

CASTANHA SAPUCAIA

Source

Le Castanha sapucaia est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans la région amazonienne du Brésil. L'arbre atteint une hauteur de 35 m et les troncs sont droits et cylindriques. Le diamètre varie de 50 à 100 cm.

Apparence

La couleur du duramen est jaunâtre à brun rouge. Il présente parfois des rayures plus sombres dues aux canaux de résine plus foncés caractéristiques de cette essence. L'aubier est de couleur plus claire et se distingue facilement. Le fil est droit, parfois entrelacé. La texture est moyennement grossière.

Propriétés de transformation

Malgré la densité élevée, l'usinage peut être bien effectué, ce qui donne une surface lisse. La teneur en silice varie et peut provoquer un effet d'émoussement sur les outils. Un pré-perçage est nécessaire. Le collage et la finition sont jugés bons. Le séchage nécessite des précautions, en raison de la tendance au fendillement et au gauchissement.

Application

Grâce aux propriétés typiques de ce bois dur, le Castanha sapucaia est principalement utilisé dans les constructions extérieures telles que les palplanches, les pieux et les terrasses.

Propriétés techniques

Classe de résistance (EN338)	D50 *)
Densité (à 12%)	1.000 kg/m ³
Densité frais de sciage	1.250 kg/m ³
Durabilité selon la littérature	Duramen classe 1
Durabilité selon la norme ENV 807 (avec contact avec le sol)	Duramen classe 2
Dureté de Janka	14.084 N (transversal), 13.999 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	22.235 N/mm ²
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	157 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	16.6 N/mm ²
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	5.6% radial, 8.6% tangential
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.	