

Nom pilote :	KEDONDONG	Fiche n° 134
--------------	-----------	--------------

Famille :	BURSERACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Canarium spp.* (voir note) Santiria spp.* (voir note) Dacryodes spp.* (voir note)
Note :	* Canarium spp. , Santiria spp. , Dacryodes spp. : provenances Asie-Océanie. D'autres genres de la famille des Burséracées sont aussi commercialisés sous l'appellation KEDONDONG en Asie-Océanie : Garuga, Protium, Scutinanthe, Triomma.

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 90 cm	Couleur référence :	brun clair
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 5 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Couleur variable selon les espèces. Surface lustrée. Fil irrégulier à ondulé ; parfois contrefil accusé.		

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 * :	0.63		
Dureté Monnin * :	3.3		63 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.53 %		
Retrait tangentiel total :	6.5 %		70 MPa
Retrait radial total :	4.2 %		
Pt de saturation des fibres :	26 %		10790 MPa
Stabilité en service :	moyennement stable à stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)
Note :	Les propriétés physiques et mécaniques varient selon les espèces.		

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 5 - non durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Andaman (îles)	DHUP
Andaman (îles)	KEDONDONG
Inde	DHUWHITE
Inde	WHITE DHUP
Indonesie	KENARI
Indonesie	KIHARPAN
Malaisie insulaire	UPI
Malaisie péninsulaire	KEDONDONG
Philippines	DULIT
Philippines	PILI
Thaïlande	MA-KERM
Viet-Nam	CHAM

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

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

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente					
Risque de déformation :	peu 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%.

Note : Séchage à mener prudemment.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez important

Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : bonne

Aptitude au tranchage : bonne

Note : Plus ou moins difficile à travailler (contrefil, bois fibreux). Certaines espèces sont siliceuses. Canarium et Santiria sont les plus intéressants au déroulage.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne 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).

Emballage-caisserie

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Placage tranché

Allumettes

Meuble courant ou éléments

Menuiserie intérieure

Lambris

Charpente légère