



Conseils de pose **TERRASSE** en bois composite coextrudée



**TOUT MONTAGE
NON CONFORME
À CETTE NOTICE
VOUS EXPOSERA
AU REFUS DE
GARANTIE EN CAS
DE DÉFAILLANCE**

Les illustrations qui y figurent ont pour objet d'expliquer un processus de montage. Elles ne sauraient être des éléments contractuels quant aux formes, teintes et aspects qu'elles revêtent.



Laisser 10 mm de jeu entre un élément fixe et une lame et 5 mm entre deux lames consécutives.

Avant propos

La pose d'une terrasse en bois composite doit être réalisée conformément aux préconisations du DTU 51-4 (platelages extérieurs en bois), notamment pour la face supérieure des supports, qui doit faire l'objet d'un dispositif de protection rapporté et durable (bande bitumée), ainsi qu'au guide de conception et de réalisation FCBA / ATB pour ce qui concerne :

- les supports de la terrasse,
- le solivage
- le lambour dage*.

*sauf pour les entraxes qui doivent être de 350 mm maximum pour les terrasses à usages privatif en bois composite.

Garantie

Le bois composite est un matériau qui se comporte différemment des produits bois (dilatation dans le sens de la longueur de la lame, propriétés mécaniques plus faibles). Il est donc indispensable d'avoir une pose adaptée à ce matériau.

Les produits sont fabriqués avec une extrême rigueur et font l'objet de nombreux tests réalisés en interne et aussi par des organismes indépendants.

- Cette garantie couvre les lames ayant subi des dommages structuraux dus à des attaques de termites, de champignons lignivores ou de pourritures molles.
- Cette garantie ne couvre pas les lames qui ne sont pas mises en œuvre conformément aux « conseils de pose terrasse » ou utilisées pour des usages non préconisés.
- Cette garantie ne s'applique pas à la main d'œuvre de pose et de repose des lames.
- Cette garantie ne s'applique pas à la tenue de la couleur.

Principes généraux de pose d'une terrasse

- S'assurer de la bonne ventilation des lames et des lambourdes.
- Eviter toute stagnation d'eau au niveau des lambourdes en favorisant son évacuation.
- Empêcher la pousse des végétaux sous la terrasse.
- Respecter les entraxes conseillés entre lambourdes.
- Respecter les joints de dilatation.
- Ne pas sceller les lambourdes en appliquant du béton sur les chants latéraux
- Ne pas utiliser de colle pour fixer les lambourdes.
- Ne pas se servir des lames comme retenue de terre.
- Ne pas fixer le lambour dage aux murs de la maison.
- Ne pas faire de margelles avec des lames.
- Ne pas fixer de garde-corps dans les lames.
- Ne pas fixer les plinthes dans les lames.
- Prévoir des jeux pour toutes les jonctions entre lames et avec un élément statique.
- Éviter les lames noires autour d'une piscine en raison d'un risque de température de surface élevée.

Pour 10m² de terrasse prévoir...

Sur le principe d'une terrasse de 10m² qui fait 2mx5m il vous faut :

- Lame de longueur 2,40 m
- Lambourde de longueur 3 m
- Entraxe entre lambourdes de 350 mm

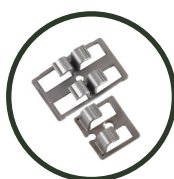
Section de lames	Lames en mètre linéaire (ml)	Nombre de clips de fixation	Nombre de 1/2 clip de fixation	Nombre de lambourdes (ml)
21 x 150 mm	70	200	15	30

Matériel et outillage

Les outils à bois classiques peuvent être utilisés. Cependant, nous attirons l'attention sur le fait que le bois composite est un matériau dur et abrasif.



