

Nom pilote : KERUING Fiche n° 119

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

#### DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 70 à 120 cm  
Epaisseur de l'aubier : de 5 à 7 cm  
Flottabilité : non flottable  
Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

Note : Coups de vent possibles.

Bois parfait rouge clair à brun rouge ou brun rouge violacé. Présence de résine.

#### DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge  
Aubier : bien distinct  
Grain : grossier  
Fil : droit ou contrefil  
Contrefil : léger

#### PROPRIETES 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.

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.79	0.07	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	4.6	0.7	compression * :	65 MPa	7
Coeff. retrait volumique :	0.54 %	0.08	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	10.0 %	1.2	statique * (flexion 4 points) :	115 MPa	14
Retrait radial total :	5.4 %	0.8	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	34 %		(flexion 4 points) :	16610 MPa	1313
Stabilité en service :	moyennement stable à peu stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		

#### DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE 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 3 - moyennement 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)

\* couverte par la durabilité naturelle

Note : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.

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.

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Andaman (îles)	GURJUN	France	KERUING
Cambodge	DAU	Royaume Uni	YANG
Inde	GURJUN		
Indonesie	KEROEING		
Indonesie	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		
Viet-Nam	DAU		
Allemagne	YANG		

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

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

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	lente			
Risque de déformation :	élevé			
Risque de cémentation :	non			
Risque de gerces :	élevé			
Risque de collapse :	non	30	42	94
		25	42	82
		20	48	74
		15	48	74

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 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 supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

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

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

**UTILISATIONS**

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

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

Parquet  
 Escaliers (à l'intérieur)  
 Fond de véhicule ou de conteneur  
 Charpente lourde  
 Ossature  
 Menuiserie extérieure  
 Menuiserie intérieure  
 Lambris  
 Revêtement extérieur  
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)  
 Construction navale (bordé et pont)  
 Intérieur de contreplaqué  
 Face ou contreface de contreplaqué  
 Emballage-caisserie