

Nom pilote :	MAYAPIS	Fiche n° 167
Famille :	DIPTEROCARPACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Shorea palosapis Shorea squamata (synonyme)	
Note :	Le MAYAPIS provient des Philippines ; il peut être commercialisé comme un WHITE LAUAN lorsqu'il est pâle ou comme un RED LAUAN lorsqu'il est assez sombre.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 130 cm	Couleur référence :	rouge clair
Épaisseur de l'aubier :	de 2 à 6 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Coeur mou possible.	Contrefil :	léger
	Bois rose à rouge clair ou rouge foncé. Aspect rubané sur quartier, parfois fil irrégulier. Présence de résine fluide.		

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 * :	0.52	0.04	Contrainte de rupture en compression * :	42 MPa	3
Dureté Monnin * :	1.7	0.4	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	73 MPa	6
Coeff. retrait volumique :	0.43 %	0.03	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	10780 MPa	1012
Retrait tangentiel total :	7.0 %	0.5	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	2.9 %	0.5			
Pt de saturation des fibres :	29 %				
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 S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Philippines	MAYAPIS

**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 :	oui					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		42	41	94
Risque de collapse :	non	50		48	43	74
		30		54	46	63
		20		60	51	62
		15		60	51	62

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 nécessite du soin pour éviter de graves défauts. Un ressuyage jusqu'à 30 % d'humidité est recommandé avant le séchage artificiel.

**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  
 Note : Les placages sont parfois difficiles à sécher.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : faible 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).

Menuiserie intérieure

Lambris

Meuble courant ou éléments

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Placage tranché

Construction navale (bordé et pont)

Boîtes à cigares

Moulure

Charpente légère