

Famille : FABACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Bowdichia nitida
Diplotropis martiusii
Diplotropis purpurea

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun foncé
Aubier : bien distinct
Grain : moyen
Fil : droit ou contrefil
Contrefil : léger
Notes : Bois brun foncé à brun rougeâtre strié de fines veines plus claires.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 40 à 60 cm
Épaisseur de l'aubier : de 1 à 2 cm
Flottabilité : non flottable
Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

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.

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,91	0,06
Dureté monnin* :	9,4	2,8
Coeff. de retrait volumique :	0,61 %	0,08 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,0 %	0,8 %
Retrait radial total (RR) :	4,9 %	0,8 %
Ratio RT/RR :	1,4	
Pt de saturation des fibres :	24 %	
Stabilité en service :	moyennement stable à peu stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	88 MPa	10 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	141 MPa	21 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	22300 MPa	3100 MPa
(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Facteur de qualité musicale :	128,6 mesuré à 2918 Hz	

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 2 - durable
Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)
Termites : classe D - durable
Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable
Classe d'emploi : classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur
Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007).

NÉCESSITÉ D'UN 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 : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapse : non

Notes : Le bois doit être séché lentement et prudemment pour éviter les défauts. Une période de ressuyage initiale au séchage artificiel est recommandée.

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

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 : 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 : Parfois difficultés dues au contrefil. Bonne finition après bouche-porage.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct (intérieur seulement)

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement NHLA (Janvier 2007)

Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 4

En Guyane cette essence est exploitée et commercialisée sous le nom de COEUR DEHORS ; son classement d'aspect s'effectue selon les règles locales "Bois guyanais classés" (1990).

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

RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M.4 (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 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

UTILISATIONS

Placage tranché

Lambris

Ebénisterie (meuble de luxe)

Parquet

Construction navale (bordé et pont)

Charpente lourde

Menuiserie extérieure

Articles tournés

Notes : Bois conseillé pour des utilisations haut de gamme.

Menuiserie intérieure

Meuble courant ou éléments

Escaliers (à l'intérieur)

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Fond de véhicule ou de conteneur

Ossature

Revêtement extérieur

Tabletterie

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil	CUTIUBA	Brésil	MACANIBA
Brésil	SAPUPIRA	Brésil	SUCUPIRA PRETA
Colombie	ARENILLO	Colombie	ZAPAN NEGRO
Guyana	TATABU	Guyane française	BAAKA KIABICI
Guyane française	COEUR DEHORS	Pérou	CHONTAQUIRO
Pérou	HUASAI-CASPI	Suriname	ZWARTE KABBES
Vénézuela	ALCORNOQUE	Vénézuela	CONGRIO

