

NOGAL EUROPEO

Denominación

- Científica: *Juglans regia* L.
- Española: Nogal europeo

Procedencia

- Sudeste de Europa, oeste de Asia, noroeste de la India e Himalaya

Descripción de la madera

- Albura: Amarillenta a grisácea.
- Duramen: Grisáceo a marón con vetas negras
- Fibra: Recta a veces algo ondulada.
- Grano: Medio

Impregnabilidad

- Albura: Medianamente impregnable
- Duramen: Poco o nada impregnable

Mecanización

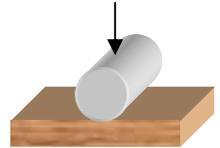
- Aserrado: Sin problemas
- Secado: Medianamente rápido. Riesgo de colapso y cementado.
- Cepillado y demás operaciones: Sin problemas
- Encolado: Problemas con colas alcalinas.
- Clavado y atornillado: Fácil.
- Acabado: Fácil

Aplicaciones

- Muebles finos de interior y semiexterior. Talla, torneados y muebles curvados.
- Carpintería de huecos y revestimientos, interior: puertas, tarima, frisos, molduras, escaleras.
- Chapas decorativas.

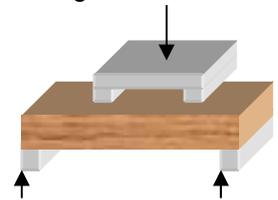
Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 650 kg/m³ madera semipesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico 0,34 %
 - Relación entre contracciones 1,45% sin tendencia a deformarse.
- Dureza (Chaláis-Meudon) 3,8 madera semidura



Propiedades mecánicas

- Resistencia a flexión estática 970 kg/cm²
- Módulo de elasticidad 113.000 kg/cm²



- Resistencia a la compresión paralela 590 kg/cm²



- Resistencia a la tracción paralela 970 kg/cm²



A tener en cuenta:

- Relevante diferencia de color entre la albura muy clara y el duramen oscuro.