

Notice de pose des lames composites pour platelages extérieurs

Lire la totalité de cette notice avant d'entreprendre la pose du platelage.

Le respect des instructions de mise en œuvre et de maintenance ci-dessous conditionne la longévité et la garantie de votre produit.

Limites d'usage :

Les lames de terrasse composite LIME sont des éléments d'habillage non structurels à usage piétonnier, limités en élévation par rapport au sol fini et qui peuvent supporter de façon uniquement temporaire une charge importante uniformément répartie. Les charges importantes de longue durée ne doivent être appliquées qu'au droit des éléments porteurs des lames (lambourdes), dimensionnés en conséquence. Conformément au DTU 51.4, la prescription de ce produit ne s'applique pas aux ouvrages en hauteur (passerelle, balcons, au-delà de 40 cm du sol. Nous en déconseillons l'usage en intérieur.

Stockage :

Les lames doivent être stockées à plat dans leur emballage d'origine, dans un local hors d'eau et correctement ventilé. Elles ne seront pas exposées de façon prolongée en plein soleil juste avant la pose. Les lames doivent être retournées pour éviter des différences de couleurs avec des produits non exposés à l'ensoleillement.

Conditions préalables à la pose :

1. De légères différences d'aspect peuvent exister entre les lames selon les arrivages (couleur, brossage) qui contribuent à un aspect naturel. Si besoin, mélanger les lames des différents arrivages pour répartir les nuances sur l'ensemble de la surface.
2. Les lames seront approvisionnées à proximité du chantier et déballées 72 heures avant la pose, pour une stabilisation adaptée. La pose ne devra pas avoir lieu si la température est négative.
3. Utiliser les lambourdes et accessoires préconisés par l'usine. Un espace d'au moins 50 mm devra être ménagé entre les lames et le support (niveau du sol en partie courante par rapport à la sous face de la lame). Cet espace de ventilation devra déboucher en périphérie pour un renouvellement d'air suffisant. L'absence d'espace de ventilation diminue la durée de vie de l'ouvrage et rend caduque la garantie du fabricant. Une fois installées, les lames ne devront jamais être en contact direct avec le sol (herbe, terre battue, chape...)
4. Dans le cadre d'aménagements d'accès piétonniers (chemins, passerelles, etc.), les lames doivent être posées perpendiculairement à la marche, notamment dans les espaces publics.
5. Les variations de température et d'humidité entraînent des variations dimensionnelles des lames, et des espaces suffisants devront être prévus entre les lames (en rives et en bouts) en bordure du platelage, le long des murs, et près des clôtures, barrières et arbres, et autour de tout équipement ou structure inclus dans la surface de la terrasse.
6. Le support devra être plan et apte à recevoir les charges d'exploitation de la terrasse.
7. Dans le cas d'une pose sur plots polymères ou plots bétons le sol brut devra être stabilisé, dépourvu de tous végétaux et conserver de façon homogène ses caractéristiques de portance dans le temps (portance minimale 2 bars). Dérouler si besoin une barrière anti-végétation sur le support. Le support sera propre, stable, exempt de fortes aspérités, avec une pente de 1 à 2% permettant un écoulement naturel de l'eau de pluie.
8. Le produit composite ne convient pas pour les locaux confinés subissant de fortes variations de température, tels que les saunas.
9. Le mode d'installation conditionnera la durée de vie du produit. Inspecter soigneusement toute la surface à équiper, ainsi que chaque lame à la sortie de l'emballage. Ne pas poser de lames apparemment défectueuses. La pose des lames implique l'acceptation des conditions de chantier et du produit par le client. Nous recommandons qu'elle soit faite par un professionnel, et qu'une équipe d'au moins deux personnes soit requise pour la mise en œuvre des lames. Les lames de terrasse en composite ne doivent pas être utilisées pour réaliser des colonnes, rayonnages, solivages, ou tout ouvrage porteur. La garantie n'est pas applicable dans ce cas.

Principe

Les lames de platelage reposent toujours sur des éléments linéaires dénommés « lambourdes », auxquels elles sont fixées. Ces lambourdes doivent elles-mêmes être stables et prévues pour une installation en extérieur. Les lames sont non jointives en rive, c'est-à-dire sur leur largeur, ni à leurs extrémités. Un jeu de dilatation est nécessaire en périphérie du platelage.

Le platelage lui-même (lames et lambourdes) repose sur une assise plane et stabilisée (dalle béton, solives en bois ou en métal, plots en polymère ou bétons) à laquelle il est fixé.

