



Natural wood
Made to last

Guide d'installation Kebony Character Terrasse et lames de ponton

2024-01-01



Guide d'installation

Kebony

Kebony fournit des matériaux de terrasse qui doivent être utilisés dans la classe d'utilisation 3 (EN 335), pour un usage extérieur au-dessus du sol et sans contact avec le sol. Ce guide fournit des instructions pour l'installation des **terrasses Kebony Character Decking** et des **lames de ponton Kebony Character** afin de produire un résultat attrayant et durable. Les conditions locales et les réglementations en matière de construction doivent toujours être prises en compte. Ce guide suppose que l'installateur possède les compétences professionnelles nécessaires.

Kebony est un produit en bois modifié dans lequel les propriétés du bois sont modifiées et améliorées de façon permanente grâce à un processus écologique sans utilisation de toxines. Notre procédé permet d'obtenir un matériau de terrasse stable, résistant, durable et esthétique. Le bois Kebony se comportera comme le bois naturel, se gonflera et se rétractera en fonction des changements de l'environnement dans lequel il est installé.

Il est recommandé d'appliquer les principes de la protection constructive du bois pour l'ensemble de la construction et les solutions pour le bois non traité à l'extérieur. Il convient d'accorder une attention particulière à la conception et à l'exécution de la pose du bois de bout et de la ventilation et d'éviter les pièges à humidité. Dans ce guide, nous présentons des exemples de bonnes pratiques qui respectent ces principes.

Les produits Kebony doivent être stockés au sec jusqu'à leur installation et doivent être recouverts de plastique jusqu'à leur utilisation.

Aspect

Les lames de terrasse Kebony ont une couleur brun foncé lorsqu'elles sont livrées. Une fois que la terrasse aura été exposée à la pluie et à la lumière du soleil au fil du temps, la surface changera et développera progressivement une patine naturelle gris argenté. Comme les effets du climat autour d'un bâtiment peuvent varier, il y aura également des variations dans la façon dont le bois change de couleur en fonction des différentes orientations. La situation géographique et le climat local auront également une influence sur le rythme de l'altération. Certaines fissures et craquelures superficielles sont naturelles dans le cas du bois installé à l'extérieur sans traitement de surface. Au début, le ruissellement de la pluie sur une surface en Kebony aura une couleur foncée qui peut être visible sur certaines surfaces claires.

Bois et métal

Kebony peut être combiné avec de l'acier inoxydable ou résistant aux acides, des raccords émaillés ou revêtus et de l'aluminium sans que le bois ne se décolore. Lors de l'utilisation d'autres combinaisons, le ruissellement du bois Kebony peut provoquer une décoloration et une corrosion. Par exemple, les raccords en zinc peuvent se corroder, alors que ceux en cuivre resteront brillants lorsqu'ils seront exposés aux eaux de ruissellement du bois. Le ruissellement de métaux galvanisés ou ferreux sur le Kebony entraînera une décoloration foncée du bois.

Les fixations en contact avec le bois doivent être en acier résistant aux acides (A4) ou en acier inoxydable (A2). L'acier A4 est généralement recommandé et doit toujours être utilisé dans les zones côtières et les environnements chlorés. Des vis de qualité différente ou l'utilisation de l'acier A2 dans un environnement inapproprié peuvent entraîner une décoloration foncée autour des trous de vis.

Garantie étendue

Les terrasses Kebony bénéficient d'une garantie étendue contre les dommages causés par la moisissure. La garantie est subordonnée au respect des prescriptions du présent guide de pose. Lorsque des concepts à souligner sont spécifiés, cela est nécessaire pour la validité de l'extension de garantie.

Lames de terrasse Kebony Character

Les terrasses Kebony sont installées sur des poutres en bois ou en aluminium, avec un minimum de 3 poutres.

Des bandes d'écartement, des clips ou autres doivent être utilisés pour assurer une distance minimale de 6 mm entre le platelage supérieur et les poutres inférieures. Cela réduit l'accumulation d'humidité et améliore la ventilation. Il est recommandé d'utiliser des bandes de distance en Kebony en rouleau (7x15x10000 mm), qui réduisent également le bruit des pas et augmentent le confort.

