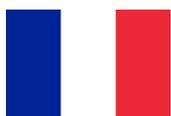




Natural wood
Made to last

Notice de pose Terrasse

2020-12-15



Notice de pose

Kebony

Kebony fournit des lames de terrasse pour un usage en classe d'emploi 3 (Kebony Character) et 4 (Kebony Clear). Cette notice contient des instructions de pose des différentes lames de terrasse en Kebony pour un résultat esthétique et durable. Tenez toujours compte des conditions météorologiques et de la réglementation en matière de construction. Des compétences techniques sont indispensables pour suivre ces instructions.

Le bois Kebony a été transformé, ce qui veut dire que ses propriétés ont été durablement modifiées et améliorées au cours d'un procédé respectueux de l'environnement n'utilisant aucune substance toxique. Notre procédé résulte en un matériau stable, robuste, durable et beau, idéal pour les terrasses.

Lors du montage de la structure dans son ensemble, respectez les principes de protection de construction et d'utilisation extérieure des bois non traités. Lors de la pose portez une attention particulière à l'extrémité des lames, à la ventilation et à la stagnation de l'eau. Cette notice présente plusieurs exemples de solutions adaptées suivant ces principes.

Conservez les produits Kebony dans un endroit sec jusqu'au moment de la pose. Nous recommandons de les recouvrir d'une bâche en plastique jusqu'à leur utilisation.

Apparence

Lors de sa livraison, les lames de terrasse Kebony possède une profonde couleur brune. Après exposition au soleil et à la pluie, les lames développeront une patine naturelle d'une teinte gris argenté. L'exposition aux éléments pouvant varier d'un endroit du bâtiment à l'autre, l'évolution de la couleur du bois ne sera pas uniforme.

Tout bois posé dehors sans que sa surface ne soit traitée, pourrait développer des fissures de surface. Il s'agit d'un vieillissement naturel qui n'influencera en rien les performances et la durabilité du bois. L'eau de pluie s'écoulant depuis une surface en bois Kebony aura dans un premier temps une couleur foncée qui pourrait tacher des surfaces claires.

Bois et métaux

Le bois Kebony peut être associé à de l'acier inoxydable et résiste aux acides, à l'aluminium, ou à des fixations en métal émaillé ou plaqué, sans que cela n'entraîne de tâche sur le bois. Avec d'autres métaux, l'eau s'écoulant d'une surface en bois Kebony pourra entraîner l'apparition de tâches ou de corrosion. Le zingage peut par exemple se corroder et le cuivrage devenir brillant lorsqu'ils sont exposés à l'eau s'écoulant du bois. L'eau s'écoulant de métaux galvanisés ou ferreux provoquera une coloration noire sur le bois Kebony.

Les fixations en contact avec le bois doivent résister à l'acide (A4) ou être inoxydable (A2). Les fixations A4 sont généralement recommandées et sont obligatoires sur le littoral ou en présence de chlore.

Les fixations A2 sont adaptées aux environnements peu corrosifs. Utiliser des vis d'une autre qualité ou des fixations A2 dans un environnement non approprié peut résulter en une coloration noire autour de leurs trous.

Points Clés - Terrasse en Kebony

Cette page reprend les principales étapes de la pose des lames de Kebony Character et Kebony Clear. Vous trouverez une notice plus détaillée aux pages suivantes, c'est pourquoi il est important de lire la notice en entier.

Respectez les principes de protection constructive

- Assurez-vous que l'air circule bien dans la structure, pour que le bois humide puisse sécher rapidement.
- Utilisez une pente ou un système de drainage pour que l'eau ne s'accumule pas sous la terrasse.
- Évitez les détails favorisant la concentration d'humidité à l'extrémité des lames.
- Placez une bande bitumineuse entre deux matériaux différents.

Laissez un espace d'au moins 6 mm entre les lames

Utilisez des fixations A4

Kebony Character

- Le traitement des bords coupés est obligatoire.
- Le pré-perçage est obligatoire pour toute fixation à l'extrémité de la lame.
- Fixation recommandée : vissage latéral (Camo)

Kebony Clear

- Fixation recommandée pour profil sans rainure latérale : vissage des lames en surface (apparent)
- Le pré-perçage est obligatoire.
- Fixation recommandée pour profil avec rainure latérale : H-clips Kebony

