Natural wood
Made to last

Guide d'installation Clear 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 ce dernier. Ce guide fournit des instructions pour l'installation de **Kebony Clear Terrasse** et **Kebony Clear Lames de ponton** afin de produire un résultat attrayant et durable. Les conditions locales et les réglementations en matière de construction doivent toujours être prises en considération. 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'execution de la pose en 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 ont également une influence sur le rythme et l'apparence 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 donnera une couleur foncée qui pourra 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 sont 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 exposés au chlore. 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 instructions de ce guide d'installation. Lorsque des notions à souligner sont spécifiées, cela est nécessaire pour la validité de l'extension de garantie.

Planches de terrasse Kebony Clear

Kebony Clear est disponible en profilés avec ou sans rainures latérales.

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 platekage du dessus et les poutres du dessous. Cela réduit l'accumulation d'humidité et améliore la ventilation. Il est recommandé d'utiliser les clips **Kebony RASK** ou la **bande d'écartement Kebony**, cette dernière augmentant également le confort et réduisant le bruit de la terrasse.

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

Pour les profils sans rainures latérales, il convient d'utiliser une fixation par le haut (pas de fixation sur les bords), et les trous de vis doivent être prépercés avant la fixation. Il est important de ne pas fraiser les vis dans les lames de terrasse. La vis doit affleurer la surface du bois. Les tailles de vis recommandées sont au minimum 5x50 mm pour une terrasse de 22 mm d'épaisseur et 5,5x80 mm pour une terrasse de 38 mm d'épaisseur. Pour les profils avec des rainures latérales, utilisez les **clips Kebony RASK** ou similaires pour une fixation cachée. L'installation à l'aide de clips est décrite à la fin du guide.

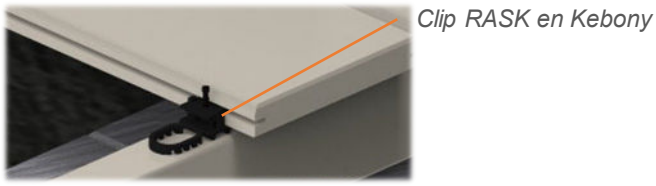


Figure 1 : Clip en H de Kebony.

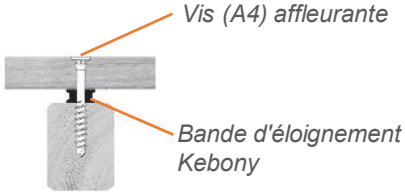


Figure 2 : Installation de la bande de distance Kebony.

Les lames de terrasse Kebony Clear peuvent être travaillées, coupées et poncées et peuvent également être utilisées avec des chevilles en bois à l'aide d'une colle adaptée à l'utilisation en extérieur.

Pour les escaliers, les rampes et les embouts, il convient d'utiliser des lames de terrasse sans rainures latérales. Cela permet d'éviter la rupture du bord latéral et d'obtenir un meilleur aspect de finition. Sur les terrasses soumises à un passage important, avec un risque de charges lourdes sur le bord des planches ou de charges ponctuelles élevées, il convient d'utiliser des profils sans rainures.
Pour utiliser des fixations cachées dans de tels endroits, on peut utiliser une jointeuse de plaques ou un outil similaire pour créer une rainure pour un **clip Kebony RASK et**, le cas échéant, les **clips Kebony RASK Start/End** peuvent être utilisés dans les pièces d'extrémité.

Les lames de terrasse Kebony Clear s'altèrent rapidement après leur installation à l'extérieur lorsqu'elles sont exposées aux éléments naturels. La couleur de la surface passe du brun au gris au cours de la première année, tandis que des fissures et des craquelures apparaissent dans les premiers mois suivant l'installation. Il s'agit d'un processus naturel pour le bois.

