



Instructions de Montage

Terrasse Composite

Guide de pose à lire attentivement avant le début du chantier. Le non-respect de ces consignes de pose annule la garantie.

1. Toutes les lames de terrasse Fiberdeck® sont prévues pour un usage piétonnier EN EXTERIEUR. Elles ne sont pas destinées à une utilisation en structure.
2. Avant la pose, les lames doivent être stockées sur chantier à plat, 48 h avant leur montage.
3. Eviter tout choc lors du déchargement. Porter les lames par le chant pour une meilleure tenue et les entreposer sur une surface plane.
4. La tolérance dimensionnelle sur la longueur des lames est +3 cm. Certaines lames sont livrées avec une surcote et doivent être recoupées en bout avant la pose.
5. Les chutes peuvent être mises en décharge avec les débris de construction normaux.
6. Concernant la réalisation de la structure, et selon le type d'utilisation de votre terrasse (résidentiel ou public), nous recommandons le respect des règles de pose du DTU 51-4.

OUTILLAGE :



Les 5 POINTS IMPORTANTS À RESPECTER

1. ASSUREZ UN BON DRAINAGE DU SOL

Il faut éviter toute stagnation d'eau sous les lames et assurer une bonne ventilation de la structure.

2. RESPECTEZ L'ENTRAXE DES LAMBOURDES

Installées perpendiculairement aux lames. Entraxe maximum de 40 cm ou de 30 cm selon le modèle de lame. Pour une utilisation commerciale ou publique, réduire l'entraxe de 10 cm.

Quand les lames sont posées en diagonale, il faut diminuer l'espacement entre les lambourdes de 10 cm.

3. PROTEGEZ LES LAMBOURDES

Recouvrir les lambourdes bois d'une bande bitumeuse et posez les sur des cales de 5 mm d'épaisseur minimum.

4. RESPECTEZ LE JEU DE DILATATION

Respectez un jeu de dilatation tout autour de la terrasse et surtout un jeu de 5mm entre chaque lame en bout.

5. UTILISEZ LE BON MODELE DE CLIP

Utilisez exclusivement les clips Cobra® prévus par Fiberdeck® selon le modèle des lames. Dans une zone de 3 km du bord de mer et conformément au DTU 51.4, nous préconisons l'emploi de visserie en inox A4 - AISI 316. Nous contacter pour commander des vis spécifiques A4 - AISI 316 adaptées à nos clips Cobra 20 et Cobra 24.

1 - PREPARATION DU SOL

Le sol doit être stabilisé et bien drainé afin de prévenir tout risque de stagnation d'eau sous les lames. La structure ne doit en aucun cas gêner le drainage des eaux de ruissellement ainsi que la libre circulation de l'air.

• POSE SUR DALLE (dalle en béton, pavés, carrelage)

La dalle doit présenter une pente minimale de 2 % afin d'assurer la bonne évacuation des eaux de ruissellement.

• POSE SUR SOL DRAINANT / SOL MEUBLE (terre battue, graviers)

Le sol doit être recouvert d'un feutre géotextile de 100 gr/m² minimum pour éviter la repousse de mauvaises herbes. Les lambourdes peuvent prendre appui soit :

1. sur des plots polymères réglables de type NIVO®. Les plots doivent être uniformément répartis sous les lambourdes. Ils se positionnent à des distances variables selon l'épaisseur de la lambourde.
2. sur des vis de fondation de type NIVO®, avec un lambourdage croisé.

2 - SELECTION DU TYPE DE LAMBOURDE et de SUPPORT

Les lambourdes doivent avoir une épaisseur supérieure à 30 mm et une largeur supérieure à 50 mm pour permettre une bonne ventilation et un aboutage facile.

Nous recommandons l'utilisation de deux types de lambourdes au choix :

1. **Les lambourdes en pin traitées** classe 4 CTB-B+ protégées par une bande bitumineuse étanche du type Bitudeck®.
2. **Les lambourdes en aluminium NIVO®** 40 x 60 mm ou 30 x 50 mm

L'utilisation de lambourdes composite est à proscrire.

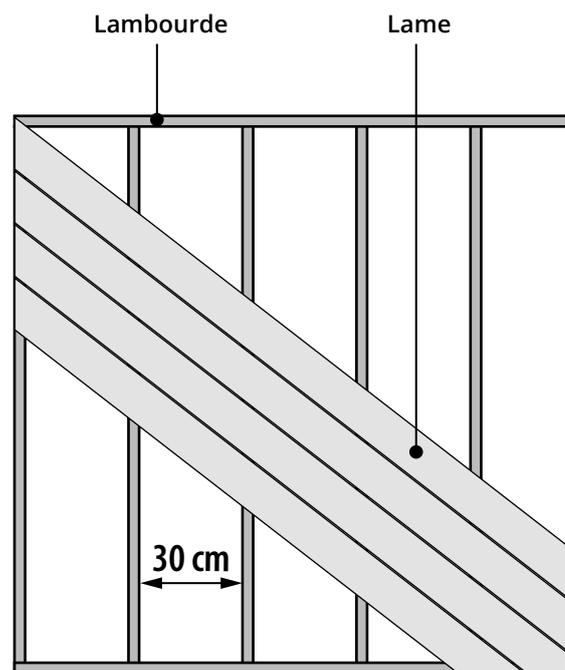
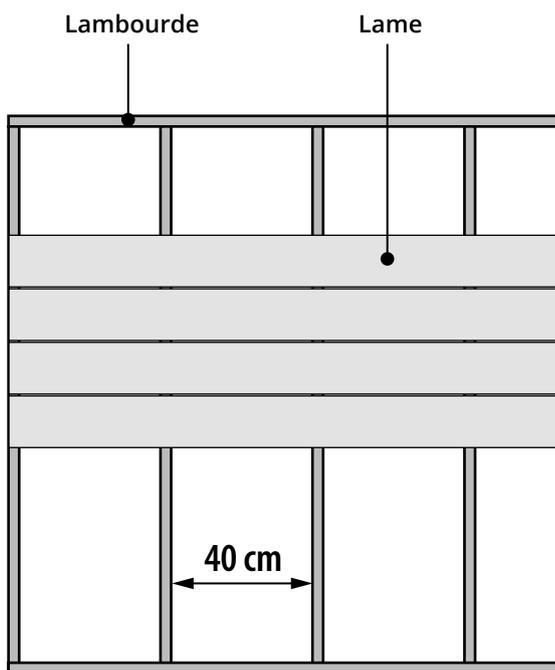
3 - POSE DES LAMBOURDES

Les lambourdes ne doivent en aucun cas reposer directement sur le sol, elles doivent être posées sur des cales de 5 mm d'épaisseur au minimum.

