

TABLEROS ALISTONADOS - TABLEROS DE MADERA MACIZA

DEFINICIÓN

Está formado por listones de madera de longitudes iguales o diferentes, unidos entre sí por medio de un adhesivo, siendo el grosor y la anchura de los listones iguales dentro del mismo tablero.

COMPOSICIÓN

- Listones de madera: piezas prismáticas de madera maciza y sección rectangular, anchura mayor o igual a 25 mm y espesor comprendido entre 3 y 10 mm. Se puede utilizar cualquier especie de madera, las más habituales: Pino insignis, Pino gallego, Castaño, y Haya.
- Capa: piezas de madera situadas en el mismo plano.
- Adhesivos: dependiendo de las características y de las propiedades requeridas se utilizan adhesivos de melamina-formol, acetato de polivinilo, duro plástico.

APLICACIONES

- fabricación de muebles
- encofrados
- estructurales

TIPOS

1.- Composición

- monocapa: compuesto por una sola capa.
- multicapa: compuesto por un número de capas impares, generalmente 3.

2.- Condiciones de exposición :

- ambiente seco: clase de riesgo 1 (UNE EN 335.2) y clase de servicio 1 (ENV 1995-1-1)
- ambiente húmedo: clase de riesgo 2 (UNE EN 335.2) y clase de servicio 2 (ENV 1995-1-1)
- ambiente exterior: clase de riesgo 3 (UNE EN 335.2) y clase de servicio 3 (ENV 1995-1-1)

3.- Propiedades mecánicas:

- aplicaciones generales
- aplicaciones estructurales

4.- Especie de madera

- coníferas: según las características y singularidades de la madera se definen 5 clases (0, A, B, C y S)
- frondosas. según las características y singularidades de la madera se definen 3 clases (A, B, C)

5.-Estado superficial

- en bruto
- lijados
- con superficies texturizadas

. con acabados superficiales (revestidos, barnizados, etc.)

6.- Capa externa

- piezas unidas entres sí
- piezas enteras

DIMENSIONES

- longitud : 970, 1.000, 1.970 o 2.000 mm
- ancho : 500 mm
- grueso : 27, 22 mm
- tolerancias dimensionales: prEN 13353

PROPIEDADES

- Contenido de humedad

Ambiente seco = 8 ± 2 %, Ambiente húmedo = 10 ± 3 %, Exterior = 12 ± 3 %.

- **Densidad:** depende de la/s especie/s utilizada/s.

- **Estabilidad dimensional:** estable, depende de las especies utilizadas y de su constitución.

- **Resistencia a la humedad:** adecuada si se utilizan los de clase exterior.

- **Conductividad térmica:** Valores de la conductividad térmica ($\text{Kcal/mh } ^\circ\text{C} = \text{W}/(\text{m}\times\text{K})$) en función de la densidad del tablero (kg/m^3) son: 0,09 para una densidad de 300, 0,13 para 500, 0,17 para 700 y 0,24 para 1000.

- **Aislamiento acústico:** depende del tipo de construcción y la forma en que se instalen.

- Reacción al fuego:

a) Clasificación española - Epirradiador: varía en función del espesor y especie, normalmente M-4, a veces M-3 si son superiores a 14 mm; con tratamientos ignífugantes M-1 y M-2.

b) Euroclases - SBI: espesores superiores a 12 mm con una densidad mínima de 400 kg/m^3 , D-s2, d0; D_{FL}-s1.

c) con tratamientos ignífugantes mejoran sus prestaciones.

- **Comportamiento frente a los agentes biológicos:** en función de las clases de riesgo en que se encuentren pueden ser degradados por hongos xilófagos, insectos xilófagos de ciclo larvario e insectos xilófagos sociales (termitas). Su comportamiento se puede mejorar mediante su protección superficial, media o profunda. Ver bloque "Protección de la madera".

- **Conductividad eléctrica:** en estado seco es prácticamente aislante.

- **Acción de los rayos ultravioletas:** la acción de la luz puede provocar la rotura de las fibras. Su comportamiento se puede mejorar mediante su protección superficial, media o profunda.

- **Arranque de tornillos y clavos:** en función de la especie.

- **Propiedades estructurales:** sus valores característicos generales están recogidos en la norma prEN 13353. El fabricante puede suministrar los valores característicos particulares de sus tableros. Ver bloque "Productos Estructurales de Madera".

MARCAS DE CALIDAD

Sello de Calidad AITIM

Exige que el fabricante tenga implantado un control interno de fabricación. Incluye la realización de dos inspecciones anuales, en las que se recogen muestras para su ensayo y se comprueba la realización del control interno de fabricación.

MARCADO "CE"