BANKEN EN RUGLEUNINGEN

Vierkant hout van thermisch behandeld grenen 4,2 × 4,2 cm, klasse naturel

Houtsoort: Thermo-grenen.

THERMISCH GEMODIFICEERD GRENEN | BOIS | EXTÉRIEUR | NATUREL



IDENTIFICATIE

Dartank-referentie	**D7W303**
Dartank-EAN	**3701839309131**
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**
Breedte	**42 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.