Elles doivent être installées perpendiculairement aux lames avec l'entraxe recommandé (30 cm ou 40 cm) pour une utilisation résidentielle (Figure A) et 30 cm pour une utilisation commerciale ou publique.

Quand les lames sont posées en diagonale, il faut diminuer l'espacement entre les lambourdes de 10 cm (Figure B).

Respectez l'entraxe maximal de **40 cm entre les lambourdes d'axe à axe (30 cm en pose commerciale)**.



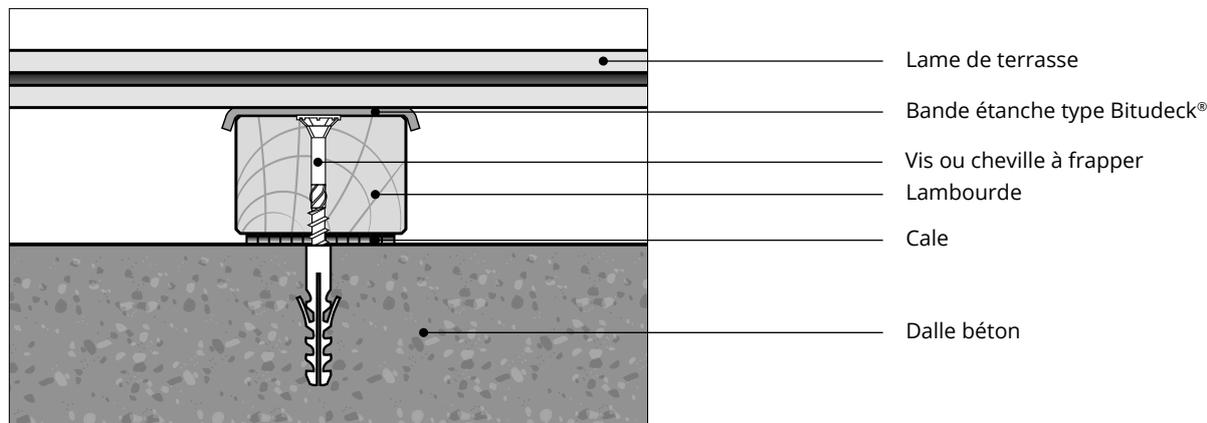
**Ne pas entraver la circulation de l'air sous la lame.
Toute condensation est à éviter et une ventilation insuffisante annule la garantie.**

POSE SUR DALLE

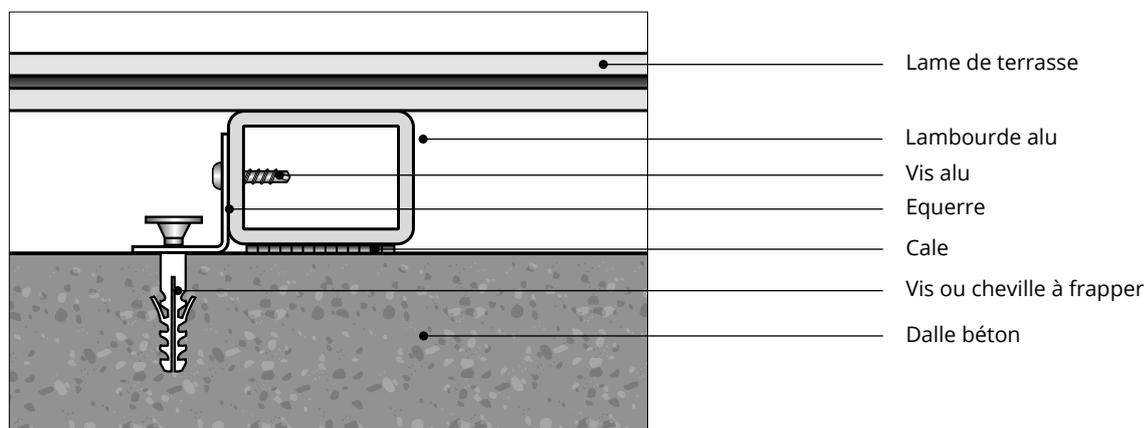
Les lambourdes doivent être fixées sur le sol dur avec des chevilles à frapper. La taille des chevilles varie selon la hauteur de la lambourde. En règle générale, la longueur de la cheville doit être 2,5 x la hauteur de la lambourde à fixer.

Les chevilles doivent être espacées tous les 80 cm au maximum.