Espaces minimaux d'espacement

Entre les lames de terrasse : 6 mm
Contre le bâtiment : 15 mm
Plinthes et extrémités des planches : 5 mm

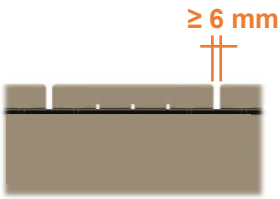


Figure 3 : Espacement des cartes

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 celles des établissements publics, il est recommandé d'espacer davantage les lames de terrasse afin de faciliter le nettoyage.

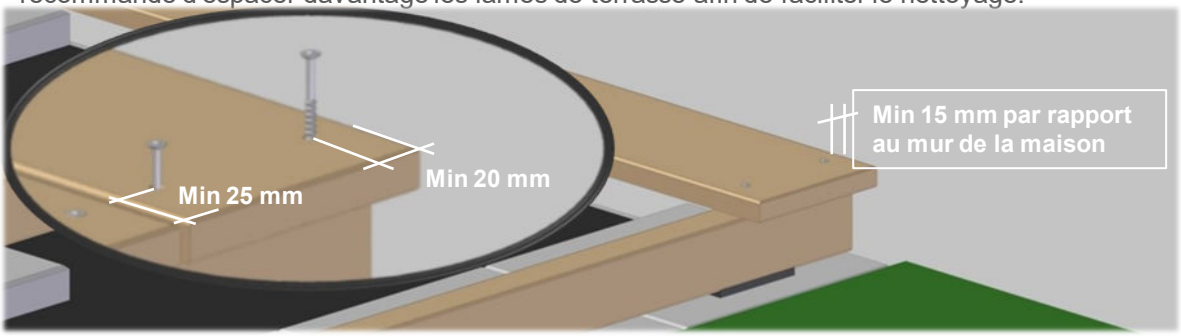


Figure 4 : Distance par rapport au bâtiment et positions des vis

Extrémités et joints

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

Il est recommandé de traiter toutes les extrémités avec la **cire d'étanchéité Kebony**. Cela permet de protéger le bois et de réduire le risque de fendillement des extrémités.

Les arêtes vives aux extrémités des planches doivent être 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 des lames de terrasse doivent (à la jonction des extrémités des lames) être réalisés sur deux poutres. Il convient de laisser un espace d'au moins 5 mm entre les extrémités des planches pour leur permettre de sécher et pour que le bois puisse se dilater.



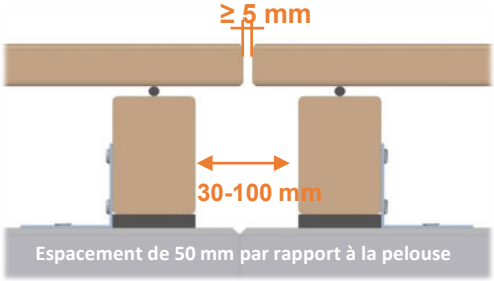


Figure 5 : Planche de terrasse, scellée avec la cire d'étanchéité Kebony et installée avec la bande d'écartement Kebony, jointe sur deux poutres. Cette méthode garantit une longue durée de vie et simplifie le nettoyage.

Poutres

Espacement maximal recommandé entre les poutres (c/c), pont ordinaire (*)
Parquet Kebony Clear, 22 mm : 50 cm
Trottoir Kebony Clear, 38 mm : 110 cm

**Avec une charge concentrée de 2,0 kN et une lame de terrasse installée sur au moins 2 travées, la flèche 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.



CONSEIL : Monter les traverses horizontalement pour assurer une bonne ventilation et un bon drainage.

Figure 6 : Exemple de raidissement d'une construction en cours.

