

**Informations sur les bois de
conifères traités en
autoclave pour l'extérieur**

Informations sur les bois de conifères traités en autoclave pour l'extérieur

SOMMAIRE

QU'EST-CE QUE LE TRAITEMENT EN AUTOCLAVE ?	1
CARACTÉRISTIQUES TYPIQUES	1
Coloration verdâtre du bois	1
Efflorescences de sel	1
Gonflement et retrait	1
Tolérances dimensionnelles	1
Fissures de séchage	2
Desserrage des éléments de fixation	2
Zones rugueuses	2
Différences de teinte	3
Taches foncées et dépôts clairs	3
CONSEILS D'ENTRETIEN POUR UNE LONGUE DURÉE DE VIE.....	4
CONSEILS DE MONTAGE	4

QU'EST-CE QUE LE TRAITEMENT EN AUTOCLAVE ?

Le traitement en autoclave est un procédé de protection du bois dans lequel un produit d'imprégnation est injecté sous haute pression dans le bois, placé dans un autoclave (cuve hermétique). Dans un premier temps, le bois est mis sous vide, ce qui permet d'en extraire l'humidité, comme une éponge que l'on comprime. Ensuite, le produit d'imprégnation est introduit dans le bois, qui reprend alors sa taille initiale. Cette solution protège le bois contre les attaques d'insectes et les intempéries. Le bois est sans danger pour l'homme après traitement. Comme ce procédé est à base d'eau, le bois est saturé en humidité. Lors du stockage ultérieur à l'air libre, l'excédent d'humidité ne s'évapore que lentement, ce qui signifie que le bois traité ne peut pas sécher immédiatement. Les produits sont stockés dans nos espaces extérieurs et ne peuvent donc pas être complètement secs.

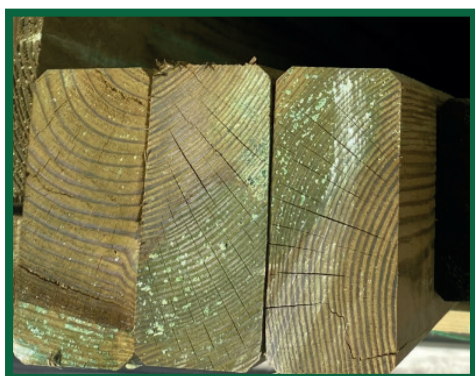
Le bois traité en autoclave est conditionné et expédié sous forme de paquets compacts pour des raisons liées au processus. En raison de ce conditionnement, une aération complète à l'intérieur des piles n'est techniquement possible que de manière limitée.

CARACTÉRISTIQUES TYPIQUES DU BOIS

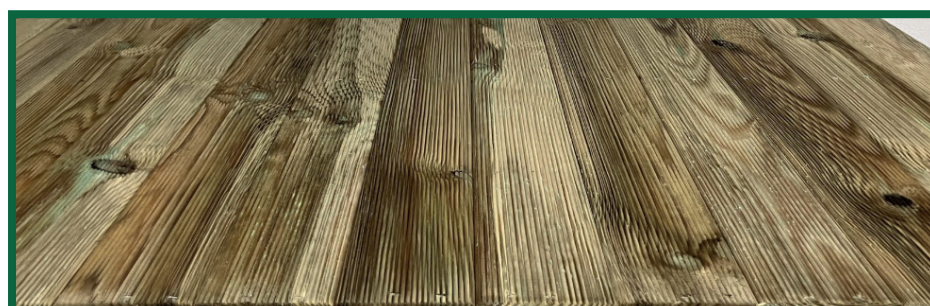
COLORATION VERDÂTRE DU BOIS, EFFLORESCENCES ET HUMIDITÉ

La coloration verdâtre typique est due à l'utilisation de produits d'imprégnation contenant du cuivre. Ceux-ci se déposent dans le bois et lui donnent cette teinte verte. Avec le temps et le séchage, cette coloration s'atténue.

Les bois résineux présentent souvent une teneur élevée en résine. Celle-ci peut réagir avec les sels de cuivre contenus dans le produit d'imprégnation et former ce que l'on appelle des « efflorescences », visibles sous forme de points et de taches blanchâtres à verdâtres à la surface du bois. Elles peuvent être confondues avec des moisissures. Toutefois, ces efflorescences ne présentent aucun danger pour la santé ni pour le bois lui-même. Elles sont sans risque pour les enfants et les animaux domestiques.



COLORATION VERDÂTRE



BOIS HUMIDE

EFFLORESCENCES

GONFLEMENT ET RETRAIT

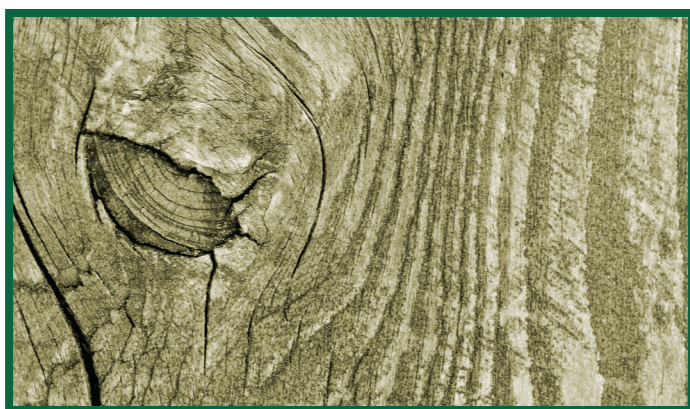
Une propriété naturelle du bois non traité est la variation de volume liée à l'absorption et à la perte d'humidité. Le bois traité en autoclave est davantage sollicité en raison de la pénétration de la solution d'imprégnation sous haute pression. Sous l'effet de la pluie, le bois gonfle, puis se rétracte en période sèche. Le bois « travaille ».

