

Nom pilote :	LAUAN RED	Fiche n° 165
--------------	-----------	--------------

Famille : DIPTEROCARPACEAE  
 Nom(s) scientifique(s) : Shorea negrosensis \* (note)  
 Shorea polysperma \* (note)  
 Note : \* espèces appartenant au sous-genre Rubroshorea.  
 Les RED LAUAN proviennent des Philippines.

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 80 à 120 cm	Couleur référence :	brun rouge
Épaisseur de l'aubier :	de 5 à 6 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Coeur souvent creux (arbres de fort diamètre). Bois brun rouge plus ou moins foncé. Légèrement lustré. Rubané. Maillure visible. 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	écart-type
Densité * :	0.65	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	50 MPa	5
Dureté Monnin * :	2.7	0.5	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	90 MPa	6
Coeff. retrait volumique :	0.51 %	0.04	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	13290 MPa	962
Retrait tangentiel total :	7.6 %	0.9	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	4.3 %	0.7			
Pt de saturation des fibres :	29 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				
Note :	Bois tendre à mi-dur.				

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 - moyennement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Piqûres noires assez fréquentes.	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Philippines	RED LAUAN
Philippines	TANGILE
Philippines	TIAON

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation  
 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 à lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	oui					
Risque de gerces :	peu élevé	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 : Le séchage nécessite du soin afin d'éviter les risques de cémentation.

**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 : Tendence à l'arrachement au rabotage. Maintenir les outils affûtés.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires  
 Collage : correct  
 Note : Tend à se fendre au clouage.

**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).

Intérieur de contreplaqué  
 Face ou contreface de contreplaqué  
 Placage tranché  
 Meuble courant ou éléments  
 Coffrage  
 Menuiserie intérieure  
 Lambris  
 Menuiserie extérieure  
 Revêtement extérieur  
 Escaliers (à l'intérieur)  
 Moulure  
 Ebénisterie (meuble de luxe)  
 Construction navale (bordé et pont)  
 Instruments de musique  
 Emballage-caisserie  
 Charpente légère  
 Lamellé-collé  
 Parquet  
 Volets roulants