Ventilation

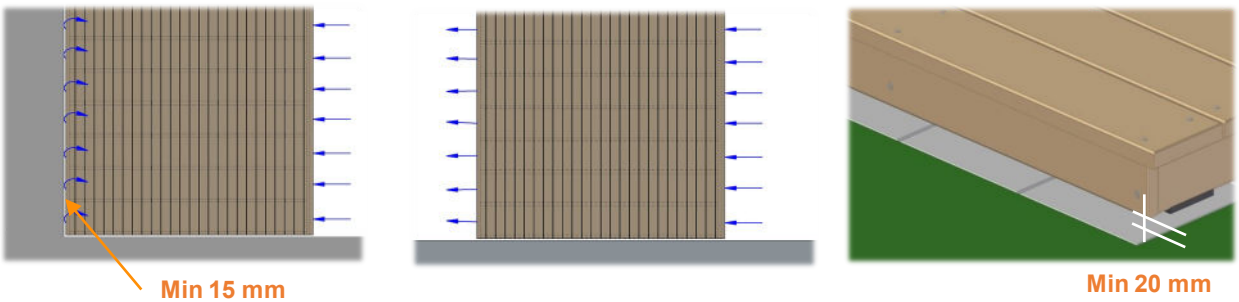


Figure 7 : Conception de la ventilation et espacements minimaux

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 puisse circuler sous la terrasse. Si l'un des côtés est adossé à un mur, il doit y avoir 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 du 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 Kebony.**

Planification

- Toutes 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 soit efficacement éliminée.
- Il est recommandé de fabriquer la sous-structure avec des matériaux d'une longévité équivalente ou supérieure à celle du platelage afin de garantir 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, telle que décrite dans la section "Extrémités et joints".

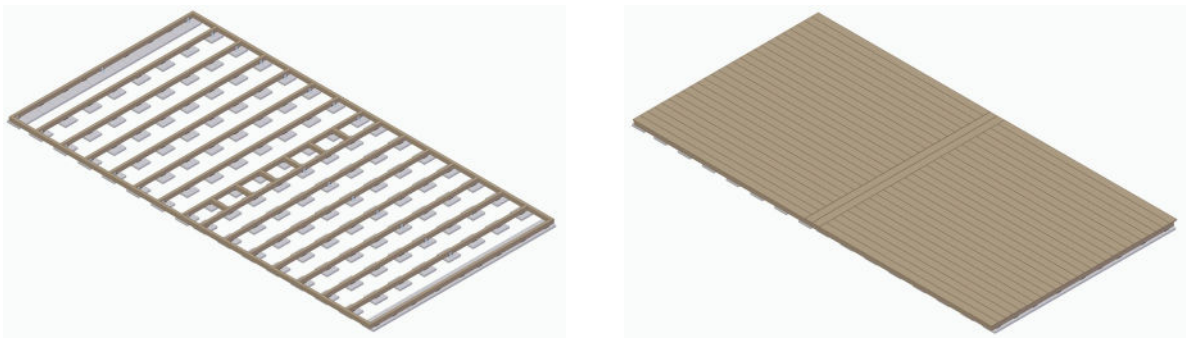


Figure 8 : Exemple d'une terrasse divisée en zones. De telles solutions permettent une utilisation optimale des matériaux et créent un aspect exclusif. Adaptez la taille des zones à la longueur des lames de terrasse.

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 installée 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.

Terrassements proches du sol

Le substrat doit être stable, exempt de masse de sol humide et aménagé de manière à ce que l'eau 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.

