



UCHI

Source

L'Uchi est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans la région amazonienne du Brésil. Les arbres atteignent une hauteur de 30 m et un diamètre moyen de 60 à 80 cm, mais pas au-delà de 100 cm d'épaisseur. Les fûts mesurent environ 10 m. L'Uchi possède une zone de bois jeune entre le cœur et l'aubier (comme l'Ekki).

Apparence

Le duramen présente une couleur allant du brun grisâtre au brun rouge. Le bois juvénile, quant à lui, est un peu plus clair ou brun grisâtre. L'aubier se distingue facilement. Le fil est droit, parfois irrégulier ou imbriqué. Le grain est moyennement grossier.

Propriétés de transformation

L'usinage s'effectue bien, malgré la forte densité, et aboutit à une surface lisse. Le pré-perçage est recommandé. La finition est jugée bonne. En ce qui concerne le collage, on ne dispose que de peu d'expérience. Le séchage est modérément rapide, mais il est difficile en raison de sa tendance au fendillement et au gauchissement.

Application

Cette espèce de type Massaranduba est de plus en plus utilisée pour des applications extérieures, notamment en raison de ses bonnes propriétés mécaniques. Elle est utilisée par exemple pour les ponts, les jetées, les passerelles, les escaliers, les murs antibruit et les poteaux.

Propriétés techniques

Classe de résistance (EN338)	D40 *)
Densité (à 12%)	950 kg/m ³
Densité frais de sciage	1.200 kg/m ³
Durabilité selon la littérature	Duramen classe 4
Durabilité selon la norme ENV 807 (avec contact avec le sol)	Duramen classe 2, Jeune bois classe 3
Dureté de Janka	11.506 N (transversal), 9.832 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	20.588 N/mm ²
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	196 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	15.5 N/mm ²
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	6.4% radial, 10.6% 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.