Les lames de terrasse doivent être posées de manière à ce que le côté aux bords arrondis soit orienté vers le haut.

La fixation sur les bords permet d'éviter l'écaillage et l'accumulation d'eau autour des trous de vis. Pour la fixation des bords, il est recommandé d'utiliser un gabarit de vis de **Camo™ Fasteners** avec des **vis de 60 mm ou 75 mm**. Suivez toujours les directives du fournisseur.

Si une fixation par le haut est utilisée, il est important de ne pas fraiser les vis dans le platelage. La vis doit affleurer la surface du bois. Les tailles de vis recommandées sont au minimum 5x60 mm pour une terrasse de 28 mm d'épaisseur et 5x70 mm pour une terrasse de 34 mm d'épaisseur.



Figure 1 : Fixation des bords de la terrasse Kebony Character Decking

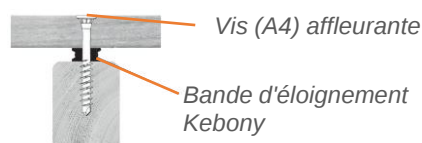


Figure 2 : Bande de distance de Kebony

En dehors de la coupe des planches à la longueur, il convient d'éviter tout usinage supplémentaire sur le **Kebony Character**, car cela exposerait le bois de cœur non traité. Toutes les surfaces coupées doivent être traitées avec la **cire Kebony End-grain Sealing Wax**, ou un produit équivalent. Suivre les instructions du fabricant.

Espaces minimaux d'espacement

Entre les lames de terrasse : 6 mm

Contre le bâtiment : 15 mm

Plinthes et extrémités : 5 mm

Le Kebony est séché pendant la production, et il faut s'attendre à un certain gonflement après l'installation.

Cela s'applique à la fois à la longueur et à la largeur et sera particulièrement visible dans les coins à onglet si cela n'est pas pris en compte.

CONSEIL : Pour les terrasses très fréquentées, telles que les établissements publics, il est recommandé d'espacer davantage les lames de terrasse afin de faciliter le nettoyage.

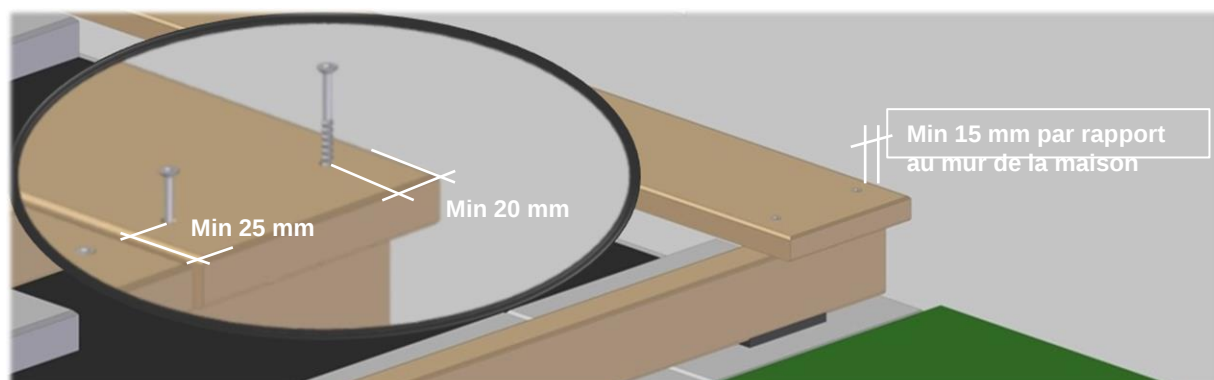


Figure 3 : Distance par rapport au bâtiment et positions des vis

Extrémités et joints

Pour un résultat esthétique, toutes les extrémités doivent être coupées proprement et terminées par un petit chanfrein ou un biseau.

Toutes les surfaces coupées doivent être traitées avec la **cire Kebony End-grain Sealing Wax**, ou un produit équivalent. Cela permet de protéger le bois et de réduire le risque de fendillement des extrémités.

