

Famille : FABACEAE-MIMOSOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Parkia multijuga
 Parkia nitida
 Parkia pendula
 Parkia ulei

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc crème
 Aubier : non distinct
 Grain : moyen
 Fil : droit ou contrefil
 Contrefil : léger

Notes : Quelquefois le bois parfait présente de très larges veines brun clair.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 90 cm
 Épaisseur de l'aubier :
 Flottabilité : non flottable
 Conservation en forêt : faible (doit être traité)

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* :	0,47	0,11
Dureté monnin* :	2,3	0,8
Coeff. de retrait volumique :	0,43 %	0,07 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,0 %	1,2 %
Retrait radial total (RR) :	2,8 %	0,9 %
Ratio RT/RR :	2,5	
Pt de saturation des fibres :	29 %	
Stabilité en service :	peu stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	38 MPa	9 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	67 MPa	16 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	11510 MPa	2294 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 109,2 mesuré à 2773 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 5 - non durable
 Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)
 Termites : classe S - sensible
 Imprégnabilité : classe 2 - moyennement imprégnable
 Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)
 Essence couvrant la classe 5 : Non

NÉCESSITÉ D'UN 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 : élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : élevé

Risque de collapse : non

Notes : Une table de séchage modérée doit être utilisée pour réduire les risques de déformation. Risques possibles de cémentation et de collapse.

Table de séchage suggérée : 1

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	40	37	82
40	44	38	68
30	44	36	59
20	46	36	52
15	49	37	46

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 : normal

Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié

Outils d'usinage : ordinaire

Aptitude au déroulage : bonne

Aptitude au tranchage : non recommandé ou sans intérêt

Notes : Surface pelucheuse.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : faible tenue

Collage : correct

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement NHLA (Janvier 2007)

Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 4

En Guyane cette essence est exploitée et commercialisée sous les noms de DODOMISSINGA ou de KOUATAKAMAN ; son classement d'aspect s'effectue selon les règles locales "Bois guyanais classés" (1990).

Classement possible : Choix 1, choix 2, choix 3, choix 4

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

Intérieur de contreplaqué

Emballage-caisserie

Lambris

Moulure

Panneaux de fibre ou de particules

Coffrage

Menuiserie intérieure

Meuble courant ou éléments

Panneau latté

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil	FAVA ARARA TUCUPI	Brésil	FAVA BOLOTA
Brésil	FAVEIRA	Brésil	PARICA
Brésil	VISGUEIRO	Colombie	HUARANGO
Colombie	RAYO	Équateur	TANGAMA
Guyana	BLACK MANARIBALLI	Guyana	IPANAI
Guyana	UYA	Guyane française	DODOMISSINGA
Guyane française	KOUATAKAMAN	Pérou	GOMA PASHACO
Suriname	KWATAKAMA	Vénézuela	CASCARON

