

## PINO VALSAIN

*Pinus sylvestris L*

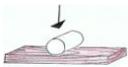


### Descripción de la madera

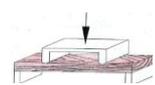
- **Albura:** Amarillo pálido
- **Duramen:** Rojizo.
- **Fibra:** Recta.
- **Grano:** Fino a medio.
- **Defectos:** Nudos pequeños a grandes, sanos y saltadizos medianamente frecuentes. Bolsas de resina pequeñas.

### Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad  
510 kg/m<sup>3</sup> semiligera
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico  
0,38 % estable
  - Relación entre contracciones  
1,81 tendencia a atear
- Dureza (Chalais-Meudon)  
1,9 blanda a semiblanda



### Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.057 kg/cm<sup>2</sup>

Módulo de elasticidad

94.000 kg/cm<sup>2</sup>



Resistencia a la compresión

406 kg/cm<sup>2</sup>

**Durabilidad:** Medio a poco durable.

### Impregnabilidad:

Albura: Impregnable.

Duramen: Poco a no impregnable.

### Procedencia



### Mecanización

- **Aserrado:** Fácil, sin problemas.
- **Secado:** Fácil y rápido. Riesgo pequeño de fendas y deformaciones.
- **Cepillado:** Fácil.
- **Encolado:** Fácil.
- **Clavado y atornillado:** Fácil.
- **Acabado:** Fácil.

### Aplicaciones

- Muebles rústicos y juveniles de interior.
- Carpintería de huecos y revestimientos, interior y semiexterior:
- Carpintería de armar, interior y semiexterior.
- Madera laminada.
- Chapas decorativas y tablero contrachapado
- Construcción auxiliar (puntales, encofrados)