

Abura

Famille. Rubiaceae

Noms botaniques.

Fleroya ledermannii

Hallea ledermannii (synonyme)

Fleroya rubrostipulata

Hallea rubrostipulata (synonyme)

Fleroya stipulosa

Hallea stipulosa (synonyme)

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 80 cm

Épaisseur de l'aubier. -

Flottabilité. Flottable

Conservation en forêt. Faible (traitement nécessaire)

Description du bois

Couleur de référence. Brun clair

Aubier. Non distinct

Grain. Fin

Fil. Droit ou contrefilé

Contrefil. Léger

Notes. Présence possible de coeur mou et de veines colorées.

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 | 2,0 |
| Coefficient de retrait volumique | 0,44 % par % |
| Retrait tangentiel total (Rt) | 8,9 % |
| Retrait radial total (Rr) | 4,3 % |
| Ratio Rt/Rr | 2,1 |
| Point de saturation des fibres | 32 % |
| Conductivité thermique (λ) | 0,20 W/(m.K) |
| Pouvoir calorifique inférieur | |
| Contrainte de rupture en compression ¹ | 46 MPa |
| Contrainte de rupture en flexion statique ¹ | 78 MPa |
| Module d'élasticité longitudinal ¹ | 11 020 MPa |

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



Débit sur dosse



Débit sur quartier

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. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350 (2016).

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. Absent ou très faible

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Peu élevé

Risque de collapse. 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. Assez important

Denture pour le sciage. Denture stellitée

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Bonne

Aptitude au tranchage. Bonne

Notes. Effet désaffûtant variable. Occasionnellement poussières irritantes.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

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
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Emballage-caisserie
- Face ou contreface de contreplaqué
- Intérieur de contreplaqué
- Lambris
- Lamellé-collé
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Moulure
- Placage tranché
- Résistant à un ou plusieurs acides
- Sculpture
- Tableterie



Coffre Arcades – fabrication manuelle, Ateliers d’Art Christine et Fouad Nammour, Fontaine-en-Bray (France)

© Fouad Nammour, Ateliers d’Art Christine et Fouad Nammour

Principales appellations vernaculaires

| Pays | Appellation |
|-------------------------------------|--------------|
| Allemagne (bois tropicaux importés) | Subaha |
| Angola | Mivuko |
| Angola | Mivuku |
| Bénin | Agbantim |
| Cameroun | Élélom |
| Cameroun | Élolom |
| Congo | Vuku |
| Côte d'Ivoire | Bahia |
| France (bois tropicaux importés) | Bahia |
| Gabon | Élélom-n'zam |
| Ghana | Subaha |
| Guinée équatoriale | Elelon |
| Nigéria | Abura |
| Ouganda | Nzingu |
| République centrafricaine | Oro |
| République Démocratique du Congo | Mivuku |
| République Démocratique du Congo | Mvuku |
| Sierra Leone | Mboi |
| Zambie | Nzingu |