

Famille : MORACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Brosimum utile

Brosimum parinarioides

Brosimum potabile

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : Le SANDE regroupe les espèces de Brosimum à bois clair.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun clair

Aubier : non distinct

Grain : moyen

Fil : contrefil

Contrefil : léger

Notes : Le bois parfait varie de blanc grisâtre à brun clair avec des nuances dorées. Parfois tensions internes.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 70 à 90 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.

| | <u>Moyenne</u> | <u>Écart-type</u> |
|---------------------------------|----------------|-------------------|
| Densité* : | 0,69 | 0,05 |
| Dureté monnin* : | 3,5 | 1,0 |
| Coeff. de retrait volumique : | 0,59 % | 0,03 % |
| Retrait tangentiel total (RT) : | 8,2 % | 1,3 % |
| Retrait radial total (RR) : | 5,8 % | 1,1 % |
| Ratio RT/RR : | 1,4 | |
| Pt de saturation des fibres : | 28 % | |
| Stabilité en service : | peu stable | |

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

| | <u>Moyenne</u> | <u>Écart-type</u> |
|--|----------------|-------------------|
| Contrainte de rupture en compression* : | 64 MPa | 7 MPa |
| Contrainte de rupture en flexion statique* : | 95 MPa | 10 MPa |
| Module d'élasticité longitudinal* : | 16380 MPa | 2170 MPa |

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

Facteur de qualité musicale : 115,5 mesuré à 2728 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 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 : 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 : normale
 Risque de déformation : peu élevé
 Risque de cémentation : non

Risque de gerces : absent ou très faible

Risque de collapse : non

Notes : Les risques de déformation augmentent en présence de contrefil accusé dans ce cas un séchage à l'air est recommandé.

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 : bonne

Notes : Quelques difficultés en présence de tensions internes (échauffement des lames) et du contrefil accusé. Maintenir les outils affûtés.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue

Collage : correct

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 3

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

Intérieur de contreplaqué
 Meuble courant ou éléments
 Menuiserie intérieure
 Panneaux de fibre ou de particules
 Charpente légère
 Placage tranché

Face ou contreface de contreplaqué
 Emballage-caisserie
 Moulure
 Lambris
 Parquet

PRINCIPALES APPELLATIONS

| <u>Pays</u> | <u>Appellation</u> | <u>Pays</u> | <u>Appellation</u> |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Brésil (Amazonie) | AMAPA | Brésil (Amazonie) | AMAPA DOCE |
| Brésil (Amazonie) | ARBOL VACA | Brésil (Amazonie) | LEITEIRA |
| Colombie | ARBOL VACA | Colombie | GUAIMARO |
| Colombie | LECHERO | Colombie | SANDE |
| Costa Rica | PALO DE VACA | Équateur | SANDE |
| Guyane française | DOKALI | Guyane française | TAKINA |
| Panama | PALO DE VACA | Panama | SANDY |
| Pérou | PANGUANA | Vénézuela | MARINA |
| Vénézuela | SANDE | Vénézuela | VACA |
| Royaume-Uni | COW TREE | | |

