



Natural wood
Made to last

Guide d'installation Bardage Kebony Clear

03-04-2024



Guide d'installation

Kebony

Kebony fournit des produits de bardage à utiliser dans la classe d'application 3.1 (EN 335), pour une utilisation extérieure au-dessus du sol. Ce guide fournit des instructions pour l'installation de bardage Kebony Clear afin d'obtenir un résultat attrayant et durable. Il convient de toujours tenir compte des conditions locales et des réglementations en matière de construction. 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 revêtement résistant, durable et esthétique. Le bois Kebony se comporte comme le bois naturel, se gonfle et se rétracte 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 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

Le bardage Kebony a une couleur brun foncé lorsqu'il est livré. Avec le temps, sous l'effet de la pluie et de la lumière du soleil, la surface se modifie et prend une teinte naturelle gris argenté.

L'emplacement et l'orientation locales auront également une influence sur le rythme et l'apparence de la patine. Certaines fissures superficielles peuvent apparaître. Les fissures sont naturelles dans le bois qui est installé à l'extérieur sans traitement de surface. 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 métaux

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

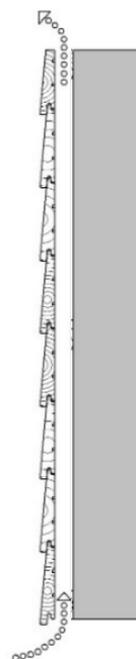
Le bardage Kebony bénéficie d'une garantie étendue contre les dommages causés par la moisissure. La garantie est subordonnée au respect des instructions de ce guide d'installation.

Bardage Clear Kebony

La fonction principale du revêtement extérieur est de protéger l'âme du mur des aléas climatiques et mécaniques. Le revêtement a également une fonction esthétique et est d'une grande importance pour l'expression architecturale du bâtiment.

La sous-structure doit être exécutée de manière experte, conformément aux normes et réglementations en vigueur. Le bardage doit être monté avec une cavité ventilée avec une ouverture en haut et en bas, afin que l'air circule dans la cavité derrière le bardage et que l'humidité sèche rapidement. Principes d'utilisation pour l'installation d'un bardage en bois non traité.

Le Kebony ne nécessite aucun traitement de surface. Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser des huiles ou des teintures de protection contre les UV pour préserver une partie de la couleur d'origine. Kebony peut également être peint ou teinté si vous souhaitez changer de couleur. Il faut s'attendre à un temps de séchage un peu plus long, car le Kebony a une densité élevée et une surface lisse.



Principe de cavité ventilée derrière le bardage

Planification et conception

Pour obtenir un résultat satisfaisant, la surface du mur doit être conçue en tenant compte du climat extérieur. Une exposition régulière à la pluie et à la lumière du soleil est la condition d'un changement de couleur uniforme du bois. Les éléments de construction en surplomb et les détails qui détournent l'eau de la façade entraînent des variations de couleur, par exemple les extensions de toit, les gouttières et les corniches. Les extensions de toit plus importantes, les couvertures et autres éléments similaires peuvent également être utilisés pour créer de beaux contrastes. Le bois protégé par un toit conservera une riche couleur brun foncé.

La conception de la façade doit être planifiée en tenant compte de la largeur des profils et des ouvertures dans le mur. Si la partition et les détails sont prédéterminés, des ajustements malheureux sont évités.

La division de la façade en panneaux permet d'utiliser des longueurs entières de planches de bardage. La division horizontale à l'aide de profilés d'appui de fenêtre ou similaires peut être utilisée pour assurer une bonne ventilation et un bon drainage sur les façades hautes.

Note : Les recommandations données dans ce guide sur les valeurs minimales et maximales sont basées sur l'installation du produit Kebony afin d'obtenir un résultat attrayant et durable. Les règles de construction peuvent prévoir des exigences plus strictes que les recommandations de Kebony. Dans ce cas, les règles de construction doivent toujours être respectées. Il peut s'agir par exemple du dimensionnement des lattes et des fixations pour la charge du vent ou des exigences en matière d'incendie.

Espacement et dimensions des lattes

Pour les liteaux et les contre-liteaux, les matériaux utilisés doivent avoir une durabilité similaire ou supérieure à celle du bardage. Le dimensionnement des liteaux doit toujours être effectué conformément à la réglementation en vigueur et doit assurer une ventilation et une résistance suffisantes.

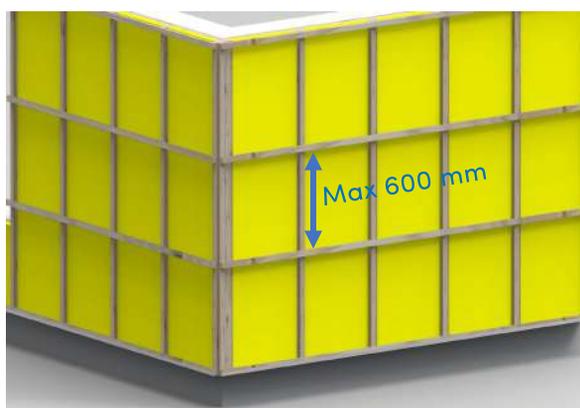
Pour les bardages horizontaux, des liteaux verticaux sont utilisés pour la ventilation avec une épaisseur d'au moins 20 mm. L'entraxe recommandé entre les liteaux est de 600 mm maximum.