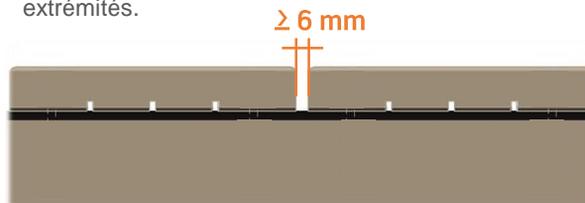
Entraxe des lambourdes

Entraxe maximum recommandé pour les lambourdes (c/c) (*)				
Type de bois/épaisseur	22 mm	28 mm	34 mm	38 mm
Kebony Character	-	60 cm	90 cm	-
Kebony Clear	50 cm	-	-	110 cm

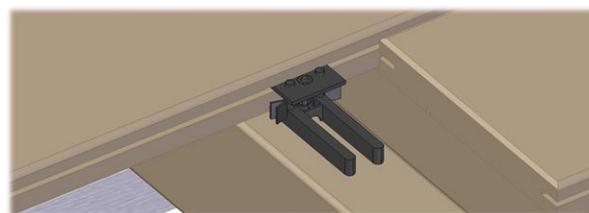
* Catégorie A, activités résidentielles (Eurocode 1), 2,5 kN/m² en charge uniformément répartie, 2,0 kN en charge ponctuelle, flèche admissible de 5 mm maximum. L'entraxe des lambourdes doit être réduit pour les activités d'autre nature ou en cas de charges supérieures.



L'aboutage sur deux lambourdes empêche la concentration d'humidité à l'extrémité des lames, pour garantir un bon séchage et réduire les fissures aux extrémités.



Une bande bitumineuse protège la structure et accroît sa durée de vie.



Les H-clips de Kebony garantissent un bon espacement lors de la pose, ce qui améliore la ventilation sous les lames de la terrasse et évite la circulation de l'humidité.



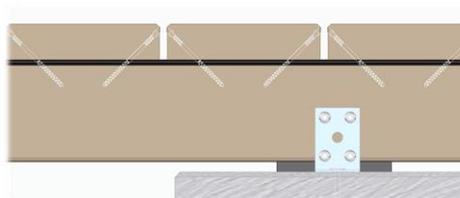
Lames de terrasse Kebony Character

Utiliser une fixation au bord de la lame afin d'éviter les échardes et l'accumulation d'eau autour des vis. Cela donnera une terrasse plus esthétique. Pour la fixation sur les bords, il est recommandé d'utiliser les vis JIG de chez Camo fixation ou équivalent. Voir les consignes du fournisseur.

Si d'autres méthodes de fixations sont utilisées, il est important d'éviter l'eau stagnante autour des vis.

Mettre les vis au moins à 25mm de la fin de la lame.

Grâce à un vissage latéral, on obtient une belle terrasse uniforme et durable, sans fixations apparentes.



Autre que de couper la lame en longueur, le travail du bois devrait être évité car cela exposera les parties au cœur du bois qui sont non traités. Toutes les coupes devront être traitées avec une cire de protection ou équivalent. Suivre les instructions du fabricant.

Le bois Kebony Character peut présenter des variations de dimensions. La méthode d'installation illustrée dans ce notice permettront d'obtenir de belles jointures même en cas de variations. Si vous utilisez une autre méthode, nous vous conseillons de vérifier que les extrémités des lames iront ensemble avant de les fixer.

Kebony Character

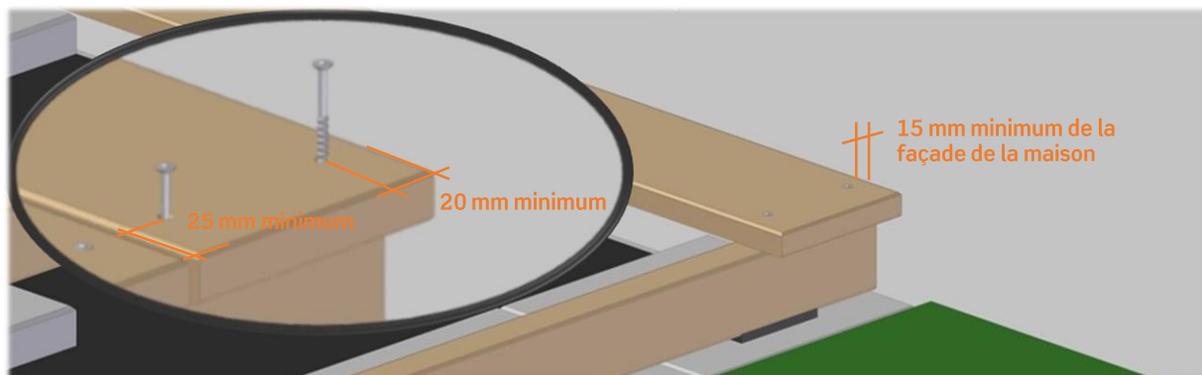
- Le traitement des bords coupés est obligatoire.
- Le pré-perçage est obligatoire pour toute fixation à l'extrémité de la lame.
- Fixation recommandée : vissage latéral (Camo)

