MADERA DE ABEDUL EUROPEO

- **Nombre botánico:** *Betula pubescens* ***Ehrh***. ***Syn.*** *Betula pendula* ***Roth***

- **Nombre comercial:** Abedul, Abedul Europeo
- **Procedencia:** Se encuentra en casi toda Europa exceptuando Grecia y Portugal.
- **En España:** Asturias, Castilla León, Cataluña, Galicia, La Rioja, País Vasco, …
- **Cultivos:** Sus masas forestales, su producción y se exportación son estables.

Propiedades generales:

- **Color:** varía del blanco amarillento al blanco anaranjado pálido.
- **Fibra:** es recta y el grano es fino.
- **Durabilidad natural:** está clasificada como no durable frente a la acción de los hongos y sensible a los ánobidos, los líctidos y a las termitas.
- **Mecanizado:** el mecanizado no suele presentar problemas; aunque algunas veces se puede producir una pelusa de fibra y embotar los útiles. En su clavado y atornillado requiere realizar taladros previos.
- **Impregnación:** la madera de duramen y la de albura varían de impregnable a medianamente impregnable. El encolado y acabado no presentan problemas.

Aplicaciones:

Tablero contrachapado: principalmente en Finlandia y en Rusia. Carpintería en general, tornería, escultura, artículos deportivos y pasta de papel entre otros.

Propiedades físicas:

- **Densidad seca al 12% (*Kg/m³*)**: 640 – 670 madera semipesada.
- **Dureza:** 3,1 semidura
- **Contracción:** medianamente nerviosa

Coeficientes de Contracción (%)	Total	Unitario
Volumétrica	11,4 - 17	0,38
Tangencial	-	0,26 – 0,31
Radial	-	0,18 – 0,24

Relación entre contracciones: 1,4% sin tendencia a deformarse.

Propiedades mecánicas

Madera libre de defectos:

- **Resistencia a la flexión estática (*N/mm²*)**: 120 - 144
- **Módulo de elasticidad en flexión (*N/mm²*)**: 13.300 – 16.200
- **Compresión axial (*N/mm²*)**: 42 - 60
- **Compresión perpendicular (*N/mm²*) :** -
- **Cortante (*N/mm²*):** 11,8 -14,2
- **Flexión dinámica (*J/cm²*):** 7,5– 10,0

Propiedades tecnológicas:

- **Velocidad de secado:** Rápida
- **Defectos de secado:** Coloraciones y deformaciones.
- **Cedulas de Secado:** CTBA-9,PRL-F.
- **Aserrado:** -
- **Mecanizado**: Repelo, Embotamiento, Reducir el ángulo de ataque.
- **Aptitud al Desenrollo:** Sí
- **Aptitud al Corte a la Plana:** Sí
- **Encolado:** Sin problemas
- **Clavado y Atornillado:** Taladros previos
- **Acabado:** Sin problemas.