Salubrité, durabilité

Bien que les matériaux des lames soient résistants à l'eau il convient d'éviter que celle-ci ne soit piégée et ne stagne au contact d'une partie de l'ouvrage. Celui-ci devra bénéficier d'un minimum d'ensoleillement. L'exposition plein nord ou sous le couvert d'arbres favorise le développement de mousses ou moisissures qui pourraient compromettre la durabilité de l'ouvrage. Dans ce cas prévoir une périodicité d'entretien adaptée.

Supports aptes à recevoir les lambourdes

Ces supports doivent être plans (dalle en béton surfacée par exemple) avec une forme de pente (1à 2 % minimum) évitant la stagnation de l'eau en sous face. Ils doivent être aptes à reprendre les efforts auxquels les lambourdes seront elles-mêmes soumises.

Mise en œuvre des lambourdes

Généralités :

Les lambourdes seront préférentiellement en aluminium. Des lambourdes en bois massif de durabilité appropriée peuvent également être utilisées. Les lambourdes en matériau composite ne sont pas recommandées.

Nous conseillons de faire dépasser les lambourdes des bordures de la terrasse et de les recouper une fois la terrasse terminée.

L'espacement des lambourdes (entraxe) est conditionné par la résistance des lames. Il est indépendant du choix du matériau dont elles sont constituées.

L'usage du platelage peut être privatif ou public. En France, un platelage domestique doit résister à une charge répartie de 1,5 kN/m² et à une charge concentrée (localisée, ponctuelle) de 2 kN.

Dans un lieu public susceptible de recevoir des foules importantes ces valeurs sont respectivement portées à 5 kN/m² pour la charge répartie et à 5 kN pour la charge concentrée.

La mise en place de charges localisées importantes est à proscrire sauf à positionner au droit de ces charges des lambourdes et des cales supplémentaires permettant un transfert de leur masse à la dalle support. Le tableau suivant résume les prescriptions d'espacement des lambourdes (mesuré à l'axe) pour des lames de section 135 x 20 mm et 140 x 25 mm. La pose des lames sera toujours effectuée sur 3 appuis au minimum. La pose sur 2 appuis seulement est à proscrire.

Catégorie d'usage selon NF EN 1991-1-1	Correspondance	Charge répartie	Charge concentrée	Entraxe des lambourdes (cm)	
		q _k (daN/m ²)	Q _k (daN)	Lames 20 x 135 mm	Lames 25 x 140 mm
A	Plancher	150	200	34	42
C1	Locaux avec tables	250	300	25	31
C5	Locaux pouvant recevoir des foules importantes	500	500	21	28

Pose de lambourdes en alliage d'aluminium (38x38mm) :

Dans le cas d'une pose sur dalle béton celle-ci peut s'effectuer filante, sans détalonner les lambourdes du support. La mise en place d'un calage pourra être nécessaire pour reprendre les défauts de planéité locale de la dalle et/ou la pente de celle-ci. L'extrémité des lambourdes doit être séparée de 5 mm minimum de tout obstacle fixe, en particulier des murs ainsi que de l'extrémité de toute autre lambourde lorsqu'elles se succèdent sur leur longueur. La fixation s'effectuera par un ancrage au support en partie centrale de la lambourde. Les autres points de fixations au(x) support(s), situés de part et d'autre de l'ancrage central devront permettre la dilatation de la lambourde.

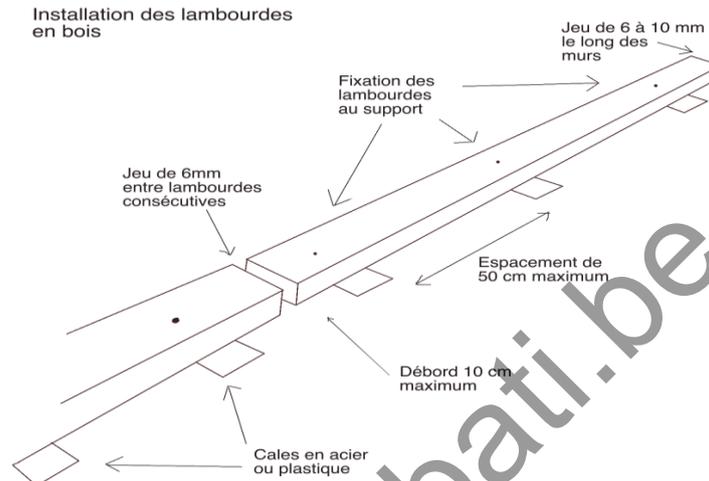
Pose de lambourdes en bois massif (40x60mm):

Les lambourdes en bois massif devront être de classe de durabilité naturelle 1 selon EN 335 ou rendues compatibles avec la classe d'emploi 4 par traitement.