Les arêtes vives aux extrémités des planches sont arrondies ou biseautées, ce qui réduit l'écaillage et offre une surface plus confortable pour marcher. CONSEIL : utilisez une défonceuse de chants avec un rayon d'arrondi de 3 à 5 mm.

Les extrémités de la planche doivent toujours dépasser la dernière poutre, et ne pas se terminer au ras ou directement sur une poutre.

Les joints longitudinaux (où les extrémités des planches se rejoignent) doivent être réalisés sur deux poutres. Il convient de laisser un espace d'au moins 5 mm entre les extrémités des planches afin de les laisser sécher et de permettre au bois de se dilater.



Figure 4 : Le scellement des extrémités avec la cire Kebony End-Grain Sealing Wax est recommandé dans le cadre des meilleures pratiques - cela réduit le risque de fendillement des extrémités.

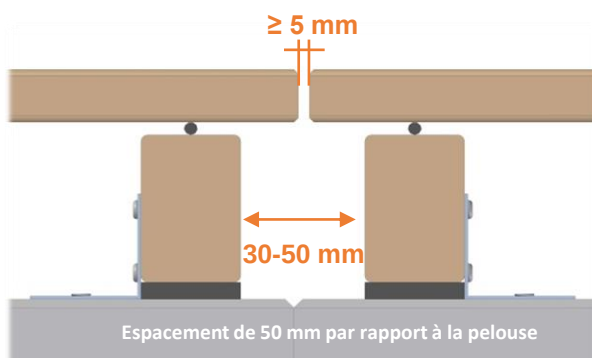


Figure 5 : Plaque de terrasse avec coussinets en EPDM sur 2 poutres. Cette méthode augmente la longévité et simplifie le nettoyage.

CONSEIL : Le Kebony Character peut présenter des variations dimensionnelles. La méthode d'assemblage décrite ci-dessus permet d'obtenir des joints nets et soignés, même si le bois présente des variations. Si une autre méthode est utilisée, il est conseillé de vérifier que les extrémités jointes s'emboîtent avant de les fixer.

Poutres

Espacement maximal recommandé entre les poutres (c/c), pont ordinaire (*)

Platelage Kebony Character, 28 mm : 60 cm

Trottoir en Kebony Character, 34 mm : 90 cm

**Avec une charge concentrée de 2,0 kN, une planche de terrasse installée sur au moins 2 travées, la déflexion maximale est de 5 mm. Avec des charges plus élevées, l'espacement des poutres doit être réduit.*

Les poutres sont fixées au substrat/sous-structure et rigidifiées. Lorsqu'il n'est pas possible de fixer la poutre au substrat, une structure rigide en torsion doit être réalisée à l'aide de poutres transversales.

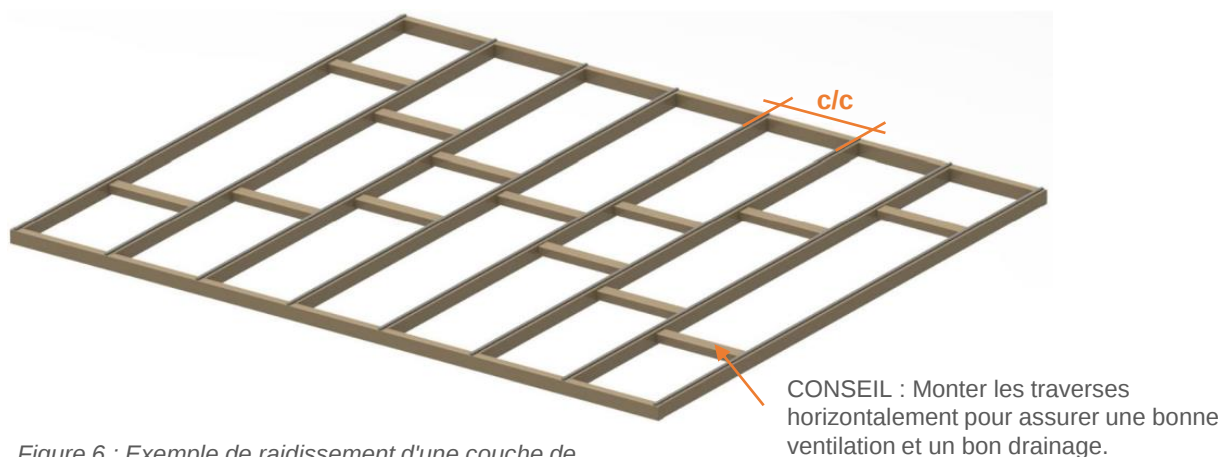


Figure 6 : Exemple de raidissement d'une couche de solive.

