

Iatandza

Famille. Fabaceae-Mimosoideae

Noms botaniques.

Albizia angolensis
Albizia antunesiana
Albizia ferruginea
Albizia glaberrima
Albizia versicolor
Albizia p.p.

Continent. Afrique

CITES. Cette essence n'est pas inscrite dans les annexes de la CITES (Convention de Washington 2023).

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 de 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

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.

| 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 |



Débit sur quartier



Débit sur dosse

¹ À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm

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

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 (2016). La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (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.

| Phases | Durée (H) | H% sondes | T (°C) | Rh (%) | UGL (%) |
|------------------------|-----------|-----------|--------|--------|---------|
| Préchauffage 1 | | > 50 | 50 | 87 | 17,0 |
| Préchauffage 2 | 4 | > 50 | 50 | 86 | 16,5 |
| Séchage | | > 50 | 53 | 83 | 15,2 |
| | | 50 - 40 | 53 | 80,0 | 14,1 |
| | | 40 - 35 | 54 | 80,0 | 13,9 |
| | | 35 - 30 | 55 | 75,0 | 12,5 |
| | | 30 - 27 | 57 | 70,0 | 11,0 |
| | | 27 - 24 | 58 | 61,0 | 9,4 |
| | | 24 - 21 | 59 | 51,0 | 7,9 |
| | | 21 - 18 | 60 | 47,0 | 7,3 |
| | | 18 - 15 | 61 | 39,0 | 6,1 |
| | | 15 - 12 | 62 | 35,0 | 5,6 |
| | | 12 - 9 | 62 | 30,0 | 5,0 |
| | | 9 - 6 | 62 | 26,0 | 4,4 |
| Équilibrage | 8 | | 55 | (3) | (2) |
| Refroidissement | (1) | | Arrêt | (3) | (2) |

(1) Refroidissement : aussi longtemps que la température dans la cellule dépasse la température extérieure de plus de 30 °C.

(2) UGL = H% final x 0,8 à 0,9.

(3) Rh à déduire de l'UGL défini au (2) et de la température, sur les courbes de Keylwerth.

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. Tend à se fendre au clouage.

Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement ATIBT (2017), principaux choix possibles : FAS (First And Second), n°1 Common and select, n°2 Common (voir le détail de ces règles sur le site de l'ATIBT).

Classement visuel de structure

Conformément à la norme française NF B 52-001-1 (2018), 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+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

Principales utilisations

- Articles tournés
- Charpente
- Coffrage
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Emballage-caisserie
- Escaliers d'intérieur
- Face ou contreface de contreplaqué
- Intérieur de contreplaqué
- Lambris
- Lamellé-collé
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Ossature
- Panneau latté
- Parquet
- Placage tranché
- Ponts (parties 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.



Revêtement de sol - Brenco Exotic Woods (Etats-Unis)

© Brenco Exotic Woods

Principales appellations vernaculaires

Pays

Angola
 Bénin
 Cameroun
 Congo
 Côte d'Ivoire
 France (bois tropicaux importés)
 Ghana
 Ghana
 Nigéria
 Ouganda
 Ouganda
 République Démocratique du Congo
 République Démocratique du Congo
 Royaume-Uni (bois tropicaux importés)

Appellation

Zanzangue
 Agla nyinfun
 Évouvous
 Sifou-sifou
 Yatandza
 latandza
 Aviemfo-samina
 Okuro
 Ayinre-ogo
 Mugavu
 Nongo
 Elongwamba
 Okuru
 West african albizia