

Dansk Ståldag

8. NOVEMBER 2018

Amagerværket BIO4

Dansk ståldag 2018

Amagerværket BIO4

Torben Rasmussen

Afdelingsleder | Industrikonstruktioner

(BIO4 udført i Energikonstruktioner)

MOE Rådgivende Ingeniører

Yderligere info:

BIO4: www.hofor.dk/amagervaerket/bio4-projektet

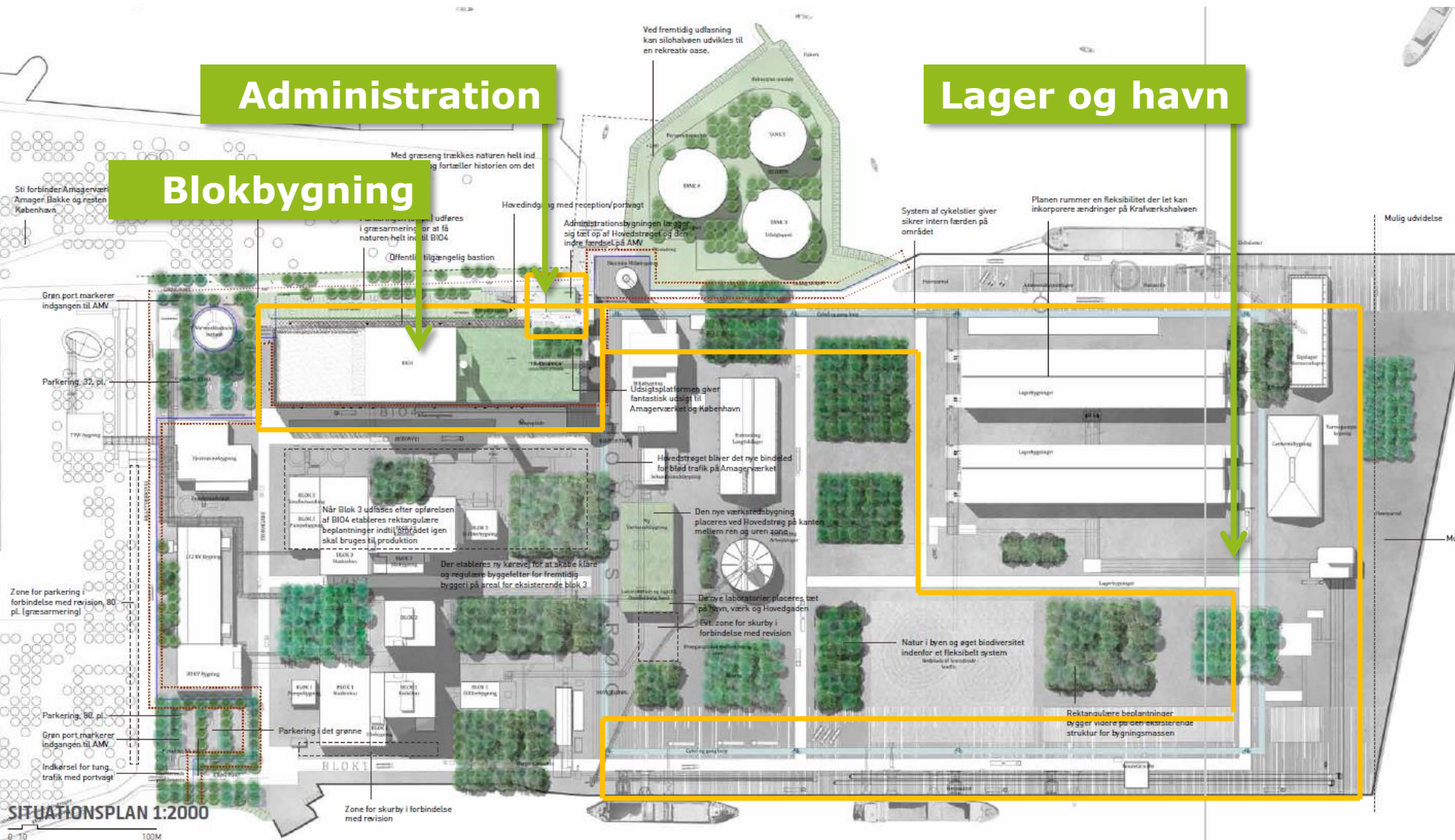
MOE: www.moe.dk

Situationsplan

Administration

Blokbygning

Lager og havn



Data

Samlet anlægssum på ca.
4-5 milliarder

Mere end 25 bygge og
anlægsentrepriser

Ca. 110 stk jordankre
Ca. 3700 ton stål
Ca. 7300 rammede pæle
34000 m3 beton

Komprimeret tidsplan med
mange aktører

Entrepriser

B1	Byggeplads
B2	Pæleramning
B3	Betonkonstruktioner, transportanlæg og havn
B4	Betonkonstruktioner, blok
B5	Betonkonstruktioner, lagre
B6	Stålkonstruktioner, blok
B7	Installationer
B9	Lukning, blok
B10.1	Komplettering, gulvarbejder
B10.2	Komplettering, indvendige døre og porte
B10.3	Indvendig komplettering
B10.4	Komplettering, akustikarbejder
B11	Stammer og himmeltrappe, blok
B13	Afsluttende anlægsarbejder
B14	Ny administrationsbygning
B15	Nedrivning af eksisterende administration
B18	Fjernvarmebygning
B19	Stålkonstruktioner og komplettering
B20	Nedrivning
B21	Stålskot kølevandskanaler på blok 2
B23	Stålkonstruktioner og komplettering, grabværksted...
B24	Betonkonstruktioner og afløb, grabværksted...
B25	Diverse stålarbejder
B26	Transformerrum
B27	Diverse stålarbejder
B28	Teknikentreprise, grabværksted...

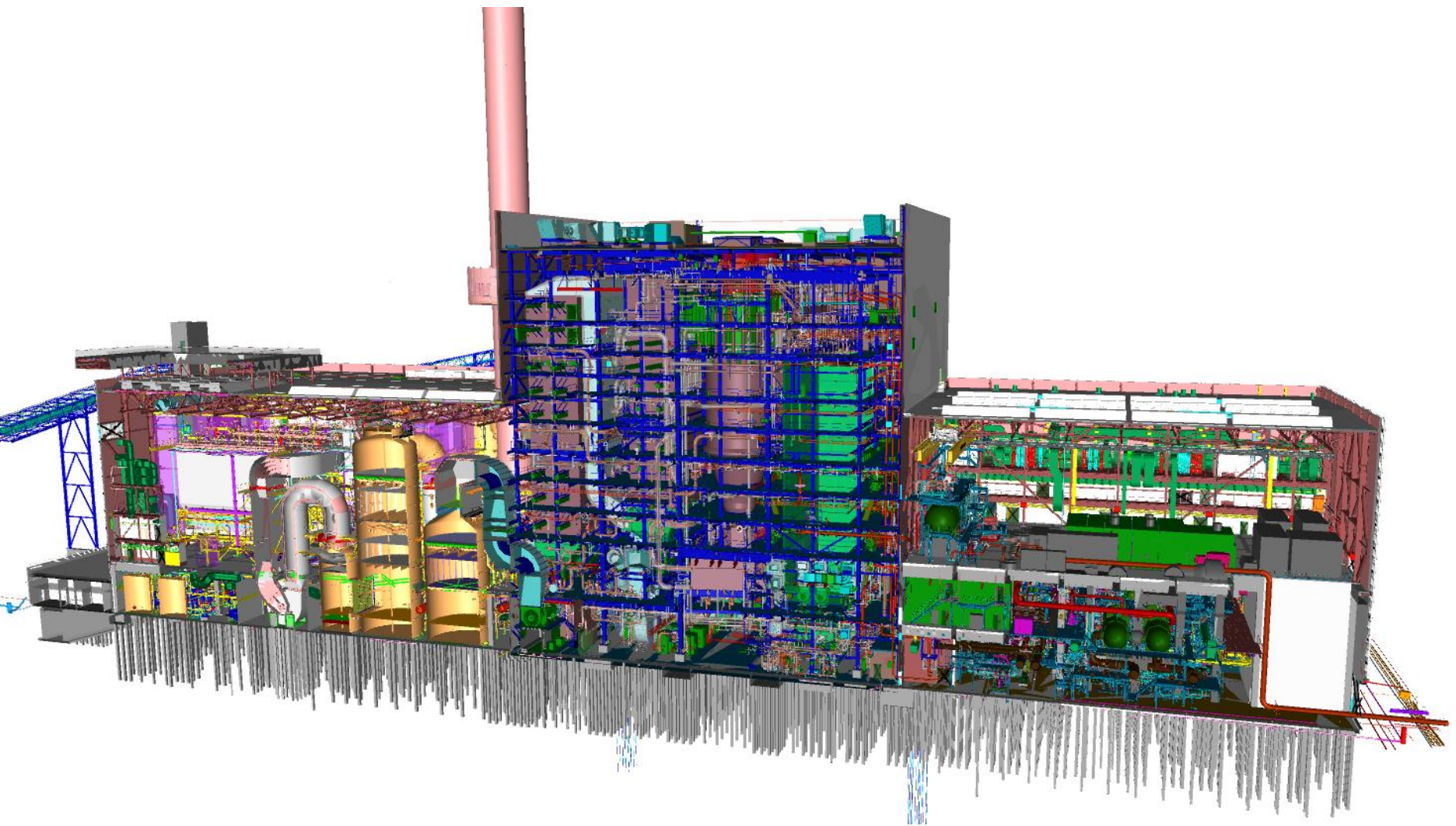
Nordfacade
Stammer i flere lag
Stammeophæng
Himmeltrappe