Kebony Clear lame de terrasse et platelage grand traffic

2 montages possibles: avec ou sans clip

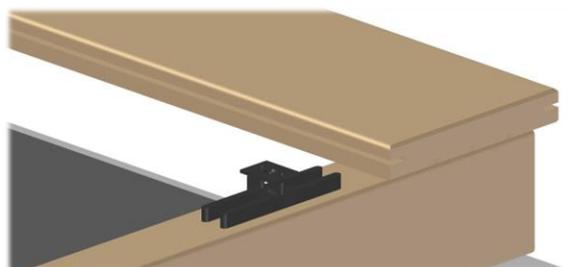
Les profils sans rainure latérale doivent être vissés en surface, le pré-perçage étant obligatoire. Les dimensions recommandées pour les vis sont de 5 x 50 mm pour les lames de terrasse de 22 mm d'épaisseur et de 6 x 80 mm pour les lames de terrasse de 38 mm d'épaisseur. Le vissage latéral n'est pas recommandé.

Les vis doivent être placées au minimum à 20 mm du chant de la lame et à 25 mm de l'extrémité de la lame. Ne serrez pas trop les vis, le haut de leur tête doit être au niveau de la surface des lames de terrasse.



Les profils dotés de rainure latérale sont fixés de manière invisible grâce aux H-clips Kebony ou d'une autre marque. La pose à l'aide de clips est décrite à la page 12.

Kebony Clear peut être raboté et poncé. Il est possible d'utiliser des chevilles et une colle appropriée à une utilisation extérieure.



Utilisez des lames de terrasse sans rainure latérale pour les marches d'escalier, les encadrements et les plinthes. Cela permettra d'éviter que les chants ne se détériorent et d'obtenir une allure plus esthétique. Pour les surfaces à une forte circulation, ou à risque de charge élevée sur les chants des lames ou de charge ponctuelle élevée, utilisez des profils sans rainure latérale.

Si vous souhaitez utiliser des fixations invisibles à de tels endroits, utilisez une fraise à rainurer, par exemple, pour réaliser des rainures où placer les H-clips Kebony et utilisez éventuellement les clips de fin Kebony sur les bords. Une fois posées à l'extérieur, les lames de terrasse Kebony Clear changent rapidement d'apparence. Normalement, leur surface passe du brun au gris au cours de la première année, tandis que des fissures de surface apparaissent dès les premiers mois suivant la pose. C'est un développement naturel du bois.

Kebony Clear

- Fixation recommandée pour profil sans rainure latérale : vissage des lames en surface (apparent)
- Le pré-perçage est obligatoire.
- Fixation recommandée pour profil avec rainure latérale : H-clips Kebony

- Les lames de terrasse Kebony peuvent être montées sur un lambourdage en bois ou en aluminium avec des fixations adaptées.
- Les dimensions du système porteur des structures au-dessus du sol doivent respecter les réglementations locales.
- Si la terrasse est adjacente à une construction, le sol doit présenter une pente s'éloignant de cette dernière ou bien être drainé de manière à ce que l'eau coulant de la surface soit efficacement évacuée.
- Afin de garantir la longue durée de vie de toute la structure, l'ossature doit être réalisée en matériaux présentant une durabilité égale ou supérieure à celle des lames de terrasse.

La longueur des lames de terrasse Kebony est standard. Planifiez la structure de manière à utiliser les lames dans toute leur longueur, pour optimiser l'utilisation des matériaux. Les terrasses de plus grandes tailles peuvent par exemple être divisées par des lames transversales ou leurs lames peuvent être aboutées sur deux lambourdes.



Exemple de division de la terrasse en zones. Ce genre de solutions offre une excellente utilisation du matériau, ainsi qu'une apparence luxueuse. Adaptez la taille des zones à la longueur des lames de terrasse et planifiez l'ossature avant le montage.

Lambourrage

Afin de garantir la longue durée de vie de toute la structure, le lambourrage doit être réalisé en matériaux présentant une durabilité égale ou supérieure à celle des lames de terrasse. Si vous utilisez des matériaux présentant une durée de vie moindre, vous pouvez prolonger cette dernière en suivant les conseils ci-dessous.

Afin d'éviter les remontées capillaires d'humidité dans la structure, placez une bande d'étanchéité entre le lambourrage et le sol. Il est également recommandé d'utiliser une bande bitumineuse entre le lambourrage et les lames de terrasse afin de prolonger la durée de vie de la structure. Vous pouvez également utiliser une bande de protection de lambourde, une bande d'étanchéité, des cales en EPDM ou en caoutchouc, etc. Certaines de ces options peuvent également réduire les grincements de la structure.

