

FICHA TÉCNICA

MASSARANDUBA

Nombre, familia y origen

Nombre Internacional

Bulletwood, Massaranduba.

Nombre Científico

Manilkara spp; Manilkara bidentata; Manilkara huberi.

Denominación en España

Massaranduba.

Principales Nombres Comerciales

Massaranduba, Balata roja.



Características de la madera

Albura

Marrón claro.

Duramen

- Color
- Dirección de la fibra
- Grano
- Impregnabilidad

Marrón ocrúo a marrón rojizo.

Recta o ligeramente entrelazada.

Fino.

Albura y duramen no impregnables.

Propiedades de la madera

Densidad al 12% de humedad

1.050 - 1.200 Kg/m³ (Madera pesada)

Estabilidad dimensional

- Coeficiente de contracción volumétrica
- Relación entre coeficientes
- Dureza (Brinell)
- Resistencia a la flexión estático
- Módulo de elasticidad
- Resistencia a la compresión paralela
- Clase de reacción al fuego
- Conductividad térmica

0,75 (Madera muy nerviosa)

0,77

46 (Madera muy dura)

190 - 246 N/mm²

19.600 - 20.110 N/mm²

90 - 40 N/mm²

Dfl-s1

0,25 W/m·K*

*Valor de referencia según UNE-EN 14342 para madera al 12 % de humedad. En condiciones de uso interior 7-8 % de humedad la conductividad puede ser ligeramente inferior.

Transformación, puesta en obra y usos

Aserrado

Difícil por su dureza y densidad.

Secado

Secado al aire difícil con riesgo de deformaciones y grietas.

Elaboración

Fácil.

Encolado

Se aconseja encolado sólo en aplicaciones de interior.

Clavado

Taladros previos. Difícil. Requiere perforación previa.

Acabados

Sin problemas.

Carpintería de interior.

Carpintería de exterior: decking, fachadas, ventanas, puertas, etc.