NOIR&NATUR

# 25×92 Thermo Sosna MCR ROMB x3V classe AB

Specie legnose: pino termico.

PINO TERMOTRATTATO | BOIS | EXTÉRIEUR | REAZIONE AL FUOCO D-S2,D0



## IDENTIFICAZIONE

| | |
|---|---|
| Riferimento Dartank | **D7W81** |
| EAN Dartank | **3701839307625** |
| Materiale | **Pino termotrattato** |
| Spessore | **25 mm** |
| Unità di vendita | **Metro quadrato (m²)** |

PRESENTAZIONE

## Presentazione

Pino silvestre scandinavo modificato termicamente con calore, vapore e acqua, senza prodotti chimici. Il legno guadagna stabilità, durabilità e potere isolante; adatto a rivestimenti, terrazze, sottogronde, recinzioni, saune e finiture interne.

## PUNTI DI FORZA

**01**
### Stabilità
Stabilità dimensionale superiore del 50%; ritiro e rigonfiamento circa dimezzati.

**02**
### Durabilità
Molto durabile contro funghi e insetti (classe di durabilità 2).

**03**
### Senza chimica
Trattato con calore, vapore e acqua, senza additivi né acidi.

**04**
### Aria interna sana
COV ridotti al 16% del legno non modificato, senza formaldeide.

**05**
### Senza resina
Il trattamento termico impedisce la fuoriuscita di resina e limita le fessure.

**06**
### Isolante
Conducibilità termica 0,115 W/(m·K), ideale per la sauna.

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

| | |
|---|---|
| Materiale | **Bois** |
| Larghezza | **92 mm** |
| Applicazione | **Extérieur** |
| Lunghezza | **sur demande** |
| Profilo | **Romb x3** |
| Protezione | **Tikkurila Wood Stain 5089** |
| Essenza | **Pin Thermo** |
| Classe | **AB** |

## IL MATERIALE

### Pino termotrattato

Pino silvestre scandinavo modificato termicamente.

| | |
|---|---|
| Specie | **Pino silvestre (Pinus sylvestris)** |
| Origine | **Scandinavia** |
| Massa volumica | **380–420 kg/m³** |
| Colore | **Marrone chiaro-marrone** |
| Umidità alla consegna | **6 % ±2** |
| Tolleranza dimensionale | **12 %** |
| Classi di aspetto | **AB / Natur** |

## PRESTAZIONI E RISULTATI DI PROVA

| Caratteristica | Norma | Risultato |
|---|---|---|
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | **D-s2,d0** |
| Durezza Brinell | | **1,4 N/mm²** |
| Resistenza all'estrazione delle viti | | **19,45 N/mm² ±1,5** |
| Conducibilità termica | | **0,115 W/(m·K)** |

| Caratteristica | Norma | Risultato |
|---|---|---|
| Temperatura del trattamento termico | | **180–215 °C** |
| Stabilità dimensionale | | **+50% rispetto al legno non modificato; ritiro e rigonfiamento circa dimezzati** |
| Durabilità naturale (classe) | EN 350 | **2** |
| Resistenza ai funghi | | **Molto durabile** |
| Resistenza agli insetti | | **Molto durabile** |
| Classe d'uso | EN 335 | **3** |
| Classe di trattamento termico | | **Thermo-D** |
| Emissioni di COV totali (TVOC) | | **235 µg/(m²·h)** |
| Formaldeide | | **Nessuna emissione di formaldeide** |
| Additivi chimici | | **Nessuno: solo calore, vapore e acqua** |

## POSA IN OPERA

### Posa in opera

1. **Supporto** Posa senza contatto con il terreno e con ventilazione sufficiente (classe d'uso 3).
2. **Fuga tra le doghe** Lasciare circa 4–7 mm tra le doghe (di più per le specie più nervose).
3. **Fuga di testa** Prevedere circa 2–3 mm tra le teste delle doghe.
4. **Avvitatura** Viti di lunghezza pari al doppio dello spessore della doga, avvitate a 90°, testa a filo (né sporgente né incassata).
5. **Preforatura** Preforare sempre, anche con viti autoforanti per terrazze.
6. **Lavorazione** Segagione, chiodatura e finitura: ottime; essiccazione lenta con rischio di fessure.
7. **Controllo prima della posa** L'inizio della posa vale come accettazione dello stato del prodotto: segnalare difetti prima di tagliare, forare o trattare.
8. **Esecuzione** Posa da affidare a un professionista, a regola d'arte.

### Stoccaggio

- **Accatastamento** Accatastare le doghe in piano, reggiate e/o caricate uniformemente, lasciando circolare l'aria.
- **Riparo** Conservare in luogo asciutto, al riparo da acqua e UV.
- **Accatastamento** Uno stoccaggio non vincolato espone a imbarcamento e svergolamento.
- **Doghe verniciate** Proteggere le facce verniciate o impregnate (es. con film in schiuma).

## MANUTENZIONE

### Manutenzione

| | |
|---|---|
| Patina | **All'esterno il legno si patina d'argento senza perdere le sue caratteristiche tecniche.** |
| Rinnovo | **Per mantenere il colore originale applicare regolarmente un olio di manutenzione per legno da esterno.** |
| Rinnovo | **La frequenza di rinnovo dipende molto dall'esposizione.** |

## QUANTITÀ

**METRATURA AL M²** — taglio 8 %

| SUPERFICIE | FATTURATO |
|---|---|
| 5 m² | 5,4 m² |
| 10 m² | 10,8 m² |
| 20 m² | 21,6 m² |
| 50 m² | 54 m² |

## AVVERTENZE

- **Uso strutturale** Il legno termotrattato diventa più fragile: sconsigliato per strutture portanti salvo rinforzo.
- **Materiale naturale** La modifica termica non impedisce alghe o macchie di muffa superficiali (solo effetto visivo, durabilità invariata).
- **Materiale naturale** Legno 100% naturale e igroscopico: si gonfia con l'umidità e si ritira con il caldo. Venatura e colore variano da doga a doga.
- **Materiale naturale** All'esterno patina, deformazioni, fessurazioni e variazioni dimensionali sono fenomeni naturali e non costituiscono motivo di reclamo.

Documento non contrattuale. I valori sono indicativi; i documenti ufficiali sono forniti su richiesta.