Pour le bardage vertical, des contre-lattes verticales sont utilisées pour la ventilation avec une épaisseur d'au moins 20 mm et des lattes horizontales avec une épaisseur d'au moins 30 mm. L'entraxe recommandé entre les lattes horizontales est de 600 mm au maximum.

Note : L'épaisseur des lattes pour la fixation du bardage doit être alignée avec l'épaisseur du bardage et la longueur de la vis afin d'éviter d'endommager la membrane.



Lattes pour bardage horizontal



Lattes et contre-lattes pour bardage vertical

Dans le cas de façades hautes ou de façades soumises à de fortes contraintes climatiques, le dimensionnement des liteaux, l'entraxe entre ceux-ci et les fixations doivent faire l'objet d'un dimensionnement spécifique.

Une bonne lame d'air doit être ménagée en bas et en haut du bardage pour assurer une bonne circulation de l'air. Aucune fixation ne doit faire obstacle à une bonne ventilation. Les événements situés en bas du bardage sont fixés à l'aide d'un treillis antiparasitaire, de ferrures perforées ou d'autres dispositifs similaires.



Sécurisation de la lame d'air contre les rongeurs.

Instructions de montage

Il est recommandé de pré-percer le bardage Kebony Clear et de le fixer avec des vis en acier inoxydable A4 ou A2.

Les dimensions recommandées sont au minimum de 5x50 mm pour les bardages de 19 et 22 mm d'épaisseur, et de 5x80 pour les bardages de 40 mm d'épaisseur. Veillez à ce que la vis ne soit pas immergée dans le bois, elle doit affleurer la surface du bois. Les fixations doivent être placées au minimum à 20 mm du bord latéral de la planche pour les profils rectangulaires, à 35 mm pour les profils shiplap et tounge and groove, et à 25 mm du bord final de la planche pour tous les profils. La distance entre la latte inférieure et l'extrémité libre du bardage vertical doit être de 100 mm au maximum.

Bardage à claire-voie

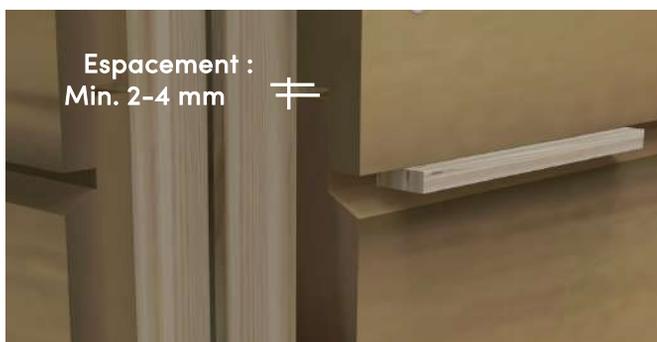
Largeur de 120 mm fixée avec 1 vis
La largeur de 145 mm est fixée avec 1-2 vis
190 mm de largeur fixée avec 2 vis

Bardage à rainures et languettes

Largeur 120 mm fixée avec 1 vis
Largeur 145 mm fixée avec 2 vis
190 mm de largeur fixée avec 2 vis

