

# Ficha Técnica

## Tablero Kiri



### Descripción General

La madera de Kiri (*Paulownia tomentosa*), también conocida como "árbol fénix", es un material ligero y de rápido crecimiento. Su origen se encuentra en Asia, pero ha ganado popularidad en Occidente por sus propiedades. Es ideal para la fabricación de muebles y otras aplicaciones donde se busca una combinación de ligereza, estabilidad y durabilidad.

### Características Técnicas

Los requisitos que cumplen los tableros kiri son los siguientes:

|                                |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Color</b>                   | En conjunto de color claro o pálido se la suele comparar en apariencia al álamo o el fresno. Albura de color blanco amarillento, duramen de color marrón grisáceo pálido, sin nudos.                                              |
| <b>Medidas</b>                 | 2,05 x 1,22 metros.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Espesores</b>               | 18 mm, 20 mm, 30 mm.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Densidad</b>                | 265-280 kg/m <sup>3</sup> al 12% de humedad, lo que la convierte en una de las maderas más ligeras.                                                                                                                               |
| <b>Dureza</b>                  | Clasificación de 1,3 en la escala de Monnin, lo que indica una madera blanda pero con excelente relación entre dureza y densidad.                                                                                                 |
| <b>Durabilidad</b>             | Moderada, con buena resistencia a la pudrición. Puede usarse en exteriores si está resguardada.                                                                                                                                   |
| <b>Estabilidad Dimensional</b> | Coeficiente de contracción volumétrico entre 0,26-0,33%, esto significa que es una madera muy estable, ideal para trabajos de precisión.                                                                                          |
| <b>Propiedades Mecánicas</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Resistencia a la compresión: 211 kg/cm<sup>2</sup></li><li>• Resistencia a la flexión estática: 440 kg/cm<sup>2</sup></li><li>• Módulo de elasticidad: 44.600 kg/cm<sup>2</sup></li></ul> |
| <b>Aislamiento</b>             | Solo 0,09 W/mK: el kiri almacena mucho aire en sus vacuolas y, por tanto, aísla más del doble que el roble.                                                                                                                       |

*\*Duramen: Parte del tronco, compacta y de color más oscuro por lo general.*

*\*Albura: Parte joven de la madera, corresponde a los últimos anillos de crecimientos del árbol.*

# Ficha Técnica

## Tablero Kiri

### Usos Recomendados

- **Mobiliario:** Estabilidad y ligereza ideales para la fabricación de muebles de calidad.
- **Carpintería de Interior:** Puertas, molduras y marcos que requieren materiales estéticamente agradables y ligeros.
- **Tablas de Surf y Kitesurf:** Ligereza y resistencia la convierten en un material preferido para tablas.
- **Construcción y Transporte:** Usada en embarcaciones y otros medios gracias a su bajo peso.
- **Saunas y Embalajes:** Resistencia natural a la humedad la hace adecuada para saunas y embalajes especiales.
- **Aislante Acústico y Térmico:** Sus características similares al corcho le otorgan capacidades aislantes.



# Ficha Técnica

## Tablero Kiri

### Ventajas Competitivas

**Ligereza Excepcional:** Con un peso de unos 250 kg/m<sup>3</sup>, el kiri es más ligero que la mayoría de las maderas. Como comparación: el roble pesa unos 770 kg/m<sup>3</sup>, el pino 480 kg/m<sup>3</sup>. Esto ahorra costes de transporte y de energía.

**Estabilidad Dimensional:** El kiri se caracteriza por un comportamiento de hinchamiento y contracción extremadamente bajo. Esto hace que sea la primera opción en entornos con niveles de humedad cambiantes.

**Resistente a cualquier temperatura:** Las pruebas realizadas durante varios meses por el Instituto Burckhardt de la Universidad de Göttingen para determinar la estabilidad dimensional frente a la intemperie proporcionaron la prueba: No se agrieta, no se ahueca y no se deforma.

**Fácil de trabajar:** El kiri no se astilla y es fácil de trabajar manual y mecánicamente, absorbe fácilmente los esmaltes y las lacas y es muy fácil de encolar.



### Recomendaciones de Trabajo

Aserrado, Cepillado, Encolado: Sin problemas debido a su fibra recta y baja dureza.

Secado: Rápido, con baja posibilidad de deformaciones.

Acabado: Requiere sellado de poro para obtener un acabado óptimo.