Ventilation

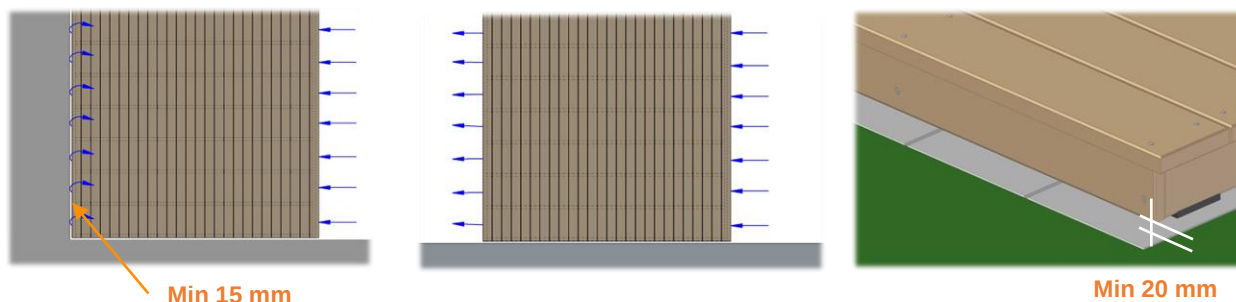


Figure 7 : Conception de la ventilation et espacements minimaux

La structure située sous la terrasse doit être suffisamment ventilée pour que le bois mouillé puisse sécher rapidement. Pour ce faire, il faut prévoir des ouvertures sur au moins deux côtés afin que l'air circule sous la terrasse. Si l'un des côtés est adossé à un mur, il faut prévoir une ouverture d'au moins 15 mm entre le mur et l'extrémité de la terrasse. Toute plinthe doit dépasser d'au moins 20 mm le sol/substrat pour permettre à l'air de circuler. Pour les grandes terrasses, les environnements humides ou les faibles flux d'air, des mesures supplémentaires doivent être prises pour assurer une ventilation adéquate, comme l'utilisation du **profil de ventilation 0 Kebony**.

Planification

- Les structures doivent être conformes aux réglementations locales.
- Pour les terrasses adjacentes à des bâtiments, le support doit être incliné à l'opposé du bâtiment ou être drainé de manière à ce que l'eau de surface soit efficacement éliminée.
- La sous-structure doit être constituée de matériaux d'une longévité équivalente ou supérieure à celle du platelage afin d'assurer la durabilité de l'ensemble de la structure.
- Pour éviter que l'eau ne s'accumule sur la terrasse, nous recommandons une pente sur toute la longueur de la terrasse. Si la terrasse est construite sans pente, il faut s'attendre à plus de soins et d'entretien.
- Pour éviter la migration de l'humidité dans la structure, il convient d'utiliser une barrière capillaire entre les différents types de matériaux. Cela permet de protéger la structure et d'augmenter sa longévité.

Les lames de terrasse Kebony sont fournies en longueurs fixes. Planifiez la construction de manière à utiliser des longueurs entières et à faire un usage efficace du matériau. Les grandes terrasses peuvent, par exemple, être divisées par une lame transversale. Lors de la planification des longueurs, n'oubliez pas de tenir compte de la finition des extrémités, comme décrit dans la section "Extrémités et joints".



Figure 8 : Exemple d'une terrasse divisée en zones. De telles solutions permettent une utilisation optimale des matériaux et créent un aspect exclusif. Adaptez la taille des zones à la longueur des lames de terrasse.

Terrassements sur supports fixes (béton, carrelage, etc.)

