

Nom pilote :	KASAI	Fiche n° 127
Famille :	SAPINDACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Pometia pinnata Pometia tomentosa	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 90 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 5 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Bois rouge clair devenant brun rouge à la lumière. Aspect lustré. Fil parfois ondulé. Présence de résine brunâtre.		

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	écart-type
Densité * :	0.72	0.08	Contrainte de rupture en compression * :	58 MPa	5
Dureté Monnin * :	5.4	0.6	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	114 MPa	9
Coeff. retrait volumique :	0.54 %	0.08	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	17330 MPa	1480
Retrait tangentiel total :	10.0 %	0.7	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	6.9 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	30 %				
Stabilité en service :	stable				

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 :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	3-4 - peu ou non imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Indonesie	MATOA
Malaisie insulaire	KASAI
Malaisie insulaire	SIBU
Malaisie péninsulaire	KASAI
Papouasie-N. Guinée	TAUN
Philippines	AGUPANGA
Philippines	MALUGAI
Philippines	TUNGAUI
Salomon (îles)	TAUN
Viet-Nam	TRUONG

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 : 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 :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert	40	37		82
Risque de collapse :	oui	40	44	38		68
		30	44	36		59
		20	46	36		52
		15	49	37		46

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 : Le séchage doit être mené avec soin afin de réduire les défauts. Le séchage des placages est plus ou moins difficile (poches d'eau).

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 : Non recommandé ou sans intérêt

Note : Quelques difficultés dues au contrefil ou au fil ondulé. Surface rabotée parfois rugueuse. La poussière peut irriter. Au déroulage étuvage conseillé.

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).

Note : Peut être utilisé en menuiserie extérieure avec un traitement efficace. Un bouche-porage est conseillé afin d'obtenir une bonne finition.

Parquet

Moulure

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Emballage-caisserie

Menuiserie extérieure

Menuiserie intérieure

Lambris

Meuble courant ou éléments

Tonnellerie-cuverie