Udsigtsplatform

Røggasrensningsbygning

Kedelbygning (Valmet)

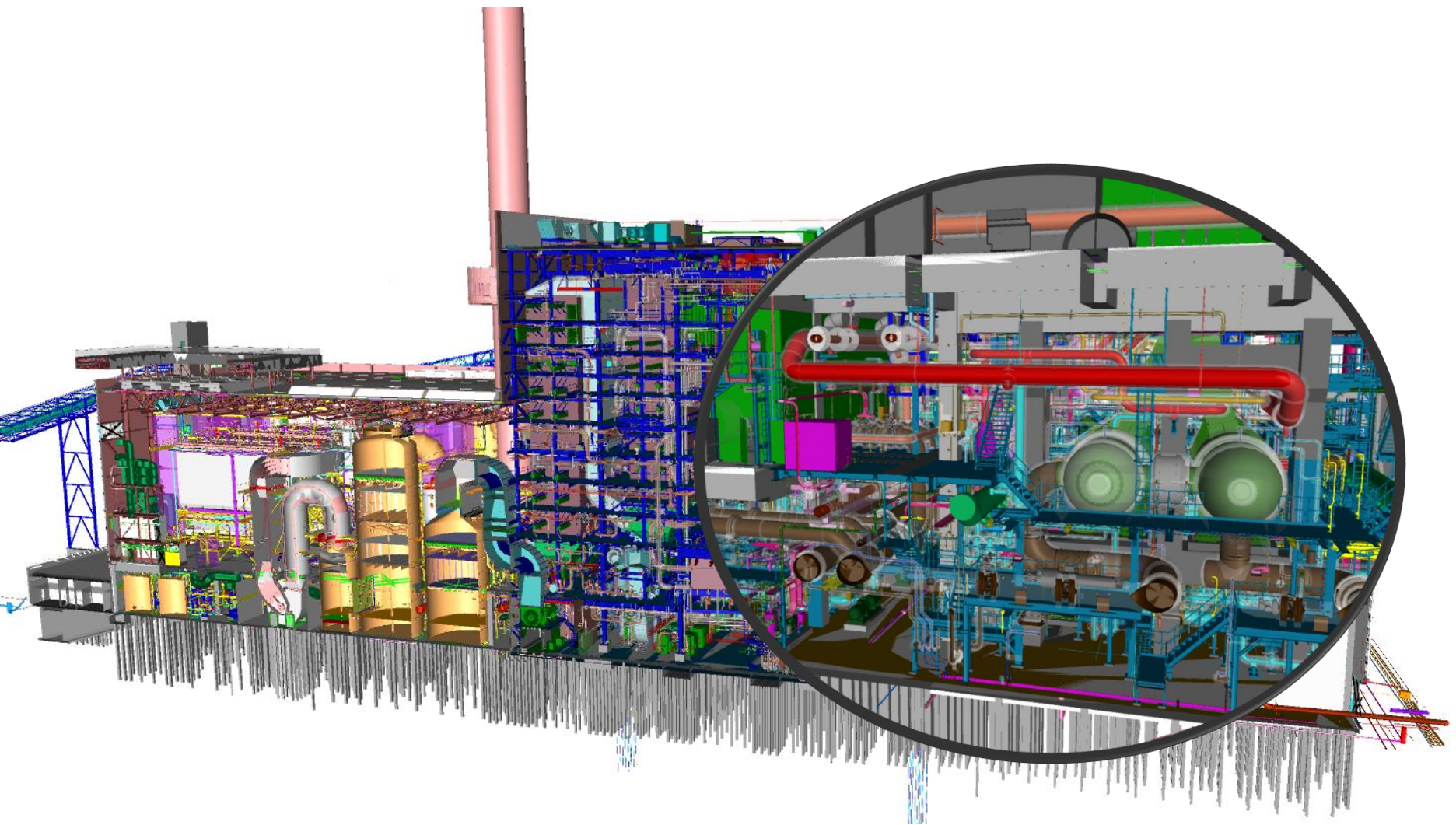
Turbine- og elbygning



Aggregate model

Navisworks

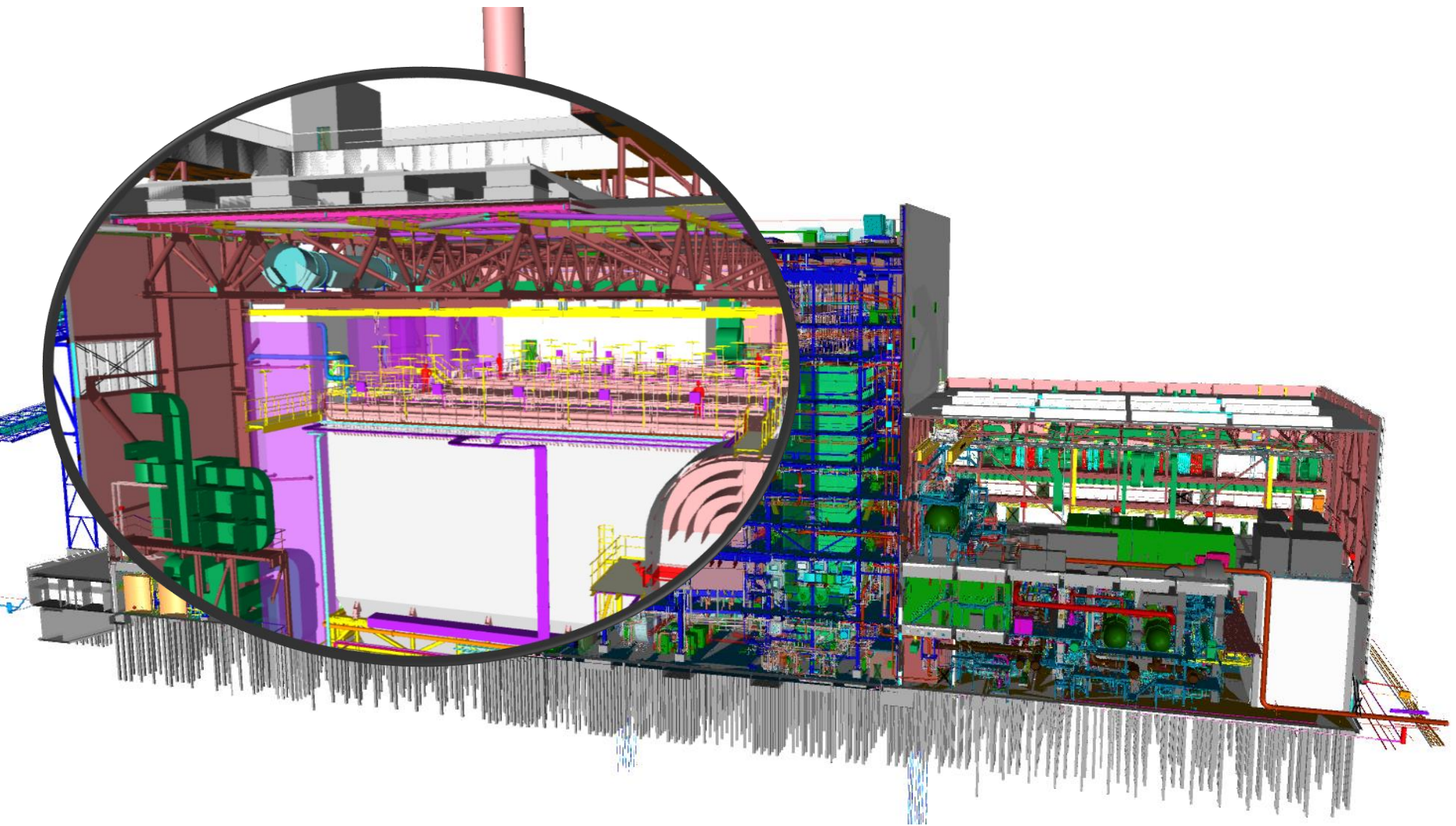
ca. 1100 delmodeller fra i alt 14 forskellige parter