Utilisez deux lambourdes distantes de 30 à 50 mm pour abouter les lames de terrasse. Une lame de terrasse doit impérativement être montée sur au moins trois lambourdes.



Exemple d'utilisation de bande bitumineuse. Une cale est placée entre la dalle en béton et la lambourde. Une bande d'étanchéité adaptée est placée entre la lambourde et la lame de terrasse.



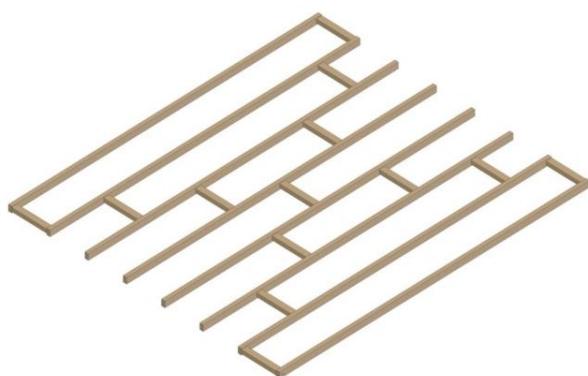
Une bande de protection de lambourde est utilisée entre le platelage et le lambourrage.

Entraxe maximum recommandé pour les lambourdes (c/c) (*)				
Type de bois/épaisseur	22 mm	28 mm	34 mm	38 mm
Kebony Character	-	60 cm	90 cm	-
Kebony Clear	50 cm	-	-	110 cm

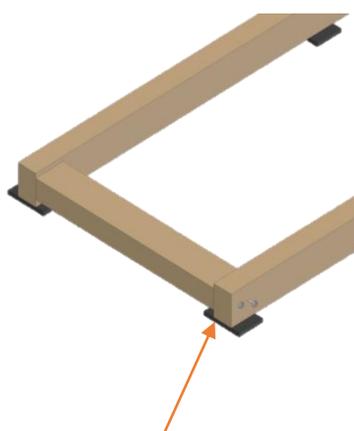


* Catégorie A, activités résidentielles (Eurocode 1), 2,5 kN/m² en charge uniformément répartie, 2,0 kN en charge ponctuelle, flèche admissible de 5 mm maximum. L'entraxe des lambourdes doit être réduit pour les activités d'autre nature ou en cas de charges supérieures.

Les lambourdes utilisées doivent offrir aux lames de terrasse une surface d'appui de 50 mm de large maximum. Le lambourrage est fixé au sol ou à l'ossature, puis consolidé. Lorsqu'il n'est pas possible de fixer le lambourrage au sol, il est nécessaire de consolider la structure avec des entretoises transversales pour éviter qu'elle ne se déforme.



Exemple de consolidation du lambourrage pour éviter qu'il ne se déforme.



PETIT CONSEIL : installer les entretoises à plat afin de garantir une bonne aération et un bon drainage.

- Afin d'éviter que de l'eau ne s'accumule sur les lames de la terrasse, il est recommandé de doter la terrasse d'une pente dans le sens de sa longueur.
- Si la terrasse n'est pas en pente, elle nécessitera un entretien plus régulier.
- Les lambourdes utilisées doivent offrir aux lames de terrasse une surface d'appui de 50 mm de large maximum. Le lambourrage est fixé au sol ou à l'ossature, puis consolidé.
- Lorsqu'il n'est pas possible de fixer le lambourrage au sol, il est nécessaire de consolider la structure avec des entretoises transversales pour éviter qu'elle ne se déforme.

Terrasse sur sol ferme

Il est possible de monter une terrasse sur un lambourrage placé sur un sol ferme en béton, carrelé ou une membrane etc. Le sol doit présenter une pente suffisante, d'au moins 1,5 %, afin d'éviter que l'eau ne s'accumule sous le platelage.

Pour les terrasses plus petites posées sur un sol en béton ou une membrane, il est possible d'utiliser des longrines. Il est nécessaire de poser une bande bitumineuse entre les longrines et le sol. Les longrines doivent être posées dans le sens de la pente et mesurer 3 m maximum. Utilisez un lambourrage pour les platelages plus grands. La distance entre le dessous du platelage et le sol doit être d'au moins 40 mm.



