

# Cumaru



- bois de couleur variable : de brun jaune à brun rougeâtre avec de fines veines plus sombres ;
- bonne résistance à l'usure et mouvement moyen ;
- odeur désagréable à l'état vert ;
- on importe la qualité supérieure FAS (*First and Second*) : toujours hors coeur et quasiment exempt de défauts, généralement SD.

## Provenance.

Cumaru est la dénomination commerciale de l'espèce *Dipteryx spp.* et appartient à la famille des Légumineuses. Le cumaru disponible en Belgique est importé d'Amérique latine.

## Description

L'arbre atteint une hauteur de 30 à 50 mètres. Le tronc droit exempt de branches peut mesurer jusqu'à 18 à 24 mètres et présente un diamètre qui peut atteindre 120 cm.

## Couleur et figure

Le duramen est distinct de l'aubier : le duramen est brun jaune à brun rougeâtre avec de fines veines plus sombres et l'aubier est jaune clair. Le cumaru a une structure relativement homogène. Le fil est généralement droit mais le bois présente du contrefil assez marqué. Le grain est moyennement grossier.

## Durabilité

Le duramen est *durable* (classe de durabilité naturelle I), l'aubier n'est *pas durable* (classe de durabilité naturelle V). Le cumaru s'utilise donc tant à l'extérieur qu'à l'intérieur.

## Séchage

Le cumaru nécessite une vitesse lente de séchage afin d'éviter les risques de déformations et de fissuration.

## Usinage et finition

Le cumaru présente du contrefil. Il s'agit d'un bois désaffûtant qui nécessite une denture stellite au sciage.

## Utilisations

- tournerie ;
- charpente lourde ;
- manche d'outils ;
- placage ;
- construction navale ;
- travaux hydrauliques ;
- parquets lourds et industriels ;

• ...

## **Cumaru**

Masse volumique moyenne *	1070 kg/m <sup>3</sup>
Retrait radial total	5.5%
Retrait tangentiel total	7.7 %
Point de saturation des fibres	22 %
Résistance à la flexion	170 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	26 600 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (parallèle aux fibres)	103 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement	11,5 N/mm <sup>2</sup>
Dureté (Janka) – longitudinale	15 760 N

\* à 12 % d'humidité du bois

## **Dimensions commerciales**

### **Largeurs fixes**

19×140 / 21×145 mm en longueurs de 245 cm et plus

26×130/26×155/26×205 mm ainsi que 32/40/52/80 et 105 mm d'épaisseur dans les mêmes largeurs et en longueurs de 245 cm et plus

### **Largeurs tombant de scie**

32×155 mm et plus, avec ±10 % de largeurs de 100-140 admises, en longueurs de 245 cm

40×155 mm et plus, avec ±10 % de largeurs de 100-140 admises, en longueurs de 245 cm et plus

52×155 mm et plus, avec ±10 % de largeurs de 100-140 admises, en longueurs de 245 cm et plus

### **Autres**

80×155 mm et plus, avec ±10 % de largeurs de 100-140 admises, en longueurs de 245 cm et plus

105×105 mm avec ±10 % de largeurs de 100-140 admises, en longueurs de 245 cm et plus

Source : <https://www.houtinfo Bois.be/essences/cumaru/> 03/03/023