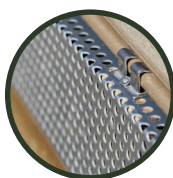
scie



clips et demi-clips



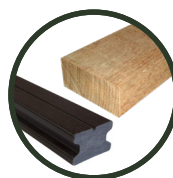
cale de 5mm
pour les jeux de
dilatation



grille de ventilation



plots réglables



lambourdes bois
ou bois composite

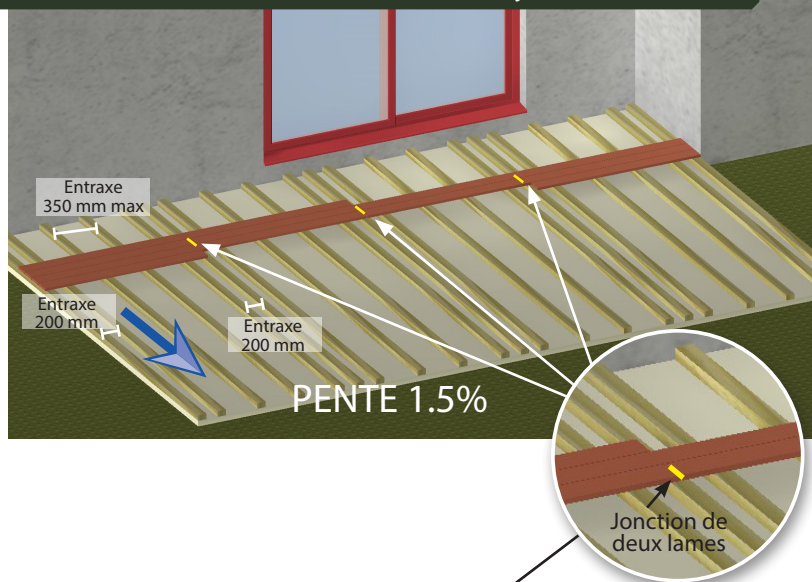


feutre géotextile
100g/m² en cas de
pose sur sol meuble

Calepinage pour des lambourdes bois

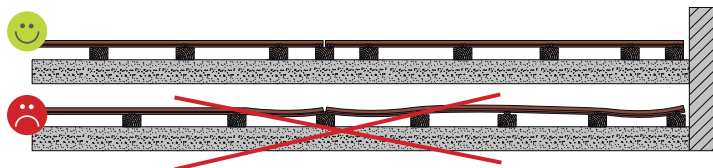
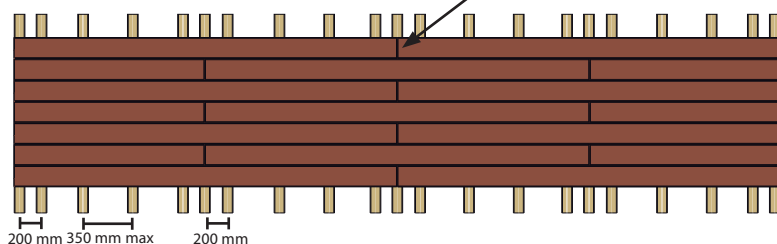
AVANT TOUTE POSE DE TERRASSE, FAIRE UN PLAN DE POSE EN FONCTION DE LA CONFIGURATION DE LA TERRASSE.

POSE SUR LAMBOURDES BOIS DITE « EN JOINT DE PIERRE »



L'entraxe entre deux lambourdes est de 350 mm maximum pour :
- une lame d'épaisseur 21 mm

Vue du dessus



Chaque extrémité de lame doit avoir 2 lambourdes espacées d'un entraxe de 200 mm maxi.



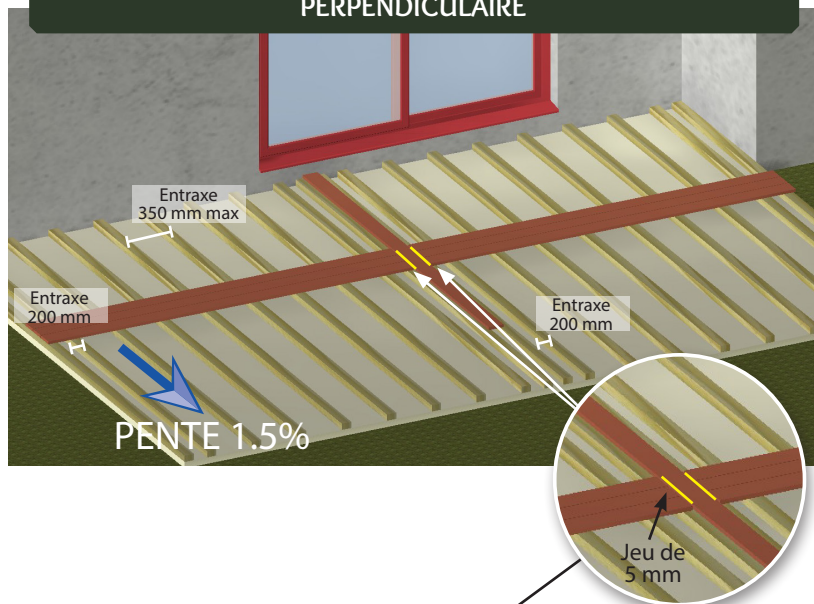
Si la terrasse fait plus de 8 m de longueur :

- il faut mettre une lame perpendiculaire

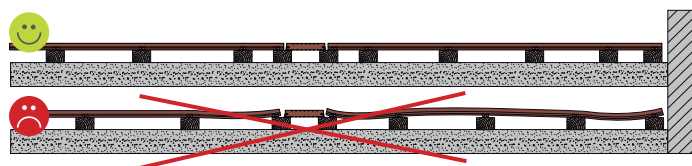
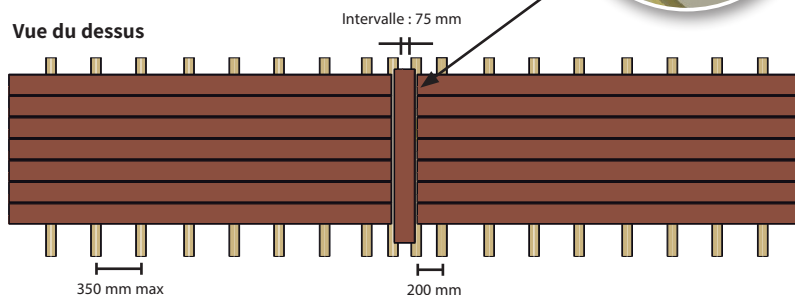
OU

