



MADERA DE PAULOWNIA - KIRI

DIMENSIONAL:

- Densidad aparente: 8% = 275 kg/m³
10% = 345 kg/m³
12% = 390 kg/m³
Su densidad suele estar entre 275 y 450 kg/m³
- Coefficiente de contracción volumétrica: 0,70%
- Relación entre contracciones 1,9% con o sin tendencia a dejar dureza. Monnin 6,3 muy blanda.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

- Resistencia a la flexión estática = 1200 kg/cm² = 6,3 GPA
- Modulo de elasticidad = 12000 Kg/cm²
- Resistencia a la compresión = 450 Kg/cm² = 20 MPA

DURABILIDAD:

- Dureza = 1,4 KN
- Ruptura = 42 MPA

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

- Contenido de celulosa = 46% - 49%
- Contenido de lignina = 21% - 23%
- Hemicelulosa pentosano = 22% - 25%

SECADO:

- Al 10% humedad en hornos = 48 horas
- Al 12% humedad al aire libre cortado en tablón = de 60 a 90 días.
- Conclusión: secado rápido.

PODER CALORÍFICO:

- Conclusión: de difícil combustión.

IMPREGNABILIDAD:

- Albura = impregnable
- Duramen = impregnable

COLOR:

- Albura = blanco
- Duramen = blanco a amarillo pálido

FIBRA:

- Recta
- Sin nudos

GRANO:

- Grande
- Fino
- Suave

ASERRADO:

- Muy bueno

CEPILLADO:

- Muy bueno (no repelo)

ENCOLADO:

- Muy bueno (a testa no necesario junta finger-joint)

CLAVADO Y ATORNILLADO:

- Bueno (resistencia al arranque tornillería 8 Kg)

ACABADO:

- Bueno (tratamiento con tapa poros)

UTILIDAD:

- Excelente

Carpintería interior:

- Puertas (CNC). Ripias. Frisos y Vigería
- Fabricación de molduras de: puertas y cuadrados (CNC)
- Fabricación de tablero alistonado:
Una capa.
Triple capa encolado a alta presión (mejora la tracción a la tornillería y puede ser efectuada desde cualquier punto del tablero para grandes espesores hasta 90mm) ideal para encimeras con un acabado con tapa poros y barniz poliuretano.
- Ebanistería
- Embarcaciones: (por su relación de ligereza y resistencia)
- Material deportivo: tablas de snow y ski. Tablas de surf (gamas alta) por su flexibilidad, ligereza y resistencia.
- Fabricación de instrumentos musicales (sobre todo cuerpos de guitarras por su densidad y buena acústica)
- Acústica en la construcción: como aislante del ruido y la temperatura (en muros y medianeras) y absorción acústica (ripias en techos vistos y frisos)
- Acústica de salas de sonido doméstico, estudios de grabación, salas de conferencia, locales comerciales y oficinas, centro públicos, etc.
- Fabricación de difusores acústicos (bi direccionales y omnidireccionales)
- Absorción acústica (en conjunto de otro material adsorbente. Los difusores también tienen en menor medida un factor de absorción sobre todo en frecuencias bajas)
- Recintos de altavoces.
- Biocombustible: fabricación de pelets y briquetas.

Carpintería exterior:

- Tratar bien el acabado con tapa poros y barnices exteriores. No poro abierto ni al agua. frisos en paredes.

Dimensionalmente estable
Bajo coeficiente de contracción
Ligero de alto peso físico
Resistencia al peso

Propiedades de alto aislamiento
Alta resistencia al fuego y a encendido
Baja conductividad térmica
Fácil de trabajar con todas las herramientas