

Onzabili

Famille. Anacardiaceae

Noms botaniques.

Antrocaryon klaineum

Antrocaryon micraster

Antrocaryon nannanii

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 65 à 120 cm

Épaisseur de l'aubier. -

Flottabilité. Flottable

Conservation en forêt. Faible (traitement nécessaire)

Description du bois

Couleur de référence. Blanc rosé

Aubier. Non distinct

Grain. Moyen

Fil. Droit ou contrefilé

Contrefil. Léger

Notes. Bois parfait blanc rosâtre à brun clair. Fil parfois ondulé.

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 | 0,55 |
| Dureté Monnin ¹ | 1,9 |
| Coefficient de retrait volumique | 0,45 % par % |
| Retrait tangentiel total (Rt) | 6,9 % |
| Retrait radial total (Rr) | 4,6 % |
| Ratio Rt/Rr | 1,5 |
| Point de saturation des fibres | 31 % |
| Conductivité thermique (λ) | 0,19 W/(m.K) |
| Pouvoir calorifique inférieur | |
| Contrainte de rupture en compression ¹ | 40 MPa |
| Contrainte de rupture en flexion statique ¹ | 76 MPa |
| Module d'élasticité longitudinal ¹ | 13 450 MPa |

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



Débit sur quartier



Débit sur dosse

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 5 - non durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe S - sensible (risque dans tout le bois)

Résistance aux termites. Classe S - sensible

Imprégnabilité. Classe 2 - moyennement imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

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

Notes. Sensible au bleuissement.

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. Peu élevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Peu élevé

Risque de collaps. Pas de risque particulier connu

Programme de séchage proposé.

| Phases | Durée (H) | H% sondes | T (°C) | Rh (%) | UGL (%) |
|------------------------|-----------|-----------|--------|--------|---------|
| Préchauffage 1 | | > 50 | 50 | 86 | 16,5 |
| Préchauffage 2 | 3 | > 50 | 52 | 85 | 16,0 |
| Séchage | | > 50 | 55 | 82 | 14,7 |
| | | 50 - 40 | 55 | 80,0 | 13,8 |
| | | 40 - 35 | 55 | 75,0 | 12,6 |
| | | 35 - 30 | 56 | 73,0 | 12,0 |
| | | 30 - 27 | 58 | 67,0 | 10,5 |
| | | 27 - 24 | 60 | 58,0 | 8,9 |
| | | 24 - 21 | 62 | 50,0 | 7,5 |
| | | 21 - 18 | 64 | 45,0 | 6,8 |
| | | 18 - 15 | 65 | 37,0 | 5,7 |
| | | 15 - 12 | 65 | 34,0 | 5,3 |
| | | 12 - 9 | 65 | 28,0 | 4,5 |
| | | 9 - 6 | 65 | 24,0 | 4,0 |
| Équilibrage | 6 | | 58 | (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. Parfois arrachement des fibres. Un bouche-porage est nécessaire pour obtenir une bonne finition.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue

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

Pas de classement visuel de structure

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

- Charpente
- Emballage-caisserie
- Face ou contreface de contreplaqué
- Intérieur de contreplaqué
- Lamellé-collé
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Moulure
- Ossature
- Panneau latté
- Placage tranché
- Sièges

Notes. Substitut de l'OKOUMÉ (*Aucoumea klaineana*) ou de l'ILOMBA (*Pycnanthus angolensis*).

Principales appellations vernaculaires

| Pays | Appellation |
|------------------------------------|--------------------|
| Angola | N'gongo |
| Cameroun | Angonga |
| Congo | N'gongo |
| Côte d'Ivoire | Akoua |
| Gabon | Onzabili |
| Ghana | Aprokuma |
| Guinée équatoriale | Anguekong |
| Portugal (bois tropicaux importés) | Mongongo |
| République centrafricaine | Gongu |
| République Démocratique du Congo | Mugongo |