



Dosse

Faux quartier



Pau roxo

Famille. Leguminosae (Caesalpiniaaceae)

Noms botaniques

Peltogyne catinae Ducke

Peltogyne confertiflora Benth.

Peltogyne lecoitei Ducke

Peltogyne maranhensis Huber

Peltogyne paniculata Benth.

Peltogyne porphyrocardia Benth.

Peltogyne pubescens Benth.

Peltogyne venosa Benth.

Peltogyne p.p.

Continent. Amérique latine

CITES (Convention de Washington, 2016)

Pas de restriction commerciale

Description de la grume

Diamètre. De 50 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier. De 5 à 10 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Moyenne (traitement recommandé)

Description du bois

Couleur référence. Violet

Aubier. Bien distinct

Grain. Moyen

Fil. Droit

Contrefil. Absent

Notes. Bois violet virant au brun foncé à la lumière. Présence possible de tensions internes.

Propriétés physiques et mécaniques

Propriété	Valeur moyenne
Densité ⁽¹⁾	0,87
Dureté Monnin ⁽¹⁾	7,6
Coefficient de retrait volumique	0,58 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	6,7 %
Retrait radial total (Rr)	4,4 %
Ratio Rt/Rr	1,5
Point de saturation des fibres	23 %
Conductivité thermique (λ)	0,28 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	18 120 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ⁽¹⁾	80 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ⁽¹⁾	141 MPa
Module d'élasticité longitudinal ⁽¹⁾	21 250 MPa

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

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 2-3 - durable à 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 4 - non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle. Classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350. La résistance aux champignons varie de moyenne à bonne. La durée de performance peut être modifiée par les conditions d'utilisation (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

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 ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente. L'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

Séchage

Vitesse de séchage. Normale à lente

Risque de déformation. Peu élevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Peu élevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Programme de séchage proposé. Programme n° 6 (voir note explicative)

Sciage et usinage

Effet désaffûtant. Assez important

Denture pour le sciage. Denture stellitée

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage. Bonne

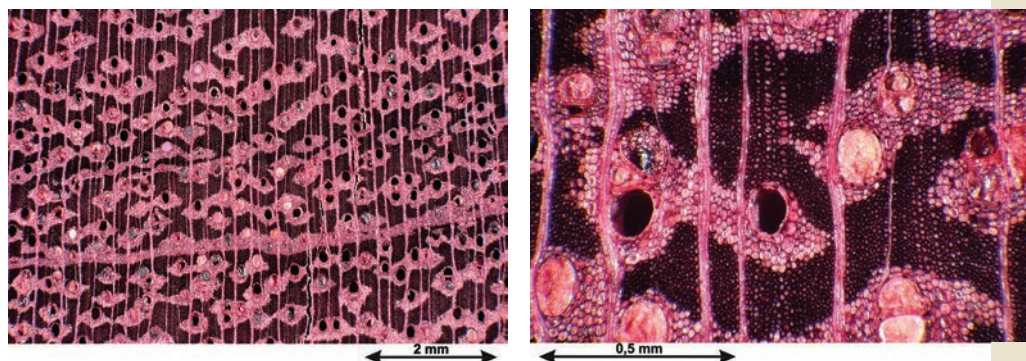
Notes. Le sciage et l'usinage nécessitent des équipements puissants.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Le bois tend à se fendre au clouage. Bois dense : la mise en œuvre du collage doit particulièrement respecter les règles de l'art et les préconisations indiquées pour la colle utilisée.

Sections transversales *Peltogyne venosa*



Classements commerciaux

Classement d'aspect des produits sciés

Selon les règles de classement NHLA (2015)

Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3

En Guyane, cette essence est exploitée et commercialisée sous le nom d'Amarante. Son classement d'aspect s'effectue selon les règles locales « Bois guyanais classés » (1990).

Classement possible : choix 1, choix 2, choix 3, choix 4

Classement visuel de structure

Conformément à la norme française NF B 52-001-1/A2 (2015), la classe mécanique D50 peut être attribuée par classement visuel au Pau roxo de Guyane française (Amarante).



Platelage, pont sur la rivière Conté (Guyane française).

Réaction au feu

Classement conventionnel français

Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses. C-s2, d0

Ce classement concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 (avril 2016) : bois de structure, classés et d'épaisseur minimale 22 mm. Il a été attribué conformément aux procédures définies dans la norme NF EN 13501-1. Il fait l'objet du rapport de classement européen n°RA05-0238A établi par le CSTB (Centre scientifique et technique du bâtiment).

Principales utilisations

- Articles tournés
- Cercueil
- Charpente lourde
- Construction navale (bordé et pont)
- Construction navale (membrure)
- Ébénisterie (meuble de luxe)
- Escalier d'intérieur
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Instrument de musique
- Lambris
- Lamellé-collé
- Manche d'outil (bois résilient)
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou élément meublant
- Parquet
- Placage tranché
- Revêtement extérieur
- Sculpture
- Tableterie

Notes. Aux États-Unis, le Pau roxo est utilisé pour la fabrication de cercueils de luxe.

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Allemagne	Violettholz
Brésil	Guarabu, Ipe roxo, Jatobazinho, Pau roxo, Pau violeta, Roxinho
Colombie	Tananeo
États-Unis	Amaranth
Guyana	Koroborelli, Merawayana, Purpleheart, Saka
Guyane française	Amarante, Bois violet
Mexique	Palo de rosa, Palo morado
Panama	Nazanero
Suriname	Dastan, Kocolorelli, Malako, Purperhart
Venezuela	Morado, Zapatero