

LVL

Pinus Sylvestris

Land van oorsprong:
Lithouwen



Commerciële omschrijving

LVL Lignum (Laminated Veneer Lumber) is een hoogwaardig gelamineerd houtproduct dat bestaat uit dunne houtfineerlagen die onder hoge druk en temperatuur zijn verlijmd. Dit proces zorgt voor een extreem sterke, stabiele en duurzame houtsoort die beter bestand is tegen kromtrekken en scheuren dan massief hout.

Voordelen:

Dankzij zijn hoge draagkracht en maatvastheid wordt LVL Lignum veel gebruikt in de bouw, bijvoorbeeld voor constructiebalken, vloeren, wanden en daken. Het is licht van gewicht en eenvoudig te verwerken, wat bijdraagt aan efficiënter en duurzamer bouwen. Door de combinatie van sterkte, stabiliteit en milieuvriendelijkheid is LVL Lignum een innovatief alternatief voor traditionele bouwmaterialen.

Toepassingen:

- ⊙ Vloer- en dakroosteringen
- ⊙ Houtskeletbouw wanden
- ⊙ Gordingen daken
- ⊙ Raveel constructies

Sterkteklassen & typen van LVL

Afhankelijk van de toepassing zijn er twee varianten beschikbaar:

- ⊙ **LVL-P:** alle fineerlagen liggen parallel aan de vezelrichting. Dit zorgt voor maximale sterkte in de lengterichting, ideaal voor balken en liggers. Beschikbare sterkteklassen: P48, P35, P32
- ⊙ **LVL-C:** circa 20% van de lagen is dwars verlijmd, wat extra dimensionale stabiliteit biedt. Geschikt voor toepassingen waar ook breedterichting belast wordt, zoals platen en randen.

Visuele eigenschappen

Kleur:

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



Fysieke eigenschappen	
Densiteit (kg/m³)	560kgs/m³
Elasticiteitsmodulus (N/mm²)	14000 parallel met de houtnerf
Buigsterkte (N/mm²)	44 op de kant/ 50 vlak
Druksterkte (N/mm²)	39 parallel met de houtnerf
Schuifsterkte (N/mm²)	4,6 op de kant/2,6 vlak
Formaldehydegehalte	E0,5
Impregneerbaarheid	Weinig of niet impregneerbaar
Brandreactieklasse	D-s2,d0
Breedte (mm)	tot 1830 mm
Dikte (mm)	21 tot 75 mm - Hoogte: tot 13500 mm - Langer op aanvraag
Aantal vouwen	Afhankelijk van de dikte
Normeringen/certificaties	PEFC

Bij de opmaak van dit document werd gewerkt met informatie aangeleverd door de fabrikant. Hout-Bois van Steenberge 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.