

Nom pilote :	IATANDZA	Fiche n° 1
Famille :	MIMOSACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Albizia ferruginea Albizia angolensis (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 90 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 6 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Bois parfait brun jaune à brun rouge foncé, avec des reflets dorés. Parfois contrefil accusé.		

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 * :	0.60	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	50 MPa	5
Dureté Monnin * :	3.4	0.8	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	81 MPa	14
Coeff. retrait volumique :	0.43 %	0.03	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	13000 MPa	1488
Retrait tangentiel total :	4.9 %	0.3	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	2.8 %	0.4			
Pt de saturation des fibres :	24 %				
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 2 - durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	3 - hors contact du sol, à l'extérieur	
Note :	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 :
Angola	ZANZANGUE
Benin	AGLA NYINFUN
Cameroun	EVOUVOUS
Congo	SIFOU-SIFOU
Côte d'Ivoire	YATANDZA
Ghana	AVIEMFO-SAMINA
Ghana	OKURO
Nigeria	AYINRE-OGO
Ouganda	MUGAVU
Ouganda	NONGO
Rep. Dem. Congo	ELONGWAMBA
Rep. Dem. Congo	OKURU
Royaume Uni	WEST AFRICAN ALBIZIA

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 : 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 :	lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu 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%.

Note : Risques de déformations en présence de contrefil accusé.

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 : Poussière irritante.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct
 Note : Tend à se fendre au clouage.

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 : L'emploi d'un bouche-porage est nécessaire afin d'obtenir une bonne finition.

Intérieur de contreplaqué

Placage tranché

Face ou contreface de contreplaqué

Panneau latté

Parquet

Charpente légère

Lamellé-collé

Menuiserie intérieure

Lambris

Meuble courant ou éléments

Emballage-caisserie

Articles tournés

Menuiserie extérieure

Revêtement extérieur

Ossature

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

Escaliers (à l'intérieur)

Coffrage

Ebénisterie (meuble de luxe)