

SAPELI

Source

Le Sapeli est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans le bassin du Congo au Gabon. L'arbre peut atteindre une hauteur de 50 m et un diamètre compris entre 70 et 120 cm. Les troncs sont droits et cylindriques avec souvent des racines en contrefort.

Apparence

Le Sapeli, brun rose juste après avoir été scié, fonce après exposition au brun rouge profond. Le duramen présente souvent une belle teinte dorée. Après la coupe, le Sapeli dégage une odeur de cèdre. L'aubier, de 60 à 80 mm d'épaisseur, est facile à distinguer avec sa couleur rose gris à jaune. La structure du bois est droite à irrégulière et souvent imbriquée, ce qui produit un beau motif de rayures régulières sur le plan radial. La texture est moyennement grossière.

Propriétés de transformation

L'usinage de Sapeli s'effectue facilement. Un pré-perçage est recommandé. Les propriétés de collage sont assez difficiles, mais la finition permet d'obtenir une surface très lisse. Il sèche assez rapidement, avec un risque de fissuration et de déformation.

Application

Le Sapeli est mentionné dans la publication SKH 99-05, ce qui signifie que le bois a obtenu la certification néerlandaise KOMO pour la production de châssis pour les portes et fenêtres. Il est également utilisé pour les façades, les revêtements intérieurs, le mobilier, le parquet et les escaliers.

Propriétés techniques

Classe de résistance (EN 338)	D40 (Classification : BS 5756 HS)
Densité (à 12%)	640 - 700 kg/m ³
Densité frais de sciage	850 - 950 kg/m ³
Durabilité selon la norme EN 350:2016	Duramen classe 3 (testé dans le sol) Duramen classe 3 – 4 (testé hors sol)
Dureté de Janka	6.700 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	12.5000 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	29%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	105 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	15.7 N/mm ²
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	3.0% radial, 4.3% tangential
Retrait frais de sciage à sec séchoir	5.3% radial, 7.2% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	15.5% (à 60% d'humidité relative d'adsorption d'eau) 19.5% (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.	