

Institutt for bygg- og miljøteknikk

Massivtre som bærende konstruksjon i store bygg Cross-Laminated Timber as the Load Bearing Structure in Larger Buildings

Prosjektnr.: 2021-02
Intern veileder: Per Otto Yttervoll

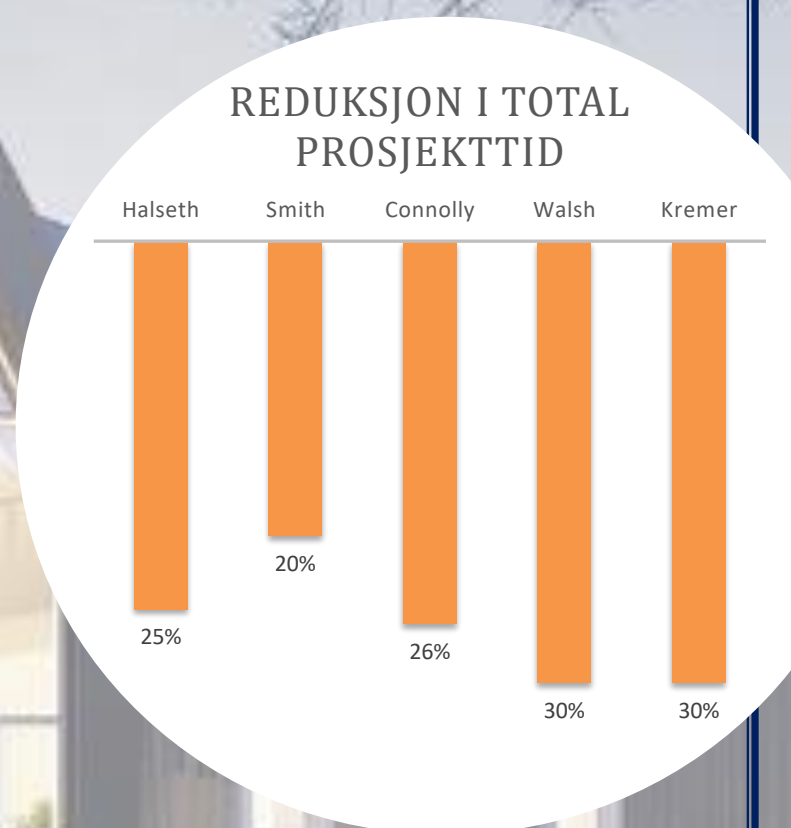
Nicolai Hildre, Hanne Aa. Leiknes, Grete Morseth
Ekstern kontakt: Syljuåsen AS

Problemdefinering

- Del 1: Dimensjonerer leilighetskompleks med bærekonstruksjon i massivtre. Ønsket opprinnelig å bruke tre, men entreprenør valgte stål og betong på grunn av tidspress. Hadde man rukket å bygge i tre?
- Del 2: Hvorfor ble massivtre valgt bort? Ville undersøke hvilke kunnskaper det er i bransjen rundt bruk av massivtre

Resultater

- Prosjekttiden ville vært tilstrekkelig
- Noen tekniske utfordringer, men kan løses
- Miljø er den viktigste motivasjonen til å bruke massivtre
- Bransjen mener at uten krav blir massivtre valgt bort
- Byggherrer og entreprenører har minst kunnskap, og er de som tar materialvalgene



Konklusjon

- Det er et økende fokus på miljø, og med lokal produksjon vil massivtre konkurrere med stål og betong
- Offentlige insentiver fører til økt bruk, som vil øke både kunnskapen og lønnsomheten
- Med flere gode tekniske løsninger, særlig rundt brann og akustikk, vil massivtre kunne bli konkurransedyktig
- Med fokus på hensiktsmessig bruk vil massivtre kunne få en betydelig rolle i bransjen fremover

«Opplever at de som jobber med massivtre synes det er et bedre materiale å jobbe med. Det gir en støvfri byggeplass, mindre støy, mer ryddig og mer fornøyde arbeidere.»

- Konsulent