BANKEN EN RUGLEUNINGEN

# Lambrisering van thermisch behandeld Scandinavisch grenen 4,2 x 9,2 cm klasse NATUREL

Houtsoort: Scandinavisch thermo-grenen.

THERMISCH GEMODIFICEERD GRENEN | BOIS | EXTÉRIEUR | NATUREL




## IDENTIFICATIE

| | |
|---|---|
| Dartank-referentie | **D7W327** |
| Dartank-EAN | **3701839308875** |
| Materiaal | **Thermisch gemodificeerd grenen** |
| Dikte | **42 mm** |
| Verkoopeenheid | **Stuk** |

## PRESENTATIE

### Presentatie

Scandinavisch grenen, thermisch gemodificeerd met warmte, stoom en water, zonder chemicaliën. Het hout wint aan stabiliteit, duurzaamheid en isolatie; geschikt voor gevels, terrassen, onderzijden, omheiningen, sauna's en binnenafwerking.

## STERKE PUNTEN

### 01
**Stabiliteit**

50% betere maatvastheid; ongeveer half zoveel krimp en zwelling.

### 02
**Duurzaamheid**

Zeer duurzaam tegen schimmels en insecten (duurzaamheidsklasse 2).

### 03
**Zonder chemie**

Behandeld met warmte, stoom en water, zonder additieven of zuren.

### 04
**Gezonde binnenlucht**

VOS teruggebracht tot 16% van onbehandeld hout, formaldehydevrij.

### 05
**Geen harsuitloop**

De warmtebehandeling voorkomt harsuitloop en beperkt scheuren.

### 06
**Isolerend**

Warmtegeleiding 0,115 W/(m·K), ideaal voor de sauna.

## PRODUCTKENMERKEN

| | |
|---|---|
| Materiaal | **Bois** |
| Houtsoort | **Thermo Pin scandinave** |
| Breedte | **92 mm** |
| Profiel | **S4S** |
| Klasse | **Naturel** |
| Toepassing | **Extérieur** |
| Lengte | **sur demande** |
| Bescherming | **Thermo-drewno** |

## HET MATERIAAL

### Thermisch gemodificeerd grenen

Thermisch gemodificeerd Scandinavisch grenen.

| | |
|---|---|
| Houtsoort | **Grove den (Pinus sylvestris)** |
| Herkomst | **Scandinavië** |
| Volumieke massa | **380–420 kg/m³** |
| Kleur | **Lichtbruin tot bruin** |
| Vochtgehalte bij levering | **6 % ±2** |
| Maattolerantie | **12 %** |
| Uitzichtklassen | **AB / Natur** |

## PRESTATIES EN TESTRESULTATEN

| Eigenschap | Norm | Resultaat |
|---|---|---|
| Brandreactie | EN 13501-1 | **D-s2,d0** |
| Brinell-hardheid | | **1,4 N/mm²** |
| Uittrekweerstand van schroeven | | **19,45 N/mm² ±1,5** |
| Warmtegeleiding | | **0,115 W/(m·K)** |
| Temperatuur thermische behandeling | | **180–215 °C** |

| Eigenschap | Norm | Resultaat |
|---|---|---|
| Maatvastheid | | **+50% t.o.v. onbehandeld hout; ongeveer half zoveel krimp en zwelling** |
| Natuurlijke duurzaamheid (klasse) | EN 350 | **2** |
| Weerstand tegen schimmels | | **Zeer duurzaam** |
| Weerstand tegen insecten | | **Zeer duurzaam** |
| Gebruiksklasse | EN 335 | **3** |
| Thermische behandelingsklasse | | **Thermo-D** |
| Totale VOS-emissie (TVOC) | | **235 µg/(m²·h)** |
| Formaldehyde | | **Geen formaldehyde-emissie** |
| Chemische toevoegingen | | **Geen — enkel warmte, stoom en water** |

## VERWERKING

### Plaatsing

1. **Ondergrond** Plaatsen zonder bodemcontact en met voldoende ventilatie (gebruiksklasse 3).
2. **Voeg tussen planken** Laat ongeveer 4–7 mm tussen de planken (meer bij sterk werkende houtsoorten).
3. **Kopse voeg** Voorzie ongeveer 2–3 mm tussen de kopse kanten.
4. **Schroeven** Schroeven twee keer zo lang als de plankdikte, onder 90° ingedraaid, kop gelijk met het oppervlak.
5. **Voorboren** Altijd voorboren, ook met zelfborende terrasschroeven.
6. **Bewerking** Zagen, nagelen en afwerken: zeer goed; traag drogen met kans op scheuren.
7. **Controle vóór plaatsing** Met de start van de plaatsing aanvaardt u de staat van het product: meld gebreken vóór zagen, boren of behandelen.
8. **Uitvoering** Plaatsing door een vakman volgens de regels van de kunst.

### Opslag

- **Stapelen** Planken vlak stapelen, omsjord en/of gelijkmatig verzwaard, met luchtcirculatie.
- **Beschutting** Droog bewaren, beschermd tegen water en UV.
- **Stapelen** Niet vastgezette opslag kan leiden tot schotelen en torderen.
- **Behandelde planken** Geverfde of gebeitste zijden beschermen (bv. met schuimfolie).

## ONDERHOUD

### Onderhoud

| | |
|---|---|
| Vergrijzing | **Buiten vergrijst het hout zilverachtig zonder technische eigenschappen te verliezen.** |
| Renovatie | **Om de oorspronkelijke kleur te behouden regelmatig een onderhoudsolie voor buitenhout aanbrengen.** |
| Renovatie | **De renovatiefrequentie hangt sterk af van de blootstelling.** |

## WAARSCHUWINGEN

- **Constructief gebruik** Thermisch gemodificeerd hout wordt brosser: niet aanbevolen voor dragende constructies zonder versterking.
- **Natuurlijk materiaal** Thermische modificatie voorkomt geen algen- of schimmelvlekken aan het oppervlak (alleen visueel, geen invloed op duurzaamheid).
- **Natuurlijk materiaal** 100% natuurlijk, hygroscopisch hout: zwelt bij nat weer en krimpt bij warmte. Tekening en kleur verschillen per plank.
- **Natuurlijk materiaal** Buiten zijn vergrijzing, vervorming, scheuren en maatveranderingen natuurlijk en geen reden tot klacht.

Niet-contractueel document. De waarden zijn indicatief; officiële documenten zijn op aanvraag beschikbaar.