

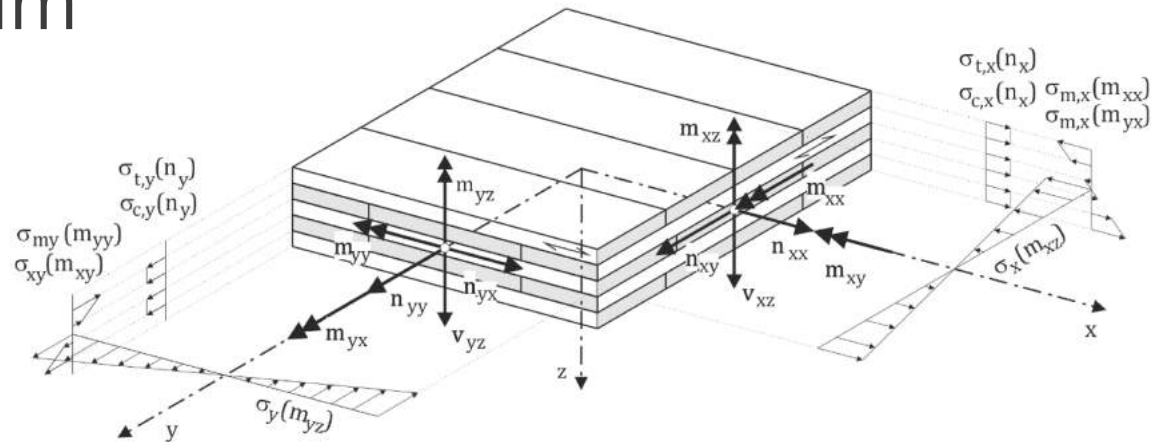
Skipet i Solheimsviken



Splitkon AS

Krysslimt tre fra Splitkon

- Bredde × Lengde × Tykkelse
3,5 m × 16 m × 0,3 m
- Trebasert, temperaturstabil lim (MUF)
- Ferdig behandlede overflater



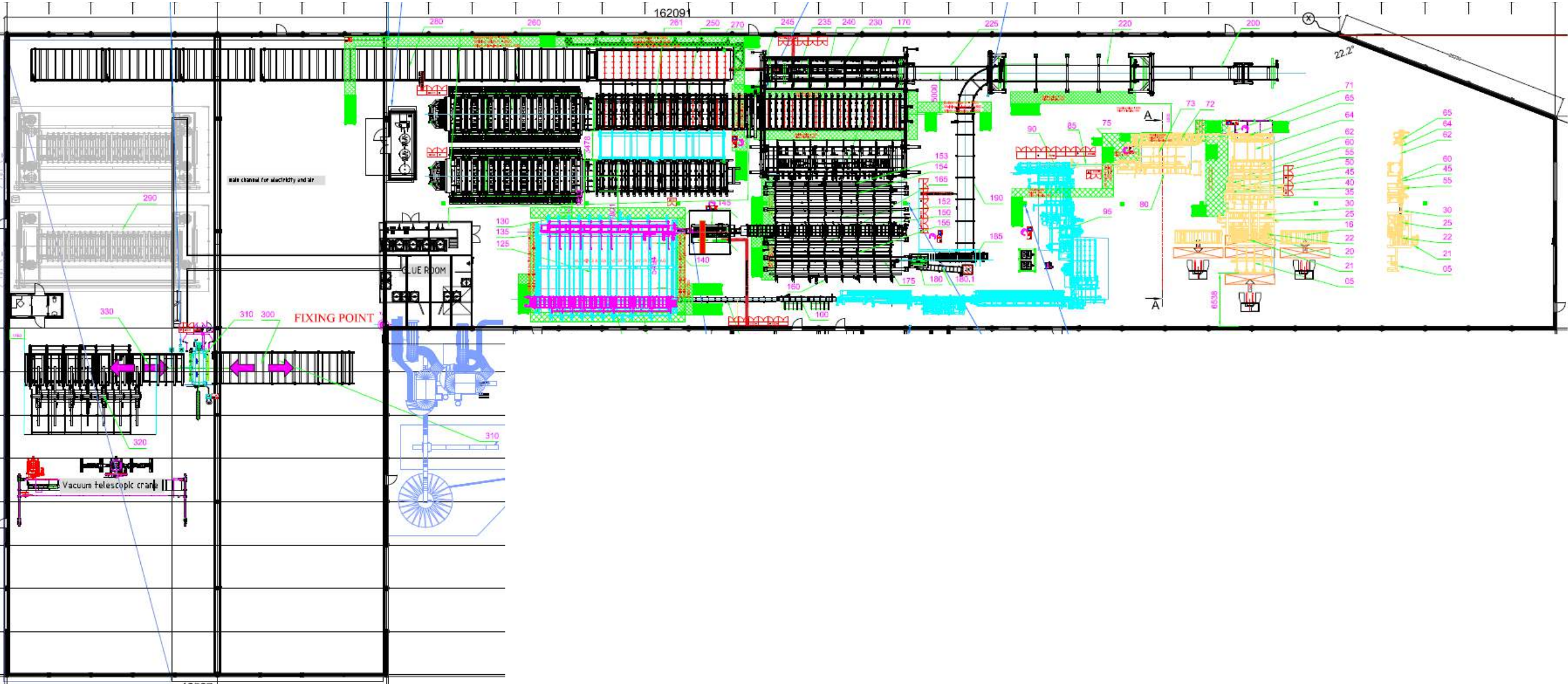


Ny produksjon av krysslimt tre

- Ny produksjonshall: 8 700 m²
- Ren trekonstruksjon i limtre og krysslimt tre
- Budsjett: 250 MNOK
- Kapasitet: 60 – 90 000 m³
- 2017-2019: 15 → 45 ansatte
- Forventet omsetning: 4 – 600 MNOK



Splitkon AS





Splitkon AS

Splitkon skreddersyr miljødokumentasjon

- Første i verdikjeden med prosjektilpasset, spesifikk EPD
- Klar for strengere miljøkrav



Skipet

- Grunnareal 2 200 m²
- 5 etasjer - Totalt areal ~14 300 m²
- Primært kontorlokaler
- BREEAM Excellent
- Passivhus - Energiklasse A
- Sedumtak, solceller, kjøling med sjøvann m.m.
- Parallell forprosjekt utført i tre eller i betong,
kom likt ut kostnadsmessig
- Ferdig 2020