- orienter les lames dans l'autre sens (en forme de damier)

POSE SUR LAMBOURDES BOIS AVEC LAME INTERMÉDIAIRE PERPENDICULAIRE



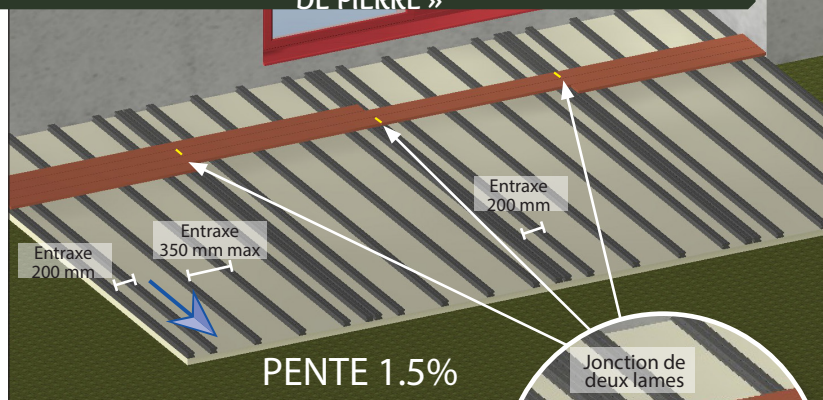
Vue du dessus



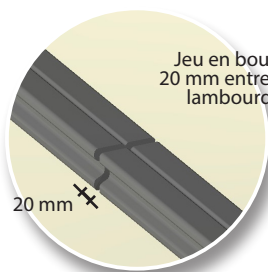
Chaque extrémité de lame doit avoir 2 lambourdes espacées d'un entraxe de 200 mm maxi.

Calepinage pour des lambourdes bois composite

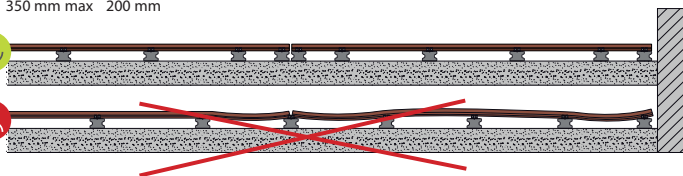
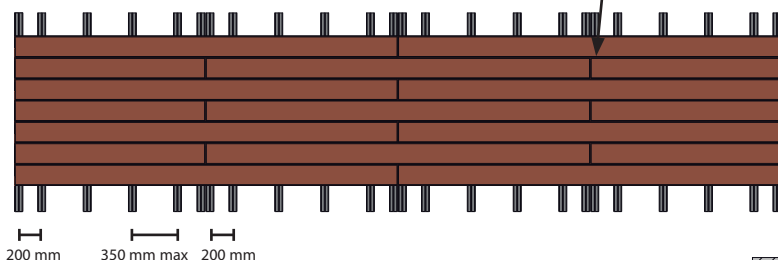
POSE SUR LAMBOURDES BOIS COMPOSITE DITE « EN JOINT DE PIERRE »



L'entraxe entre deux lambourdes est de 350 mm maximum pour :
- une lame d'épaisseur 21 mm



Vue du dessus



Chaque extrémité de lame doit avoir 2 lambourdes espacées d'un entraxe de 200 mm maxi.



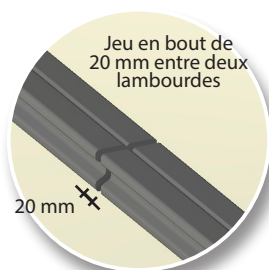
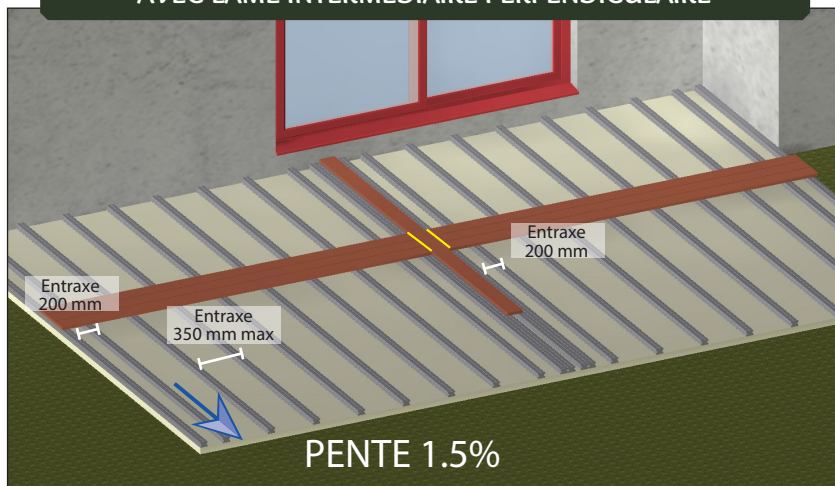
Si la terrasse fait plus de 8 m de longueur :

