



Element 3+1

DESIGNKONKURRANSE NEDSTIGNINGSTÅRN

Åpen plan- og designkonkurranse for

Samferdselsetaten i Oslo

NEDSTIGNINGSTÅRN

Element 3+1

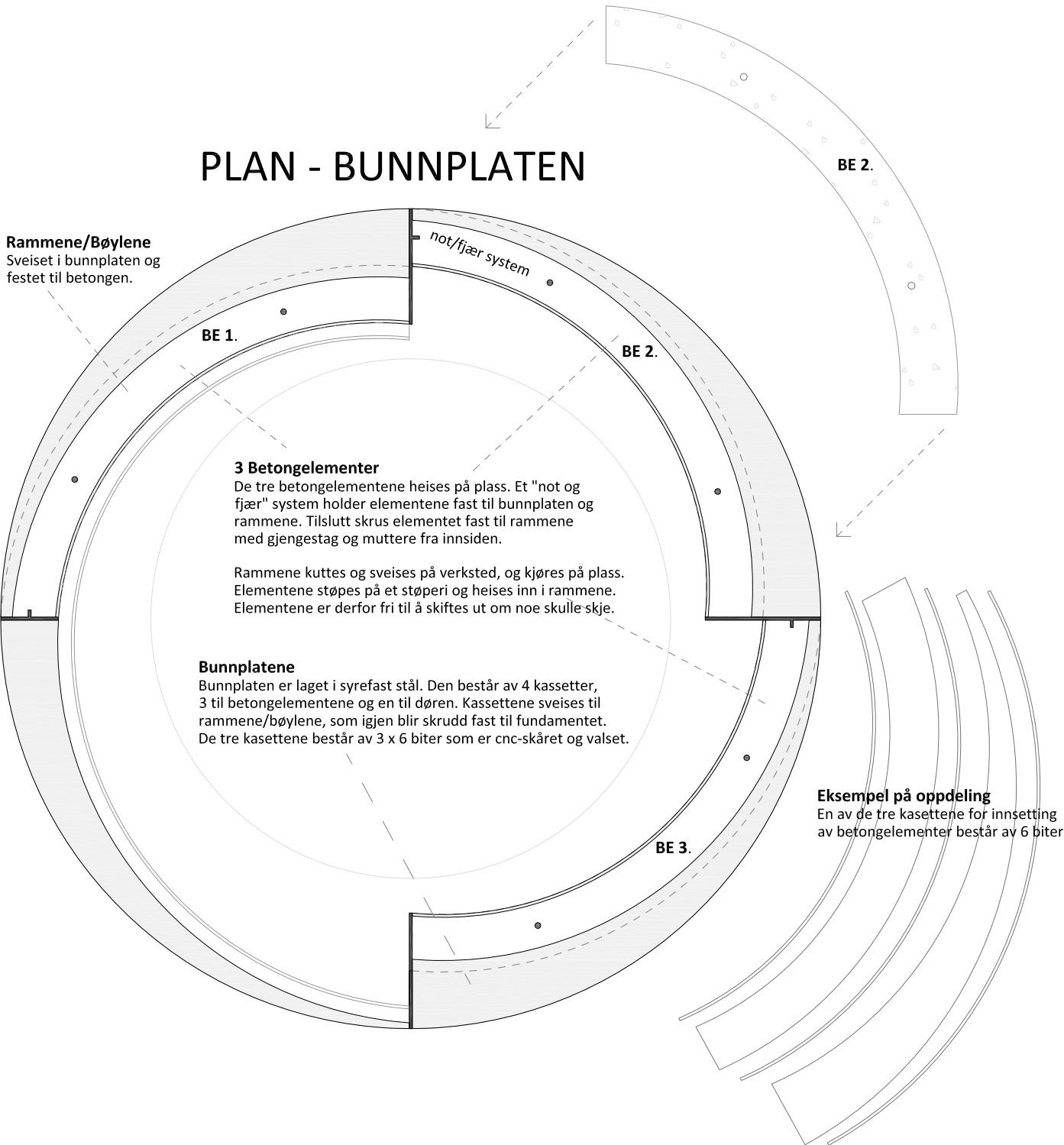
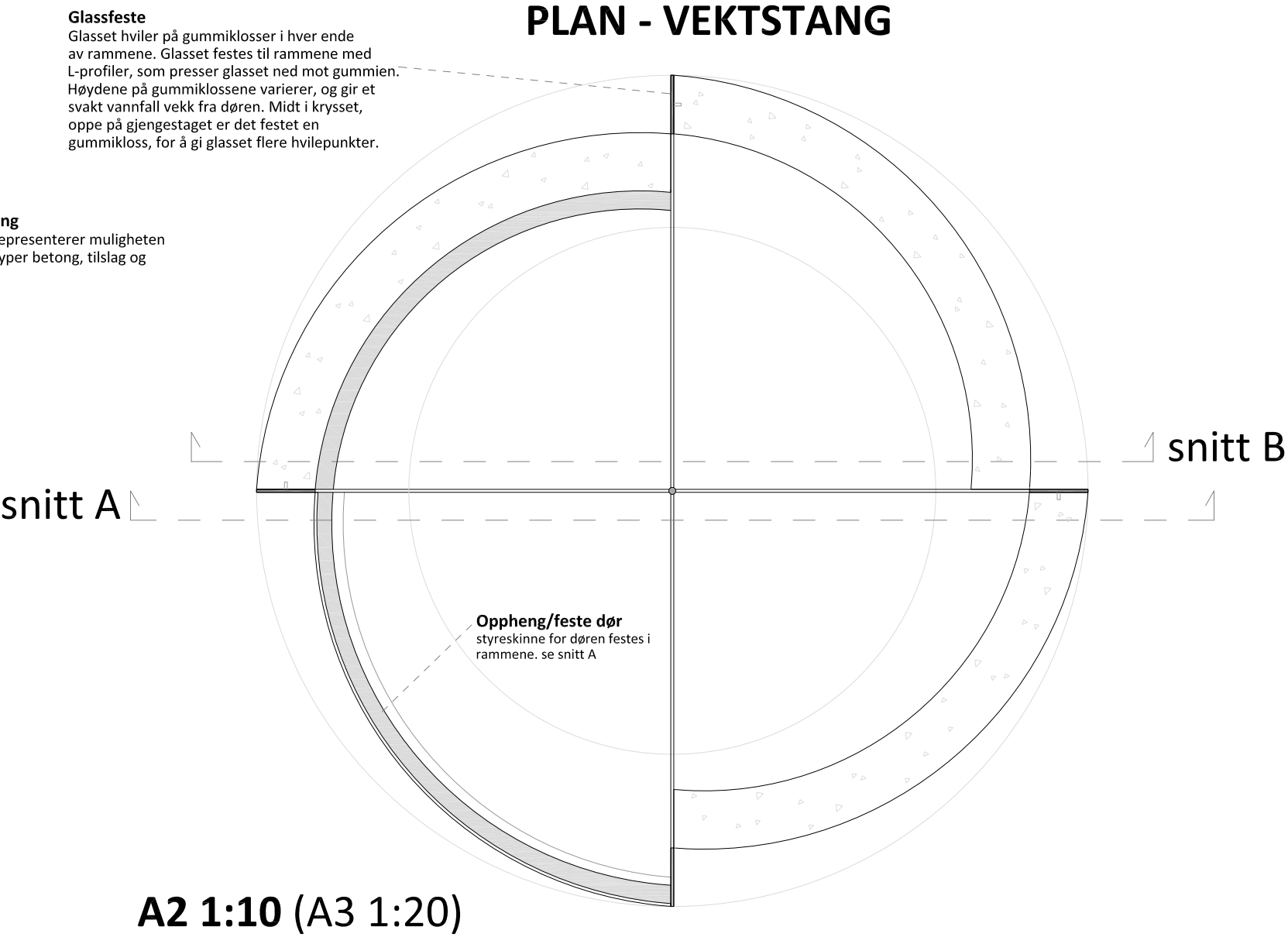
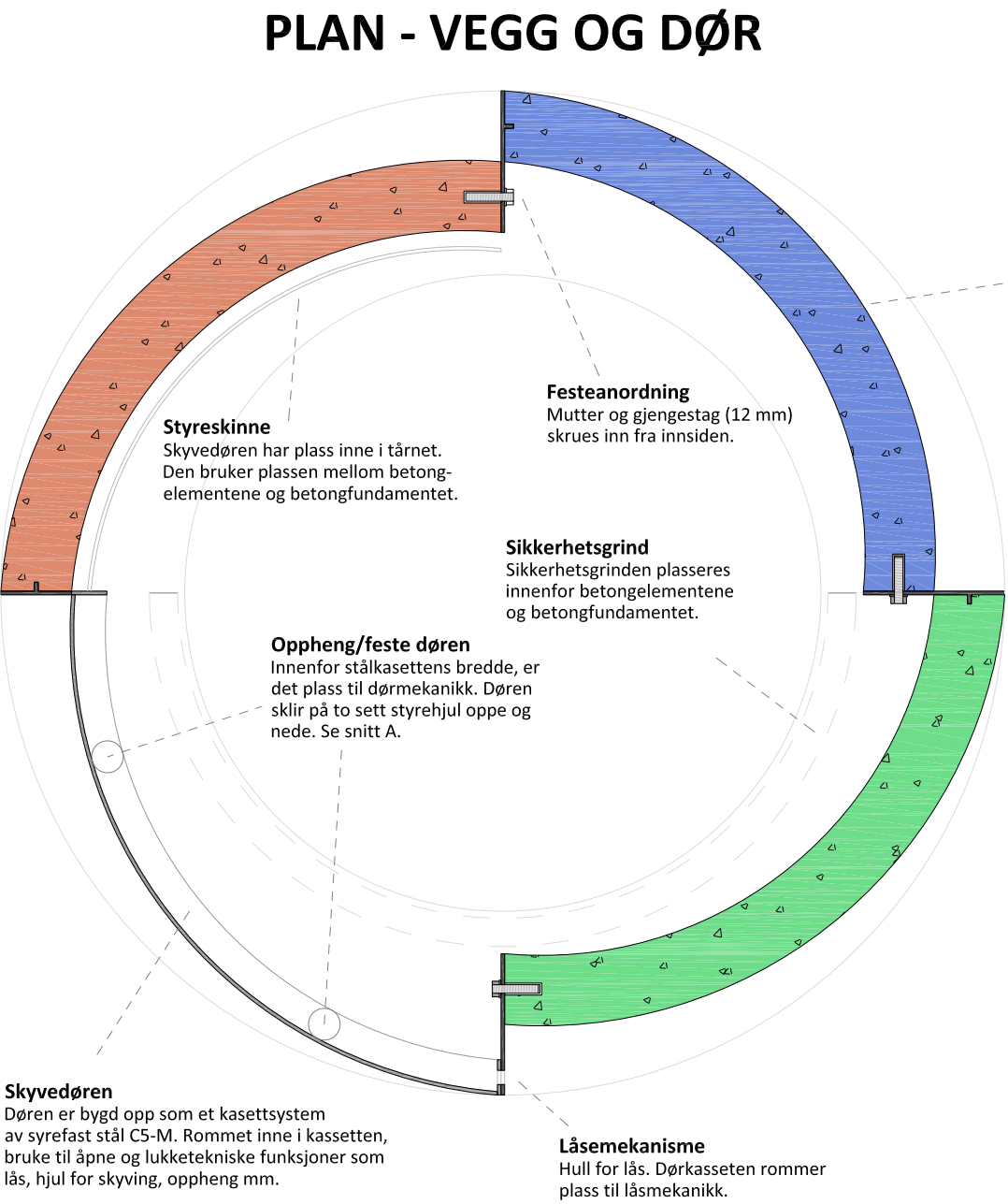
Tårnet er satt sammen av fire like moduler montert i to kryssende stålrammer. Tre moduler er faste mens den fjerde er tilgangen og døren til tårnet. De tre faste modulene er av armert betong som holder brannklasse A 60 (EI 60), overflatebehandlet for lett vedlikehold og med tilslag og støpeteknikk som estetisk ferdigstillelse.

