

Famille : MALVACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Ochroma pyramidale

Ochroma lagopus (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc crème

Aubier : non distinct

Grain : grossier

Fil : droit

Contrefil : absent

Notes : Bois blanc crème à blanc rosé.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 80 cm

Épaisseur de l'aubier :

Flottabilité : 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* :	0,14	
Dureté monnin* :	0,3	
Coeff. de retrait volumique :	0,21 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	5,2 %	
Retrait radial total (RR) :	2,2 %	
Ratio RT/RR :	2,4	
Pt de saturation des fibres :	34 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	11 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	24 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	5140 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 5 - non durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 1 - imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Imprégnation par autoclave non conseillée. Imprégnation par trempage satisfaisante.

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 : normale à lente

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : oui

Risque de gerces : élevé

Risque de collapse : non

Notes : Séchage artificiel préférable au séchage à l'air pour réduire les défauts. Le séchage doit être mené lentement et prudemment.

Table de séchage suggérée : 3

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	60	56	81
30	68	58	61
20	74	60	51
15	80	61	41

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 : non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage : non recommandé ou sans intérêt

Notes : Maintenir les outils bien affûtés pour éviter une surface pelucheuse.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : faible tenue

Collage : correct

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Classement spécifique en fonction des utilisations

RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M.4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : -

Hors classement (faible densité).

UTILISATIONS

Isolation

Modélisme

Notes : Un bouche-porage est nécessaire pour obtenir une bonne finition.

Flotteurs

Tabletterie

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil	PAU DE BALSA	Colombie	LANU
Équateur	BALSA	Guatemala	LANILLA
Honduras	BALSA	Honduras	GUANO
Nicaragua	GATILLO	Pérou	BALSA
Pérou	PALO DE BALSA	Pérou	TOPA
El Salvador	ALGODON	Trinitad-et-Tobago	BOIS FLOT
Vénézuela	BALSO		