Situation 1 : Lambourde bois sur dalle béton



Situation 2 : Lambourde aluminium sur dalle béton

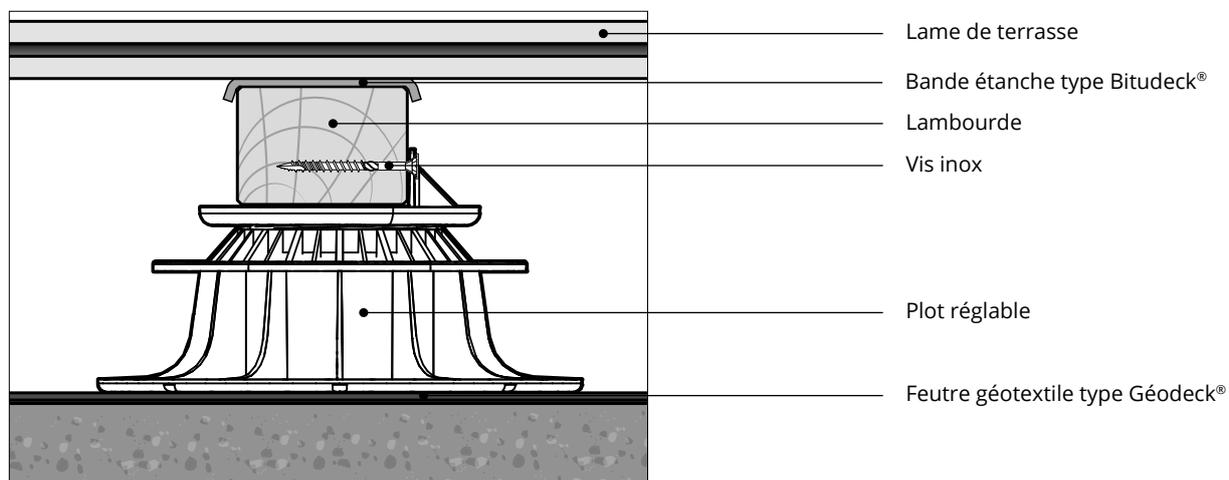


POSE SUR PLOTS

Les plots réglables doivent reposer sur un terrain stabilisé, si ce n'est pas le cas, il est préférable de poser sur vis de fondation.

L'écart entre 2 plots ne doit pas excéder 80 cm en fonction de la hauteur de la lambourde. Le plot doit être correctement ajusté pour être en contact avec la lambourde. Vérifiez que toutes les lambourdes soient à niveau.

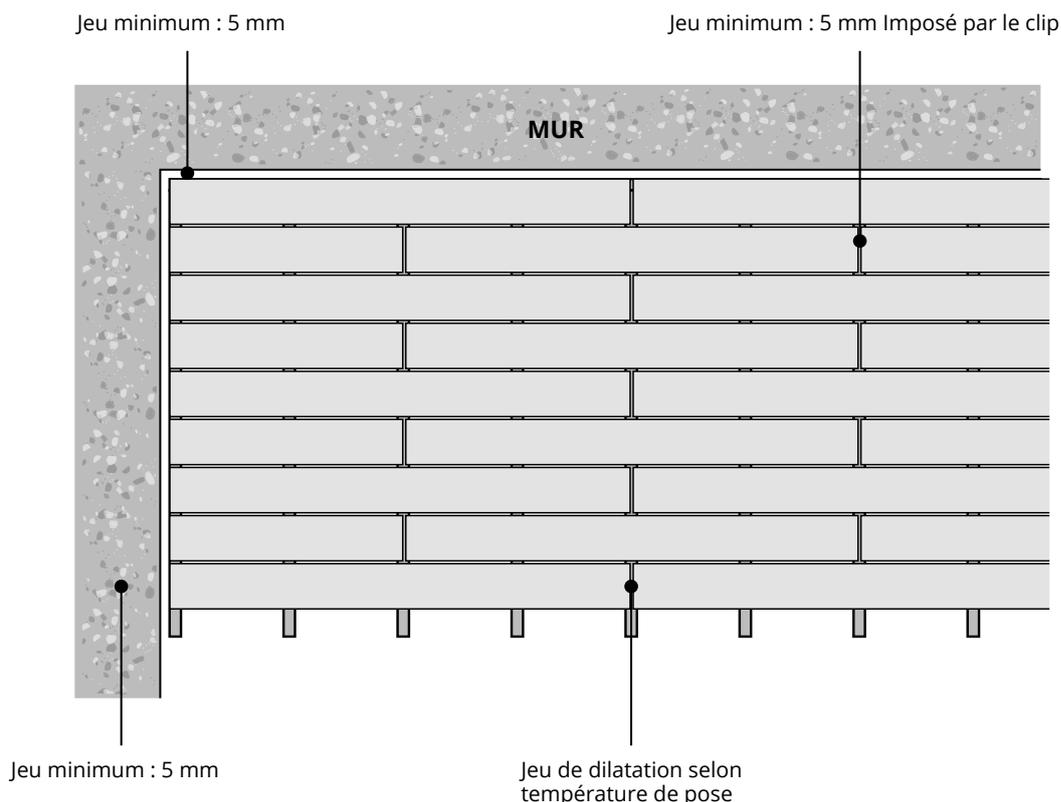
Situation 3 : Lambourde bois sur plots



Dans le cas de lambourdes bois, il est conseillé de fixer des entretoises lorsque la longueur des lambourdes est supérieure à 3 m. Ces entretoises doivent être fixées entre les lambourdes pour les maintenir dans l'axe et éviter leur gauchissement.

4 - POSE DES LAMES

Il est important de noter que les lames de terrasse doivent être posées de préférence dans le sens perpendiculaire à la marche, notamment pour les espaces publics.



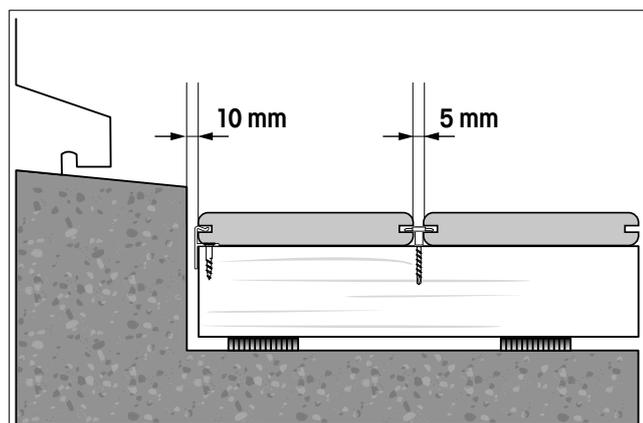
ESPACEMENT ENTRE LES LAMES

La règle générale est de laisser un espace de 5 mm entre chaque lame et lors de l'aboutage. Les lames se dilatent dans le sens de la longueur uniquement sous l'effet de la chaleur. On peut retenir une valeur moyenne de 1 mm par mètre linéaire pour une variation de température de 30°C. Ainsi pour maintenir un écart constant entre les lames de 3-4 mm, il est recommandé de tenir compte les valeurs suivantes :

