

Nom pilote :	ALMON	Fiche n° 159
Famille :	DIPTEROCARPACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Shorea almon	
Note :	L'ALMON provient des Philippines ; il peut être aussi vendu sous l'appellation WHITE LAUAN ou LIGHT RED LAUAN selon sa couleur.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 70 à 150 cm	Couleur référence :	blanc rosâtre
Épaisseur de l'aubier :	de 5 à 7 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Coeur mou. Présence de piqûres noires. Bois rose plus ou moins foncé. Aspect rubané sur quartier. Présence de lignes blanches (canaux de résine).		

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
Densité * :	0.60		
Dureté Monnin * :	2.5		45 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.47 %		
Retrait tangentiel total :	7.2 %		83 MPa
Retrait radial total :	3.5 %		
Pt de saturation des fibres :	27 %		10460 MPa
Stabilité en service :	stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)

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 3-4 - moyennement à faibl. 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* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Philippines	ALMON
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 :	rapide à normale					
Risque de déformation :	absent ou très faible					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	absent ou très faible	Vert		60	56	81
Risque de collapse :	non	30		68	58	61
		20		74	60	51
		15		80	61	41

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 : Ce bois est réputé comme étant le plus facile à sécher de toutes les espèces du groupe LAUAN.

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

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).

Menuiserie intérieure
 Lambris
 Intérieur de contreplaqué
 Face ou contreface de contreplaqué
 Meuble courant ou éléments
 Boîtes à cigares
 Menuiserie extérieure
 Revêtement extérieur
 Pâte à papier
 Panneaux de fibre ou de particules
 Placage tranché
 Charpente légère