

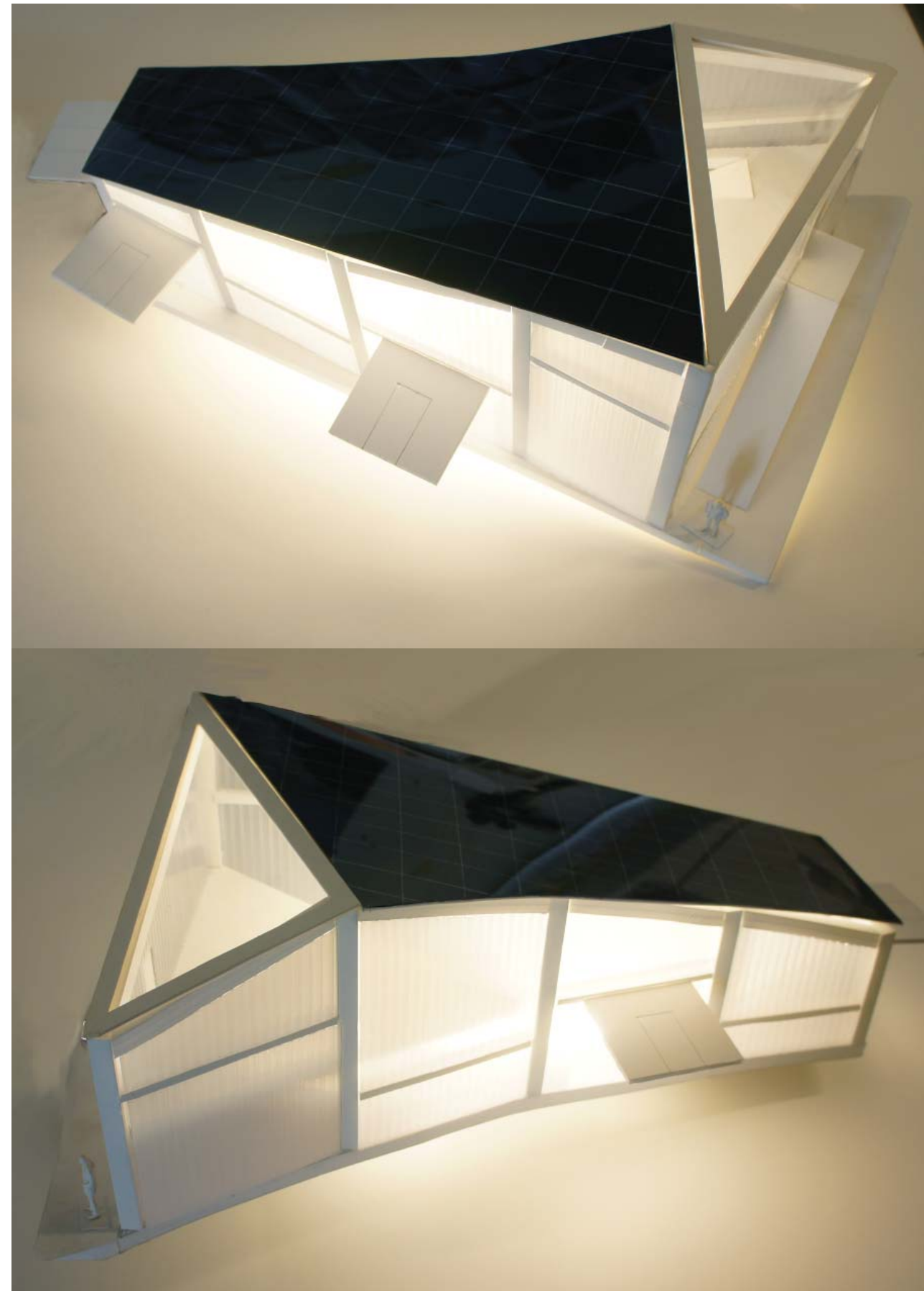


EUC LYGVEJ UNGEHUS

10-06 - 2013

Indhold

- 1 Introduktion. Ungehus på EUC Sjælland.
- 2 Ungehusets principper. Ungehusets aktivitetsliste.
- 3 Illustration. Ungehuset og EUCs nye tilbygninger set fra oven.
- 4 Illustration. Ungehuset set fra oven.
- 5 Brandforhold.
- 6 Solforhold.
- 7 Udearealer.
- 8 Illustration. Ungehuset og udearealer.
- 9 Sommer og vinter.
- 10 Inspiration porte.
- 11 Behov.
- 12 Forudsætninger.
- 13 Inspiration elever.
- 14 Inspiration stemning og farver.
- 15 Inspiration indretning
- 16 Illustration. Ungehuset set fra Lyngvej.
- 17 Illustration. Kig fra den indvendige balkon.
- 18 Illustration. Kig fra mod den indvendige balkon og ovenlys.



Introduktion.

EUCs elever får med Ungehuset både et mødested og mulighed for at udstille deres arbejder eller lave projektarbejde.

Hjertet på EUC Lyngvej er torvet hvorfra der er adgang til alle bygningens faglige områder og funktioner.

Det nye ungehus skal ses som yderligere forstærkning af torvets centrale betydning og ungehuset er med til at markere hovedindgangen til EUC tydeligt.

Arkitekturen er tænkt som en lysende krystal, der ligger imellem de 2 eksisterende bygninger og deres nye tilbygninger, henholdsvis til HTX og til Auto.

Bygningen udføres således at farver og himmellys om dagen reflekteres og om aften står huset som en translucent lampe og lyser på forpladsen og byder folk velkommen.

Formmæssigt videreudvikles det design, som allerede ligger i HTX og Auto tilbygningerne med vinkler og faldende tagflader. På denne måde vil det nye ungehus, med sine vinkler og formgivning, være som en krystal på forpladsen.

Ungehus på EUC Sjælland.

Gennem de sidste par år er bæredygtighed og klimateknologi begyndt at spille en central rolle i undervisningen på EUC Sjælland. Vi har en klar vision om, at kompetencer inden for disse områder bliver afgørende for fremtidens arkitekter, ingeniører og håndværkere. Vi ser derfor byggeriet af et klimahus, hvor skolens elever og lærlinge inddrages i byggeprocessen, som en fantastisk mulighed for at løfte skolens vision omkring bæredygtighed. Huset vil efterfølgende danne rammen om undervisning i klimateknologi og de sociale aktiviteter på tværs af uddannelser og årgange. Vi vil sammen skabe et hus med plads til fest, faglighed og socialt liv.

Umiddelbare gevinster ved et elevproduceret klimahus.

- Hands-on undervisning, mens byggeriet står på.
- Huset indgår aktivt i fremtidig undervisning, (Mulighed for at bygge om, flytte på væge, redesigne vindskærmen samt for at måle forbrug og en energiproduktion etc.)
- Projektorienteret undervisning på tværs af fag og uddannelser
- Huset understøtter skolens vision om at en bæredygtig skole
- Større ansvarlighed blandt de unge - det er deres hus.
- Motiverende undervisning, da der ikke blot er tale om endnu en "skole" opgave men noget virkeligt til glæde for dem selv og andre.

