

Famille : DIPTEROCARPACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Shorea negrosensis* (voir note)

Shorea polysperma* (voir note)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : * espèces appartenant au sous-genre Rubroshorea.

Les RED LAUAN proviennent des Philippines.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge

Aubier : bien distinct

Grain : moyen

Fil : contrefil

Contrefil : accusé

Notes : 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).

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 120 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 6 cm

Flottabilité : non 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.

	Moyenne	Écart-type
Densité* :	0,65	0,05
Dureté monnin* :	2,7	0,5
Coeff. de retrait volumique :	0,51 %	0,04 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,6 %	0,9 %
Retrait radial total (RR) :	4,3 %	0,7 %
Ratio RT/RR :	1,8	
Pt de saturation des fibres :	29 %	

Stabilité en service : moyennement stable

Notes : Bois tendre à mi-dur.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	Moyenne	Écart-type
Contrainte de rupture en compression* :	50 MPa	5 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	90 MPa	6 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	13290 MPa	962 MPa

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

Facteur de qualité musicale : 112,7 mesuré à 2255 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 3 - moyennement durable

Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe M - moyennement durable

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Piqûres noires assez fréquentes.

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

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

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale à lente

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation : oui

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapsé : non

Notes : Le séchage nécessite du soin afin d'éviter les risques de cémentation.

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

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct

Notes : Tend à se fendre au clouage.

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

Placage tranché

Coffrage

Lambris

Revêtement extérieur

Moulure

Construction navale (bordé et pont)

Emballage-caisserie

Lamellé-collé

Volets roulants

Face ou contreface de contreplaqué

Meuble courant ou éléments

Menuiserie intérieure

Menuiserie extérieure

Escaliers (à l'intérieur)

Ebénisterie (meuble de luxe)

Instruments de musique

Charpente légère

Parquet

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Philippines	RED LAUAN	Philippines	TANGILE
Philippines	TIAON		

