

Faro

Famille. Leguminosae (Caesalpinieae)

Noms botaniques.

Daniellia klainei

Daniellia ogea

Daniellia soyauxii

Daniellia thurifera

Daniellia p.p.

Continent. Afrique

CITES. Cette essence n'est pas inscrite dans les annexes de la CITES (Convention de Washington 2023).

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 (traitement nécessaire)

Description du bois

Couleur de référence. Brun

Aubier. Peu distinct

Grain. Grossier

Fil. Droit ou contrefilé

Contrefil. Léger

Notes. Présence possible de coeur mou. Parfois veines brun verdâtre dans le bois parfait.

Propriétés physiques et mécaniques

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.

Propriété	Valeur moyenne
Densité ¹	0,55
Dureté Monnin ¹	2,3
Coefficient de retrait volumique	0,43 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	6,8 %
Retrait radial total (Rr)	3,5 %
Ratio Rt/Rr	1,9
Point de saturation des fibres	30 %
Conductivité thermique (λ)	0,19 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	19 450 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ¹	38 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ¹	66 MPa
Module d'élasticité longitudinal ¹	9 550 MPa

¹ À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm



Débit sur faux quartier



Débit sur dosse

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 4 à 5 - faiblement à non durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe S - sensible (risque dans tout le bois)

Résistance aux termites. Classe S - sensible

Imprégnabilité. Classe 2-3 - peu à moyennement imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

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

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350 (2016).

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. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Absent ou très faible

Risque de collapse. Oui

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

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
Préchauffage 1		> 50	50	86	16,5
Préchauffage 2	3	> 50	52	85	16,0
Séchage		> 50	55	82	14,7
		50 - 40	55	80,0	13,8
		40 - 35	55	75,0	12,6
		35 - 30	56	73,0	12,0
		30 - 27	58	67,0	10,5
		27 - 24	60	58,0	8,9
		24 - 21	62	50,0	7,5
		21 - 18	64	45,0	6,8
		18 - 15	65	37,0	5,7
		15 - 12	65	34,0	5,3
		12 - 9	65	28,0	4,5
		9 - 6	65	24,0	4,0
Équilibrage	6		58	(3)	(2)
Refroidissement	(1)		Arrêt	(3)	(2)

(1) Refroidissement : aussi longtemps que la température dans la cellule dépasse la température extérieure de plus de 30 °C.

(2) UGL = H% final x 0,8 à 0,9.

(3) Rh à déduire de l'UGL défini au (2) et de la température, sur les courbes de Keylwerth.

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

Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement ATIBT (2017), principaux choix possibles : FAS (First And Second), n°1 Common and select, n°2 Common (voir le détail de ces règles sur le site de l'ATIBT).

Classement visuel de structure

Conformément à la norme française NF B 52-001-1 (2018), la classe mécanique D18 peut être attribuée par classement visuel.

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+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

Principales utilisations

- Emballage-caisserie
- Intérieur de contreplaqué
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Panneau latté
- Placage tranché

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Allemagne (bois tropicaux importés)	Daniellia
Bénin	Jatin
Cameroun	Nsou
Congo	Singa n'dola
Côte d'Ivoire	Faro
Gabon	Lonlaviol
Ghana	Ogea
Ghana	Shedua
Guinée équatoriale	N'su
Nigéria	Oziya
République Démocratique du Congo	Bolengu

Royaume-Uni (bois tropicaux importés)

Ogea

Sierra Leone

Gbessi