

# MERBAU

## Denominación

- Científica: *Intsia spp.*
- Española: Merbau.

## Procedencia

- Sudeste de Asia y en Oceanía.

## 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.

## Impregnabilidad

- Albura: Impregnable.
- Duramen: No impregnable

## Mecanización

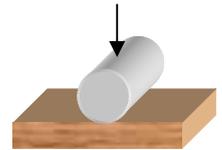
- Aserrado: Difícil porque a su dureza se une un alto contenido en sílice que desgasta las herramientas, y aceites que pueden provocar irritaciones.
- Secado: Velocidad lenta a muy lenta. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.
- Cepillado: Además del problema de la dureza y de la sílice, es frecuente 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.

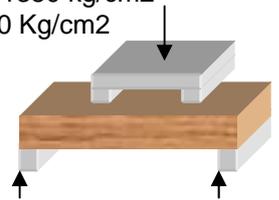
## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 810 kg/m<sup>3</sup> madera pesada
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,38% madera estable.
  - Sin tendencia a deformarse
- Dureza (Chaláis-Meudon) 6,4 madera dura



## Propiedades mecánicas

- Resistencia a flexión estática 1350 kg/cm<sup>2</sup>
- Módulo de elasticidad 154.000 Kg/cm<sup>2</sup>



- Resistencia a la compresión paralela 670 kg/cm<sup>2</sup>



## A tener en cuenta:

- En la actualidad su importación está limitada a madera con algún tipo de elaboración, no simplemente cepillada.