

## GUARIUBA

### Source

Le Guariuba est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans la région amazonienne du Brésil. Les arbres atteignent un diamètre de 80 cm et une hauteur de 40 m. Les troncs ont une forme droite et cylindrique. L'aubier a une largeur de 2 à 5 cm.

### Apparence

Fraîchement coupé, le bois a une couleur jaune clair à rouge orangé, qui fonce fortement jusqu'au brun foncé. Le bois de sciage brut présente un beau motif. Il a tendance à former des cernes (délamination des anneaux de croissance). Le duramen a un lustre modéré. L'aubier jaune blanchâtre est facile à distinguer. Le fil est principalement droit et la texture est fine. Cette essence est approuvée pour les châssis de fenêtres conformément aux directives néerlandaises KOMO. Le bois de cœur a tendance à saigner.

### Propriétés de transformation

L'usinage donne une surface assez lisse. Cependant, un séchage spécial au séchoir provoque un effet d'éroussement sur les outils en raison de la teneur en silice du duramen. Il est recommandé de procéder à un pré-perçage. Les résultats obtenus avec le collage (également le laminage) et la finition sont bons, mais il faut appliquer un apprêt approprié pour éviter les dommages causés par le saignement. Le séchage au séchoir est relativement rapide. Il doit être effectué avec soin, pour éviter les fissurations.

### Application

Cette belle essence peut être utilisée pour plusieurs applications :

Intérieur : sols/parquets, portes, encadrements de fenêtres et escaliers

Extérieur : encadrements de fenêtres, portes, meubles de jardin, revêtements pour les terrains de jeux

### Propriétés techniques

Composition chimique	Cellulose: 48%, Hémicellulose: 24%, Lignine: 28%
Densité (à 12%)	700 kg/m <sup>3</sup>
Densité frais de sciage	1.000 – 1.200 kg/m <sup>3</sup>
Durabilité selon la littérature	Duramen classe 1 – 3
Durabilité selon la norme EN 113 (sans contact avec le sol)	Duramen classe 1
Durabilité selon la norme ENV 807 (avec contact avec le sol)	Duramen classe 1
Dureté de Janka	7.800 N (transversal), 6.200 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	17.060 N/mm <sup>2</sup>
Point de saturation des fibres (FSP)	22%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	105 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	11.7 N/mm <sup>2</sup>
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	1.5% radial, 3.2% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	3.1% radial, 5.9% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	8.5% (à 65% d'humidité relative d'adsorption d'eau) 12.8% (à 65% d'humidité relative de désorption 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.	