

KOSIPO

Source

Le Kosipo est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans le bassin du Congo au Gabon. L'arbre peut atteindre une hauteur de 40 à 50 m et un diamètre de 250 cm. Les troncs sont droits et cylindriques avec des racines en contrefort.

Apparence

Fraîchement scié, le Kosipo présente un couleur marron à rouge foncé, avec des lueurs violacées. Il est un peu plus foncé que le Sipo et peut constituer un bon substitut. L'aubier, de 20 à 50 mm d'épaisseur, est facile à distinguer avec sa couleur gris terne. Le Sipo contient un peu de résine, sa structure est droite et imbriquée et sa texture est moyennement grossière.

Propriétés de transformation

L'usinage du Kosipo s'effectue facilement, bien qu'il contienne de la silice, ce qui a un effet émoussant sur les outils. Il est donc conseillé d'utiliser des outils en métal dur. Un pré-perçage est recommandé. Les propriétés de collage et de finition sont bonnes. Il sèche lentement et celui-ci doit être effectué avec soin pour éviter des fissures et des déformations.

Application

Le Kosipo est mentionné dans la publication SKH 99-05, ce qui signifie que le bois a obtenu la certification néerlandaise KOMO pour la production d'encadrements de portes et de fenêtres. En outre, il est également utilisé pour les façades, en remplacement du Sipo et du Sapeli, les revêtements intérieurs, les meubles, les escaliers, le parquet et la construction de yachts et de navires.

Propriétés techniques

Densité (à 12%)	640 - 720 kg/m ³
Densité frais de sciage	850 - 950 kg/m ³
Durabilité selon la norme EN 113 (sans contact avec le sol)	Duramen classe 3
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 2 – 3 (testé dans le sol)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	8.500 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	32%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	84 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	5.2 N/mm ²
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	4.0% radial, 6.0% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	4.8% radial, 6.7% tangential
Les chiffres figurant dans ce tableau sont principalement indicatifs, à moins qu'une norme spécifique ne soit mentionnée, qui fournit des chiffres exacts.	