Sapelli

Informations générales

- bois moyennement durable d'Afrique centrale et occidentale ;
- duramen brun rougeâtre, souvent avec un reflet doré, aubier gris rosâtre ;
- convient parfaitement à l'aménagement intérieur ;
- on importe la qualité supérieure FAS (*First and Second*) : toujours quasiment hors aubier, cœur et autres défauts ;
- figure très décorative sur quartier et sur dosse.

Les photos des essences sont publiées à titre indicatif et peuvent ne pas refléter la réalité.

Propriétés

Provenance
Sapelli est la dénomination commerciale de l'espèce botanique *Entandrophragma cylindricum* Sprague et appartient à la famille des Méliacées. Il provient de la forêt tropicale humide sempervirente de presque tous les pays d'Afrique centrale et occidentale (dont la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Nigéria, le Cameroun, la République centrafricaine, le RD du Congo, le Congo-Brazzaville).

Description
Ces arbres atteignent une hauteur de 40 à 50 mètres et un diamètre de 70 à 120 cm. Le tronc droit, cylindrique et exempt de branches atteint quant à lui une longueur de 15 à 20 mètres. De petits contreforts sont fréquents au pied du tronc.

Couleur et figure
Le duramen du sapelli a une teinte brun rougeâtre, souvent avec un reflet doré. L'aubier est gris rosâtre. Le contrefil caractéristique du sapelli est parfois irrégulier. Il confère alors au bois sur quartier un aspect rubané typique fait d'une alternance de lignes claires et plus sombres. Le dessin flammé sur dosse est également très décoratif. Le grain est moyen.

Durabilité
Le duramen du sapelli est *moyennement durable* (classe de durabilité III). L'aubier n'est *pas durable* (classe de durabilité naturelle V).

Séchage et taux d'humidité
Le séchage doit être effectué avec soin, car le contrefil provoque des tensions. Il est indispensable de laisser reposer le bois avant de l'usiner à la machine pour limiter les risques de déformation.

Usinage
Le sapelli est facile à usiner, tant machinalement que manuellement. Il est toutefois conseillé d'utiliser un angle de coupe réduit pour éviter l'éclatement des fibres (cf. contrefil).

Finition et fixation
La finition du sapelli est bonne, tant avec des produits à base d'eau que des lasures, peintures ou vernis à base de solvants. Le clouage et le vissage ne posent aucun problème. Au contact du fer, des taches gris bleu peuvent apparaître.

Utilisations

parquet et plancher ;
aménagement intérieur ;
menuiserie extérieure (portes, fenêtres, construction de yachts) ;
lambris ;
parois et plafonds ;
portes intérieures ;
escaliers ;
meubles ;
construction navale ;
tournerie ;
construction de pianos et d'orgues ;
placages tranchés ;
contre-plaqué.

Informations professionnelles

Sapelli	
Masse volumique moyenne*	650 kg/m³
Résistance à la flexion	105 N/mm²
Module d'élasticité	12 000 N/mm²
Résistance à la compression (parallèle aux fibres)	56 N/mm²
Résistance au cisaillement	15,7 N/mm²
Dureté (Janka) – transversale	p.a.
Dureté (Janka) – longitudinale	6 700 N

* à 15 % d'humidité du bois

Dimensions commerciales

Epaisseur	26 mm	65 mm
Largeurs fixes	80/105/130/155/180/205 mm	90/105/130/155 mm
Longueur	185 cm et plus, en moyenne 275 cm et plus	
Le sapelli avec une épaisseur de 26, 40, 52, 65, 80 ou 105 mm est également disponible en **largeurs tombant de scie de 15,5 cm et plus** (avec 10 à 15 % de 10 à 14 cm), et avec une longueur de 185 cm et plus (en moyenne 275 cm et plus).		
Le sapelli est aussi commercialisé **en madriers de 155 x 155 mm**, avec une longueur de 185 cm et plus (en moyenne 275 cm et plus).		
Le sapelli est également disponible en bois raboté et collé pour châssis de fenêtres avec l'épaisseur x la largeur x la longueur suivante : 63 mm x 86 mm en longueurs de 100 à 330 cm (avec pli extérieur massif) ou 590 cm (avec trois plis aboutés) 63 mm x 125 mm en longueurs de 100/230 cm (avec pli extérieur massif) ou 450/590 cm (avec trois plis aboutés)		
Le sapelli est également disponible en panneaux rabotés et collés pour escaliers et plans de travail avec une épaisseur de 20 à 50 mm, une largeur maximum de 120 cm et une longueur maximum de 500 cm.		

Applications liées

Aménagement intérieur

Bois de construction

Bois de jardin

Escaliers

vc wood
wood | panels | concepts