



ARKITEKTUR6/2014

GNIST'n aktivitetssenter

Gruppe B8
Mads Løkeland Slåke
Maria Ringstad
Mina Oldervik

GNIST'n AKTIVITETSSENTER ligg i hjartet av Trondheim, og skal -med sine ulike aktivitetssoner- freiste til rørsle for besøkande i alle aldrar. Den store plassen innviterer forbipasserande til å ta del i det som skjer, og kanskje til og med til å prøve noko nytt, eller få seg ein ny ven.

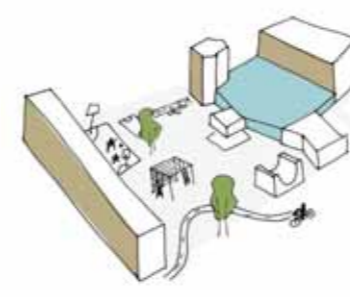
Bygget er prosjertert med eit ynske om å gjere også utandørs-aktivitet til eit alternativ heile året i eit trønderisk klima. Samstundes har vi lagt vekt på fleksible løysingar for å få til ulike fleirbrukssoner på eitt plan.



MILJØOPPLYSNINGAR /

BRA: kontorareal: 5100m². Aktivitet: ca 1000m².

Materiale: Hovudbering i stål, sekundærbering i tre. Kledning av eik, transparent tak av polykarbonat. Ventilasjon: Hybrid (sjå side 5). Konstruksjon med fokus på ulike klimasoner



Nedkjøring parkering

Sykkelparkering +
garderober for ansatte

Møterom og næringslokale

Baner og skeisser

Fleksibel søyleplass

Sykel og skating

Buldre

Leik og spel

"Ghetto workout"