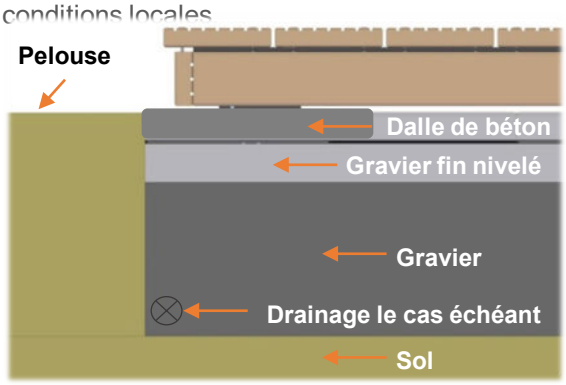


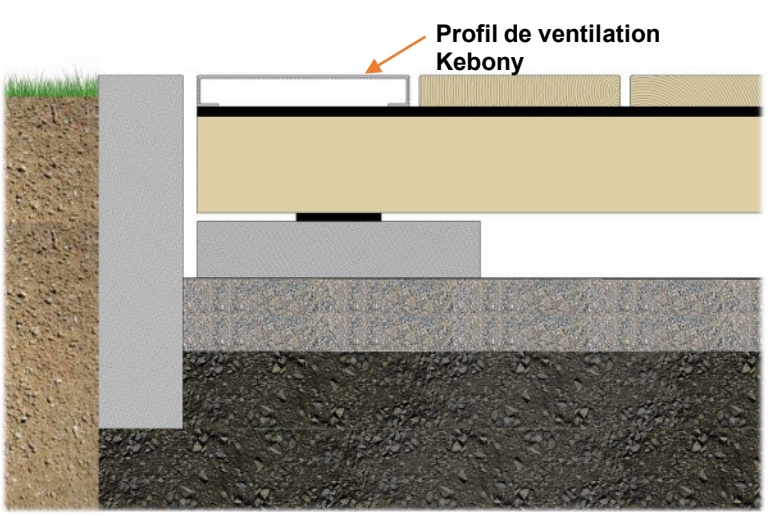
Figure 9 : Conception du support



Figure 10 : Espacement par rapport à l'herbe

Veillez à ce qu'il y ait une séparation avec les zones herbeuses afin d'éviter que les lames de terrasse n'absorbent de 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 les boiseries. 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.

Terrassements proches 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 **profil 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

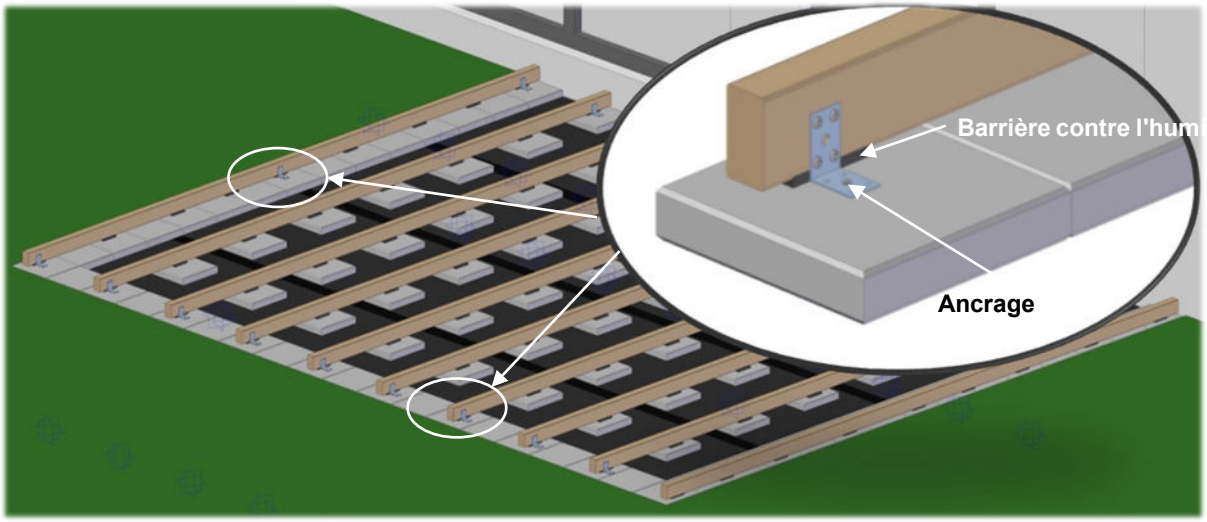


Figure 12 : Exemple de poutres au niveau du sol. Les poutres sont montées sur des dalles en béton avec des entretoises en EPDM. Ceci agit comme une barrière contre l'humidité et surélève les solives au-dessus de la dalle de béton, empêchant l'évacuation de l'humidité et permettant un meilleur séchage 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 aux réglementations locales. Couvrir le sol et la masse de terre sous la terrasse afin d'éviter la croissance de la végétation.

