

Famille : DIPTEROCARPACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Dipterocarpus spp.

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge

Aubier : bien distinct

Grain : grossier

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Coups de vent possibles. Bois parfait rouge clair à brun rouge ou brun rouge violacé. Présence de résine.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 70 à 120 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 7 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* :	0,79	0,07
Dureté monnin* :	4,6	0,7
Coeff. de retrait volumique :	0,54 %	0,08 %
Retrait tangentiel total (RT) :	10,0 %	1,2 %
Retrait radial total (RR) :	5,4 %	0,8 %
Ratio RT/RR :	1,9	
Pt de saturation des fibres :	34 %	

Stabilité en service : moyennement stable à peu stable

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	65 MPa	7 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	115 MPa	14 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	16610 MPa	1313 MPa

(\* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

Facteur de qualité musicale : 106,8 mesuré à 2575 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 3 - moyennement 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).

Le KERUING est constitué d'un groupe d'espèces du genre Dipterocarpus dont la durabilité naturelle et l'imprégnabilité est variable d'une espèce à l'autre. Il est donc conseillé de limiter son utilisation sans traitement de préservation à des situations correspondant à la classe d'emploi 2.

## 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 : lente  
 Risque de déformation : élevé  
 Risque de cémentation : non  
 Risque de gerces : élevé  
 Risque de collapse : non

Notes : Taux d'humidité très variable en particulier pour les espèces les plus résineuses. Un empilage soigné et un produit anti-fentes sont recommandés.

Table de séchage suggérée : 5

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
30	42	41	94
25	42	39	82
20	48	43	74
15	48	43	74

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 stellitée  
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène  
 Aptitude au déroulage : bonne  
 Aptitude au tranchage : non recommandé ou sans intérêt

Notes : Taux de silice variable. Certaines espèces sont très résineuses et tendent à encrasser les outils. Arrachement occasionnel des fibres sur quartier.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires  
 Collage : correct

Notes : Le collage demande du soin à cause de la présence de résine.

## 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

Parquet  
 Fond de véhicule ou de conteneur  
 Ossature  
 Menuiserie intérieure  
 Revêtement extérieur  
 Construction navale (bordé et pont)  
 Face ou contreface de contreplaqué

Escaliers (à l'intérieur)  
 Charpente lourde  
 Menuiserie extérieure  
 Lambris  
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)  
 Intérieur de contreplaqué  
 Emballage-caisserie

Notes : Contreplaqué pour les bois légers. Résine et fentes peuvent limiter les emplois. En Asie espèce utilisée en traverses et en poteaux après traitement.

## PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Andaman (îles)	GURJUN	Cambodge	DAU
Inde	GURJUN	Indonésie	KEROEING
Indonésie	KERUING	Laos	MAI NHANG
Laos	MAI SAT	Malaisie péninsulaire	KERUING BAJAK
Malaisie péninsulaire	KERUING BERAS	Myanmar	KANYIN
Myanmar	YANG	Philippines	APITONG
Sri-Lanka	HORA	Thaïlande	YANG
Viêt-Nam	DAU	Allemagne	YANG
France	KERUING	Royaume-Uni	YANG

