

BACHELOR'S DISSERTATION AT BUILDING SCIENCE

EXAMENSARBETE I HÖGSKOLEINGENJÖRSUTBILDNINGEN VID CAMPUS HELSINGBORG



RICKARD FRIBERG och
VICTOR KARLIN

PRESENTATION

June 2015

REPORT

Will be published as
Report THID-

SUPERVISORS

SUSANNE HEYDEN *PhD*
Div. of Structural Mechanics, LTH

FREDRIK KARLSSON
Tyréns AB

EXAMINER

OLA DAHLBLOM *Professor*
Div. of Structural Mechanics, LTH

THE WORK IS PERFORMED AT
DIV. OF BUILDING SCIENCE

IN COOPERATION WITH
TYRÉNS AB och RIKSHEM

PÅBYGGNAD AV FLERVÅNINGSHUS I MILJONPROGRAMMET



BAKGRUND

Det råder bostadsbrist i många av Sveriges städer och samtidigt finns problem med energikrävande flerbostadshus, framför allt miljonprogrammet. Vissa av kvarteren från miljonprogrammet består av låghus med 2-3 våningar. Husen från denna tid byggdes i högt tempo vilket krävde att man byggde industrialiserat. Eftersom man aldrig hade byggt i sådant högt tempo tidigare krävdes det att man hittade nya material och byggmetoder, som inte varit beprövade i tidigare projekt. Detta ledde till att många byggnader blev utslitna inom bara några år.

En bra lösning på ovanstående problem är att göra påbyggnader på de befintliga låghusen från miljonprogrammet. När man ska rusta upp gamla hus med våningspåbyggnad kan man slå två flugor i en smäll. För det första byggs nya bostäder och dessutom finns möjligheten att göra omfattande ingrepp som lyfter byggnadens karaktär och energiprestanda.

MÅL

Målet med arbetet är att utreda möjligheterna, ur ett bärförmågeperspektiv, till att bygga på fler våningar på denna hustyp, samt att ge förslag på utförande av påbyggnadens stomme samt detaljlösningar. I arbetet används ett referenshus som är beläget på Fredriksdal i Helsingborg och förvaltas av Rikshem. Vi hoppas också att våra slutsatser går att tillämpa på andra liknande objekt.

METOD

Vi kommer att göra en litteraturstudie om miljonprogrammet och samhällets regelverk för att ta reda på vilka förutsättningar som måste tillgodoses för att kunna genomföra ett sådant projekt. Därefter ska en granskning av referensområdet göras samt en noggrann analys av husets uppbyggnad. När vi vet förutsättningarna kommer olika förslag på stommar tas fram. Dessa kommer vi att göra ritningar på samt beräkningar på deras bärförmåga och slutligen kommer vi att göra en jämförelse dem emellan för att dra en slutsats om vilken som lämpar sig bäst för ändamålet.



DIVISION OF BUILDING SCIENCE

Lund University, Faculty of Engineering (LTH), Box 118, SE-221 00 Lund, Sweden

• Tel: + 46 (0)46-222 73 70 • Fax: + 46 (0)46-222 44 20 • www.bkl.lth.se