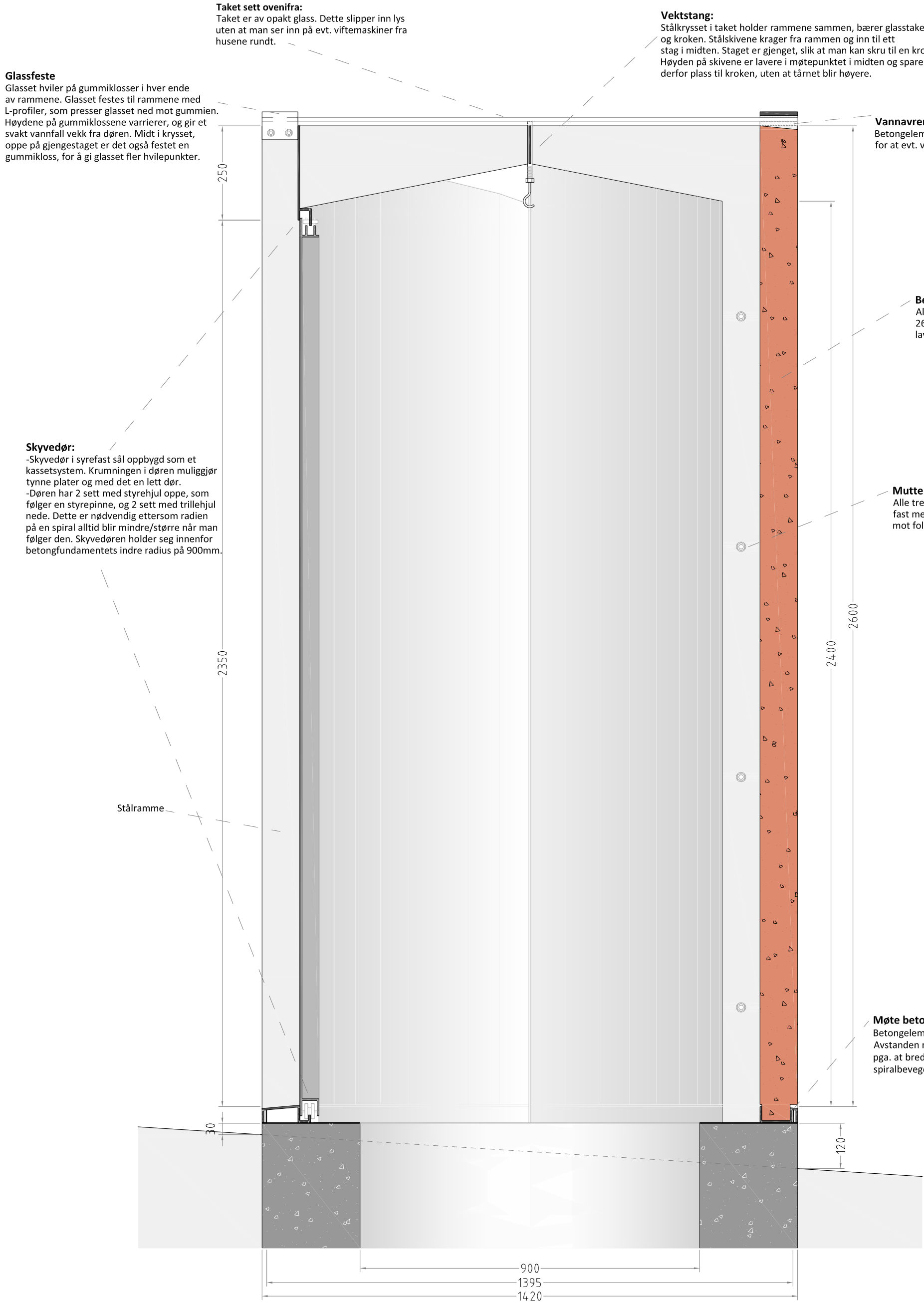
Døren er i syrefast stål med korrosjonsbestandighet C5-M (Marin). Døren åpnes ved å skyves inn på innsiden av tårnet. Slik forstyrres ikke utenforliggende ting og all mekanikk er plassert kontrollert innefor tårnets vegger.