Mulighed for at arbejde med innovative forløb og workshops omkring elementer i byggeprocessen

Ved at have synlige installationer og muligheder for at aflæse og måle husets forbrug samt produktion af energi fra eks. jordvarme, solceller eller lig. kan huset desuden indgå i den daglige undervisning. Dermed vil ungehuset også fremadrettet være med til at understøtte arbejde med bæredygtighed i undervisningen

Ungehusets principper.

Huset kan åbnes op ved porte og derved inddrage forpladsens udeareal til temaudstillinger af el-
evarbejder.

Ungehuset er udformet med en høj grad af fleksibilitet og er udformet med en stor, fri gulvflade på
110 kvm. I stueetagen og 50 kvm på balkonen.

Ungehuset har følgende konstruktionsprincipper og materialer.

Her skal konstruktioner, overflader og installationer udføres i robuste materialer og afspejle EUCs
forskellige fagligheder:

Betonarbejde fra struktører

Murerarbejde fra murer

Stålkonstruktioner fra smede

Limtræ og vægge fra tømrer

Installation fra SSI og VVS

Inddækninger fra VVS

Overflader fra maler

Ungehusets aktivitetsliste

Terrændæk med pælefundering og terræn dæk i beton. Gulv som industriparket.

Hovedkonstruktion i stål og limtræ som en rammekonstruktion med vindkryds.

Tag i stål, med indbyggede solceller og med ovenlys mod nord

Facader udføres som letfacader i henholdsvis Lexanplader og stålplader.

4 porte som åbner udad således at der skabes et lille overdækket areal pr. port

2 trapper indvendigt/udvendigt samt værn udføres som ståltrapper med trætrin indvendigt og flugtvejs
trappe udvendigt.

Etagedæk til balkon udføres som letdæk Gyproc/Danogibs med lydisolering og diverse kantafslutninger i
stål.

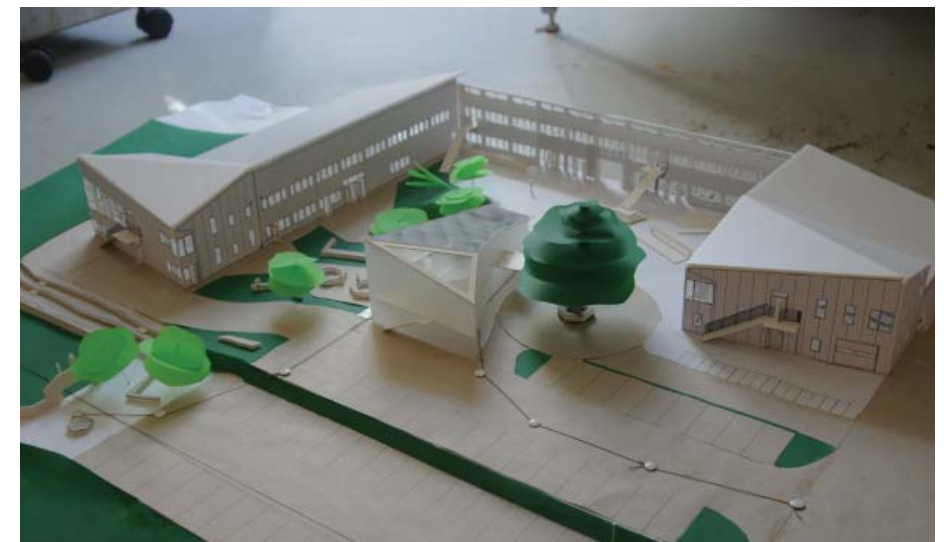
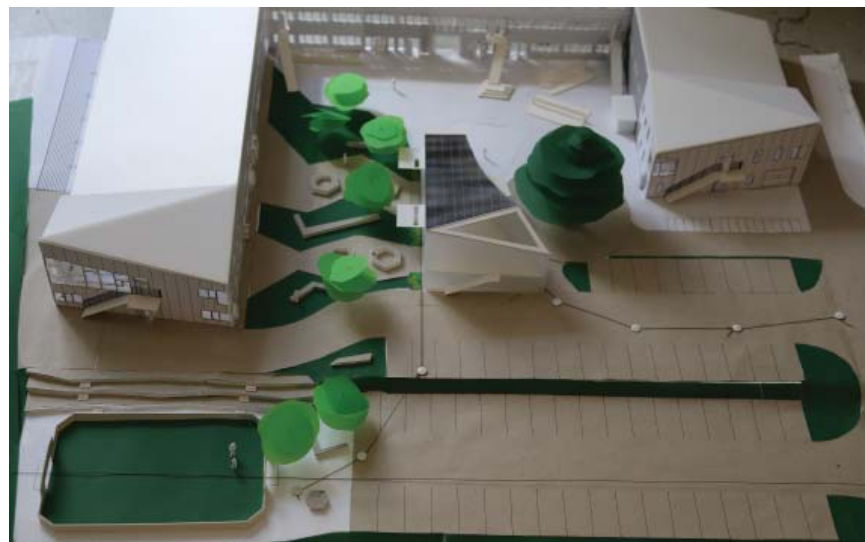
Loft i hovedrum udføres som perf. stålplader.

Teknik og toiletrum udføres som murede vægge med klinker.

Øvrige vægge udføres som let vægge.