Revêtement rectangulaire et losange

La largeur >80 mm est fixée avec 1 vis
La largeur < 80 mm est fixée avec 2 vis



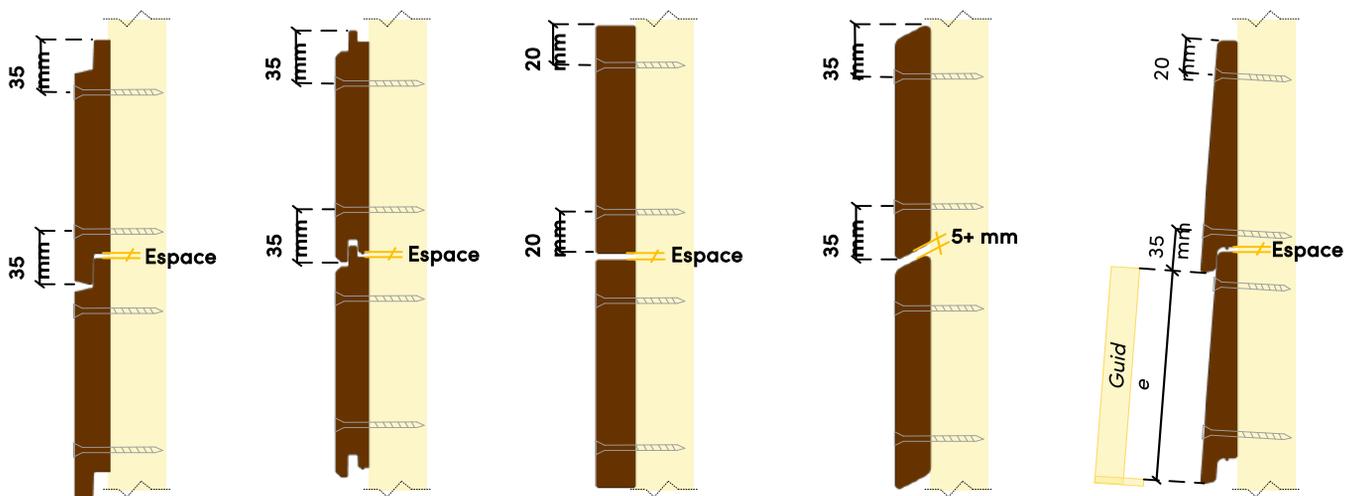
Le Kebony est séché pendant la production, il faut donc s'attendre à un certain gonflement lorsqu'il est installé à l'extérieur. Lors de l'assemblage, il convient de prévoir une ouverture, cette distance est facilement assurée par l'insertion d'entretoises à l'avant des tables.

Largeur Ouverture minimale de la fente

<110 mm 2 mm

120 mm -145 mm 3 mm

<150 mm 4 mm



Les vis sont la méthode de fixation préférée pour la plupart des bois durs, mais le clouage est également possible. Veillez à sélectionner et à tester des clous appropriés afin d'éviter les fissures et l'arrachement.

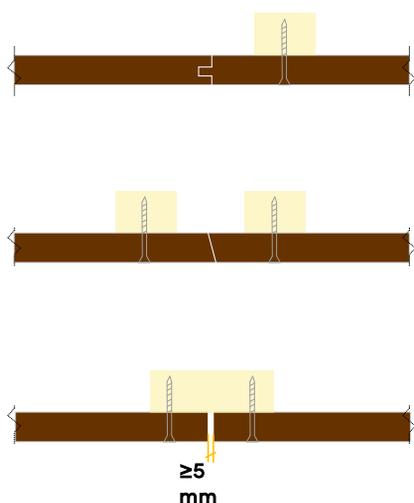
Les suggestions de fixation ci-dessus sont les méthodes les plus appropriées d'après les connaissances de Kebony. Les réglementations locales en matière de construction peuvent exiger d'autres dimensions ou d'autres types de fixation. Il convient de toujours respecter les exigences énoncées dans les codes de construction locaux.

Articulations et terminaisons

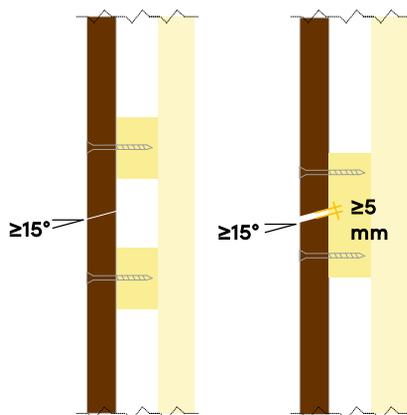
L'assemblage des profils de bardage doit être évité dans la mesure du possible. Les profilés assemblés doivent toujours avoir la même orientation sur les anneaux annuels. Dans le cas d'un bardage vertical, l'assemblage des extrémités doit être monté avec une pente dans le bon sens. Dans le cas d'un bardage sans emboîtement, les deux extrémités doivent être soutenues par des liteaux.

Sur les bardages verticaux, les extrémités et les terminaisons doivent être coupées avec un larmier à un angle d'au moins 15 degrés. Il est recommandé de traiter toutes les extrémités avec de la cire d'étanchéité Kebony. Cela permet de protéger le bois et de réduire les fissures.

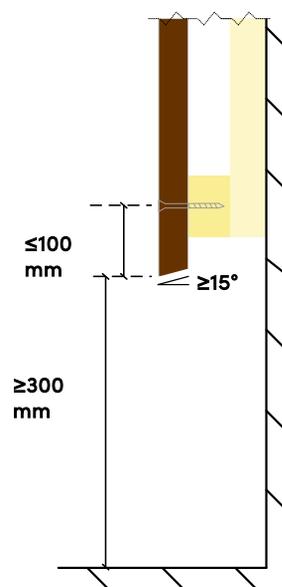
La distance entre le bas du bardage et le sol doit être au minimum de 300 mm. Cette distance peut être réduite si des mesures ont été prises pour réduire les éclaboussures d'eau du sol vers le bardage, comme le profil de ventilation Kebony.



Bardage horizontal



5/5
Bardage vertical



Distance par rapport au sol

Veillez contacter votre représentant commercial Kebony local pour toute question ou assistance concernant votre projet. Voir le guide d'entretien de Kebony pour l'inspection et le nettoyage après l'installation.