Stålrammene som blir avstivet av modulene, krysser i senter av tårn og danner feste for oppheng av krok (<200kg). For å få tårnets høyde ned, er stålrammene formet som to rettvinklede trekanter i toppen; krokens festepunkt trekkes opp ved at stålbøylen konstruktivt kan slankes i dette punktet.

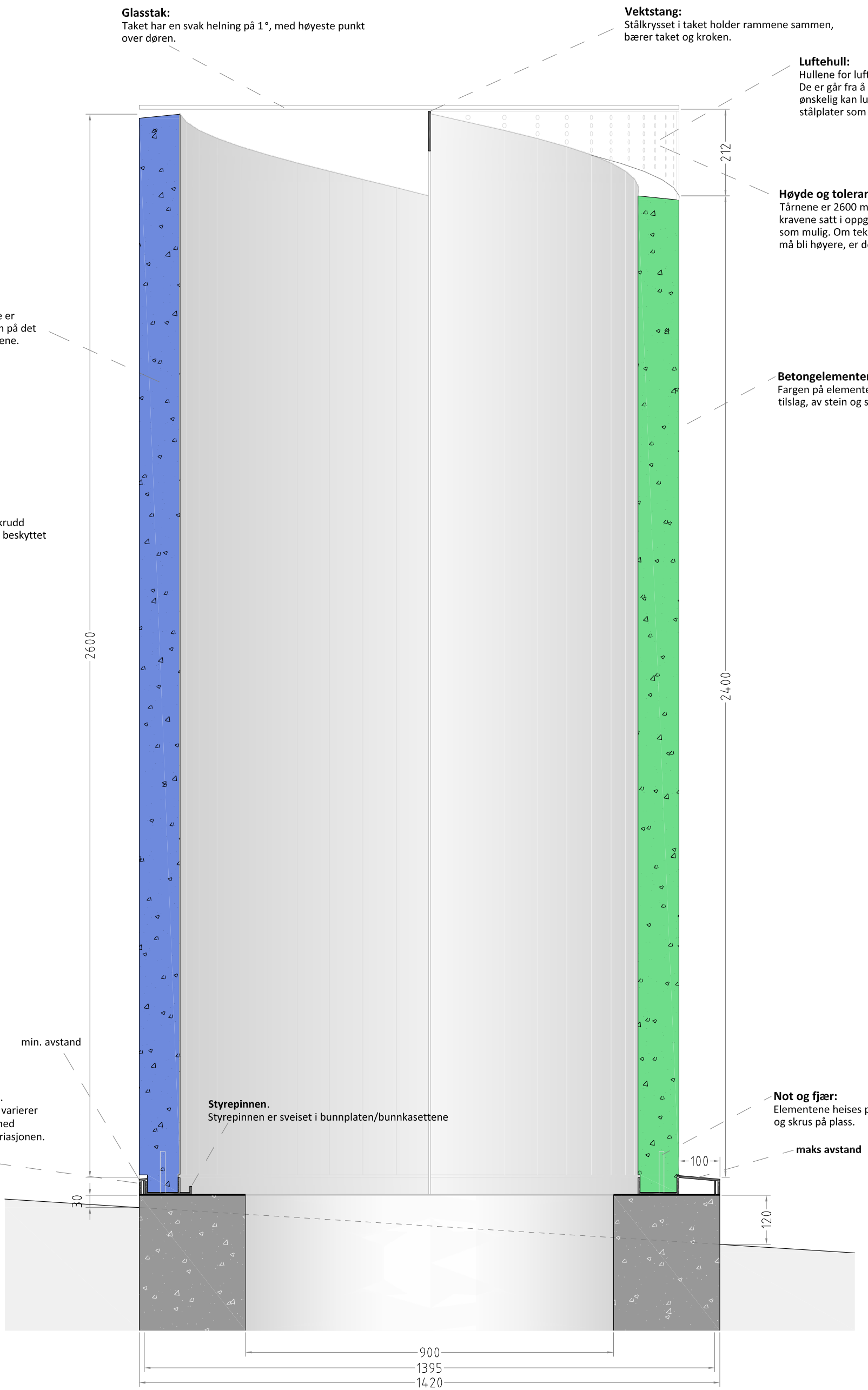
Hvert betongelementene er 2400 mm på det laveste og 2600 mm på det høyeste, mens stålrammene er jevnt 2600 mm høye. Åpningene som dannes mellom betong og stål gir rom for utlufting. Oppå stålrammene monteres en glassplate som overdekning; glasset festes og hviler på rammenes fire hjørner.

Stålsøylene festes i en monteringskive fungerende som en hette tilpasset til eksisternde fundament. På denne måten kan nedstigningstårnet monteres ferdig på produksjonsstedet før det fraktes til og heises på plass på tomta. Skiven bretter seg over ytterkant av eksisterende betong på utsiden av tårnet, mens den på innsiden brettes opp og holder fast betongmodulene. Slik vil den også hindre vann å trenge inn i nedgangen.





SNITT A (gjennom dør)