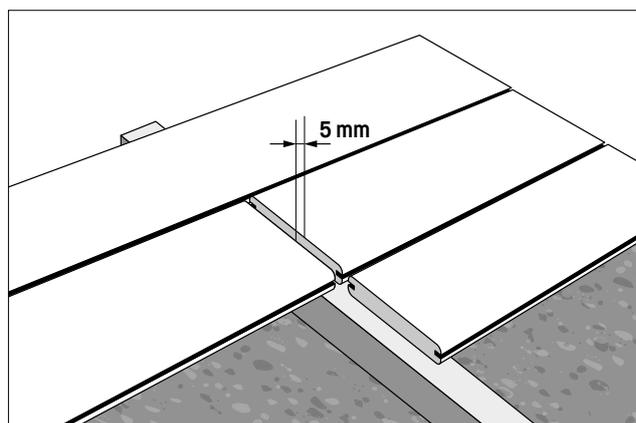
Température à l'installation	Jeu à respecter Lame 3,6 m - Lame 2,4 m
0 à 10 °C	6 mm / 5 mm
10 à 20 °C	5 mm / 4 mm
20 à 30 °C	4 mm / 3 mm
+ de 30 °C	3 mm / 2 mm

Nous recommandons l'utilisation d'un espaceur de lame du type Deckspacer® pour respecter ces écartements en longueur. Il est aussi nécessaire de laisser un espace de 5 mm minimum entre la terrasse et un mur éventuel.

Exemple côte à côte



Espacement entre bout

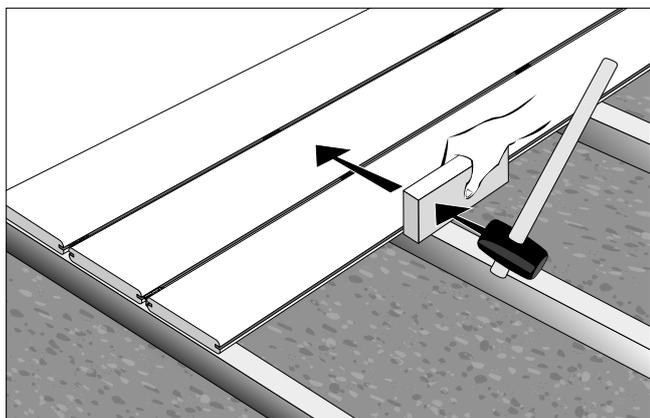
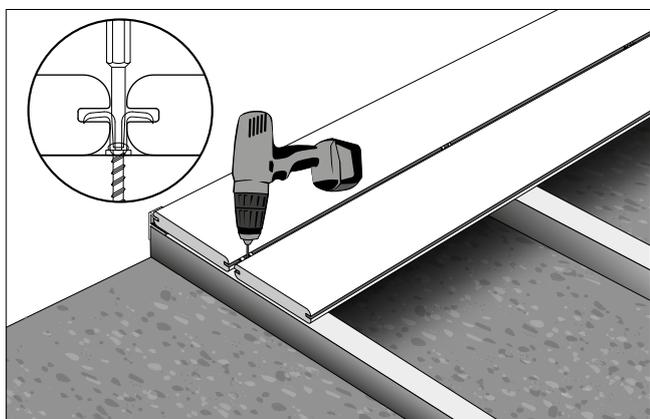
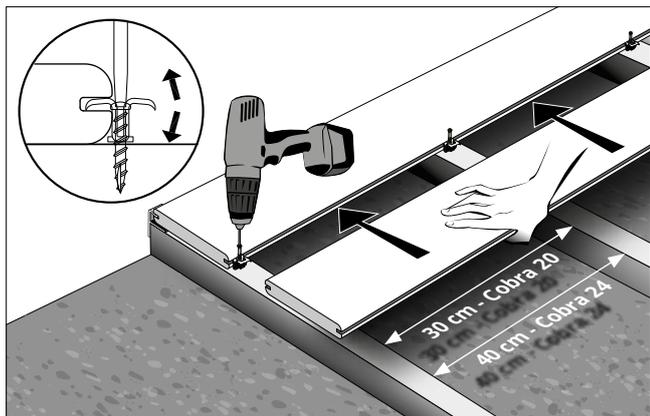


Utilisez exclusivement les clips et vis Cobra® de FIBERDECK®. C'est une condition indispensable à la bonne application de la garantie. Ces clips permettent de garantir le bon espacement entre 2 lames côte à côte.

FIXATION AVEC CLIP COBRA® 20-24

Cobra 20 : - Xtreme Advantage

Cobra 24 : - Sanctuary
- Symmetry



- 1 - Fixer d'abord les clips de départ sur la lambourde, puis insérer la première lame.
- 2 - Insérer les clips dans la rainure à chaque lambourde et pré-visser.
- 3 - Positionner la lame suivante.
- 4 - Visser les clips. Les griffes du clip doivent bloquer la lame.
- 5 - Donner un coup de maillet pour vous assurer que la lame est bien en buté contre le clip, puis renouveler l'opération.
- 6 - Pour l'aboutage de 2 lames, utiliser un espaceur de lame Deckspacer® pour garantir un jeu de 3 à 5 mm environ.