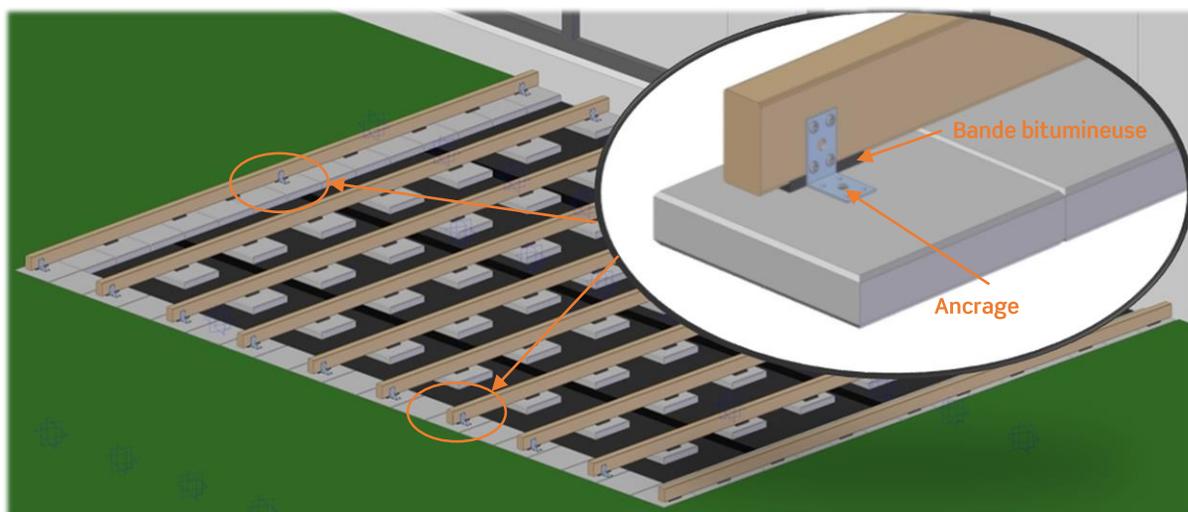
Terrasse sur sol nu

Le sol doit être stable et dépourvu de toute surface pouvant retenir l'humidité. Il doit être réalisé de manière à ce l'eau s'accumulant à la surface puisse être drainée ou ruisseler. Sur sol meuble ou de la terre, utilisez un géotextile et une couche drainante, par exemple du gravier avec des granulats, d'au moins 200 mm d'épaisseur. La distance entre le dessous du platelage et le sol doit être d'au moins 100 mm.

Assurez-vous de bien délimiter vos pelouses pour ne pas qu'elles transfèrent leur humidité aux lames de la terrasse. Vous pouvez utiliser une bordure en pierre ou en bois, montée sur une fondation.

Si possible, prévoyez un espace d'au moins 50 mm entre le bord de la terrasse et celui de la pelouse afin de pouvoir la tondre sans abîmer le bois de la terrasse. N'oubliez pas qu'au moins deux côtés de l'ossature de la terrasse doivent être laissés ouverts à des fins de ventilation.

Sur un sol nu, il faut poser le lambourrage sur des dalles en béton par exemple.

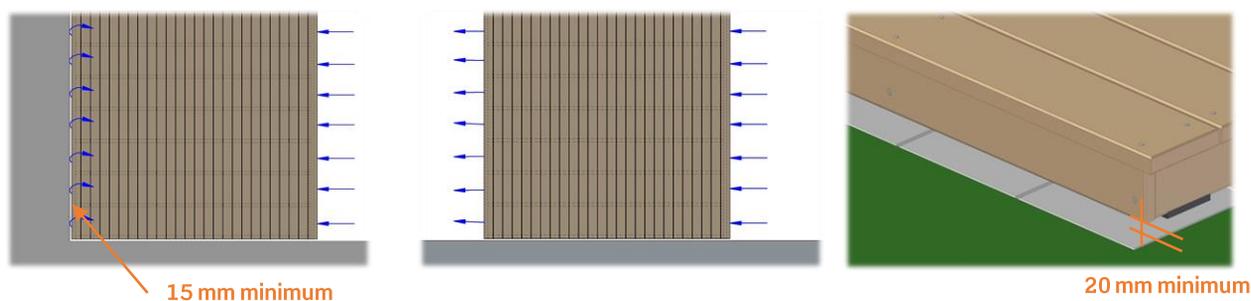


Exemple de lambour dage sur sol en terre. Les lambour des sont montées sur des dalles en béton, avec des cales en EPDM entre les deux pour les isoler de l'humidité. De plus, surélever les lambour des par rapport à la dalle de béton empêche la migration d'humidité et garantit un meilleur séchage du bois. Des équerres servent à ancrer et à consolider les lambour des.

