

# MERBAU

## Denominación

Científica: *Intsia* spp.

Española: Merbau

## Procedencia



## Descripción de la madera

- Albura: Amarillo pálido con reflejos verdosos.
- Duramen: Marrón anaranjado recién cortado que se pasa a color bronce y color marrón oscuro con la luz.
- Fibra: Recta. Con frecuencia ligeramente entrelazada.
- Grano: Medio a basto.

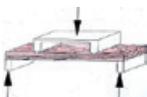
## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 810 kg/m<sup>3</sup>. Madera pesada
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,38 % madera estable.
  - Relación entre contracciones 1639 sin tendencia a atear



- Dureza (Chaláis-Meudon) 6,4 madera dura

## Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática  
1.350 kg/cm<sup>3</sup>

Módulo de elasticidad  
154.000 kg/cm<sup>3</sup>



Resistencia a la compresión  
670 kg/cm<sup>3</sup>



**Durabilidad:** Muy durable a durable

**Impregnabilidad:** Albura: Impregnable  
Duramen: No impregnable

## Mecanización

- Aserrado: Difícil porque a su dureza se une un alto contenido en sílice que desgasta las herramientas, y aceites que pueden provocar irritaciones.
- Secado: Velocidad lenta a muy lenta. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.
- Cepillado: Además del problema de la dureza y de la sílice, es frecuente el repelo debido a la fibra entrelazada.
- Encolado: Sin dificultades salvo cuando la superficie es muy aceitosa, en cuyo caso puede ser necesario la limpieza previa.
- Clavado y atornillado: Requiere pretaladros
- Acabado: Sin dificultades.

## Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Mueble torneado y tallado  
Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, escaleras, parquet y suelos en general.  
Carpintería de exterior; puertas y ventanas.  
Carpintería de armar. Puentes. Construcción naval. Chapas decorativas.