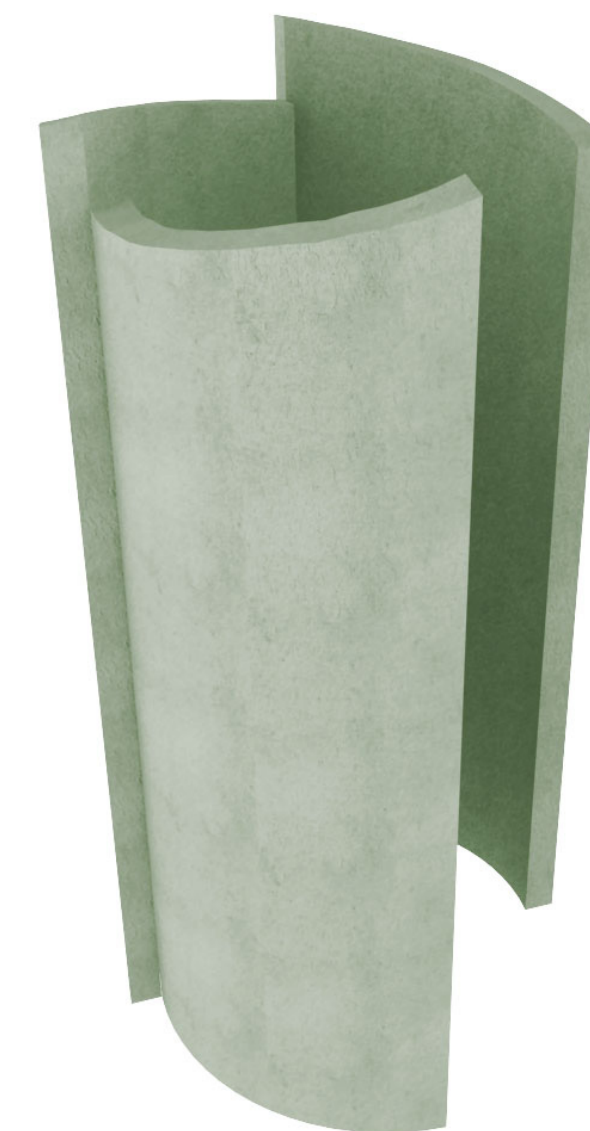
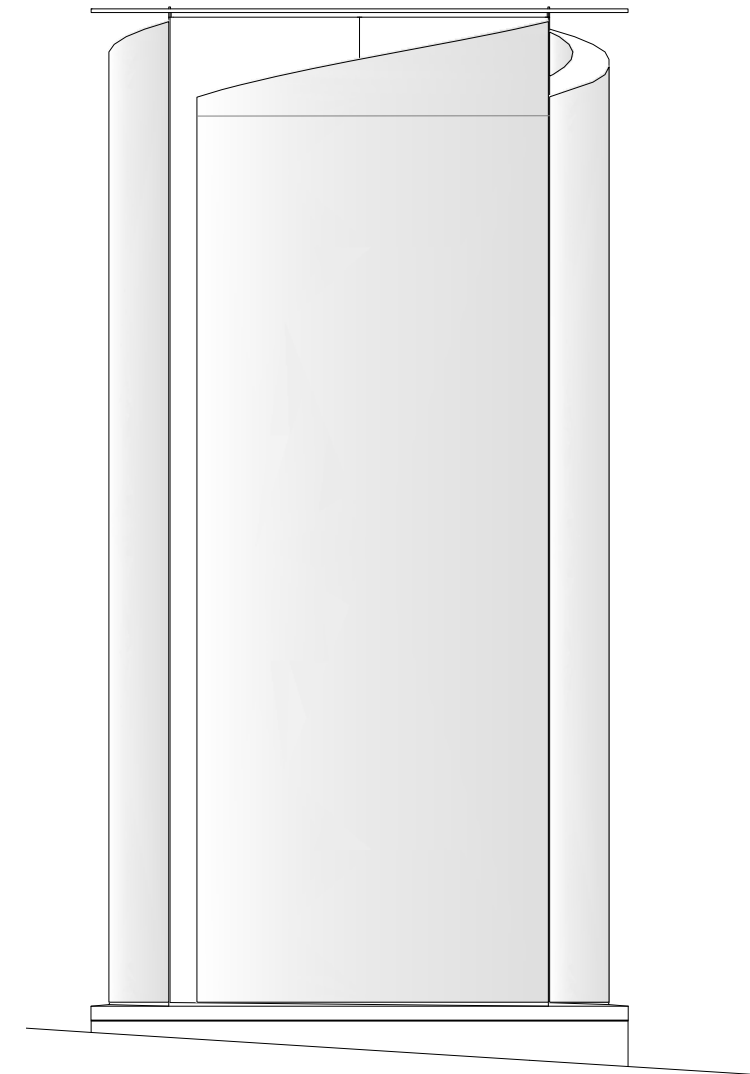
