

Ozigo – *Dacryodes buettneri* H.J. Lam (Syn. *Pachylobus buettneri*)

Extrait de l'Atlas des bois tropicaux – Caractéristiques technologiques et utilisations
 J. Gérard (coord.), D. Guibal (au.), J.-C. Cerre (au.), S. Paradis (au.), et 40 auteurs, 2016.
 Éditions Quæ, 1000 p.

<https://www.quae.com/produit/1408/9782759225521/atlas-des-bois-tropicaux>

Accès à la notice d'information générale :

<https://doi.org/10.19182/bft2021.347.a36353>

Famille. Burseraceae.

Noms botaniques. *Dacryodes buettneri* H.J. Lam (Syn. *Pachylobus buettneri*)

Continent. Afrique.

CITES (Convention de Washington, 2016). Pas de restriction commerciale.

Description de la grume

Diamètre. De 70 à 100 cm.

Épaisseur de l'aubier. De 5 à 9 cm.

Flottabilité. Flottable.

Conservation en forêt. Moyenne (traitement recommandé).

Description du bois

Couleur référence. Brun clair.

Aubier. Peu distinct.

Grain. Moyen.

Fil. Contrefil.

Contrefil. Accusé.

Notes. Bois brun clair à blanc rosâtre. Surface lustrée. Aspect rubané et parfois moiré sur quartier.

Propriétés physiques et mécaniques

Propriété	Valeur moyenne
Densité ⁽¹⁾	0,59
Dureté Monnin ⁽¹⁾	2,8
Coefficient de retrait volumique	0,42 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	7,3 %
Retrait radial total (Rr)	5,2 %
Ratio Rt/Rr	1,4
Point de saturation des fibres	33 %
Conductivité thermique (λ)	0,20 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	-
Contrainte de rupture en compression ⁽¹⁾	52 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ⁽¹⁾	91 MPa
Module d'élasticité longitudinal ⁽¹⁾	13 820 MPa

⁽¹⁾ À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm².



Dosse.
Photo D. Guibal, Cirad.



Quartier.
Photo D. Guibal, Cirad.

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 5 – non durable.

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

Résistance aux termites. Classe M – moyennement 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).

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. Normale.

Risque de déformation. Peu élevé.

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu.

Risque de fentes. Élevé.

Risque de collaps. Pas de risque particulier connu.

Notes. Le bois doit être séché lentement. Ressuyage préalable conseillé.

Programme de séchage proposé. Programme n°5 (voir note explicative).

Sciage et usinage

Effet désaffûtant. Important.

Denture pour le sciage. Denture stellitée.

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène.

Aptitude au déroulage. Bonne.

Aptitude au tranchage. Non recommandé ou sans intérêt.

Notes. Réduire l'angle de coupe à l'usinage (environ 15°). Taux de silice élevé. Quelques difficultés au rabotage en raison du contrefil. Tendance au peluchage.

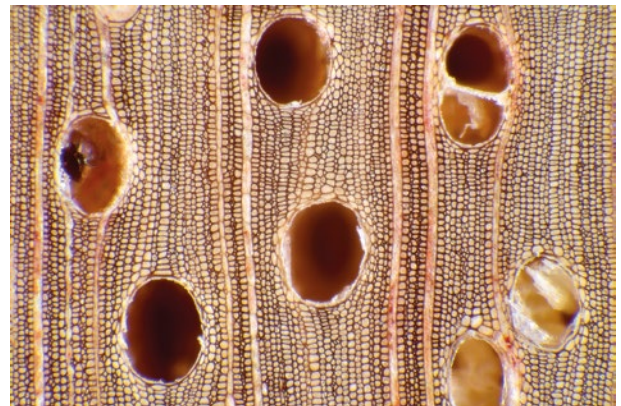
Assemblage

Clouage/vissage. Bonne tenue.

Sections transversales *Dacryodes buettneri*.
Photo J.-C. Cerre.



2 mm



0,5 mm

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.

Classement d'aspect des produits sciés

Conformément à la norme française NF B 52-001-1 (2011), 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 (avril 2016) : bois de structure utilisés en parois verticales et plafonds, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

Principales utilisations

Coffrage.

Emballage, caisserie.

Escalier d'intérieur.

Face ou contreface de contreplaqué.

Intérieur de contreplaqué.

Lambris.

Menuiserie intérieure.

Meuble courant ou élément meublant.

Parquet.

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Allemagne	Assia
Cameroun	Assas
Gabon	Assia, Ozigo
Guinée équatoriale	Assia

Doi : <https://doi.org/10.19182/bft2023.355.a37161>

Droit d'auteur © 2023, Bois et Forêts des Tropiques © Cirad © Quæ

Date de publication : 1^{er} mars 2023

Ozigo – *Dacryodes buettneri* H.J. Lam (Syn. *Pachylobus buettneri*)

From Tropical timber atlas – Technological characteristics and uses.

J. Gérard (coord.), D. Guibal (au.), J.-C. Cerre (au.), S. Paradis (au.), and 40 authors, 2016.
Publisher Éditions Quæ, 1000 p.

<https://www.quae.com/produit/1477/9782759227716/tropical-timber-atlas>

Access to the general information leaflet:

<https://doi.org/10.19182/bft2021.347.a36353>

Family. Burseraceae.

