IROKO



Famille: MORACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s): Milicia excelsa

Milicia regia

Restrictions commerciales: pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

DESCRIPTION DE LA GRUME

Couleur référence : brun jaune Diamètre: de 80 à 100 cm

Aubier: bien distinct Épaisseur de l'aubier : de 5 à 10 cm

Grain: grossier Flottabilité: non flottable

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

Contrefil: léaer

Notes: Brun jaune à brun plus ou moins foncé avec reflets dorés. Aspect rubané sur quartier, veines plus sombres sur dosse.

Présence possible de concrétions blanches très dures ; parfois une teinte plus sombre les entoure.

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>		Moyenne	<u>Écart-type</u>
Densité*:	0,64	0,06	Contrainte de rupture en compression*	: 54 MPa	6 MPa
Dureté monnin* :	4,1	0,9	Contrainte de rupture en flexion statique*	: 87 MPa	15 MPa
Coeff. de retrait volumique :	0,44 %	0,07 %	Module d'élasticité longitudinal*	: 12840 MPa	2496 MPa
Retrait tangentiel total (RT):	5,4 %	0,7 %			
Retrait radial total (RR):	3,5 %	0,4 %	(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)		
Ratio RT/RR:	1,5				
Pt de saturation des fibres :	23 %		Facteur de qualité musicale : 126,8 mesuré à 2527 Hz		
Stabilitá on convice : r	novennement stable				

Stabilité en service : movennement stable

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 1-2 - très durable à durable

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

Termites: classe D - 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).

Le bois d'Iroko (duramen) ne couvre pas la classe d'emploi 4 requise pour une utilisation au contact d'une source d'humidité permanente (exemple : contact avec le sol). Par contre, en l'absence de pièges à eau et pour un système constructif bien draîné, cette essence peut être utilisée en extérieur sans traitement. Le duramen est difficilement imprégnable par les produits de préservation.

La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme

NF EN 335-1 de janvier 2007).

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

IROKO



SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale Table de séchage suggérée : 2

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation: non Humidité bois (%) humide Humidité air (%) sèche Risque de gerces : absent ou très faible Vert 50 47 84 40 50 45 75 Risque de collapse: non 30 55 47 67 Notes: Les baguettes laissent souvent des traces. Ressuyer les

bois verticalement avant de les empiler.

20 70 55 47 15 75 58 44

Température (°C)

Table 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 : assez important Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : bonne Aptitude au tranchage: bonne

Notes: Les concrétions présentes dans certaines grumes endommagent sévèrement les outils. Poussière très irritante. Risques

d'arrachement (fil irrégulier).

ASSEMBLAGE

Clouage vissage: bonne tenue Collage: correct

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: M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M.4 (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. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne

minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

UTILISATIONS

Menuiserie extérieure Menuiserie intérieure Parquet

Placage tranché Construction navale (bordé et pont) Lambris Ebénisterie (meuble de luxe) Articles tournés Meuble courant ou éléments Charpente légère Tonnellerie-cuverie Lamellé-collé

Intérieur de contreplaqué Escaliers (à l'intérieur) Face ou contreface de contreplaqué Fond de véhicule ou de conteneur

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

Notes: Bouche-porage conseillé. Bois parfois réfractaire aux produits de finition: l'IROKO contient un composé phénolique non saturé, la chlorophorine, qui est un anti-oxydant énergique. On doit donc utiliser des peintures ou des vernis ne contenant pas d'huile siccative libre, c'est-à-dire des peintures ou des vernis à base de résines synthétiques telles que les peintures vinyliques ou les vernis polyuréthane qui peuvent également servir de couche d'impression.

IROKO



PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays **Appellation** <u>Pays</u> **Appellation** Bénin Angola **MOREIRA** LOKOTIN **ABANG** KAMBALA Cameroun Congo Côte d'Ivoire IROKO Gabon ABANG Gabon MANDJI Ghana ODOUM Guinée Équatoriale Guinée SIMME ABANG Liberia SEMLI Mozambique MUFULA Mozambique Nigeria **ROKKO** TULE République Démocratique du Congo KAMBALA République Centrafricaine **BANGUI** République Démocratique du Congo LUSANGA République Démocratique du Congo MOKONGO République Démocratique du Congo MOLOUNDOU Sierra Leone **SEMLI** Belgique KAMBALA