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES

Le gonflement et le retrait peuvent entraîner des variations de longueur, de largeur et de diamètre pouvant atteindre environ 1 %.

FENTES DE SÉCHAGE ET ÉCLATEMENT

Des fissures plus ou moins importantes peuvent également apparaître dans le bois imprégné. Elles sont dues aux phénomènes de gonflement et de retrait. La stabilité n'est pas affectée.



Vous pouvez facilement réparer les zones concernées. Pour de petites fissures, de la colle à bois suffit pour recoller les parties détachées. Pressez la zone fermement (ou fixez-la pendant environ 20 minutes avec du ruban adhésif). Après séchage, le bois retrouve sa stabilité. L'aspect visuel ainsi que la qualité esthétique du produit ne sont pas altérés ; au contraire, le bois est de nouveau pleinement utilisable et les réparations sont à peine visibles.

DESSERRAGE DES ÉLÉMENTS DE FIXATION

En raison des variations dimensionnelles du bois, il peut arriver que les éléments de fixation (agrafes, clous ou vis) se desserrent. Dans ce cas, les vissages peuvent être resserrés avec des outils courants ou les agrafes ressorties peuvent être réenfoncées dans le bois à l'aide d'un marteau.



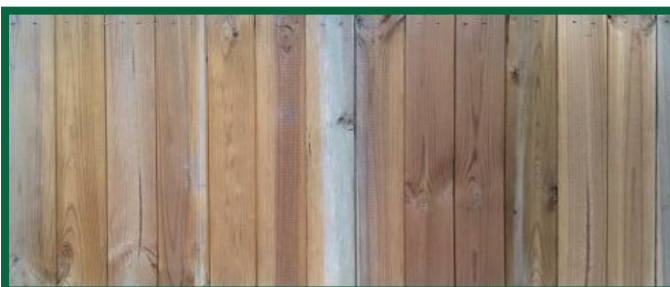
SURFACES RUGUEUSES

Même avec le plus grand soin, des zones rugueuses peuvent apparaître. Cela se produit principalement au niveau des extrémités ou lorsque les fibres du bois se redressent lors de l'usinage. Lors des coupes transversales, de petites déchirures de fibres peuvent également apparaître en raison du travail perpendiculaire aux fibres. Ces zones peuvent être facilement poncées avec un papier abrasif fin et ne constituent pas un défaut.



DIFFÉRENCES DE TEINTE

Selon l'essence de bois, sa structure et sa vitesse de croissance, l'imprégnation peut présenter des variations de teinte. Ces différences de couleur résultent notamment d'une exposition inégale à la lumière lors du stockage. Elles s'atténuent et s'harmonisent avec le temps sous l'effet de l'exposition au soleil.



TACHES FONCÉES ET DÉPÔTS CLAIRS

Les taches foncées sur le bois correspondent à ce que l'on appelle des moisissures de surface. Il s'agit de décolorations provoquées par le développement de micro-organismes à la surface du bois sous l'effet de l'humidité, déjà présente dans le bois ou apportée de l'extérieur. Elles sont généralement faciles à éliminer lorsque le bois est complètement sec ou disparaissent sous l'effet des rayons UV.



Aucun risque pour la santé.

La qualité du bois n'est pas affectée. Il ne s'agit pas d'un défaut.

En raison du transport, les produits sont empilés, cerclés et parfois partiellement emballés. Le bois n'est donc pas suffisamment ventilé et ne peut pas sécher correctement.

Malgré le traitement en bois autoclave, des dépôts peuvent apparaître en cas de manque de circulation de l'air et d'humidité persistante. Cela peut se produire si le bois n'est pas suffisamment ventilé avant, pendant ou après la mise en oeuvre.

Pour éviter la formation de moisissures, il est recommandé de prévoir un support adapté.

Consultez nos guides disponibles sur notre site.

Lors du choix de l'emplacement, privilégiez un endroit lumineux et ensoleillé. Évitez une végétation dense à proximité immédiate, car elle limite la circulation de l'air autour de la structure.

CONSEILS D'ENTRETIEN POUR UNE LONGUE DURÉE DE VIE

Stockage avant montage

Il est normal que le bois soit livré avec un certain taux d'humidité. Il est donc recommandé de le stocker dans un endroit bien ventilé et de procéder au montage dès que possible, idéalement par temps sec. Si le montage doit être différé, ne stockez en aucun cas le bois dans un espace fermé comme une cave ou un garage. N'utilisez pas non plus de bâche de protection.

Emplacement

Une surface en gazon n'est pas adaptée comme support pour des cabanes pour enfant, des équipements de jeux ou d'autres constructions en bois, car elle retient l'humidité et la restitue en permanence au bois. Un support sec constitue la meilleure solution.

Nettoyage et entretien

Pour garantir une longue durée de vie, les éléments en bois coupés ultérieurement doivent être traités avec un produit de protection du bois. Il est important de vérifier régulièrement l'ensemble de la structure. Une bonne ventilation du bois doit toujours être assurée. Un entretien régulier protège le bois et contribue à sa durabilité.

Un contrôle et un entretien périodiques sont recommandés pour préserver le bois. L'application, par exemple, d'une lasure microporeuse protège le bois contre le vent, les intempéries et les rayons UV. Une large gamme de produits d'entretien est disponible dans notre boutique en ligne.