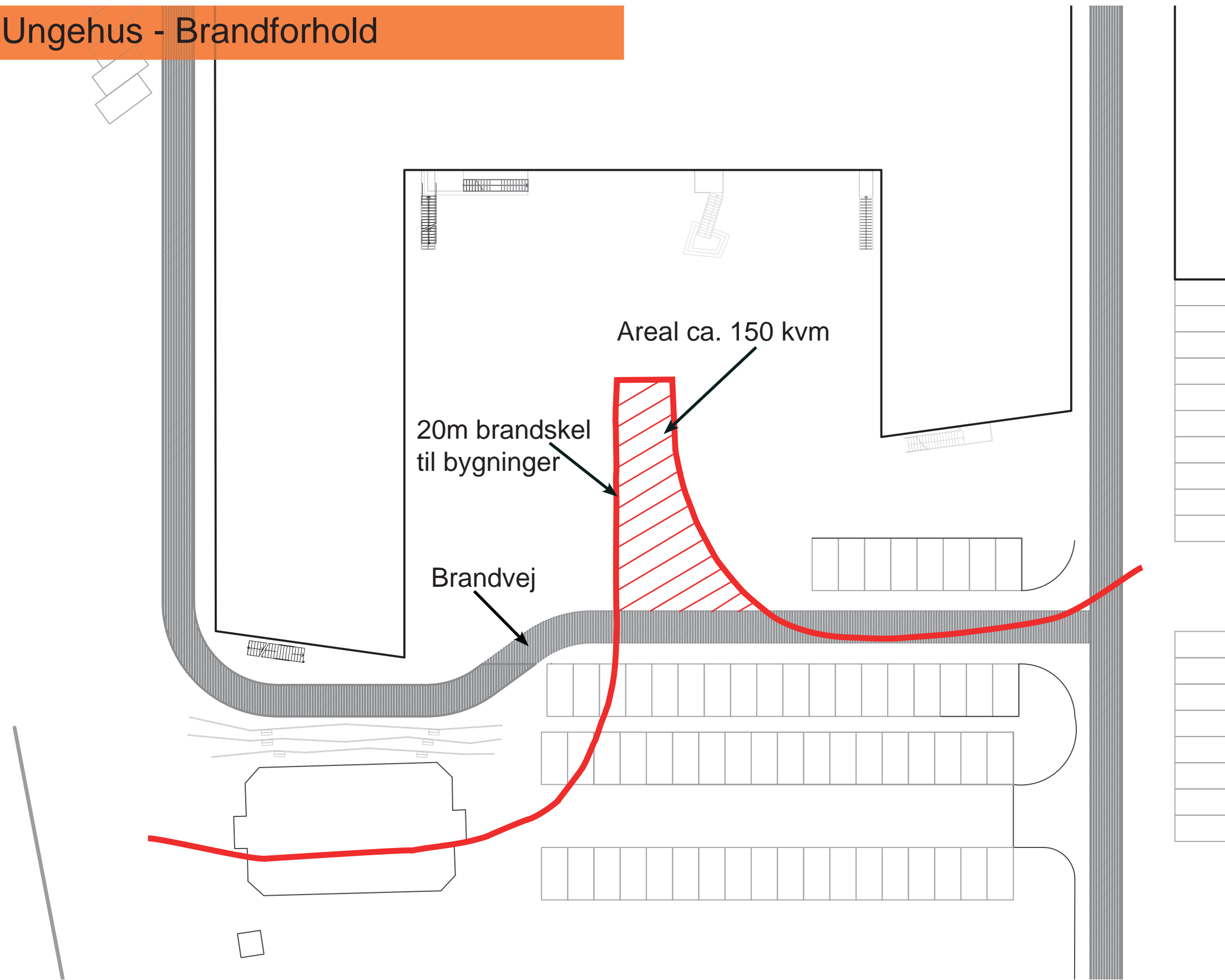
Vedr. installation så føres i gulv og loft således at der er fleksibilitet mht placering af ny bar, indretning
osv. Der udføres ABA og CTS i huset.

Sprinkler udføres i hovedloft, under balkondæk og i birum således at ungehuset får optimal fleksibilitet.

