

En kostnads- och klimatjämförelse mellan betong och korslimmat trä i byggskedet.

Examensarbete: Mattias Lindkvist & Oscar Wallin

I byggbranschen har intresset för träprodukter ökat då klimatfrågan har blivit allt viktigare. Korslimmat trä är ett byggnadsmaterial som under de senaste åren blivit populärt och målas upp som ett framtida byggnadsmaterial. Men hur förhåller sig korslimmat trä med betong som är dagens vanligaste stommateriale, och vilka skillnader i kostnader och utsläpp finns det?

Sverige har som mål att vara klimatneutral 2045. Klimatmålet innebär en kraftig omställning för bygg- och fastighetssektorn som står för en femtedel av Sveriges totala koldioxidutsläpp. Stora utsläpp kommer från tillverkning av material och därför kan valet av material ha stor betydelse för en byggnads klimatpåverkan.

Idag används huvudsakligen betong som stommateriale och uppemot 85 procent av alla flerbostadshus byggs med en betongstomme. Betong är ett materiale som har många goda egenskaper, men orsaker stora utsläpp av koldioxid. För att minska byggsektorns klimatpåverkan har intresset på träprodukter ökat, eftersom trä är ett förnyelsebart materiale.



Skivor av korslimmat trä (www.martinsson.se)

Syftet med studien var att under byggskedet undersöka flerbostadshus med stomme av korslimmat trä utifrån ett kostnads- och klimatperspektiv. I studien gjordes en jämförelse med stommaterialet betong. Förhoppningen är att studien ska öka medvetandet om några möjligheter och

utmaningar det finns för flerbostadshus i korslimmat trä.

Metoder som har använts för att besvara frågeställningarna är en litterat-, intervju- och dokumentstudie. I dokumentstudien granskas kostnads- och klimatkalkyler för ett flerbostadshus med en betong- och trästomme.

Resultatet visade att ett flerbostadshus med en betongstomme medför en lägre byggkostnad jämfört med en stomme i korslimmat trä. Resultatet antyder på att den ökade byggkostnaden beror på en högre materialkostnad, mer kompletteringsarbete och kunskapsbrist som resulterar i ökad projekttid och riskpåslag.

I resultatet framgår det även att en stomme i korslimmat trä har lägre koldioxidutsläpp jämfört med en betongstomme i byggskedet. Anledningen är att betong släpper ut mer koldioxid vid framtagningen.

Vidare visade resultatet att det som begränsar ett ökat byggande med trä är priset och bristen på kunskap och erfarenhet. I byggbranschen är priset fortfarande den styrande faktorn och därför behöver trä bli mer ekonomisk fördelaktigt. Resultatet tyder även på att en större kunskapsspridning behöver ske i branschen och marknaden för korslimmat trä behöver breddas.