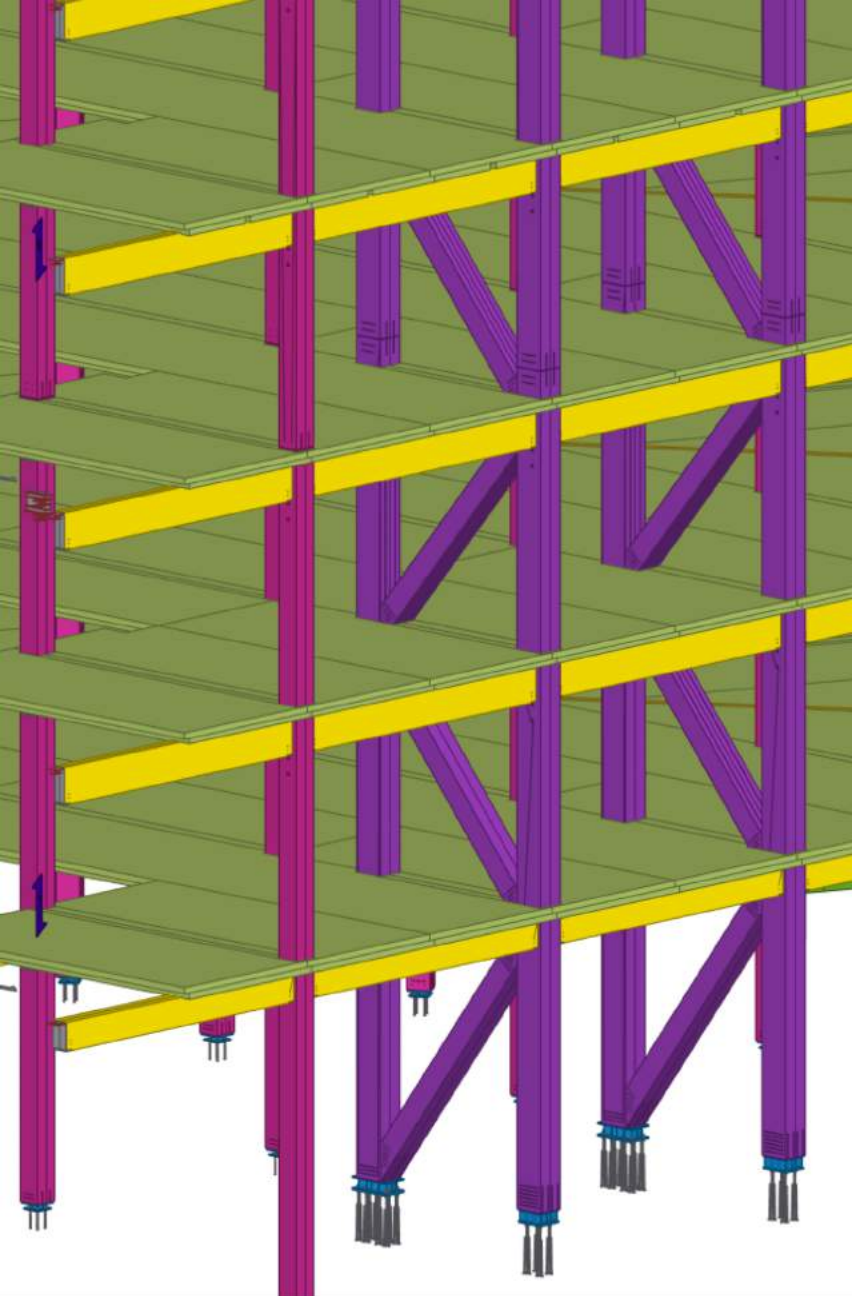
Prosjektgruppe

- Byggherre GC Rieber ved
Arenum Eiendom AS
Paal J. Kahrs og OG
- ARK
Arkitekter
- PL/RIB Smidt & Ingebrigtsen AS
- RIE/RIV Sweco AS
- RIBr Firesafe AS
- RIBtre Splitkon AS

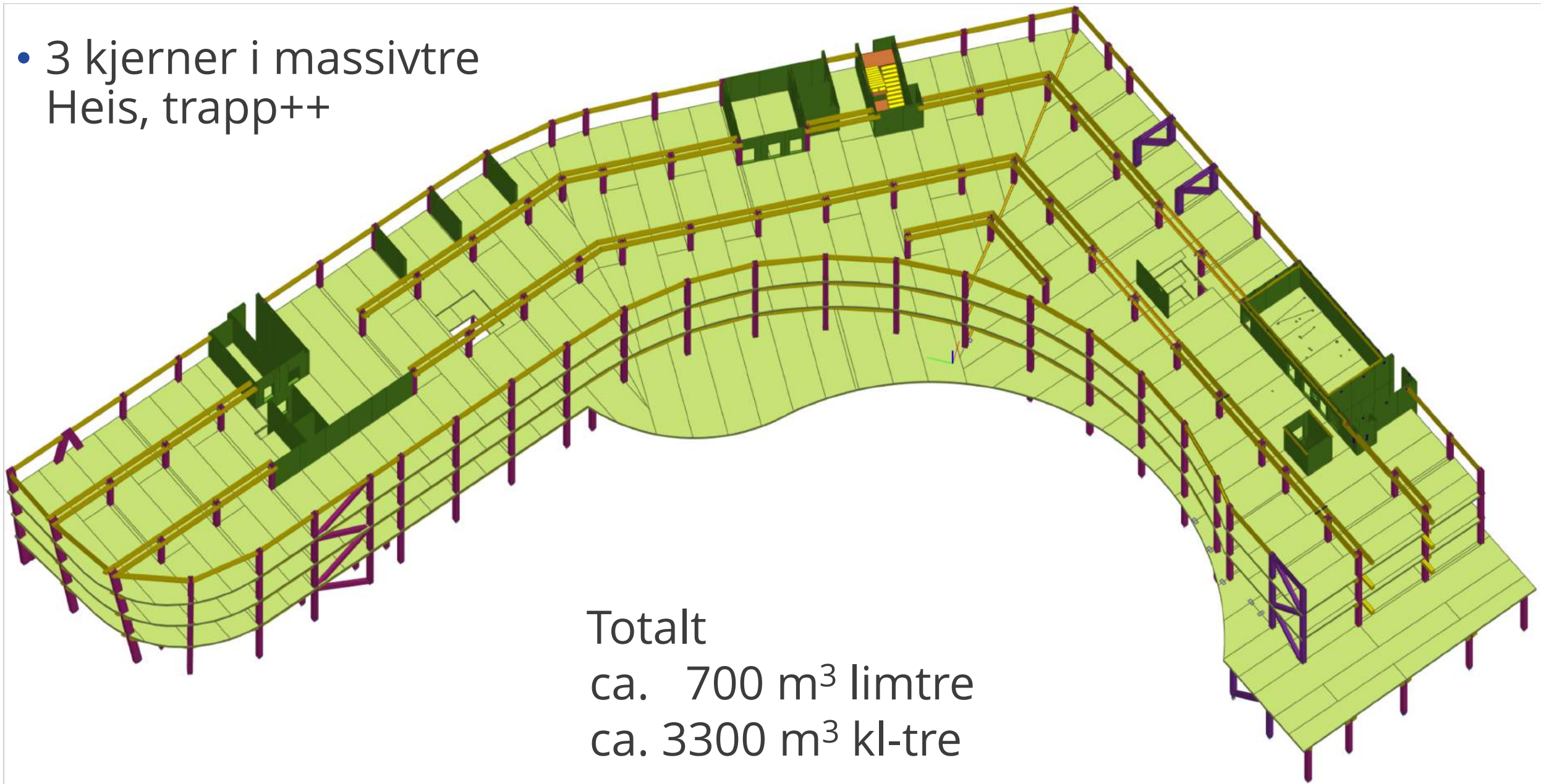


Bæresystem

- Limtresøyler og limtrebjelker
- Dekke og vegger i massivtre
- 5,4 x 6,5 m grid
- Åpen fleksibel planløsning
= Minimalt med avstiving
Kl-trevegger + limtrefagverk
+ momentstive søyler
- R90 brannkrav



- 3 kjerner i massivtre
Heis, trapp++



Totalt
ca. 700 m³ limtre
ca. 3300 m³ kl-tre

Søyler

- Fasthet GL30c
- Doble tverrsnitt
- 380 x 360 mm
(2 x 190 x 360 mm)
- 430 x 495 mm
(2 x 215 x 495 mm)
- 380 x 585 mm
(2 x 190 x 585 mm)
- Skjøtes over 3.
etasje (3+2)



Bjelker

- 190 x 585 mm
- 280 x 450 mm
(2 x 140 x 450 mm)



