

Nom pilote :	NYATOH	Fiche n° 199
--------------	--------	--------------

Famille : SAPOTACEAE
 Nom(s) scientifique(s) : Palaquium spp.
 Note : NYATOH est le nom donné aux bois légers à mi-lourds des SAPOTACEAE (Payena, Ganua et surtout Palaquium) ; BITIS aux bois lourds.

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 100 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 4 à 9 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Bois rose foncé à brun rouge. Fil parfois ondulé.		

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 * :	0.57	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	53 MPa	7
Dureté Monnin * :	2.6	0.6	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	83 MPa	13
Coeff. retrait volumique :	0.48 %	0.03	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12770 MPa	2150
Retrait tangentiel total :	7.7 %	0.8	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.1 %	0.5			
Pt de saturation des fibres :	29 %				
Stabilité en service :	stable				
Note :	Les propriétés des bois varient selon les différentes espèces.				

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 :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Le NYATOH est constitué d'un groupe d'espèces du genre Palaquium dont la durabilité naturelle est variable d'une espèce à l'autre. Il est donc conseillé de limiter son utilisation sans traitement de préservation à des situations correspondant à la classe d'emploi 2.	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Inde	PALI
Indonesie	NYATOH
Malaisie insulaire	RIAM
Malaisie péninsulaire	MAYANG
Malaisie péninsulaire	NYATOH
Malaisie péninsulaire	TABAN
Papouasie-N. Guinée	PENCIL CEDAR
Philippines	NATO
Thaïlande	KHA-NUNNOK
Viet-Nam	CHAY
Italie	NYATOH
Pays Bas	BALAM
Royaume Uni	NYATOH
Royaume Uni	PADANG

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation
 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		50	47	84
Risque de collapse :	non	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

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%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : important
 Denture pour le sciage : denture stellite
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : bonne
 Aptitude au tranchage : bonne
 Note : Taux de silice très variable selon les espèces. La poussière peut causer des irritations.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 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).

Meuble courant ou éléments
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Menuiserie intérieure
 Menuiserie extérieure
 Lambris
 Placage tranché
 Face ou contreface de contreplaqué
 Charpente légère
 Parquet
 Articles tournés
 Moulure