Botanical name. *Dacryodes buettneri* H.J. Lam (Syn. *Pachylobus buettneri*)

Continent. Africa.

CITES (Washington Convention of 2017). No trade restrictions.

Log description

Diameter. 70 to 100 cm.

Thickness of sapwood. 5 to 9 cm.

Buoyancy. Floats.

Log conservation. Moderate (treatment recommended).

Wood description

Reference colour. Light brown.

Sapwood. Not clearly demarcated.

Texture. Medium.

Grain. Interlocked grain.

Interlocked grain. Marked.

Notes. Wood light brown to pinkish white. Lustrous surface. Ribbon-like and sometimes moiré aspect on quartersawn.

Physical and mechanical properties

Property	Mean value
Density ⁽¹⁾	0.59
Monnin hardness ⁽¹⁾	2.8
Coefficient of volumetric shrinkage	0.42% per %
Total tangential shrinkage (Ts)	7.3%
Total radial shrinkage (Rs)	5.2%
T/R anisotropy ratio	1.4
Fibre saturation point	33%
Thermal conductivity (λ)	0.20 W/(m.K)
Lower heating value	-
Crushing strength ⁽¹⁾	52 MPa
Static bending strength ⁽¹⁾	91 MPa
Longitudinal modulus of elasticity ⁽¹⁾	13,820 MPa

⁽¹⁾ At 12% moisture content, with 1 MPa = 1 N/mm².



Flat sawn.
Photo D. Guibal, Cirad.



Quarter sawn.
Photo D. Guibal, Cirad.

Natural durability and treatability

Resistance to decay. Class 5 – non durable.

Resistance to dry wood borers. Class S – susceptible (risk in all the wood).

Resistance to termites. Class S – susceptible.

Treatability. Class 3 – poorly treatable.

Use class covered by natural durability. Class 2 – inside or under cover (dampness possible).

Preservation treatment

Against dry wood borer attacks. This wood requires appropriate preservation treatment.

In case of temporary humidification. Use of this wood is not recommended.

In case of permanent humidification. Use of this wood is not recommended.

Drying

Drying rate. Normal.

Risk of distortion. Slight risk.

Risk of case hardening. No known specific risk.

Risk of checking. High risk.

Risk of collapse. No known specific risk.

Notes. Must be dried slowly. Preliminary air drying recommended.

Suggested drying schedule. Schedule #5 (see explanatory note).

Sawing and machining

Blunting effect. High.

Tooth for sawing. Stellite-tipped.

Machining tools. Tungsten carbide.

Suitability for peeling. Good.

Suitability for slicing. Not recommended or without interest.

Notes. Reducing the cutting angle to 15° is recommended. High silica content. Some difficulties in planing due to interlocked grain. Tendency to woolliness.

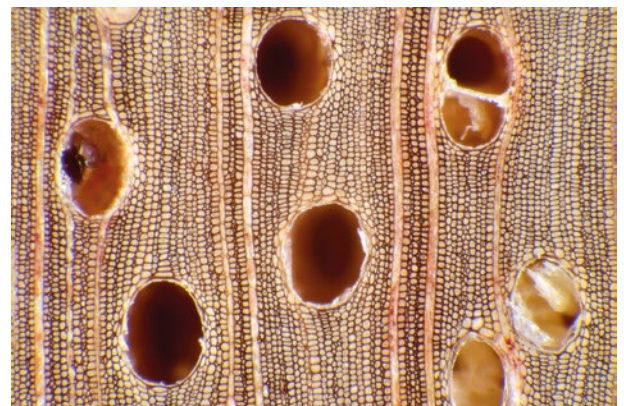
Assembling

Nailing/screwing. Good.

Cross sections of *Dacryodes buettneri*.
Photo J.-C. Cerre.



2 mm



0,5 mm

Commercial grading**Sawn timber appearance grading**

According to SATA grading rules (1996).

For the “General Purpose Market”

Possible grading for square-edged timbers: choice i, choice ii, choice iii, choice iv.

Possible grading for shortlength lumbers: choice i, choice ii.

Possible grading for shortlength rafters: choice i, choice ii, choice iii.

For the “Special Market”

Possible grading for strips and small boards: choice i, choice ii, choice iii.

Possible grading for rafters: choice i, choice ii, choice iii.

Visual structure grading

According to French standard NF B 52-001-1 (2011), strength class D30 can be provided by visual grading.

Fire safety**Conventional French grading**

Thickness > 14 mm: M3 (moderately flammable).

Thickness < 14 mm: M4 (readily flammable).

Euroclass grading. D-s2, d0.

Default grading for solid wood that meets requirements of European standard NF EN 14081-1 (April 2016): structural graded timber in vertical uses and ceilings with minimal mean density of 0.35 and minimal thickness of 22 mm.

Main end uses

Formwork	Panelling.
Boxes and crates.	Interior joinery.
Stairs (inside).	Built-in furniture or mobile item.
Veneer for back or face of plywood.	Flooring.
Veneer for interior of plywood.	

Common names

Country	Local name
Germany	Assia
Cameroon	Assas
Gabon	Ozigo
Equatorial Guinea	Assia

Doi : <https://doi.org/10.19182/bft2023.355.a37161>

Droit d'auteur © 2023, Bois et Forêts des Tropiques © Cirad © Quæ

Date de publication : 1^{er} mars 2023