

# NOGAL EUROPEO

## Denominación

Científica: *Juglans regia* L.

Española: Nogal europeo

## Procedencia



## Descripción de la madera

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

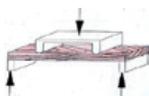
## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad  $0,65 \text{ kg/m}^3$ . Madera semipesada
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico  $0,34 \%$  madera muy estable
  - Relación entre contracciones  $1,45\%$  sin tendencia a atear



- Dureza (Chaláis-Meudon)  $3,8$  madera semidura

## Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

$970 \text{ kg/cm}^2$

Módulo de elasticidad

$113.000 \text{ kg/cm}^2$



Resistencia a la compresión

$590 \text{ kg/cm}^2$



Resistencia a la tracción paralela  $970 \text{ kg/cm}^2$



**Durabilidad:** Hongos: Sensible

**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. Talla, torneados y muebles curvados

Carpintería de huecos y revestimientos, interior : Puertas, tarima, frisos, molduras, escaleras.

Chapas decorativas.