

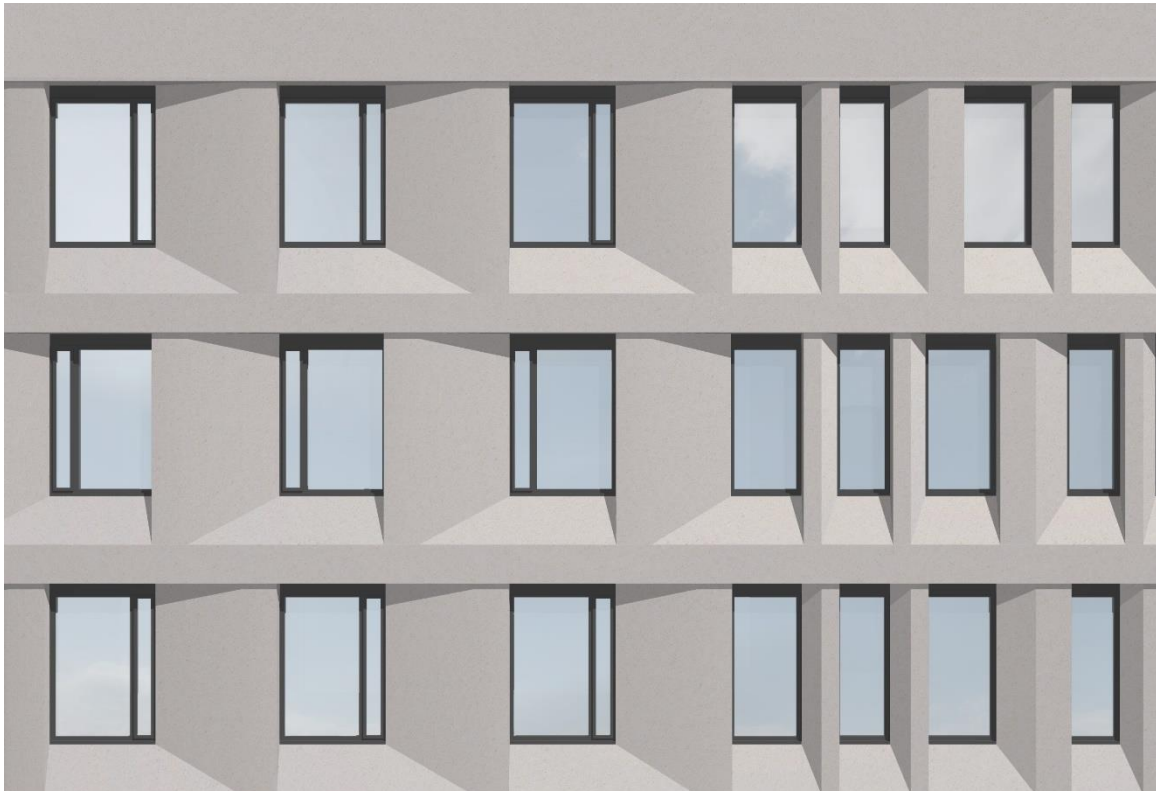
Notat ARK - 002

Konsept fasader

Prosjekt	Nytt Klinikbygg Radiumhospitalet, 62668
Oppdragsgiver	Helse Sør-Øst
Utarbeidet av	MJM
Dato	06.11.2017
Revidert	08.11.2017

Innholdsfortegnelse

Formål	2
Innledning	2
Arkitektur	2
Forutsetninger	2
Formgivning	2
Materialer	4
Fasadeelementer.....	4
Glasspartier og Vinduer.....	4
Tak	4
Tekniske rom på tak	4
Henvisninger og referanser	5



Modellillustrasjon Fasadeutsnitt

Formål

Formålet med dette notatet er å redegjøre for det overordnede konsept for fasadene i skisseprosjektet "Nytt Klinikbygg Radiumhospitalet". Notatet inngår som en del av skisseprosjektleveransen.

Innledning

Arkitektur

Nytt Klinikbygg vil bli en vesentlig del av Radiumhospitalets visuelle fremtreden. Nybygget ligger med ny forplass og hovedinngang og vil være synlig fra Ring 3, som er det primære kontaktpunkt mellom offentligheten og Radiumhospitalet.

Nybyggets skulpturelle fasade er bearbeidet slik at bygningens arkitektoniske uttrykk fremheves og bygningen fremstår som et landmerke i det samlede bygningsanlegget, som både rommer store sykehusbygninger fra femti- og syttitallet og Forskningsbygget og bygg J av nyere dato.

