

Nom pilote :	MENKULANG	Fiche n° 101
Famille :	STERCULIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Tarrietia javanica Heritiera javanica (synonyme) Tarrietia simplicifolia Heritiera simplicifolia (synonyme)	
Note :	Le genre Tarrietia est synonyme du genre Heritiera.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 100 cm	Couleur référence :	brun
Épaisseur de l'aubier :	de 2 à 5 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Certains grumes sont non flottables. La couleur varie de rose pâle à rouge, fonçant à brun rouge à la lumière. Maillure nettement visible.		

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 * :	0.68	0.03	Contrainte de rupture en compression * :	59 MPa	4
Dureté Monnin * :	4.0	0.8	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	101 MPa	16
Coeff. retrait volumique :	0.43 %	0.14	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	14450 MPa	2450
Retrait tangentiel total :	8.7 %	0.9	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.5 %	0.7			
Pt de saturation des fibres :	35 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				

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 :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. Résistance à la pourriture faible à moyenne.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cambodge	DON CHEM
Indonesie	PALAPI
Indonesie	TERALING
Laos	MAI HAO
Laos	MAI PO HAO
Malaisie insulaire	KEMBANG
Malaisie insulaire	MENKULANG
Malaisie péninsulaire	MENKULANG
Myanmar	KANZO
Philippines	LUMBAYAU
Thaïlande	CHUMPRAK
Viet-Nam	HUYNH

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 (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	rapide à normale			
Risque de déformation :	peu élevé			
Risque de cémentation :	non			
Risque de gerces :	élevé	Vert	42 39	82
Risque de collapse :	non	50	48 43	74
		40	48 43	74
		30	48 43	74
		15	54 46	63

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 de minimiser les défauts.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez important
 Denture pour le sciage : denture stellitée
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : bonne
 Aptitude au tranchage : bonne
 Note : Effet désaffûtant normal à élevé en raison du taux de silice. Tendance à l'arrachement sur quartier.

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).

Note : Finition assez bonne après un bouche-porage.

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Placage tranché

Parquet

Meuble courant ou éléments

Lambris

Menuiserie intérieure

Panneau latté

Menuiserie extérieure

Revêtement extérieur

Charpente légère

Lamellé-collé

Coffrage

Emballage-caisserie

Ebénisterie (meuble de luxe)