

FICHA TÉCNICA

PINO OREGÓN

Nombre, familia y origen

Nombre Internacional

Douglas Fir.

Nombre Científico

Pseudotsuga menziesii Franco

Denominación en España

Pino Oregón.

Principales Nombres Comerciales

Pino de Oregón, Abeto Douglas.



Características de la madera

Albura

Amarillo pálido.

Duramen

- Color
- Dirección de la fibra
- Grano
- Impregnabilidad

Marrón rojizo.

Recta.

Medio.

Albura poco impregnable. Duramen no impregnable.

Propiedades de la madera

Densidad al 12% de humedad

450 Kg/m³ (Madera ligera)

Estabilidad dimensional

0,35 - 0,45 (Madera de estable)

- Coeficiente de contracción volumétrica
- Relación entre coeficientes
- Dureza (Brinell)
- Resistencia a la flexión estático
- Módulo de elasticidad
- Resistencia a la compresión paralela
- Clase de reacción al fuego
- Conductividad térmica

1,6

14 - 15 (Madera semidura)

74 - 105 N/mm²

11.100 - 13.200 N/mm²

42 - 68 N/mm²

Dfl-s1

0.13 – 0.14 W/m·K*

*Valor de referencia según UNE-EN 14342 para madera al 12 % de humedad. En condiciones de uso interior 7-8 % de humedad la conductividad puede ser ligeramente inferior.

Transformación, puesta en obra y usos

Aserrado

Fácil, sin dificultades.

Secado

Fácil. Riesgo pequeño de fendas.

Elaboración

Fácil, sin problemas.

Encolado

Fácil.

Clavado

Sin problemas. Alta resistencia al arranque.

Acabados

Sin problemas. Aplicar un fondo que homogenice la madera.

Carpintería interior: puertas, ventanas, suelos, frisos, molduras. Ebanistería.

Mobiliario macizo en general.

Chapas decorativas. Tablero contrachapado.