Thermo vuren

Picea Abies

Land van oorsprong:
Zweden, Finland, Baltische staten

Commerciële omschrijving

Thermisch behandeld vuren is een uitstekende keuze als je op zoek bent naar een combinatie van duurzaamheid, esthetiek en milieuvriendelijkheid, zonder de kosten van tropisch hardhout.
Thermo vuren is duurzaam bewerkt vurenhout dat een speciale hittebehandeling ondergaat. Tijdens dit proces wordt het hout blootgesteld aan hoge temperaturen (ongeveer 200°C) in een zuurstofarme omgeving, wat ervoor zorgt dat de structuur van het hout verandert. Dit milieuvriendelijke proces verandert de celstructuur van het hout, waardoor het stabieler, duurzamer en bestand wordt tegen vocht en schimmels, wat de levensduur aanzienlijk verlengt. Door de hittebehandeling krijgt het hout een warme, lichtbruine tint met een aantrekkelijke houttekening, die na verloop van tijd op natuurlijke wijze vergrijst tot een elegante donkergrijze kleur.

Voordelen:
- Natuurlijk proces: De hitte- en stoombehandeling gebeurt zonder chemicaliën, volledig milieuvriendelijk.
- Duurzaam alternatief: ThermoWood is een ecologisch verantwoord alternatief voor tropisch hardhout.
- Uitstekende eigenschappen: Het hout heeft een hoge weerstand tegen rot, is dimensionaal stabiel en biedt uitstekende isolatie-eigenschappen
- Lagere vochtopname: Minder vochtabsorptie en minimale werking vergeleken met onbehandeld hout.
- Weerbestendig: Beter bestand tegen weersinvloeden en slijtage dan onbehandeld hout.

Toepassingen:
- Gevelbekleding: Geschikt voor moderne en duurzame buitenafwerkingen.
- Tuinmeubelen: Voor een natuurlijke en duurzame uitstraling.
- Schuttingen en tuinafscheidingen: Rotbestendig en mooi vergrijzend uiterlijk
- Binnenafwerking: Wand- en plafondbekleding voor een warme uitstraling.
- Sauna's: Uitstekend bestand tegen hoge temperaturen en vocht.
- Dakrand- en lijstwerk: Lichtgewicht en bestand tegen weersinvloeden.

Visuele eigenschappen

Kleur:
Door de hittebehandeling krijgt het hout een warme, lichtbruine tint, die na verloop van tijd op natuurlijke wijze vergrijst tot een elegante donkergrijze kleur.

Knopen:
Knopen in thermo vuren blijven zichtbaar omdat het oorspronkelijke karakter van het vurenhout behouden blijft. Door de hittebehandeling worden de knopen echter donkerder, wat een natuurlijke en decoratieve uitstraling kan geven.

AC Timber Trading
Vasco da Gamalaan 1
BE-9042 Gent

+32 9 253 86 61
info@actimbertrading.com
actimbertrading.com

Fysieke eigenschappen

Duurzaamheid	Duurzaamheidsklasse 2
Klasse	Thermo-D
Dikte (mm)	22 - 25 - 32 - 38 - 44 - 50 - 63
Breedte (mm)	125 - 150 - 200
Lengte (m)	3 - 3,3 - 3,6 - 3,9 - 4,2 - 4,5 - 4,8 - 5,10 - 5,40 - 6,0
Afwerking	gezaagd, geschaafd, geprofileerd
Normeringen/certificaties	PEFC, FSC

Gemiddelde volumieke massa		**450 kg/m3** (420kg/m3 bij Belgisch vurenhout)
Radiale krimp	60 tot 30% r.v. **	0,8%
	90 tot 30% r.v. **	0,9%
Tangentiële krimp	60 tot 30% r.v. **	1,5%
	90 tot 30% r.v. **	2%
Werken	60 tot 30% r.v. **	2,3%
	90 tot 30% r.v. **	2,9%
Buigsterkte		71 N/mm2
Elasticiteitsmodulus		10.000 N/mm2
Druksterkte		45 N/mm2
Schuifsterkte		6,5 N/mm2
Hardheid (Janka) Kops		2.650 N/mm2
Hardheid (Janka) Langs		1.570 N/mm2

* Bij houtvochtgehalte van 15 % / ** relatief luchtvochtgehalte

Bij de opmaak van dit document werd gewerkt met informatie aangeleverd door de fabrikant. AC Timber Trading nv aanvaardt dan ook geen enkele aansprakelijkheid voor de eventuele gevolgen van het gebruik of interpretatie van deze informatie, die volledig voor de rekening en risico is van de gebruiker.