

## Fraké thermo traité – Fiche technique

Le Fraké ou Limba (*Terminalia Superba*) vient principalement de l'Afrique de l'Ouest. Il croît rapidement et atteint sa maturité après seulement 20 ans, ce qui lui vaut le surnom de « mauvaise herbe de l'Afrique ». Ces arbres mesurent en moyenne entre 40 et 50 mètres de haut. Le tronc est droit et cylindrique, avec peu de ramifications et un diamètre moyen entre 0,6 et 1,2 mètre.



### Description

Le bois brut non raboté en Fraké Thermo peut être rugueux et présenter des échardes, des variations de couleur et des marques d'aplatissement.

Le Fraké Thermo est un produit léger, solide, stable et durable. Son grain presque sans nœuds et sa texture fine lui confèrent une allure exotique. Des éléments naturels peuvent apparaître dans le veinage : flammes sombres, petits trous d'insectes (pinholes), petits nœuds et traces de résine en lignes sombres.

À noter : le Fraké Thermo peut contenir occasionnellement des trous de vers, ce qui n'est pas considéré comme un défaut. Le traitement thermique élimine toute présence de parasites.

Ce procédé garantit au Fraké la classe de durabilité la plus élevée (I/II). Le bois ainsi produit, éventuellement certifié FSC, constitue une alternative durable et écologique au bois tropical dur.

Le Fraké thermiquement modifié présente une couleur chaude et noisette, tandis que le Fraké non traité varie du jaune clair au brun foncé. Grâce à sa couleur robuste, ses lignes typiques et ses pinholes, les planches de Fraké sont très remarquables en bardage et parfaites pour les amateurs de bois de caractère. Avec le temps, la couleur grisonnera uniformément, ajoutant encore plus de charme à votre façade.

Le Fraké est une essence à croissance rapide d'Afrique de l'Ouest, améliorée sans acides ni produits chimiques pour atteindre la plus haute classe de durabilité et une grande stabilité dimensionnelle. Sa durée de vie dépasse le cycle de coupe, contribuant ainsi à un bilan carbone négatif. Le bois provient de forêts gérées de manière responsable.

### Caractéristiques techniques du Fraké Thermo

- Classe de durabilité la plus élevée (I/II) : adapté à un usage extérieur sans traitement
- Grisonnement uniforme et esthétique en cas d' exposition complète
- Bois exempt de nœuds ou d' aubier. Éléments naturels : flammes sombres, trous d' insectes, petits nœuds, traces de résine. Les pinholes sont des trous minuscules causés par des insectes pendant la croissance, entourés de flammes comme mécanisme de défense du bois.
- Faible retrait et gonflement à l' humidité (classe de retrait 1) – grande stabilité dimensionnelle
- Isolant, résistant aux champignons et à la pourriture – très stable, idéal pour bardage ajouré ou lames
- Faible densité (env. 550–600 kg/m<sup>3</sup>) – avantageux pour le bardage
- Classe de résistance C16
- Dureté – Janka 3.900 N
- Faible taux d' humidité d' équilibre – 5,5 % à 20°C (HR 60–65 %)
- Module d' élasticité : 8.860 N/mm<sup>2</sup>
- Facile à travailler, compatible avec tous les systèmes de peinture et de collage
- Finition ignifuge possible jusqu' à la classe de réaction au feu européenne B-s2, d0 (conforme EN 13501)