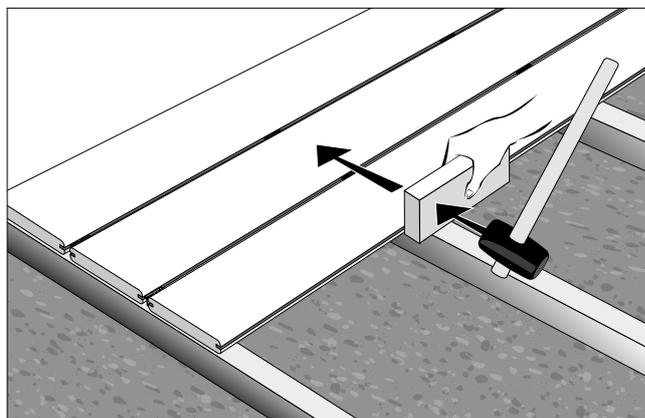
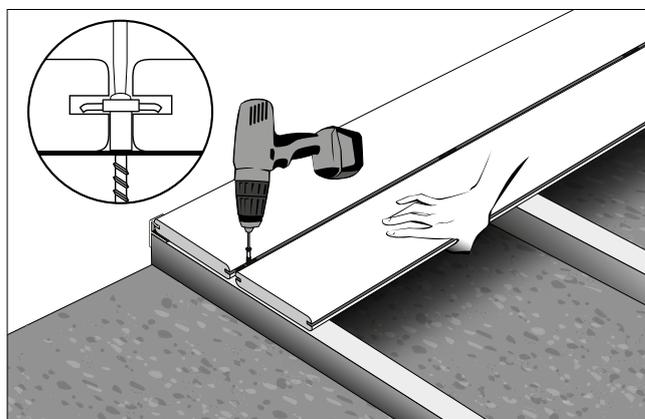
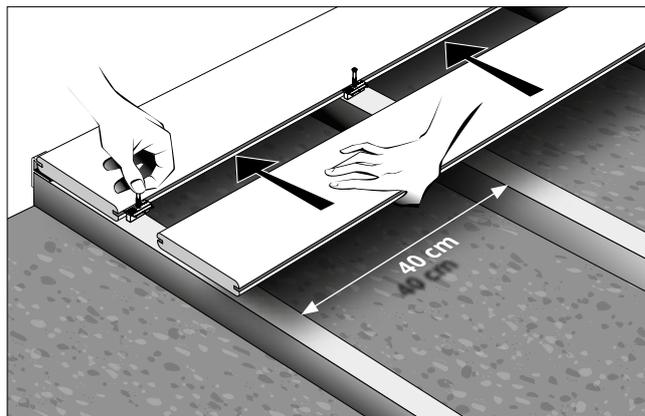


Vidéo d'installation
clip Cobra® 20-24

FIXATION AVEC CLIP COBRA® HYBRID 8-18

Cobra Hybrid 8-18 : - Brooklyn

- Patio
- Manhattan



- 1 - Fixer d'abord les clips de départ sur la lambourde, puis insérer la première lame.
- 2 - Insérer les clips dans la rainure à chaque lambourde.
- 3 - Positionner la lame suivante.
- 4 - Visser les clips en maintenant la lame fermement avec votre main. Les griffes du clip doivent bloquer la lame.
- 5 - Donner un coup de maillet pour vous assurer que la lame est bien en buté contre le clip, puis renouveler l'opération.
- 6 - Pour l'aboutage de 2 lames, utiliser un espaceur de lame Deckspacer® pour garantir un jeu de 3 à 5 mm environ.

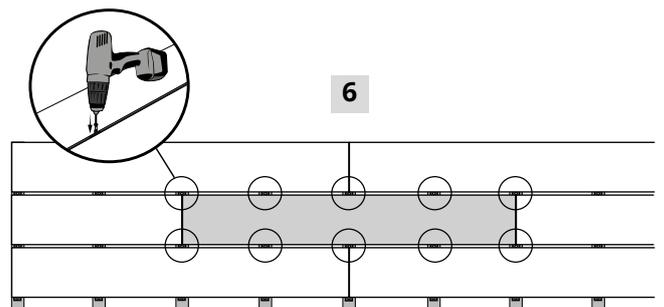
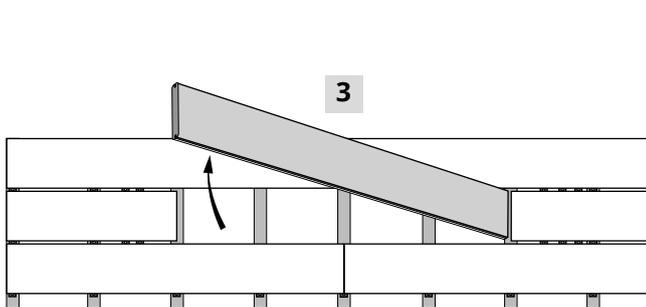
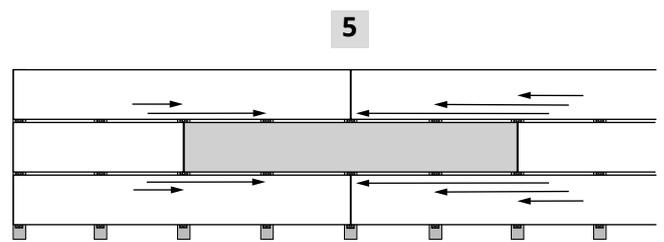
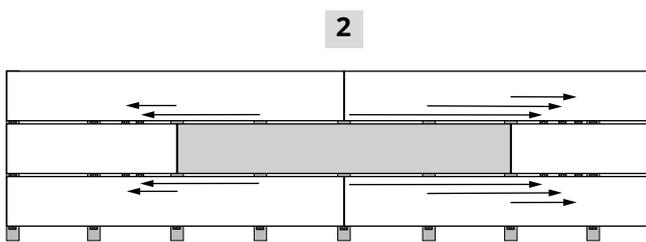
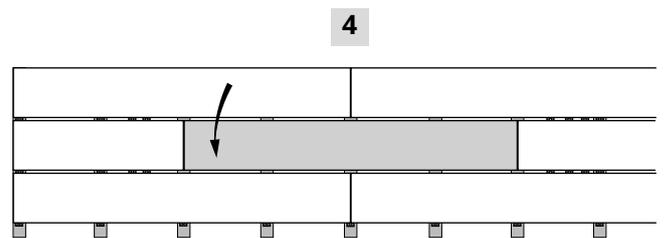
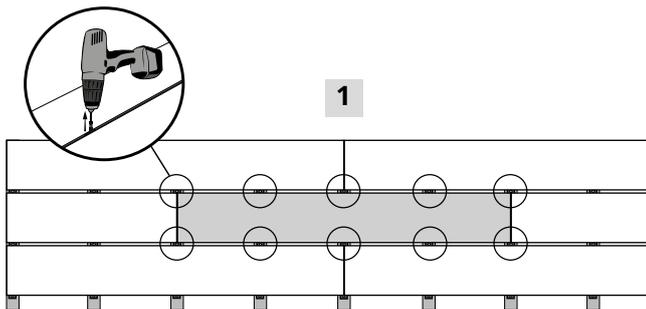
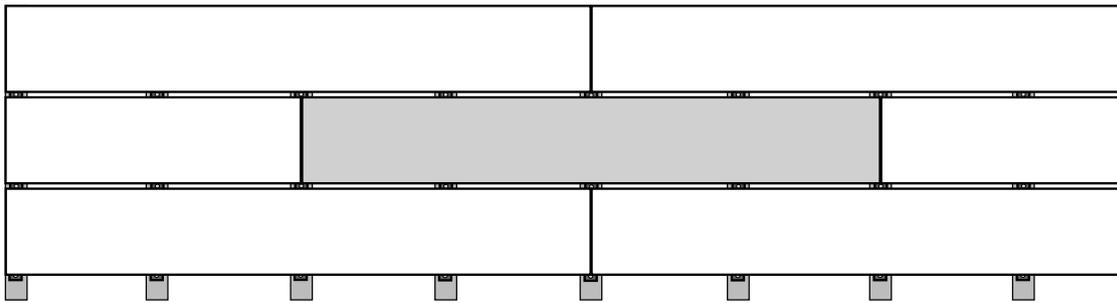


