

Famille : DIPTEROCARPACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Shorea contorta

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : Les WHITE LAUAN proviennent des Philippines.

L'appellation "White Lauan" est parfois donnée aux espèces Parashorea malaanonan, Shorea almon, Shorea palosapis.

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc rosâtre

Aubier : peu distinct

Grain : grossier

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Coeur mou.

Bois blanc crème à blanc rosâtre, virant à brun clair avec l'âge. Parfois présence de lignes blanches (canaux de résine).  
Maillure plus sombre visible sur quartier. Piqûres noires fréquentes.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 150 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 9 cm

Flottabilité : 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* :	0,55	0,06
Dureté monnin* :	2,2	0,4
Coeff. de retrait volumique :	0,49 %	0,04 %
Retrait tangentiel total (RT) :	8,1 %	0,7 %
Retrait radial total (RR) :	4,3 %	0,8 %
Ratio RT/RR :	1,9	
Pt de saturation des fibres :	30 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	46 MPa	5 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	80 MPa	7 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	12330 MPa	1488 MPa

(\* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

Facteur de qualité musicale : 109,6 mesuré à 2735 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

Notes : Sensible au bleuissement.

## 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  
 Risque de déformation : peu élevé  
 Risque de cémentation : non

Risque de gerces : absent ou très faible

Risque de collapse : non

Notes : Risques de bleuissement.

Table de séchage suggérée : 2

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	50	47	84
40	50	45	75
30	55	47	67
20	70	55	47
15	75	58	44

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 : bonne

Notes : Risques d'arrachement au délignage. Tendance au peluchage-maintenir les outils affûtés. Large rubanage sur quartier (contrefil).

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : faible tenue

Collage : correct

## CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement MGR (2009)

Classements possibles : Prime, Select, Standard, Serviceable, Utility

## 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  
 Panneaux de fibre ou de particules  
 Menuiserie intérieure  
 Meuble courant ou éléments  
 Lamellé-collé  
 Placage tranché

Face ou contreface de contreplaqué  
 Coffrage  
 Lambris  
 Moulure  
 Emballage-caisserie

Notes : Un bouche-porage est recommandé.

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Philippines	BAGTIKAN	Philippines	LAUAN MALAANONAN
Philippines	URAT MATA	Philippines	WHITE LAUAN

