

# Limba Blanca

## Atibt

Limba; NEN-EN 13556: limba (GB), limba (F), Limba (D), Code TMSP

## Différents noms

Limba (Angola, République démocratique du Congo), akom (Cameroun et Guinée), n'ganga (République centrafricaine), chéne-limbo, limbo, limba clair, limba noir, limba bariolé, noyer de Mayumbe (France), ofram (Ghana), fraké (Côte d'Ivoire), afara (Nigeria, Grande-Bretagne), corina ou korina (États-Unis).

## Nom botanique

*Terminalia superba* Engl. & Diels.

## Famille

Combretaceae.

## Domaine de croissance

Afrique de l'Ouest tropicale, de la Sierra Leone à l'Angola.



## Description de l'arbre

Hauteur 40-50 m, avec des troncs cylindriques droits sans branches jusqu'à 30 m de long, des racines en planches jusqu'à 2,5 m de haut. Le diamètre de la tige au-dessus des racines en planche varie de 0,6 à 1,2 m. Les troncs, en particulier ceux qui ont un grand diamètre, peuvent avoir un cœur vide. De plus, le limba peut parfois être affecté par des insectes déjà présents sur les troncs. Ces trous de foreurs sont accompagnés d'une décoloration locale sous forme de flammes brunâtres, qui semblent être une forme de défense du bois contre l'infestation.

## Approvisionnement

Bois rond (sciage et placage), bois scié et placage.

## Description du bois

Il y a normalement peu de différence de couleur entre le bois de cœur et l'aubier. Les grumes peuvent présenter un cœur foncé de forme plus ou moins irrégulière, mais il s'agit d'une décoloration brune indésirable et non d'une véritable formation de cœur. La couleur du limba peut varier du jaune pâle au brun foncé, avec parfois une teinte verdâtre. En fonction de la quantité de bois foncé et de bois clair, le limba peut être proposé comme suit : limba clair (couleur jaune paille clair, de loin la plus utilisée), limba bariolé et limba noir (couleur plus ou moins foncée et/ou veinée). Sur la surface tangentielle, on observe souvent une flamme qui donne au limba clair coupé une légère ressemblance avec le chêne. Le poids, la dureté et la résistance du limba sont très variables et les conditions de croissance de l'arbre jouent probablement un rôle à cet égard. En outre, des canaux de résine remplis d'un contenu noir peuvent apparaître, en rangées orientées tangentiellement et pouvant atteindre plusieurs centimètres de long.

## Reconnaissance du bois

De couleur jaune, mais on trouve aussi du bois brun ou veiné de brun, sur la face terminale pas de rayons visibles et un parenchyme aliforme ailé, par des anneaux de croissance une marque de flamme sur la crosse et une



marque de bande sur le quart de la face. Il se distingue des autres espèces de Terminalia par la présence d'un cœur sombre.

<b>Fil</b>	Droite à faiblement ondulée.
<b>Grain</b>	Grossier.
<b>Masse volumétrique</b>	(450-)560(-650) kg/m <sup>3</sup> à 12% d'humidité, frais 700-825 kg/m <sup>3</sup> (humidité d'environ 30%).
<b>Rétrécissement</b>	Radial 1,5% et tangentiel 2,8%.
<b>Séchage</b>	Rapide. Lors du séchage à l'air libre, il convient d'empiler des lattes d'environ 25 mm d'épaisseur afin d'éviter toute décoloration. Il y a peu de déformation pendant le séchage. La probabilité de fissuration de la surface est faible. Les zones sombres contiennent beaucoup plus d'humidité que le bois clair et posent souvent des problèmes lors du séchage. Une ligne d'étalonnage est disponible pour effectuer des mesures électriques de l'humidité du bois.
<b>Dureté</b>	Plan longitudinal 3050 N.
<b>Usinabilité</b>	Le limba est facile à travailler, tant à la main qu'à la machine, et peut très bien être coupé ou déroulé en placage. Si le bois n'est pas à grain droit, les fibres ont tendance à remonter lorsqu'elles sont rabotées et aplaties. Une exposition prolongée à la poussière de bois peut provoquer des maladies respiratoires allergiques. Une bonne extraction est recommandée.
<b>Clouage et vissage</b>	Bon, mais il y a un risque d'éclatement.
<b>Adhésifs</b>	Bon.
<b>Courbe</b>	Vraisemblablement mauvais.
<b>Finition de la surface</b>	Bon. Pour un travail lisse, un mastic est nécessaire.
<b>Imprégnabilité</b>	Bois de cœur 2, aubier 1 (selon NEN-EN 350).
<b>Applications</b>	Le panneau de limba plaqué est utilisé dans l'ameublement, le lambris intérieur et les portes intérieures, entre autres applications. Le limba de couleur foncée peut donner des placages joliment dessinés, qui sont parfois vendus sous le nom erroné de "noyer de Mayumbe". Le limba massif est aussi parfois utilisé pour des moulures, des pièces de fonderie et des rampes d'escalier. Chez les luthiers, le limba foncé est particulièrement recherché, il est alors appelé korina noir (ou korina blanc s'il n'y a pas de marron).
<b>Classe de force</b>	Classés en D18 en fonction de l'origine et de la qualité (voir tableau D).



## **Durabilité**

### **Résistance relative aux moisissures**

Bois de cœur classe 4 (NEN-EN 350 : expérience pratique et recherche sur le terrain).

### **Résistance relative aux organismes animaux**

Bois de cœur : foreurs du bois sec S, termites S et foreurs marins S ; aubier : coléoptère de l'aubier S (NEN-EN 350), autre aubier : xylophage commun S.