normales d'utilisation. Cette garantie ne s'appliquera pas si les consignes de poses n'ont pas été respectées, notamment sur le respect des espaces de dilatation.

La garantie se traduit par le remplacement des pièces attaquées, hors pose et dépose.



DB Composite® est une marque de la société DEBARGE BOIS.