

FDV Splitkon krysslimt tre

Krysslimt tre, eller massivtre, er bygget opp av et antall trelameller sammenbundet med lim. Lamellene er korslagt i flere sjikt. Det ytterste sjiktet ligger i elementets lengderetning.

Drift og vedlikehold

Utvendig: KLT overflatebehandles årlig med anbefalt Jotunprodukt eller tilsvarende.

Innvendig: KLT vedlikeholdes som annet ubehandlet treverk.

Under byggeprosessen bør KLT beskyttes mot tilsmussing og fukt. Elementet benyttet utendørs skal ha samme konstruktive og kjemiske beskyttelse som massivtre.

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.

Innemiljøet

Produktet har normalt ingen betydning for inneklimate.

Splitkon KLT inneholder ingen prioriterte miljøgifter eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Elementene er bedømt til ikke å avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning av inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Inneklimatelevante tidsverdi

Foreligger ikke.

Arbeidsmiljøet

Det er ikke påkrevet særskilte sikkerhets- eller vernetiltak mot yrkesskader og/eller allergiutvikling ved montering, bruk eller bearbeiding av dette produktet.

Produktets kjemikalier/ingredienser

Ikke relevant

Henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner

500: stillaser, stiger og arbeid på tak m.m (forskrift)

524: bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen (forskrift)

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

Hvis en limtrekonstruksjon utsettes for en «normal» brannpåvirkning kommer overflatene til å antennes. Forbrenningen fortsetter videre innover i tverrsnittet, stort sett med konstant hastighet. Innbrenningen skjer langsomt på grunn av at det kullsikt som dannes dels er varmeisolerende og dels i en viss utstrekning hindrer lufttilførselen til forbrenningssonen. Ved eventuelle sprekker, ved bolter og andre metallforbindelser skjer innbrenningen raskere. Limfugene av MUF lim derimot har større brannmotstand enn trematerialet og er praktisk talt alltid uskadet i de delene av konstruksjonen som ikke er oppbrent. Selv etter langvarig brannpåvirkning holder temperaturen i de ubrente delene av tverrsnittet seg under 100 °C i en grov trekonstruksjon. Temperaturbevegelsen under brann blir derfor små. Formen på en limtrekonstruksjon endres svært lite ved brann og totalskadene etter en brann er derfor som regel mindre i bygninger med krysslimt tre og limtrekonstruksjoner enn i bygninger med stålkonstruksjoner. For de deler av bygningen som må rives kan muligheten til å kappe med motorsag og enkle håndverktøy spare tid og penger i en kritisk situasjon.

Miljøpåvirkning

Emisjon

Se punkt: Innemiljøet.

Påvirkningsindeks

Foreligger ikke.

Ressursutnyttelse

Produktet består av fornybare ressurser.

Miljømerking

Grønt Punkt Norge AS.

Opplysninger om produktets sammensetning

- Trevirke (furu eller gran)
- MUF (melamin-urea-formaldehyd)

Riving

Produktet er som oftest en integrert del av en større bygningsmasse, noe som avgjør betingelsene ved riving.

Gjenvinning

Med en forsiktig demontering kan limtre og krysslimt tre gjenbrukes. Teknisk sett er materialgjenvinning til et nytt trebasert produkt mulig. Limtre og KLT er utmerket som brensel og har liknende utslipp som rent tre ved forbrenning.

Behandlingsmåte for avfall iht. NS 9431

Avfallstype

Blandet trevirke

Avfallshåndtering

Forbrenning og energiutnyttelse.

Opprinnelse Næring

Bygg og anlegg.

Kode for avfallsbehandling

1149 | 0400 | 0600 |

Antatt levetid

De formelle krav er angitt i europastandarden EN301 som klassifiserer to limtyper, I og II. Limtype I kan benyttes til konstruksjoner i samtlige klimaklasser.

Produktet er beregnet til å vare minimum 50 år hvis anbefalt vedlikeholdsregime og aksepterte monteringsanvisninger følges.