Nybyggets bygningsmessige oppdeling, plassering på tomten og volumenes størrelse og form er beskrevet nærmere i et eget notat "Notat - Konsept Arkitektur".

Nybygget har en meget klar bebyggelsesstruktur med det lavere behandlingsbygget i fire etasjer ut mot forplassen og det tre etasjer høyere sengebygget som ligger vinkelrett på behandlingsbygget. Begge delene av nybygget vil ha samme type fasade, med vinklede faste natursteinslementer mellom vinduene, slik at den samlede bygningsmassen vil stå med en fin krystallinsk struktur.



Modellillustrasjon nybygget sett fra sør-øst – det lavere behandlingsbygget og det høyere utkragede sengebygget

Forutsetninger

Følgende forutsetninger har være førende for utviklingen av fasaden, i tillegg til gjeldende myndighetskrav:

- Tilnærmet passivhusstandard
- Ulikt dagslysbehov for bakenforliggende funksjonelle rom
- Effektiv bygging, med standardiserte elementer, som i stor grad kan prefabrikeres under kontrollerte forhold og monteres på stedet.
- Nøkternt materialbruk
- Rom med regulær og irregulær rytme
- Føringer langs fasadene innvendig

Det er viktig at fasadene, i valg av design, materialer og form, uttrykker følgende karakteristika:

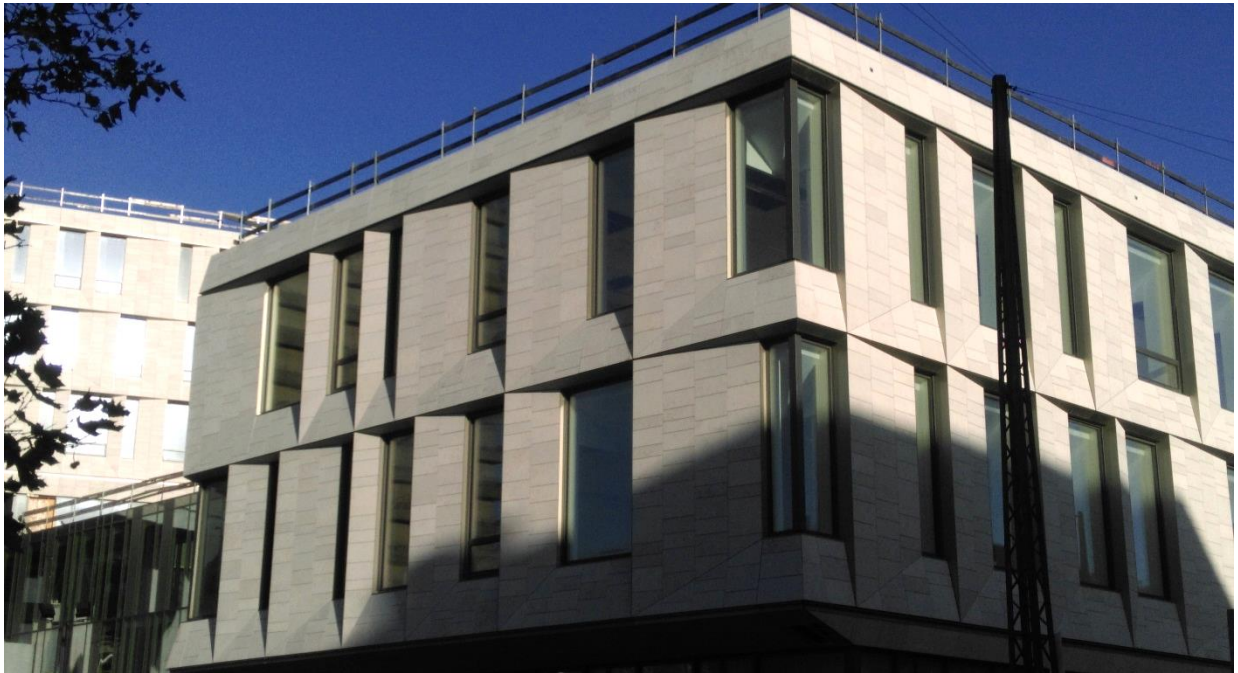
Tyngde – Lyshet – Varme – Fleksibilitet – Lesbarhet



Modellillustrasjon, nybygget sett fra hagen

Formgivning

Fasadene er visuelt oppbygget av etasjehøye elementer med brystningspartier under vinduene. Vinduer i varierende bredder, avveksles med vinklede fasadeelementer i matt naturstein i en varm og lys farge. Den samlede fasadeutforming optimerer mengden av dagslys inn i bygningen, samtidig som den er avskjermende og kan vinkles slik at varmetilskuddet reduseres. De vinklede elementene tilfører dessuten fasaden en variert skygevirkning og utpreget grad av relieff, som gir nybygget dets fine spill og letthet.



