termogenik

CATALOGO
Madera Termo-modificada

Termogenik combina una tecnología de termo-modificación o termotratamiento, cuyo proceso asocia alta temperatura (max.240ºC) y vapor de agua para aportar duración y estabilidad a las excelentes propiedades de la madera, asegurando una madera 100% ecológica.

La madera se introduce en una cámara hermética en un proceso de variaciones térmicas en ausencia de oxígeno que puede durar entre 35 y 120 horas, dependiendo del espesor de la madera.

Calentamiento: En una primera fase la madera se calienta rápidamente hasta los 100º

Secado: Después el material se seca hasta un 3-4%

Aplicación de vapor: En la tercera fase se aplica vapor para evitar la combustión de la madera y se vuelve a subir la temperatura de la cámara hasta llegar al máximo (180-240º)

Enfriamiento controlado: Se reduce la temperatura en la madera de manera gradual, hasta llegar a los 90-100º.

Estabilización: Se estabiliza el material y se consigue que vuelva la humedad a la madera (90-110º).

Enfriamiento: En la última fase se deja enfriar la madera hasta que es extraída de la cámara (30º).

Durabilidad: Resistencia intrínseca de la madera a los ataques de hongos xilófagos, insectos de ciclo larvario.

Estabilidad: Con el tratamiento térmico se reduce la humedad de equilibrio factor que mejora su estabilidad en condiciones climáticas variables.

Ecológico: La madera termo-modificada puede ser usada en exterior sin necesidad de ningún tipo de producto químico.

PEFC

Certificado: La madera proviene de bosques certificados en gestión sostenible.

termogenik

CATALOGO
Madera Termo-modificada

TERMO-TRATAMIENTO

El termo-tratamiento se realiza sobre las siguientes especies de madera:

Pino radiata, pino silvestre, ciprés, etc...		
Abeto		
Fresno		
Roble		

termogenik

CATALOGO
Madera Termo-modificada

PINO RADIATA – Limpio de Nudos

- **Medidas habituales**:

Largo	Ancho	Grueso
2500	95	26
2500	145	26
2500	195	26
2500	145	50
2500	195	50

- **Otras Medidas:** (consultar disponibilidad)

Largo	Ancho	Grueso
3600/3900	125	25
3600/3900	150	25
4000	150	50
4000	200	50
6000	300	50

ABETO – Con Nudos

- **Medidas habituales**:

Largo	Ancho	Grueso
Largos varios	150	25
Largos varios	150	32
Largos varios	150	50

CIPRÉS LAWSON

- **Medidas habituales**:

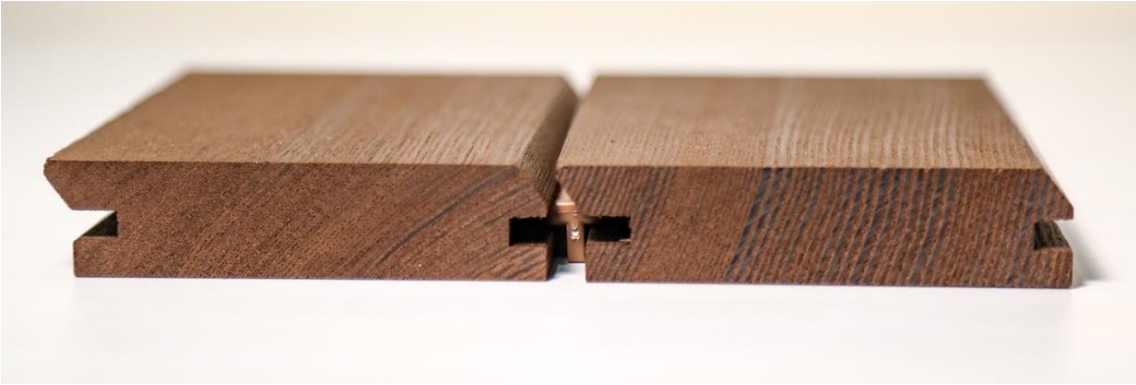
Largo	Ancho	Grueso
3500	150	25
3500	200	38

termogenik

CATALOGO
Madera Termo-modificada

FRESNO

- Fresno Europeo.
- Canteado y Sin Cantear.
- Con nudos y Limpio de Nudos.
- Longitud 2500 a 3000 mm.
- Anchos Varios (100 mm. a 300 mm.).
- Gruesos 30 y 50 mm.

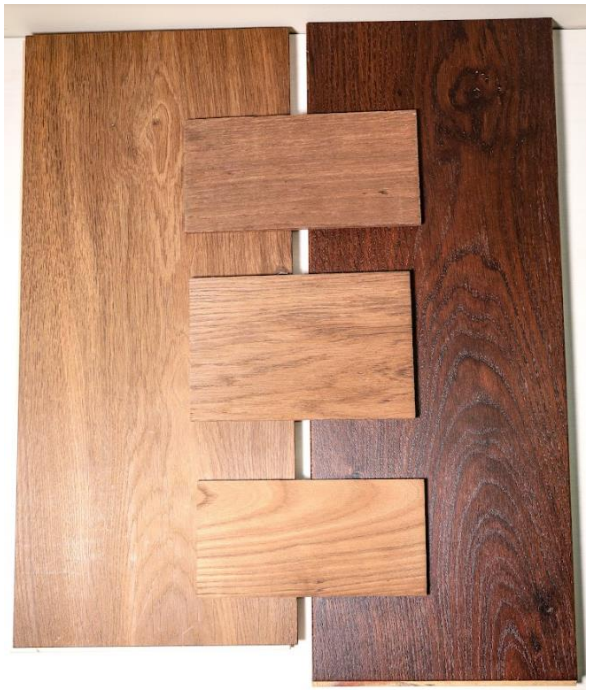


termogenik

CATALOGO
Madera Termo-modificada

ROBLE AMERICANO

- Roble Americano canteado
- Con Nudos
- Largo 2500 mm.
- Anchos Varios 100 mm. y más
- Gruesos 30 y 50 mm.



termogenik

CATALOGO
Madera Termo-modificada

PERFILES

- **Abeto con Nudos**

- **Medidas:**
  135x20 / 135x26 / 205x26 / 135x42 / 135x55 mm.

- **Ciprés Lawson con Nudos**

- **Medidas:**
  135x20 / 180x34 mm.

- **Pino Radiata Limpio**

- **Medidas:**
  85-90x21 / 135x21 / 185x21 mm.
  135x42 / 185x42 mm.

  Perfil Romboide: 70x21 / 45x45 mm.

- **Fresno**

- **Medidas:**
  70x21 / 90x21 / 120x21 mm.

- **Roble:**

- **Medidas:**
  80-100x21 / 120-140x21 mm.