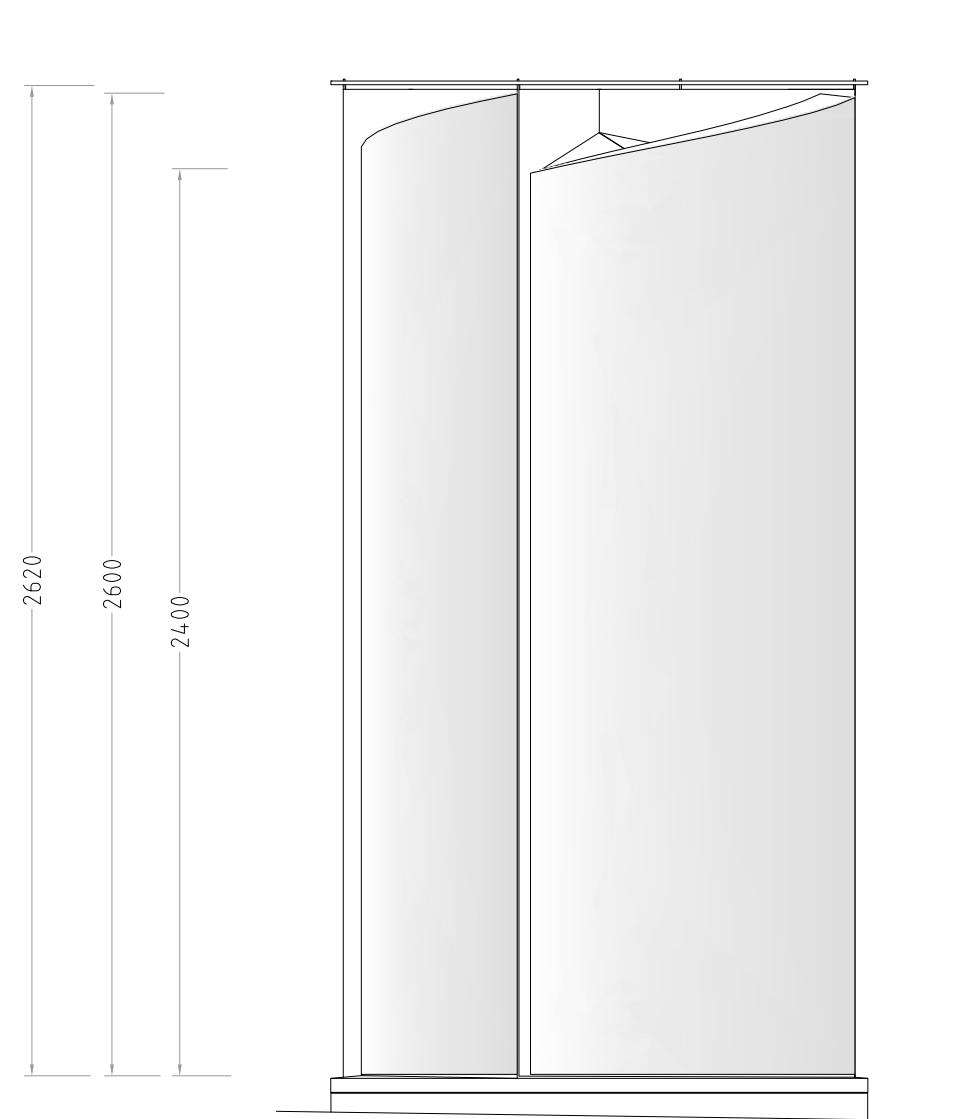


