



PALO ROJO

FRONDOSAS TROPICALES

DENOMINACIÓN CIENTÍFICA: *Pterocarpus soyauxii*, *Pterocarpus osun*.

DENOMINACIÓN ESPAÑOLA: Palo rojo, Padouk, Padouk de África

DESCRIPCIÓN

- **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.

MECANIZACIÓN

Aserrado: Dura con algo de efectos abrasivos.

Secado: Velocidad media a lento. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.

Cepillado: Además del problema de la cierta dureza y abrasividad, es posible el repelo cuando presente fibra entrelazada. Apta para talla y curvado.

Encolado: Ciertas dificultades por su contenido oleoso.

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.
- Carpintería de exterior, puertas y ventanas.
- Fachadas.
- Carpintería de armar y estructural.
- Chapas decorativas.

PROCEDENCIA



PROPIEDADES FÍSICAS

- **Densidad:** 720 - 820 Kg/m³. Madera pesada.
- **Estabilidad dimensional:**
 1. Coeficiente de contracción volumétrica: 0,44 Madera medianamente nerviosa.
 2. Relación entre contracciones (Radial/tangencial): 0,56.
- **Dureza(Brinell):** 43 Madera muy dura.



PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a flexión: 110 - 164 N/mm².

Módulo de elasticidad: 11.000 - 14.000 N/mm².

Resistencia a la compresión: 56 - 74 N/mm².



Durabilidad: Muy durable.

Impregnabilidad:

- Albura: Impregnable.
- Duramen: Medianamente impregnable.