Les terrasses peuvent être installées sur des poutres sur un support fixe, tel que le béton, les dalles, les membranes et autres. Le support doit présenter une pente suffisante, d'au moins 1,5 %, pour éviter que l'eau ne s'accumule sous la terrasse.

Il est possible d'utiliser des supports de terrasse, mais ceux-ci doivent toujours être posés dans le sens de la pente. Une barrière contre l'humidité doit être posée entre les supports et le substrat. La distance entre le bord inférieur de la terrasse et le support doit être d'au moins 40 mm et une ventilation adéquate doit être assurée.

Terrasse directement au-dessus du sol

Le substrat doit être stable et exempt de masse de sol humide, et aménagé de manière à ce que l'eau de surface soit drainée ou s'écoule loin de la terrasse. Sur les substrats et sols meubles, il convient d'utiliser une toile géotextile et une couche drainante, telle que du gravier, nivelée avec du gravier fin, d'une épaisseur minimale de 200 mm. La distance entre le bord inférieur de la terrasse et le sol doit être d'au moins 100 mm. Les éventuelles mesures de déchaussement dues au gel doivent être évaluées en fonction des conditions locales.

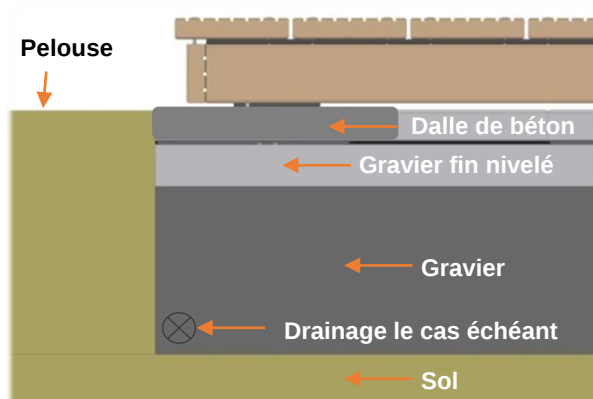


Figure 9 : Conception du support

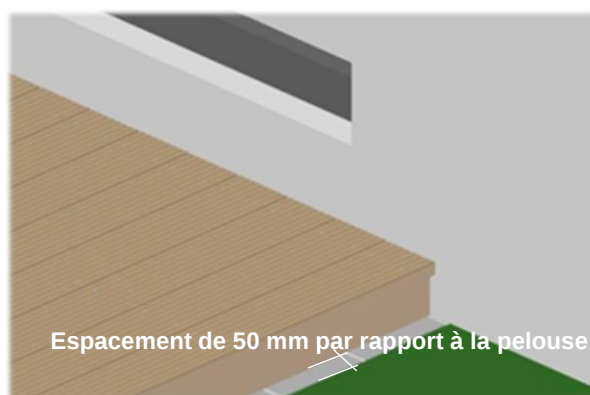
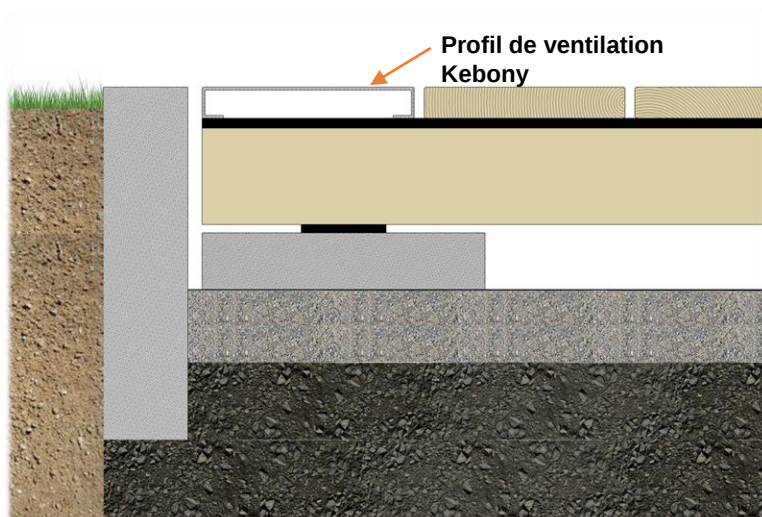