- Alt limtre:
CNC maskinert
Overflatebehandlet

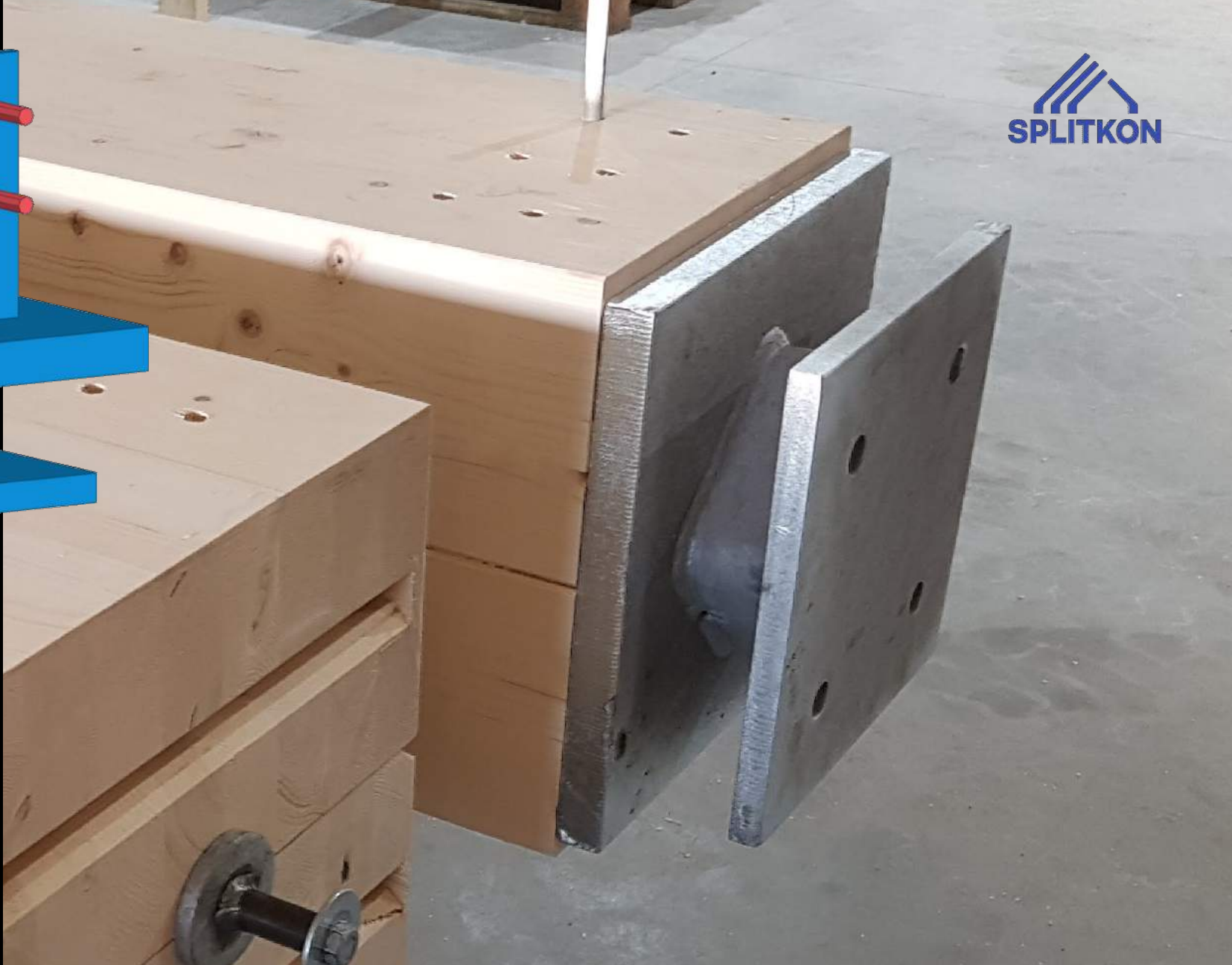
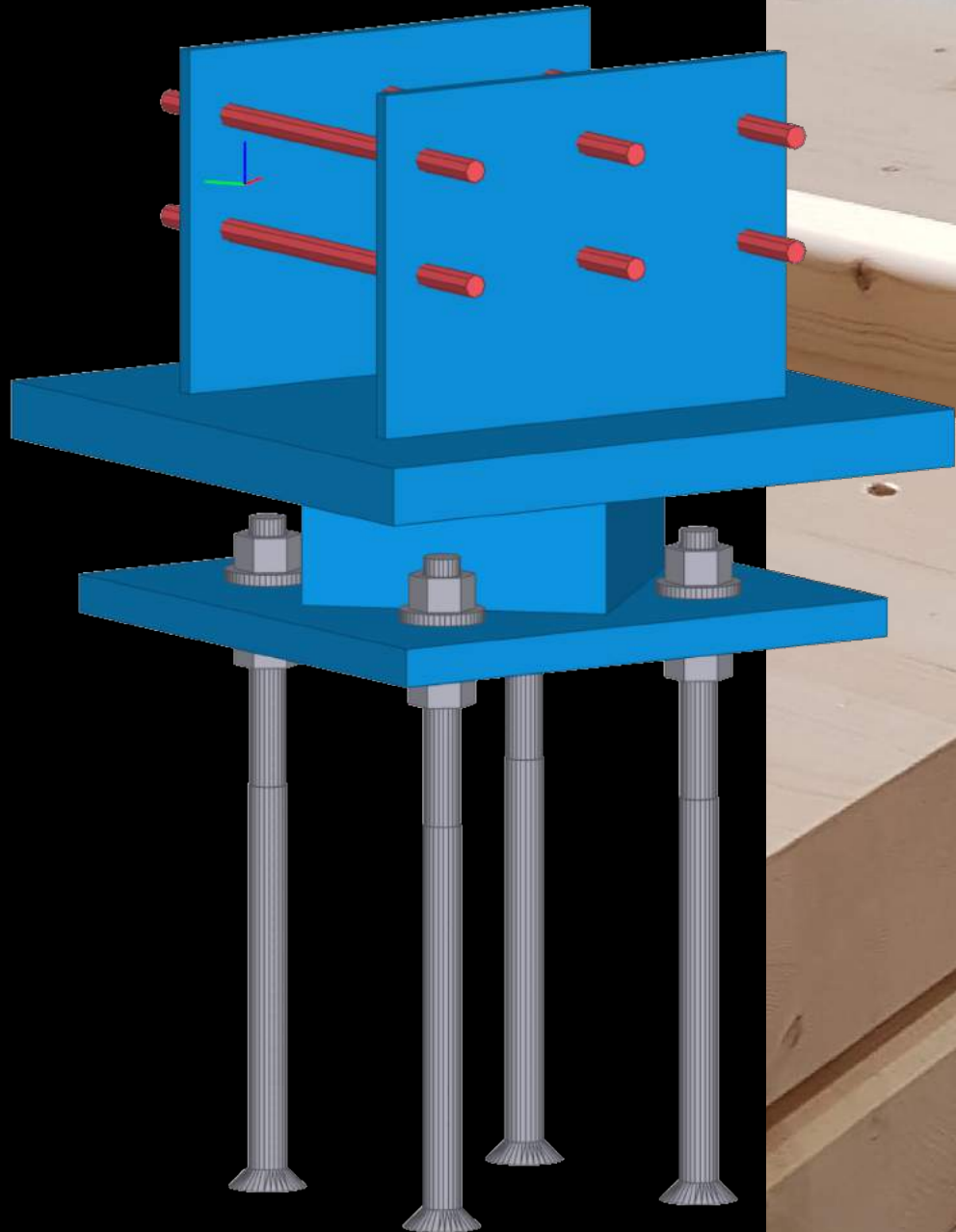


Fabrikk- monterte beslag

- Innslissede plater
1-4 stk. 8 mm plater
 - Forborret for dybler
4-72 stk. pr. beslag
- Rustfri dybler
13 mm diameter