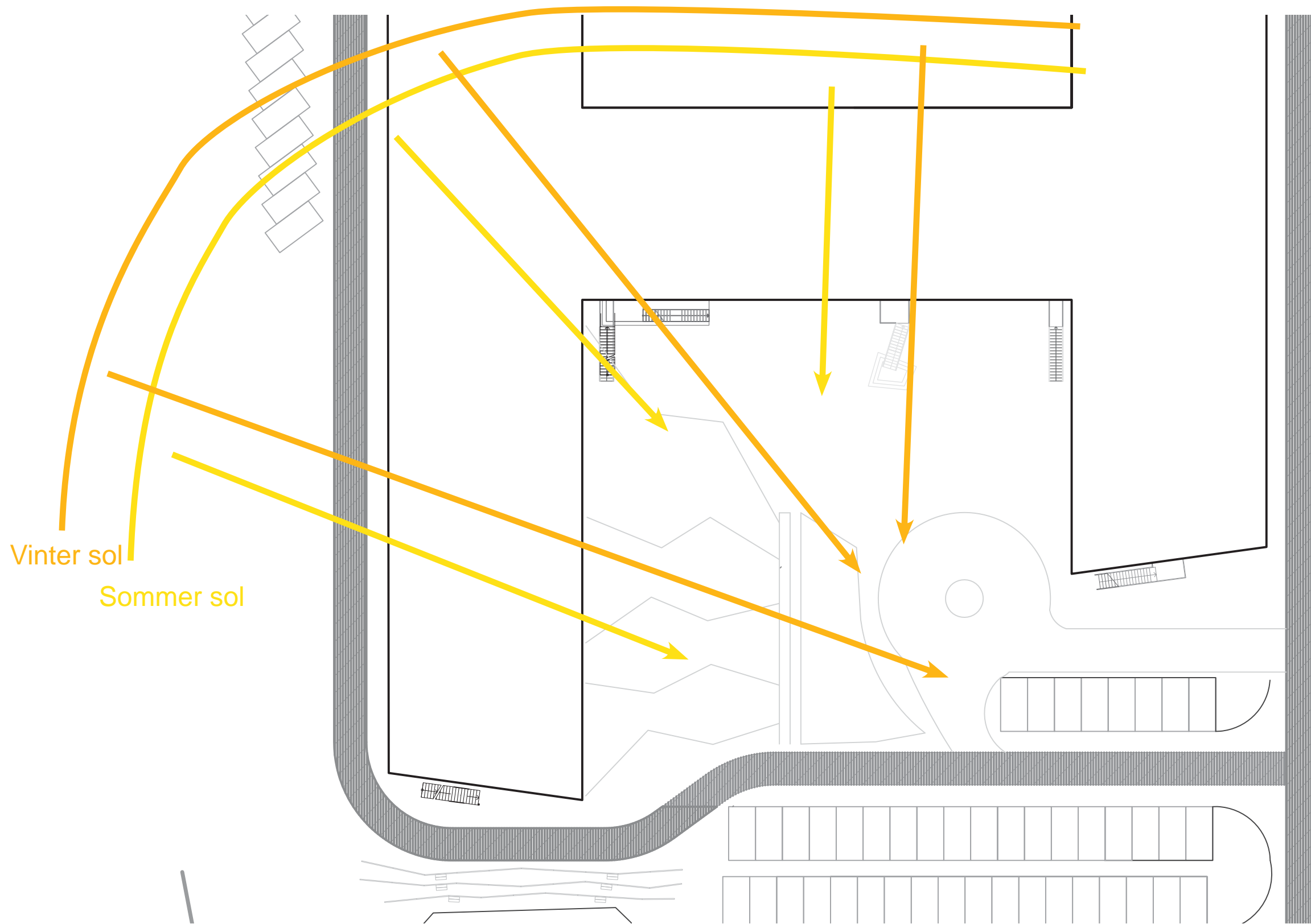








Plan 1:400



Plan 1:400



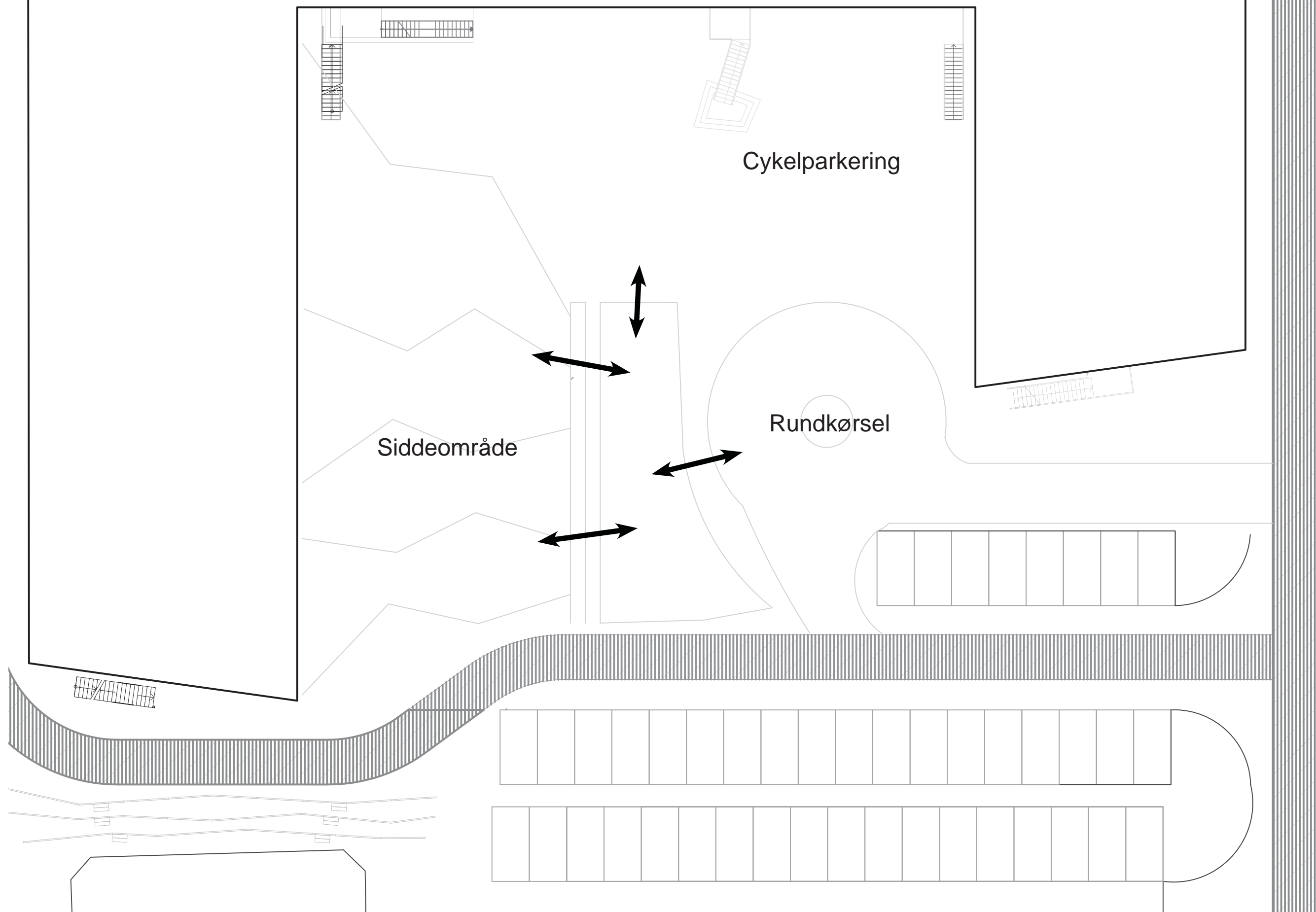
Modelfoto Solforhold morgen



Modelfoto Solforhold middag

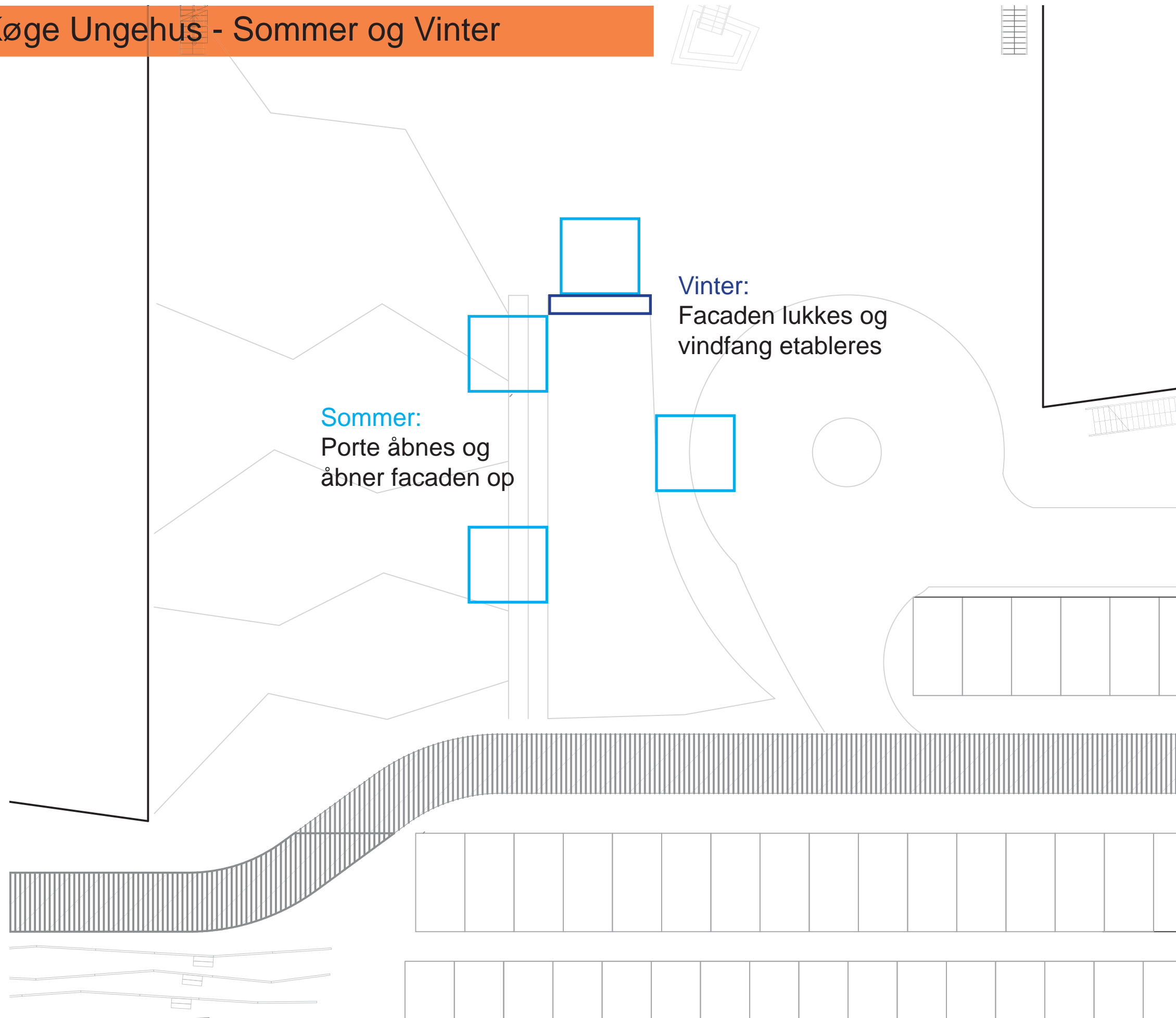


