

CONSOLIS

SPÆNCOM

v/ John Søndergaard

Spæncom har leveret broelementer til mange forskellige typer af broer, fra mindre gangbroer til store motorvejsbroer. Der vil blive redegjort for de tekniske og tidsmæssige overvejelser samt økonomiske betragtninger.



Præ-fab broer

- uden støbestilladser -



Præ-fab broer - Ønsker

- Ultra kort byggetid
- Ikke dyrere end insitu-bro
- Ligne insitu-bro
- Ingen støbestilladser



Præ-fab broer - Vesterled

Tekniske overvejelser

- Ingen støbestilladser
- Lav byggehøjde og ligner en traditionel insitu-bro

Tidsmæssige overvejelser

- Afkorte byggetiden
- Projektet blev færdiggjort ca. 1 år tidligere end planlagt

Økonomiske betragtninger

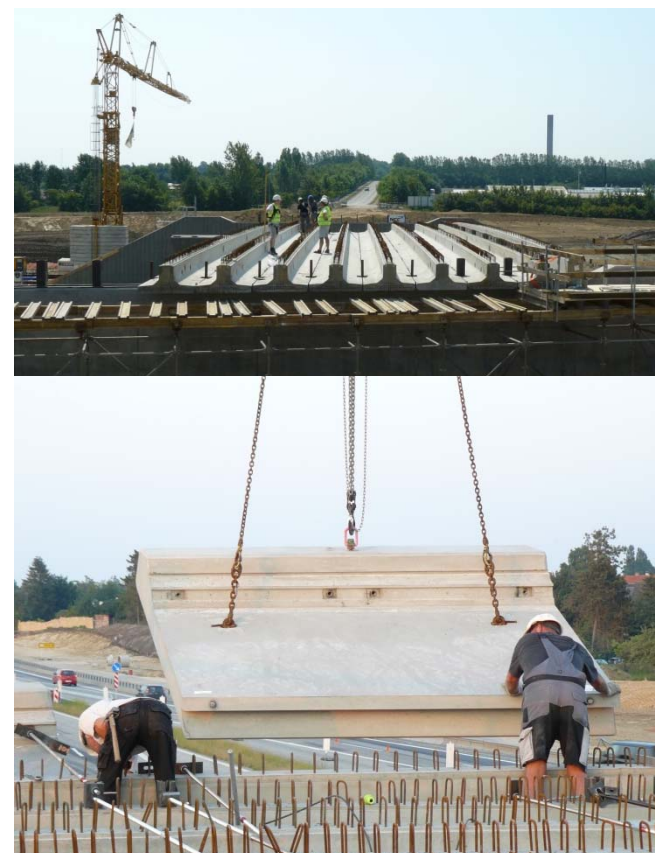
- Entreprenøren: Ikke dyrere end insitu-konstruktion

Løsning

- 2-fag, insitu mellemunderstøtning/brofæste
- OT 70/118 – Kantbjælker - Kantskaller á 3 m
- Tværspænding vha. Ø32 gevindstænger

Byggetid

- Monteret på 2 weekender - samtlige efterfølgende arbejder ovenpå broen uden stilladser.





Præ-fab broer - Universitetskorrideren

Tekniske overvejelser

- Ingen støbestilladser – nye løsninger nødvendige

Tidsmæssige overvejelser

- Tidspresset projekterings- og byggetid
- Henvendelse fra entreprenøren primo maj (ikke projekteret)
- Montage 11. august

Økonomiske betragtninger

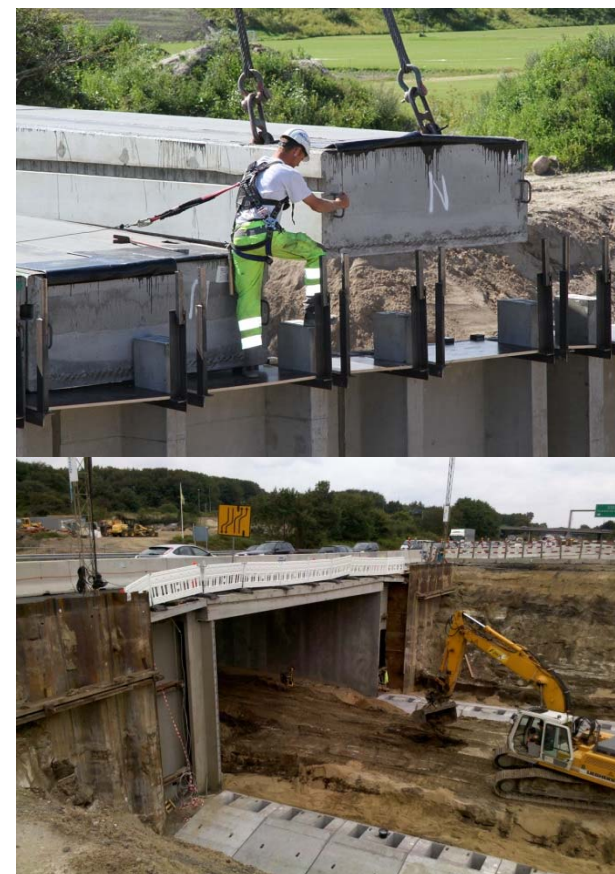
- Hold prisen nede ved at anvende nuværende elementtyper til husbygning armeret til brokonstruktioner

Løsning

- Kassebjælker, kantbjælker, TT-vægge/fløjvægge, fundamenter

Byggetid

- Præ-fab monteret på 2 weekender.
- Samlet byggetid fra afspærring til genåbning: 2 spor lukket i 3 uger, de sidste 2 spor lukket i 3 uger, i alt 6 ugers byggetid







Præ-fab broer - Stibro

Tekniske overvejelser

- Ingen støbestilladser
- Rækværk monteret af vogn

Tidsmæssige overvejelser

- ½ motorvej spærret lørdag – modsatte ½ motorvej spærret søndag

Økonomiske betragtninger

- Ingen støbestilladser til hverken søjler eller til brodæk i 7 meters højde

Løsning

- I samarbejde med Sweco (Grontmij)
- Broplader, kassebjælker, søjler (koniske i to retninger), Insi-tu støbte fundamenter

Byggetid

- En arbejdsweekend over E20
- Derefter 5 hverdage

