

FICHA TÉCNICA

MERBAU

Nombre, familia y origen

Nombre Internacional

Merbau.

Nombre Científico

Intsia spp.

Denominación en España

Merbau.

Principales Nombres Comerciales

Merbau.



Características de la madera

Albura

Amarillo pálido con reflejos verdosos.

Duramen

- Color
- Dirección de la fibra
- Grano
- Impregnabilidad

Marrón anaranjado recién cortado que pasa a color bronce - marrón.

Recta o ligeramente entrelazada.

Medio a basto.

Albura impregnable y duramen no impregnable.

Propiedades de la madera

Densidad al 12% de humedad

730 - 830 Kg/m³ (Madera semipesada)

Estabilidad dimensional

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

0,39 (Madera medianamente nerviosa)

0,50

40 (Madera dura)

105 - 155 N/mm²

12.700 - 17.900 N/mm²

58 - 85 N/mm²

Dfl-s1

0,22 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 porque a su dureza se une un alto contenido en sílice.

Secado

Secado lento. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.

Elaboración

Frecuente el repelo debido a la fibra entrelazada y dureza.

Encolado

Sin dificultades salvo cuando la superficie es muy aceitosa.

Clavado

Requiere pretaladros.

Acabados

Sin dificultades.

Parquets y suelos en general. Muebles de interior y exterior.

Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, frisos y escaleras.

Carpintería de exterior: puertas y ventanas. Chapas decorativas.