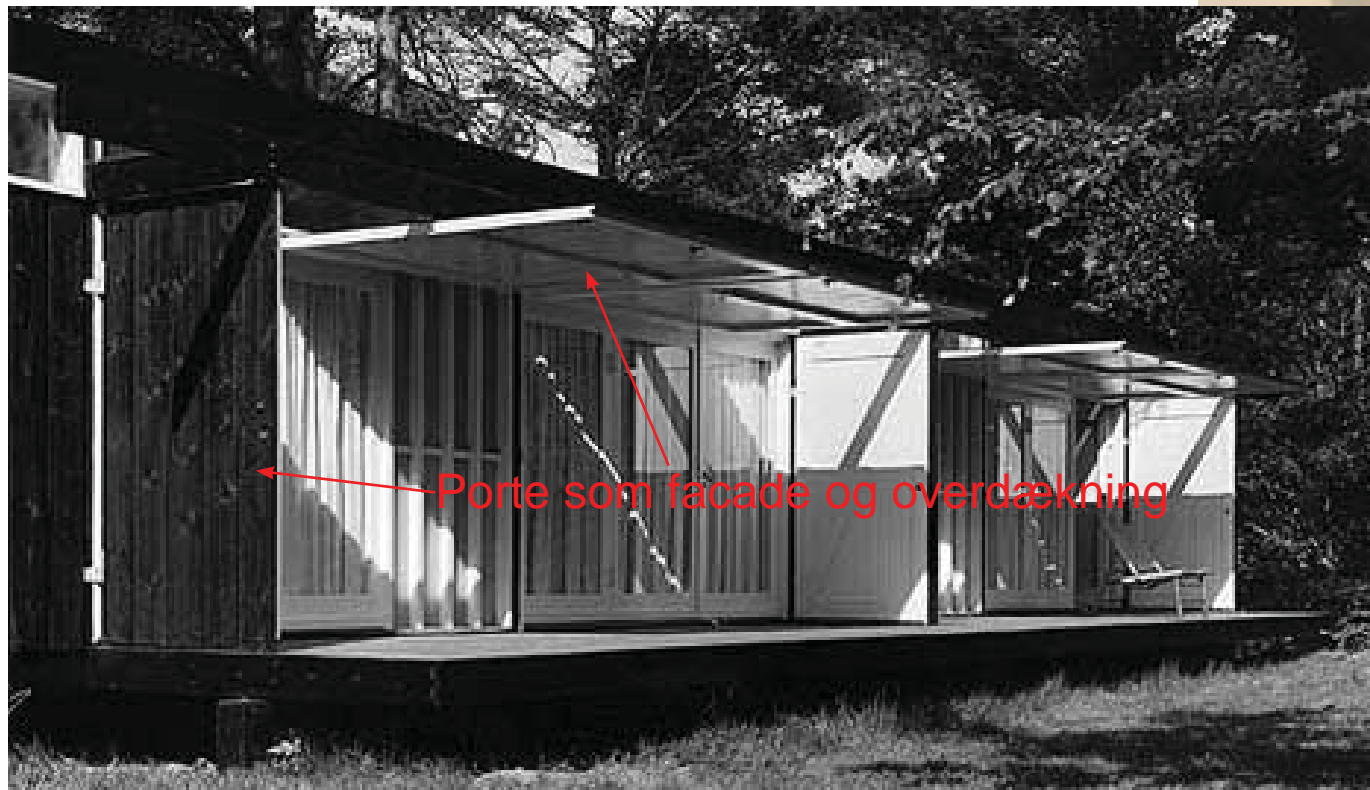
Modelfoto Solforhold aften



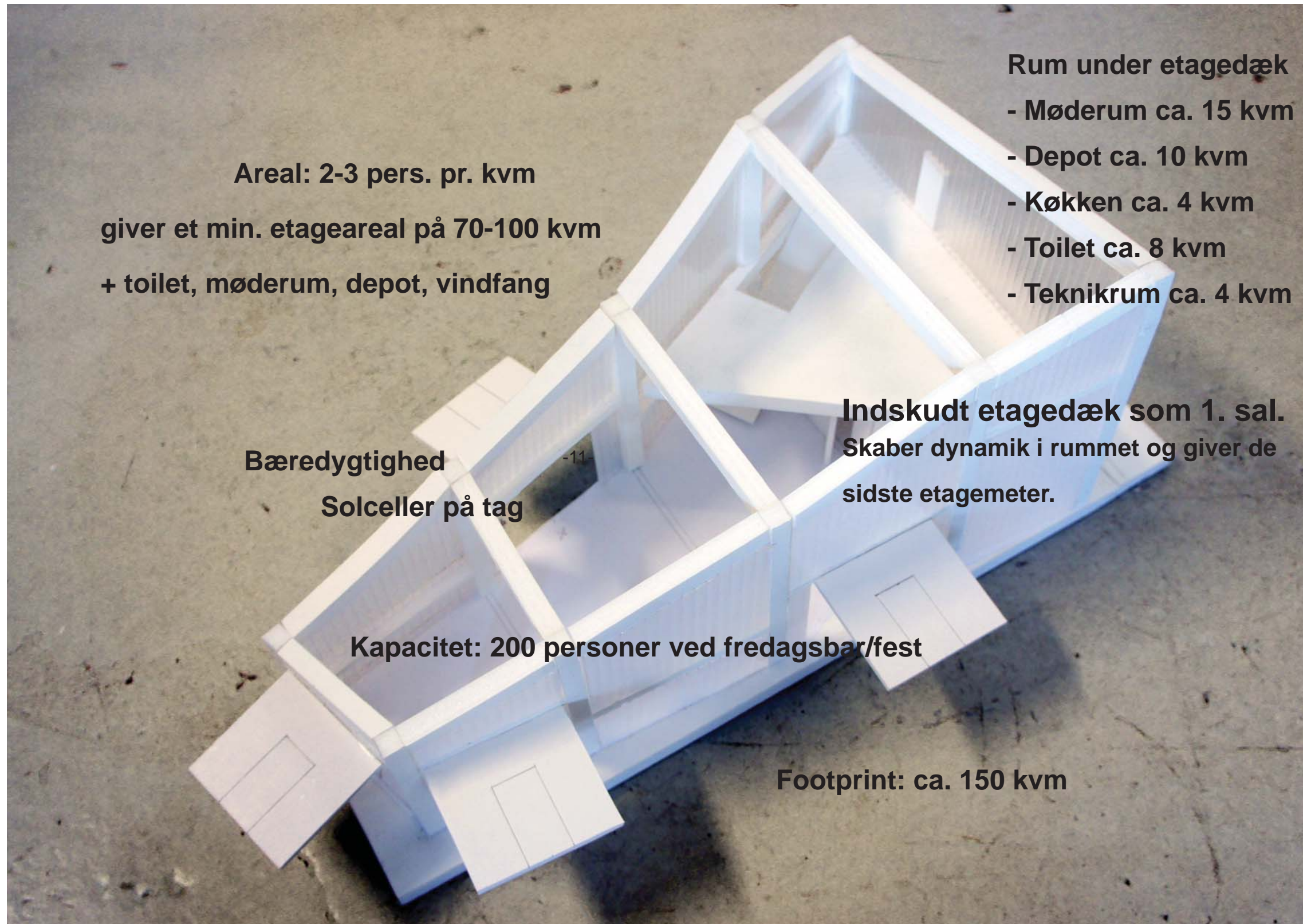
Plan 1:250







Niels Bohr's Sommerhus - Vilhelm Wohlert



Åbningstider

fra første frikvarter til aften:

