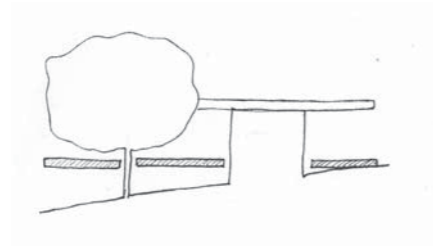


LooP / arkitektur6 / 2010



STAVNE ARBEIDS- OG KOMPETANSESENTER - NYTT FOTFESTE

Gruppe 17: Lars Erik, Annhild og Kine

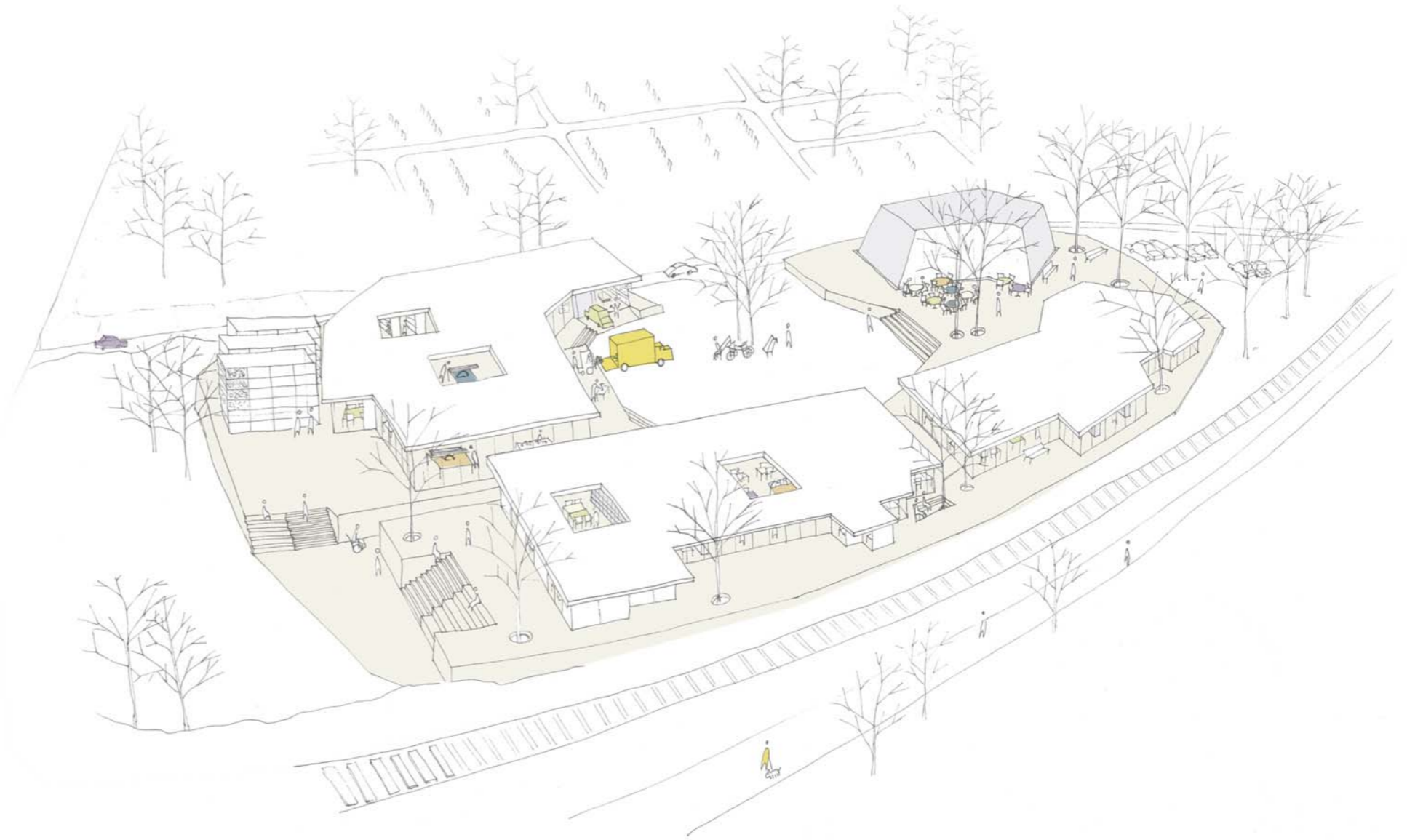
Klimatisert areal: 2330 kvm

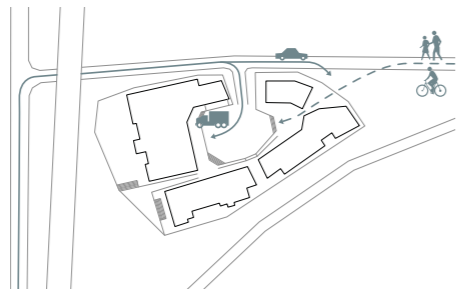
Halvklimatisert areal: 1400 kvm

Det nye komplekset på Stavne forsøker å samle alle avdelingene ved Stavne arbeid- og kompetansesenter, og sentralt i prosjektet står ønsket om å knytte disse sammen ved hjelp av ett tydelig arkitektonisk element. Prosjektet kan leses som en nytolkning og en forsterkning av dagens romlige organisering, der de ulike avdelingene ligger rundt et felles tun. Et ønske om lesbarhet og visuell kontakt på tvers av tunet har også vært førende for organiseringen.

Stavnens hovedmålsetninger er arbeidstrening og livsmestring, og begge disse aspektene drøftes og ivaretas i det nye komplekset. Begge stikkordene peker både innover mot ens egen læring og helse, og utover mot mestring og samhandling med andre mennesker. Stavnens posisjon som opplæringsinstitusjon og kommersiell virksomhet forsterker denne todelingen, og det var naturlig for oss å ta tak i de konfliktene som oppstår i overgangene mellom det utadvendte og det innadvendte. Organiseringen kan beskrives som en gradvis overgang fra kommersiell virksomhet og kundebehandling, via verksteder for arbeidstrening og opplæring, til tilbaketrukkede nisjer og skogsrom for fortrolige samtaler og mental trening.

Prosjektet diskuterer hvilke gevinster som ligger i en inndeling i faste og fleksible arealer, både med tanke på deling av arealer og framtidige forandringer. Gulvet og betongkjernene inneholder alle tekniske føringer og muliggjør en relativt fri bruk av rommene. Betongkjernene deler også byggene inn i ulike avdelinger.