Elles doivent être systématiquement isolées du support avec des cales en acier ou en matériaux de synthèse (pas de cales en bois, ni de lambourdes posées à même sur le sol).

L'extrémité des lambourdes doit être séparée de 6 mm de tout obstacle fixe, des murs ainsi que de l'extrémité de toute autre lambourde lorsqu'elles se succèdent sur leur longueur

(Schéma 1) La fixation au support se fera par vis et chevilles espacées de 50 cm maximum en s'assurant d'en placer une à quelques centimètres seulement de chaque extrémité de lambourde (10 cm maxi) .



Fixation des lames de terrasse sur les lambourdes (Croquis N° 3)

Avant l'installation de la terrasse, vérifier que l'ensemble des lames présente une couleur homogène.

Si besoin répartir les nuances de façon à éviter de former des zones juxtaposées présentant des nuances différentes.

Les lames sont posées perpendiculairement aux lambourdes auxquelles elles sont fixées par des clips B-Fix ou des vis inox. On utilisera des clips « de départ », B-Fix Border, situés aux extrémités de la terrasse, et des clips « intermédiaires ou « de transition » », B-Fix One, positionnés au milieu de l'ouvrage.

Les lames ne devront pas être coupées dans leur épaisseur ou leur largeur, mais uniquement en longueur. Eviter les découpes en biseau dont la pointe présenterait un angle inférieur à 45 °. Les extrémités de chaque lame doivent impérativement être fixées sur une lambourde afin d'éliminer tout risque de déformation ou de casse. Le porte-à-faux ne doit pas dépasser 30 mm.

La pose de la première rangée de lames se fait en positionnant celles-ci dans des clips « de départ », B-Fix Border. Les lames suivantes sont fixées aux lambourdes à l'aide des fixations « intermédiaires », B-Fix One, qui permettent de poursuivre la pose en liant deux rangées de lames successives tout en ménageant un espace entre les rives de chaque lame.

Prévoir un espace de 6 mm à 10 mm (voir tableau) entre les extrémités de deux lames successives.

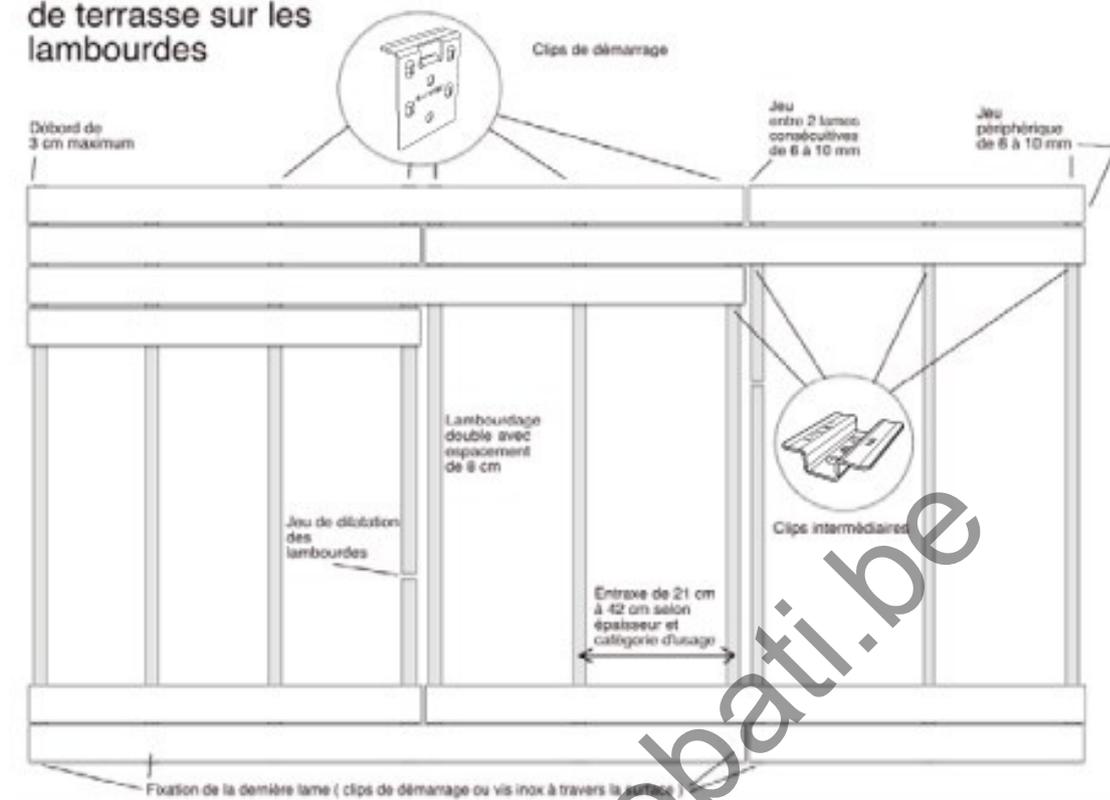
Espace en bout (entre extrémités) de deux lames successives	
Lames de longueur ≤ 3 m	Lames de longueur ≥ 3 m
6 mm	10 mm