- il faut mettre une lame perpendiculaire

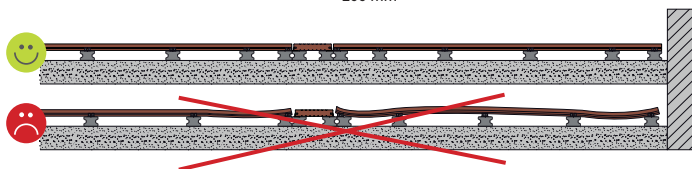
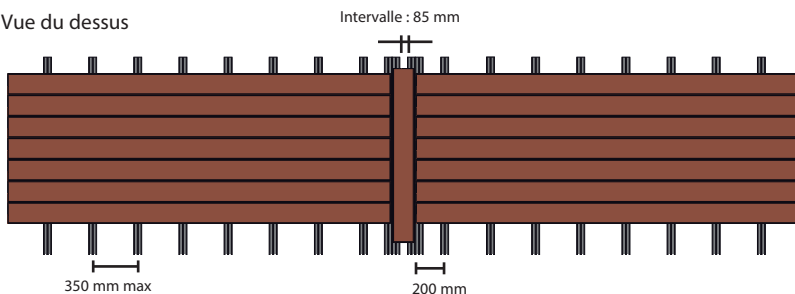
OU

- orienter les lames dans l'autre sens (en forme de damier)

POSE SUR LAMBOURDES BOIS COMPOSITE AVEC LAME INTERMÉDIAIRE PERPENDICULAIRE



Vue du dessus



Chaque extrémité de lame doit avoir 2 lambourdes espacées d'un entraxe de 200 mm maxi. Pour la fixation de la lame intermédiaire perpendiculaire, voir page 12.

Choisir sa technique en fonction du sol

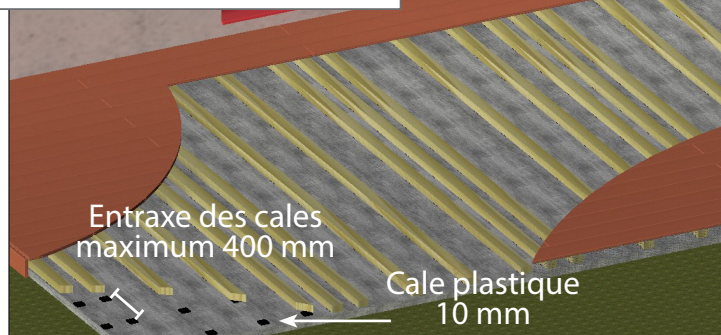
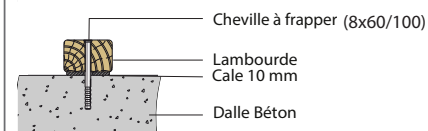
1- Sur chape béton ou carrelage existant



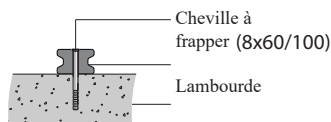
Pour s'assurer d'une bonne pérennité de votre terrasse, il faut prévoir une hauteur de 40 mm minimum sous le platelage et des grilles de ventilation.

Si la terrasse est fermée de tous les côtés, bien respecter le jeu de 10 mm entre les murs et les lames pour avoir une bonne ventilation.

