

Krysslimt tre & betong, fremtidens kostruksjonsmateriale?

Kristine Nore

PhD, Forskings- og innovasjonssjef

Tre&Betong, 27. September 2018



Splitkons produksjon av krysslimt tre

- Bygg og utomhus er ferdigstilt
- Produksjonslinje fra en hovedleverandør
- Back-up med to leverandører til produksjonslinjen er i full drift



Skipet i Bergen



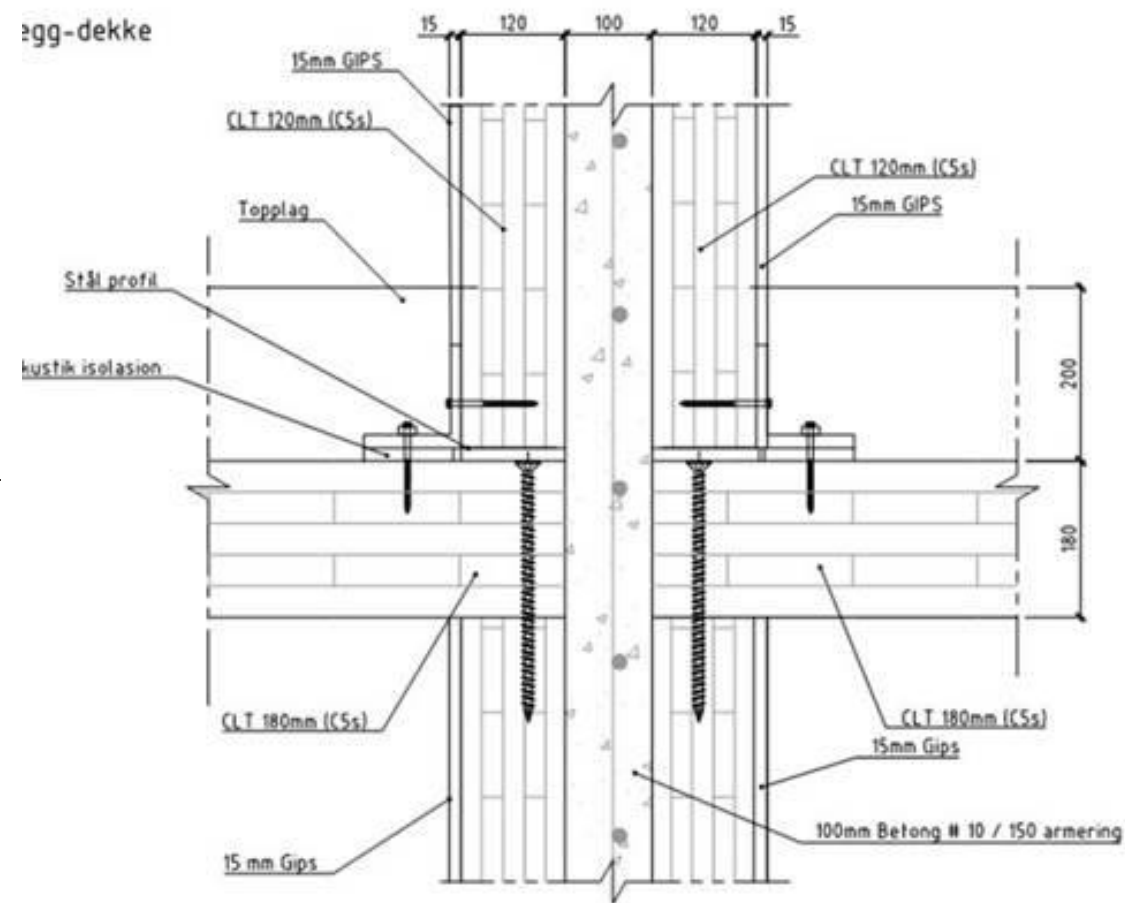
Imponert over prosess!

- Fokus – og fikse sammen
- Bærekraft
- Utførelse
- **Nytte sjansen**

Åby, K.A & Hartnes, M.
Etasjeskiller i tre med
komposittløsning. Masteroppgave
«Testresultatene viste at tverrsnittet
hadde et tap av bøyestivhet på ca. 34
%, pga. svinn i betong.»

Brannvegg REI 180M

egg-dekke



Detalj 3D. Brann-seksjonerings-vegg

A1=15
A3=1:10



Utfordringer

- Langtidseffekter ulikt for tre og betong?
- Limtype
- Fukt – oppfølging
- Kultur – for innovasjon?
- Produksjon av prefab



Conference



WCTE2022

Oslo Norway

Timber for a liveable future



Hvor er krysslimt tre egnet?



Type bygg	Krav	Kommentar
Eneboliger og hytter	ingen krav	OK!
Kontorbygg	Moderate krav	Godt egnet, svingninger på dekker kan være kritisk
Industribygg	Sjelden krav	Godt egnet
Skoler	Middels strenge krav	Krever overgulv (litt omfattende) og oppdeling i fasade eller påforinger
Barnehager	Middels strenge krav	Krever overgulv (litt omfattende) og oppdeling i fasade eller påforinger
Sykehjem	Middels strenge krav	Krever overgulv (litt omfattende) og oppdeling i fasade eller påforinger
Studentboliger	Høye krav	Krevende
Boliger	Høye krav	Krevende, litt tidlig....
Kulturhus	Svært høye krav	Komplisert, for tidlig

Thank you!

Wood is a traditional material providing a cultural heritage to humanity but at the same time, it is capable of huge flexibility when used intelligently and wisely to serve our modern society.



Hameury (2006)