

Famille : COMBRETACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Terminalia superba

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune clair

Aubier : non distinct

Grain : moyen

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Parfois cœur mou.

Certaines grumes présentent un bois parfait noir grisâtre, plus ou moins veiné.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier :

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : faible (doit être traité)

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.

|                                 | <u>Moyenne</u> | <u>Écart-type</u> |
|---------------------------------|----------------|-------------------|
| Densité* :                      | 0,54           | 0,07              |
| Dureté monnin* :                | 2,4            | 0,9               |
| Coeff. de retrait volumique :   | 0,42 %         | 0,07 %            |
| Retrait tangentiel total (RT) : | 6,1 %          | 0,9 %             |
| Retrait radial total (RR) :     | 4,3 %          | 1,1 %             |
| Ratio RT/RR :                   | 1,4            |                   |
| Pt de saturation des fibres :   | 28 %           |                   |

Stabilité en service : moyennement stable

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

|  | <u>Moyenne</u> | <u>Écart-type</u> |
|--|----------------|-------------------|
| Contrainte de rupture en compression* :      | 47 MPa         | 8 MPa             |
| Contrainte de rupture en flexion statique* : | 80 MPa         | 16 MPa            |
| Module d'élasticité longitudinal* :          | 11750 MPa      | 2480 MPa          |

(\* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

Facteur de qualité musicale : 115,6 mesuré à 2740 Hz

## DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons : classe 4 - faiblement durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 2 - moyennement imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

Traitement parfois délicat du fait d'une imprégnabilité variable (mauvaise à bonne).

## NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification temporaire : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

## SÉCHAGE

Vitesse de séchage : rapide à normale  
 Risque de déformation : absent ou très faible  
 Risque de cémentation : non  
 Risque de gerces : absent ou très faible  
 Risque de collapse : non

Table de séchage suggérée : 3

| Humidité bois (%) | Température (°C) |        | Humidité air (%) |
|-------------------|------------------|--------|------------------|
|                   | sèche            | humide |                  |
| Vert              | 60               | 56     | 81               |
| 30                | 68               | 58     | 61               |
| 20                | 74               | 60     | 51               |
| 15                | 80               | 61     | 41               |

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 38 mm.

Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm, l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.

Pour des épaisseurs supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10%.

## SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal  
 Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié  
 Outils d'usinage : ordinaire  
 Aptitude au déroulage : bonne  
 Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Tensions internes dans certaines grumes (généralement dans les arbres de plantation). Parfois effet désaffûtant assez élevé.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue  
 Collage : correct

## CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement SATA (1996)

Pour le « Marché général »

Classements possibles avivés : choix I, choix II, choix III, choix IV

Classements possibles coursons : choix I, choix II

Classements possibles coursons de chevrons : choix I, choix II, choix III

Pour les « Marchés particuliers »

Classements possibles frises et planchettes : choix I, choix II, choix III

Classements possibles chevrons : choix I, choix II, choix III

## RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M.4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : D s2 d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

## UTILISATIONS

Intérieur de contreplaqué  
 Panneau latté  
 Sièges  
 Lambris  
 Charpente légère  
 Ossature  
 Panneaux de fibre ou de particules  
 Placage tranché

Face ou contreface de contreplaqué  
 Meuble courant ou éléments  
 Menuiserie intérieure  
 Moulure  
 Lamellé-collé  
 Emballage-caisserie  
 Tabletterie

Notes : Les poussières dégagées lors de l'usinage peuvent provoquer des réactions allergiques.

## PRINCIPALES APPELLATIONS

| <u>Pays</u>                      | <u>Appellation</u> | <u>Pays</u>               | <u>Appellation</u> |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Bénin                            | AZINII             | Cameroun                  | AKOM               |
| Congo                            | LIMBA              | Côte d'Ivoire             | FRAKE              |
| Gabon                            | AKOM               | Ghana                     | OFRAM              |
| Guinée Équatoriale               | AKOM               | Nigeria                   | AFARA              |
| Nigeria                          | WHITE AFARA        | République Centrafricaine | N'GANGA            |
| République Démocratique du Congo | LIMBA              | Sierra Leone              | KOJAGEI            |
| France                           | FRAKE              | France                    | LIMBO              |
| France                           | NOYER DU MAYOMBE   | États-Unis                | KORINA             |

