

Nom pilote :	IPE	Fiche n° 48
Famille :	BIGNONIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Tabebuia spp.	
Note :	Certaines espèces du genre Tabebuia (comme T. pallida) sont d'un intérêt commercial très limité.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 100 cm	Couleur référence :	brun
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 9 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	contrefil
		Contrefil :	accusé
Note :	Certaines espèces ont un grain moyen. Le bois parfait est brun jaunâtre à brun olive sombre, parfois finement veiné. Les vaisseaux contiennent un dépôt jaune verdâtre (lapachol).		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANQUES		
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 * :	1.04	0.09	Contrainte de rupture en compression * :	95 MPa	10
Dureté Monnin * :	14.6	3.1	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	166 MPa	28
Coeff. retrait volumique :	0.68 %	0.09	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	22760 MPa	2244
Retrait tangentiel total :	6.4 %	0.9	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	5.1 %	0.5			
Pt de saturation des fibres :	20 %				
Stabilité en service :	moyennement 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 1 - très durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	En raison de sa forte densité et de sa dureté, cette essence couvre naturellement la classe d'emploi 5 (utilisation en milieu marin ou en eau saumâtre). La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Argentine	LAPACHO	Surinam	GROENHART
Bolivie	IPE	Trinidad et Tob.	PUY
Bolivie	LAPACHO	Trinidad et Tob.	YELLOW POU
Bolivie	TAJIBO	Venezuela	ACAPRO
Bresil	IPE	Venezuela	ARAGUANEY
Bresil	IPE ROXO	Venezuela	PUY
Bresil	PAU D'ARCO		
Colombie	CANAGUATE		
Colombie	POLVILLO		
Colombie	ROBLE MORADO		
Guyana	HAKIA		
Guyana	IRONWOOD		
Guyane française	EBENE VERTE		
Paraguay	LAPACHO NEGRO		
Perou	EBANO VERDE		
Perou	TAHUARI		

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 ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé					
Risque de collapse :	non	30	42	41	94	
		25	42	39	82	
		20	48	43	74	
		15	48	43	74	

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 : Un séchage artificiel lent est recommandé afin de réduire les défauts en particulier dans les fortes épaisseurs.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez important

Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage : bonne

Note : La poussière peut causer des dermatoses. Quelques difficultés dues au contrefil.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct (intérieur seulement)

Note : Le collage demande du soin (bois très dense).

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 : Un bouche-porage est recommandé afin d'obtenir une bonne finition.

Ebénisterie (meuble de luxe)

Placage tranché

Meuble courant ou éléments

Traverses

Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)

Parquet (lourd ou industriel)

Construction navale (bordé et pont)

Poteaux

Piquets

Travaux hydrauliques (en eau douce)

Moulure

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Escaliers (à l'intérieur)

Charpente lourde

Articles tournés

Instruments de musique

Manches d'outil (bois résilient)

Fond de véhicule ou de conteneur

Travaux hydrauliques (en milieu maritime)