

HMS-fakta/FDV

Limtre bjelker og søyler

ARBEIDSMILJØET

Personlig verneutstyr, spesielle tiltak mot yrkesskader ved montering/bygging, allergiutvikling etc.

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

Eventuelle kommentarer til 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 kullsjikt 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 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 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.

1 INNEMILJØET

Produktet har normalt ingen betydning for inneklimate.

Anbefalt utluftingstid/utbakingstid: Mange nye materialer inneholder kjemikalier som trenger god utlufting før de tas i bruk.

Emisjonsfaktor (EF): Flyktige organiske forbindelser:

* Formaldehyd (H₂CO) <0,03 mg/m³ (E1 grense er 0,13)

* Ammoniak (NH₃)

Inneklimatelevantertid: Foreligger ikke

Miljømerking: Grønt Punkt Norge AS

2 MILJØPÅVIRKNING

Emisjon: Se Kap 1 - Innemiljøet

Påvirkningsindeks: Foreligger ikke

Ressursutnyttelse: Produktet består av fornybare ressurser.

3 OPPLYSNINGER OM PRODUKTETS SAMMENSETNING

* Trevirke (furu og gran)

* MUF (melamin-urea-formaldehyd)

* Wolmanit CX-8, CAS-nr: 141-43-5, farekl. C (impregneringsveske)

4 AVFALLSBEHANDLING

Avfallstype:	Blandet trevirke.
Avfallshåndtering:	Forbrenning og energiutnyttelse.
Opprinnelse	Næring: Bygg og anlegg.
NS 9431-Kode for avfallsbehandling:	1149 0400 0600

5 ANSVARLIG FIRMA

Produsent/importør	Splitkon AS
Organisasjonsnr.	NO 995806797 MVA
Postadresse	Martha Sundlandsgt. 20
Postnr. og poststed	3048 Drammen
Telefon	(+47)915 37000
E-post	post@splitkon.no

6 Vedlikehold:

Utvendig: Massivtre og limtre overflatebehandles årlig med anbefalt Jotunprodukt eller tilsvarende.

Innvendig: Massivtre og limtre vedlikeholdes som annet ubehandlet treverk.

Under byggeprosessen bør massivtre og limtre beskyttes mot tilsmussing og fukt. Massivtre/limtre benyttet utendørs skal ha samme konstruktive og kjemiske beskyttelse som massivt tre. 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.

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 massivtre gjenbrukes, Teknisk sett er materialgjenvinning til et nytt trebasert produkt mulig. Limtre og massivtre er utmerket som brensel og har liknende utslipp som rent tre ved forbrenning.