

# Tablero Alistonado de ABETO

## Tablero Alistonado de **ABETO**

### Descripción

Tablero de madera maciza monocapa formado por piezas de madera (listones) encoladas entre sí por sus laterales o cantos mediante adhesivo en base a una dispersión acuosa de poliacetato de vinilo modificada. El proceso de fabricación se completa con el retestado o corte longitudinal de la pieza a largo normalizado, así como con el lijado del artículo. Para su denominación internacional se utilizan las siglas inglesas SWP (S = solid; W = wood; P = panel).

### Apariencia

**Calidad B/B:** ambas caras con presencia de nudos sanos (no muertos), que en ningún caso darán lugar a la rotura o seccionamiento del listón.



### Denominación de la madera

- **Científica:** Picea abies Karst
- **Común:** Abeto Blanco



### Propiedades Físicas

- **Fibra:** Recta o ligeramente ondulada
- **Defectos:** Nudos abundantes, pequeños y ocasionalmente saltadizos
- **Textura:** Media a gruesa
- **Olor:** Levemente resinoso
- **Humedad:** 10 %
- **Conductividad térmica:** 0,039  $\lambda$  (W/mK)
- **Densidad nominal:** 430 Kg/m<sup>3</sup>
- **Permeabilidad:** Retención > 200 kg/m<sup>3</sup>
- **Coefficientes de contracción:** Volumétrica (12,1 %); Tangencial (8,3 %); Radial (4,1 %)
- **Durabilidad:** Categoría 5



### Descripción Taxonómica de la Madera

- **Dominio:** Eukaryota
- **Reino:** Plantae
- **Filo:** Pinophyta
- **Clase:** Pinopsida
- **Orden:** Pinales
- **Familia:** Pinaceae
- **Género:** Abies
- **Especie:** Alba



### Propiedades Mecánicas

- **Dureza Janka:** 1420 N
- **Módulo de ruptura:** 710 Kg/cm<sup>2</sup>
- **Módulo de elasticidad:** 110000 Kg/cm<sup>2</sup>
- **Resistencia a la compresión:** 450 Kg/cm<sup>2</sup>



#### Color

- **Albura:** Blanco – amarillento
- **Duramen:** Amarillo, pudiendo alcanzar tonos rojizos
- **Nudo:** Castaño claro

#### Dimensiones (Valores expresados en mm)

- **Largo:** 2500
- **Ancho:** 1220
- **Grosor:** 18 – 22 – 25 – 30 – 40

Consultar otras medidas



#### Aplicaciones

De acuerdo con la Asociación Española de Normalización, el tablero alistonado de pino radiata se clasifica como sigue:

- Según sus condiciones de utilización: SWP 1 (1 = ambiente seco)
- Según sus propiedades mecánicas: SWP 1 NS (NS = non structural, aplicación no estructural)



#### Trabajabilidad

- **Aserrado:** Fácil
- **Secado:** Rápido, si bien el tintado puede ser desigual
- **Cepillado:** Fácil
- **Encolado:** Fácil
- **Clavado y atornillado:** Fácil, aunque tendente a quebrar



#### Conservación y Almacenaje

Nuestra experiencia con el abeto y el tablero alistonado de esta materia prima nos permite ser conocedores de las posibles modificaciones o daños que puede sufrir el producto en caso de no respetarse o cumplirse una serie de recomendaciones de conservación y almacenaje básicas para preservar su durabilidad y estabilidad.

Con el fin de evitar alabeos del tablero o aperturas de los listones que lo conforman en los extremos de la pieza, sugerimos la consideración de estas sugerencias:

- No someter al tablero a cambios bruscos de temperatura y/o humedad. La madera es sensible a variaciones en la estabilidad ambiental.
- Evitar el almacenamiento del tablero en contacto directo con suelo o paredes.
- Conservar el embalaje con el que se suministra la mercancía, unitariamente o en conjunto, evitando la exposición al aire de forma prolongada sin su recolocación a la disposición inicial -una vez extraída la pieza que se haya de manipular-.
- Aplicar un esmalte, laca, pintura o tratamiento químico similar o equivalente que potencie la resistencia del tablero y no sea incompatible, de acuerdo con la ficha técnica del fabricante, con la propia madera o el adhesivo utilizado para el encolado.