Terrasses au-dessus du sol

Les dimensions du lambour dage et du système porteur doivent respecter les réglementations. Recouvrez la terre et les surfaces meubles qui seront situées sous la terrasse afin d'éviter que de la végétation n'y pousse.

Ventilation



La structure sous le platelage en lames de terrasse doit être ventilée de manière à ce que le bois humide puisse sécher rapidement. Cela peut être réalisé en pratiquant des ouvertures sur deux côtés au moins, afin de faire circuler l'air sous le platelage. Si un côté fait face à la façade, prévoyez au moins 15 mm d'espace entre les deux. Si vous habillez le bord de votre terrasse d'une plinthe, laissez au moins 20 mm entre son bord inférieur et le sol pour permettre à l'air de circuler.

Sens des lames de terrasse

Les lames de terrasse doivent être montées face aux arêtes arrondies vers le haut. Les éventuelles rainures de ruissellement sont alors tournées vers le bas, vers l'ossature.

Ventilation

Espacement des lames

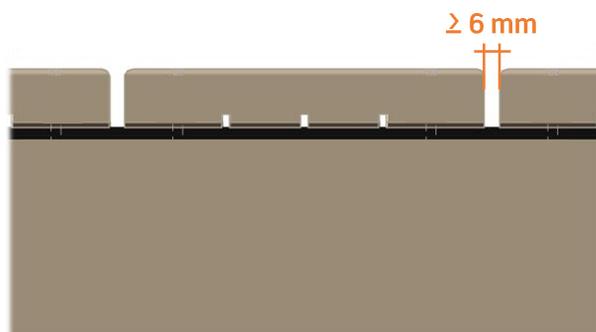
Les lames de terrasse doivent être montées de manière à laisser un espace d'au moins 6 mm entre elles.

Le bois Kebony étant séché lors de sa fabrication, un léger gonflement est à prévoir lors de sa pose en extérieur.

Le bois gonfle dans sa longueur et sa largeur, ce qui sera particulièrement visible dans les coins biseautés si cela n'est pas pris en compte.

Veillez à laisser un espace d'au moins 6 mm entre le chant de la lame et les éventuels constructions ou encadrements adjacents.

Si la terrasse est adjacente à une construction, laissez un espace d'au moins 15 mm entre la première lame et cette dernière.



Extrémités et jointures

Pour obtenir un résultat esthétique, toutes les extrémités doivent être retouchées. Les arêtes vives des lames doivent être arrondies ou adoucies, afin de limiter la formation d'échardes et d'offrir plus de confort lorsqu'on marche sur le platelage.

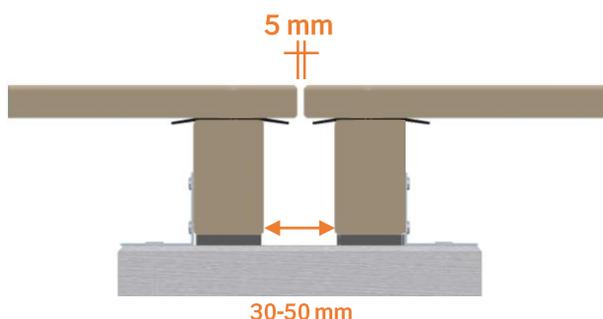
Une extrémité ne doit jamais être placée directement sur une lambourde, mais montée en porte-à-faux afin d'assurer que l'air circule en-dessous, empêchant ainsi la concentration d'humidité.

L'aboutage des lames de terrasse doit être réalisé sur deux lambourdes. Prévoyez un espace de 5 mm minimum entre les extrémités des deux lames afin d'assurer un bon séchage et de laisser un jeu au bois.

Un apprêt de scellement déperlant appliqué à l'extrémité des lames permettra d'y limiter les variations d'humidité et donc la formation de fissures.



Exemple d'aboutage sur deux lambourdes. Avec les lames Kebony Character, cette méthode permet d'obtenir des aboutages esthétiques et bien réalisés même si les lames aboutées présentent des variations.



Aboutage permettant d'éviter la concentration d'humidité et de saleté à l'extrémité des lames. Il garantit le bon séchage de l'extrémité des lames et limite le risque d'éventuelles fissures. Cela accroît la durée de vie de la terrasse et simplifie son entretien.

