

Famille : MALVACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Tarrietia javanica*

Heritiera javanica (synonyme)

Tarrietia simplicifolia

Heritiera simplicifolia (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : Le genre *Tarrietia* est synonyme du genre *Heritiera*.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun

Aubier : bien distinct

Grain : grossier

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Certaines grumes sont non flottables.

La couleur varie de rose pâle à rouge, fonçant à brun rouge à la lumière. Maillure nettement visible.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier : de 2 à 5 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* :	0,68	0,03
Dureté monnin* :	4,0	0,8
Coeff. de retrait volumique :	0,43 %	0,14 %
Retrait tangentiel total (RT) :	8,7 %	0,9 %
Retrait radial total (RR) :	4,5 %	0,7 %
Ratio RT/RR :	1,9	
Pt de saturation des fibres :	35 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	59 MPa	4 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	101 MPa	16 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	14450 MPa	2450 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 113,4 mesuré à 2651 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 : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe S - sensible

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

Résistance à la pourriture faible à moyenne.

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 : rapide à normale

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : élevé

Risque de collapse : non

Notes : Le séchage nécessite du soin afin de minimiser les défauts.

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

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 : assez important

Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : bonne

Aptitude au tranchage : bonne

Notes : 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

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

Meuble courant ou éléments

Menuiserie intérieure

Menuiserie extérieure

Charpente légère

Coffrage

Ebénisterie (meuble de luxe)

Notes : Finition assez bonne après un bouche-porage.

Face ou contreface de contreplaqué

Parquet

Lambris

Panneau latté

Revêtement extérieur

Lamellé-collé

Emballage-caisserie

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Cambodge	DON CHEM	Indonésie	PALAPI
Indonésie	TERALING	Laos	MAI HAO
Laos	MAI PO HAO	Malaisie insulaire	KEMBANG
Malaisie insulaire	MENGGKULANG	Malaisie péninsulaire	MENGGKULANG
Myanmar	KANZO	Philippines	LUMBAYAU
Thaïlande	CHUMPRAK	Viêt-Nam	HUYNH

