

## 1. PRODUKTBEKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE

### Beskrivelse

Limtre er et konstruksjonsmateriale til bærende konstruksjoner.

Splittet limtre gran produseres i fasthetsklasse L40 av 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 limtype 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

### Overflatekvaliteter

Sørlaminering leverer splittet limtre i konstruksjonskvalitet.

Det stilles ingen visuelle krav til overflaten.

Bjelken er dimensjonsjustert.

Sagskår, vankant, underlamell, kvistutslag, sprekker og skurflater kan forekomme.

*Splittet limtre gran kan leveres med høyde på sperrer tilpasset isolasjon og lufting. Sørlaminering kan levere prekuttet sperrer klar for montering.*

### Bruksområde

Bjelkelag og sperrer i ikke synlige konstruksjoner.

### Farger

–

### Overflatebehandling

Splittet limtre gran leveres ubehandlet fra fabrikk om ikke annet er avtalt.

### Tilbehørsprodukter

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



**2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA**

HØYDE mm	BREDDE mm	36	48	61	73
	225	x	x	x	x
270	x	x	x	x	x
300	x	x	x	x	x
315	x	x	x	x	x
360	x	x	x	x	x
405	x	x	x	x	x
450			x	x	x
495			x	x	x
540			x	x	x
585			x	x	x

Leveres på nøyaktige lengder i henhold til bestilling. Lagerføres ikke. Minstekrav  $\geq 1m^3$ .

Grunnlag for beregning av bygningers energi- og effektbehov

-

**3. MONTERING/UTFØRELSE**

NS 3420-kode for utførelse

Q15.5 Bjelker av limtre.

Q14.22 Sperretak og enkeltsperre av limtre.

NS 3451-kode for bygningsdel

223 Separate søyler, bjelker og rammer.

Referanse til NBI byggdetaljer

520.222 Bjelker av tre. Dimensjonering.

Øvrige henvisninger

-

Transport og lagring

Splittet limtre gran pakkes normalt ikke enkeltvis i plast, men buntet i transportpakker med vikleplast rundt for å gi en viss beskyttelse mot nedbør og smuss under transport.

Splittet limtre gran er ømfintlig for fukt. Det er risiko for at sperrene kan svulle og skape vanskeligheter ved montering hvis de utsettes for mye fuktighet. Det er svært viktig at sperrene lagres tørt før montering for å unngå svelling.

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

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

Det at tre utvider seg ved økt fuktighet, kan føre til dimensjonsavvik. Dette vil utjevne seg ved konstant luftfuktighet.



**4. AVFALLSBEHANDLING IHT. NS 9431 / EMBALLASJE**

Kode for avfallsbehandling

1141 | 0400 | 0600 | \_ \_ \_ \_

Type emballasje

Plast.

<b>Sørlaminering AS</b>	<b>Konstruksjoner</b>	<b>0509</b>
<b>Splittet limtre gran</b>	<b>NOBB modulnr. 27922111</b>	
		PRE-m27922111

## 5. HMS-REFERANSER

Se HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

### 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.:
-		

### Øvrige nasjonale/internasjonale kontrollordninger, sertifikater, bransjenormer etc.

-

## 7. ANSVARLIG FIRMA

<b>Produsent/importør</b>	Sørlaminering AS
<b>Organisasjonsnr.</b>	NO 918 819 898 MVA
<b>Adresse</b>	Postboks 100
<b>Postnr. og poststed</b>	N-4534 Marnadal
<b>Telefon</b>	38 28 83 40
<b>Telefaks</b>	38 28 84 79
<b>E-post</b>	<a href="mailto:firmapost@sorlaminering.no">firmapost@sorlaminering.no</a>
<b>Internettadresse</b>	<a href="http://www.sorlaminering.no">www.sorlaminering.no</a>