

# Acclimatation du Bois, **Manutention et** **Stockage**

## **Acclimatation du Bois**

Le séchage du bois s'effectue par le déplacement de l'eau libre à travers les cavités des fibres, les parois des fibres, ainsi que par la diffusion de la vapeur d'eau à travers le bois. Étant un matériau hétérogène, le bois rétrécit davantage dans le sens radial (le long des cernes de croissance) que dans le sens tangent (perpendiculairement aux cernes). La variation dimensionnelle tangentielle (largeur) est souvent près de deux fois supérieure à la variation radiale (épaisseur) selon les essences, tandis que le changement longitudinal (dans la longueur) est presque toujours négligeable. Ces différences de retrait peuvent entraîner des défauts lors du séchage, comme le gauchissement ou les fissures. Le retrait et le gonflement cessent lorsque la teneur en humidité du bois atteint un équilibre avec son environnement. Les essences de bois varient quant à la vitesse et à l'ampleur de leur retrait.

Pour limiter le retrait, le gauchissement, les fissures et les fentes dans le produit fini, le bois doit être acclimaté à la teneur en humidité moyenne attendue en usage. Cette acclimatation peut être réalisée soit par séchage à l'air libre, soit par séchage en four. L'apparition des défauts dépend de l'essence et de la vitesse de séchage du bois. Dans une grande partie des États-Unis et des pays d'Europe centrale, la teneur en humidité d'équilibre en extérieur se situe généralement entre 12 % et 18 %. Ces valeurs peuvent varier selon la région ou le pays. Il est donc important de vérifier les niveaux précis d'humidité d'équilibre (EMC) pour votre zone géographique.

## Manipulation et Stockage avant Installation

Nous ne saurions trop insister sur l'importance d'une acclimatation correcte de votre bois d'extérieur pour garantir des performances optimales. Avant l'installation, les produits en bois doivent être stockés à l'abri de la lumière directe du soleil, de la pluie et de la neige, tout en restant propres, secs et surélevés du sol. Il est conseillé de poser une barrière contre l'humidité sous le bois afin d'éviter la condensation à l'intérieur de l'emballage lors du stockage sur le chantier. Laissez le bois de la terrasse s'acclimater et atteindre un taux d'humidité d'équilibre avant la pose, afin de limiter les mouvements après installation.

## Manipulation et Stockage avant Réinstallation

Nous ne saurions trop insister sur l'importance d'une acclimatation correcte de votre bois d'extérieur pour garantir des performances optimales. Avant l'installation, les produits en bois doivent être stockés à l'abri de la lumière directe du soleil, de la pluie et de la neige, tout en restant propres, secs et surélevés du sol. Il est conseillé de poser une barrière contre l'humidité sous le bois afin d'éviter la condensation à l'intérieur de l'emballage lors du stockage sur le chantier. Laissez le bois de la terrasse s'acclimater et atteindre un taux d'humidité d'équilibre avant la pose, afin de limiter les mouvements après installation.

Les lames de terrasse en bois naturellement durable, retirées après plusieurs années d'utilisation, auront probablement atteint un taux d'humidité en équilibre avec leur environnement. Lors du stockage sur site, il est recommandé de placer une barrière anti-humidité au sol sous le bois afin d'éviter la formation de condensation à l'intérieur de l'emballage. Avant la réinstallation, il est important de laisser le bois s'acclimater et se stabiliser en fonction du taux d'humidité ambiant, afin de limiter les mouvements du bois après la repose.

Gardez les lames au sec : stockez le bois de terrasse dans un endroit sec afin d'éviter l'absorption d'humidité, qui pourrait entraîner des déformations ou le développement de moisissures. Choisissez un espace protégé de la pluie, de la neige et de l'humidité excessive.

Assurez une bonne circulation de l'air autour des lames stockées afin d'éviter l'accumulation d'humidité. Utilisez toujours des « cales » ou « lambourdes d'espacement » entre les rangées de lames de terrasse ou de bardage. Cela permet à l'air de circuler entre les couches de bois, facilitant ainsi le processus d'acclimatation. Alignez soigneusement ces cales les unes au-dessus des autres pour maintenir le bois bien droit.

Évitez d'empiler les lames trop serrées les unes contre les autres.

Si possible, stockez les lames de terrasse en bois dans une zone ombragée afin de limiter leur exposition directe au soleil, ce qui pourrait entraîner un séchage trop rapide et un risque de déformation. Couvrez toujours le dessus de votre pile de lames de terrasse avec une bâche ou un matériau respirant pour les protéger des intempéries tout en permettant la circulation de l'air.

Entreposez les lames sur des supports surélevés, comme des cales ou des palettes, afin de les maintenir hors du sol. Cela permet d'éviter l'absorption d'humidité provenant de la surface en dessous. Ne stockez jamais votre bois directement sur le sol, une allée ou du béton.

Plus le bois est entreposé longtemps entre le retrait et la réinstallation, plus il y a de chances que des marques de cales ("stickers") apparaissent. Il est également normal de constater un certain mouvement du bois après son retrait, car les tensions réglées lors de la pose initiale seront relâchées à ce moment-là. Réinstallez les lames de terrasse en suivant les instructions du fabricant du système de fixation choisi.

N'oubliez pas que les lames de terrasse en bois sont des matériaux naturels sensibles aux conditions environnementales. En les manipulant et en les entreposant correctement, vous réduisez les risques de déformation, de fissuration ou d'altération, et vous vous assurez que le bois reste en bon état jusqu'à l'installation.

Référez-vous toujours aux recommandations du fabricant ainsi qu'aux directives spécifiques à l'essence de bois utilisée, car chaque type de bois peut avoir des exigences particulières.