

## **FDV-DOKUMENTASJON**

### **LIMTRE BJELKER/SØYLER**

#### **1 PRODUKTBESKRIVELSE**

Limtre er oppbygd av et antall trelameller sammenføyd med lim og er i forhold til sin vekt et av de sterkeste konstruksjonsmaterialene. Trelast i fasthetsklasse LT20/30, maskinelt sortert.

Standard limtre produseres normalt i fasthetsklasse L40c i henhold til EN 14080:2005 eller L-regler 1997:1 L40. Fasthetsklasse og limtype I er produksjonsstandard. Limtre som produseres på annen måte enn etter standardene, kan benyttes i bærende konstruksjoner hvis det er typegodkjent.

Lim: Melamin. Cascol 1241 (lim) og herder 2550.

Trykkimpregnerert: Furubjelkene impregneres med CU-salt etter liming.

Smalt tverrsnitt (S-bjelke): Leveres i fasthetsklasse GL28C og med en overflate som er beregnet for innbygging.

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.

#### **OVERFLATEKVALITETER**

##### **Justert overflate**

Sidene kan delvis være ubearbeidet og limflekker kan forekomme. Ved bredder mindre enn 90mm kan den ene høydesiden være sagd. Lameller med vankant tillates. Justert overflate er beregnet på innbygging og anbefales ikke for synlig bruk hvis det da ikke er meget lave krav til utseendet, f. eks til enkelte lagerbygninger.

##### **Høvlet overflate**

Sidene er høvlet. Enkelte lameller kan være ubearbeidet. Mindre limflekker kan forekomme. Anbefales for synlig bruk i lokaler der funksjon og belastning er av største betydning, men der man ennå vil utnytte trematerialet som en miljøskapende faktor f. eks i industri- og landbruksbygninger etc.

##### **Renhøvlet overflate**

Sidene er renhøvlet. Mindre limflekker kan forekomme. Anbefales til synlig bruk der det ikke stilles ekstra høye krav til utseende som f. eks takbjelker i sportshaller, forretningslokaler etc.

### **Renhøvlet og bearbeidet overflate**

Sidene er renhøvlet. Overflaten er fri for større defekter, kvisthull, sagskur og limflekker overalt der konstruksjonen blir synlig etter montering. Synlige kanter fasade. Anbefales for synlig bruk ved høye krav til utseende, f.eks til villaer, skoler etc.

### **Klyvbjelke**

Limtre med bredde mindre enn 90mm klyvsages fra grove dimensjoner. Sagsnittet kan dermed gå gjennom åpne eller limfylte kjernesprekker som innebærer at fliser og limflekker kan forekomme på klyvsiden. Dette gjelder samtlige overflateklasser. Ved høyt krav til utseende på begge høydesidene bør derfor smalere bjelker enn 90mm unngås.

### ***Antatt levetid/brukstid***

Produktet er beregnet å vare minimum tretti år hvis anbefalt vedlikeholdsregime og aksepterte monteringsanvisninger følges.

## **2 ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD**

### ***Vedlikehold:***

Utvendig: Limtre overflatebehandles årlig med anbefalt Jotunprodukt eller tilsvarende.

Innvendig: Limtre vedlikeholdes som annet ubehandlet treverk.

Under byggeprosessen bør limtreet beskyttes mot tilsmussing og fukt. Limtre benyttet utendørs skal ha samme konstruktive og kjemiske beskyttelse som massivt tre. Utstikkende bjelke-ender som er utsatt for vær og vind bør under alle omstendigheter beskyttes mot sprekkdannelse enten med et egnet impregneringsmiddel eller andre konstruktive løsninger. Overflatebehandling kan også utføres for å motvirke flammespredning og røykutvikling ved brann. I tillegg anbefales jevnlig tilsyn og etterbehandling ved behov.

Dette produktet er ømfintlig overfor fukt.

### **3 MILJØPÅVIRKNING**

Produktet består av fornybare ressurser

### **4 HMS-REFERANSER**

*Se HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.*

### **5 BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431**

Avfallstype:	Blandet trevirke
Avfallshåndtering:	Forbrenning og energiutnyttelse.
Opprinnelse	- Næring: Bygg og anlegg.
Kode for avfallsbehandling:	1149   0400   0600   _ _ _ _

### **6 TEKNISK SERVICE**

<i>Produsent/importør</i>	Splitkon AS
<i>Organisasjonsnr.</i>	NO 995806797 MVA
<i>Postadresse</i>	Industriveien 3
<i>Postnr. og poststed</i>	3340 ÅMOT
<i>Telefon</i>	(+47)915 37000
<i>E-post</i>	<a href="mailto:post@splitkon.no">post@splitkon.no</a>