

Iatandza

Famille. Leguminosae (Mimosaceae)

Noms botaniques

Albizia angolensis Welw.

Albizia antunesiana Harms

Albizia ferruginea Benth.

Albizia glaberrima Benth.

Albizia versicolor Welw.

Albizia p.p.

Continent. Afrique

CITES (Convention de Washington, 2016)

Pas de restriction commerciale

Description de la grume

Diamètre. De 60 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier. De 3 à 6 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Moyenne (traitement recommandé)

Description du bois

Couleur référence. Brun rouge

Aubier. Bien distinct

Grain. Grossier

Fil. Contrefil

Contrefil. Léger

Notes. Bois parfait brun jaune à brun rouge foncé, avec des reflets dorés. Parfois contrefil accusé.

Propriétés physiques et mécaniques

Propriété	Valeur moyenne
Densité ⁽¹⁾	0,60
Dureté Monnin ⁽¹⁾	3,4
Coefficient de retrait volumique	0,43 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	4,9 %
Retrait radial total (Rr)	2,8 %
Ratio Rt/Rr	1,8
Point de saturation des fibres	24 %
Conductivité thermique (λ)	0,20 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	18 870 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ⁽¹⁾	50 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ⁽¹⁾	81 MPa
Module d'élasticité longitudinal ⁽¹⁾	13 000 MPa

⁽¹⁾ À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 2 - durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites. Classe D - durable



Dosse



Quartier

Imprégnabilité. Classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle. Classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350. La durée de performance peut être modifiée par les conditions d'utilisation (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

Traitement de préservation

Contre les attaques d'insectes de bois sec. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente. L'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

Séchage

Vitesse de séchage. Lente

Risque de déformation. Peu élevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Peu élevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Notes. Risques de déformations en présence de contrefil accusé.

Programme de séchage proposé. Programme n° 5 (voir note explicative)

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. Poussière irritante.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

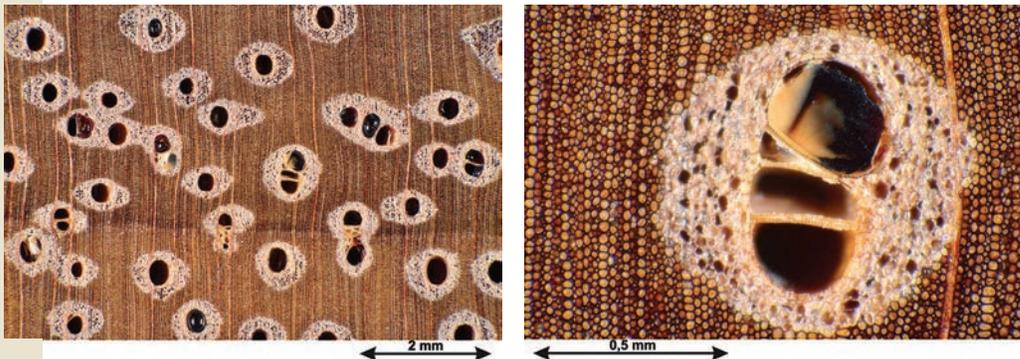
Notes. Le bois tend à se fendre au clouage.

Classements commerciaux

Classement d'aspect des produits sciés

Selon les règles de classement SATA (1996)

Sections transversales *Albizia ferruginea*



- 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

Classement visuel de structure

Conformément à la norme française NF B 52-001-1 (2011), la classe mécanique D24 peut être attribuée par classement visuel.

Réaction au feu

Classement conventionnel français

Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (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 (avril 2016) : bois de structure utilisés en parois verticales et plafonds, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

Principales utilisations

- Articles tournés
- Charpente
- Coffrage
- Ébénisterie (meuble de luxe)
- Emballage, caisserie
- Escalier d'intérieur
- Face ou contreface de contreplaqué
- Intérieur de contreplaqué
- Lambris
- Lamellé-collé
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou élément meublant
- Ossature
- Panneau latté
- Parquet
- Placage tranché
- Pont (partie non en contact avec le sol ou l'eau)
- Revêtement extérieur

Notes. L'emploi d'un bouche-porage est nécessaire afin d'obtenir une bonne finition.

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Angola	Zanzangue
Bénin	Agla nyinfun
Cameroun	Évoudous
Congo	Sifou-sifou
Côte d'Ivoire	Yatandza
France	Iatandza
Ghana	Aviemfo-samina, Okuro
Mozambique	Tanga-tanga
Nigéria	Ayinre-ogo
Ouganda	Mugavu, Nongo
République démocratique du Congo	Elongwamba, Okuru
Royaume-Uni	West african albizia



Revêtement de sol –
Réalisation Brenco Exotic
Woods (États-Unis).