SNITT B

A2 1:10 (A3 1:20)

Element 3+1

DESIGNKONKURRANSE NEDSTIGNINGSTÅRN
Åpen plan- og designkonkurranse for
Samferdselsetaten i Oslo



UTFORSKE BETONGENS MULIGHETER MED TILSLAG OG OVERFLATEBEHANDLING

Tilslag kan være fargebehandling:

- ved å benytte pigment med farge, ved å benytte sandtilslag fra bestemte fargede fjellforekomster eller ved å tilføye annet materiale.

Tilslag kan gi mønster:

- hvis tilslaget har en større diameter eller hvis tilslaget er deler monteret i støpeform.

Tilslag kan være resirkulering:

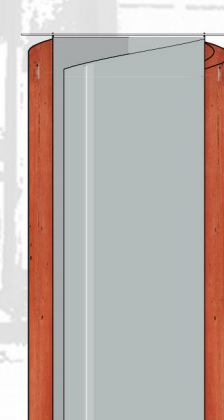
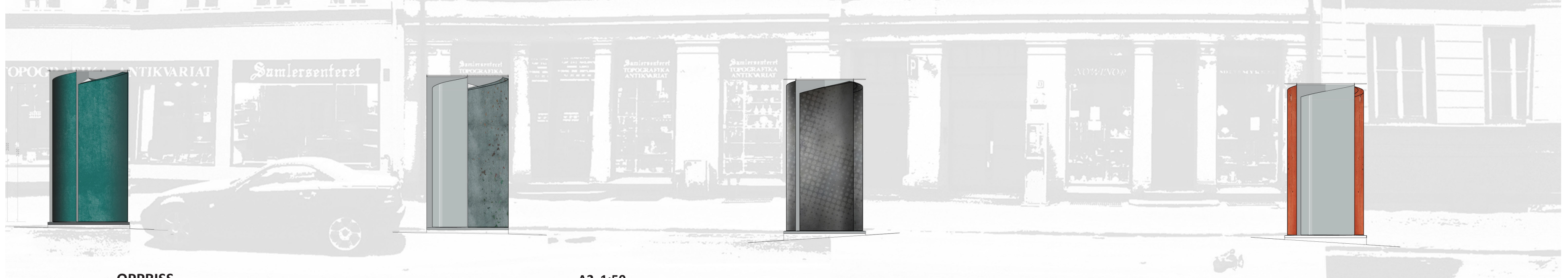
- ved å gjenbruke byggemateriale som betong og mur i oppkvartnet form eller benytte resirkulert glass, metall eller annet brannmotstandig materiale som kan gjenbrukes.

