



PADOUK

Source

Le Padouk est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans le bassin du Congo au Gabon. L'arbre peut atteindre une hauteur de 35 m et un diamètre compris entre 50 et 100 cm. Les troncs sont droits et cylindriques et possèdent des racines en contrefort.

Apparence

Le Padouk fraîchement scié présente une belle couleur rouge-orange vif, qui s'assombrit rapidement pour devenir brun-rouge terne puis brun-noir après exposition à long terme. L'aubier, d'une épaisseur de 10 à 20 cm, se distingue facilement avec sa couleur blanc cassé à crème. La structure du bois est droite et parfois imbriquée. Quant à sa texture, elle est moyennement grossière à grossière.

Propriétés de transformation

L'usinage du Padouk s'effectue facilement. Un pré-perçage est nécessaire. Les propriétés de collage sont bonnes par contre, en raison de la résine, la finition est quelque peu difficile. Le bois sèche assez lentement, avec de petits risques de fissuration et la sciure peut provoquer des réactions allergiques.

Application

Le Padouk est très esthétique et possède d'excellentes propriétés. Il est souvent utilisé pour les façades (intérieures et extérieures), les encadrements ainsi que les portes et fenêtres. Il est également utilisé à des fins décoratives pour le mobilier, les escaliers, parquets et sols.

Propriétés techniques

Densité (à 12%)	720 - 820 kg/m ³
Densité frais de sciage	900 - 1.000 kg/m ³
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 1 (testé dans et sans sol)
Dureté de Janka	6.860 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	13.500 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	21%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	121 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	12.2 N/mm ²
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	1.0% radial, 2.0% tangential
Retrait frais de sciage à sec séchoir	3.2% radial, 5.0% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	10.0% (à 60% d'humidité relative d'adoption d'eau) 14.0% (à 90% d'humidité relative d'adoption 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.	