Contactez votre représentant commercial 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.

Installation avec des fixations cachées : Clip RASK en Kebony

Clips de montage

Les clips Kebony RASK peuvent être combinés avec les **clips Kebony RASK Start/End**. Les clips Kebony RASK Start/End sont disponibles séparément. Les clips produisent un espacement automatique de 8 mm entre les planches et élèvent la terrasse de 6 mm au-dessus de la sous-structure, ce qui contribue à une protection constructive du bois.

Les clips pour terrasses sont fournis avec des vis adaptées à une sous-structure en bois ou en aluminium (à préciser lors de la commande). Lors de l'utilisation des clips, la largeur minimale recommandée des poutres est de 36 mm. Les vis fournies ne conviennent pas au vissage de la terrasse par le haut.

Lors de l'utilisation de clips pour terrasses, les planches sont maintenues sur la sous-structure, mais elles ne sont pas bloquées longitudinalement. Pour bloquer les planches dans le sens longitudinal, une cornière en acier inoxydable peut être fixée au centre sous la planche, ou bien les planches peuvent être vissées par le haut.

Installation de la première rangée

Le clip de départ/fin se compose d'une base et d'une partie supérieure et est livré non assemblé. Il peut être démonté après l'assemblage à l'aide de l'outil fourni. (Figure 13)

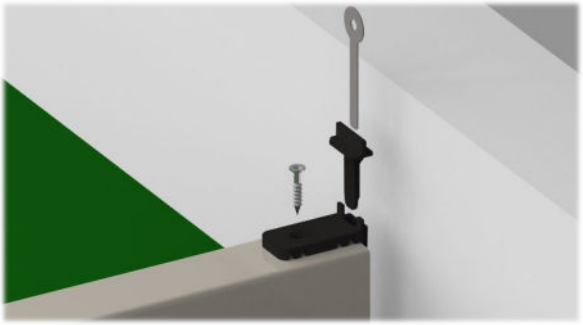


Figure 13 : Clip RASK Start/End avec toutes les pièces.

Installez la partie de base sur la sous-structure à l'aide de la vis fournie. Vérifiez que les planches de la première rangée sont droites.

Si le bord n'est pas visible, un clip RASK modifié peut souvent être utilisé. (Figure 14)



Figure 14 : Clip de démarrage alternatif : Clip RASK modifié.

Une fois que la partie de base du clip de démarrage est installée, insérer la partie supérieure dans la partie inférieure jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Attendez de régler la hauteur de la partie supérieure jusqu'à ce que la première planche soit posée. La languette de la partie supérieure doit être orientée vers la première lame de terrasse. (Figure 15).

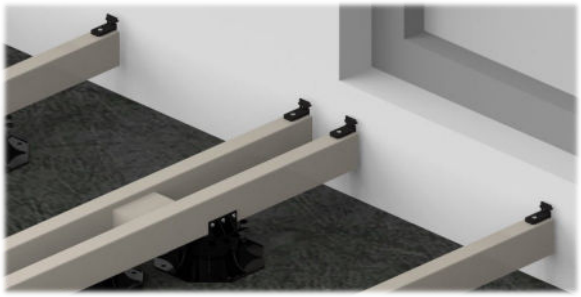


Figure 15 : Placez le panneau sur la sous-structure et enfoncez les languettes dans les supports.

Une fois que tous les clips de début et de fin ont été montés, posez la première lame de terrasse sur la sous-structure et poussez la lumière latérale de la lame dans les clips de début et de fin. Ajustez la hauteur de la languette du clip pour qu'elle corresponde à la lumière latérale de la planche de pont.

Installation avec des fixations cachées : Kebony RASK clip cont.

