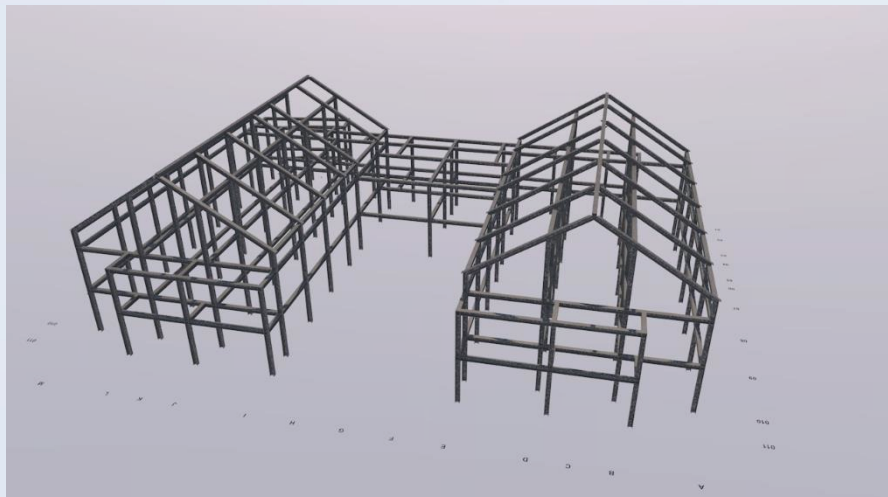


Prosjektnr 2020-30

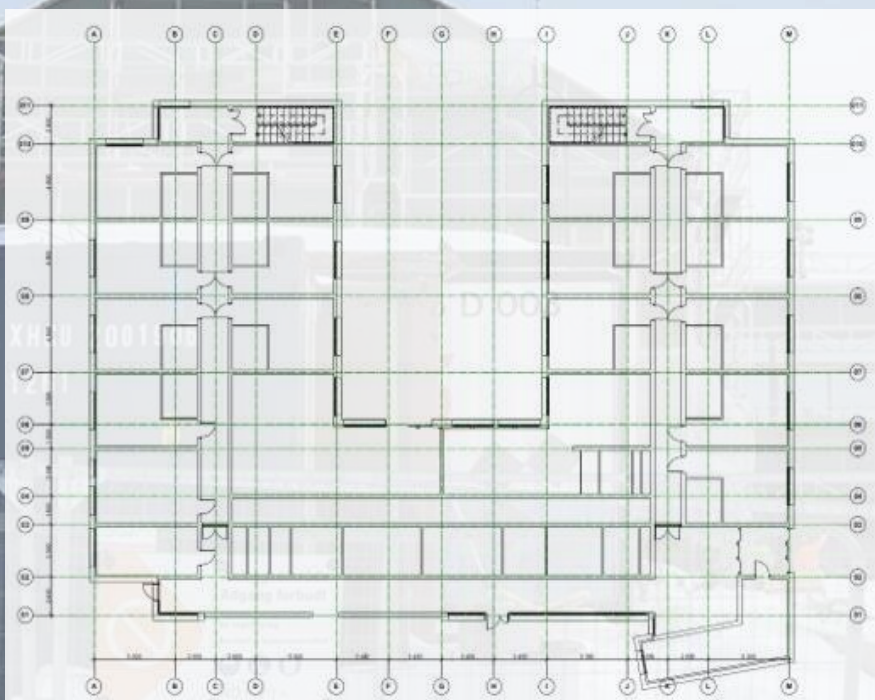


En versjon av omsorgsboligen ble dimensjonert i stål og betong for å sammenlignes med massivtreløsningen. Dimensjoneringsprogrammet SAP2000 ble brukt til å bestemme tverrsnittene på stålrammen. Med stålkonstruksjonen ferdig dimensjonert ble den så satt på prøve mot trebygget.

I Røros bygges det den dag i dag en vakker omsorgsbolig i massivtre på Øverhagaen. Oppgaven kombinerer så dette bygget med en interesse i å se hvordan et byggeprosjekt blir påvirket av et materialbytte.



De fleste var mest interessert i å finne ut utslippsforskjellen mellom stål og betong. En kalkyle ble så laget på bakgrunn av dimensjonert stålbygg. Resultatene viste at en endring av valgt byggematerialet kan spare miljøet for flere hundre tonn CO₂.



Priskalkylen viste videre at de to løsningene koster omtrent det samme. Altså kan det mest miljøvennlige materialet velges for en rimelig pris.

