

1. PRODUKTBESKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE

Beskrivelse

Trykkimpregnert limtre er et konstruksjonsmateriale til bærende konstruksjoner. Materialet produseres i fasthetsklasse L40 av Cu-impregnert furu konstruksjonsvirke i styrkeklasse LT30 og LT20 for visuelt sortert, eller LS22 og LS15 for maskinelt sortert (henholdsvis 22,0 og 15,0 Mpa strekkfasthet). Limtre som produseres på en annen måte enn standarden, kan benyttes i bærende konstruksjoner hvis det er typegodkjent. Lim som benyttes til limtreproduksjon, har dokumentert høy fasthet og holdbarhet ved langvarig belastning. De formelle krav er angitt i europastandarden EN301 som klassifiserer to limtyper, I og II. Limtype I kan benyttes til konstruksjoner i samtlige klimaklasser. Sørlaminering benytter limtypen Akzo Nobel Melamin-urea-formaldehyd lim 1247 med herder 2526.

Egenskaper

- estetisk naturprodukt med mange anvendelsesmuligheter
- høy styrke i forhold til egenvekt
- god holdbarhet
- høy brannmotstand
- gode varmeisolerende egenskaper
- lav egenvekt

Sørlaminering leverer 3 ulike overflatekvaliteter:

Konstruksjonskvalitet: Det stilles ingen visuelle krav til overflaten. Bjelken er dimensjonsjustert, men sagskår, vankant, underlamell, kvistutslag, sprekker og skurflater kan forekomme.

Standardkvalitet: Glatthøvlet på alle 4 sider. Kvistutslag, kvaelommer, sprekke, vankant og andre skader skal utbedres dersom de er større enn visse definerte maksimumsmål. Bare små mengder blåved er tillatt. Antall utbedringer må ikke overstige 4 stk. per side per løpemeter bjelke. Kantene er faset på alle 4 hjørner.

Spesialkvalitet: Glatthøvlet på alle 4 sider. Vankant og skader må ikke forekomme. Aksepterte feil har mindre maksimumsmål enn for standardkvalitet. Kantene er faset på alle 4 hjørner.

Limtre kan leveres med skarpkant, men kunden må be om det ved bestilling.

Bruksområde

Trykkimpregnert limtre benyttes som søyler, bjelker og åser i bærende konstruksjoner. Produktet kan leveres på bestilling til fagverk og rammer. Trykkimpregnert limtre er beregnet på utendørs bruk og må ikke benyttes i kontakt med mat, drikkevann, dyrefor eller menneskeføde.

Overflatebehandling

Trykkimpregnert limtre leveres ubehandlet fra fabrikk om ikke annet er avtalt. Produktet kan overflatebehandles med samme midler og metoder som annet trykkimpregnert trevirke, for eksempel beis, maling eller lakk.

Produktbeskrivelse, bruksområde forts. neste side.



1. PRODUKTBESKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE Forts.
Tilbehørsprodukter

- Fotbeslag mot fundament.
- Oppleggsdetaljer for sammenføyninger av søyle-bjelke eller bjelke-bjelke.
- Knutepunkter, det vil si forbindelser og sammenføyninger av limtreelement eller strekkbånd.
- Standardbeslag som treforbindelser, spikerplater, vinkelbeslag, bjelkesko og båndstål er handelsvarer.

2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA

Dimensjoner mm	LAGERFØRTE LENGDER (m)										
	2,5	2,7	3,0	3,3	3,75	4,4	5,0	6,0	12,0	13,0	15,0
90 x 90	x	x	x		x				x	x	
90 x 133											
90 x 200			x		x	x			x	x	
90 x 233											
90 x 266											
90 x 300					x	x	x	x	x	x	
90 x 333											
90 x 366											
90 x 400											
115 x 115		x			x				x	x	
115 x 133											
115 x 200									x	x	
115 x 233									x	x	
115 x 266									x	x	
115 x 300							x		x	x	
115 x 333											
115 x 366											
115 x 400									x	x	
140 x 133											
140 x 140									x	x	
140 x 200											
140 x 233											
140 x 266											
140 x 300									x	x	
140 x 333											
140 x 366											
140 x 400											

I tillegg leveres følgende bredder: 165, 190 og 215.