SITUATION N°1 : LAMBOURDES BOIS

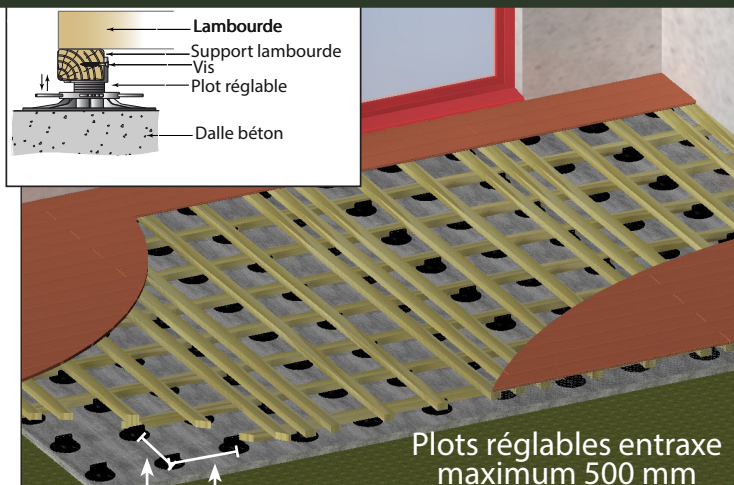


SITUATION N°2 : LAMBOURDES BOIS COMPOSITE



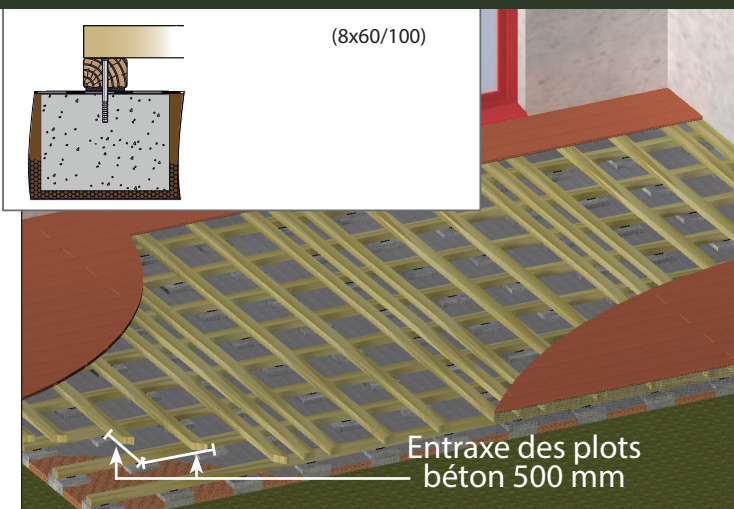
Ne jamais mettre de cales sous les lambourdes composite.

SITUATION N°3 : PLOTS RÉGLABLES ET LAMBOURDES BOIS



2- Sur plots béton

SITUATION N°4 : LAMBOURDES BOIS



3- Remplacement d'une ancienne terrasse

S'assurer que les préconisations de pose des lambourdes définies précédemment sont conformes (entraxe, fixation...)

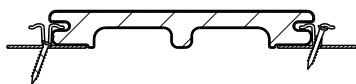
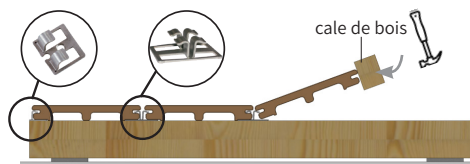
Pose des lames

Grille de ventilation

La grille de ventilation permet la libre circulation de l'air sous la terrasse sans laisser l'accès aux petits animaux.

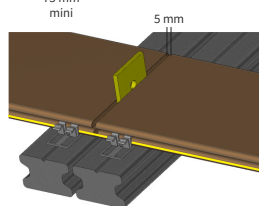
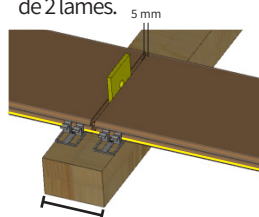
Fixation

Seuls les clips fournis avec les lames conviennent. Il est impératif de visser tous les clips sur les lambourdes.



Pour garantir une fixation optimale des lames dans le sens longitudinal, il est recommandé de visser le clip central en biais. Cette méthode permet de bien caler le clip contre la lame, assurant ainsi sa stabilité dans le temps.

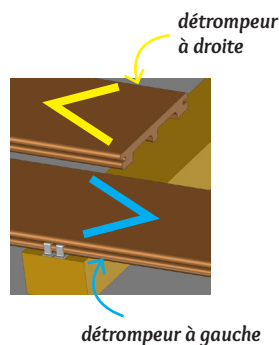
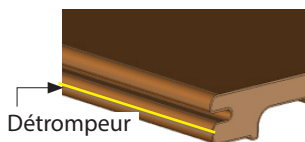
Il est impératif de doubler les clips à chaque jonction de 2 lames.



En cas de fortes chaleurs, étaler toutes les lames sur la terrasse pour avoir un allongement homogène.

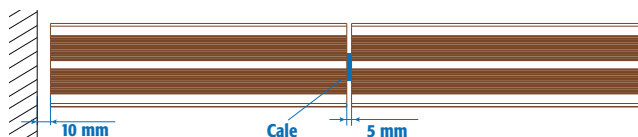
Pose des lames

Un trait est visible (détrompeur) sur un des deux côtés de la rainure de la lame. Pour un rendu visuel harmonieux et naturel, il est conseillé d'alterner le sens des lames lors de la pose.



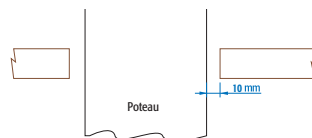
Espacement entre deux lames

À l'aide d'une cale, fournie dans le sachet de clips, prévoyez 5 mm de jeu entre deux lames.



Joint en rive

10 mm minimum (jonction avec un mur, une plinthe, un seuil de porte, un poteau, un luminaire...).

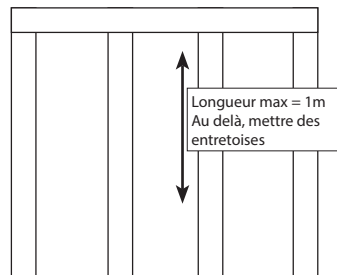


Coupes

Poncer éventuellement les arêtes pour créer un chanfrein.

Le bois composite ne nécessite pas de retraiter les coupes.