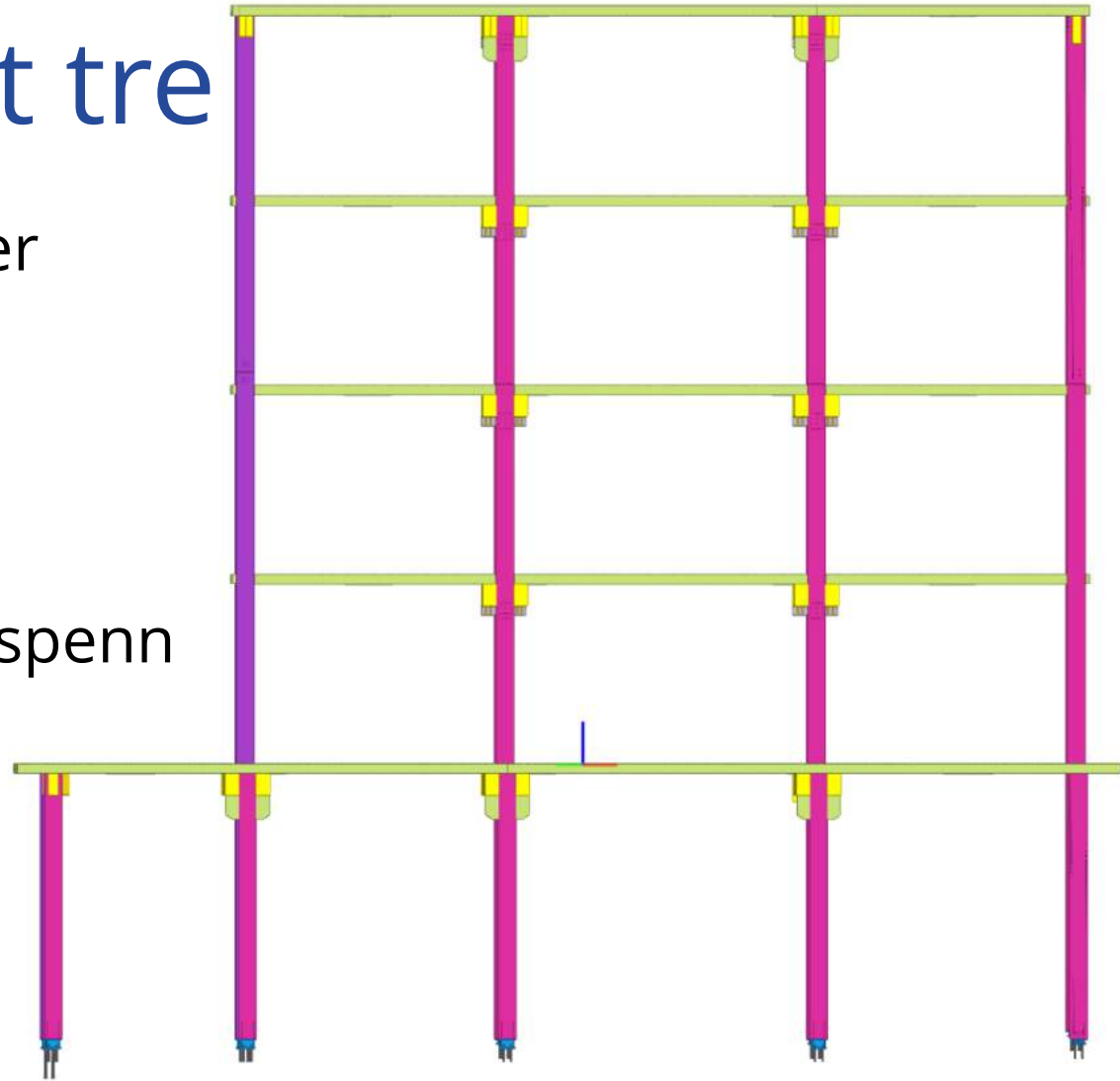


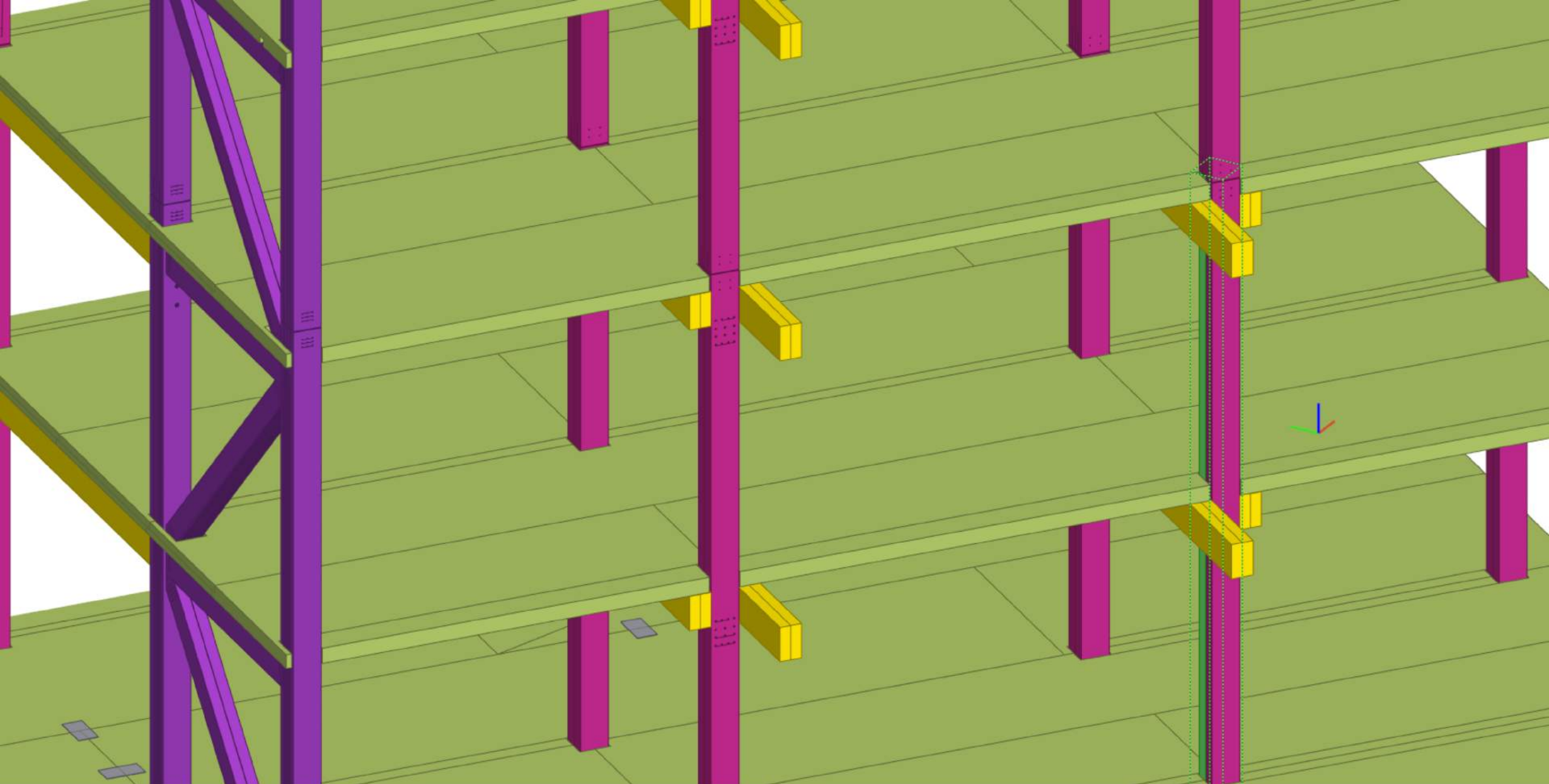


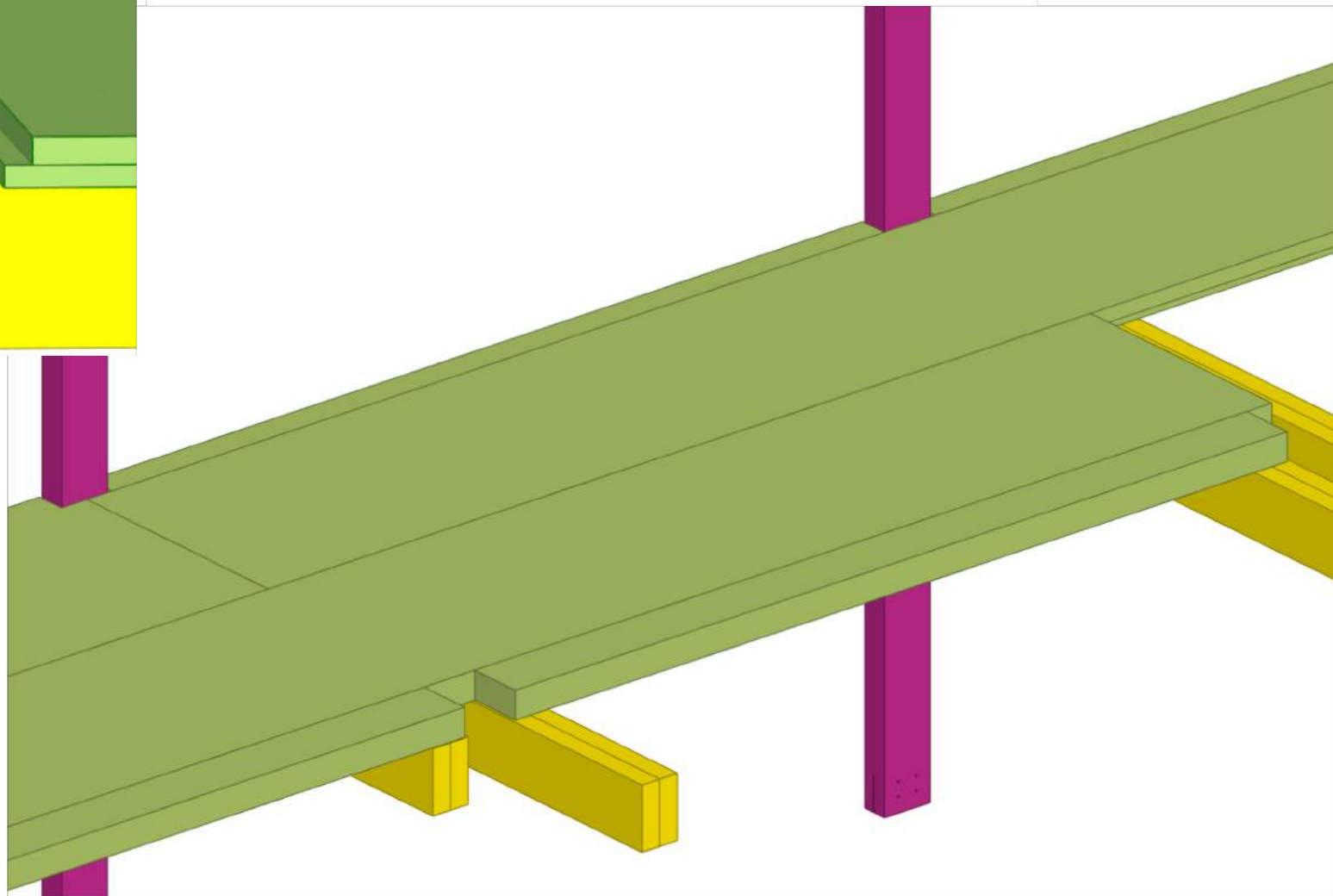
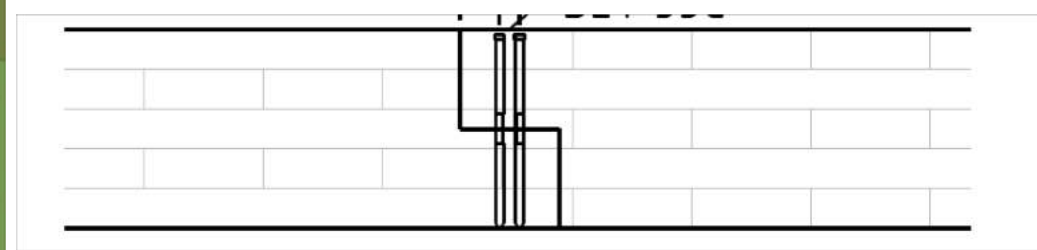
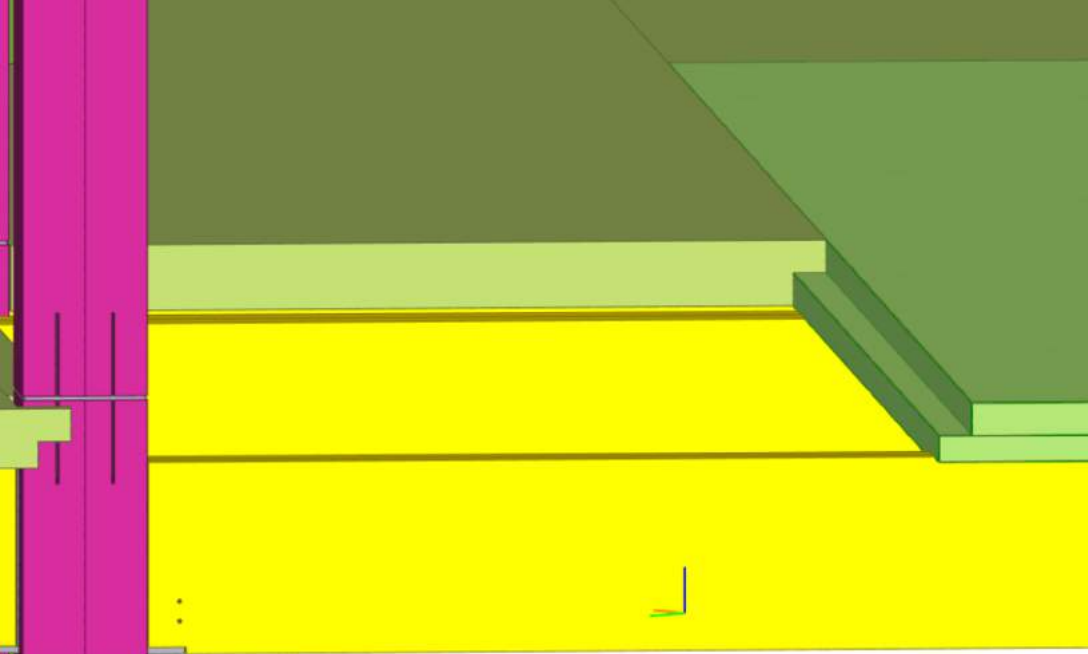


Dekker i krysslimt tre

- 5- og 7-lags 200 mm elementer
- 4 akser fra plan 2-5
 - Spenn på 5,4 + 6,5 + 5,4 m
 - Dekkeelementer over 2+1 spenn
 - Forband
 - Halvt i halvt skjøt

