

Nom pilote :	KELEDANG	Fiche n° 129
Famille :	MORACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Artocarpus spp.* (voir note)	
Note :	* Artocarpus spp. : provenances Asie-Océanie. KELEDANG est le nom commercial des Artocarpus lourds ; TERAP celui des légers.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 100 cm	Couleur référence :	brun
Epaisseur de l'aubier :	de 5 à 7 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Bois brun jaune orangé fonçant à brun doré. Aspect lustré et rubané. Dépôts blancs souvent présents dans les pores.		

PROPRIETES PHYSIQUES		PROPRIETES MECANIQUES	
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
Densité * :	0.80		
Dureté Monnin * :			55 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.45 %		
Retrait tangentiel total :	5.5 %		90 MPa
Retrait radial total :	3.0 %		
Pt de saturation des fibres :	30 %		14000 MPa
Stabilité en service :	moyennement stable à stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)
Note :	Bois mi-dur.		

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	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Inde	AINI		
Inde	TERAP		
Indonesie	BSANG		
Indonesie	KELEDANG BABI		
Indonesie	SELANGKING		
Indonesie	TAMGANG		
Indonesie	TERAP		
Malaisie insulaire	SELANGKING		
Malaisie péninsulaire	KELEDANG		
Malaisie péninsulaire	LAKUCH		
Myanmar	MYAUKLOK		
Papouasie-N. Guinée	KAPIAG		
Philippines	ANUBING		
Philippines	KALULOT		
Philippines	MALAKUBI		
Thaïlande	HAD		
Viet-Nam	MIT-NAI		
Royaume Uni	JACKWOOD		

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 :

		Température (°C)			Humidité de l'air (%)
		Humidité (%) du bois	sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente				
Risque de déformation :	élevé				
Risque de cémentation :	non				
Risque de gerces :	peu élevé	Vert	42	39	82
Risque de collapse :	non	50	48	43	74
		40	48	43	74
		30	48	43	74
		15	54	46	63

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%.

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 : Non recommandé ou sans intérêt
 Note : Difficultés de sciage dues aux dépôts durs présents dans les pores, au contrefil et au bois de tension. Surface fibreuse. Bouche-porage conseillé.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : faible tenue
 Collage : correct

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 : Cercueils de luxe (Malaisie).

Menuiserie intérieure

Lambris

Parquet

Meuble courant ou éléments

Articles tournés

Escaliers (à l'intérieur)

Allumettes

Charpente légère

Fond de véhicule ou de conteneur

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Emballage-caisserie