

| | | |
|--------------------------|---|-------------|
| Nom pilote : | KONDROTI | Fiche n° 89 |
| Famille : | BOMBACACEAE | |
| Nom(s) scientifique(s) : | Rhodognaphalon brevicuspe Bombax brevicuspe (synonyme) Rhodognaphalon schumannianum | |

| DESCRIPTION DE LA GRUME | | DESCRIPTION DU BOIS | |
|-------------------------|--|---------------------|--------------------|
| Diamètre : | de 60 à 100 cm | Couleur référence : | brun clair |
| Epaisseur de l'aubier : | de 8 à 10 cm | Aubier : | bien distinct |
| Flottabilité : | flottable | Grain : | grossier |
| Conservation en forêt : | faible (doit être traité) | Fil : | droit ou contrefil |
| | | Contrefil : | léger |
| Note : | Bois parfait brun jaunâtre clair à brun rouge clair avec veines légèrement plus sombres. | | |

| PROPRIETES PHYSIQUES | | | PROPRIETES MECANIQUES | | |
|---|---------|------------|--|----------|------------|
| 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. | | | | | |
| | moyenne | écart-type | | moyenne | écart-type |
| Densité * : | 0.46 | 0.03 | Contrainte de rupture en compression * : | 35 MPa | 5 |
| Dureté Monnin * : | 1.4 | 0.3 | Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) : | 58 MPa | 8 |
| Coeff. retrait volumique : | 0.40 % | 0.06 | Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) : | 8760 MPa | 590 |
| Retrait tangentiel total : | 8.2 % | 0.7 | (* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²) | | |
| Retrait radial total : | 4.3 % | 0.5 | | | |
| Pt de saturation des fibres : | 38 % | | | | |
| Stabilité en service : | stable | | | | |

DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE 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 : | c1 5 - non durable | * couverte par la durabilité naturelle |
| Insectes de bois sec : | durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier) | |
| Termites : | classe S - sensible | |
| Imprégnabilité : | 1 - imprégnable | |
| Classe d'emploi* : | 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification) | |
| Note : | Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. | |

PRINCIPALES APPELLATIONS

| Pays : | Appellations : |
|---------------|---------------------|
| Benin | KPATIN DEHUN |
| Cameroun | OVONG |
| Congo | N' DEMO |
| Côte d'Ivoire | KONDROTI |
| Gabon | ALONE |
| Gabon | OGUMALANGA |
| Ghana | BOMBAX |
| Mozambique | MEGUZA |
| Mozambique | MUNGUSA |
| Nigeria | AWORI |
| Tanzanie | MFUME |
| Royaume Uni | EAST AFRICAN BOMBAX |

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation
 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

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

| | | Humidité (%) | | Humidité de l'air (%) |
|-------------------------|-----------|--------------|----------------------------------|-----------------------|
| | | du bois | Température (°C) sèche humide | |
| Vitesse de séchage : | rapide | Vert | 42 39 | 82 |
| Risque de déformation : | peu élevé | 50 | 48 43 | 74 |
| Risque de cémentation : | non | 40 | 48 43 | 74 |
| Risque de gerces : | élevé | 30 | 48 43 | 74 |
| Risque de collapse : | non | 15 | 54 46 | 63 |

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 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 supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

Note : Une période de ressuyage initiale au séchage artificiel est recommandée afin d'éviter les défauts.
 Tendance à la déformation sur dosse.

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 : Non recommandé ou sans intérêt
 Note : Surface parfois pelucheuse.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : faible tenue
 Collage : correct

UTILISATIONS

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Note : Substitut de l'OKOUME (Aucoumea klaineana).

Intérieur de contreplaqué
 Face ou contreface de contreplaqué
 Panneau latté
 Panneaux de fibre ou de particules
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Moulure
 Emballage-caisserie
 Meuble courant ou éléments
 Articles tournés