Aggregate model

Navisworks

ca. 1100 delmodeller fra i alt 14 forskjellige parter



Aggregate model

Navisworks

ca. 1100 delmodeller fra i alt 14 forskjellige parter



Udsigtsplatform

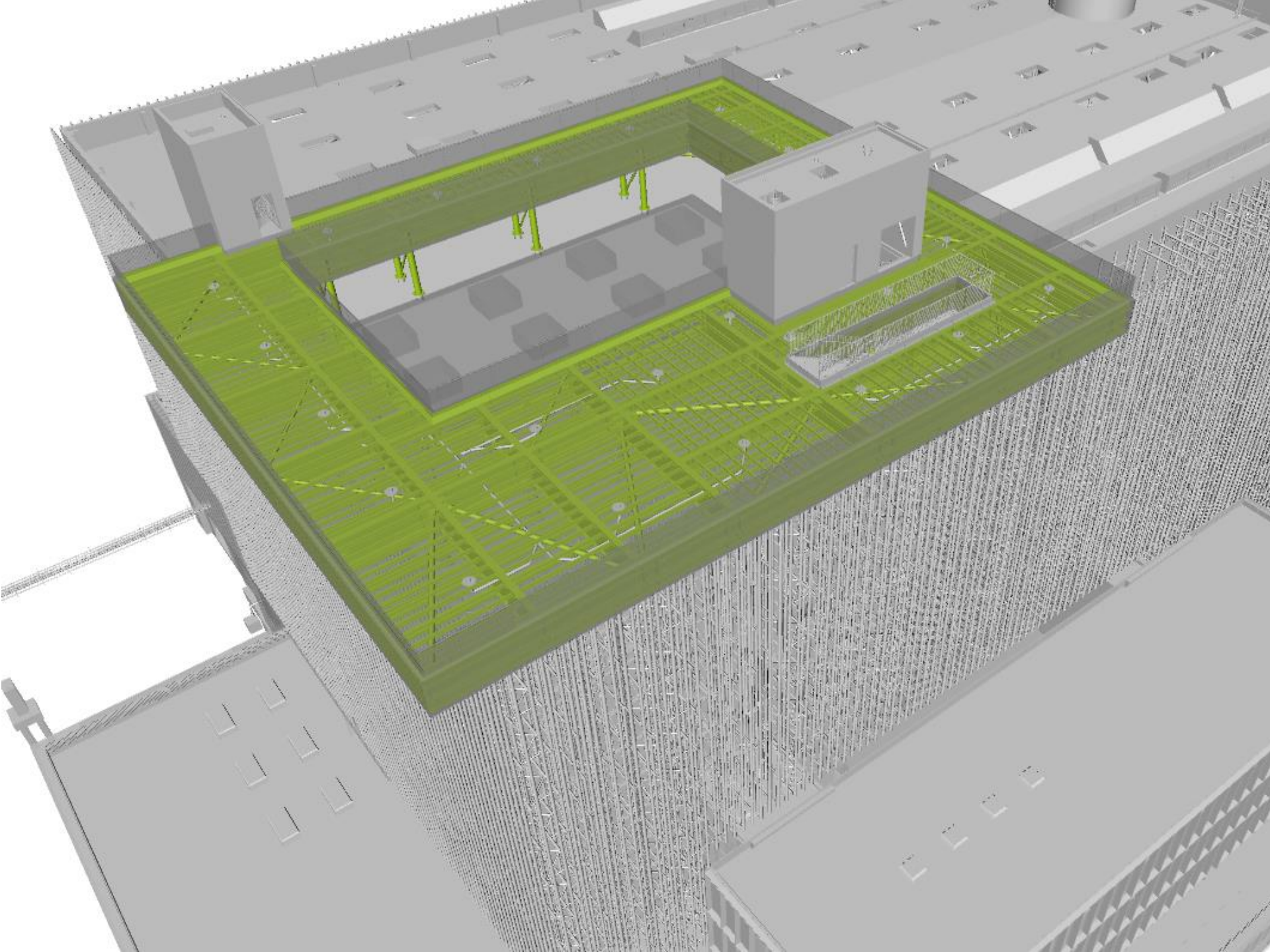
Offentlig adgang

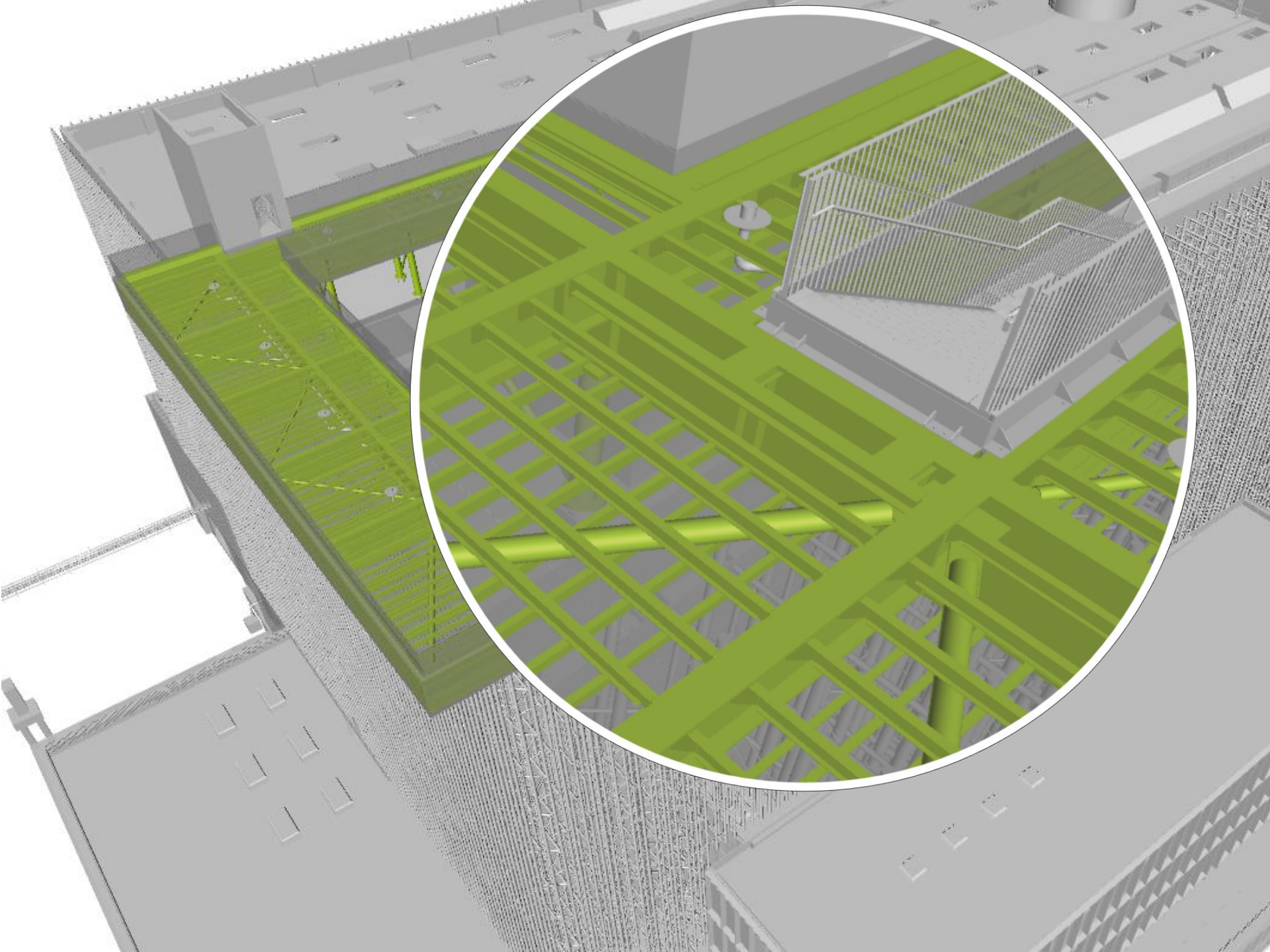
