

Famille : MALVACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Tarrietia densiflora*
Heritiera densiflora (synonyme)
Tarrietia utilis
Heritiera utilis (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

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

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge

Aubier : bien distinct

Grain : moyen

Fil : contrefil

Contrefil : léger

Notes : Bois brun rosé à brun rouge violacé, devient mordoré en vieillissant. Maillure large et visible. Gras au toucher.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 70 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier : de 3 à 4 cm

Flottabilité : non 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* :	0,70	0,08
Dureté monnin* :	3,8	0,8
Coeff. de retrait volumique :	0,45 %	0,09 %
Retrait tangentiel total (RT) :	8,8 %	1,3 %
Retrait radial total (RR) :	4,2 %	0,9 %
Ratio RT/RR :	2,1	
Pt de saturation des fibres :	32 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	55 MPa	7 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	103 MPa	14 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	14430 MPa	1667 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 113,7 mesuré à 2756 Hz

Notes : *T. utilis* a des caractéristiques légèrement inférieures à *T. densiflora* lequel a parfois un fil irrégulier.

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 3 - moyennement durable

Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe M - moyennement durable

Imprégnabilité : classe 4 - non 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).

Le NIANGON ne peut pas être utilisé sans traitement de préservation adapté dans des situations correspondant à la classe d'emploi 3, excepté pour certaines parties d'ouvrages telles que les fenêtres, moins exposées que d'autres (portes d'entrées, volets ...).

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 : élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapse : non

Notes : Risque élevé de déformation pour les faibles sections ayant un contrefil accusé, un ressuyage initial au séchage artificiel est alors recommandé.

Table de séchage suggérée : 2

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	50	47	84
40	50	45	75
30	55	47	67
20	70	55	47
15	75	58	44

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 : Possibilité d'encrassement et d'échauffement des lames et des outils. Risque d'arrachement à l'usinage. Déroulage déconseillé : grumes irrégulières.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue

Collage : correct

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement SATA (1996)

Pour le « Marché général »

Classements possibles avivés : choix I, choix II, choix III, choix IV

Classements possibles coursons : choix I, choix II

Classements possibles coursons de chevrons : choix I, choix II, choix III

Pour les « Marchés particuliers »

Classements possibles frises et planchettes : choix I, choix II, choix III

Classements possibles chevrons : choix I, choix II, choix III

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

Menuiserie extérieure

Menuiserie intérieure

Meuble courant ou éléments

Face ou contreface de contreplaqué

Parquet

Bardeaux

Construction navale (bordé et pont)

Résistant à un ou plusieurs acides

Revêtement extérieur

Lambris

Placage tranché

Escaliers (à l'intérieur)

Moulure

Ebénisterie (meuble de luxe)

Charpente légère

Notes : Le placage décoratif est tranché. Un bouche-porage est recommandé pour obtenir une bonne finition.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Côte d'Ivoire	NIANGON	Gabon	OGOUE
Ghana	NIANGON	Ghana	NYANKOM
Liberia	WHISMORE	Sierra Leone	YAMI