kl. 10-22

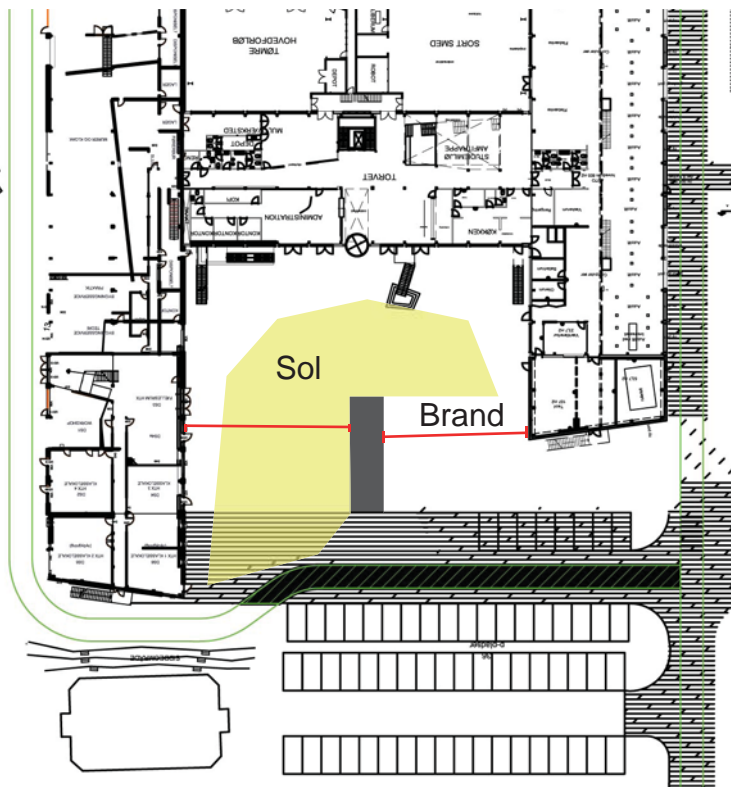
Årstider

Sommermåneder:
facader åbnes op

Vintermåneder:
facader lukkes og
vindfang etableres

Faktorer

- Solforhold
- Brandforhold



Situationer

Fredagsbar Frikvarter

Fest Fritidsprojekter

Studievejledning

Det store tomme rum
skaber stor fleksibilitet

Porte skaber mulighed
for at forandre rummet

Translucent facade kaster lys
ud uden at man kan se ind

Porte åbner facaden op og
gør den imødekommende

Muligheder for Elevarbejde

Tømrer og snedker

- Bygge bar
- Bygge skillevægge