Brattrom

Servering

Hovudrom med søylegrid

Flattrom

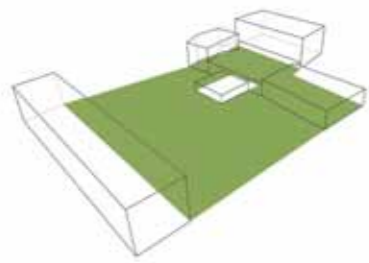
Butikk/utlån

Utstyrslager

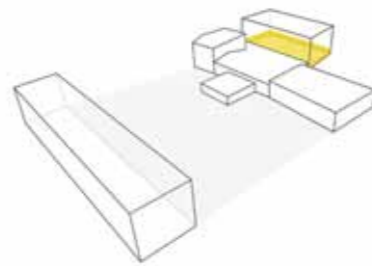
Tekniske rom

Bakkeplan 1:500

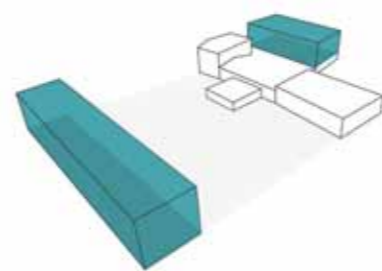




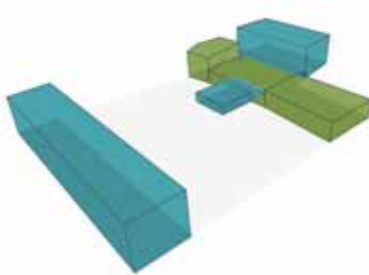
Aktivitetsflater på eitt nivå



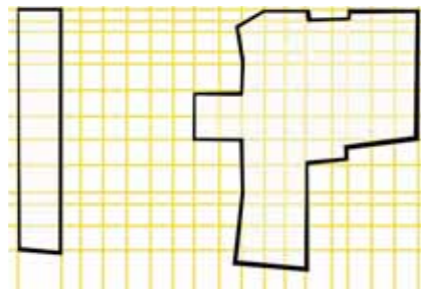
Servicefunksjonar



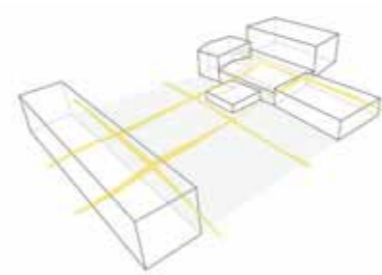
Omkransande kontor



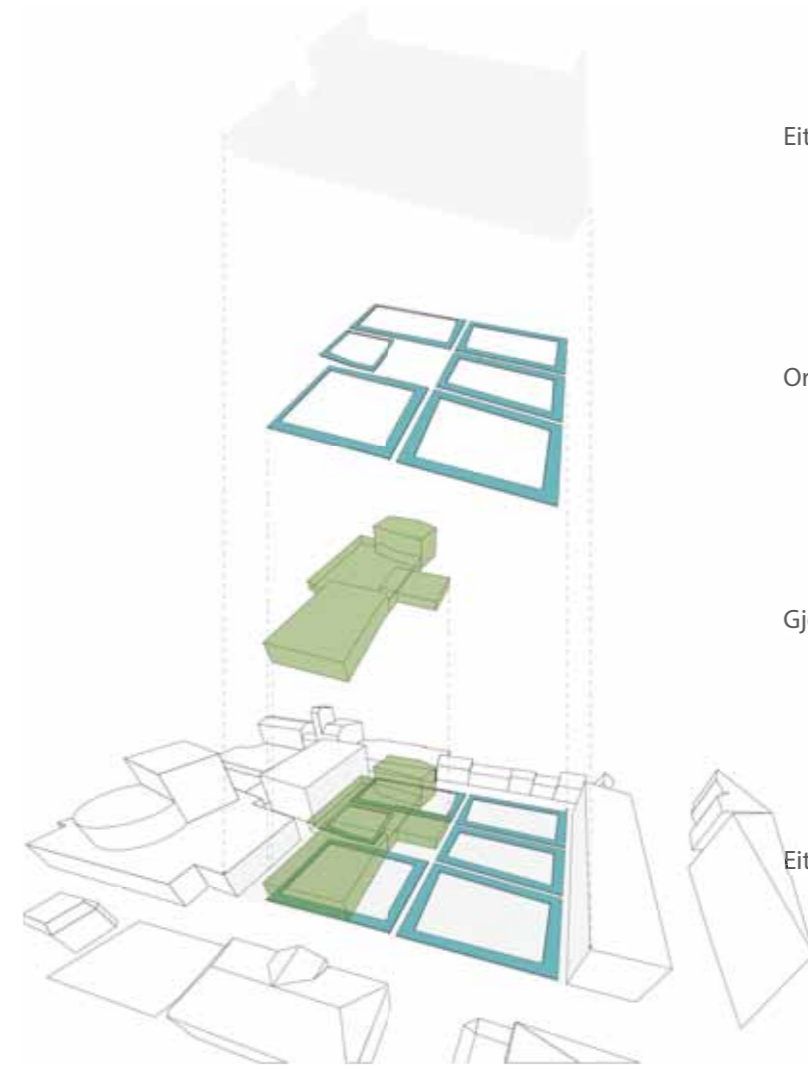
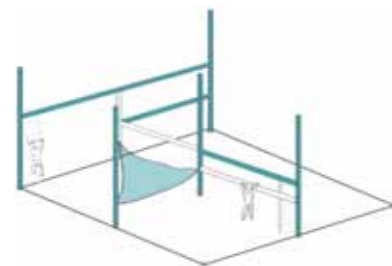
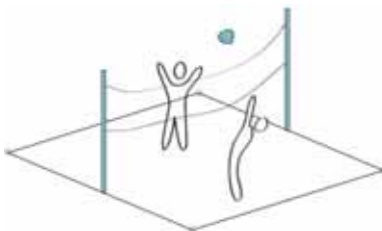
Klimasoner
(blå=fullklimatisert,
grøn = halvklimalisert)



Konstruksjonen bygger på grid frå
parkeringskjellaren



Gridet skaper ganglinjer



Eit definert byrom

Organisert i aktive og rolege soner

Gjennom fleire klimasoner

Eit offentleg rom for heilårsbruk

Søyler kan leggjast til og trekkjast frå i eit ikkje-berande søylegrid som ein finn igjen både u og inne. Dette gir rom for ulike funksjonar.



