

Examensarbete vid Byggnadsmekanik



FE-SIMULERINGAR OCH EXPERIMENTELLA PROVNINGAR AV KARTONGFÖRPACKNINGAR

Tommy Wågsäter och Andreas Palenryd

Presentation

av examensarbetet är
beräknad till nov. 1998

Rapport

kommer att utges som
report TVSM-5088

Handledare

Göran Sandberg, *tf Professor*
Avd. f. byggnadsmekanik

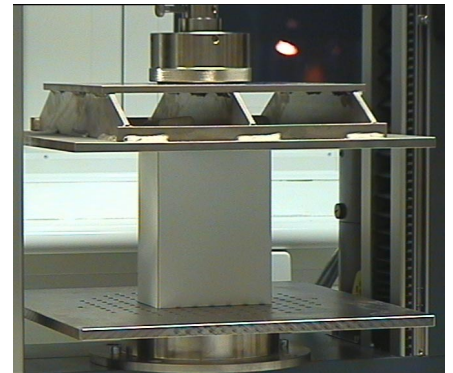
Per Johan Gustafsson, *Docent*
Avd. f. byggnadsmekanik

Johan Tryding, *TeknD*
Stora Paperboard AB

I samarbete med

Stora Paperboard AB

Examensarbetet innebär att utifrån experimentella kompressionstester av förpackningar, se nedanstående bild, göra jämförelser med Finita Element (FE) simuleringar och se hur pass väl man kan följa deformationsförloppet. I examensarbetet ingår såväl att utföra experimentella kompressionstester av förpackningar i förpackningslaboratoriet vid Stora Paperboard samt att utföra FE-simuleringar på byggnadsmekanik.



Den materialmodell som kommer att användas i FE-simuleringarna är en nyutvecklad materialmodell för papper.

Nyckelord för arbetet är stora deformationer och instabilitet.



**LUNDS TEKNISKA
HÖGSKOLA**
Lunds universitet