Résumé

- Respectez les principes de protection constructive
- Laissez une espace de minimum 6 mm entre les lames
- Utilisez des éléments de fixation en qualité A4 (résistant à l'acide)
- Assurez-vous que l'air circule bien dans la structure
- Utilisez une pente ou un système de drainage pour que l'eau ne s'accumule pas sous la terrasse
- Evitez les détails favorisant la concentration d'humidité à l'extrémité des lames
- Placez une bande bitumineuse entre deux matériaux différents

Kebony Character

- Le traitement des bords coupés est obligatoire.
- Le pré-perçage est obligatoire pour toute fixation à l'extrémité de la lame.
- Fixation recommandée : vissage latéral (Camo)

Kebony Clear

- Fixation recommandée pour profil sans rainure latérale : vissage des lames en surface (apparent)
- Le pré-perçage est obligatoire.
- Fixation recommandée pour profil avec rainure latérale : H-clips Kebony



Pose avec fixations invisibles: H-clips Kebony

Les H-clips Kebony doivent être combinés avec des clips de début et de fin Kebony. Les clips de début et de fin Kebony sont vendus séparément. Ces clips permettent d'obtenir un espacement automatique de 7 mm entre les lames, ainsi que de surélever de 10 mm le platelage de l'ossature, ce qui contribue à la protection de la construction bois.

Les clips pour terrasse sont fournis avec des vis adaptées aux ossatures en bois ou en aluminium (veuillez indiquer le modèle souhaité à la commande). La largeur du lambourrage recommandée pour l'utilisation des clips de début est de 45 mm minimum. Les vis fournies ne peuvent être utilisées pour un vissage des lames de terrasse en surface (apparent).

Les clips maintiennent les lames de la terrasse sur l'ossature, mais les lames ne sont pas fixées entre elles dans le sens de la longueur. Afin d'éviter que les lames ne bougent dans le sens de la longueur, vous pouvez monter des clips de fin Kebony au milieu de chaque lame au lieu de les visser en surface.

Pose de la première rangée

Vérifiez que les lames de la première rangée sont droites. La première lame est posée à l'aide de clips de début et des supports correspondant. Si le chant n'est pas visible, il est souvent possible d'utiliser un H-clip.

À l'aide des vis fournies (4 x 25 mm), vissez d'abord un support sur chaque lambourde en veillant à ce qu'ils soient alignés. Assurez-vous que la petite flèche du support pointe vers le haut et dans la direction dans laquelle la terrasse doit être construite (figure 1).

Posez la première lame sur l'ossature et faites une marque au niveau du milieu de chaque support. Puis posez les clips de début sur le dessous de la première lame.

Nous recommandons d'effectuer un pré-perçage. La lèvre du clip doit être à 3 mm du bord de la lame (figure 2).

Une fois tous les clips posés, placez la lame sur l'ossature et faites-la glisser pour insérer les lèvres dans les supports (figure 3). Attention, ne poussez pas trop fort.

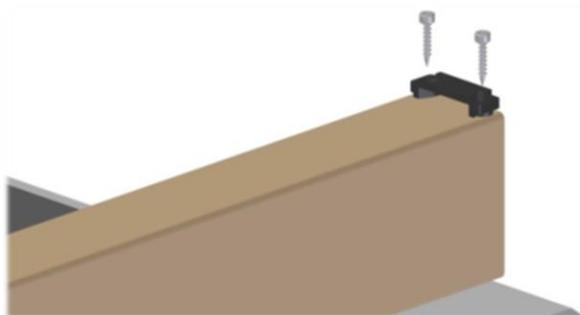


Figure 1 : vissez un support sur chaque lambourde.

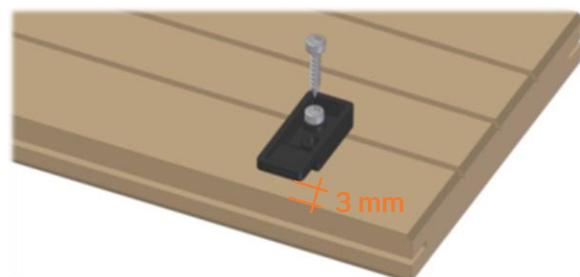


Figure 2 : vissez le clip de début sur le dessous de la première lame de terrasse.



Figure 3 : placez la lame sur l'ossature et faites-la glisser pour insérer les lèvres dans les supports.

Pose des lames suivantes

Une fois la première lame en place, glissez les H-clips en dessous. Placez un clip sur chaque lambourde. Ne les vissez pas encore.

Faites glisser la deuxième lame vers la première. Puis mettez de nouveaux clips en place, un sur chaque lambourde. La tige du clip donne un espace de 7 mm, mais il est recommandé de s'aider d'un espaceur (figure 4).