Adkomst



Orientering



Offentlig/privat

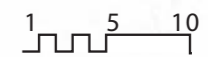


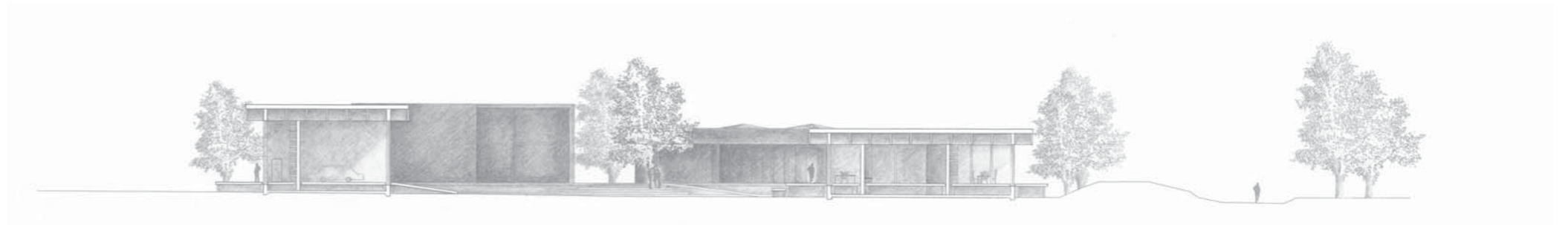
Klimasoner



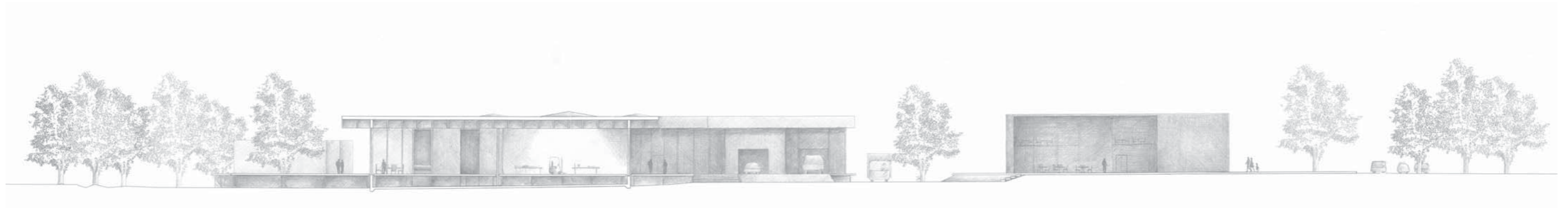
Kantine 2. etg

Plan

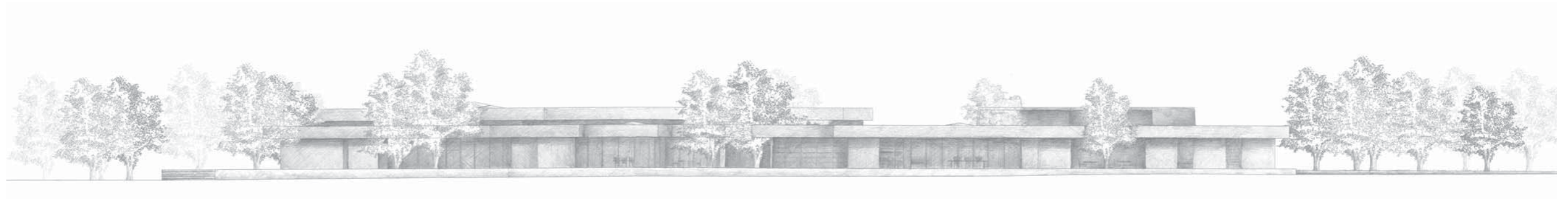




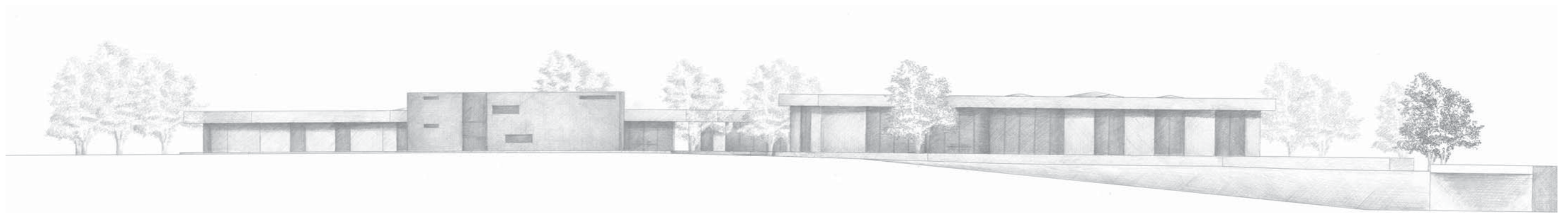
Tverrsnitt a-a



Lengdesnitt b-b



Fasade sør



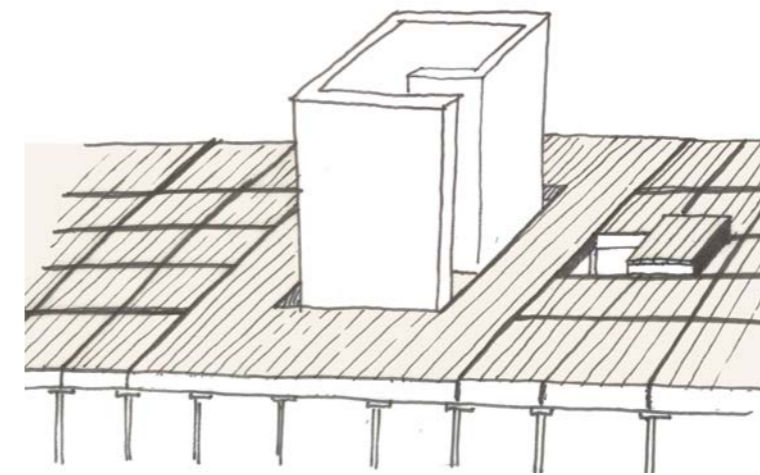
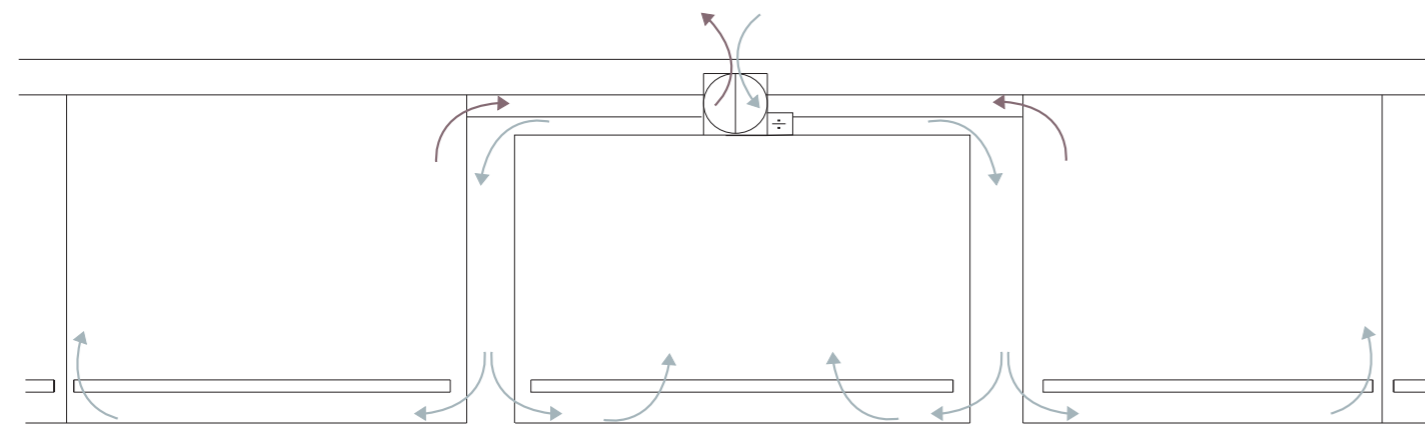
Fasade nord

KONSTRUKSJON OG MILJØASPEKT

Det store tregulvet binder hele prosjektet sammen, og spiller samtidig en av hovedrollene i vårt energi- og miljøkonsept. Gulvet kan enkelt beskrives som et stort datagulv, som ligger i en metallramme like over et isolert betonggulv. Rommet mellom betonggulvet og tregulvet brukes som teknisk rom, og alt av tekniske føring og rør ligger i gulvet og betongkjernene. Dette åpner opp for en fleksibel planløsning. Tregulvet består av avtagbare heller på 180x180 cm, noe som skal gjøre det enkelt å komme til de tekniske installasjonene. Treverket i disse modulene kan for eksempel være restmaterialer fra Rebygg.