- Bygge møbler

Murer

- Bygge bar

Struktør

- Bygge bar
- Støbe betonmøbler

Maler

- Male facader og vægge
- Male møbler

SSI

- Opsætte dele af belysningen
- Opsætte kabelbakker

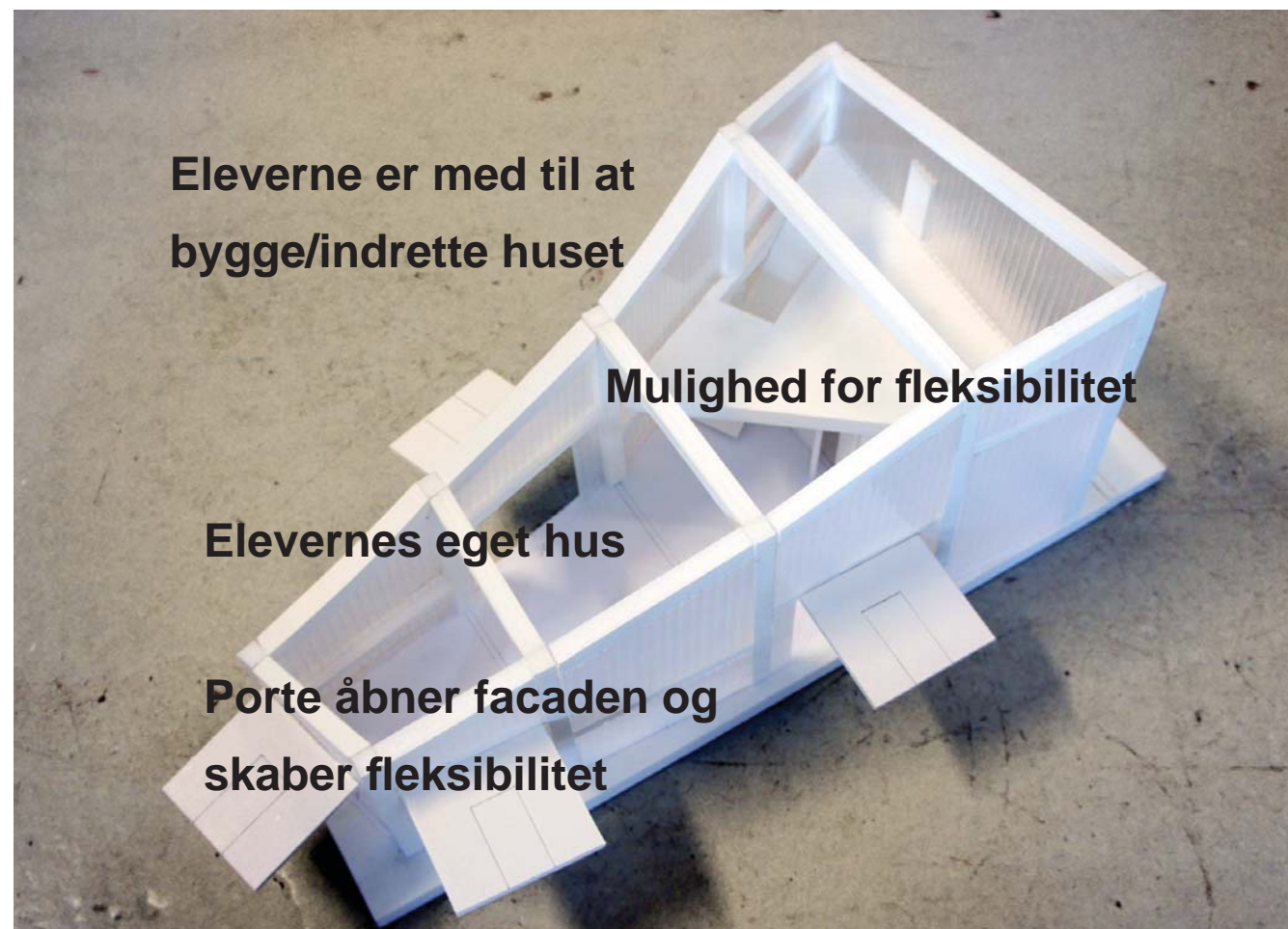
HTX

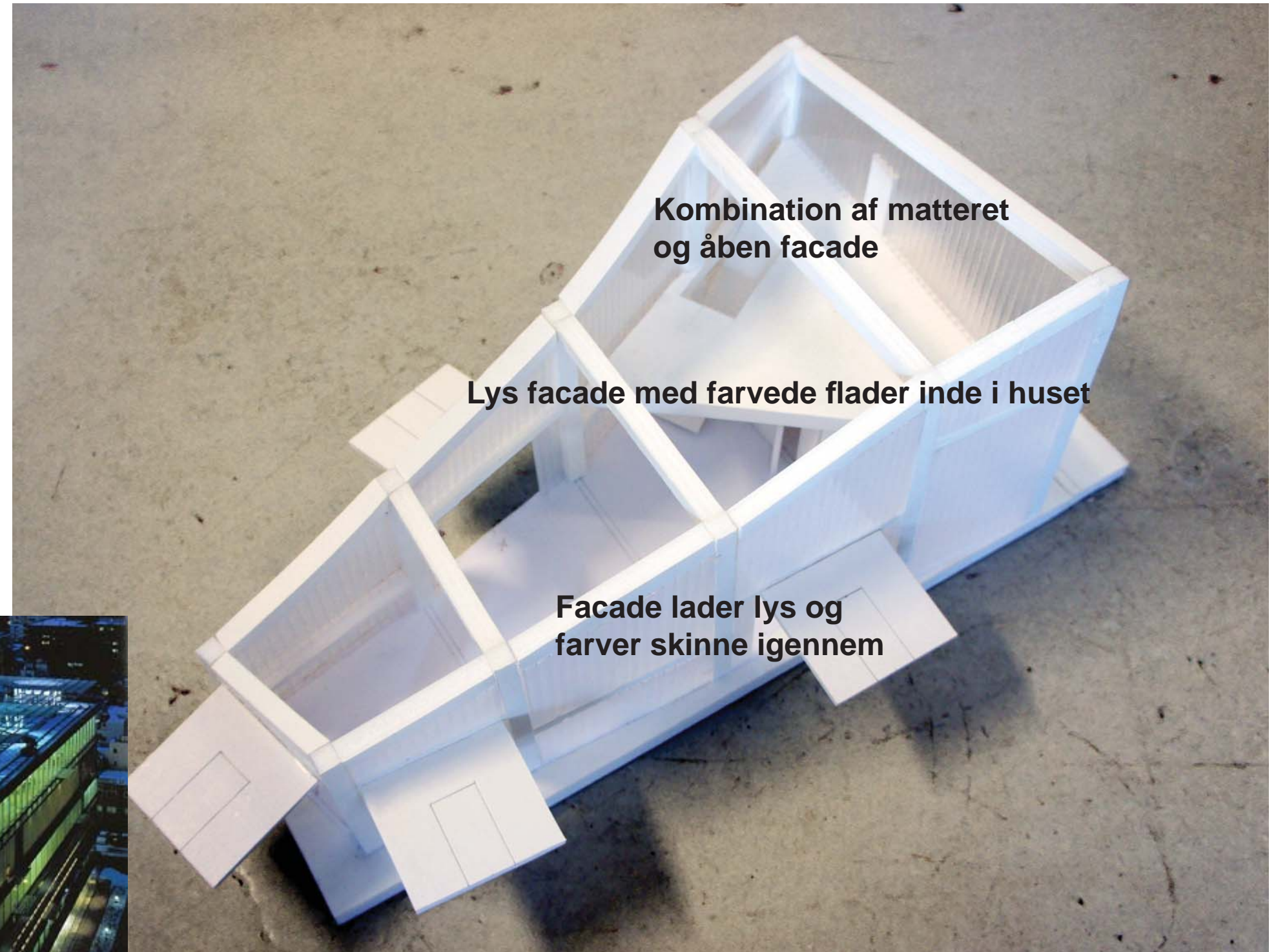
- Indretning
- Grafik til vægge og gulve
- installationsdiagrammer

Smed

- Indretning
- Bygge møbler og bar

Huset repræsenterer elevernes arbejde





Kombination af matteret og åben facade

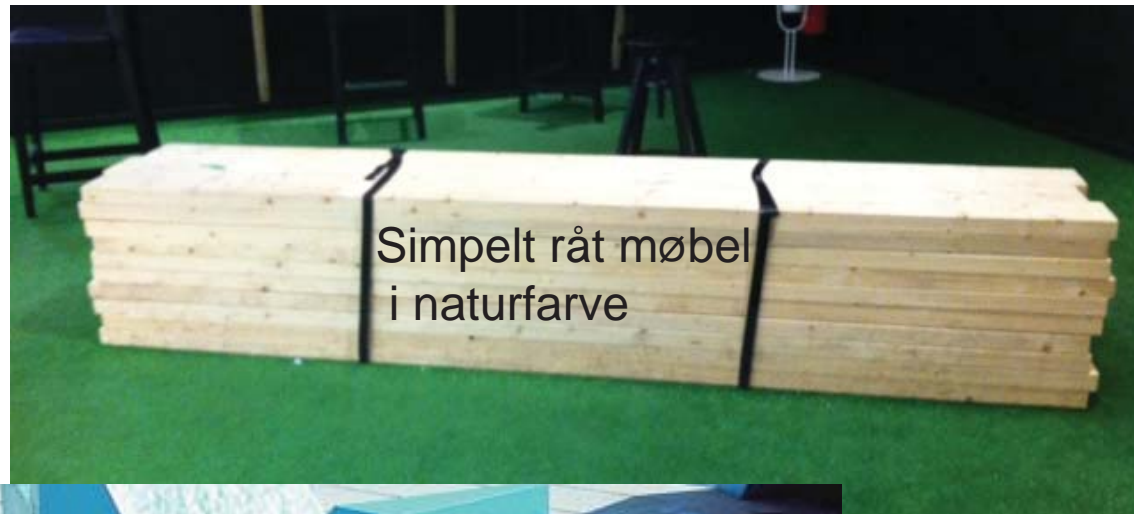
Lys facade med farvede flader inde i huset

