

Famille : MORACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Morus mesozygia

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune

Aubier : bien distinct

Grain : moyen

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Le DIFOU est voisin de l'IROKO. Sa couleur fonce à l'air et devient brune.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 6 cm

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : bonne

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* : | 0,84 | 0,07 |
| Dureté monnin* : | 9,7 | 2,0 |
| Coeff. de retrait volumique : | 0,46 % | 0,08 % |
| Retrait tangentiel total (RT) : | 5,7 % | 0,5 % |
| Retrait radial total (RR) : | 3,2 % | 0,4 % |
| Ratio RT/RR : | 1,8 | |
| Pt de saturation des fibres : | 21 % | |
| Stabilité en service : | stable | |

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

| | <u>Moyenne</u> | <u>Écart-type</u> |
|--|----------------|-------------------|
| Contrainte de rupture en compression* : | 86 MPa | 6 MPa |
| Contrainte de rupture en flexion statique* : | 143 MPa | 10 MPa |
| Module d'élasticité longitudinal* : | 18490 MPa | 2100 MPa |

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

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 1 - très 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 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

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 : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

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

Table de séchage suggérée : 2

| Humidité bois (%) | Température (°C) | | Humidité air (%) |
|-------------------|------------------|--------|------------------|
| | sèche | humide | |
| Vert | 50 | 47 | 84 |
| 40 | 50 | 45 | 75 |
| 30 | 55 | 47 | 67 |
| 20 | 70 | 55 | 47 |
| 15 | 75 | 58 | 44 |

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 stellite
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : mauvaise
 Aptitude au tranchage : bonne
 Notes : Nécessite de la puissance.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 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 : 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

Ebénisterie (meuble de luxe)

Menuiserie extérieure

Meuble courant ou éléments

Escaliers (à l'intérieur)

Menuiserie intérieure

Travaux hydrauliques (en eau douce)

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

Poteaux

Fond de véhicule ou de conteneur

Bardeaux

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

Parquet

Revêtement extérieur

Placage tranché

Charpente lourde

Lambris

Traverses

Piquets

Parquet (lourd ou industriel)

Construction navale (bordé et pont)

Sculpture

PRINCIPALES APPELLATIONS

| <u>Pays</u> | <u>Appellation</u> | <u>Pays</u> | <u>Appellation</u> |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Cameroun | OSSEL | Congo | KESSE |
| Côte d'Ivoire | DIFOU | Ghana | WONTON |
| Mozambique | MECOBZE | Mozambique | MECODZE |
| Nigeria | AYE | République Centrafricaine | BONDE |
| République Démocratique du Congo | KANKATE | | |

