

Prosjektering av bærekonstruksjon i limtre for næringsbygg

Design of Support Structure in Glulam for Commercial Buildings

Studenter:

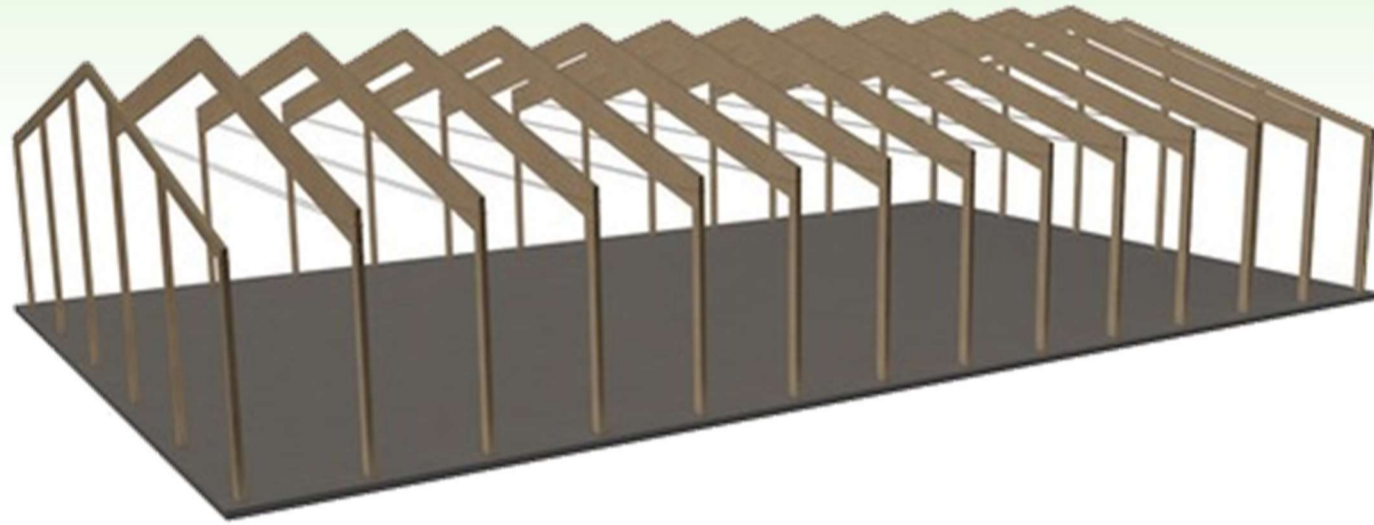
Ali Afaq Mehmood og Arslan Mohammad Irshad

Prosjektnr.: 38 - 2019

Intern veileder: Per Otto Yttervoll

Oppdragsgiver: Green Advisers AS

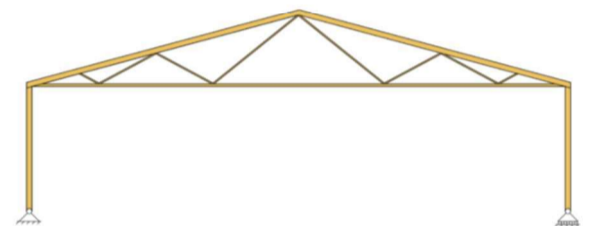
Ekstern veileder: Joakim Dørum



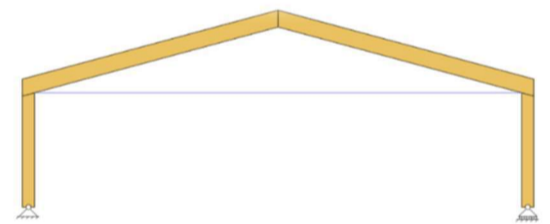
Problemdefinering

Prosjektering av bærekonstruksjon for et næringsbygg i limtre. Ved hjelp av alternativanalyse skal en optimal løsning velges for bærekonstruksjonen. Analysen innebærer detaljberegninger av rammen og knutepunktene, samt utarbeidelse av arbeidstegninger.

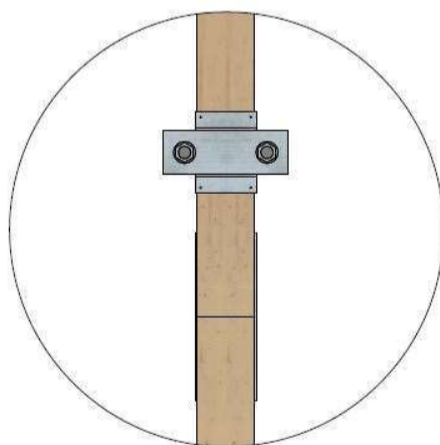
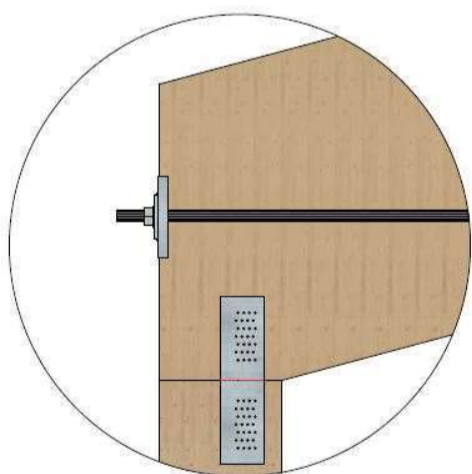
Alternativ B var det mest optimale systemet med hensyn til kostnad og utnyttelsesgrad.



Alternativ A
WW-takstol



Alternativ B
Takramme med stålstrekkstag



Detalj av forbindelse mellom søyle, overgurt og strekkstag.

Elementløsning

Knutepunktselementene lages på en prefabrikasjonshall og fraktes i sin helhet til byggeplass. Dette vil minske sjansen for menneskelige feil og redusere monteringsiden.