

Famille : DIPTEROCARPACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Shorea palosapis
Shorea squamata (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : 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 DU BOIS

Couleur référence : rouge clair

Aubier : peu distinct

Grain : moyen

Fil : contrefil

Contrefil : léger

Notes : Coeur mou possible.

Bois rose à rouge clair ou rouge foncé. Aspect rubané sur quartier, parfois fil irrégulier. Présence de résine fluide.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 130 cm

Épaisseur de l'aubier : de 2 à 6 cm

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

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* :	0,52	0,04
Dureté monnin* :	1,7	0,4
Coeff. de retrait volumique :	0,43 %	0,03 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,0 %	0,5 %
Retrait radial total (RR) :	2,9 %	0,5 %
Ratio RT/RR :	2,4	
Pt de saturation des fibres :	29 %	
Stabilité en service :	stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	42 MPa	3 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	73 MPa	6 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	10780 MPa	1012 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 122,2 mesuré à 2651 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 3 - moyennement 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 2 - à l'intérieur ou sous abri (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 : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

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

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale à lente

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : oui

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapse : non

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

Table de séchage suggérée : 6

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	41	94
50	48	43	74
30	54	46	63
20	60	51	62
15	60	51	62

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 placages sont parfois difficiles à sécher.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : faible 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

Menuiserie intérieure

Meuble courant ou éléments

Face ou contreface de contreplaqué

Construction navale (bordé et pont)

Moulure

Lambris

Intérieur de contreplaqué

Placage tranché

Boîtes à cigares

Charpente légère

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Philippines	MAYAPIS		

