



Famille: MELIACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s): Entandrophragma utile

Restrictions commerciales: pas de restriction commerciale

#### **DESCRIPTION DU BOIS**

#### **DESCRIPTION DE LA GRUME**

Couleur référence : brun rouge Diamètre : de 60 à 120 cm

Aubier : bien distinct Épaisseur de l'aubier : de 2 à 6 cm
Grain : moyen Flottabilité : flottable

Fil : contrefil Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

Contrefil : léger

Notes: Certaines grumes sont non flottables.

Bois brun rosâtre à brun rouge légèrement violacé, nuancé de reflets moirés. Aspect rubané sur quartier. Fil irrégulier.

# PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

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>		<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>		
Densité* :	0,62	0,04	Contrainte de rupture en compression*	: 56 MPa	6 MPa		
Dureté Monnin* :	3,0	0,4	Contrainte de rupture en flexion statique*	: 91 MPa	11 MPa		
Coeff. de retrait volumique :	0,42 %	0,06 %	Module d'élasticité longitudinal*	: 13240 MPa	2547 MPa		
Retrait tangentiel total (RT):	6,4 %	0,7 %					
Retrait radial total (RR):	4,6 %	0,7 %	(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )				
Ratio RT/RR :	1,4						
Pt de saturation des fibres :	30 %		Facteur de qualité musicale : 112,6 mesuré à 2663 Hz				

Stabilité en service : moyennement stable à stable

Notes: Dureté variable: bois tendre à mi-dur.

# **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 2-3 - durable à moyennement durable

Insectes de bois sec : classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Termites : classe M - moyennement durable Impregnabilité : classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi : classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

Essence couvrant la classe 5 : non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

La norme NF P 23-305 (décembre 2014) mentionne que cette essence couvre la classe d'emploi 3.2

pour des bois sans traitement et purgés d'aubier.

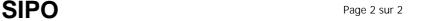
## NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

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

## SÉCHAGE TABLE DE SÉCHAGE SUGGÉRÉE

Vitesse de séchage : normale		Température (°C)				
Risque de déformation :	peu élevé	Humidité bois (%)	sèche	humide	Humidité air (%)	
Risque de cémentation :	!	Vert	50	47	84	
Risque de gerces :		40	50	45	75	
, ,	!	30	55	47	67	
Risque de collapse :	non	20	70	55	47	
Notes :	Les risques de déformation augmentent en présence de contrefil accusé surtout durant le séchage artificiel. Les fentes d'origine tendent à s'étendre.	15	75	58	44	







Cette table de séchage est 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: Tendance à l'arrachement due au contrefil.

### **ASSEMBLAGE**

Clouage vissage : bonne tenue Collage : correct

Notes: Le collage demande du soin: le bois peut se tacher.

## **CLASSEMENTS COMMERCIAUX**

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement SATA (1996)

Pour le « Marché général »

Classements possibles avivés : choix I, choix II, choix III, choix IV

Classements possibles coursons: choix I, choix II

Classements possibles coursons de chevrons : choix I, choix II, choix III

Pour les « Marchés particuliers »

Classements possibles frises et planchettes : choix I, choix II, choix III

Classements possibles chevrons: choix I, choix II, choix III

## **RÉACTION AU FEU**

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (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 : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35

et d'épaisseur minimale 22 mm.

# **UTILISATIONS**

Placage tranché Meuble courant ou éléments meublants

Ebénisterie (meuble de luxe) Menuiserie extérieure

Menuiserie intérieureLambrisFace ou contreface de contreplaquéMoulureEmbarcations légèresParquetEscaliers (à l'intérieur)Volets roulantsCharpenteLamellé-collé

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



Cette liste présente les principales utilisations connues, à valider par une mise en œuvre dans le respect des règles de l'art. Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

### PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Appellation</u> Pavs **Appellation** Pavs Angola **KALUNGI** Cameroun ASSENG-ASSIÉ Congo **KALUNGI** Côte d'Ivoire SIPO UTILE Gabon **ASSI** Ghana Guinée Équatoriale **ABEBAY** UTILE Nigeria **MUFUMBI** République Centrafricaine BOKOI Ouganda République Démocratique du Congo République Démocratique du Congo LIBOYO KALUNGI SIPO-MAHOGANY UTILE Allemagne Royaume-Uni