Vidéo d'installation
clip Cobra® Hybrid 8-18

5 - DEMONTAGE D'UNE LAME

Le clip Cobra® permet de remplacer une lame sans être amené à démonter toute la terrasse déjà installée.

- 1- Dévisser les clips Cobra® qui fixent la lame à remplacer ainsi que les clips de jonction des lames mitoyennes (figure 1).
- 2 - Les faire coulisser dans les rainures des lames (figure 2).
- 3 - Retirer la lame et positionner la nouvelle lame (figure 3 et 4).
- 4 - Remettre les clips sur les lambourdes en les couissant dans les rainures à l'aide d'un tournevis (figure 5).
- 5 - Revisser les clips à l'aide de l'embout spécial fourni dans le sachet de clips (figure 6).



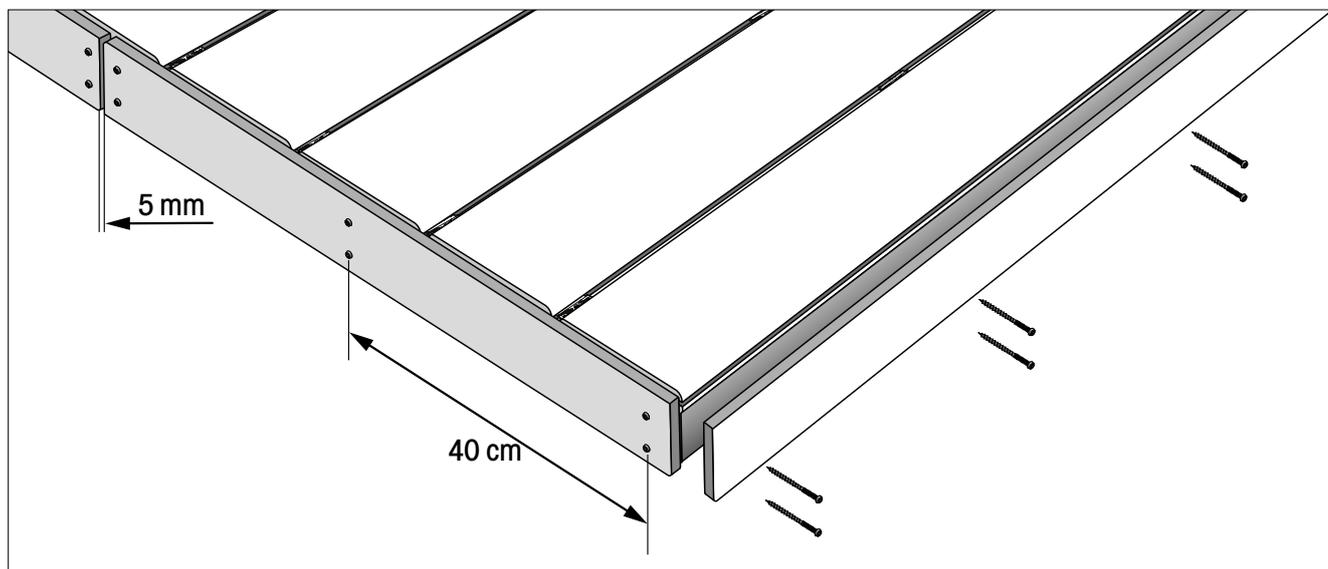
6 - ELEMENTS DE FINITION

LAME et PLINTHE DE FINITION

Le bandeau de finition de la terrasse doit être réalisé avec des lames pleines sans rainure sur les champs.

Ces lames se fixent avec les vis composite cobra WPC 5 x 63 mm ou 5 x 50 mm assorties à la couleur des lames pour une fixation invisible. Les plinthes se dilatent comme les lames. Respectez un jeu de dilatation de 5 mm en aboutage conformément à la figure ci-dessous.

Attention : Laisser une entrée d'air suffisante pour bien ventiler la structure.



CORNIERE ALUMINIUM

Une alternative à l'utilisation de plinthes de finition : la cornière aluminium Fiberdeck® de section 35 x 60 mm en aluminium brossé. Elle permet de raccorder soigneusement la terrasse et le bandeau de finition. La cornière doit être pré-perçée et fixée avec des vis inox.

