

Izombé

Famille. Ochnaceae

Noms botaniques.

Testulea gabonensis

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 70 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier. De 3 à 5 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Moyenne (traitement recommandé)

Description du bois

Couleur de référence. Brun jaune

Aubier. Peu distinct

Grain. Fin

Fil. Droit ou contrefilé

Contrefil. Léger

Notes. Bois brun jaune à jaune orangé.

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 | 0,72 |
| Dureté Monnin ¹ | 5,2 |
| Coefficient de retrait volumique | 0,48 % par % |
| Retrait tangentiel total (Rt) | 7,0 % |
| Retrait radial total (Rr) | 4,0 % |
| Ratio Rt/Rr | 1,8 |
| Point de saturation des fibres | 25 % |
| Conductivité thermique (λ) | 0,24 W/(m.K) |
| Pouvoir calorifique inférieur | 20 340 kJ/kg |
| Contrainte de rupture en compression ¹ | 61 MPa |
| Contrainte de rupture en flexion statique ¹ | 100 MPa |
| Module d'élasticité longitudinal ¹ | 13 090 MPa |

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

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 2 - durable



Débit sur quartier



Débit sur faux quartier

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (duramen durable mais aubier peu distinct)

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 présence possible d'aubier peu différencié dans les débits peut influencer sur la durabilité attendue. 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 nécessite un traitement de préservation adapté

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. Normale à lente

Risque de déformation. Peu élevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Elevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Notes. Débits sur quartier conseillés afin de réduire les risques de gerces.

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. Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage. Bonne

Notes. Difficultés possibles au rabotage en raison du contrefil.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue

Notes. Avant-trous parfois nécessaires en particulier pour les petites dimensions.

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

- Articles tournés
- Construction navale (bordé et pont)
- Construction navale (membrane)
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Escaliers d'intérieur
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Lambris
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Moulure
- Parquet
- Placage tranché
- Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
- Sculpture

Notes. Mettre en oeuvre ce bois à un taux d'humidité inférieur à celui généralement conseillé pour l'utilisation envisagée.

Principales appellations vernaculaires

| Pays | Appellation |
|----------|-------------|
| Cameroun | Roné |
| Congo | N'gwaki |
| Gabon | Aké |
| Gabon | Akéwé |

Gabon Izombé
Gabon N'komi