

# PALO ROJO

## Denominación

Científica: *Pterocarpus buettneri* Taub.;

*P. Osun Craib*; *P. Tinctorius* Welw

Española: Palo rojo; Padouk de África

## Procedencia



## Descripción de la madera

- Albura: Blanquecina.
- Duramen: Rojo intenso que con la luz se oscurece a pardo oscuro. Frecuentemente vetas pardo oscuras.
- Fibra: Recta. Con frecuencia ligeramente entrelazada
- Grano: Medio a basto.
- Defectos: Bolsas de depósitos blancos

## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 0,74 kg/m<sup>3</sup>. Madera pesada
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,36 % madera estable.
  - Relación entre contracciones 1,6 sin tendencia a atear



- Dureza (Chaláis-Meudon) 6,9 madera dura

## Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.550 kg/cm<sup>3</sup>

Módulo de elasticidad

157.000 kg/cm<sup>3</sup>



Resistencia a la compresión

690 kg/cm<sup>3</sup>



**Durabilidad:** Durable

**Impregnabilidad:** Albura: Impregnable

Duramen: Poco impregnable

## Mecanización

- Aserrado: Sin más problemas que su dureza.
- Secado: Velocidad media a lenta. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.
- Cepillado: Además del problema de la dureza, es frecuente el repelo debido a la fibra entrelazada.
- Encolado: Sin dificultades.
- Clavado y atornillado: Requiere pretaladros
- Acabado: Sin dificultades.

## Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior.

Mueble torneado.

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

Carpintería de exterior; puertas y ventanas.

Chapas decorativas.