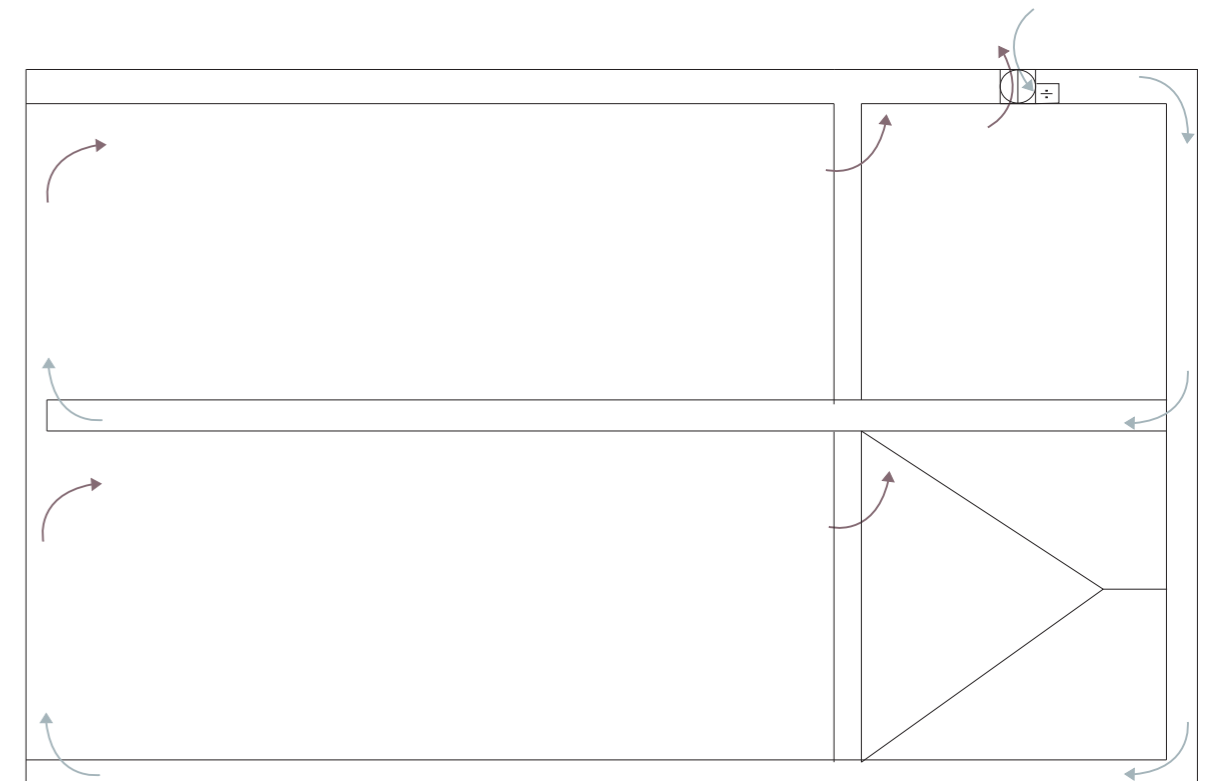
Prosjektets energikonsept er basert på et hybrid ventilasjonssystem med roterende varmegjenvinnere. Ifølge produsenter er gjenvinningsgraden på slike pumper opptil 70-80%, og dette i tillegg til spillvarme fra blant annet mennesker, datamaskiner og teknisk utstyr vil primært besørge oppvarmingen. Betongkjernene blir brukt som avtrekks- og inntrekkstårn, og den friske luften sendes ut langs fasadene for å unngå kulderas.