Skygevirkning på fasade med vinklede partier (referansefasade Rigshospitalets Nordfløy)

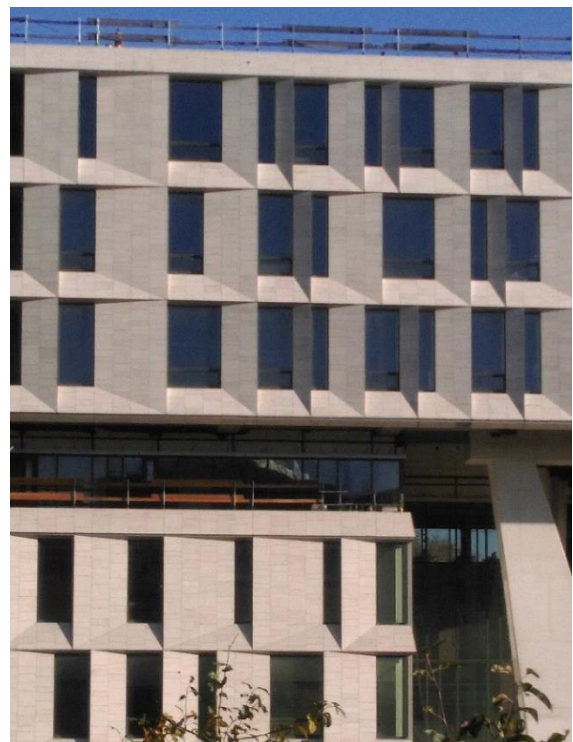
Der er overordnet sett benyttet tre bredder av vinklede elementer og tilsvarende tre bredder av vinduer. De vinklede fasadeelementene forskjellig retning fra etasje til etasje. Dette skaper en stor grad av fleksibilitet i designet av fasaden, og gir god variasjon i uttrykket. Vinduernes størrelser, og dermed størrelser på de faste partiene, er i stor grad påvirket av de bakenforliggende roms størrelser og behov for dagslys. Siden det er en større variasjon i romstørrelser i de nedre etasjer enn høyere opp i nybygget, vil det være en større variasjon i fasader som man oppholder seg tett på eller går forbi, og et roligere uttrykk på lang avstand, hvor særlig de øvre etasjene fremtrer tydeligere.

De forskjellige vinklingene medfører at bygget fremstår i flere fargenyanser alt etter hvordan skyggene kastes på fasaden, selv om man bruker den samme natursteintypen.

Inn- og utganger fra nybygget er tydelig visuelt markert ved bruk av store glasspartier. Glasspartiene slipper også så mye dagslys som mulig inn i det store fellesområdet, og skaper utsikt fra dette området ut over forplassen og videre mot byen.

Sengebyggets øverste tre etasjer er utkraget utover forplassen. Her er det balkonger for pasientene på sengeavdelingene med utsikt til Oslofjorden. Den øvrige fasades brystningspartier bringes rundt om altanene, som i tillegg lukkes med lette glasspartier av hensyn til klima og sikkerhet.

De innvendige lysgårdene i behandlingsbygget har en glass-curtainwall-fasade, for å sikre mest mulig transparens mellom ute og inne.



Variasjon i fargenyanser utfra forskjellige vinkler på faste partier (referansefasade Rigshospitalets Nordfløy)

Materialer

Fasadeelementer

Fasadeoppbygningen er delt i to komponenter, klimaskjermen og fasadetilpasningselementene. Klimaskjermen er den delen av fasaden som isolerer og holder bygget tett, oppbygningen er beskrevet i notatet "Bygningsfysiske premisser". Fasadetilpasningselementene er kledningen med de trekantede relieffene, som gir fasaden dens uttrykk og karakter.

Materialer i fasaden skal patinere vakkert med tiden og kreve begrenset vedlikehold utover rengjøring.

Fasadetilpasningselementene er oppbygget som et stålskjelett, montert på beslag festet til klimaskjermen. Elementene er utvendig kledd med naturstein i en varm og lys farge som f.eks. den tyske kalksteinen Jura gelb. Det forutsettes at natursteinen limes på underkonstruksjonen uten ytterligere mekanisk innfesting.

Stenen utføres i loddrett løpende forbandt, dette minker materialesvinn og gir en visuell variasjon, når man er tett inntil fasaden.

