

Delprojekt 4.4 – Höga hus i trä

Budget: 10 070 000 SEK

Mål och syfte med delprojektet:

Projektet har till syfte att utveckla byggkomponenter och metoder för att möjliggöra högre trähus som klarar nuvarande normer och krav.

Mål: Tydliggöra och bidra till lösa tekniska problem för byggnader 8-16 våningar och verifiera lösningar för byggnader 4-8 våningar. Delprojektet omfattar tre huvudområden "Dynamiska egenskaper för högre trähus, Robusthet för högre trähus, Utveckling av metod för högre trähus med stomme av KL-trä och/eller limträ i samverkan med lätta volymselement".

Genomförda aktiviteter:

Under projektet inledande arbete har samtal/möten förts med involverade företag för att nyansera frågeställningarna för en detaljering av arbetsplanen. Samtliga underprojekt har i princip likartade arbetsplaner enligt följande:

- a) Lägesbeskrivning och erfarenhetinhämtning
- b) Framtagning av principlösningar/metoder/information
- c) Sammanställning och slutsatser.

Resultat från genomförda aktiviteter:

Inom underprojekt "Dynamiska egenskaper för högre trähus" har ett första möte hållits med parter samt utomstående expertis inom området. Sammanställning av befintligt material har påbörjats både gällande erfarenheter från tidigare genomfört förprojekt men även pågående doktorandarbeten.

Inom underprojektet "Robusthet för högre trähus" har insamling av underlag påbörjats och resurser tillsats.

Förväntade resultat och effekter av resultat:

Det resultat som framkommit har hitintills stärkt vår tro på att angivna underprojekt är angelägna delar för att komma vidare med höga trähus. Tveksamheter kring beräkningsmetoder, data, gällande krav och hur resultaten skall tolkas måste tydliggöras.

TRL-nivå före och förväntat efter projekt: Beträktas hela projektet (ej på underprojekts nivå) kan TRL-nivån före projektstart bedöms vara 3-4. Efter projektets genomförande bör TRL-nivån vara 5 och i planeringsfas för demonstration, nivå 6-7.

Partners: Martinsons Group Invest AB, Lindbäcks Bygg AB, Derome-Plusshus, Sveaskog Förvaltnings AB, Luleå Tekniska Universitet, Lunds Tekniska Högskola, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut (Anders Gustafsson, projektledare).