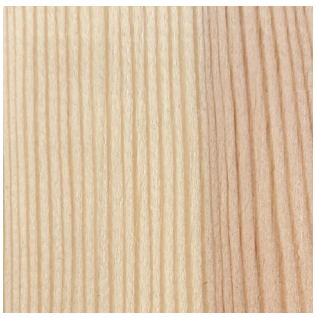
Grenen

Pinus Sylvestris



Land van oorsprong:
Noorwegen, Zweden, Finland, Letland, Estland, Litouwen, Duitsland, Polen

Commerciële omschrijving

Grenen is net zoals vuren één van de meest toegepaste houtsoorten in België - geschikt voor binnen en buiten (mits verduurzaming). Deze houtsoort is harshoudend en combineert een mooie uitstraling met een gunstige prijs. Het grenenhout kan verduurzaamd worden d.m.v. impregnatie en thermische modificatie, daardoor is grenen goed geschikt voor toepassingen buiten. Indien het hout niet aan weer en wind blootgesteld wordt, kan het hout ook ondergedompeld worden in een houtbeschermingsproduct.

Voordelen:
- Sterk en duurzaam: Geschikt voor constructies en met behandeling ook buiten bruikbaar.
- Eenvoudig te bewerken: Makkelijk te zagen, schuren en verven.
- Esthetisch: Warme uitstraling met mooie nerf en knoesten.
- Milieuvriendelijk: Het hout is afkomstig uit duurzaam beheerde bossen
- Veelzijdig: Toepasbaar voor meubels, vloeren en buitenwerk.
- Betaalbaar: Ruim beschikbaar en kosteneffectief.
- Lichtgewicht: Gemakkelijk te transporteren en verwerken.

Toepassingen:
Grenen kan – afhankelijk van de kwaliteit – voor tal van toepassingen gebruikt worden. Enkele voorbeelden zijn profielen, trappen, meubels, vloerdelen, interieurbetimmering, lijsten en plafonddelen, verpakkingen, gevelbekleding.

Visuele eigenschappen

Kleur:
Het kernhout is donkergeel tot roodbruin en contrasteert met het spinthout dat lichtgeel van kleur is.

Knopen:
Grenenhout bevat knopen, variërend van kleine, gezonde knoesten tot grotere, losse knoesten. De aanwezigheid en grootte van knopen kunnen variëren afhankelijk van de kwaliteit van het hout. Knopen in grenenhout zijn harder en groter dan in vurenhout, wat bewerken zoals zagen en schuren moeilijker maakt.

Kwaliteiten:
U/S - SF I-V - SF I-VI - V - VI - VII

AC Timber Trading
Vasco da Gamalaan 1
BE-9042 Gent

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

Fysieke eigenschappen

Duurzaamheid kernhout	natuurlijke duurzaamheidsklasse 3-4
Impregneerbaarheid	Spint: impregneerbaar - Kern: weinig of niet impregneerbaar
Brandreactieklasse	D-s2,d0
Dikte (mm)	19-25-32-38-47-50-63-75-100
Breedte (mm)	100-125-150-175-200-225
Lengte (m)	2,4 - 2,7 - 3 - 3,3 - 3,6 - 3,9 - 4,2 - 4,5 - 4,8 - 5,10 - 5,40 - 6,0
Afwerking	gezaagd, gekalibreerd, geschaafd
Beschermings- en afwerking	drenken, verven, impregneren, thermisch modificeren
Normeringen/certificaties	FSC, PEFC, ISPM15, CE

Gemiddelde volumieke massa		**320-800 kg/m³** (gemiddeld 500kg/m³)
Radiale krimp	60 tot 30% r.v. **	0,5%
	90 tot 30% r.v. **	0,5%
Tangentiële krimp	60 tot 30% r.v. **	1,1%
	90 tot 30% r.v. **	1,3%
Werken	60 tot 30% r.v. **	1,6%
	90 tot 30% r.v. **	1,8%
Buigsterkte		79 N/mm2
Elasticiteitsmodulus		11.000 N/mm2
Druksterkte		47 N/mm2
Schuifsterkte		7,5 N/mm2
Hardheid (Janka) Kops		3.330 N/mm2
Hardheid (Janka) Langs		2.940 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.