



**Valorisation
du bois**

ImbueTM



Nous transformons le bois – et nous le valorisons

Chez Imbue, nous transformons le bois et nous le valorisons. Notre procédé de modification thermique à contrôle de précision transforme le bois en un matériau de qualité supérieure et hautement performant. En optimisant sa structure au niveau moléculaire, nous améliorons sa durabilité, sa stabilité et sa résistance aux éléments externes. Le résultat est un bois présentant moins de défauts, nécessitant moins d'entretien et offrant une durée de vie prolongée. Ainsi, nos produits répondent pleinement aux exigences de la construction et du design contemporains.



Une technologie éprouvée. Imbue.

Fondée en 2001, Maxwell Wood a mis en service la première unité de modification thermique du bois à grande échelle en Asie, repoussant les limites de l'innovation dans ce domaine. Au cours des vingt dernières années de développement, Maxwell a perfectionné ses procédés en se spécialisant dans la modification d'essences tropicales à croissance rapide et à forte densité.

Abodo Wood, fondée en 2002, est devenue le leader de la modification thermique dans l'hémisphère sud, en se concentrant sur des essences issues uniquement de plantations durables telles que le Pin Radiata.

Ensemble, ces deux entreprises totalisent plus de 40 années d'expertise et de savoir-faire dans la modification thermique du bois. C'est sur cette solide expérience qu'est née Imbue, avec pour ambition de prolonger cet héritage d'innovation en développant des bois thermomodifiés de haute performance, adaptés aux exigences de l'architecture, de la construction et du design contemporains.





Modifié à chaud, perfectionné par la nature

Le processus de modification à chaud d'Imbue met en valeur la beauté naturelle du bois tout en renforçant sa structure interne. En contrôlant minutieusement la température et l'humidité, nous libérons tout le potentiel du bois, améliorant ainsi sa stabilité et sa résistance aux facteurs environnementaux. Notre procédé de modification unique ne fait appel à aucun produit chimique agressif, préservant ainsi l'intégrité du bois tout en offrant des performances supérieures.

Tous les bois thermiquement modifiés ne sont pas égaux

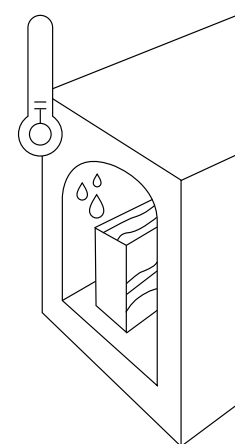
Le thermotraitement du bois ne se résume pas à le rendre brun. Pour obtenir des performances durables dans le temps, il est indispensable de mettre en œuvre un procédé spécifiquement adapté à chaque essence, plutôt qu'un cycle de traitement standard appliqué indistinctement à tous les bois.

La seule façon de s'assurer qu'un bois résiste réellement dans le temps est de le soumettre à des tests, à une exposition en conditions réelles et à de véritables essais de dégradation. C'est donc ce que nous avons fait! Nous avons passé 20 ans à perfectionner un programme de modification thermique spécifique qui modifie et fait ressortir le meilleur de l'Imbue.

Chez Imbue, nous transformons des grumes de plantation certifiées FSC®, issues de ressources rapidement renouvelables, en bois de haute performance conçus pour durer. Le résultat est un matériau alliant solidité éprouvée, stabilité dimensionnelle exceptionnelle et durabilité à long terme. C'est là que réside la différence Imbue.



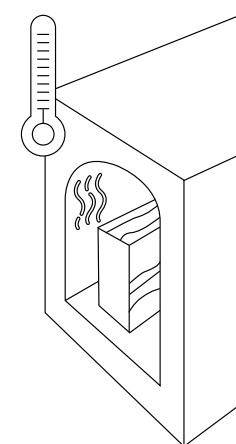
La modification thermique, étape par étape



PHASE 1

Phase initiale de chauffage

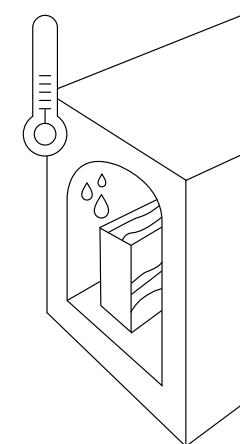
Le bois séché est placé dans un four de modification thermique, où la température est augmentée progressivement jusqu'à atteindre 230 °C. Ce processus est réalisé de manière contrôlée sur une durée adaptée aux caractéristiques du bois, les pièces de plus forte épaisseur nécessitant des temps de traitement plus longs afin de garantir une transformation uniforme.



PHASE 2

Température maximale

Une fois que le bois a atteint une température à cœur de 230 degrés, il est maintenu à cette température pendant au moins 2 heures. C'est à ce stade que s'opère la modification thermique ; la température doit donc être soigneusement contrôlée à l'aide de sondes. La teneur en humidité du bois à ce stade est pratiquement nulle.



PHASE 3

Processus de reconditionnement

Une fois que le bois a atteint sa température maximale, il est refroidi progressivement, puis reconditionné à la vapeur. Cette étape permet de réintroduire une quantité contrôlée d'humidité dans le matériau afin d'atteindre une teneur en humidité cible comprise entre 6 % et 7 %.



Une expertise qui perdure

Fort de plus de vingt années d'expérience et d'essais rigoureux, Imbue démontre sa performance dans la durée. Grâce à des techniques avancées dans la modification thermique, nos produits sont soumis à des tests approfondis de durabilité afin de garantir leur résistance à l'humidité, à la dégradation biologique et aux termites. Les données de performance recueillies sur une période de plus de 15 ans confirment la longévité, la stabilité dimensionnelle et la fiabilité de nos bois dans le temps.



Imbue s'appuie sur un savoir-faire de longue date et s'appuie sur des années de recherche et d'applications concrètes.