Favoriser les découpes à angle droit au profit des découpes en pointe pour un meilleur vieillissement.



Trappe de visite :

- Il est impératif de faire un cadre porteur

Piscine :

- Ne pas visser de lames en tour de piscine au niveau des lignes d'eau.



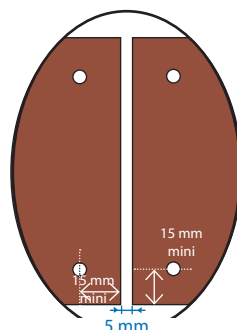
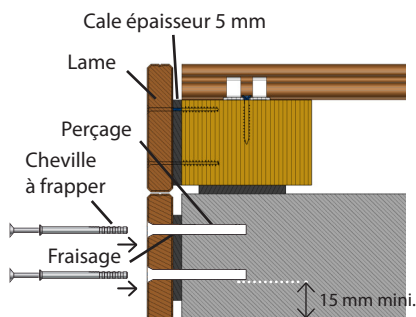
Les plinthes peuvent être vissées, leur longueur doit être de 2 m maximum. Les plinthes ne doivent pas être en contact avec la terre.

Fixation à vis pour les lames de finition (plinthe) :

Utiliser deux vis en Inox sur la largeur de la lame (voir schéma ci-dessous). Il est impératif de percer les lames d'un diamètre supérieur de 2 mm à celui des vis utilisées et de fraiser pour que la tête de vis s'insère correctement dans le matériau.

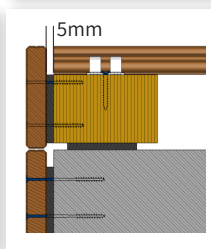
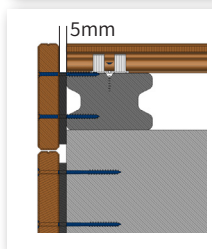
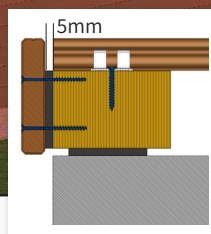
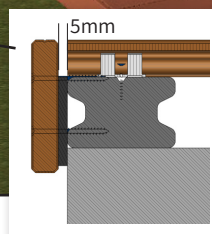
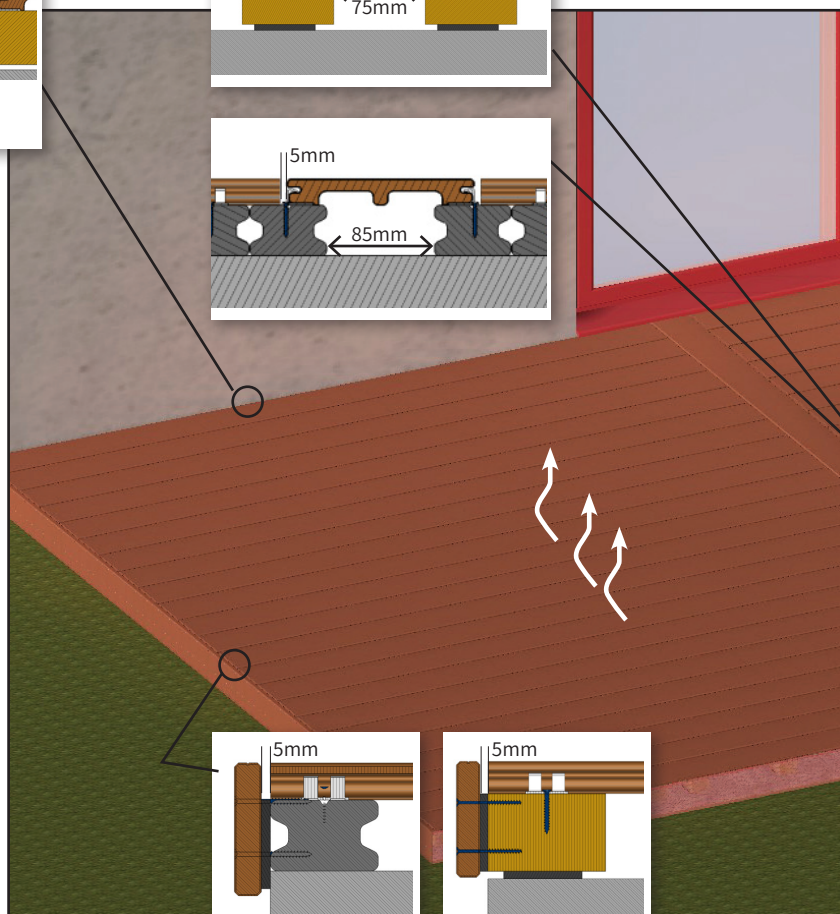
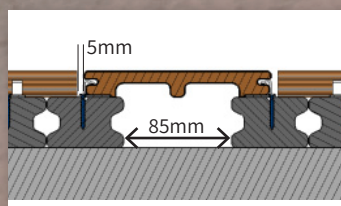
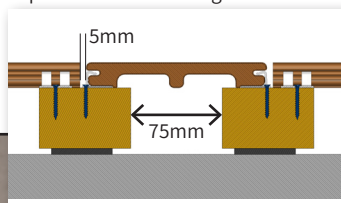
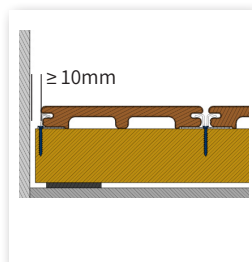
- Foret : diamètre supérieur de 2 millimètres à celui des vis utilisées.
- Fraiseur : adapté à la tête de vis utilisée pour qu'elle s'insère correctement dans le matériau.

