

Famille : FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Daniellia klainei
 Daniellia ogea
 Daniellia oliveri
 Daniellia soyauxii
 Daniellia thurifera

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun
 Aubier : peu distinct
 Grain : grossier
 Fil : droit ou contrefil
 Contrefil : léger
 Notes : Présence possible de coeur mou.
 Parfois veines brun verdâtre dans le bois parfait.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 70 à 120 cm
 Épaisseur de l'aubier : de 4 à 12 cm
 Flottabilité : non flottable
 Conservation en forêt : faible (doit être traité)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

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
Densité* :	0,55	0,07
Dureté monnin* :	2,3	0,9
Coeff. de retrait volumique :	0,43 %	0,11 %
Retrait tangentiel total (RT) :	6,8 %	1,0 %
Retrait radial total (RR) :	3,5 %	0,7 %
Ratio RT/RR :	1,9	
Pt de saturation des fibres :	30 %	

Stabilité en service : moyennement stable

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	Moyenne	Écart-type
Contrainte de rupture en compression* :	38 MPa	7 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	66 MPa	12 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	9550 MPa	1787 MPa

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

Facteur de qualité musicale : 97,2 mesuré à 2766 Hz

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 4-5 - faiblement à non durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 2-3 - peu à moyennement imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

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

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification temporaire : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : rapide
 Risque de déformation : peu élevé
 Risque de cémentation : non

Risque de gerces : absent ou très faible
 Risque de collapsé : oui

Notes : Risques de déformations en particulier sur dosse.
 Risques de collapsé pour les fortes épaisseurs .

Table de séchage suggérée : 2

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	50	47	84
40	50	45	75
30	55	47	67
20	70	55	47
15	75	58	44

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 : normal
 Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié
 Outils d'usinage : ordinaire

Aptitude au déroulage : bonne

Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Surface souvent pelucheuse. Jointage et collage parfois difficiles en raison des déformations des placages séchés.

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

Intérieur de contreplaqué

Emballage-caisserie

Menuiserie intérieure

Panneau latté

Placage tranché

Meuble courant ou éléments

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Bénin	JATIN	Cameroun	NSOU
Congo	SINGA N'DOLA	Côte d'Ivoire	FARO
Gabon	LONLAVIOL	Ghana	OGEA
Ghana	SHEDUA	Guinée Équatoriale	N'SU
Nigeria	OZIYA	République Démocratique du Congo	BOLENGU
Sierra Leone	GBESSI	Allemagne	DANIELLIA
Royaume-Uni	OGEA		