Installation des panneaux suivants
Une fois que la première planche a été mise en place, poussez les clips de terrasse en place sous la planche, avec la plaque d'acier dans la rainure latérale. Placez un clip de fixation sur chaque poutre. Ne vissez pas encore les clips de fixation. (Figure 16)



Figure 16 : Première lame. Ne vissez pas les clips de fixation avant d'avoir correctement placé la lame suivante.

Poussez la planche numéro deux contre la première planche.
Puis mettez en place les nouveaux clips de terrasse, un pour chaque lambourde. chaque lambourde (Figure 17).
Vous pouvez maintenant visser la première rangée de vis.
Installez les planches suivantes de la même manière.
NOTE : Les clips produisent automatiquement un espace entre les planches de 8 mm, mais il est recommandé d'utiliser un bloc d'espacement comme aide (figure 18).

CONSEIL : Les planches légèrement courbées peuvent être maintenues à l'aide d'une sangle ou d'un collier de serrage pour faciliter l'installation.

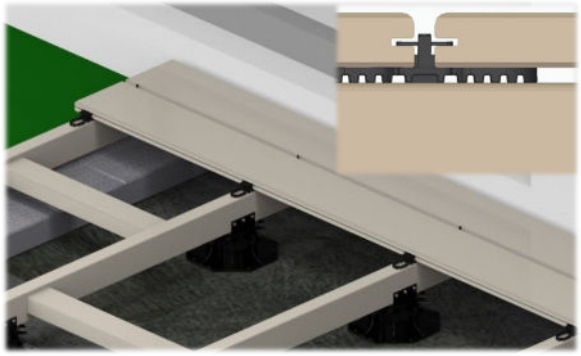


Figure 17 : Installation des cartes suivantes.

Panneaux d'assemblage
Si les planches doivent être jointes longitudinalement, faites-le sur deux poutres et à l'aide de deux clips (figure 18).

Les solives doivent être espacées de 30 à 100 mm.
Il est recommandé de laisser un espace d'au moins 5 mm à la jonction des deux panneaux.

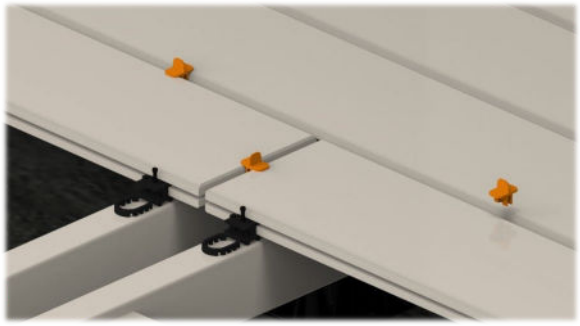


Figure 18 : Assemblage de planches sur deux poutres.

Installation de la dernière planche avec fixation par le haut

La rainure latérale extérieure de la dernière lame de terrasse doit être sciée pour éviter qu'elle ne se brise ; il est également possible d'utiliser un profilé sans rainure latérale. Cassez les côtés de la lame de terrasse et utilisez-les comme entretoises à l'extrémité de la lame (figure 19). Prépercez des trous pour la dernière rangée et fixez les vis par le haut (figure 20).

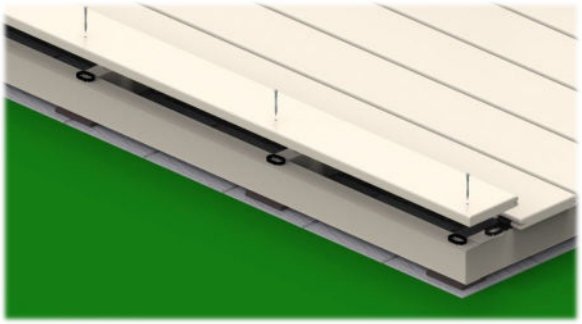


Figure 19 : Placer les entretoises sur la dernière rangée.

