

Famille : BURSERACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Canarium* spp.* (voir note)

Santiria spp.* (voir note)

Dacryodes spp.* (voir note)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : * *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 DU BOIS

Couleur référence : brun clair

Aubier : peu distinct

Grain : moyen

Fil : contrefil

Contrefil : léger

Notes : Couleur variable selon les espèces. Surface lustrée. Fil irrégulier à ondulé ; parfois contrefil accusé.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier : de 3 à 5 cm

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : faible (doit être traité)

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* :	0,63	
Dureté monnin* :	3,3	
Coeff. de retrait volumique :	0,53 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	6,5 %	
Retrait radial total (RR) :	4,2 %	
Ratio RT/RR :	1,5	
Pt de saturation des fibres :	26 %	

Stabilité en service : moyennement stable à stable

Notes : Les propriétés physiques et mécaniques varient selon les espèces.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	63 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	70 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	10790 MPa	

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

Facteur de qualité musicale : 113,6 mesuré à 2470 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 5 - non durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de 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 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

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale à lente

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapsé : non

Notes : Séchage à mener prudemment.

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 : bonne

Notes : 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

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

Emballage-caisserie

Face ou contreface de contreplaqué

Allumettes

Menuiserie intérieure

Charpente légère

Intérieur de contreplaqué

Placage tranché

Meuble courant ou éléments

Lambris

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Andaman (îles)	DHUP	Andaman (îles)	KEDONDONG
Inde	DHUWHITE	Inde	WHITE DHUP
Indonésie	KENARI	Indonésie	KIHARPAN
Malaisie insulaire	UPI	Malaisie péninsulaire	KEDONDONG
Philippines	DULIT	Philippines	PILI
Thaïlande	MA-KERM	Viêt-Nam	CHAM

