



Comparaison Kebony/bois modifié thermiquement

Les bois modifiés se déclinent en différentes variantes. Cependant, tous les procédés de modification ne sont pas identiques. Cinq catégories permettant de distinguer Kebony des produits en bois modifié thermiquement sont exposées ci-après.

Procédé de modification

Kebony a recours à un procédé de modification breveté qui utilise de l'alcool biologique préparé à partir de déchets végétaux agricoles. L'alcool pénètre dans les cellules de l'aubier et est piégé durablement dans les parois cellulaires sous l'effet de la chaleur ; ce qui confère au bois tendre les propriétés d'un bois dur. Kebony est livré avec une garantie pouvant atteindre 40 ans selon type d'application et bois. La modification thermique du bois est un procédé qui consiste à chauffer le bois dans un four à des températures comprises entre 180 °C et 230 °C. Ce procédé entraîne également une modification durable des cellules du bois, augmentant ainsi sa longévité et sa performance. Pour la plupart des bois modifiés thermiquement, les fournisseurs offrent une garantie jusqu'à 25 ans.

Vainqueur : tandis que le procédé Kebony permet d'épaissir les parois des cellules du bois et d'accroître nettement la stabilité du bois, la modification thermique rend le bois plus mince et plus fragile. Avantage pour Kebony.

Longévité

Kebony est doté de parois cellulaires durablement plus épaisses et stables qui permettent une longue durée de vie. Le procédé confère une résistance contre les parasites et les champignons, une meilleure stabilité dimensionnelle, une plus grande dureté ainsi qu'un taux d'humidité contrôlé. Pour ces raisons, Kebony peut offrir une garantie de durabilité*.

Lors de la modification thermique du bois, le sucre qu'il contient – source alimentaire pour les insectes –, est transformé sous l'effet de la chaleur. En même temps, la teneur en humidité du bois est contrôlée. Il en résulte un produit qui offre une stabilité dimensionnelle supérieure à celle du bois d'origine. En raison de leurs propriétés mécaniques réduites, ces bois sont moins adaptés pour des emplacements fortement sollicités telles les promenades ou les terrasses à usage professionnel.

Lorsqu'ils sont utilisés comme revêtement de sol ou comme aménagements extérieurs installés à demeure, leurs parois

cellulaires moins épaisses constituent un inconvénient, surtout quand ils sont posés dans des endroits très fréquentés par les piétons car ils sont plus sujets à l'usure.

Vainqueur : Kebony, en raison de sa longévité accrue comme revêtement de sol en extérieur.

Entretien

Les deux produits développent au fil du temps une patine argentée et ne nécessitent aucun entretien en dehors du nettoyage. Kebony bénéficie d'une garantie pouvant atteindre 40 ans tandis que la plupart des espèces de pin modifiées thermiquement n'en offrent aucune. Certains bois durs modifiés thermiquement offrent une garantie jusqu'à 25 ans selon le fabricant et l'essence de bois.



Tous ces types de produit peuvent être nettoyés avec de l'eau et du savon ou une pression très faible. Le traitement avec un décapant ou un vernis est également possible.

Vainqueur : ex æquo ; mais avec un léger avantage pour Kebony en raison de la longue garantie.

Impacts sur l'environnement

Kebony est l'alternative aux bois durs tropicaux. Kebony est fabriqué avec des arbres certifiés FSC® à croissance rapide. Grâce au procédé de modification, il affiche une durée de vie supérieure à celle de nombreux bois durs tropicaux. A contrario, l'Ipé et d'autres bois durs tropicaux requièrent une centaine d'années avant de pouvoir être récoltés, et causent le déboisement de forêts tropicales ou sont issus de l'abattage illégal.

Selon le fabricant, la modification thermique est pratiquée avec un grand nombre d'essences de bois – du pin non certifié aux bois durs comme le frêne. Le pin est un bois résineux à croissance rapide tandis que le frêne a un cycle de croissance plus long et bénéficie d'un plan de reboisement moins progressif, ce qui augmente globalement l'impact environnemental. Les arbres à croissance lente se prêtent mieux à la modification thermique car leurs parois cellulaires s'affinent pendant le processus.

Vainqueur : les deux produits sont plus durables que les bois durs tropicaux mais Kebony est fabriqué à partir d'arbres certifiés FSC® à la croissance la plus rapide, par conséquent : avantage pour Kebony

Valeur

La valeur dépend en règle générale de l'application et des objectifs du projet. La différence de prix entre Kebony et un bois similaire modifié thermiquement varie énormément d'un fabricant à l'autre et d'une région à l'autre. Autre facteur à prendre en considération : les coûts totaux. Si un projet est conçu pour durer longtemps, il convient d'utiliser un produit qui durera aussi longtemps que les autres matériaux utilisés.

Au vu des frais d'artisans en constante augmentation, il est recouru à des produits durables et de haute qualité afin de garantir une longue durée d'utilisation des terrasses et d'autres ouvrages.

Vainqueur : selon le projet

Verdict

Nous ne pouvons pas parler pour tous les produits modifiés thermiquement, mais de manière générale, il est possible d'affirmer qu'un bois modifié durablement comme Kebony est un produit qui présente, pour la même essence de bois et les mêmes dimensions, une longévité et une dureté plus élevées. Nous vous recommandons de choisir le produit qui répond le mieux à vos besoins particuliers. Nous nous tenons à votre entière disposition pour répondre à toutes vos questions

Contact Kebony France

info@kebonny.fr · www.kebonny.fr