Komfortanalyse

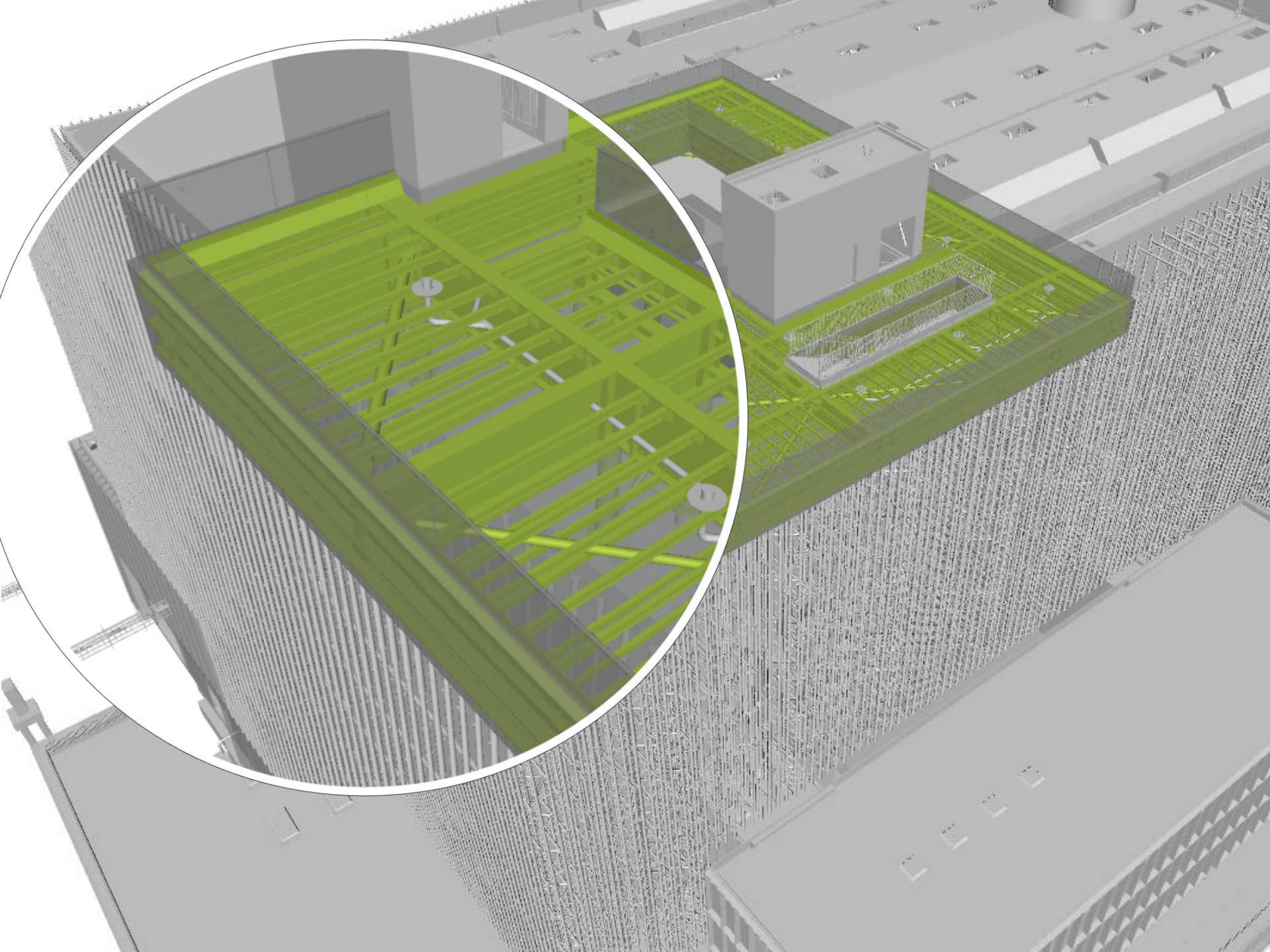
Store udkragninger

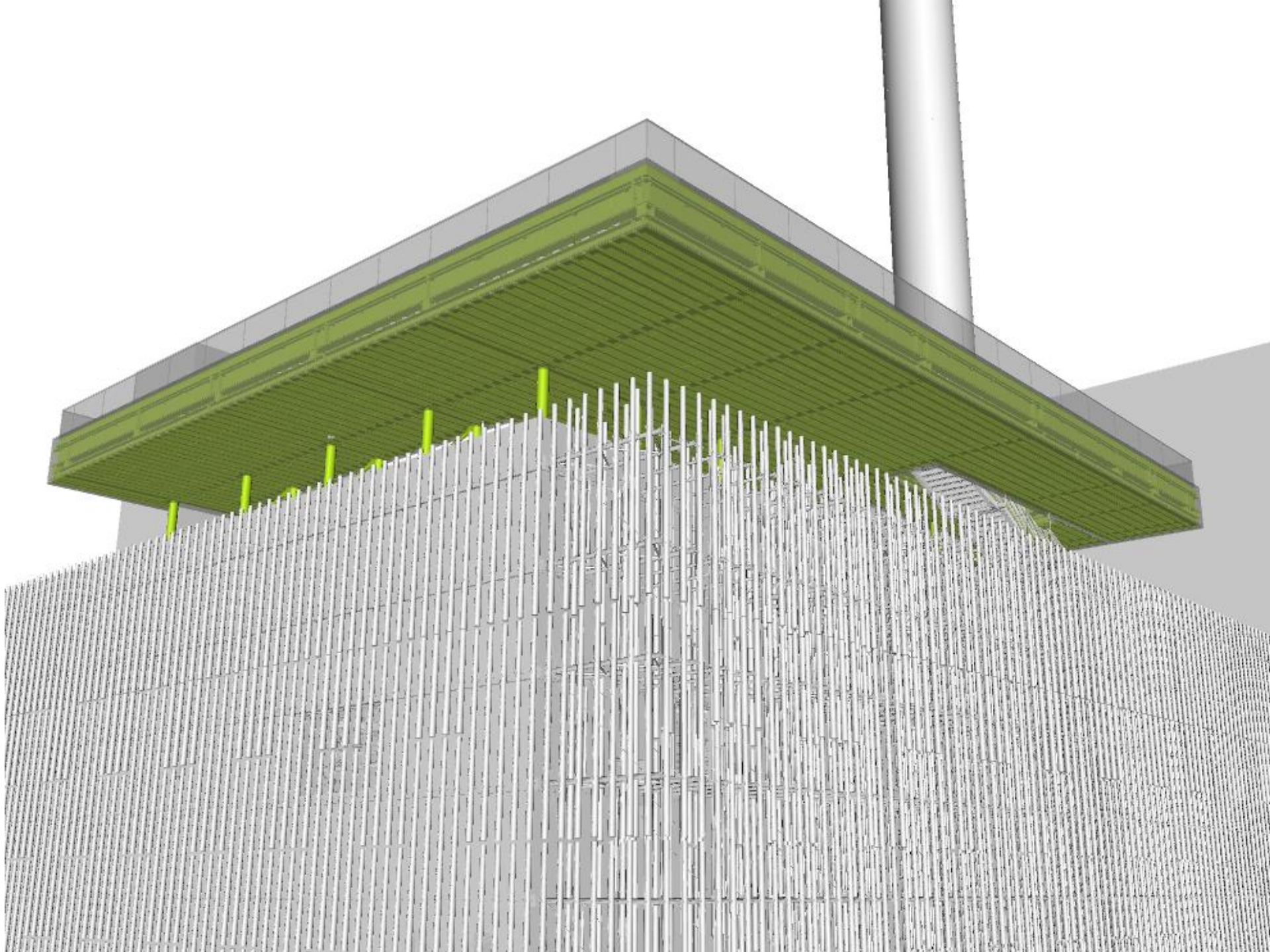
- Svingninger
- Vind

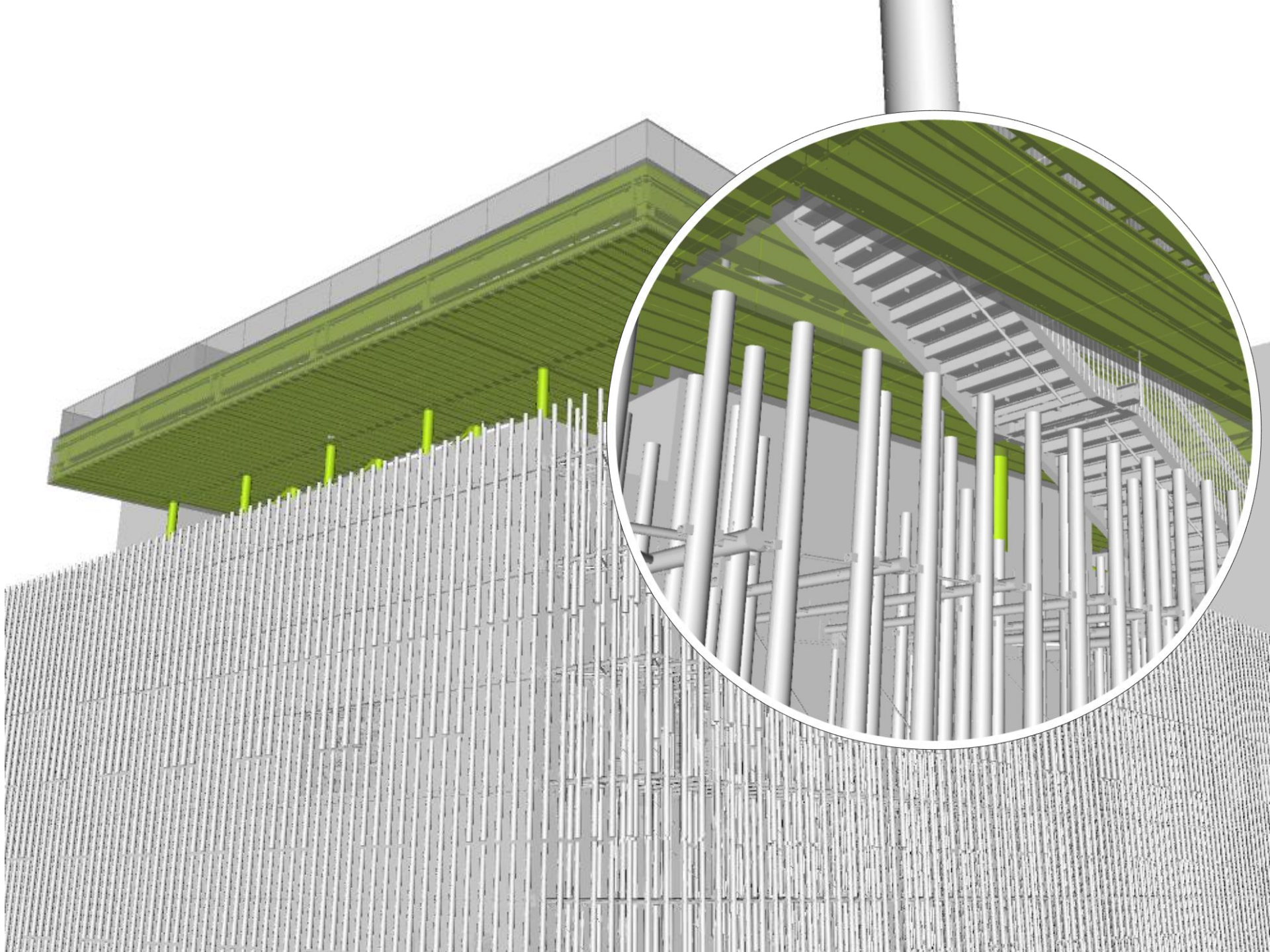
Mange entreprisegrænseflader

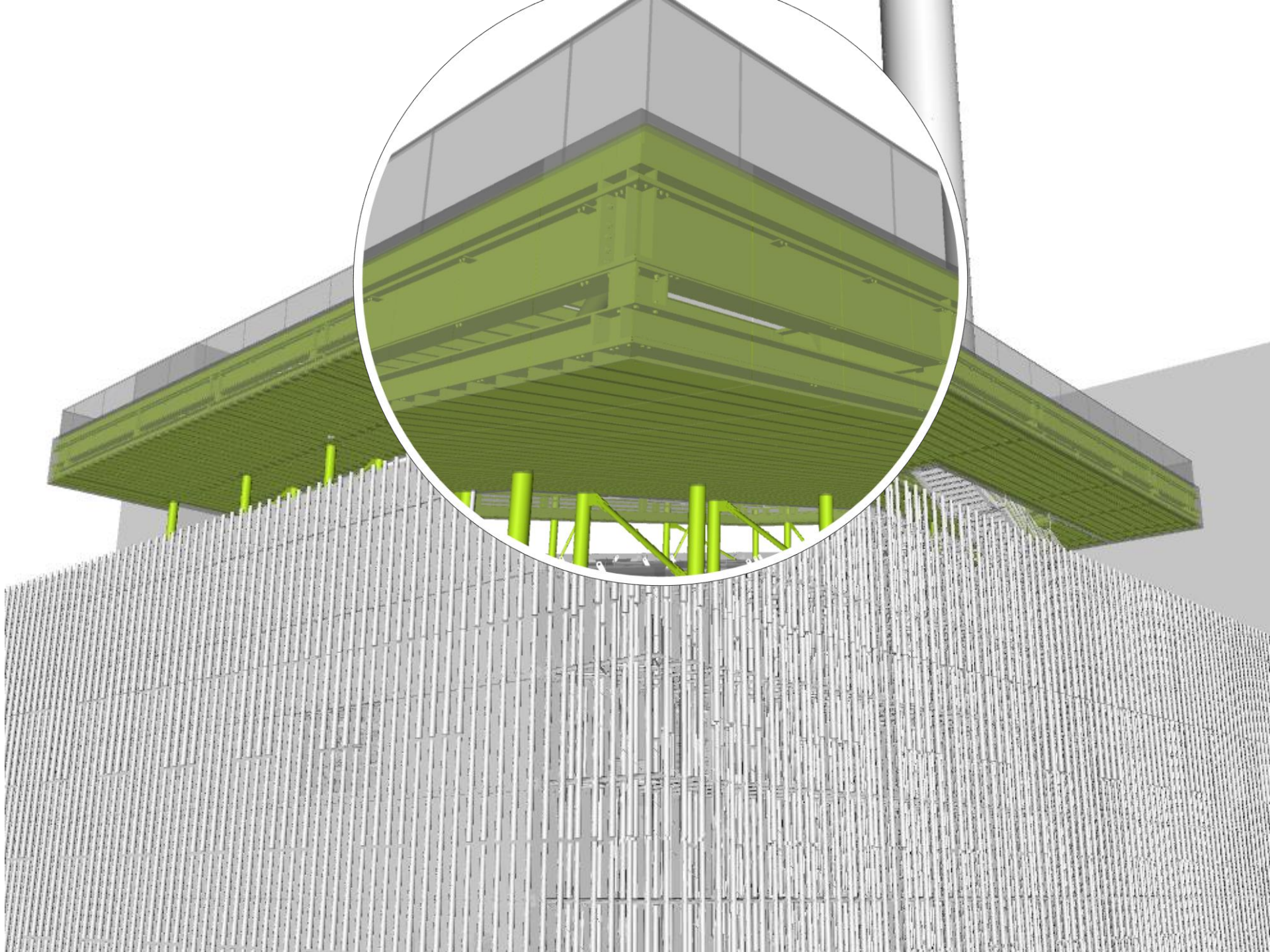




