



Dosse

Faux quartier



Movingui

Famille. Leguminosae (Caesalpiniaceae)

Nom botanique

Distemonanthus benthamianus Baill.

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 2 à 4 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Moyenne (traitement recommandé)

Description du bois

Couleur référence. Jaune

Aubier. Bien distinct

Grain. Moyen

Fil. Contrefil

Contrefil. Léger

Notes. Bois jaune citron à brun jaune. Certaines grumes produisent un bois richement figuré. Présence possible de contraintes internes et de « coups de vent » (fractures internes du bois).

Propriétés physiques et mécaniques

Propriété	Valeur moyenne
Densité ⁽¹⁾	0,73
Dureté Monnin ⁽¹⁾	5,6
Coefficient de retrait volumique	0,54 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	5,8 %
Retrait radial total (Rr)	3,6 %
Ratio Rt/Rr	1,6
Point de saturation des fibres	23 %
Conductivité thermique (λ)	0,24 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	19 940 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ⁽¹⁾	64 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ⁽¹⁾	116 MPa
Module d'élasticité longitudinal ⁽¹⁾	14 740 MPa

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

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 3 - moyennement durable

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

Résistance aux termites. Classe M - moyennement durable

Imprégnabilité. Classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle. Classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350. Le Movingui ne peut pas être utilisé sans traitement de préservation adapté aux situations correspondant à la classe d'emploi 3, excepté pour certaines parties d'ouvrage telles que les fenêtres, qui sont moins exposées que d'autres (portes d'entrée, volets...) Ce bois est utilisé pour les menuiseries extérieures en zone tropicale. En zone tempérée, son utilisation est limitée par sa sensibilité aux attaques du champignon de pourriture *Coriolus versicolor*.

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 nécessite un traitement de préservation adapté

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

Séchage

Vitesse de séchage. Normale

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

Programme de séchage proposé. Programme n° 8 (voir note explicative)

Sciage et usinage

Effet désaffûtant. Important

Denture pour le sciage. Denture stellitée

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Bonne

Aptitude au tranchage. Bonne

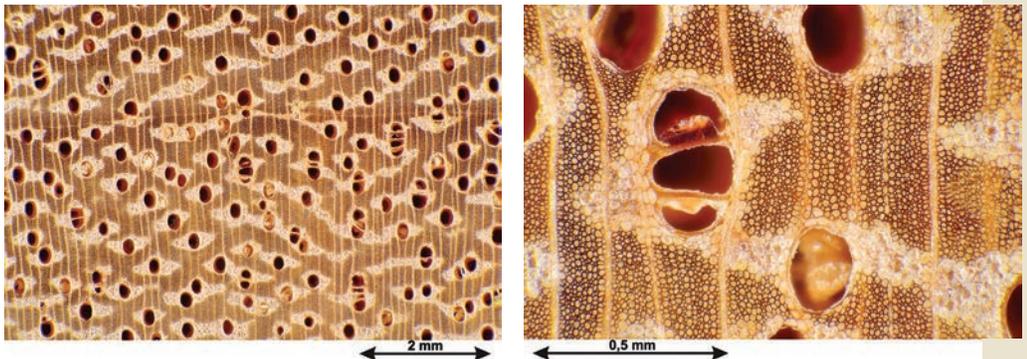
Notes. Quelques difficultés d'usinage dues au fil irrégulier. Un bouche-porage est recommandé afin d'obtenir une meilleure finition.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Avant-trous recommandés surtout pour des clous de gros diamètre en raison des risques de fentes.

Sections transversales *Distemonanthus benthamianus*





Volet pliant en milieu extérieur abrité –
Fournitures, Fibres Industries Bois, La Réunion
(France).

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 cintrés
- Articles tournés
- Bardeau
- Charpente
- Ébénisterie (meuble de luxe)
- Escalier d'intérieur
- Face ou contreface de contreplaqué
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Lambris
- Lamellé-collé
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou élément meublant
- Ossature
- Parquet
- Placage tranché
- Revêtement extérieur
- Tonnellerie, cuverie

Notes. Le Movingui contient des extraits jaunes hydrosolubles qui peuvent tacher par délavage les éléments en contact avec le bois. Résistant à un ou plusieurs acides.

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Bénin	Ayan
Cameroun	Éyen
Côte d'Ivoire	Barré
Gabon	Movingui, Éyen
Ghana	Bonsamdua, Ayan
Guinée équatoriale	Eyen
Nigéria	Ayan, Ayanran
Royaume-Uni	Ayan, Distemonanthus

Classements commerciaux

Classement d'aspect des produits sciés

Selon les règles de classement SATA (1996)

- 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

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