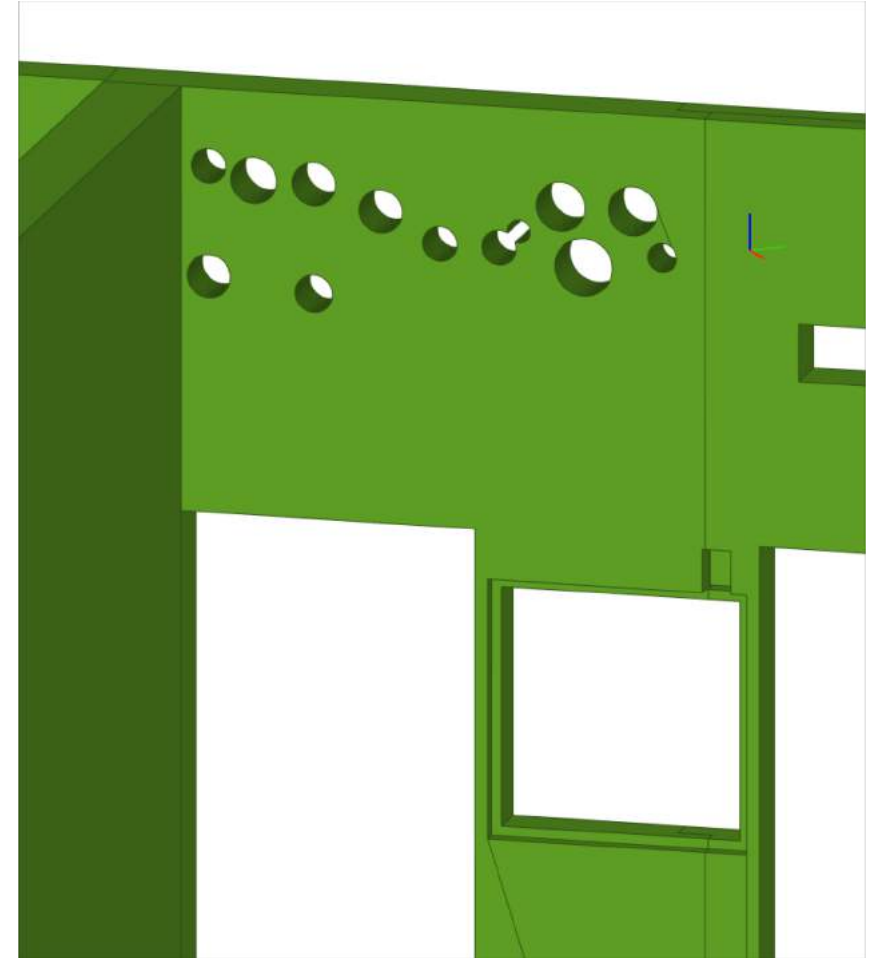




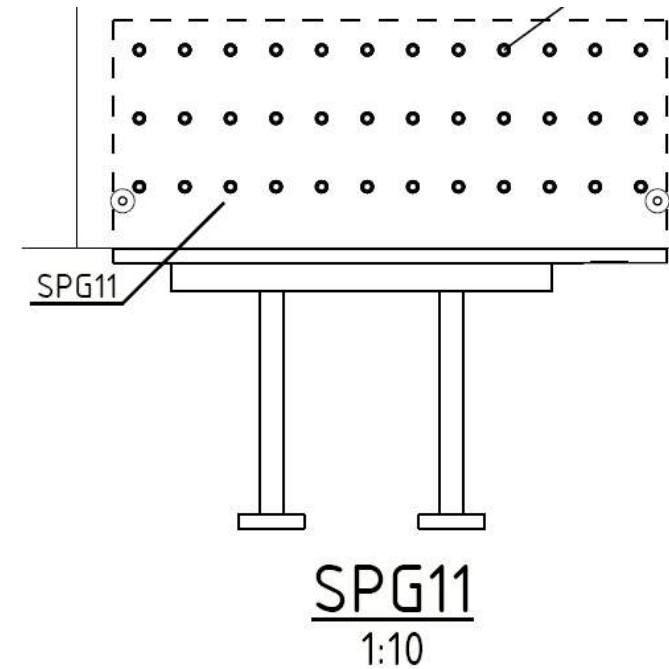
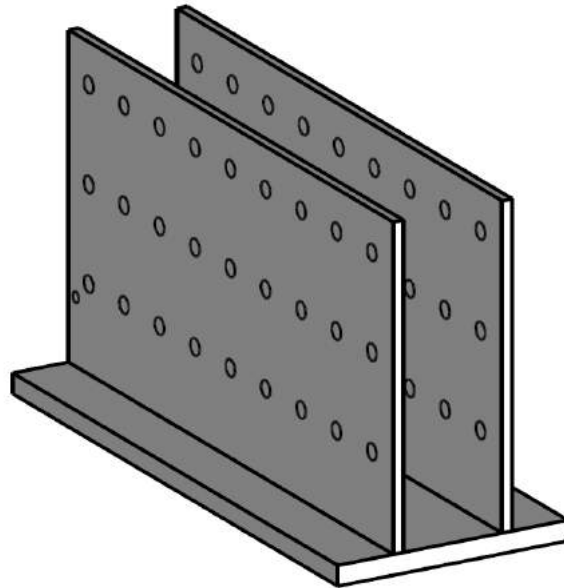


Vegger i krysslimt tre

- Tykkelse fra 180 til 300 mm
- Stort sett synlig kvalitet



Innfesting vegg-betong



Beslag

- 56 ulike stålbeslag
- Fra 0,5 til 215 kg
- Alle prosjektert spesifikt for Skipet



Prefabrikert heissjakt

- Fraktes i 3.etasjes
lengder
- Løftes rett på plass

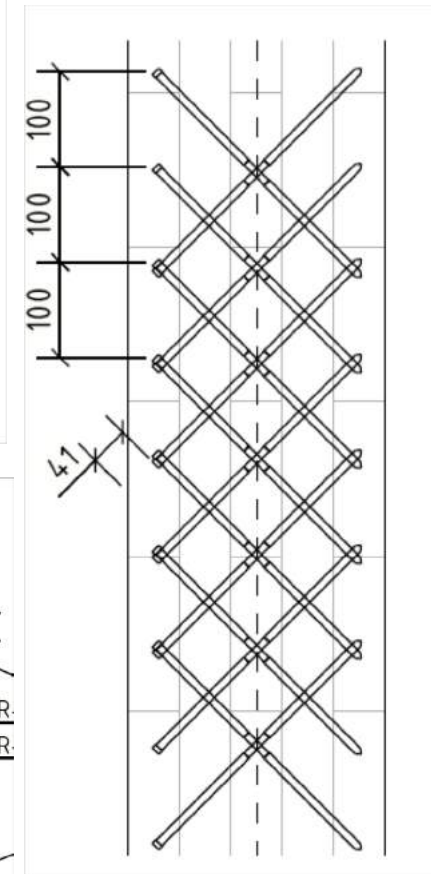
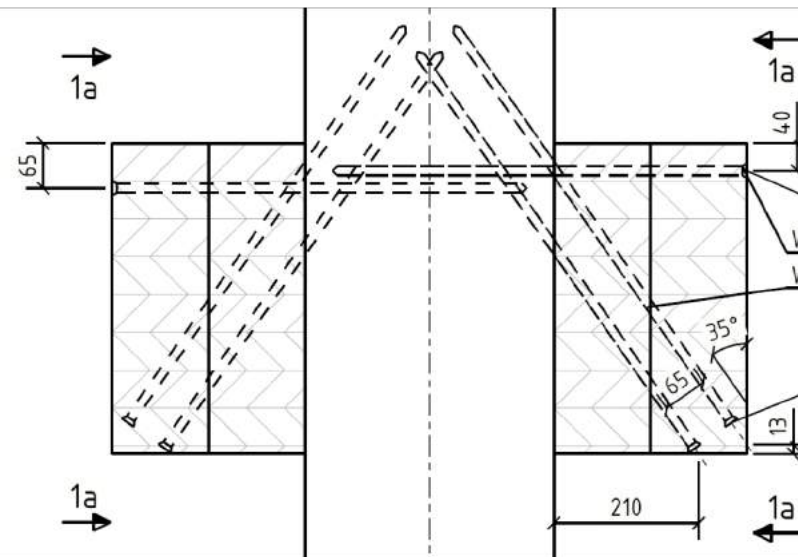
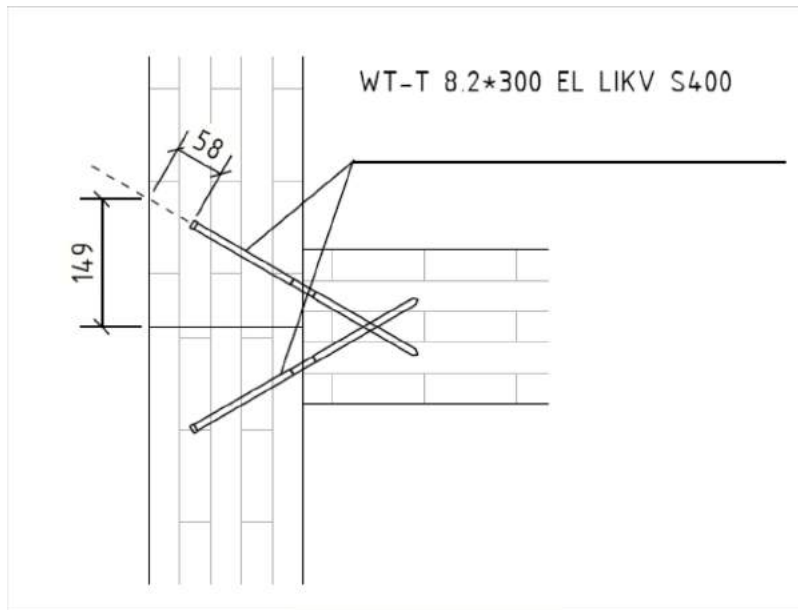