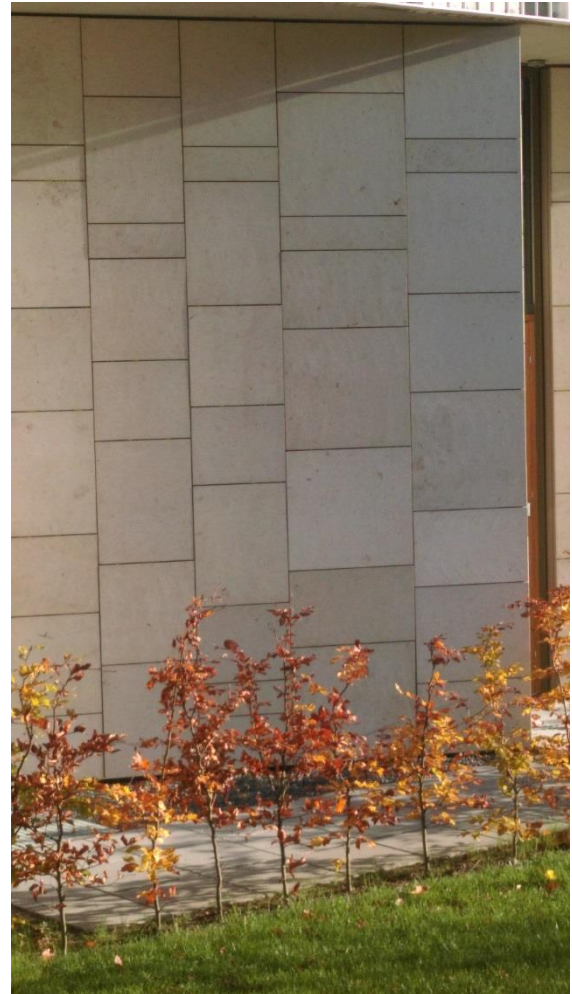
Det skal i det videre arbeid avklares hvilken type overflatestruktur som ønskes på natursteinen.

Glasspartier og Vinduer

Glasspartiene utføres som curtain-wall fasade.

Vinduer utføres med utvendig aluminiumsbekledning.

Glasset skal fremstå så klart som mulig og med minst mulige synlige fargetoner etter evt. coating. Aluminiumsposter og karmen utføres i en anodisert sølvgrå nyanse, og i det videre arbeid er det særdeles viktig at disse får en dimensjonering og rytme som fremmer en så stor letthet i oppbygningen som mulig, for å sikre god gjennomsiktighet både forfra og på skrå.



Referansefasade Rigshospitalets Pasienthotell

Tak

Takoppbygningen utføres generelt med 2-lags takpapp med kileskåret isolasjon og dampspørre iht. gjeldende forskriftskrav og preaksepterte anbefalinger (se notat "bygningsfysiske premisser").

Det etableres grønne tak både på behandlingsbygget og sengebygget. Dette gir godt visuelt utsyn fra sengeetasjene og mot naboer, i tillegg til fordøyningsseffekt på vann.

I det videre arbeid skal gangsoner til drift og vedlikehold avklares. Tak på plan 4 og 6 har adgang fra tekniske rom. Det monteres faste stiger for adgang til takflate over tekniske rom.

Tekniske rom på tak

Tekniske rom utføres som lette klimasikrede bygg med bekledning av metalpaneler, for eksempel sink.

Henvisninger og referanser

Ny Nordfløj Rigshospitalet, København, Danmark – Totalrådgiver Link Arkitektur DK med 3xN

<https://linkarkitektur.com/dk/Projekter/Det-Nye-Rigshospital-totalraadgivning?sp=20589%2C19973%2C20582%2C19833>
<https://www.dezeen.com/2015/11/14/3xn-rigshospitalet-hospital-accommodation-building-copenhagen-stone-walls-balconies/>

KPMG Hovedkontor København, Danmark – 3XN architects

<http://www.hansenfasades.com/kpmg-copenhagen/>

Operaen København – Henning Larsen Architects

<http://www.zurface.dk/referencer/fasader/operaen>

Microsoft Lyngby, Danmark – Henning Larsen Architects

<http://www.hshansen.dk/dk/referencer/?id=115>

University of Edinburgh School of Informatics, Edinburgh, Skottland – Bennetts Associates Architects

<http://www.mimoa.eu/projects/United%20Kingdom/Edinburgh/University%20of%20Edinburgh%20School%20of%20Informatics>

Diagonal 197 Office building, Barcelona, Catalonia – David Chipperfield Architects

<http://avasiaarchzine.com/2015/09/chipperfield-architects-b720/>