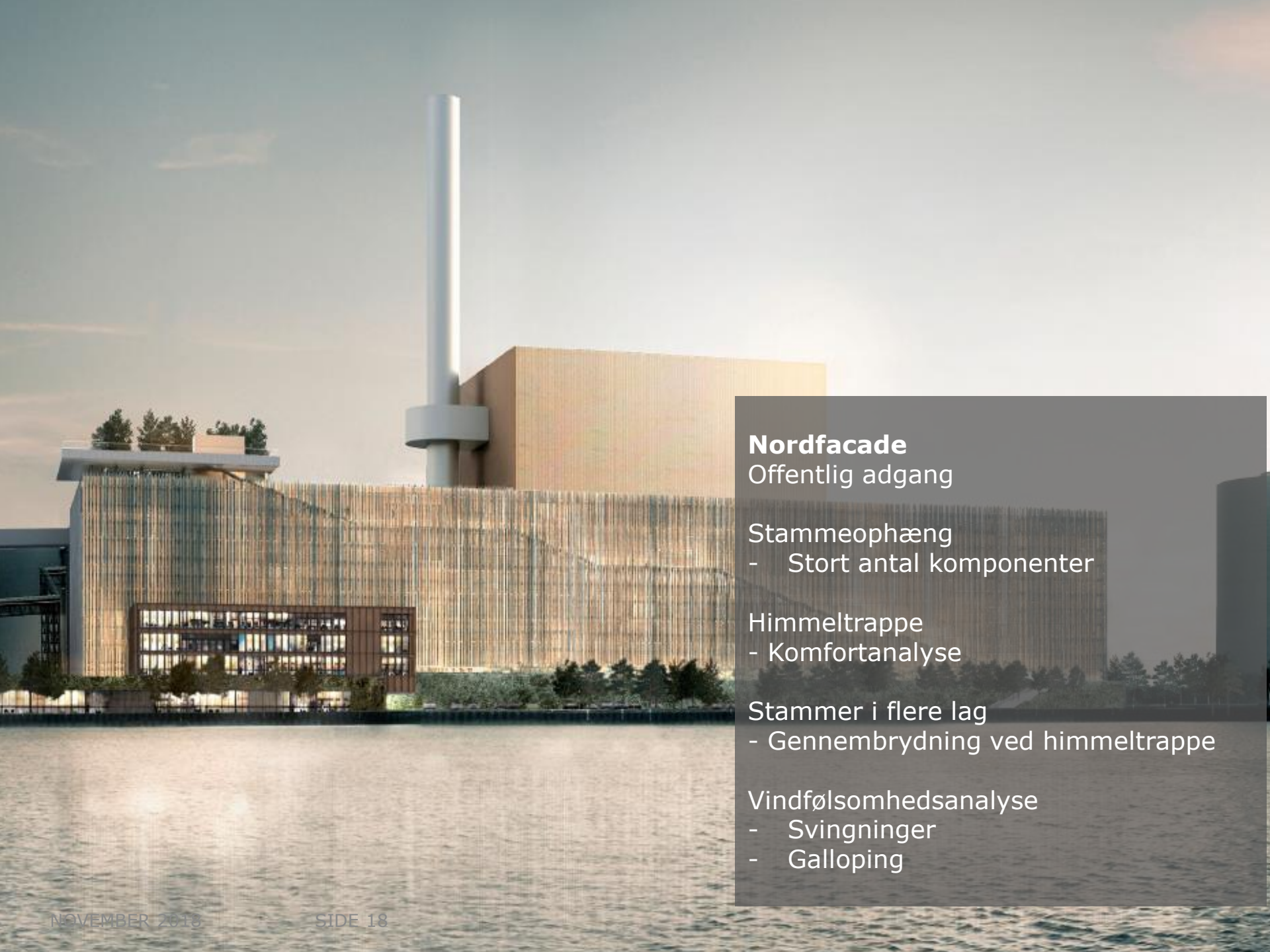












Nordfacade

Offentlig adgang

Stammeophæng

- Stort antal komponenter

Himmeltrappe

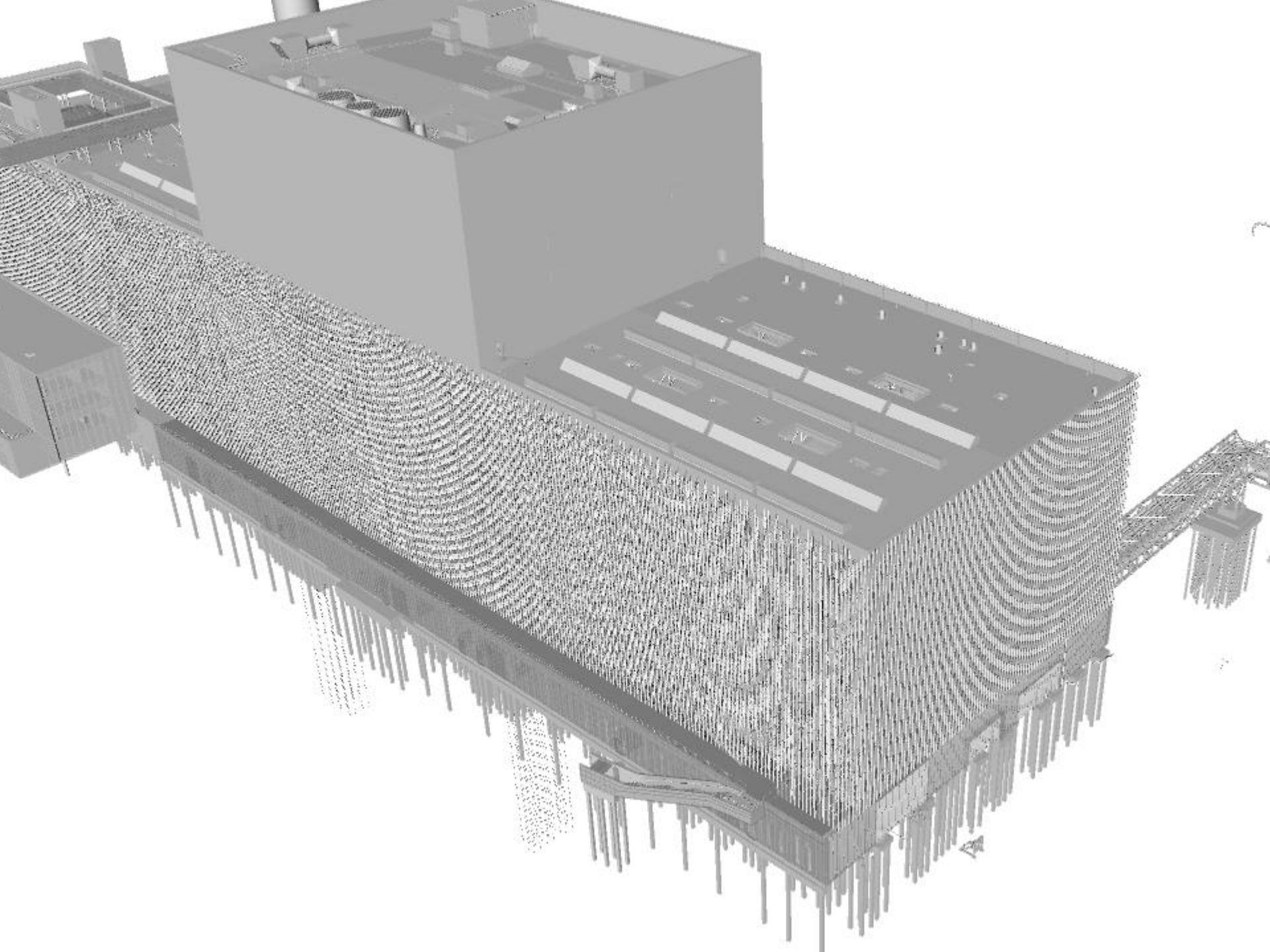
- Komfortanalyse

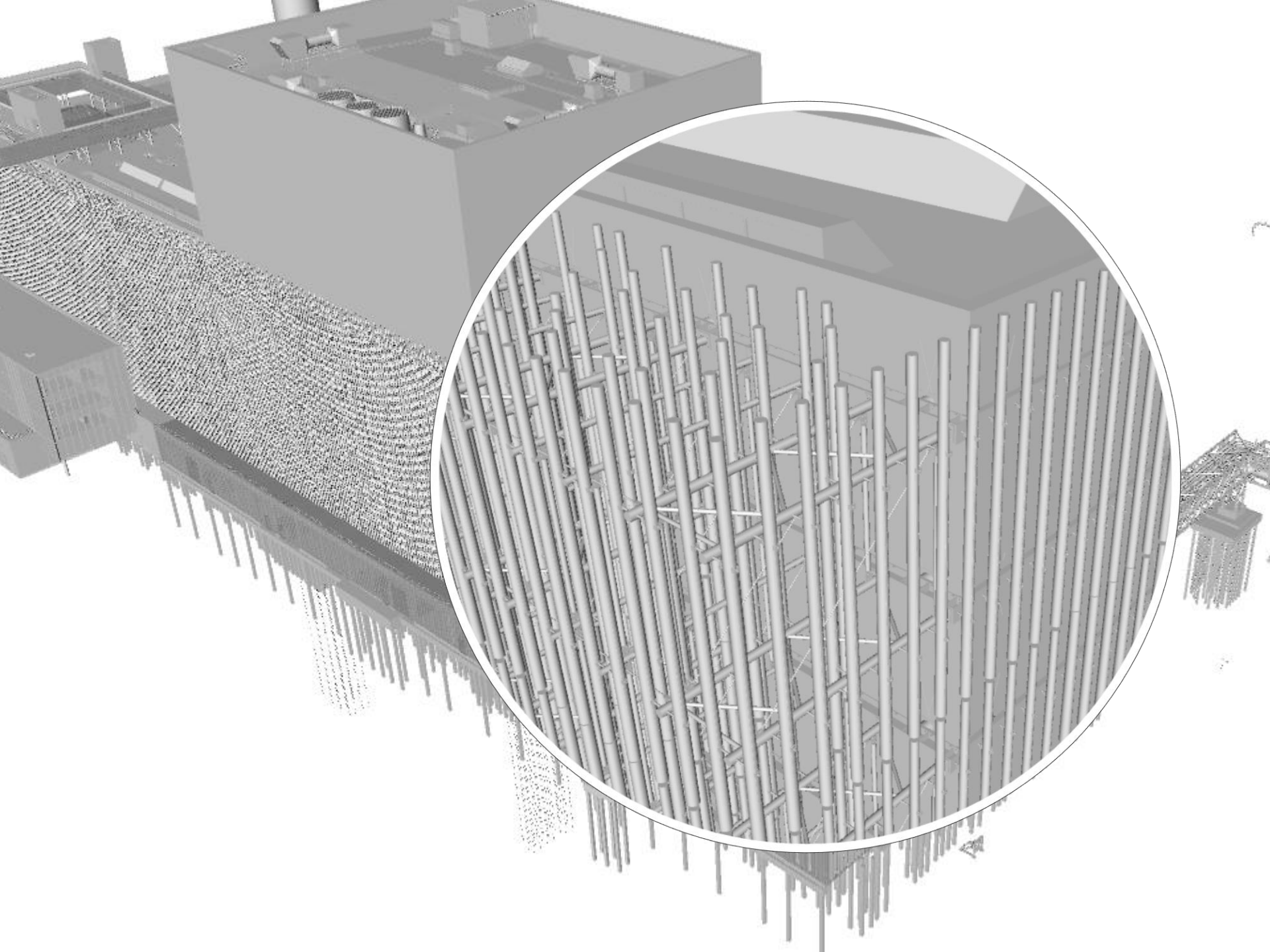
Stammer i flere lag

