CUCHILLAS TRATADAS TÉRMICAMENTE

19×140 Termo Sosna FAZA+ clase AB

Especie de madera: Thermo Pin.

PINO TERMOTRATADO | BOIS | EXTÉRIEUR | AB BROSSÉ



IDENTIFICACIÓN

Referencia Dartank	**D7W09**
EAN Dartank	**3701839311387**
Material	**Pino termotratado**
Grosor	**19 mm**
Unidad de venta	**Metro cuadrado (m²)**

PRESENTACIÓN

Presentación

Pino silvestre escandinavo modificado térmicamente con calor, vapor y agua, sin productos químicos. Gana estabilidad, durabilidad y capacidad aislante; apto para revestimientos, terrazas, aleros, vallas, saunas y acabados interiores.

PUNTOS FUERTES

01
Estabilidad
Estabilidad dimensional un 50 % mayor; la mitad de contracción e hinchamiento.

02
Durabilidad
Muy durable frente a hongos e insectos (clase de durabilidad 2).

03
Sin química
Tratado con calor, vapor y agua, sin aditivos ni ácidos.

04
Aire interior sano
COV reducidos al 16 % de la madera no modificada, sin formaldehído.

05
Sin resina
El tratamiento térmico evita la exudación de resina y limita las fendas.

06
Aislante
Conductividad térmica de 0,115 W/(m·K), ideal para sauna.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Material	**Bois**
Especie de madera	**Thermo Pin**
Anchura	**140 mm**
Perfil	**Chanfrein**
Clase	**AB Brossé**
Aplicación	**Extérieur**
Longitud	**sur demande**
Protección	**Thermo-drewno**
Anchura útil	**120 mm**

EL MATERIAL

Pino termotratado

Pino silvestre escandinavo modificado térmicamente.

Especie	**Pino silvestre (Pinus sylvestris)**
Origen	**Escandinavia**
Densidad	**380–420 kg/m³**
Color	**Marrón claro a marrón**
Humedad en la entrega	**6 % ±2**
Tolerancia dimensional	**12 %**
Clases de aspecto	**AB / Natur**

PRESTACIONES Y RESULTADOS DE ENSAYOS

Característica	Norma	Resultado
Reacción al fuego	EN 13501-1	**D-s2,d0**
Dureza Brinell		**1,4 N/mm²**
Resistencia a la extracción de tornillos		**19,45 N/mm² ±1,5**
Conductividad térmica		**0,115 W/(m·K)**

Característica	Norma	Resultado
Temperatura del tratamiento térmico		**180–215 °C**
Estabilidad dimensional		**+50 % frente a la madera no modificada; la mitad de contracción e hinchamiento**
Durabilidad natural (clase)	EN 350	**2**
Resistencia a los hongos		**Muy durable**
Resistencia a los insectos		**Muy durable**
Clase de uso	EN 335	**3**
Clase de tratamiento térmico		**Thermo-D**
Emisiones de COV totales (TVOC)		**235 µg/(m²·h)**
Formaldehído		**Sin emisión de formaldehído**
Aditivos químicos		**Ninguno: solo calor, vapor y agua**

PUESTA EN OBRA

Puesta en obra

1. **Soporte** Colocación sin contacto con el suelo y con ventilación suficiente (clase de uso 3).
2. **Junta entre lamas** Dejar unos 4–7 mm entre lamas (más en las especies más nerviosas).
3. **Junta en testa** Prever unos 2–3 mm entre las testas de las lamas.
4. **Atornillado** Tornillos de longitud igual al doble del espesor de la lama, a 90°, cabeza enrasada (ni sobresaliente ni hundida).
5. **Pretaladrado** Pretaladrar siempre, incluso con tornillos autoperforantes para terraza.
6. **Mecanizado** Aserrado, clavado y acabado: muy buenos; secado lento con riesgo de fendas.
7. **Control previo** Iniciar la colocación supone aceptar el estado del producto: comunicar cualquier defecto antes de cortar, taladrar o tratar.
8. **Ejecución** Colocación por un profesional, según las reglas del oficio.

Almacenamiento

- **Apilado** Apilar las lamas en plano, flejadas y/o cargadas uniformemente, dejando circular el aire.
- **Resguardo** Almacenar en lugar seco, protegido del agua y de los UV.
- **Apilado** Un almacenamiento sin sujeción conlleva riesgo de abarquillado y alabeo.
- **Tablas acabadas** Proteger las caras pintadas o lasuradas (p. ej. con film de espuma).

MANTENIMIENTO

Mantenimiento

Pátina	**En exterior la madera adquiere una pátina plateada sin perder sus características técnicas.**
Renovación	**Para conservar el color original, aplicar regularmente un aceite de mantenimiento para madera exterior.**
Renovación	**La frecuencia de renovación depende mucho de la exposición.**

CANTIDADES

MEDICIÓN POR M² — corte 8 %

SUPERFICIE	FACTURADO
5 m²	5,4 m²
10 m²	10,8 m²
20 m²	21,6 m²
50 m²	54 m²

ADVERTENCIAS

- **Uso estructural** La madera termotratada es más frágil: no se recomienda para estructuras portantes salvo refuerzo.
- **Material natural** La modificación térmica no evita algas ni manchas de moho superficiales (solo efecto visual, sin impacto en la durabilidad).
- **Material natural** Madera 100 % natural e higroscópica: se hincha con la humedad y se contrae con el calor. Veta y color varían entre lamas.
- **Material natural** En exterior, pátina, deformaciones, fendas y variaciones dimensionales son fenómenos naturales y no son motivo de reclamación.

Documento no contractual. Los valores son orientativos; los documentos oficiales se facilitan bajo petición.