



OMVONG

Source

L'Omvong est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans le bassin du Congo au Gabon. L'arbre peut atteindre une hauteur de 20 à 30 m et un diamètre de 60 à 100 cm. Les troncs sont plutôt droits et cylindriques.

Apparence

L'Omvong, de couleur brun, brun rouge fraîchement scié, s'assombrit en brun foncé ou brun rouge foncé après exposition. L'aubier, d'une largeur de 40 à 80 mm, est plus clair et se distingue facilement du duramen. Le fil du bois est droit, parfois oblique et imbriqué. Quant à sa texture, elle est moyennement grossière.

Propriétés de transformation

En raison de sa haute densité et de l'imbrication des grains, l'usinage de l'Omvong est difficile. Le bois provoque un effet d'éroulement sur l'outil, il est donc recommandé d'utiliser un outil en carbure. Un pré-perçage est nécessaire. Les propriétés de collage sont assez bonnes, mais il n'y a pas d'expérience en matière de finition (traitement de surface). Le séchage est difficile, avec un risque élevé de fissuration et de déformation.

Application

Grâce à sa durabilité et sa dureté, l'Omvong est utilisé pour les constructions importantes à l'extérieur, comme les ponts, les palplanches, les poutres transversales et les poteaux.

Propriétés techniques

Classe de résistance (EN 338)	D55 (Classification : NEN 5493 C3 STH ; valable pour le Cameroun et le Gabon)
Densité (à 12%)	800 – 1.050 kg/m ³
Densité frais de sciage	1.000 - 1.200 kg/m ³
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 1 (testé dans le sol)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	22.700 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	28%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	162 N/mm ²
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	4.9% radial, 8.7% tangential
Les chiffres figurant dans ce tableau sont principalement indicatifs, à moins qu'une norme spécifique ne soit mentionnée, qui fournit des chiffres exacts.	