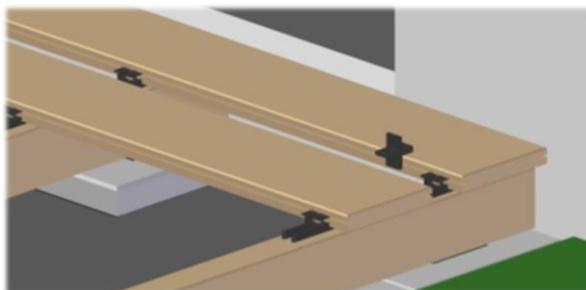


Figure 4 : utilisez un espaceur pour vous assurer de laisser un espace suffisant entre les lames.

Fixez la première rangée à l'aide de H-clips (figure 5). Posez les lames suivantes de la même manière.

En cas de lames un peu incurvées, vous pouvez utiliser une sangle ou un serre-joint, par exemple, pour vous aider à les maintenir en place lors de la pose.

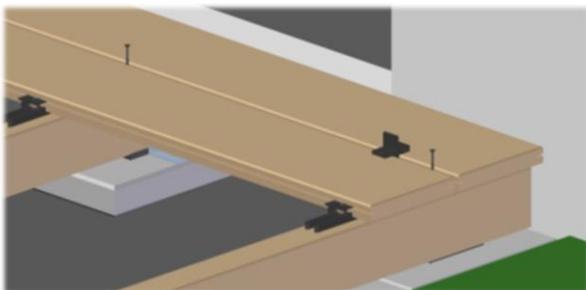


Figure 5 : ne vissez pas les clips avant que la lame suivante ne soit bien en place.

Pose de la dernière lame

Utilisez un profil sans rainure latérale ou bien sciez la rainure extérieure de la dernière lame pour éviter qu'elle ne casse.

Placez la lame sur l'ossature, dessous tourné vers le haut. Faites une marque sur la lame de terrasse là où elle repose sur l'ossature.

Vissez la partie la plus épaisse (10 mm) du clip de fin Kebony sur la lame de manière à ce qu'elle serve de cale d'espacement. Utilisez un clip par lambourde (figure 6).

Nous recommandons d'effectuer un pré-perçage

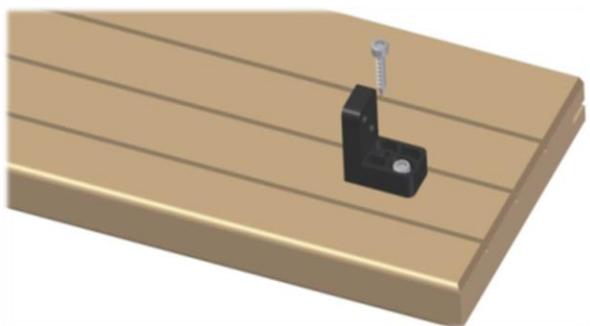


Figure 6 : vissez la partie la plus épaisse du clip de fin sur le dessous de la lame de terrasse, un clip par lambourde.

Posez la lame sur l'ossature, puis faites-la glisser jusqu'à ce qu'elle soit en place (figure 7).

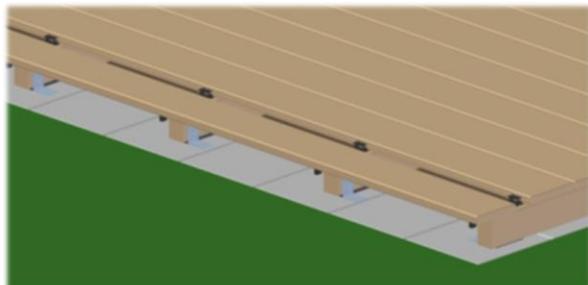


Figure 7 : faites glisser la lame en place.

Fixez le clip de fin sur l'ossature en le vissant sur le côté à l'aide des vis fournies (4 x 25 mm) (figure 8).

Fixez la dernière rangée à l'aide de H-clips Kebony.



Figure 8 : fixez le clip de fin à l'ossature en le vissant.

Aboutage des lames

Si besoin, vous pouvez abouter deux lames de terrasse sur deux lambourdes avec deux clips (figure 9).

Ces lambourdes doivent être espacées de 30 à 50 mm. Il est recommandé de laisser un espace de 3 à 5 mm entre les deux lames aboutées.

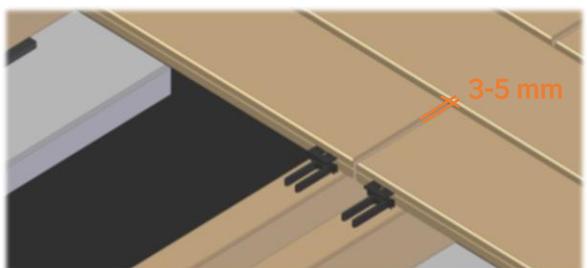


Figure 9 : aboutage de lames sur deux lambourdes.