



DIMENSIONERINGSMETOD FÖR TRELEDSRAM

Juan Cardenal

Presentation
2007

Report
will be published as
report TVSM-5150

Supervisors
Henrik Danielsson, *Doktorand*
Avd. för byggnadsmekanik, LTH

Per Johan Gustafsson, *Professor*
Avd. för byggnadsmekanik, LTH

Arne Emilsson
Limträteknik AB, Falun

In cooperation with
Limträteknik AB, Falun

The work is performed at
Div. of structural Mechanics,
Faculty of Engineering,
Lund University

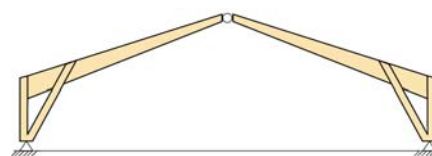


LUND
UNIVERSITY

Treleddramar gjorda av limträ och utformade enligt bilderna användes för byggnader med stora spännvidder, normalt mellan 15 och 40 m. Ett antal konstruktioner av denna typ har kollapsat under senare år. Det finns därför ett behov av att analysera spänningar och bärförmåga. Av särskilt intresse är spänningar och risk för brott i anslutningen mellan trycksträva och balk.

Examensarbetet innefattar:

- genomgång av nuvarande i Limträhandboken angiven dimensioneringsmetod
- ramberäkningar, t.ex. med Calfem, för bestämning av tvärkrafter och moment
- finita elementberäkningar, t.ex. med Abaqus, för analys av spänningar och brott
- experimentella provningar
- sammanställa metod eller diagram för dimensionering av balken vid dess anslutning mot strävan.



Skråstiverne var underdimensionert og kan ha vært tilleggsårsak til skaden.

