

Nom pilote : AIEOUEKO Fiche n° 179

Famille : CAESALPINIACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Dimorphandra polyandra

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 75 cm
Epaisseur de l'aubier : de 4 à 6 cm
Flottabilité : non flottable
Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun
Aubier : peu distinct
Grain : grossier
Fil : droit ou contrefil
Contrefil : léger

Note : Le plus souvent la grume est de forme irrégulière. Coeur mou fréquent.
Bois jaune clair au sciage, devenant très rapidement brun clair à brun ou brun rougeâtre. Fil généralement droit mais parfois léger contrefil irrégulier.

PROPRIETES 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.

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.71	0.02	Contrainte de rupture en compression * :	62 MPa	4
Dureté Monnin * :	3.9	0.7	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	107 MPa	81
Coeff. retrait volumique :	0.57 %	0.08	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	15100 MPa	1221
Retrait tangentiel total :	8.2 %	1.1	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.6 %	1.3			
Pt de saturation des fibres :	27 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à stable				

DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE 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 :	c1 3 - moyennement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	n.d.	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Guyana	DAKAMA
Guyane française	AIEOUEKO
Surinam	ANJAMA

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

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

SECHAGE

Vitesse de séchage : normale
Risque de déformation : élevé
Risque de cémentation : non
Risque de gerces : peu élevé
Risque de collapse : non

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 : Non recommandé ou sans intérêt
Note : Présence possible de tensions internes. Rendement faible < 30 % (coeur mou).

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue
Collage : correct

UTILISATIONS

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Menuiserie extérieure
Menuiserie intérieure
Meuble courant ou éléments
Charpente légère
Emballage-caisserie
