

# FRESNO

## Denominación

- Científica: *Fraxinus excelsior* L.;  
*F. angustifolia* Vahl;
- Española: Fresno

## Procedencia

- Europa, incluyendo las islas Británicas, norte de África y este de Asia.

## Descripción de la madera

- Albura y duramen: blanca a blanca rosada
- Fibra: Recta.
- Grano: Medio
- Defectos característicos: Nudos ojo de perdiz. Falso corazón oscuro

## Impregnabilidad

- Medianamente impregnable

## Mecanización

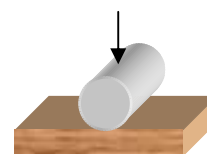
- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Fácil. De rápido a medianamente lento.
- Cepillado: Fácil. Se curva relativamente bien
- Encolado: Fácil, salvo con colas de resorcina
- Clavado y atornillado: Necesidad de pretaladro
- Acabado: Fácil

## Aplicaciones

- Muebles rústicos y finos de interior y semiexterior.
- Carpintería de huecos y revestimientos de interior: Puertas, tarimas, frisos, molduras.
- Chapas decorativas
- Artículos deportivos.
- Carpintería exterior.

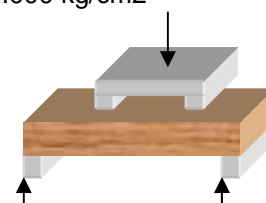
## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 690 kg/m<sup>3</sup> madera semipesada
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,45 % madera de estable a nerviosa.
  - Relación entre contracciones 1,64% sin tendencia a deformarse.
- Dureza (Chaláis-Meudon) 4,2 madera semidura



## Propiedades mecánicas

- Resistencia a flexión estática 1.130 kg/cm<sup>2</sup>
- Módulo de elasticidad 129.000 kg/cm<sup>2</sup>



- Resistencia a la compresión paralela 510 kg/cm<sup>2</sup>



- Resistencia a la tracción paralela 1450 kg/cm<sup>2</sup>



## A tener en cuenta:

- Puede tener la zona central del tronco de un color oscuro oliváceo.
- Existe también el fresno americano, bastante abundante en Estados Unidos y Canadá. Tiene aspectos y características muy similares al europeo.