

Bois THT : avantages et applications

il y a 4 mois

Le bois thermotraité, ou [bois THT](#) (Traitement Haute Température), est devenu un matériau essentiel pour les constructions extérieures modernes. Ce traitement consiste à chauffer le bois entre 160 et 230°C dans un environnement sans oxygène. Ce processus modifie la structure cellulaire du bois, le rendant plus stable, résistant aux intempéries et aux parasites. En raison de ses caractéristiques durables et esthétiques, le Bois THT est largement utilisé dans des applications extérieures comme les bardages, terrasses et aménagements urbains.

Processus de thermotraitement

Le processus de thermotraitement transforme le bois en utilisant trois phases :

1. **Sélection des bois adaptés** : Les essences choisies sont souvent locales, ce qui limite l'empreinte carbone. Le bois feuillu européen (frêne, chêne, peuplier) est privilégié pour ses qualités esthétiques et ses propriétés mécaniques.
2. **Chauffage à haute température** : La bonne gestion de cette étape est essentielle à la transformation du bois et sa durée dépend d'une combinaison de paramètres tels que : le taux d'humidité initial du bois, l'essence et la dimension des sciages traités. La montée en température progressive permet d'éviter la fissuration du bois tout en assurant une transformation durable de sa structure.
3. **Refroidissement et re-humidification** : Une dernière étape avec la baisse de la température à l'intérieur du four accompagnée de pulvérisation de brouillard d'eau froide. Une légère reprise d'humidité dans le bois intervient à partir de 90 à 80 °C. Une nouvelle phase courte de chauffe est alors conduite pour garantir la bonne ré-humidification du bois.

Cette transformation augmente la durabilité du bois, tout en le rendant imputrescible et résistant aux insectes. Les produits finis possèdent une belle coloration brun doré et ne nécessitent pas d'entretien chimique pour préserver leur apparence, réduisant ainsi les coûts de maintenance.

Avantages du bois THT

Le Bois THT présente plusieurs avantages, notamment :

- **Résistance accrue aux intempéries et parasites** : Sa transformation le rend extrêmement résistant aux conditions extérieures.
- **Stabilité dimensionnelle** : Grâce à la réduction de l'humidité, le bois thermotraité se déforme très peu, garantissant un aspect constant au fil du temps.

- **Durabilité sans traitements chimiques** : Le processus thermique remplace les traitements chimiques, ce qui en fait un choix plus écologique et sain pour l'environnement.
- **Esthétique naturelle** : La coloration riche obtenue naturellement pendant le processus rehausse son apparence et s'intègre dans divers projets, de l'architecture moderne aux aménagements naturels.

Applications courantes du bois THT

Les produits en bois THT s'adapte parfaitement à des applications extérieures et intérieures variées :

1. **Bardages extérieurs** : Parfait pour les revêtements muraux, il offre une excellente résistance à la pluie et aux UV tout en nécessitant peu d'entretien.
2. **Terrasses et aménagements paysagers** : Avec sa durabilité et son absence de produits chimiques, il est idéal pour les terrasses, les chemins de jardin et les structures paysagères qui sont directement exposées aux intempéries.
3. **Mobilier d'extérieur** : Les meubles fabriqués en bois THT résistent aux variations climatiques et offrent une belle esthétique boisée, parfaite pour des espaces extérieurs modernes.
4. **Aménagement urbain et mobilier public** : Sa robustesse et sa stabilité dimensionnelle permettent des constructions durables et esthétiques dans les zones urbaines. On le retrouve dans les bancs publics, pavillons, et autres installations extérieures.

Impact environnemental et durabilité du bois THT

Le bois THT est un choix plus écologique pour l'architecture et les aménagements paysagers. Son processus de fabrication ne nécessite aucun produit chimique. De plus, en prolongeant la durée de vie du bois, le thermotraitement réduit le besoin de remplacer fréquemment les matériaux, ce qui limite l'exploitation forestière.

En conclusion le bois THT représente un matériau de choix dans le contexte actuel de recherche de solutions durables et esthétiques pour l'architecture extérieure. Ses propriétés uniques en font un allié pour répondre aux défis d'une construction responsable et respectueuse de l'environnement.