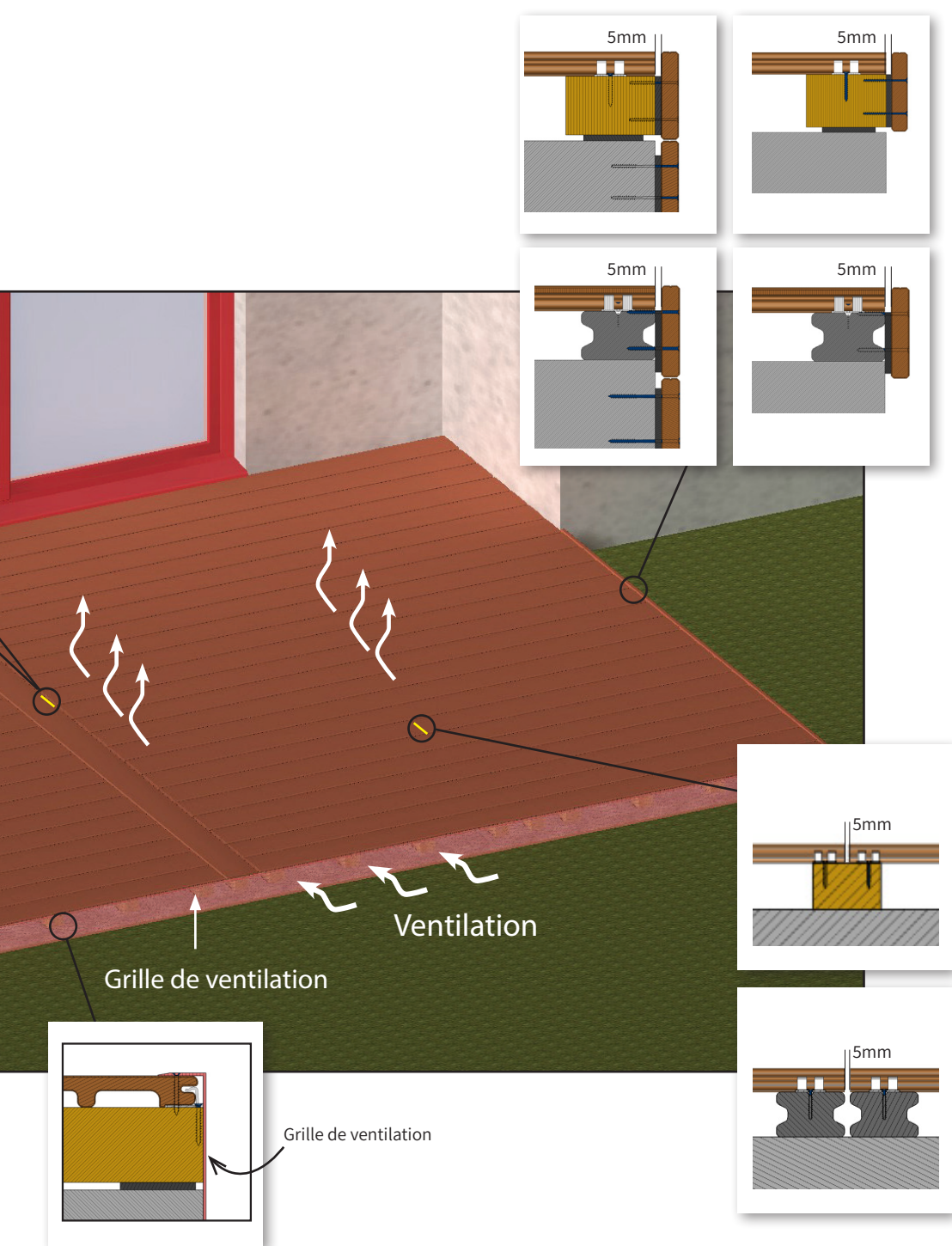
- Entraxe de vissage pour les plinthes 40 cm maximum