Snitt aust-vest 1:500



Fasade kontoblokk aust 1:500



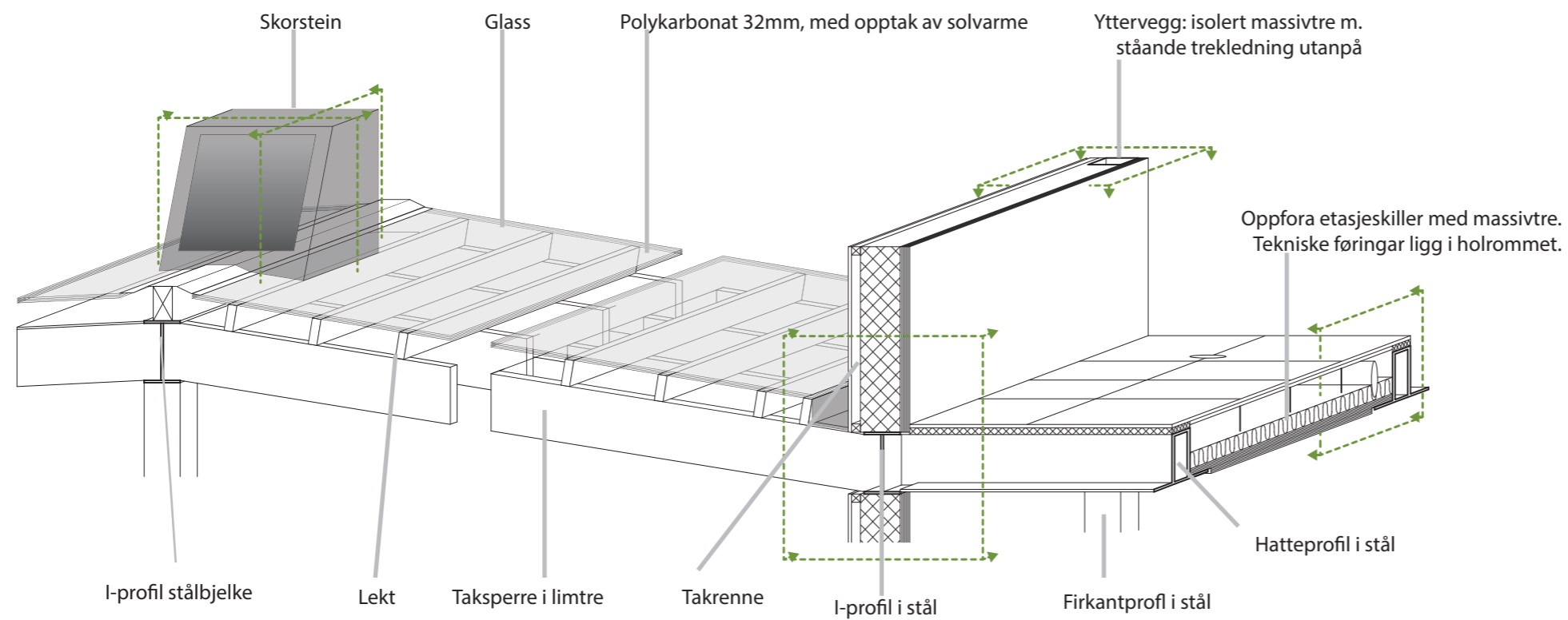
Fasade aktivitetssenter vest 1:500



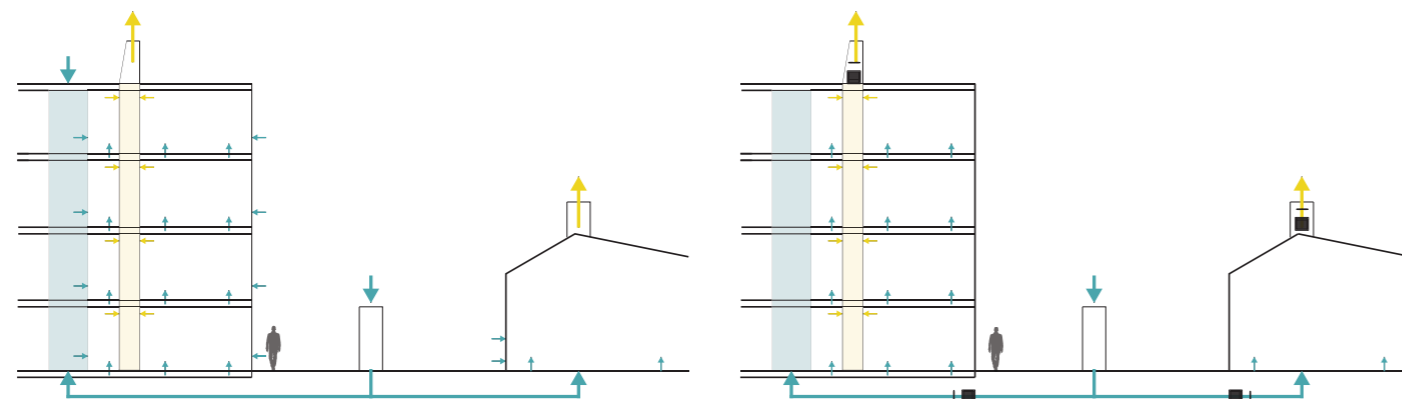
Hovudinngang i Repslagerveita



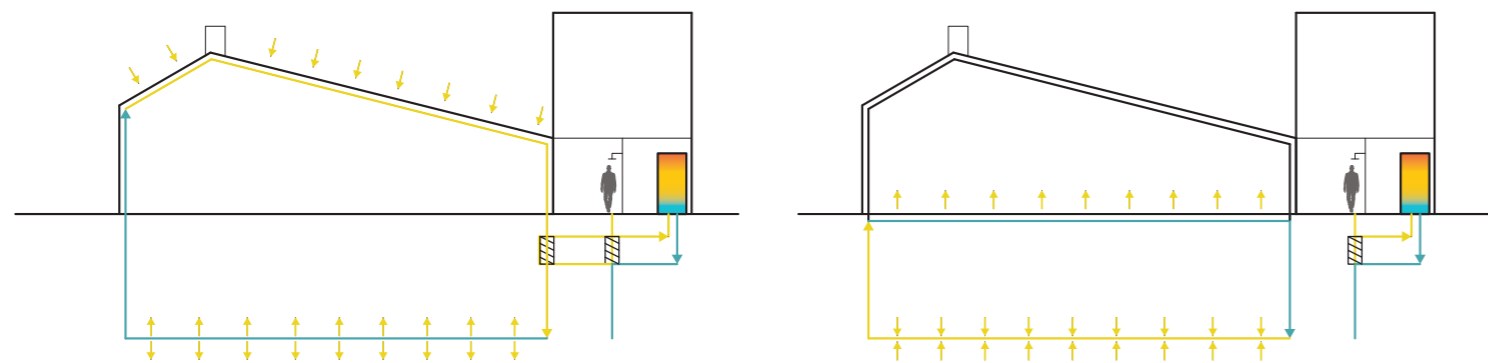
Snitt nord-sør 1:500



Konstruksjonen i bygningane består av hovudbering i stål, og sekundærbering i tre. Det er to konstruksjonsprinsipp: (1) den tunge konstruksjonen med sekundærbering i massivtre, og (2) den lette konstruksjonen med sekundærbering som limtre i eit trebjelkelag. Denne er tildekt av ein skjerm av polykarbonat.



Bygningane utnyttar hybrid ventilasjon. Om sommaren får ein eit sug i skorsteinane som driv lufta gjennom bygningen ved hjelp av naturlege drivkrefter. Om vinteren fungerer ventilasjonen mekanisk ved at vifter sender lufta gjennom bygget, og varmen i lufta vert ivarett ved hjelp av varmeveksling mellom til- og utluft.



Vatn blir brukt til justering av temperatur etter behov og årstid. Om sommaren vil vatn i røyr ta opp solvarme frå lettkonstruksjonen og magasinere dette i bakken. Dette kan takast ut og nyttast til oppvarming om vinteren. På avløp frå dusjanlegg er det varmegjenvinning for å redusere varmetap og oppvarmingsbehov til varmevatn.

