



DIBETOU

Source

Le Dibétou est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans le bassin du Congo au Gabon. L'arbre peut atteindre une hauteur de 45 m et un diamètre compris entre 60 et 90 cm (parfois 120 cm). Les troncs sont droits et cylindriques avec des racines en contrefort.

Apparence

Le Dibétou fraîchement scié présente une couleur brun jaunâtre à brun foncé, avec une nuance dorée, parfois avec des rayures sombres, d'où son surnom de « Tigerwood ». L'aubier, d'une épaisseur de 30 à 70 mm, varie du blanc grisâtre au beige clair et est facile à distinguer. La structure du bois est régulière, mais imbriquée et sa texture est fine.

Propriétés de transformation

Malgré sa haute densité, l'usinage s'effectue facilement. Des outils tranchants sont nécessaires pour obtenir une surface lisse. Un pré-perçage est recommandé. Les expériences de collage pour l'extérieur sont bonnes. Il sèche relativement lentement avec un risque de fissuration et de déformation, plus élevé dans les petites dimensions.

Application

Grâce à sa belle apparence, semblable à celle du noyer, le Dibétou massif est utilisé pour des applications intérieures comme les éléments de meubles, les plinthes et l'ébénisterie.

Propriétés techniques

Densité (à 12%)	550 kg/m ³
Densité frais de sciage	750 - 850 kg/m ³
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 3 - 4 (testé dans le sol)
Dureté de Janka	4.180 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	8.800 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	27%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	77 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	5.7 N/mm ²
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	2.3% radial, 3.3% tangential
Retrait frais de sciage à sec séchoir	4.7% radial, 6.1% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	13.5% (à 60% d'humidité relative d'adsorption d'eau) 18.0% (à 90% d'humidité relative d'adsorption 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.	