

Nom pilote :	MERANTI YELLOW	Fiche n° 163
--------------	----------------	--------------

Famille :	DIPTEROCARPACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Shorea faguetiana* (note) Shorea multiflora* (note) Shorea spp.* (voir note)
Note :	* Shorea sous-genre Richetia. YELLOW MERANTI désigne généralement la provenance Malaisie péninsulaire ; YELLOW SERRAYA celle de Malaisie Sabah-Sarawak.

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 110 cm	Couleur référence :	jaune clair
Épaisseur de l'aubier :	de 6 à 8 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Coeur mou (arbres de fort diamètre). Bois jaune clair ou brun jaune avec parfois des reflets verdâtres. Fonce à l'air. Fil parfois ondulé.	Contrefil :	léger

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 * :	0.54		Contrainte de rupture en compression * :	48 MPa	
Dureté Monnin * :	2.4		Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	98 MPa	
Coeff. retrait volumique :	0.46 %		Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	14100 MPa	
Retrait tangentiel total :	7.3 %		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.1 %				
Pt de saturation des fibres :	25 %				
Stabilité en service :	stable				
Note :					

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 4 - faiblement 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 :	3-4 - peu ou non imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. Résistance aux champignons faible à moyenne. Imprégnabilité faible à moyenne. Présence de piqûres noires.	

PRINCIPALES APPELLATIONS			
Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Indonesie	MERANTI KUNING	Malaisie péninsulaire	YELLOW MERANTI
Malaisie insulaire	LUN GAJAH	Thaïlande	KALO
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		

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 à lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	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 : Doit être empilé soigneusement pour limiter les risques de déformation.

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

ASSEMBLAGE

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

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Menuiserie intérieure

Lambris

Emballage-caisserie

Coffrage

Meuble courant ou éléments

Parquet

Lamellé-collé

Charpente légère

Placage tranché