



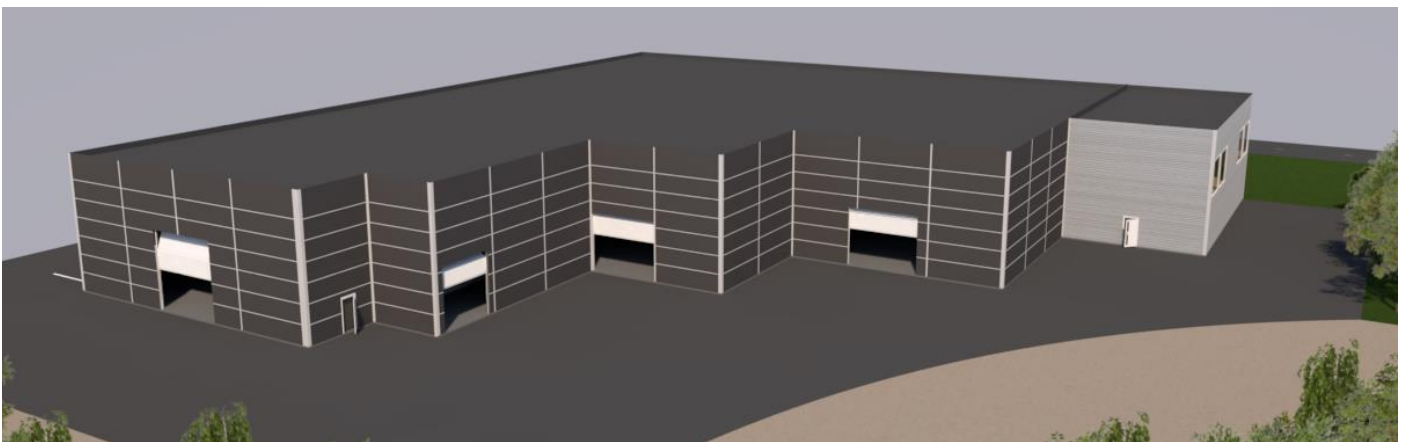
Fagskolen i Østfold

AK Mekaniske AS
- din stålentreprenør

Produksjonshall i stål på Øra i Fredrikstad

Hovedprosjekt 2017

Jonas Almquist, Josh Barger, Ozzy Gurung, Sisse Koksbang og Thor Arne Johansen



I vårt hovedprosjekt ved Fagskolen i Østfold skulle vi prosjektere produksjonshaller i stål og kontordel og teknisk rom for AK Mekaniske AS. Bygget består av fire skip. Skip 1 er på 1322 m² i grunnflate og Skip 2 er på 682 m² og er tiltenkt stålproduksjon og lakking. Skip 3 er på 534 m² og er tiltenkt stålproduksjon. Skip 4 er på 208 m² og er tiltenkt garderobe og kontor. I tillegg har bygget en lagerdel/ et tekniskrom på 79 m². I 1.etasje er det oppbevaring av materialer. I 2.etasje er det teknisk rom. I prosjektkontrakten kalte vi Skip 4 for skip 1, men vi valgte å bytte rekkefølgen. Høyden på bygget blir 8,9 m til toppen av gesims, og holder seg innenfor reguleringsplan.

