

Famille : APOCYNACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Aspidosperma* spp.

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : Le genre *Aspidosperma* est aussi associé à d'autres bois (PEROBA ROSA, QUEBRACHO BLANCO, CARRETO, PIQUIA MARFIM). Le groupe ARACACANGA présente une grande variabilité. Cette fiche décrit le groupe ARACACANGA de forte densité.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun clair

Aubier : bien distinct

Grain : moyen

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Bois parfait brun clair orangé avec parfois de larges veines roses.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 80 cm

Épaisseur de l'aubier : de 3 à 8 cm

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : bonne

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* :	0,94	0,08
Dureté monnin* :	8,3	3,2
Coeff. de retrait volumique :	0,75 %	0,09 %
Retrait tangentiel total (RT) :	9,8 %	1,3 %
Retrait radial total (RR) :	6,3 %	1,1 %
Ratio RT/RR :	1,6	
Pt de saturation des fibres :	26 %	
Stabilité en service :	peu stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	89 MPa	11 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	153 MPa	23 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	26140 MPa	5518 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 122,7 mesuré à 2976 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 1 - très durable

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

Termites : classe M - moyennement durable

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007).

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 ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale à lente
 Risque de déformation : élevé
 Risque de cémentation : non
 Risque de gerces : élevé
 Risque de collaps : oui

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

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 : assez important
 Denture pour le sciage : denture stellite
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : non recommandé ou sans intérêt
 Aptitude au tranchage : bonne
 Notes : Nécessite de la puissance.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct (intérieur seulement)

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 le nom de KOUAMANTI OUDOU ; 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

Fond de véhicule ou de conteneur
 Construction navale (bordé et pont)
 Parquet (lourd ou industriel)
 Charpente lourde
 Meuble courant ou éléments
 Sculpture
 Revêtement extérieur
 Poteaux

Construction navale (membrane)
 Traverses
 Travaux hydrauliques (en eau douce)
 Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
 Placage tranché
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Parquet
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Notes : L'*Aspidosperma album* est recommandé pour des emplois haut de gamme.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Belize	MY LADY	Bolivie	GAVETILLO
Brésil	ARARACANGA	Brésil	ARARAUBA
Brésil	JACAMIN	Colombie	COPACHI
Colombie	QUILLO CASPI	Guatemala	CHICHICA
Guyana	SHIBADAN	Guyane française	KIANTIOUTIOU
Guyane française	KOUMANTI OUDOU	Honduras	CHAPEL
Honduras	CHAPERNA	Mexique	VOLADOR
Panama	ALCARRETO	Pérou	PUMAQUIRO
Suriname	KROMANTI KOPI	Vénézuela	NIELILLO NEGRO

