



## ACAJOU D'AFRIQUE (Khaya)

### Source

L'Acajou est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans le bassin du Congo au Gabon. L'arbre peut atteindre une hauteur de 55 m et un diamètre de 80 - 100 - 150 cm (parfois 180 cm). Les troncs sont droits et cylindriques avec la plupart du temps des racines en contrefort.

### Apparence

Les différentes espèces du groupe des Khayas sont difficiles à distinguer. L'apparence et les propriétés peuvent varier en fonction des conditions de croissance. Le duramen de l'Acajou fraîchement scié présente une couleur rose. Après exposition à la lumière, la couleur passe au rouge rosé ou au rouge brun. Après des années, la couleur devient quelque peu irrégulière. L'aubier, de 30 à 80 mm d'épaisseur, varie du jaunâtre au rose clair. La différence de couleur entre l'aubier et le duramen n'est pas clairement discernable à l'état frais, mais devient plus nette après exposition à la lumière. La structure du bois se présente de façon irrégulière ou, imbriquée et sa texture est moyennement fine à grossière.

### Propriétés de transformation

L'usinage de l'Acajou s'effectue facilement. Un pré-perçage est recommandé. Le collage est satisfaisant, mais la finition nécessite des mesures supplémentaires (par exemple, le remplissage des pores). L'acajou sèche relativement lentement, avec parfois un risque de fissuration et de déformation.

### Application

L'Acajou (Congo-Khaya) est mentionné dans les publications SKH 99 - 05, ce qui signifie que le bois est très bien adapté à la production de cadres de portes et de fenêtres, dont il a obtenu la certification néerlandaise KOMO. Il peut également être utilisé pour les façades, les mobiliers de jardins et les aménagements intérieurs haut de gamme. L'Acajou est également utilisé pour la construction et l'aménagement intérieur des yachts de luxe.

### Propriétés techniques

Densité (à 12%)	490 - 530 kg/m <sup>3</sup>
Densité frais de sciage	700 - 850 kg/m <sup>3</sup>
Durabilité selon la norme EN 113 (sans contact avec le sol)	Duramen classe 3
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 3 (testé dans le sol)
Durabilité selon la norme ENV 807 (avec contact avec le sol)	Duramen classe 3
Dureté de Janka	3.700 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	9.600 N/mm <sup>2</sup>
Point de saturation des fibres (FSP)	28%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	74 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	10.4 N/mm <sup>2</sup>
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	2.5% radial, 4.5% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	5.0% radial, 8.4% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	13.5% (à 60% d'humidité relative d'adorption d'eau) 12.0% (à 90% d'humidité relative d'adorption d'eau)
Les chiffres figurant dans ce tableau sont principalement indicatifs, à moins qu'une norme spécifique ne soit mentionnée, qui fournit des chiffres exacts.	