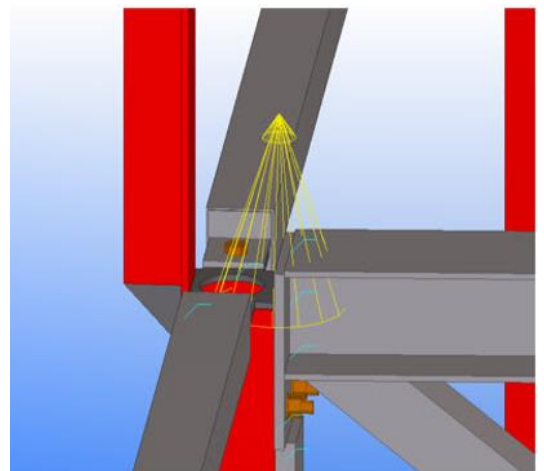
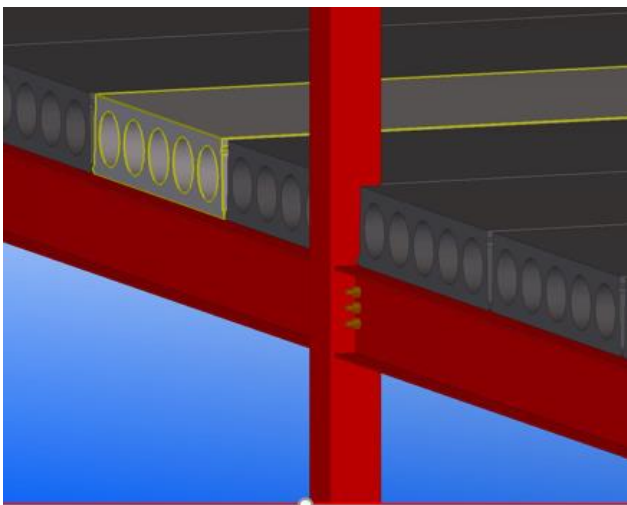
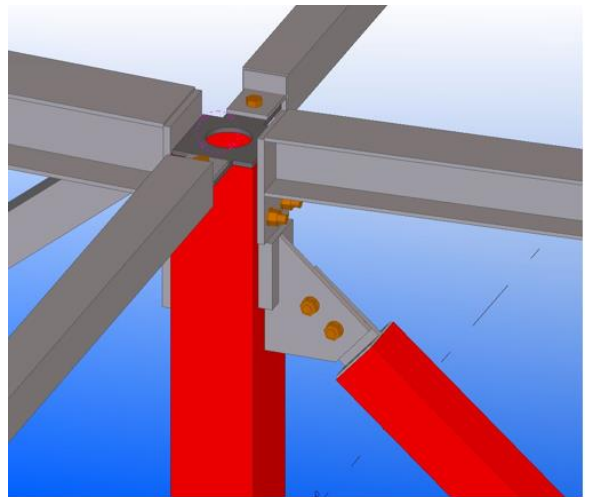
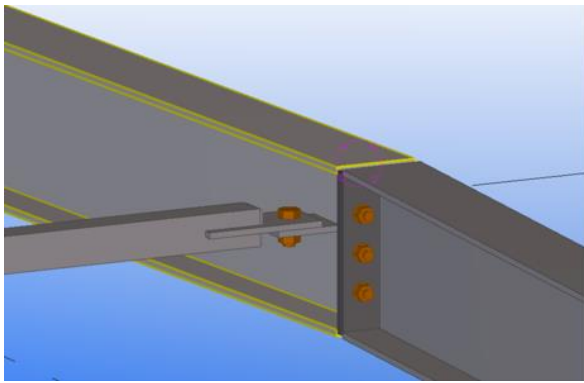
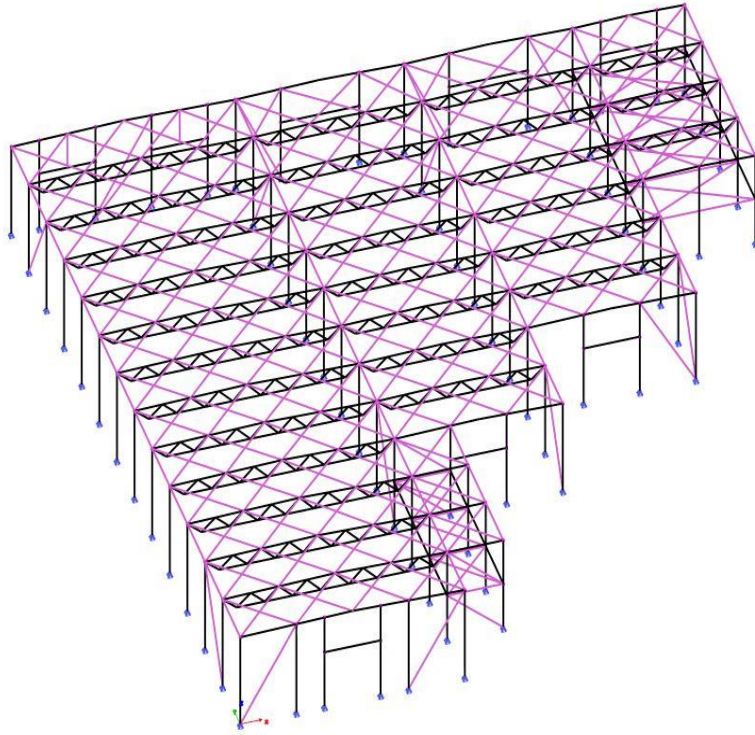
Dette bygget er reelt og skal bygges på tiltenkt tomt. Bygget er i planleggingsfasen. AK Mekaniske AS ønskede forslag til prosjektering av samlet bygg fra gruppen.

Før vi begynte på prosjektet, satte vi opp mål i en prosjektkontrakt for hva vi skulle ha med i prosjektet. Vi hadde forskjellige interesser i gruppen, og hadde derfor også ideer til hvordan vi ville gjennomføre prosjektet og hvilke arbeidsoppgaver de forskjellige i gruppen hadde lyst å jobbe med.

Vi skulle georeferere og lage byggesøknad. Vi skulle planlegge fremdrift, kvalitetsstyring og HMS. Vi skulle se på materialteknologi og energi- og miljøeffektivitet, konstruksjonslære, stålkonstruksjon og dimensjonering, og ledelse og kommunikasjon. Hovedveileder mente det var et stort pluss om vi fikk det til med 3D analyse i Focus konstruksjoner og 3D i Tekla programmet, og vi er stolte av å ha gjennomført det! Prosjektkontrakten finnes som vedlegg 14.1.

Samarbeidet underveis har blitt bedre og bedre og vi har lært hverandre å kjenne. Arbeidsprosessen og det å skulle gjennomføre et prosjekt sammen har vært utrolig lærerikt. Vi er ulike i gruppen og hadde konflikter til å begynne med, og det gjør at det føles ekstra bra å kunne føre effektive møter og ha bra kommunikasjon og samarbeide på slutten av prosjektet, da har alle utviklet seg positivt. Vi har ukentlig vært fokusert på planlegging og fremdrift hel fra start, og det har gjort t vi føler vi har disponert godt ved å prioritere planlegging så høyt.

Vi føler vi er kommet godt i mål med blant annet byggesøknad og georeferering i Gemini, 3D analyse i Focus som ikke var forventet at vi skulle få gjennomført, flotte illustrasjoner i Archicad og Tekla. SIMIEN beregning og materiale beskrivelser er gjennomført og vi har fått beskrevet så godt vi kunne og hver især legger vi til en rapport i vedlegg om hvor del av prosjektet for utfyllende forklaringer.



Hulldække-detalj