

Famille : MORACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Artocarpus spp.\* (voir note)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : \* Artocarpus spp. : provenances Asie-Océanie.

KELEDANG est le nom commercial des Artocarpus lourds ; TERAP celui des légers.

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun

Aubier : bien distinct

Grain : grossier

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : accusé

Notes : Bois brun jaune orangé fonçant à brun doré. Aspect lustré et rubané. Dépôts blancs souvent présents dans les pores.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 100 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* :	0,80	
Dureté monnin* :		
Coeff. de retrait volumique :	0,45 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	5,5 %	
Retrait radial total (RR) :	3,0 %	
Ratio RT/RR :	1,8	
Pt de saturation des fibres :	30 %	
Stabilité en service :	moyennement stable à stable	

Notes : Bois mi-dur.

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	55 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	90 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	14000 MPa	

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

## 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 D - durable

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

## 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 : normale à lente  
 Risque de déformation : élevé  
 Risque de cémentation : non  
 Risque de gerces : peu élevé  
 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 : 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

Notes : 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

## 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  
 Articles tournés  
 Allumettes

Fond de véhicule ou de conteneur  
 Face ou contreface de contreplaqué

Notes : Cercueils de luxe (Malaisie).

Lambris  
 Meuble courant ou éléments  
 Escaliers (à l'intérieur)  
 Charpente légère  
 Intérieur de contreplaqué  
 Emballage-caisserie

## PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Inde	AINI	Inde	TERAP
Indonésie	BSANG	Indonésie	KELEDANG BABI
Indonésie	SELANGKING	Indonésie	TAMGANG
Indonésie	TERAP	Malaisie insulaire	SELANGKING
Malaisie péninsulaire	KELEDANG	Malaisie péninsulaire	LAKUCH
Myanmar	MYAUKLOK	Papouasie-Nouvelle-Guinée	KAPIAG
Philippines	ANUBING	Philippines	KALULOT
Philippines	MALAKUBI	Thaïlande	HAD
Viêt-Nam	MIT-NAI	Royaume-Uni	JACKWOOD