Figure 10 : Espacement par rapport à l'herbe

Veillez à ce qu'il y ait une séparation avec les zones d'herbe afin d'éviter que les lames de terrasse n'absorbent l'humidité. Cette séparation peut être constituée de bordures ou d'une planche de rive recouverte d'une membrane de fondation. Dans la mesure du possible, maintenez une distance d'au moins 50 mm entre la terrasse et le bord de la pelouse, afin de pouvoir tondre la pelouse sans endommager la charpente. N'oubliez pas de prévoir au moins deux côtés ouverts sous la terrasse pour la ventilation. Les poutres proches du sol doivent être posées sur des dalles en béton ou similaires.

Terrasse directement au-dessus du sol suite



Pour les terrasses proches du sol ou dans d'autres endroits où il est difficile d'obtenir une circulation d'air suffisante, il convient d'utiliser le **profilé de ventilation Kebony**. N'oubliez pas de prévoir au moins deux côtés ouverts.

Figure 11 : Profil de ventilation de Kebony et conception des bordures et de la ventilation

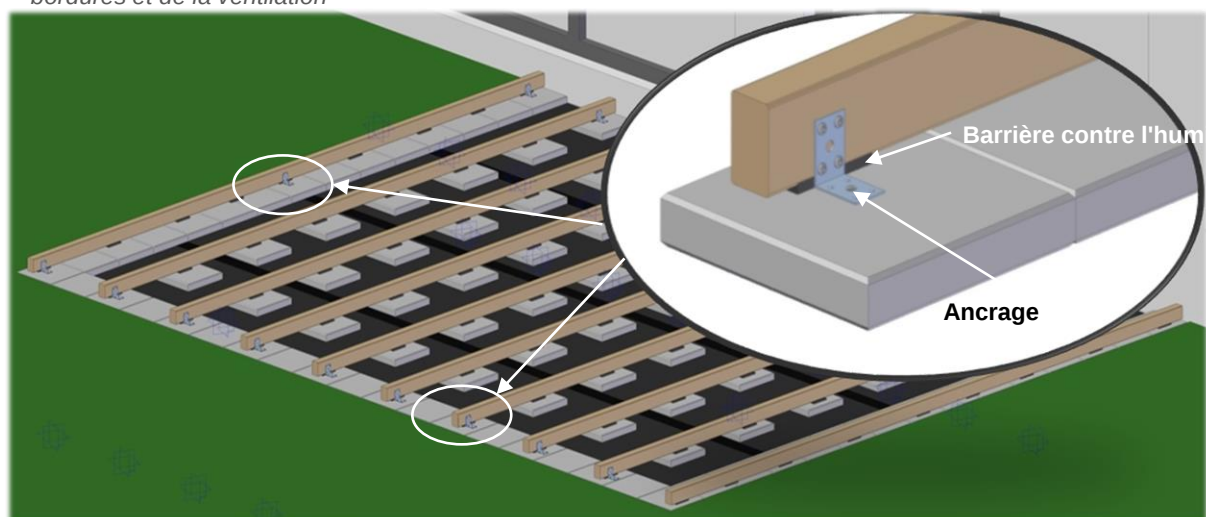


Figure 12 : Exemple de poutres au niveau du sol. Les poutres sont montées sur des dalles en béton avec des entretoises en EPDM. Ceci agit comme une barrière contre l'humidité et surélève les solives au-dessus de la dalle de béton, empêchant l'évacuation de l'humidité et permettant un meilleur séchage du bois. Des équerres sont utilisées pour ancrer et rigidifier les poutres.

Terrassements hors sol

Le dimensionnement des poutres et de la structure de support doit être conforme à la réglementation. Couvrir le sol et la masse de terre sous le platelage afin d'éviter la croissance de la végétation.

Contactez votre représentant Kebony local pour toute question ou assistance concernant votre projet.

Voir le guide d'utilisation et d'entretien de Kebony pour l'entretien et la longévité de votre terrasse après l'installation.