

Dabéma

Famille. Fabaceae-Mimosoideae

Noms botaniques.

Piptadeniastrum africanum

Piptadenia africana (synonyme)

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 60 à 120 cm

Épaisseur de l'aubier. De 5 à 15 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Moyenne (traitement recommandé)

Description du bois

Couleur de référence. Brun jaune

Aubier. Bien distinct

Grain. Grossier

Fil. Contrefil

Contrefil. Accusé

Notes. Bois brun clair à brun doré, parfois rubané sur quartier. Odeur d'ammoniaque à l'état vert ou sur les bois réhumidifiés.

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	0,70
Dureté Monnin ¹	4,4
Coefficient de retrait volumique	0,55 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	8,5 %
Retrait radial total (Rr)	3,8 %
Ratio Rt/Rr	2,2
Point de saturation des fibres	27 %
Conductivité thermique (λ)	0,23 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	19 930 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ¹	57 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ¹	98 MPa
Module d'élasticité longitudinal ¹	15 190 MPa

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



Débit sur quartier



Débit sur faux quartier

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 3 - moyennement durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350 (2016). Résistance aux champignons : moyenne à bonne. Coeur non résistant.

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

Vitesse de séchage. Normale à lente

Risque de déformation. Elevé

Risque de cémentation. Oui

Risque de fentes. Elevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Notes. Possibilité de réduire les déformations en commençant le séchage par une période de ressuyage.

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
Préchauffage 1		> 50	45	86	17,0
Préchauffage 2	4	> 50	45	86	16,5
Séchage		> 50	48	84	15,7
		50 - 40	48	80,5	14,6
		40 - 35	49	77,0	13,4
		35 - 30	50	75,0	12,9
		30 - 27	51	70,0	11,5
		27 - 24	53	62,0	9,9
		24 - 21	54	53,0	8,4
		21 - 18	55	48,5	7,7
		18 - 15	55	40,0	6,6
		15 - 12	55	35,0	5,9
		12 - 9	60	30,0	5,0
		9 - 6	60	28,0	4,7
Équilibrage	8		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. Non recommandé ou sans intérêt

Notes. Poussière très irritante. Le débit sur quartier est recommandé afin de réduire les risques de déformations.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue

Notes. Risques de fentes en bout.

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 D30 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

- Charpente lourde
- Escaliers d'intérieur
- Face ou contreface de contreplaqué
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Intérieur de contreplaqué
- Lamellé-collé
- Meuble courant ou éléments meublants
- Ossature
- Parquet (lourd ou industriel)
- Revêtement extérieur

Notes. Peut être utilisé comme substitut du CHÊNE (*Quercus* spp.) pour certains emplois. L'odeur désagréable de ce bois à l'état vert ou en cas de réhumidification doit être prise en compte selon le type d'ouvrage et sa destination.

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Angola	N'singa
Bénin	Glenren
Cameroun	Atui
Congo	N'singa
Côte d'Ivoire	Dabéma

Gabon	Toum
Ghana	Dahoma
Guinée équatoriale	Tom
Libéria	Mbeli
Nigéria	Agboin
Nigéria	Ekhimi
Ouganda	Mpewere
Pays-Bas (bois tropicaux importés)	Bukungu
République centrafricaine	Mokoungou
République Démocratique du Congo	Bokungu
République Démocratique du Congo	Likundu
Royaume-Uni (bois tropicaux importés)	Dahoma
Sierra Leone	Mbele-guli