Alle tverrsnitt (bredde) kan leveres i høyder med 33,3 millimeters intervaller inntil 1300 mm.

Mindre tverrsnitt (bredde) kan produseres på forespørsel.

3. MONTERING/UTFØRELSE**Grunnlag for beregning av bygningers energi- og effektbehov**

–

NS 3420-kode for utførelse

Q15.2 Stolper av limtre.

Q15.5 Bjelker av limtre.

NS 3451-kode for bygningsdel

223 Separate søyler, bjelker og rammer.

Referanse til NBI byggedetaljer

520.222 Bjelker av tre. Dimensjonering.

520.233 Søyler av tre. Dimensjonering.

Øvrige henvisninger

–

Transport og lagring

Trykkimpregnert limtre emballeres i plast for å beskytte mot smuss under transport, lagring og montering. Vær oppmerksom på at plasten ikke er heldekkende og gir ikke fullgod beskyttelse. Fukt kan trenge inn under plasten.

Når det benyttes kran til å løfte med, må båndene være tilstrekkelig brede. Kantene må beskyttes med kantbeskyttere.

Ved lagring av limtre på byggeplass skal man være oppmerksom på følgende:

- limtre bør ikke legges direkte på bakken.
- bruk et minst 20 cm høyt, rent og tørt underlag.
- legg rene, tørre lekter mellom hvert lag, for å sikre god lufting.
- ved lagring ute må limtre tildekkes med en presenning og det må være god ventilasjon under presenningen.
- underlaget må være plant.
- unngå langvarig lagring på byggeplass.

Plastfolien fjernes eller skjæres opp i underkanten hvis det oppstår kondens under plasten.

Limtre som er blitt fuktig, må tørkes langsomt. For hurtig uttørking kan føre til sprekker.

Tre utvider seg ved økt fuktighet, noe som kan føre til dimensjonsavvik. Dette vil utjevne seg ved konstant luftfuktighet.

**4. AVFALLSBEHANDLING IHT. NS 9431 / EMBALLASJE****Kode for avfallsbehandling**

1149 | 0700 | 0600 | _ _ _ _

Type emballasje

Plast.

Sørlaminering AS

Konstruksjoner

0509

Limtre trykkimpregnert

NOBB modulnr. 41136987*

PRE-m41136987

5. HMS-REFERANSER

Se HMS-FAKTA.

Karakterer i henhold til miljødatabasen ECOproduct

Ikke beregnet.

Spesielle tiltak ved brannslukking, temperatur- og/eller fuktendringer etc.

Se HMS-FAKTA.

6. PRODUKTDOKUMENTASJONER OG OFFENTLIGE KRAV

Produktgodkjenninger utstedt av akkrediterte kontrollorganer

Norsk limtrekontroll. L-40 nordisk gran/furu. L-40 trykkimpregnert nordisk furu.

I de nordiske landene er L-merket felles betegnelsen på limtre med fire lameller som produseres, kontrolleres og merkes etter bestemte regler. Reglene er stort sett identiske innen Norden og er basert på den europeiske standarden EN386.

Europeisk standard (grunnlag for CE-merking)

Foreløpig foreligger det ingen harmonisert europeisk produktstandard eller ETA Guideline for produktet, men en er under utarbeidelse.

System for samsvarsattestering (AoC)

Bruksområde(r):	Grupper/Klasser:	Samsvarssystem nr.:
–		



**SKAN TRE A/S
HEGDAL**
3261 LARVIK

MERK: LAGERTILGANG

95269 SKAN TRE A/S

GRAN 90 X 315 X 13000

Øvrige nasjonale/internasjonale kontrollordninger, sertifikater, bransjenormer etc.

Det foreligger ingen.

7. ANSVARLIG FIRMA

Produsent/importør	Sørlaminering AS
Organisasjonsnr.	NO 918 819 898 MVA
Adresse	Postboks 100
Postnr. og poststed	N-4534 Marnadal
Telefon	38 28 83 40
Telefaks	38 28 84 79
E-post	firmapost@sorlaminering.no
Internettadresse	www.sorlaminering.no

*Informasjonen gjelder for følgende 3 NOBB moduler: 24372757, 24408841 og 40583577.