



SIPO

Source

Le Sipo est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans le bassin du Congo au Gabon. L'arbre peut atteindre une hauteur de 60 m et un diamètre compris entre 70 et 130 cm. Les fûts sont droits et cylindriques et ont des racines en contrefort.

Apparence

Le Sipo fraîchement scié a une couleur rouge brun, parfois avec une nuance de violet. Après exposition, il devient brun doré, tandis que la couleur rouge disparaît pratiquement. L'aubier de 20 à 60 mm d'épaisseur a une couleur grise à brun clair et est facile à distinguer. La structure du bois est droite et imbriquée, parfois irrégulière. Le grain entrelacé provoque un motif de rayures sur les faces radiales, mais moins que le Sapeli. La texture est moyennement grossière.

Propriétés de transformation

L'usinage du Sipo peut se faire facilement. Un pré-perçage est recommandé. Les propriétés de collage et de finition sont bonnes. Il sèche lentement et nécessite une attention particulière pour éviter les fissures.

Application

Le Sipo est mentionné dans la publication SKH 99-05, ce qui signifie que le bois est approuvé pour la production de portes et de fenêtres (châssis inclus) certifiés KOMO. En outre, il est également utilisé pour les façades, les utilisations intérieures comme la menuiserie, le parquet, les planchers et les escaliers.

Propriétés techniques

Densité (à 12%)	590 - 660 kg/m ³
Densité frais de sciage	750 - 850 kg/m ³
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 2 – 3 (tête dans le sol)
Dureté de Janka	5.600 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	11.600 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	30%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	89 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	14.9 N/mm ²
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	2.8% radial, 3.7% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	5.2% radial, 6.3% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	14.5% (à 60% d'humidité relative d'adoption d'eau) 18.5% (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.	