

MERBAU

Intsia bijuga, O.Ktze.

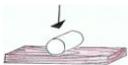


Descripción de la madera

- **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.
- **Defectos:**

Propiedades físicas

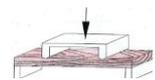
- Densidad aparente al 12% de humedad
810 kg/m³ pesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,38 % madera estable
 - Relación entre contracciones
1,63 % sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon)
5,4 madera dura



Procedencia



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.350 kg/cm²

Módulo de elasticidad

154.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión

670 kg/cm²

Mecanización

- **Aserrado:** Difícil, por su dureza y un alto contenido en sílice que desgasta las herramientas, y aceites que pueden provocar irritaciones.
- **Secado:** Velocidad lenta a muy lenta. Riesgos leve 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:** Fácil, menos si tiene aceites.
- **Clavado y atornillado:** Requiere pretaladro.
- **Acabado:** Bueno.

Durabilidad: Muy durable a durable.

Impregnabilidad:

Albura: Impregnable.

Duramen: No impregnable.

Aplicaciones

- Mobiliario, ebanistería, tornería y talla.
- Carpintería interior, exterior y de armar.
- Construcción naval y puentes