

Examensarbete vid Byggnadsmekanik



MODELLERING AV TAKKONSTRUKTIONER I REFORMERTA KYRKAN

Petra Dike och Sara MacDonald Malmberg

Presentation

av examensarbetet är
beräknad till november -
december 1998.

Rapport

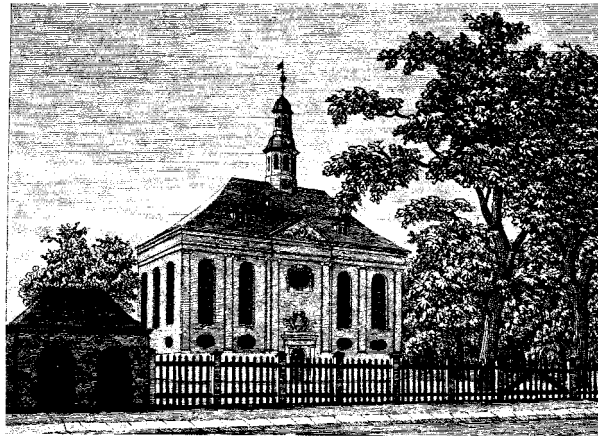
kommer att utges som
report TVSM-5087

Handledare

Karl-Gunnar Olsson, *Tekn.lic.*
Avd. f. byggnadsmekanik

Svend Jacobsen

Eduard Troelsgård rådg. ingenjörer



Reformert kirke 1843. Efter stik af Anders Hansen.

Den Reformerta Kyrkan är belägen i centrala Köpenhamn. Byggåret är 1689 och den senaste restaureringen gjordes 1988-1989, med hjälp av Eduard Troelsgårdsingenjörbyrå.

Examensarbetet går ut på att med hjälp av datorberäkningar modellera takkonstruktionen via tre beräkningsmodeller. En fackverksmodell och en rammodell kommer att utföras för hela konstruktionen. Vissa detaljer kommer även att modelleras med en solidmodell. Resultaten skall jämföras och utvärderas gentemot den handberäkningsmetod som konstruktionsbyrån använde vid restaureringsarbetet. Denna metod gick ut på att förenkla ned konstruktionen och dess laster så att taket kunde behandlas som statiskt bestämt.

I examensarbetet ingår även att med hjälp av visualisering på ett tydligt vis åskådliggöra resultat och verkningssätt för konstruktionen.

Lämpligt datorprogram vid modelleringen är CALFEM respektive ABAQUS.

Visualiseringen utförs med hjälp av AutoCAD.



**LUNDS TEKNISKA
HÖGSKOLA**
Lunds universitet