Rapidement renouvelable. Cultivé de manière responsable. Un impact réel.

Le développement durable est au cœur de la philosophie d'Imbue. En privilégiant des essences à croissance rapide, issues d'une exploitation responsable, et une sylviculture certifiée FSC®, nous garantissons une chaîne d'approvisionnement renouvelable sans compromettre la qualité. Notre engagement en faveur d'une sylviculture responsable contribue à réduire la pression sur les forêts anciennes tout en proposant un produit hautement performant. Grâce à un approvisionnement éthique et à des pratiques durables, nous créons des solutions en bois qui profitent à la fois aux hommes et à la planète.



Une innovation du bois qui va au cœur de la matière

Notre engagement en faveur de l'innovation anime chaque aspect de notre processus. Imbue exploite les techniques de modification thermique pour améliorer les propriétés naturelles du bois, offrant ainsi un produit à la fois esthétique et durable. Qu'il s'agisse d'ouvrir la voie à l'utilisation d'essences à croissance rapide ou d'affiner les méthodes de modification pour des performances optimales, nos solutions en bois repoussent les limites du possible.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- Modifié thermiquement pour plus de résistance, de stabilité et de performances à long terme.
- Classe de durabilité 1 (EN350) – hors sol.
- Disponible en option avec traitement pour les zones à risque termites.
- Bois de haute qualité présentant principalement des faces claires et un nombre minimal de nœuds.
- Garantie de 15 ans.*
- Stocke plus de carbone qu'il n'en utilise lors de sa production, soit 7,56 kg + de carbone.
- Des profils et des finitions qui s'adaptent à votre vision du design.
- Bois certifié FSC® issu de plantations gérées de manière responsable.
- Léger et facile à manipuler, à transporter et à installer.

*Voir les conditions de garantie.



Imbue Screening – Claire Voie

Le bardage à claire-voie Imbue est soigneusement thermomodifié afin d'offrir des performances optimales pour les applications extérieures.

Conçu pour vieillir avec élégance dans tous les environnements, il constitue une alternative renouvelable aux essences topicales et convient parfaitement aux façades ventilées (rainscreens), aux tasseaux, aux pergolas ainsi qu'aux détails architecturaux de façade. Issu de plantations certifiées FSC®, il allie durabilité, responsabilité environnementale et l'esthétique intemporelle du bois.



Imbue Screening, Edinburgh, Scotland. Installé en 2025.





Nos produits en bois

Imbue Cladding – Bardage

Le bardage Imbue est modifié avec précision, conçu pour offrir résistance, stabilité et esthétique durable. Certifié FSC® et issu d'une gestion responsable, il offre un bois hautement performant sans aucun compromis.

Disponible en profil à recouvrement vertical, en profil rainure et languette à fixation invisible ainsi que dans d'autres profils adaptables, et proposé avec une variété de finitions et de revêtements, Imbue offre une grande liberté de conception pour donner vie à chaque projet. C'est également un choix plus durable : chaque lame stocke davantage de carbone qu'il n'en a été émis pour sa fabrication, contribuant ainsi à réduire l'empreinte carbone globale du bâtiment.



Le bardage Imbue, Stubkaj, Copenhague. Installé en 2023.



Imbue Wood



Nos produits en bois



Le bardage Imbue, Sydjylland, Denmark. Installé en 2024.

Imbue Wood



Imbue Decking – Terrasse

Créez un espace extérieur naturellement élégant et durable avec les lames de terrasse Imbue, fabriquées à partir de bois certifié FSC® issu de ressources à renouvellement rapide. Disponibles avec une face striée (rainurée) ou avec une surface lisse rabotée, les terrasses Imbue allient esthétique naturelle, confort d'utilisation et performances durables.

Pour les zones à risque termite, nous proposons, après le procédé de modification Imbue, un traitement organique anti-termite. Ce traitement assure une protection complète contre les termites, offrant ainsi une solution intégrée particulièrement adaptée aux applications de terrasse. Contrairement à la plupart d'essences en feuillus denses, le platelage Imbue ne nécessite généralement pas de préperçage, ce qui facilite et accélère les opérations de coupe, de fixation et de finition. Cette facilité de mise en œuvre en fait un produit apprécié aussi bien par les professionnels du bâtiment que par les particuliers adeptes de l'auto-construction et du bricolage.



La terrasse Imbue, Rotorua, New Zealand. Installé en 2020.



La terrasse Imbue, Whatawhata, New Zealand. Installé en 2022.





Nos produits en bois



Le bardage Imbue, Hudson Valley, United States, Installé en 2024.

Imbue Wood



Nos produits en bois

Bois brut, un véritable potentiel

Imbue est fourni sous forme de lames en bois brut, disponibles en différentes sections, et prêtes à être profilées selon vos besoins.

25 x 100

25 x 125

25 x 150

25 x 200

32 x 100

32 x 125

32 x 150

32 x 200

38 x 100

38 x 150

38 x 200

50 x 100

50 x 150

50 x 200

Autres dimensions disponibles sur demande.

Consulter la version la plus récente ici
imbuewood.com/resources

Imbue Wood

Imbue Wood



W imbuewood.com

Avertissement

Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre indicatif uniquement et n'ont pas fait l'objet d'une vérification indépendante. Aucune garantie ni déclaration n'est donnée quant à leur exactitude et à leur exhaustivité. Imbue décline toute responsabilité, dans toute la mesure permise par la loi, pour toute perte ou tout préjudice, de quelque nature que ce soit, résultant de l'utilisation de ces informations, en tout ou en partie.

© Imbue Wood Sdn. Bhd. 2026

Version V1: 26 juillet

Consulter la version la plus récente ici
– imbuewood.com/resources/

ImbueTM