TRAPPES DE VISITE

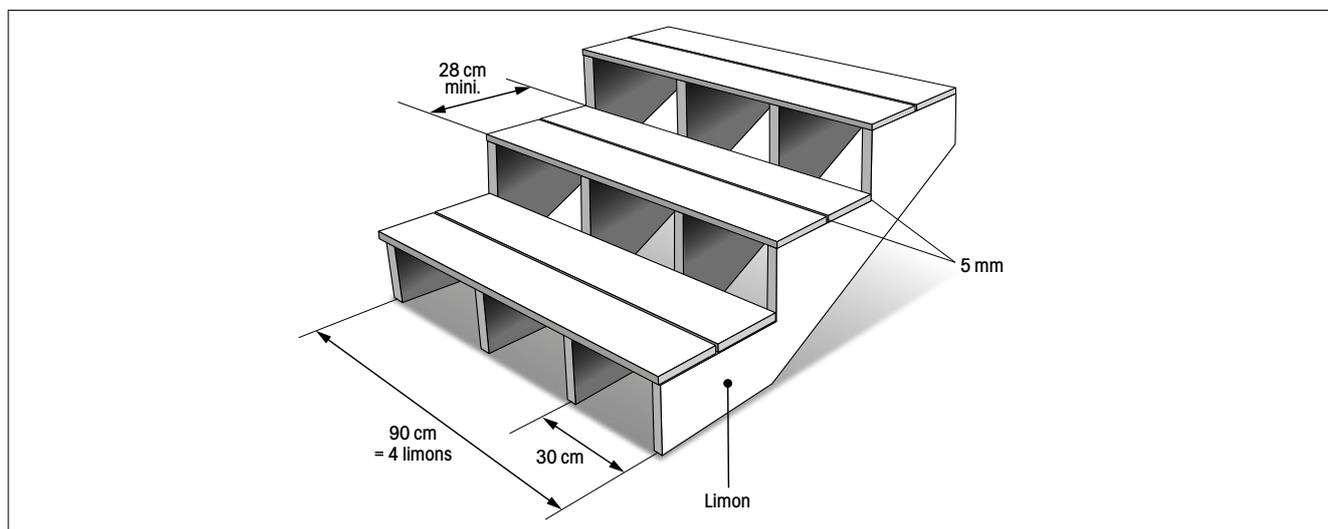
Pour les terrasses sur étanchéité, prévoir des trappes afin de pouvoir accéder et nettoyer l'étanchéité. Cette trappe de visite, doit être réalisée avec une armature structurelle en bois massif ou en aluminium. Prévoir un jeu de dilatation de 5 mm autour du caillebotis.

SPOTS

Pensez à baliser le pourtour de votre terrasse avec notre gamme de spots basse tension OWLIA®. Des kits prêts à l'emploi de 10 spots qui se branchent avec le système « Plug&Play » et se commandent à distance avec une télécommande. Existe en blanc chaud et en couleur (RGB).

ESCALIERS ET MARCHES

Les lames composite Fiberdeck® peuvent être utilisées pour réaliser des marches d'escalier. Dans le cas d'un escalier sur limons, il faut réduire l'écart entre les 2 limons à 30cm pour obtenir la résistance et la rigidité nécessaire.



7 - RECOMMANDATIONS

- ✓ Ne pas utiliser les lames FIBERDECK® pour réaliser des points d'ancrage destinés à la fixation de bâches de piscine, de lampadaire, de poteaux de clôture.
- ✓ Tout encastrement de spot ou de poteau nécessite un jeu de dilatation.
- ✓ Les poteaux d'abris de piscine, poteaux de garde-corps ne doivent pas reposer sur des lames non structurales.
- ✓ Les roues des abris de piscine doivent reposer sur des rails et non directement sur les lames.
- ✓ Nous déconseillons l'usage de lame de finition pour les tours de piscine au niveau des lignes d'eau. Prévoir l'usage de margelle en pierre.

8 - CONSEILS D'ENTRETIEN

POUSSIÈRES ET SALETÉ

Les saletés et débris accumulés en surface peuvent être éliminés au jet d'eau. Utilisez de l'eau chaude savonneuse et une brosse douce non métallique pour enlever la moisissure.

NEIGE ET GLACE

Ne jamais utiliser une pelle métallique pour enlever la glace ou la neige d'une terrasse. Elle pourrait rayer la surface. Utilisez du chlorure de calcium pour faire fondre la neige. L'accumulation de chlorure de calcium peut produire un résidu blanc qui s'élimine avec de l'eau chaude savonneuse et une brosse douce non métallique.

TACHE DE GRAISSE

Les taches d'huile / graisse / nourriture se nettoient avec de l'eau chaude savonneuse et une brosse douce non métallique. Opter pour l'utilisation d'un détergent ménager si l'eau chaude savonneuse et la brosse ne suffisent pas.

MOISSURES

Des moisissures peuvent apparaître selon les températures de votre région et l'exposition de votre terrasse. La meilleure méthode pour nettoyer est aussi l'utilisation d'eau chaude savonneuse et une brosse douce et non métallique. L'utilisation d'un jet à haute pression est possible mais uniquement à des pressions inférieures à 1750 psi (120 bars) et à une distance minimum de 30 cm.

CHALEUR ET FEU

Les sources de chaleur inhabituelles telles qu'un brasero, une grille de barbecue brûlante, des cendres incandescentes peuvent endommager la surface d'une terrasse composite. Eloignez les sources de chaleur.

DEPOT CALCAIRE

Les dépôts minéraux issus de travaux de maçonnerie mélangés avec de l'eau peuvent laisser un voile blanchâtre en surface (voile ou laitance de ciment). Le ruissellement des eaux de pluie de toiture ou des éclaboussures de piscine entourant la terrasse peuvent entraîner l'apparition de ces mêmes traces blanches (dépôt calcaire, sels de traitement de piscine). Nous recommandons d'utiliser du vinaigre blanc dilué à 50%. Appliquez et laissez reposer 10 minutes puis nettoyer à l'eau chaude savonneuse et une brosse douce et non métallique.

