

Famille : MELIACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Turraeanthus africanus

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune clair

Aubier : non distinct

Grain : fin

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Bois blanc crème ou jaune clair, d'aspect lustré, devenant jaune doré à la lumière. Aspect moiré ou rubané sur quartier.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 70 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* :                      | 0,58           | 0,06              |
| Dureté monnin* :                | 2,7            | 0,9               |
| Coeff. de retrait volumique :   | 0,36 %         | 0,11 %            |
| Retrait tangentiel total (RT) : | 6,6 %          | 1,1 %             |
| Retrait radial total (RR) :     | 3,8 %          | 0,6 %             |
| Ratio RT/RR :                   | 1,7            |                   |
| Pt de saturation des fibres :   | 39 %           |                   |
| Stabilité en service :          | stable         |                   |

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

|   | <u>Moyenne</u> | <u>Écart-type</u> |
|---|----------------|-------------------|
| Contrainte de rupture en compression* :                   | 52 MPa         | 7 MPa             |
| Contrainte de rupture en flexion statique* :              | 94 MPa         | 15 MPa            |
| Module d'élasticité longitudinal* :                       | 12590 MPa      | 1550 MPa          |
| (* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> ) |                |                   |
| Facteur de qualité musicale : 128,8 mesuré à 2754 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 4 - non imprégnable

Classe d'emploi : classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

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

## 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 : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

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

## SÉCHAGE

Vitesse de séchage : rapide à normale

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapse : non

Notes : Les fentes déjà existantes tendent à s'étendre.

Table de séchage suggérée : 2

| Humidité bois (%) | Température (°C) |        | Humidité air (%) |
|-------------------|------------------|--------|------------------|
|                   | sèche            | humide |                  |
| Vert              | 50               | 47     | 84               |
| 40                | 50               | 45     | 75               |
| 30                | 55               | 47     | 67               |
| 20                | 70               | 55     | 47               |
| 15                | 75               | 58     | 44               |

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 : mauvaise

Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Médiocre aptitude au déroulage (grumes irrégulières). Poussière très irritante demande une bonne aspiration. Parfois arrachement au rabotage.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct

Notes : Légère tendance à la fente au clouage.

## 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

Ebénisterie (meuble de luxe)

Menuiserie intérieure

Meuble courant ou éléments

Moulure

Notes : Substitut du SYCOMORE (Acer spp.) pour le meuble.

Placage tranché

Lambris

Instruments de musique

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

| <u>Pays</u>                      | <u>Appellation</u> | <u>Pays</u>                      | <u>Appellation</u> |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| Cameroun                         | ASAMA              | Côte d'Ivoire                    | AVODIRE            |
| Ghana                            | APAPAYA            | Ghana                            | AVODIRE            |
| Liberia                          | BLIMA-PU           | Nigeria                          | APAYA              |
| République Démocratique du Congo | LUSAMBA            | République Démocratique du Congo | M'FUBE             |
| Belgique                         | LUSAMBA            |                                  |                    |

