

SAPELLI



Appellation : ABOUDIKRO
Famille : MELIACEAE
Noms scientifiques :
ENTANDROPHRAGMA
CYLINDRICUM
Provenance : AFRIQUE DE L'OUEST
- AFRIQUE CENTRALE

DESCRIPTION DU BOIS

- Couleur référence : brun rouge
- Aubier : bien distinct
- Grain : fin
- Fil : contre-fil
- Contre-fil : léger

Bois brun rosâtre à brun rouge cuivré. Odeur de cèdre. Présence possible de roulures et de grains d'orge (sillon longitudinal en forme de grain d'orge).

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.

- Densité* : 0,69
- Dureté Monnin* : 4,2
- Retrait volumique : 0,47
- Stabilité en service : moyennement stable
- Retrait radial total : 5,0 %
- Pt de saturation des fibres : 29 %
- Retrait tangentiel total : 7,2 %

(* : 12 % d'humidité)

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ DU BOIS

- Champignons : cl 3 - moyennement durable
- Insectes du bois sec : durable ; aubier distinct (risque d'humidification)
- Termites : classe M - moyennement durable
- Imprégnabilité : 3 - peu imprégnable

- Classe de risques biologiques : 2 - hors contact du sol, à l'abri (risque d'humidification)

SCIAGE ET USINAGE

- Effet désaffûtant : normal
- Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié
- Outils d'usinage : ordinaire

Sciage par retournement recommandé (tensions internes). Tendances à l'arrachement au rabotage (contre-fil). Le ponçage demande du soin.

ASSEMBLAGE

- Clouage - Vissage : bonne tenue
- Collage : correct

Le collage demande du soin : le bois peut se tâcher.

UTILISATIONS

Contre-fil important : gênant pour certains usages.

- meuble
- menuiserie extérieure et intérieure
- lambris
- parquet
- escaliers
- construction navale
- charpente légère

Principales utilisations connues à valider par une mise en œuvre dans le respect des règles de l'art. Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information.

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.