Fiberdeck[®]



Notice d'entretien

Bois Composite

Comme tous les produits exposés à l'extérieur, les produits FIBERDECK nécessitent un minimum d'entretien courant pour préserver leur beauté originale.

Les 5 POINTS IMPORTANTS À RESPECTER

1. Il est recommandé d'utiliser un balai brosse pour nettoyer les lames de terrasse, mais il est aussi possible d'utiliser un nettoyeur haute pression. Dans ce cas veuillez limiter la pression à 1500 psi (100 bars) et maintenir la buse de nettoyage à une distance de 30 cm de la surface des lames..
2. Pensez à nettoyer régulièrement votre terrasse au minimum 3 à 4 fois par an pour éviter de laisser des débris végétaux ou poussières minérales à la surface des lames. Si les débris végétaux ne sont pas retirés entre les lames, alors la formation superficielle de taches ou des développements de moisissures peuvent se produire. De même l'accumulation excessives de poussières minérales aura tendance à laisser des traces blanches à la surface des lames si le nettoyage n'est pas régulier.
3. N'utilisez jamais une pelle métallique pour enlever la glace ou la neige de votre terrasse.
4. Les huiles, graisses ou aliments doivent être nettoyés dans un délai raisonnable pour éviter une incrustation trop profonde de la saleté.
5. Attention aux zones fortement exposées directement au soleil. La température surfacique des lames peut atteindre 60°C. Dans ce cas, l'utilisation de chaussures, claquettes, tongs est recommandée.

OUTILS RECOMMANDE : balai brosse, nettoyeur HP, sceau, jet d'eau, éponge

Plusieurs facteurs peuvent nuire à la beauté et l'utilisation de votre terrasse. Nous avons récapitulé une liste exhaustive des cas de figures auxquels vous pourriez être confronté avec des solutions appropriées. Avant d'appliquer tout produit de nettoyage de votre propre initiative, nous vous conseillons de faire un test sur une zone isolée de votre terrasse.

SALETÉ ET DÉBRIS

Les débris doivent être retirés régulièrement en les aspergeant avec un jet d'eau. Au cas ou de la matière organique se coince dans les interstices des lames, utiliser une spatule ou une balayette. Garder toujours la surface de la terrasse propre, cela réduira les risques de formation de moisissure de surface.

En cas de formation de mousses ou de moisissures, utiliser de l'eau chaude savonneuse (détergent ménager) avec une brosse à poils doux non métallique ou un nettoyeur haute pression pour retirer les taches. Il est préférable de toujours frotter dans le sens des lames.

NEIGE ET GLACE

Utilisez du sel de déneigement pour faire fondre la neige et la glace. Ne jamais utiliser une pelle métallique sous peine d'endommager sérieusement la surface de votre terrasse. A la fonte des glaces, une accumulation de chlorure de calcium peut apparaître, laissant un résidu blanc qui peut facilement être enlevé avec de l'eau chaude savonneuse et une brosse douce non métallique.

HUILE, GRAISSE, ALIMENTS

Toutes taches d'huile, tâche de gras ou d'aliments doivent être éliminés rapidement. Pour nettoyer, utilisez un mélange d'eau chaude savonneuse (détergeant ménager) et une brosse douce non métallique. La graisse et l'huile peuvent nécessiter une utilisation de dégraissant de type alcool ménager si l'eau savonneuse tiède et une brosse douce non métallique ne fonctionnent pas. En dernier recours, vous pouvez tester des dégraissants plus agressifs de type white spirit.

MOISSURES, MOUSSES

En fonction de l'exposition de votre terrasse ou clôture, l'apparition de moisissures ou de mousse se produisent périodiquement selon les saisons. Des moisissures peuvent apparaître rapidement sur la terrasse si des matières organiques en décomposition telles que le bois, la décomposition des feuilles et le pollen sont en présence d'eau et d'un air humide. Il n'y a aucun moyen d'éliminer complètement la moisissure de surface, par conséquent, nous ne pouvons que vous conseiller de la nettoyer régulièrement. Utilisez de l'eau chaude savonneuse et une brosse non métallique.

CHALEUR ET FEU

Les braseros et BBQ peuvent endommager la surface des lames de terrasse Fiberdeck par l'exposition directe au feu ou par une chaleur radiante intense. Des précautions adéquates doivent être prises lors de la conception, de l'installation et de l'utilisation de ces structures afin de prévenir les dommages. Placez un tapis protecteur anti-claboussures en dessous de votre grill.

CIMENT ET DÉPÔT MINÉRAUX

Lors d'un chantier, veillez impérativement à protéger par une bâche votre terrasse Fiberdeck d'éventuels projections de poussières de ciment, chaux, plâtre. Ces minéraux mélangés à l'eau laissent des dépôts blancs à la surface des lames qu'il est parfois difficile à nettoyer. Pour éviter ce problème, assurez-vous que la construction de la maison est bien terminée avant l'installation de la terrasse ou du bardage.

Des dépôts calcaires peuvent aussi apparaître à la surface de la terrasse en fonction de l'environnement extérieur. La pluie fait précipiter les poussières minérales ambiantes qui se déposent au fil du temps sur la surface des lames pour former un film blanchâtre qu'il est nécessaire de nettoyer régulièrement.

REMARQUE :

Dans certains environnements, les dépôts minéraux peuvent apparaître plus rapidement et plus abondamment. Nous recommandons alors de nettoyer la surface des lames de terrasse au moins une fois tous les mois.

Si le nettoyage n'a pas été effectué régulièrement, et en fonction du degré d'incrustation et la ténacité de ces taches nous vous proposons plusieurs solutions :

1. Détergeant ménager
2. Vinaigre blanc (dilué à 50%)
3. Détartrant WC

Utiliser les produits préconisés dans l'ordre en fonction du degré d'incrustation des taches. Pour chacun des produits ci-dessus, laissez agir pendant 5 mm avant de frotter avec un balai brosse dans le sens des lames, Lavez et séchez la surface nettoyée.