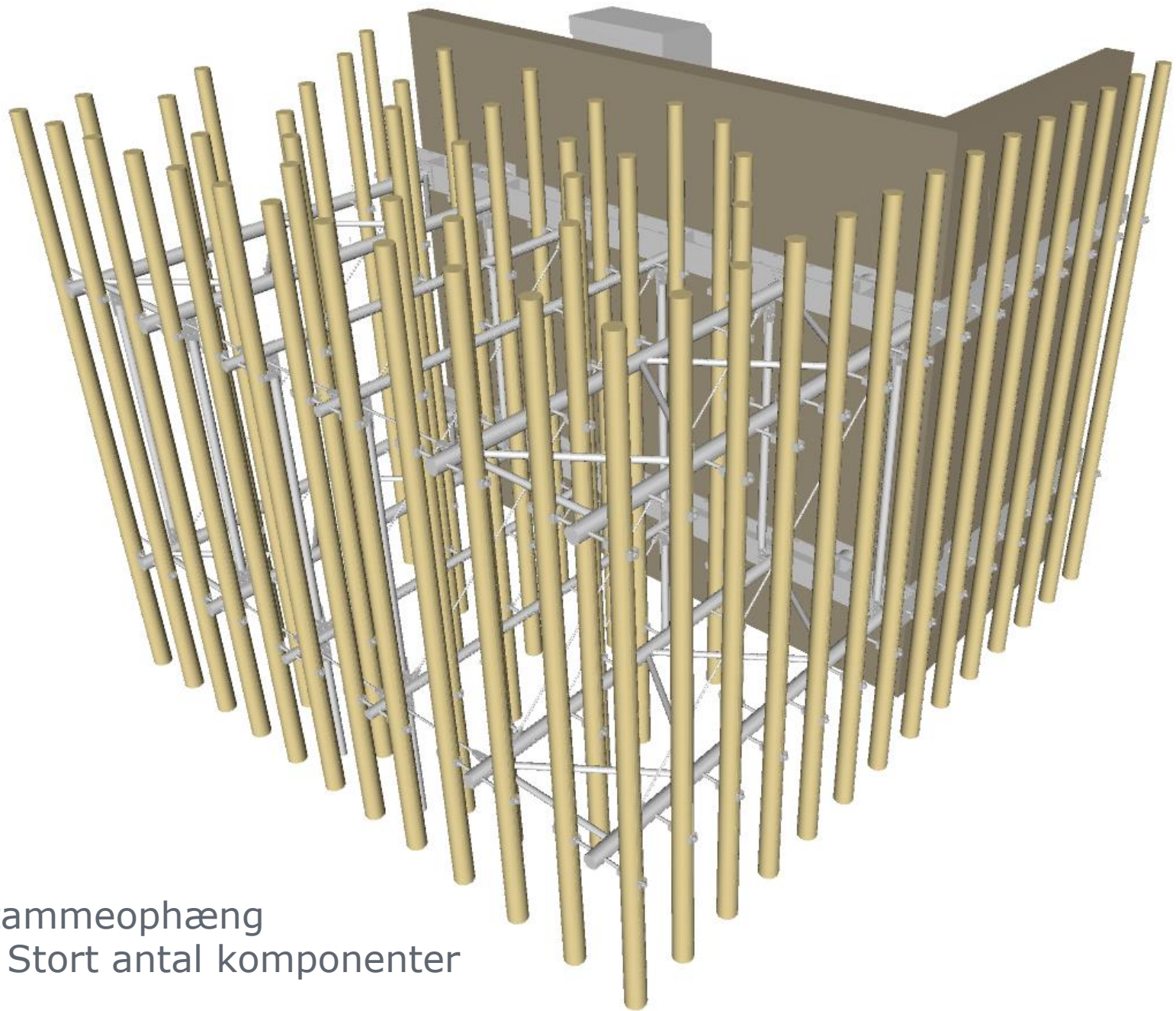
- Gennembrydning ved himmeltrappe

Vindfølsomhedsanalyse

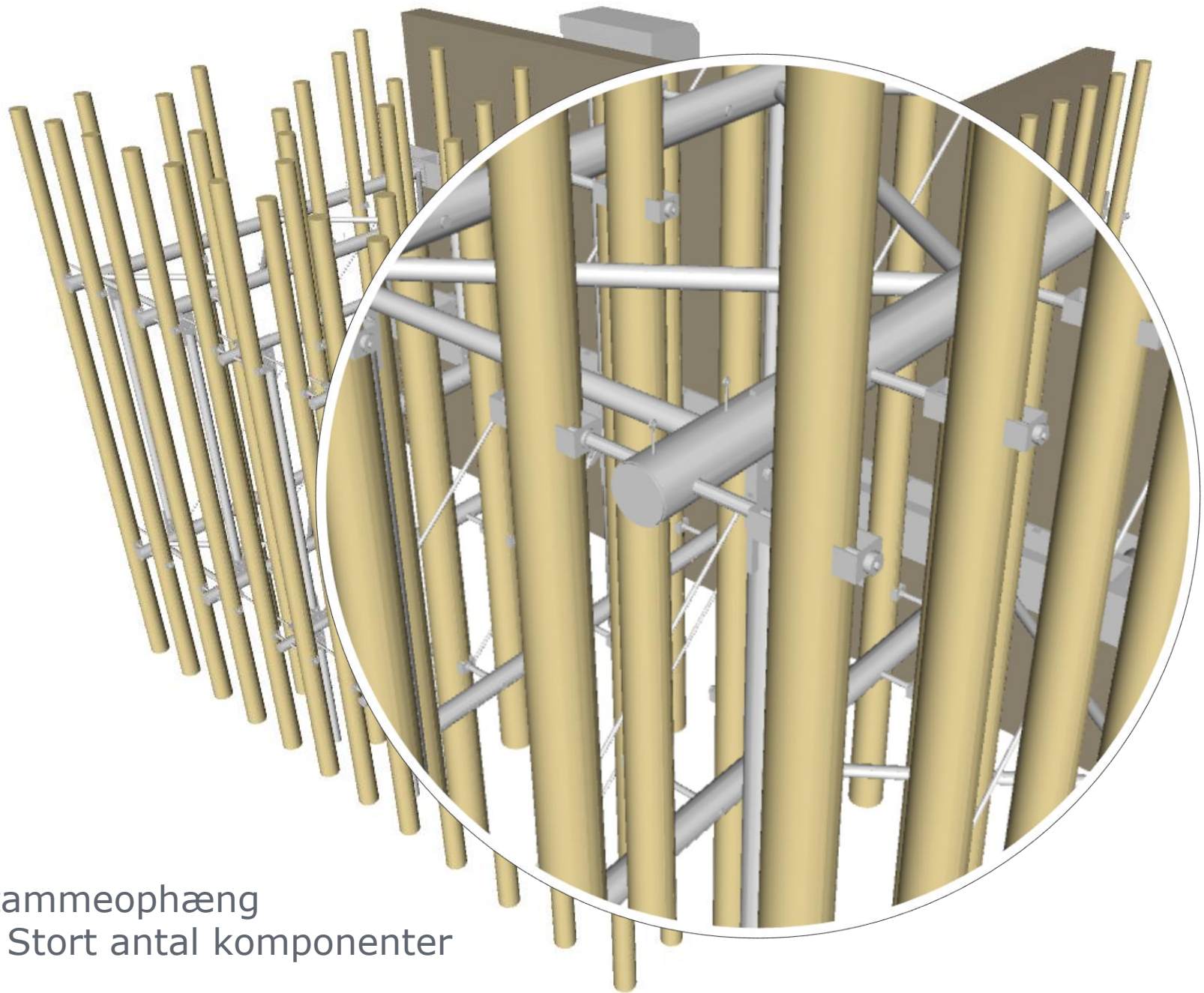
- Svingninger
- Galloping







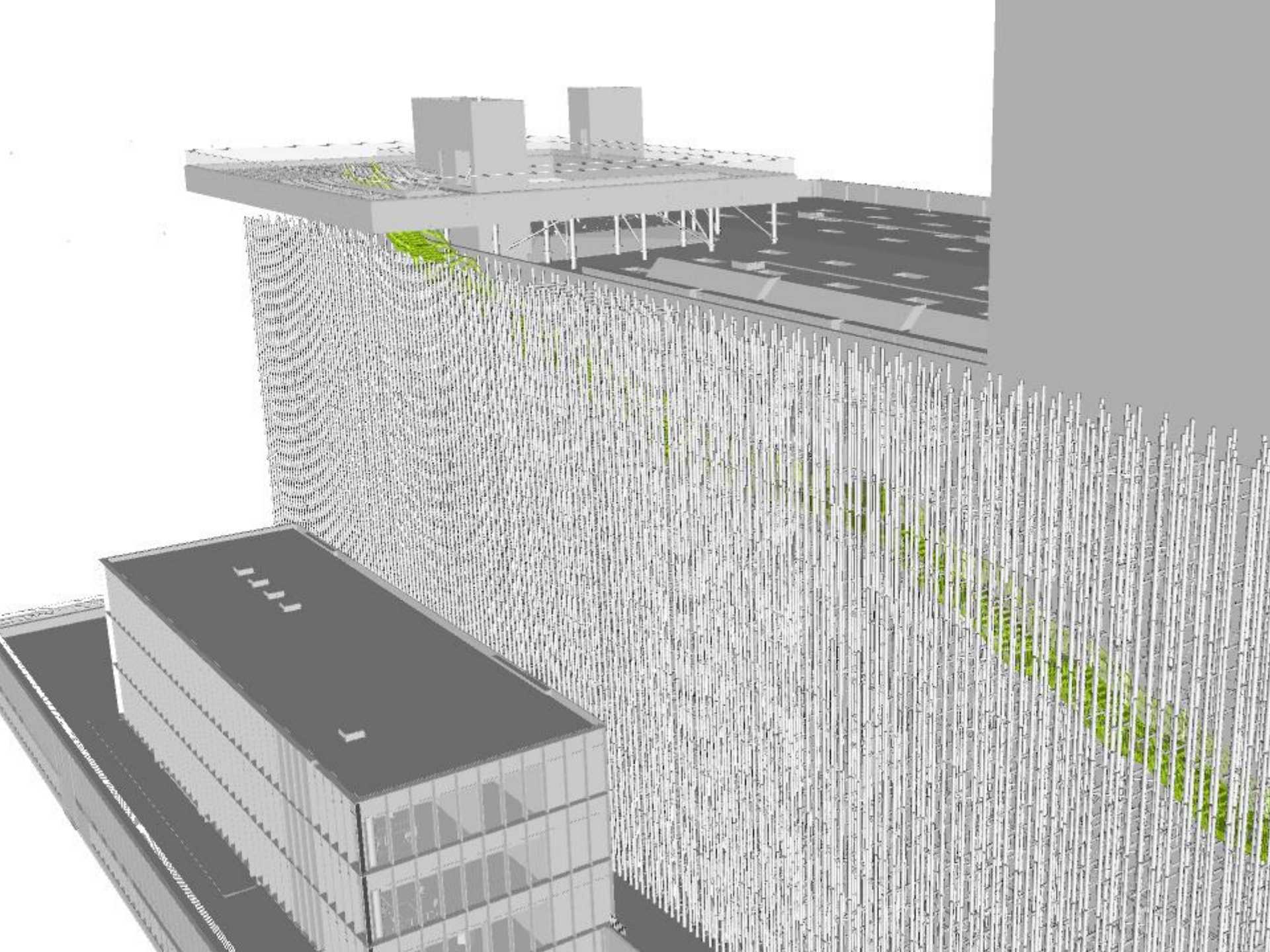
Stammeophæng
- Stort antal komponenter

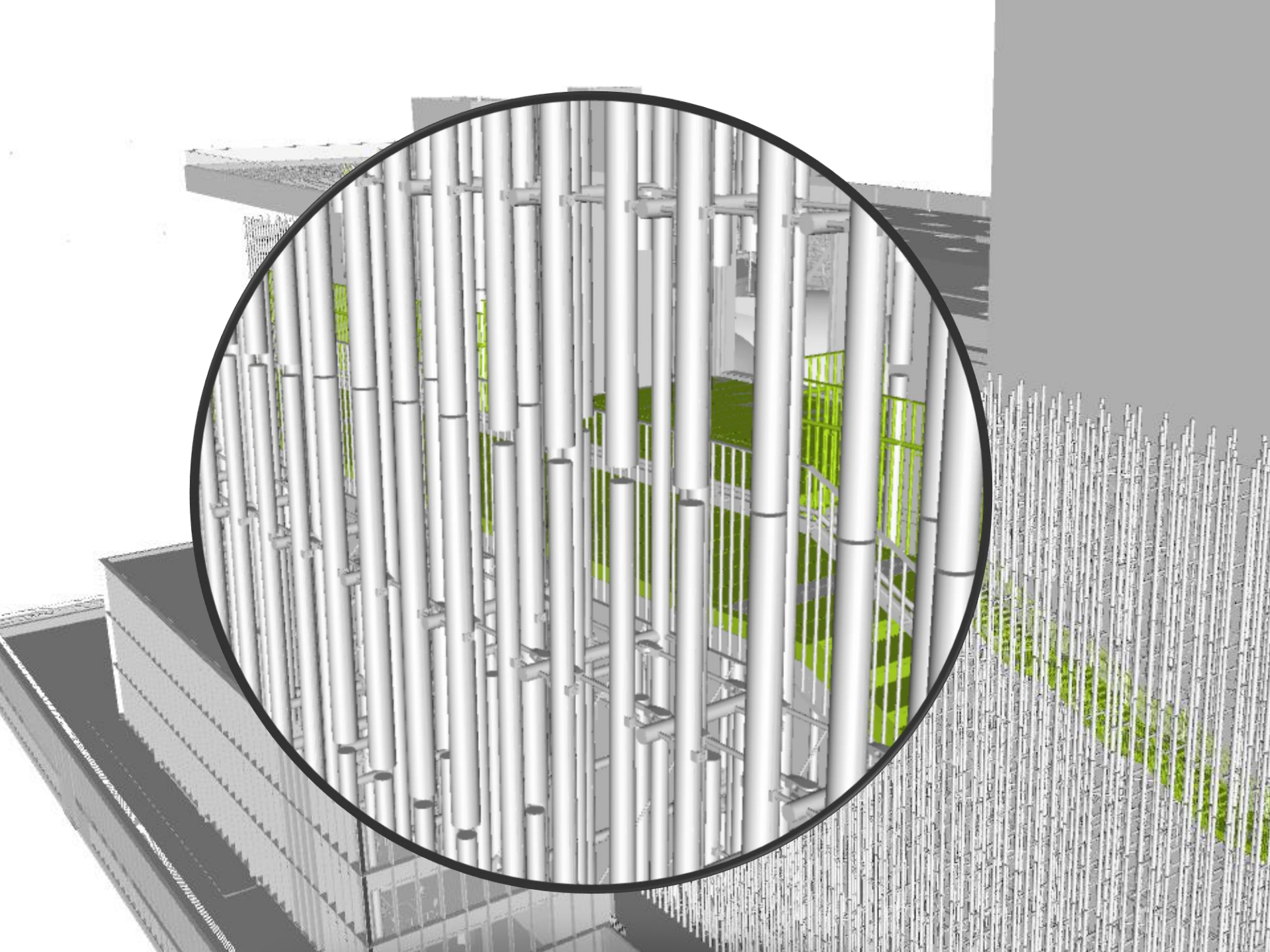


