

Delprojekt 4.1 – Bärande väggar och bjälklag

Budget: 4 035 001 SEK

Mål och syfte med delprojektet:

Genom förbättrade metoder och kunskap kring mer optimerade, tunnare därmed konkurrenskraftiga träbjälklag och dess anslutningar vid knutpunkter.

Genomförda aktiviteter:

Uppstartsmöte (160614) med workshop och genomgång av varje deltagares utmaningar, problemområden samt önskade förbättringar. Även utbyte av konstruktionserfarenheter och en omvärdsanalys av innovativa byggsystem och trender presenterades.

Resultat från genomförda aktiviteter:

Definiering av närmaste arbetssteg: 1 - Framtagande av tre "state of the art" (SOTA) rörande sandwich, knutpunkter mellan bjälklag och vägg, samt direkttransmission och analysmetoder. 2 – Mäta ljudtransmission för att ha material för verifiering av beräkningsmodeller. Val av mätobjekt kommer ske efter SOTA-paketet. Möte kommer att ske i samband med SOTA för att presentera och reda ut de frågeställningar som uppstår samt planera verksamheten utifrån denna kunskap.

Förväntade resultat och effekter av resultat:

Förbättrade analysmetoder för prediktering av lågfrekvent stegljud och vibrationer i låga frekvenser. Kunskap om bättre och mer optimerade konstruktioner.

TRL-nivå före och förväntat efter projekt: TRL 6 till TRL 8

Partners: Derome Hus AB, Myresjöhus, Eksjöhus, Götenehus, Moelven, CBBT (GBJ Bygg), Linnéuniversitet (LNU), Chalmers, SP Sveriges tekniska forskningsinstitut (Jörgen Olsson, projektledare).