Détails de pose et finition de la terrasse

Espacement entre lambourdes
pour une lame de largeur 150 mm



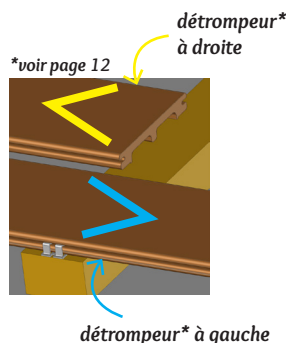
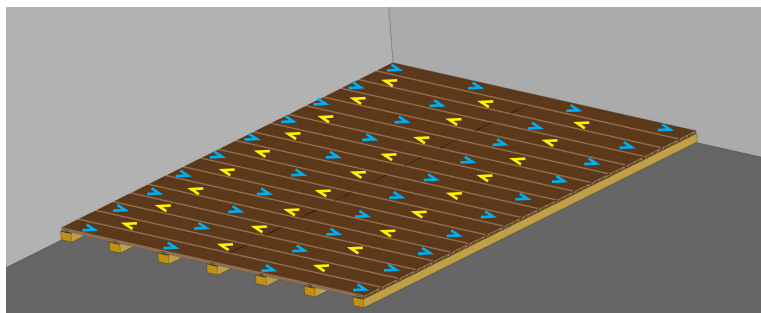


Exemple de grille de ventilation
positionnée sur la lame

À l'usage

LES NUANCES DE TEINTES :

De légères variations de teinte peuvent exister d'une lame à l'autre. Elles sont liées au processus de fabrication et participent à un rendu harmonieux une fois la terrasse posée. Pour un résultat visuellement équilibré, il est recommandé de panacher les lames lors de la pose.



COULEURS :

Au fil du temps, la couleur de votre terrasse peut évoluer légèrement. Cette évolution est normale, progressive et n'altère ni l'esthétique ni les performances du produit. Les échantillons sont fournis à titre indicatif et peuvent présenter de légères différences avec le rendu final.

ENTRETIEN COURANT :

On recommande un nettoyage régulier des lames :

- Soit avec un balai à poils durs dans le sens des lames.
- Soit avec un jet d'eau.

Utiliser une spatule ou un outil plat pour dégager les espaces obstrués entre les lames.

Profil lame 21x150mm	
Densité	1,18 ± 0,02
Poids	2,3 kg/ml ± 0,2
Glissance (NF EN 16165)	PC : 27 (transversal) PN : 24
Classe de durabilité (EN 350)	Classe 1
Résistance aux termites (EN 117)	Excellente
Résistance aux pourritures et autres champignons	Excellente
Résistance aux insectes xylophages	Excellente
Température de ramolissement	154°C
Dilatation thermique (sens longitudinal)	< 0,050 mm/m.°C
Module de flexion (EN 310)	> 25 MPa
Tolérance de longueur des lames dans la palette	+/- 10 mm

Pourquoi choisir le bois composite ?

• RÉSISTANT À TOUTE ÉPREUVE :

Matériau compact et homogène, le bois composite réagit peu aux variations d'hygrométrie et convient aux environnements humides et marins. Les lames composite résistent aux chocs, ne fendent pas et ne se déforment pas.

• NATURELLEMENT DURABLE :

Les lames composite sont totalement insensibles aux attaques de champignons, d'insectes xylophages ou de termites.

• CONFORTABLE ET SÛR :

Grâce au bois majoritaire, les lames composite sont chaleureuses et agréables au pied. Elles sont garanties "anti-écharde". Même mouillées, les lames composite ne glissent pas.

• MATÉRIAU ÉCOLOGIQUE :

Les lames composite sont fabriquées en France.

La matière bois provient de scieries françaises.

Tous les arbres sciés dans les scieries sont issus de forêts gérées durablement sous certification PEFC, ce qui signifie :

1- que toutes les éclaircies sont faites dans le respect du paysage, de la population locale et de la biodiversité,

2- que chaque coupe donne lieu à de nouvelles plantations pour renouveler la forêt, et même accroître sa superficie*.

(*) Depuis plusieurs années, la forêt française s'accroît.

Le polypropylène provient de sociétés engagées dans la démarche de développement durable.



Composite =
6 volumes de particules de bois
+ 1 volume de poudre de polymère

Le bois est le seul matériau de construction naturellement et rapidement renouvelable. Consommer du bois permet de stocker le CO₂ atmosphérique absorbé par l'arbre pendant sa croissance et donc de lutter contre l'effet de serre. Une terrasse en bois composite de 50 m² permet de stocker l'équivalent des émissions de CO₂ d'une voiture actuelle pendant 1 an !
(150 g de CO₂/km et 15000 km par an).

• ÉCOLOGIE :

Les produits composite valorisent les sciures de bois.

Les produits composite sont fabriqués localement : moins de rejets de CO₂ dûs au transport.

Les produits composite ne contiennent ni colle, ni chlore, ni additifs.

Les produits composite sont durables.

Les produits composite sont fabriqués à partir d'énergie verte issue de biomasse.

• RECYCLAGE :

Les chutes générées à la pose ne nécessitent aucun traitement. Ces chutes peuvent être rapportées afin de revaloriser ces déchets et re-fabriquer des profils en bois composite.

L'atelier de fabrication de bois composite ne génère donc aucun déchet car tout est recyclé en permanence.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non respect des consignes de pose.