Resirkulert tilslag er i utgangspunktet vesentlig rimeligere enn naturlig tilslag.

Overflatebehandlingen bør gjøre betongen tilpasset et krevende bymiljø og være enkel å vedlikeholde.

En glatt overflate; pusset/slipt og eventuelt polert er motstandsdyktig mot klima og annen ytre påvirkning.

På grunn av modulene og materialet, har man mulighet til å variere over en og samme form. Den lille individuelle forskjellen.



Element 3+1

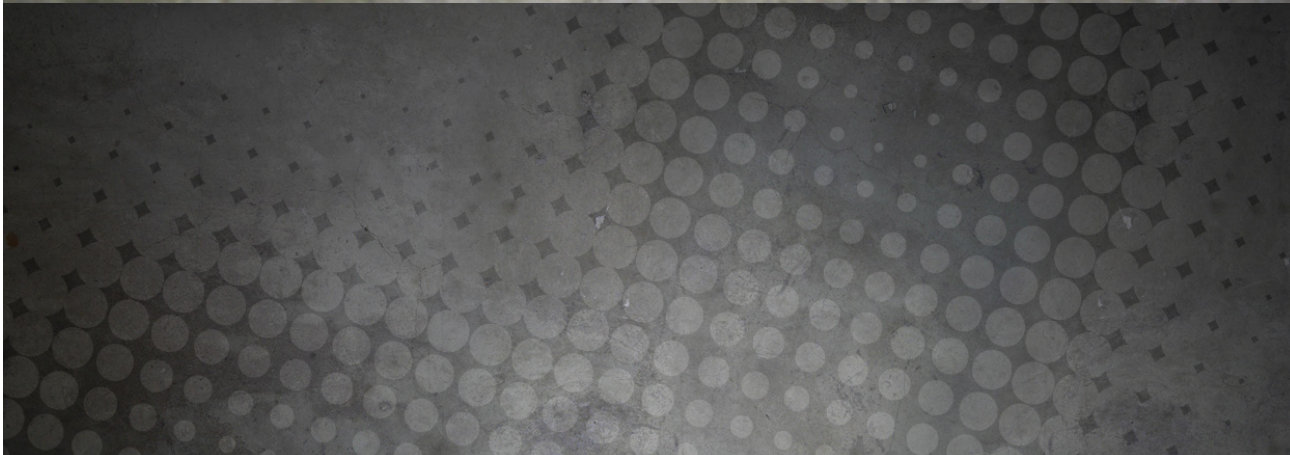
DESIGNKONKURRANSE NEDSTIGNINGSTÅRN

Åpen plan- og designkonkurranse for
Samferdselsetaten i Oslo

FARGET BETONG:
Betong med tilslag av farget pigment.
Her er det preget mønster inn i
forskaling slik at man får et
relieffmønster i betongfasaden.
ark: Valerio Olgiati



BETONG MED MØNSTER:
Betongen kan støpes i en mønstret forskaling.
Støpet kan være todelt, slik at mønsteret fylles
igjen og man får en glatt overflate.
(Eks øverst: Eric Billing)



**BETONG MED VEKSLENDE
OVERFLATE:**
Forskjellig tilslag kan gi vekslende fremtoning-
når betongen blir våt vil et mønster oppstå.
(Eks: Frederik Molenschot og Susanne Happle)



BETONG MED KOBBER:
Farget betong med et tilslag av kobber. Kob-
beret kan variere i størrelse og kan feks være
gjenbruk av gamle føringer eller diverse kapp.
Når betongsytterflaten slipes vil tilslaget tre
frem. Kobberets evne til å beskytte seg mot
korrosivt miljø vil synes i det den eldes, og
betongflaten vil forandres med tiden.



Element 3+1

DESIGNKONKURRANSE NEDSTIGNINGSTÅRN
Åpen plan- og designkonkurranse for
Samferdselsetaten i Oslo