



## KOTIBE

### Source

Le Kotibé est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans le bassin du Congo au Gabon. L'arbre peut atteindre une hauteur de 40 m et un diamètre normalement compris entre 60 cm et 80 cm. Les troncs sont droits et cylindriques avec des racines en contrefort.

### Apparence

Le Kotibé fraîchement scié possède une couleur brun rougeâtre, qui s'assombrit après exposition au brun rouge profond (brun acajou). La structure est assez uniforme et ne présente pas de motif différencié. L'aubier, d'une épaisseur de 20 à 50 mm, se distingue facilement du duramen, avec sa couleur brun clair, teintée de rose. Le Kotibé contient un composant blanc. Son grain est irrégulier et imbriqué et sa texture est moyennement grossière.

### Propriétés de transformation

L'usinage du Kotibé s'effectue facilement, bien que le grain entrelacé provoque un effet d'émoussement sur les outils. Un pré-perçage est recommandé. Les propriétés de collage et de finition sont bonnes. Le séchage est assez lent, avec un risque de fissuration et de déformation.

### Application

Le Kotibé peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur, pour les encadrements ainsi que les portes et fenêtres, les façades, les lambris, les meubles, les escaliers et le parquet.

### Propriétés techniques

Densité (à 12%)	710 - 760 kg/m <sup>3</sup>
Densité frais de sciage	850 – 1.050 kg/m <sup>3</sup>
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 3v (testé dans le sol)
Dureté de Janka	9.500 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	12.500 N/mm <sup>2</sup>
Point de saturation des fibres (FSP)	30%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	130 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	18.7 N/mm <sup>2</sup>
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	2.2% radial, 3.9% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	4.2% radial, 7.1% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	14.5% (à 60% d'humidité relative d'adorption d'eau) 20.0% (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.	