

Famille : DIPTEROCARPACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Shorea assamica* (voir note)

Shorea hypochra* (voir note)

Shorea spp.* (voir note)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : * Shorea sous-genre Anthoshorea.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc crème

Aubier : non distinct

Grain : moyen

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Les grumes sont à la limite de la flottabilité. Parfois présence de cœur mou.

Bois blanc crème devenant brun jaune avec le temps. Aspect rubané sur quartier. Contrefil accusé occasionnel.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 90 à 150 cm

Épaisseur de l'aubier :

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* :	0,72	
Dureté monnin* :	3,3	
Coeff. de retrait volumique :	0,58 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	8,5 %	
Retrait radial total (RR) :	4,0 %	
Ratio RT/RR :	2,1	
Pt de saturation des fibres :	33 %	
Stabilité en service :	stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	65 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	91 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	13890 MPa	
(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Facteur de qualité musicale :	140,7	mesuré à 2804 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 5 - non durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

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

Présence de piqûres noires. Imprégnabilité variable.

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification temporaire : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

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 : absent ou très faible
Risque de collapse : non

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 : important
Denture pour le sciage : denture stellite
Outils d'usinage : au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage : bonne
Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Taux de silice élevé. Tendance au peluchage. Bouche-porage recommandé pour obtenir une bonne finition.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct

Notes : Parfois risques de fentes 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

Menuiserie intérieure
Parquet
Intérieur de contreplaqué
Placage tranché
Fond de véhicule ou de conteneur
Lamellé-collé

Lambris
Escaliers (à l'intérieur)
Face ou contreface de contreplaqué
Meuble courant ou éléments
Charpente légère

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Cambodge	KOKI PHNOM	Indonésie	DAMAR PUTHI
Indonésie	MERANTI PUTIH	Malaisie insulaire	MELAPI
Malaisie insulaire	WHITE MERANTI	Malaisie péninsulaire	MERANTI JERIT
Malaisie péninsulaire	MERANTI LAPIS	Malaisie péninsulaire	MERANTI TEMAK
Malaisie péninsulaire	WHITE MERANTI	Myanmar	MAKAI
Thaïlande	KABAK KHAO	Thaïlande	KANAWANG
Thaïlande	PA NONG	Thaïlande	PENDAN
Thaïlande	PHA-YOM	Thaïlande	SUAL
Viêt-Nam	CHAI		

