

Nom pilote :	TIAMA	Fiche n° 193
--------------	-------	--------------

Famille :	MELIACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Entandrophragma angolense Entandrophragma congoense Entandrophragma excelsum

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 80 à 120 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 6 à 10 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Brun rouge à brun foncé, nuancé de doré.		

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 * :	0.55	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	47 MPa	6
Dureté Monnin * :	2.2	0.5	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	80 MPa	12
Coeff. retrait volumique :	0.41 %	0.07	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	10980 MPa	1148
Retrait tangentiel total :	8.0 %	1.0	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	4.6 %	1.0			
Pt de saturation des fibres :	32 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à 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 :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Angola	ACUMINATA
Angola	LIVUITE
Cameroun	ABEBA
Congo	KILULA
Côte d'Ivoire	TIAMA
Gabon	ABEUBEGNE
Ghana	EDINAM
Guinee equatoriale	DONGOMANGUILA
Nigeria	GEDU NOHOR
Ouganda	MUKUSU
Rep. Centrafricaine	KANGA
Rep. Dem. Congo	LIFAKI
Rep. Dem. Congo	VOVO
Allemagne	ACUMINATA
Allemagne	TIAMA MAHOGANI
Royaume Uni	GEDU NOHOR

**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 (%)			Humidité de l'air (%)
		du bois	sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale				
Risque de déformation :	élevé				
Risque de cémentation :	non				
Risque de gerces :	élevé	Vert	40	37	82
Risque de collapse :	non	40	44	38	68
		30	44	36	59
		20	46	36	52
		15	49	37	46

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 en présence de contrefil accusé afin d'éviter les déformations.

**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 : Au rabotage si le contrefil est accusé un angle d'attaque de 15° est nécessaire afin d'éviter l'arrachement des fibres. Tend à brûler au mortaisage.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne 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).

Placage tranché  
 Ebénisterie (meuble de luxe)  
 Face ou contreface de contreplaqué  
 Menuiserie extérieure  
 Menuiserie intérieure  
 Lambris  
 Revêtement extérieur  
 Parquet  
 Escaliers (à l'intérieur)  
 Meuble courant ou éléments  
 Construction navale (bordé et pont)  
 Charpente légère