

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/mm<sup>2</sup>)

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 : CL 4 - faiblement durable

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)

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 stellite

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