Facade lader lys og farver skinne igennem



Klar facade, farver og lys skinner igennem

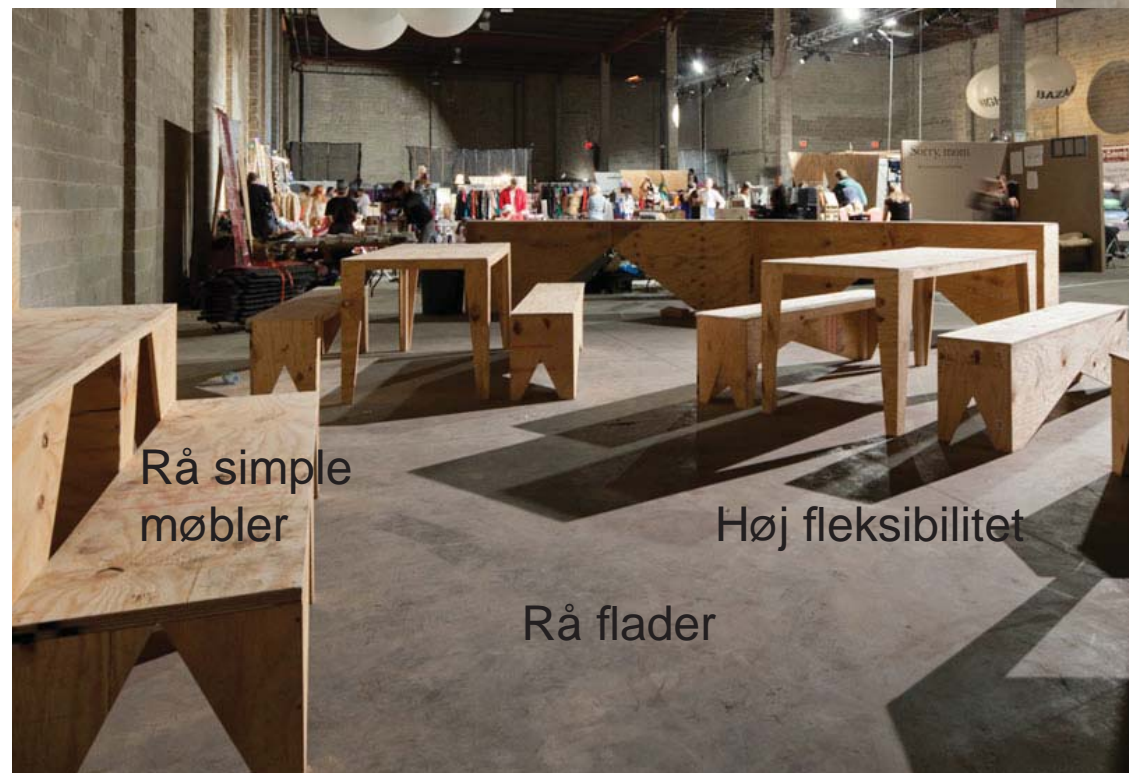
Sendai mediatheque - Toyo Ito - Japan



Simpelt rå møbel
i naturfarve



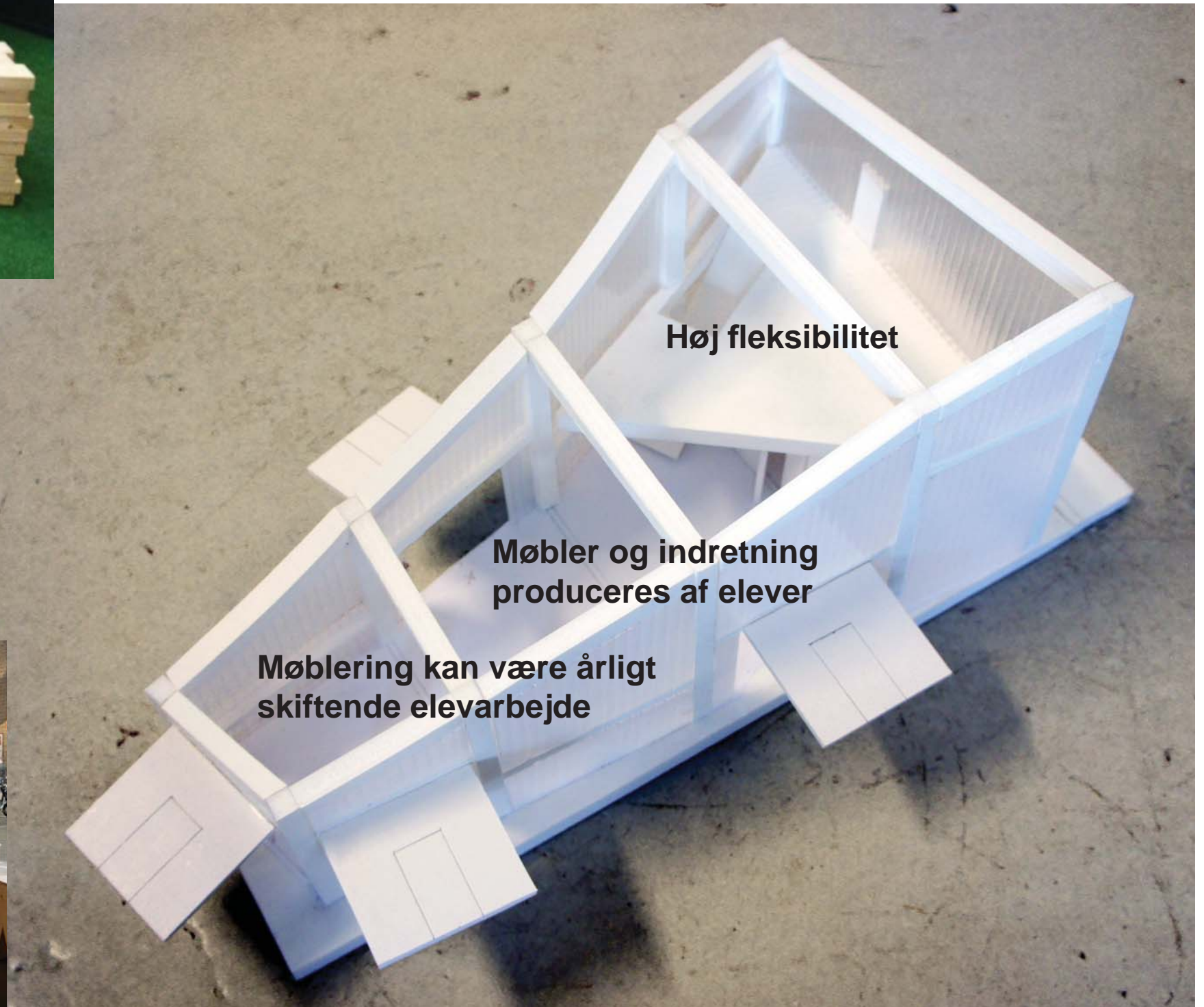
Simple, rå møbler
i klar farve



Rå simple
møbler

Høj fleksibilitet

Rå flader



Høj fleksibilitet

Møbler og indretning
produceres af elever

Møbleri kan være årligt
skiftende elevarbejde





