

Listones de Pino - Pine slats

(Ref.: Ficha de fabricante)

**VARIEDAD DE MADERA:**

WOOD VARIETY:

Pino Radiata, pino insignis y/o pinaster

Radiata pine, insignis pine and/or pinaster

**PROPIEDADES TÉCNICAS:**

TECHNICAL PROPERTIES:

PROPIEDAD	VALOR APROXIMADO
<b>DENSIDAD</b> (Seca al 12%) DENSITY (Dry at 12%)	500-550 kg/m <sup>3</sup>
<b>DUREZA</b> (Janka) HARDNESS (Janka)	2.1 . 2.4 KN
<b>HUMEDAD ESTÁNDAR</b> STANDARD HUMIDITY	12 %
<b>MÓDULO DE ELASTICIDAD (MOE)</b> Modulus of Elasticity (MOE)	8000 - 10000 MPa
<b>MÓDULO DE RUPTURA (MOR)</b> Modulus of Breakdown (MOR)	70 - 85 MPa
<b>ESTABILIDAD DIMENSIONAL</b> DIMENSIONAL STABILITY	Buena (si está bien secada) / Good (if well dried)

**APARIENCIA:**

APPEARANCE:

- COLOR: Amarillo pálido a crema, se oscurece ligeramente con el tiempo  
COLOR: Pale yellow to cream, darkens slightly over time
- TEXTURA: Fina a media, uniforme  
TEXTURE: Fine to medium, uniform
- VETEADO: Recto, poco pronunciado  
VEINED: Straight, slightly pronounced
- NUDOS: Presenta nudos visibles, generalmente estables  
KNOTS: Presents visible knots, generally stable



**IMPREGNABILIDAD:**

IMPREGNABILITY:

- ALBURA: Impregnable / SAPPWOOD: Impregnable
- DURAMEN: De medio a poco impregnable / HEARTWOOD: Medium to slightly impregnable

Listones de Pino - Pine slats

---

(Ref.: Ficha de fabricante)

**USOS COMUNES:**

COMMON USES:

- Carpintería general y estructural / *General and structural carpentry*
- Muebles y paneles / *Furniture and panels*
- Molduras y revestimientos / *Moldings and coverings*
- Construcción en seco (tabiques, techos, bastidores) / *Dry construction (partitions, ceilings, frames)*
- Pallets y embalajes / *Pallets and packaging*
- Tratamientos para uso exterior (postes, terrazas) / *Treatments for outdoor use (posts, terraces)*

**VENTAJAS:**

ADVANTAGES:

- Rápido crecimiento y sustentabilidad / *Rapid growth and sustainability*
- Fácil de trabajar con herramientas manuales y eléctricas / *Easy to work with hand and power tools*
- Buena adherencia para pegamentos, clavos y tornillos / *Good adhesion to glues, nails and screws*
- Muy adaptable para tratamientos protectores / *Highly adaptable for protective treatments*

**MECANIZACIÓN:**

MECHANIZATION:

- ASERRADO: Fácil / *SAWING: Easy*
- SECADO: Fácil y rápido. Riesgo pequeño de fendas y deformaciones / *DRYING: Quick and easy. Low risk of cracks and deformation.*
- CEPILLADO : Fácil / *PLANING: Easy*
- ENCOLADO: Fácil / *GLUING: Easy*
- CLAVADO Y ATORNILLADO: Fácil. Necesita pretaladros / *NAILING AND SCREWING: Easy. Pre-drilling required.*
- ACABADO: Fácil / *FINISH: Easy*



**CONSIDERACIONES:**

CONSIDERATIONS:

- No es naturalmente duradera al exterior sin tratamiento / *It is not naturally durable outdoors without treatment*
- Sensible a hongos e insectos si no está tratada / *Sensitive to fungi and insects if not treated*
- Puede presentar nudos que afecten la estética en aplicaciones finas / *It may present knots that affect the aesthetics in fine applications.*