



IROKO

Source

L'Iroko est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans le bassin du Congo au Gabon. L'arbre peut atteindre des diamètres allant jusqu'à 100 cm. Les troncs sont droits et cylindriques et ont souvent des racines en contrefort.

Apparence

L'Iroko fraîchement scié possède une couleur jaune beurre à jaune brun, puis s'assombrit en brun doré voire brun foncé après exposition. Le duramen présente parfois des taches brun foncé à travers la structure du bois. L'aubier, d'une épaisseur de 50 à 100 mm, est de couleur plus claire et se distingue facilement. La structure du bois, souvent imbriquée, varie de droite à irrégulière. Quant à sa texture, elle est moyennement grossière.

Propriétés de transformation

L'usinage de l'Iroko s'effectue facilement, sauf s'il y a de la chaux dans la structure du bois, ce qui provoque un effet d'éroussement sur les outils. Il est recommandé de procéder à un pré-perçage. Le collage et la finition sont possibles, mais pas faciles. Le bois sèche assez rapidement, avec un risque de fissuration et de déformation.

Application

Grâce à sa résistance, sa durabilité et sa stabilité, l'Iroko est utilisé pour une large gamme d'applications, comme les portes et les fenêtres, les revêtements, le mobilier extérieur, les bancs de parc, les meubles, les escaliers et les revêtements de sol. L'Iroko est mentionné dans la publication SKH 99-05, ce qui signifie que le bois possède la certification néerlandaise KOMO pour la production de cadres de portes et de fenêtres.

Propriétés techniques

Classe de résistance (EN 338)	D40 (Classification: BS 5756 HS)
Densité (à 12%)	650 kg/m ³
Densité frais de sciage	950 - 1.200 kg/m ³
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 1 - 2
Dureté de Janka	5.600 N (transversal), 10.900 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	10.900 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	23%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	94 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	12.4 N/mm ²
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	1.3% radial, 2.2% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	3.3% radial, 5.1% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	11.5% (à 60% d'humidité relative d'adsorption d'eau) 14.5% (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.	