Il est indispensable de fixer les lames par des clips à chacune des lambourdes qu'elles croisent.

Nous recommandons que chaque lame soit fixée par une vis directement sur le lambordage en un point (et un seul) de préférence central.

Aux extrémités, les lames ne devront pas déborder des lambourdes qui les supportent de plus de 30mm, que ce soit en limite de platelage ou à la jonction de deux lames successives. A la jonction en bout de deux lames consécutives prévoir un lambordage double (voir croquis installation des lames de terrasse sur les lambourdes) La rive extérieure de la dernière rangée de lames sera fixée aux lambourdes soit au moyen de clips « de départ », soit par des vis traversant les lames dont les têtes resteront apparentes en l'absence de profils de finition. Dans ce cas prendre en compte le fait que la dilatation des lames ne sera pas possible au niveau des parties vissées.

Installation des lames de terrasse sur les lambourdes



Calepinage

Consommation moyenne pour 1 m² de terrasse

25x140mm	25x180mm
7.4 mètres linéaires	5.55 mètres linéaires
Environ 21 clips de fixation selon la complexité des motifs ou des découpes de votre terrasse (une fixation à chaque intersection lame/lambourde)	Environ 16 clips de fixation selon la complexité des motifs ou des découpes de votre terrasse (une fixation à chaque intersection lame/lambourde)
3 mètres linéaires de lambourdes (auxquels il faut ajouter des lambourdes doublées en cas de pose sans clip d'aboutage)	3 mètres linéaires de lambourdes (auxquels il faut ajouter des lambourdes doublées en cas de pose sans clip d'aboutage)

Fixation de lames de terrasse à 45°

Prévoir un maximum de 150 mm d'entraxe entre les trois premières lambourdes et les trois dernières et un maximum de 300 mm d'entraxe pour tous les autres lambourdes.

Cette règle s'applique aussi bien pour la lambourde en composite, en aluminium ou en bois.

Fixation par vis apparentes

- Utiliser des vis VBA 5*50 mm en effectuant un pré-perçage IMPERATIF avec un foret de 3.5 mm

Il est PROSCRIT de visser une vis sur la lame à moins de 20 mm du bord (même avec un pré-perçage)

Attention : les jeux de dilatation doivent IMPERATIVEMENT être respectés entre les lames. Le principe est de visser 2 vis à chaque intersection entre une lame et une lambourde.

Ce type de pose peut favoriser le phénomène de fluage. On lui préférera la pose par clips à chaque fois que ce sera techniquement possible.

Jupe de finition

Avant toute finition, quand les lames de terrasse ont été fixées, il faut égaliser l'extrémité de l'ouvrage à l'aide d'une scie circulaire et d'une règle, tenant compte du fait que la tolérance de la longueur des lames est de +/- 0.5 cm. La jupe se fixe aux lambourdes avec des vis en prévoyant un jeu de 5 mm aux extrémités dans la longueur. Ne pas utiliser de pointes.

Pour habiller la lambourde dans le sens longitudinal (lames transversales), fixer la jupe sur la lambourde en laissant un joint de 5 mm entre les lames et la jupe.

Pré-percer la lame avec un foret de 3.5 mm, puis visser directement dans la lambourde.

Pour habiller la lambourde dans le sens transversal (lames longitudinales), fixer la jupe sur la lambourde à l'aide de la vis en pré-perçant la jupe avec un foret de 3.5 mm.

On pourra alors fixer une cornière adaptée pour parfaire la finition.

Utilisations particulières:

Pour les terrasses sur étanchéité, prévoir des trappes afin de pouvoir accéder et nettoyer l'étanchéité.

