

THERMO VUREN / THERMO GRENEN – Technische fiche

(gebaseerd op informatie die we van onze leveranciers hebben ontvangen)

- **Behandelingsklasse : THERMO D**

D staat voor duurzaamheid; het hout heeft een donkerdere bruine tint. De duurzaamheid en stabiliteit zijn aanzienlijk verbeterd. Het hout wordt thermisch gemodificeerd bij 212 °C en is geschikt voor binnen- en buitentoepassingen zonder dat een chemische conserveringsbehandeling nodig is. Het thermisch behandelde hout is ook geschikt voor vochtige ruimtes zoals spa's en sauna's.

- **Dimensionele stabiliteit**

Door het lagere evenwichtsvochtgehalte van het thermisch behandelde hout is het dimensionaal stabiel en behoudt het materiaal zijn vorm veel beter dan onbehandeld hout. Dankzij de uitstekende dimensionale stabiliteit kan het thermisch behandelde hout met succes worden gebruikt in alle klimaten en zelfs in warme en vochtige weersomstandigheden, zowel binnen als buiten.

- **Gebruiksklasse**

Thermisch behandeld vuren en grenen is geschikt voor gebruiksklasse 3 (BS EN 335). Het hout bevindt zich boven de grond en wordt blootgesteld aan weersinvloeden (geschikt voor bekleding, regenscherm, terrasplanken, enz.). Niet aanbevolen voor gebruik in direct contact met de grond.

- **Duurzaamheid**

Thermisch behandeld vuren- en grenenhout is geclassificeerd als duurzaamheidsklasse 2 (BS EN 350)

- **Termietbestendig**

Thermisch behandeld vuren en grenen is niet termietbestendig. Het kan worden behandeld met speciale chemische middelen tegen termieten.

- **Brandklasse**

Thermisch behandeld vuren en grenen heeft brandklasse D4, wat hetzelfde is als natuurlijk (onbehandeld) hout.

- **evolutie na verloop van tijd**

Net als alle houtproducten zal thermisch behandeld vuren en grenen grijs worden bij blootstelling aan UV-straling en na verloop van tijd kunnen er fijne scheurtjes of spleten in het oppervlak ontstaan. Het grijze effect zal in relatief korte tijd zichtbaar worden, 3 tot 6 maanden na installatie. Het wordt aanbevolen om een olie- of houtcoating aan te brengen om het oorspronkelijke uiterlijk te behouden en te onderhouden.

Uitgevoerde tests en samengevatte resultaten voor thermisch behandeld Vuren (sparrenhout) en Grenen (dennenhout):

Essentiële Kenmerken	Grenen (pinus sylvestris)	Vuren (Picea abies)	Europese norm
Dichtheid	420 kg/m ³	420 kg/m ³	SFS-EN 317
Brandklasse	D – s2, d0	D – s2, d0	SFS-EN 13502-1 + A1
Duurzaamheidsklasse	Class 2 Thermo-D	Class 2 Thermo-D	EN 350-1
Gebruiksklasse	Class 3 Thermo-D	Class 3 Thermo-D	EN 335
Stabiliteit, krimp en zwelling	Tangentiële vezelrichting 4% Radiale vezelrichting 2%	Tangentiële vezelrichting 4% Radiale vezelrichting 2%	SFS-EN 317
Evenwichtsvochtgehalte	6,4 %	7,3 %	EN 13183-1
Brinell Hardness	1,4 N/mm ²	1,52 N/mm ²	SFS-EN 1534
Janka	1700N	1700N	ASTM D143-94
TVOC	Thermo-D : 0,045 mg/m ² h	Thermo-D : 0,071 mg/m ² h	KET 3300495