

Famille : BURSERACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Tetragastris altissima
Tetragastris balsamifera
Tetragastris hostmannii
Tetragastris panamensis

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : Le genre Trattinickia est aussi commercialisé sous le nom d'AMESCLAO.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune orangé

Aubier : bien distinct

Grain : fin

Fil : contrefil

Contrefil : léger

Notes : Bois brun clair à jaune orangé. Petites taches résineuses noires, parfois fréquentes.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 60 cm

Épaisseur de l'aubier : de 4 à 6 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* :	0,87	0,07
Dureté monnin* :	7,2	0,9
Coeff. de retrait volumique :	0,60 %	0,07 %
Retrait tangentiel total (RT) :	8,6 %	1,2 %
Retrait radial total (RR) :	5,2 %	1,0 %
Ratio RT/RR :	1,7	
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* :	71 MPa	7 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	128 MPa	18 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	17490 MPa	2593 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 103,6 mesuré à 2659 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 2 - durable

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

Termites : classe D - durable

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : La présence possible d'aubier peu différencié dans les débits peut influencer sur la durabilité attendue.

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 nécessite un traitement de préservation adapté

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

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SÉCHAGE

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

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 : 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 : non recommandé ou sans intérêt

Notes : Nécessite de la puissance. Sciage et usinage plus ou moins faciles selon les espèces et le contrefil. Taux de silice variable.

ASSEMBLAGE

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

Notes : Tend à se fendre au clouage. Tenue des clous variable.

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 SALI ; 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

Parquet (lourd ou industriel)
 Escaliers (à l'intérieur)
 Menuiserie intérieure
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Parquet
 Menuiserie extérieure
 Charpente lourde
 Fond de véhicule ou de conteneur

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil	AMESCLAO	Brésil	BREU GRANDE
Brésil	BREU MANGA	Brésil	BREU PRETO
Colombie	TREMENTINO AZUCARERO	Cuba	PALO COCHINO
Équateur	COPAL	Guyana	HAIAWABALLI
Guyana	JOELIBALLI-TATAROE	Guyane française	BOIS COCHON
Guyane française	ENCENS ROUGE	Guyane française	SALI
Porto Rico	MASA	Porto Rico	PALO DE ACEITE
Suriname	JOELIBALLI-TATAROE	Suriname	SALIE