Pour la réalisation de caillebotis (trappes) destinés à habiller des regards, il est impératif d'effectuer une armature structurelle (métallique ou en bois massif). Prévoir un jeu de dilatation d'1 cm autour du caillebotis. Il ne faut pas utiliser les lames de terrasse pour réaliser des points d'ancrage destinés à la fixation de bâches de piscine, de lampadaires, de poteaux de clôture,...

Autour des éléments encastrés dans les terrasses (spots, poteaux), prévoir un jeu de dilatation.

Pour les abris de piscine : les poteaux ne doivent pas reposer sur les lames sauf à positionner au droit de ces charges des lambourdes et des cales supplémentaires permettant un transfert de leur masse à la dalle support. Les roulettes du mobilier lourd devront reposer sur des rails pour ne pas poinçonner la surface

Pour les tours de piscine, nous déconseillons la fixation d'un profil de finition (jupe, cornière ou planche de finition) au bord de l'eau. L'utilisation d'une lame entière sans aucune découpe au moment du calepinage permet une finition nette autour des piscines. Utiliser alors une margelle rapportée en pierre ou autre matériau adapté à l'usage des piscines.

Entretien, nettoyage

Immédiatement après la pose, bien nettoyer toute la surface avec une brosse rigide non métallique et de l'eau pour éliminer la présence de poussières et autres résidus de fabrication.

Durant cette période des taches jaunes et des auréoles d'humidité peuvent apparaître sur les lames. Ces taches sont parfaitement normales et disparaîtront avec les intempéries à conditions d'être bien exposées aux UV et à la pluie. Une fois la période de transition passée, la couleur des lames sera proche de la couleur d'origine et durable. Bien que ces taches et auréoles d'humidité disparaissent naturellement, il est possible, si souhaité, de les éliminer à l'aide d'un jet d'eau et d'un balai brosse en agissant dans le sens longitudinal des lames.

Le nettoyage à haute pression (max. 100 bar), éventuellement avec un détergent doux, est autorisé. Maintenez le jet à une distance minimale de 30 cm et sous un angle de 45° et nettoyez dans le sens des rainures. Évitez les mouvements de jet circulaires.

La terrasse composite LIME est un produit simple à entretenir. Cela ne signifie pas qu'aucun entretien ne soit nécessaire et il est donc important de procéder à un nettoyage régulier. L'entretien courant se fait par balayage. Pour limiter le développement de mousses, algues ou moisissures en surface, un nettoyage méticuleux 2 fois par an est préconisé au balai brosse rigide en veillant à bien dégager les fonds de rainure.

Electricité statique :

Dans certaines conditions, il se peut qu'il y ait formation d'électricité statique. L'accumulation ou la génération d'électricité statique correspond à un phénomène naturel relatif à de nombreux produits en plastique, tels que les moquettes, les rembourrages et les vêtements, et qui peut survenir sur des terrasses alternatives sous certaines conditions environnementales. Ce phénomène disparaîtra naturellement. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez utiliser ACL Staticide MD Concentrate ou similaire en respectant strictement les précautions d'emploi du produit.

Contre la crasse, les hydrocarbures, la graisse et les traces d'eau sur le bois composite, utilisez régulièrement un nettoyant approprié pour bois composite, à base d'agents tensioactifs.

Après la pose, évitez de déplacer des meubles, des grilles ou tout objet saillant et lourd sur la surface. La terrasse composite LIME contient essentiellement des composants naturels, et des variations de couleur ou de texture sont susceptibles d'apparaître au fil du temps. Les variations de teinte se produisent essentiellement pendant les 12 premières semaines qui suivent le montage en plein air, après quoi la couleur tend à se stabiliser, avec une teinte naturelle sensiblement plus claire en raison de l'eau absorbée par les fibres de bois, et de l'action des U.V.

Rayures

Comme tout revêtement de sol extérieur, les lames de terrasse en composite seront amenées à subir au fil du temps un certain nombre de poinçonnements et de rayures qui feront partie de la patine normale du produit.

Les rayures importantes peuvent être atténuées ou effacées à l'aide d'une brosse métallique, papier de verre ou laine d'acier. Dans ce cas l'aspect de surface de la lame pourra se trouver localement altéré. Travaillez toujours dans le sens des rainures. Éliminez la poussière de ponçage après le traitement.

Taches

Ne laissez pas les taches s'infiltrer et s'incruster dans les aspérités de la surface. Il est préférable de les éliminer le plus rapidement possible. Utiliser de l'eau, un produit de nettoyage doux, une brosse non métallique et une éponge.