

Famille : APOCYNACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Alstonia boonei
 Alstonia congensis
 Alstonia gillettii (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc crème
 Aubier : non distinct
 Grain : moyen
 Fil : droit
 Contrefil : absent

Notes : Coeur mou fréquent. Fil occasionnellement ondulé. Canaux de latex fréquents. Odeur désagréable à l'état vert.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 70 à 100 cm
 Épaisseur de l'aubier :
 Flottabilité : 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.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>		<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,36	0,01	Contrainte de rupture en compression* :	27 MPa	3 MPa
Dureté monnin* :	0,7	0,1	Contrainte de rupture en flexion statique* :	43 MPa	6 MPa
Coeff. de retrait volumique :	0,37 %	0,05 %	Module d'élasticité longitudinal* :	8090 MPa	525 MPa
Retrait tangentiel total (RT) :	5,2 %	0,8 %			
Retrait radial total (RR) :	3,8 %	0,6 %			
Ratio RT/RR :	1,4				
Pt de saturation des fibres :	32 %				

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

Stabilité en service : moyennement stable à stable

Notes : Propriétés similaires à celles de l'OBEICHE (Triplochiton scleroxylon).

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 5 - non durable

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

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 1 - imprégnable

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

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Très sensible au bleuissement.

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 : 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 : rapide
 Risque de déformation : peu élevé
 Risque de cémentation : non
 Risque de gerces : absent ou très faible
 Risque de collapse : non

Table de séchage suggérée : 3

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	60	56	81
30	68	58	61
20	74	60	51
15	80	61	41

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 : non recommandé ou sans intérêt
 Notes : La présence de latex peut provoquer l'encrassement des lames de scie.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : faible 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 : -
 Hors classement (faible densité).

UTILISATIONS

Intérieur de contreplaqué	Panneau latté
Emballage-caisserie	Allumettes
Embarcations légères	Moulure
Meuble courant ou éléments	Menuiserie intérieure
Crayons	

Notes : Peut être utilisé comme un substitut de l'OBECHE (Triplochiton scleroxylon) mais rendement souvent faible en raison des canaux de latex.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Bénin	AFATIN	Cameroun	EKOUK
Cameroun	EKUK	Côte d'Ivoire	ABALE
Congo	TSONGOTI	Côte d'Ivoire	EMIEN
Gabon	EKOUK	Gabon	EKUK
Ghana	SINDRU	Ghana	SINDURO
Guinée Équatoriale	EKOUK	Guinée Équatoriale	EKUK
Nigeria	AHUN	Nigeria	AWUN
Ouganda	MUJWA	République Centrafricaine	MOGOUGA
République Démocratique du Congo	AKUKA	Sierra Leone	KAIWI
Royaume-Uni	ALSTONIA	Royaume-Uni	PATTERN WOOD
Royaume-Uni	STOOLWOOD		