Stammeophæng
- Stort antal komponenter



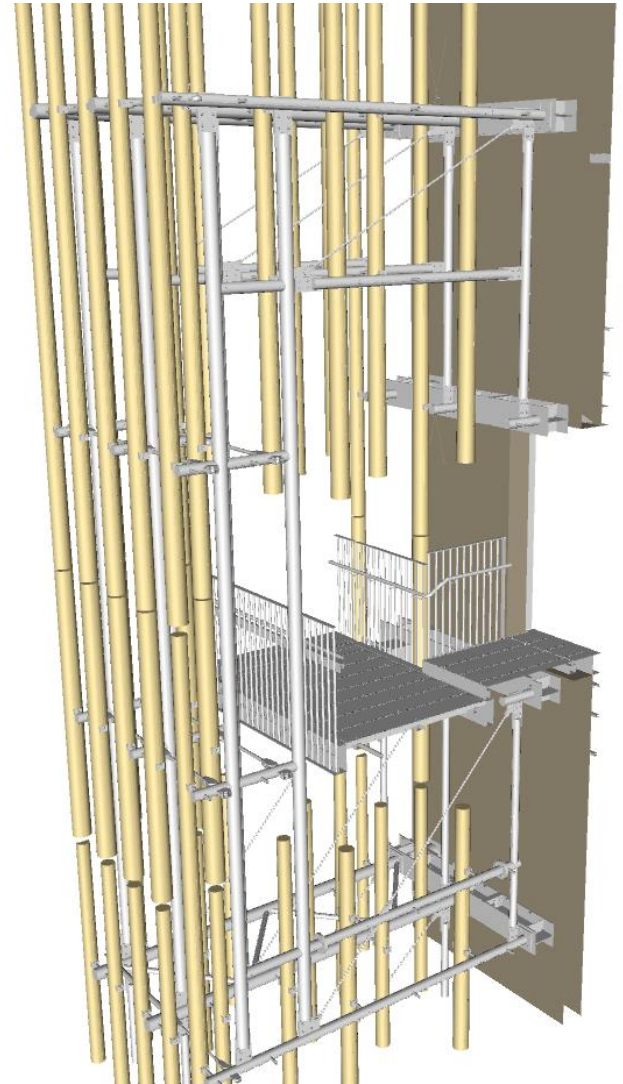
Modulære komponenter

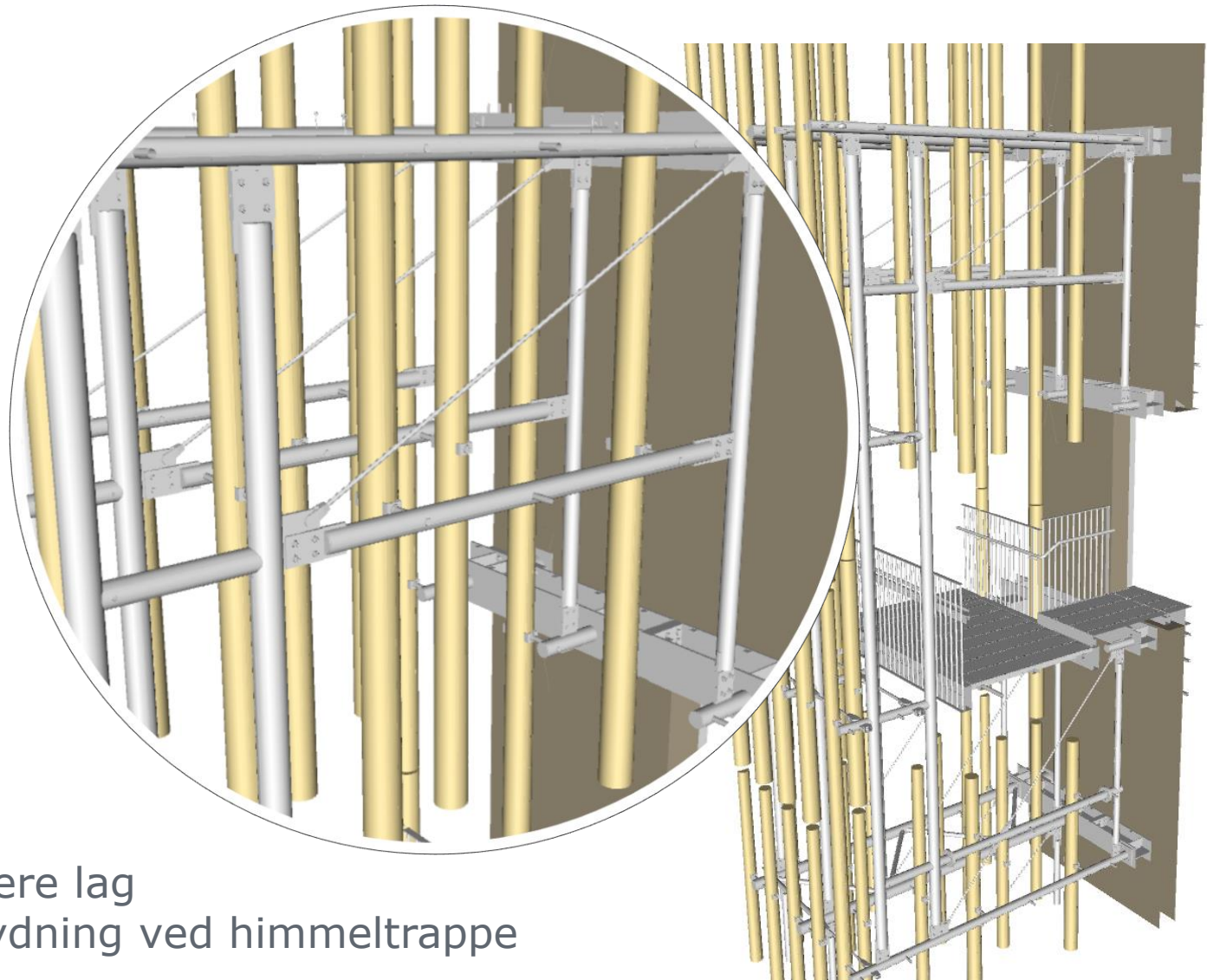




Stammer i flere lag
- Gennembrydning ved himmeltrappe

Vindfølsomhedsanalyse
Svingninger
Galloping





Stammer i flere lag
- Gennembrydning ved himmeltrappe

Vindfølsomhedsanalyse
Svingninger
Galloping






HOFOR

IOE
RÅDGIVENDE INGENIØRER

**GOTTLIEB
PALUDAN
ARCHITECTS**




HOFOR

HIOE
RÅDGIVENDE INGENJÖRER

**GOTTLIEB
PALUDAN**
ARCHITECTS

TAK FOR JERES OPMÆRKSOMHED