- Sikrer umiddelbar stabilitet under montasje = god montasjestart
- Fordelaktig ved kort transport
- Beslag montert fra fabrikk, sveises mot sveiseplater

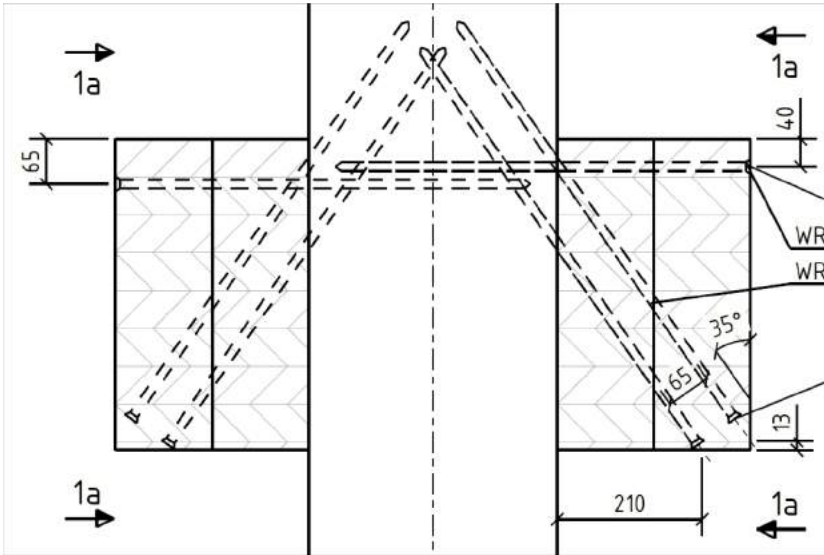


Festemidler

- Ca 50 000 skruer og 50 000 spiker
 - Hovedsakelig skrudd med 8,2mm SFS WT-T skruer
 - + God strukturell kapasitet
 - + Mye erfaringsdata
 - - Tung montasje
 - Noe 13mm SFS WR-T
 - + Svært bra kapasitet
 - - Ekstremt tung montasje

