



MANDIOQUEIRA

Source

Le Mandioqueira est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans la région amazonienne du Brésil. Les arbres atteignent une hauteur de 60 m et un diamètre maximal d'environ 100 cm. Le tronc est droit et cylindrique, ce qui permet de produire des éléments de grande dimension.

Apparence

La couleur du duramen est brun rouge jaunâtre, avec un motif rayé léger et fin. Les pores du bois contiennent souvent une substance blanche. L'aubier se distingue facilement. Le fil est principalement droit, mais peut parfois être courbé, et sa texture est moyennement grossière.

Propriétés de transformation

Le bois peut être usiné assez facilement, bien qu'il y ait un léger effet d'émoussement, dû à sa teneur en silice. Il est recommandé de procéder à un pré-perçage. La finition (y compris l'huile/la teinture) et le collage du Mandioqueira peuvent être réalisés avec succès. Le bois sèche rapidement avec une légère tendance au gauchissement et au fendillement.

Application

Le Mandioqueira est utilisé pour plusieurs applications :

Intérieur : revêtements de sol, parquets, escaliers

Extérieur : bardages, terrasses, passerelles, constructions et mobiliers urbains

Propriétés techniques

Classe de résistance (EN338)	D40 *)
Densité (à 12%)	750 – 850 kg/m ³
Densité frais de sciage	1.100 – 1.200 kg/m 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 2
Dureté de Janka	12.180 N (transversal), 10.094 N (parallèle)
Gonflement entre 50 et 90% humidité relative	1.6% radial, 2.9 tangentiel
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	19.400 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	31%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	103 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	14.6 N/mm ²
Résistance au feu du revêtement de sol (EN 13501-1)	Cfl-s1
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	1.5% radia, 12.8% tangentiel
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	4.3% radial, 7.8% tangentiel
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	8.8% (à 65% d'humidité relative d'adsorption d'eau) 13.3% (à 65% d'humidité relative de désorption d'eau) 17.9% (à 95% 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. *) Cette valeur est déterminée en testant un nombre limité d'échantillons en vrac. Une valeur plus élevée est attendue lorsque davantage d'échantillons sont testés.	