

Famille : ANACARDIACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Astronium balansae
Astronium fraxinifolium
Astronium graveolens
Astronium lecointei
Astronium urundeuva

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun foncé
Aubier : bien distinct
Grain : fin
Fil : droit ou contrefil
Contrefil : léger

Notes : Brun rosâtre à brun jaune, devenant brun rouge à brun foncé, avec des veines brun noir très irrégulièrement espacées.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 80 cm
Épaisseur de l'aubier : de 4 à 10 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* :	0,80	0,11
Dureté monnin* :	6,1	
Coeff. de retrait volumique :	0,56 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	7,9 %	
Retrait radial total (RR) :	4,3 %	
Ratio RT/RR :	1,8	
Pt de saturation des fibres :	22 %	
Stabilité en service :	peu stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	76 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	96 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	16500 MPa	

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

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 D - durable
Imprégnabilité : classe 4 - non 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
Risque de déformation : peu élevé
Risque de cémentation : non
Risque de gerces : peu élevé
Risque de collapse : non

Table de séchage suggérée : 5

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
30	42	41	94
25	42	39	82
20	48	43	74
15	48	43	74

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

ASSEMBLAGE

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

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 3

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

Ebénisterie (meuble de luxe)
Parquet
Articles tournés
Menuiserie intérieure
Charpente lourde
Manches d'outil (bois résilient)

Placage tranché
Tabletterie
Menuiserie extérieure
Lambris
Instruments de musique
Sculpture

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil	ADERNO-PRETO	Brésil	BARACATIARA
Brésil	GONÇALEIRO	Brésil	GONÇALO-ALVEZ
Brésil	GUARIBU-PRETO	Brésil	GUARITA
Brésil	MIRUEIRA	Brésil	MUIRACATIARA
Brésil	SANGUESSUGUEIRA	Colombie	GUSANERO
Équateur	GUASANGO	Mexique	PALO DE CULEBRA
Paraguay	URUNDAY-PARA	Vénézuela	GATEADO

