

Famille : FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Distemonanthus benthamianus*

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune

Aubier : bien distinct

Grain : moyen

Fil : contrefil

Contrefil : léger

Notes : Jaune citron à brun jaune. Certaines grumes produisent un bois richement figuré. Présence possible de tensions internes et de coups de vent.

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)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

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.

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,73	0,06
Dureté monnin* :	5,6	1,7
Coeff. de retrait volumique :	0,54 %	0,10 %
Retrait tangentiel total (RT) :	5,8 %	1,0 %
Retrait radial total (RR) :	3,6 %	0,6 %
Ratio RT/RR :	1,6	
Pt de saturation des fibres :	23 %	

Stabilité en service : moyennement stable à stable

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	64 MPa	11 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	116 MPa	13 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	14740 MPa	3053 MPa

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

Facteur de qualité musicale : 144,2 mesuré à 2704 Hz

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons : classe 3 - moyennement durable

Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe M - moyennement durable

Imprégnabilité : classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi : classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

Le MOVINGUI ne peut pas être utilisé sans traitement de préservation adapté dans des situations correspondant à la classe d'emploi 3, excepté pour certaines parties d'ouvrage telles que les fenêtres, moins exposées que d'autres (portes d'entrées, volets ...). Ce bois est utilisé pour les menuiseries extérieures en zone tropicale mais son utilisation en zone tempérée est limité par sa sensibilité aux attaques du champignon de pourriture *Coriolus versicolor*.

NÉCESSITÉ D'UN 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 : non
 Risque de gerces : peu élevé
 Risque de collapsé : non

Table de séchage suggérée : 2

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	50	47	84
40	50	45	75
30	55	47	67
20	70	55	47
15	75	58	44

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 38 mm.

Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm, l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.

Pour des épaisseurs supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : important
 Denture pour le sciage : denture stellite
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : bonne
 Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Quelques difficultés dues au fil irrégulier. Bouche-porage recommandé afin d'obtenir une meilleure finition.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct

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

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 : M.3 (moyennement inflammable)
 Épaisseur < 14 mm : M.4 (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 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

UTILISATIONS

Placage tranché	Face ou contreface de contreplaqué
Ossature	Menuiserie extérieure
Menuiserie intérieure	Lambris
Revêtement extérieur	Parquet
Escaliers (à l'intérieur)	Tonnellerie-cuverie
Articles cintrés	Ebénisterie (meuble de luxe)
Meuble courant ou éléments	Lamellé-collé
Fond de véhicule ou de conteneur	Articles tournés
Bardeaux	Résistant à un ou plusieurs acides
Charpente légère	

Notes : Le MOVINGUI contient des extraits jaune hydrosolubles qui peuvent tacher par délavage les éléments en contact avec le bois.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Bénin	AYAN	Cameroun	EYEN
Côte d'Ivoire	BARRE	Gabon	EYEN
Gabon	MOVINGUI	Ghana	AYAN
Ghana	BONSAMDUA	Guinée Équatoriale	EYEN
Nigeria	AYAN	Nigeria	AYANRAN
Royaume-Uni	AYAN	Royaume-Uni	DISTEMONANTHUS

