

Famille : DIPTEROCARPACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Shorea faguettiana\* (voir note)

Shorea multiflora\* (voir note)

Shorea spp.\* (voir note)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : \* Shorea sous-genre Richetia.

YELLOW MERANTI désigne généralement la provenance Malaisie péninsulaire ; YELLOW SERRAYA celle de Malaisie Sabah-Sarawak.

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune clair

Aubier : peu distinct

Grain : moyen

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Coeur mou (arbres de fort diamètre).

Bois jaune clair ou brun jaune avec parfois des reflets verdâtres. Fonce à l'air. Fil parfois ondulé.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 110 cm

Épaisseur de l'aubier : de 6 à 8 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* :	0,54	
Dureté monnin* :	2,4	
Coeff. de retrait volumique :	0,46 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	7,3 %	
Retrait radial total (RR) :	3,1 %	
Ratio RT/RR :	2,4	
Pt de saturation des fibres :	25 %	
Stabilité en service :	stable	

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	48 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	98 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	14100 MPa	
(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Facteur de qualité musicale : 122,8 mesuré à 2846 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 4 - faiblement durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 3-4 - peu ou non imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

Résistance aux champignons faible à moyenne. Imprégnabilité faible à moyenne. Présence de piqûres noires.

## 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 à lente

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapse : non

Notes : Doit être empilé soigneusement pour limiter les risques de déformation.

Table de séchage suggérée : 3

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	60	56	81
30	68	58	61
20	74	60	51
15	80	61	41

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 : Quelques difficultés en présence de contrefil. Les surfaces rabotées ne présentent aucun lustre.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne 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

Menuiserie intérieure

Emballage-caisserie

Meuble courant ou éléments

Lamellé-collé

Placage tranché

Notes : Bouche-porage recommandé afin d'obtenir une bonne finition.

Face ou contreface de contreplaqué

Lambris

Coffrage

Parquet

Charpente légère

## PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Indonésie	MERANTI KUNING	Malaisie insulaire	LUN GAJAH
Malaisie insulaire	LUN KUNING	Malaisie insulaire	LUN MERAT
Malaisie insulaire	LUN SIPUT	Malaisie insulaire	SELANGAN KACHA
Malaisie insulaire	SELANGAN KUNING	Malaisie insulaire	SERAYA KUNING
Malaisie insulaire	YELLOW MERANTI	Malaisie insulaire	YELLOW SERAYA
Malaisie péninsulaire	MERANTI DAMAR HITAM	Malaisie péninsulaire	MERANTI KELIM
Malaisie péninsulaire	MERANTI TELEPOK	Malaisie péninsulaire	YELLOW MERANTI
Thaïlande	KALO		