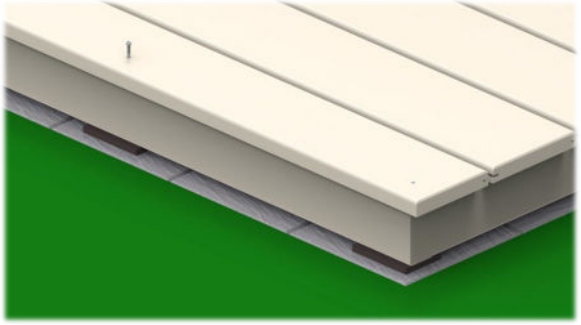


Figure 20 : Fixer les vis sur la dernière rangée.

Installation de la dernière carte avec le clip Start/End

Placez la partie inférieure du clip Start/End sur l'extrémité de la poutre, mesurez la distance correcte (avec la planche) entre la base et le clip de pontage et fixez la base (Figure 21). Insérez la dernière planche dans le clip de la terrasse et enfoncez la partie supérieure du clip Start/End dans la base (Figure 22). Cassez les côtés du clip de terrasse et utilisez-les comme cales pour la plinthe (Figure 23). Prépercez des trous et fixez la plinthe à l'aide de vis (Figure 24).

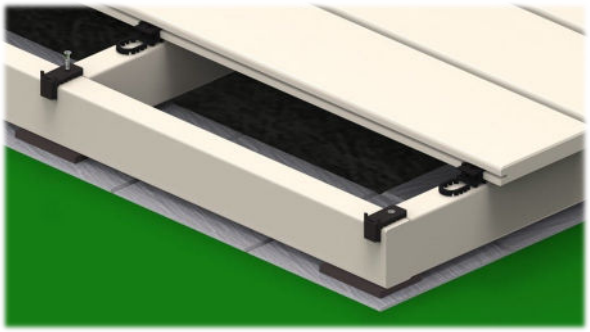


Figure 21 : Placer la base et l'aligner sur les ponts.

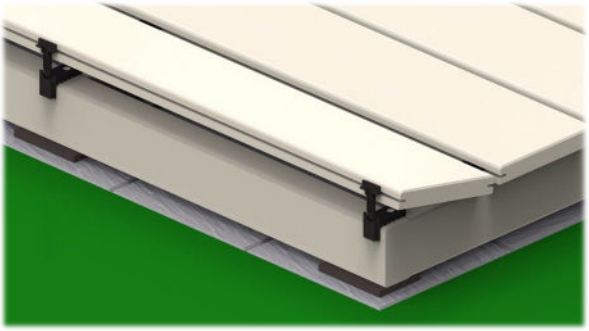


Figure 22 : Installer la dernière carte et enfoncer la partie supérieure du clip Start/End dans la base.

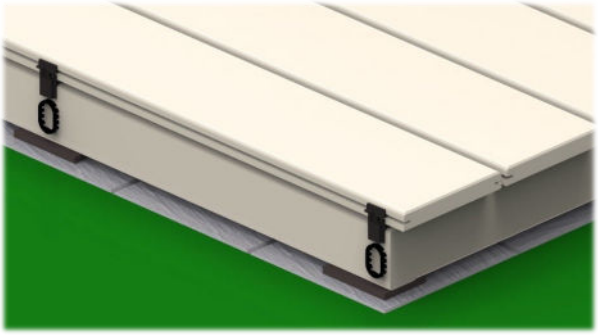


Figure 23 : Placer les entretoises.

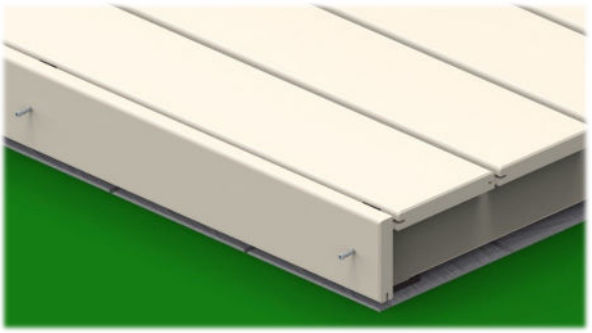


Figure 24 : Fixation de la plinthe.