**AGATHIS** Page 1/4

Famille: ARAUCARIACEAE (gymnosperme)

Nom(s) scientifique(s): Agathis dammara

Agathis alba (synonyme) Agathis lanceolata Agathis moorei Agathis obtusa

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

#### **DESCRIPTION DU BOIS**

#### **DESCRIPTION DE LA GRUME**

Couleur référence : jaune clair Diamètre : de 60 à 120 cm

8 à Aubier: peu distinct Épaisseur de l'aubier : de 11 cm

Grain: fin Flottabilité : flottable

Fil: droit Conservation en forêt : faible (doit être traité)

Contrefil: absent

Notes: Bois blanc crème ou jaune clair présentant souvent des reflets rosés; devient brun doré à l'air. Aspect moiré.

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

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>	Écart-type		<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,53	0,06	Contrainte de rupture en compression*	: 43 MPa	4 MPa
Dureté monnin* :	2,5	0,5	Contrainte de rupture en flexion statique*	: 76 MPa	9 MPa
Coeff. de retrait volumique :	0,41 %	0,07 %	Module d'élasticité longitudinal*	: 11240 MPa	1707 MPa
Retrait tangentiel total (RT):	5,9 %	1,4 %			
Retrait radial total (RR):	4,0 %	1,1 %	(* : à 12% d'hu	umidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)	
Ratio RT/RR :	1,5				
Pt de saturation des fibres :	30 %		Facteur de qualité musicale : 93,7 mesuré à 2670 Hz		
Chabilité au aoudan a at	مامام				

Stabilité en service : stable

# **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 3-4 - moyennement à faiblement durable

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

Termites: classe S - sensible

Impregnabilité : classe 2 - moyennement imprégnable

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

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes: Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

Imprégnabilité moyenne à bonne. Bois sensible au bleuissement.

# **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 : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

AGATHIS Page 2/4

### **SÉCHAGE**

Vitesse de séchage : normale à lente

Table de séchage suggérée : 4

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : peu élevé Risque de collapse : non

Notes: Risque de bleuissement.

Température (°C)							
	Humidité bois (%)	sèche	hùmide	Humidité air (%)			
	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 : normal

Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié

Outils d'usinage : ordinaire Aptitude au déroulage : bonne Aptitude au tranchage : bonne

Notes: Les surfaces rabotées sont lustrées.

## **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 > 18 mm : M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 18 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**

Moulure Placage tranché Lambris

Intérieur de contreplaqué

Allumettes

Articles tournés Emballage-caisserie Charpente légère Ebénisterie (meuble de luxe) Menuiserie intérieure Meuble courant ou éléments

Face ou contreface de contreplaqué

Tonnellerie-cuverie

Bardeaux Tabletterie Lamellé-collé

Notes: Similaire par l'aspect au MERISIER (Cerasus avium). Se teint bien.

AGATHIS Page 3/4

# **PRINCIPALES APPELLATIONS**

<u>Pays</u> **Appellation** Australie KAURI Indonésie DAMAR BINDANG Indonésie DAMAR PILAU Malaisie insulaire BENDANG MENGHILAN Malaisie insulaire Malaisie péninsulaire KAURI Papouasie-Nouvelle-Guinée KAURI PINE DAMAR MINIAK Vanuatu

Pays
Indonésie
Indonésie
Indonésie
Malaisie insulaire
Malaisie péninsulaire
Nouvelle-Calédonie
Philippines

Appellation
AGATHIS
DAMAR KAPAS
DAMAR SIGI
BINDANG
DAMAR MINYAK
KAORI
ALMACIGA



