

---

---

Nom pilote :	LAUAN WHITE	Fiche n° 166
--------------	-------------	--------------

---

Famille :	DIPTEROCARPACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Shorea contorta
Note :	Les WHITE LAUAN proviennent des Philippines. L'appellation "White Lauan" est parfois donnée aux espèces Parashorea malaanonan, Shorea almon, Shorea palosapis.

---

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 150 cm	Couleur référence :	blanc rosâtre
Épaisseur de l'aubier :	de 5 à 9 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Coeur mou.	Contrefil :	léger
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.			

---

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIQUES		
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.					
	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.55	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	46 MPa	5
Dureté Monnin * :	2.2	0.4	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	80 MPa	7
Coeff. retrait volumique :	0.49 %	0.04	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12330 MPa	1488
Retrait tangentiel total :	8.1 %	0.7	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	4.3 %	0.8			
Pt de saturation des fibres :	30 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				

---

#### DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE 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 :	cl 5 - non durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	2 - moyennement imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	Sensible au bleuissement.	

---

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Philippines	BAGTIKAN
Philippines	LAUAN MALAANONAN
Philippines	URAT MATA
Philippines	WHITE LAUAN

---

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

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

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	absent ou très faible	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	non	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 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 supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

Note : Risques de bleuissement.

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

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage :	faible tenue
Collage :	correct

**UTILISATIONS**

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Note : Un bouche-porage est recommandé.

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Panneaux de fibre ou de particules

Coffrage

Menuiserie intérieure

Lambris

Meuble courant ou éléments

Moulure

Lamellé-collé

Emballage-caisserie

Placage tranché