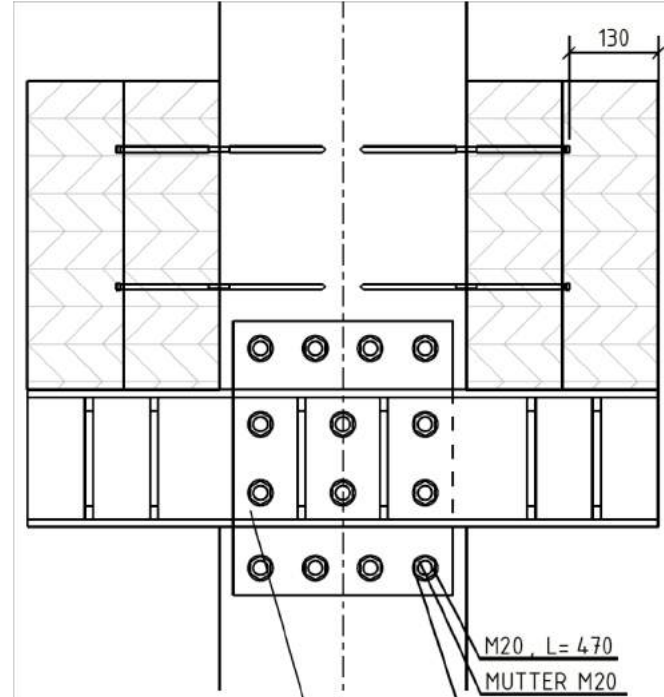


Søyle-bjelke – tre varianter



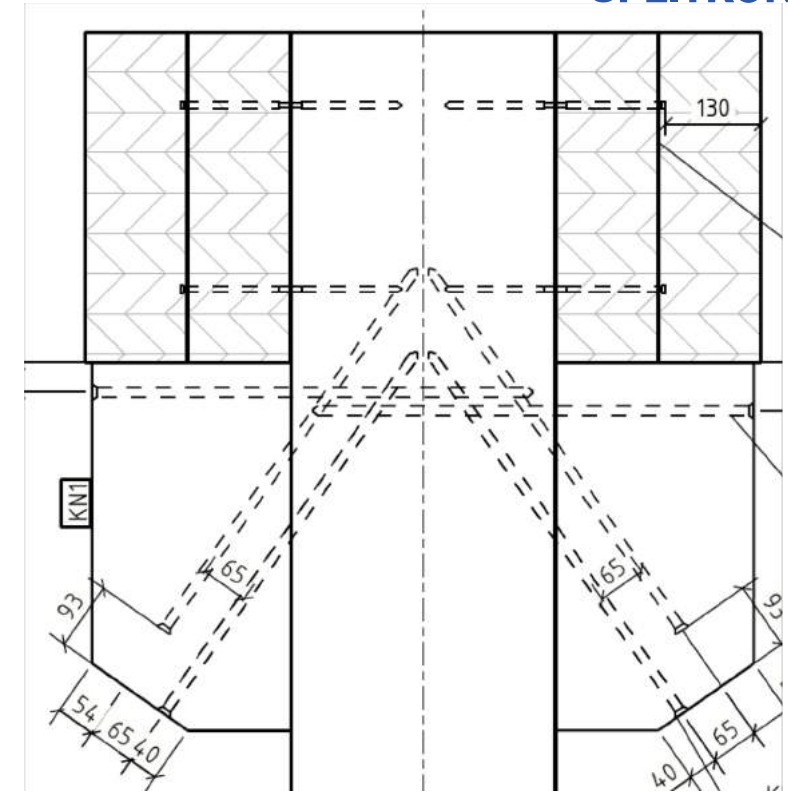
Skrudd

- «Estetisk»
- Lite montasjevennlig



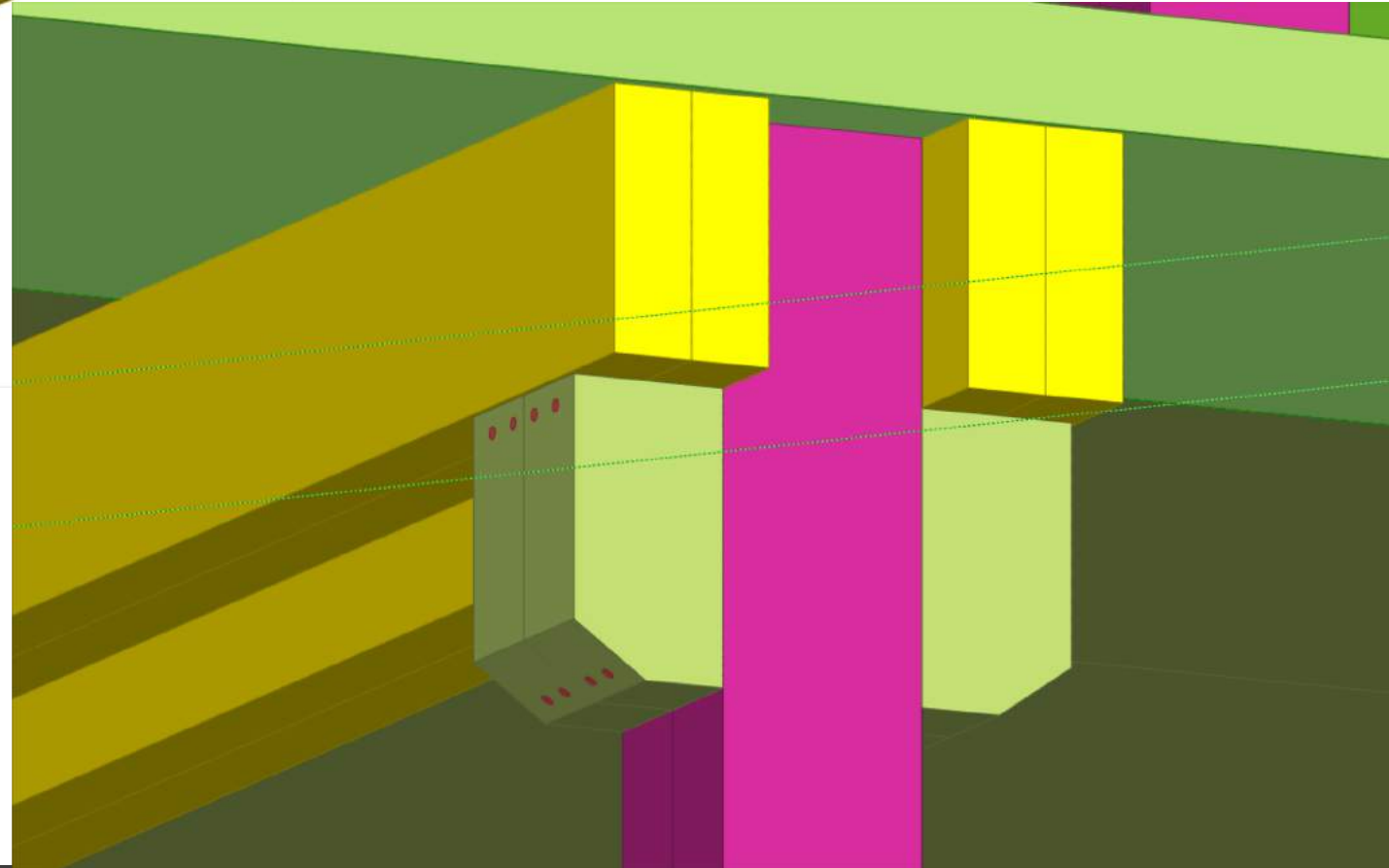
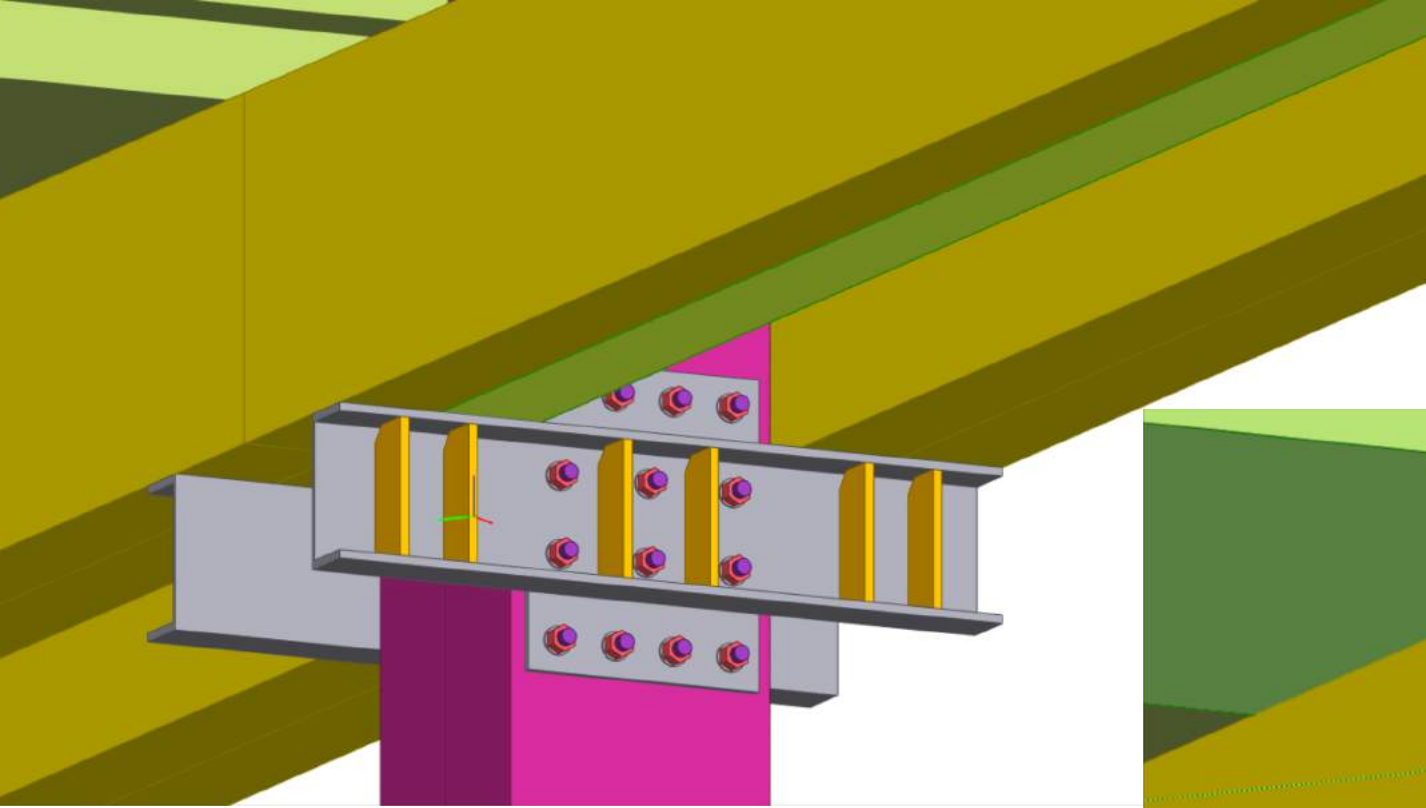
Stålbeslag

- Rask montasje



Limtre knast/konsoll

- Bygger mye



Hovedutfordringer i prosjektering

- Avstiving
 - Høy vindlast og lite avstiving
 - Lett bygg gir mye oppløft
 - Lite erfaring med laster av denne størrelsen
- Mangel på hyllevareløsninger
- Montasjetid
- Fukt
- Buet bygg og flere nivå i plan 1 gir lite elementrepetisjon
 - Ingen like akser
- Kryssinger mellom bjelker og større ventilasjonskanaler

Statu
s pr
nå:



Status pr nå:



Skipet