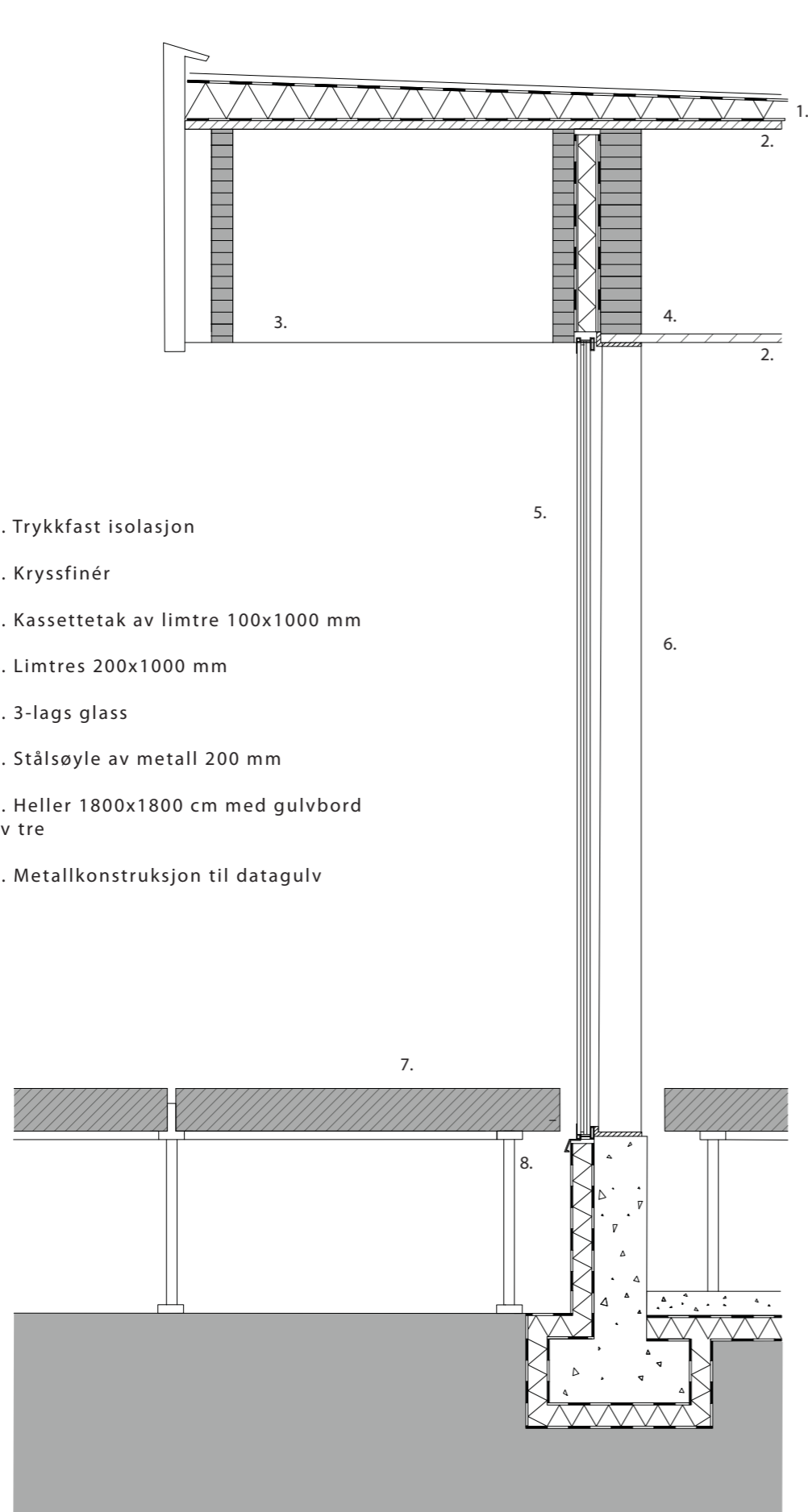
Betongkjernene brukes som inntrekk- og avtrekkstårn, og luften går via betongveggene og ut i rommet. I forbindelse med inntrekket plasseres roterende varmevekslere. På kalde dager kan det kobles inn en lokal oppvarmingskilde, som varmer opp luften etter at den har passert varmeveksleren. For å opprettholde en fleksibel planløsning går luften under tregulvet og opp langs fasadene.



Hellesystemet inne i byggene gjør det enkelt å komme til de tekniske føringene. I gangsonene langs kjerneveggene er det imidlertid et fast gulv, noe som soner inn gulvet samtidig som det utjevner forskjellene mellom mellom gulvets rutemønster og kjernene.

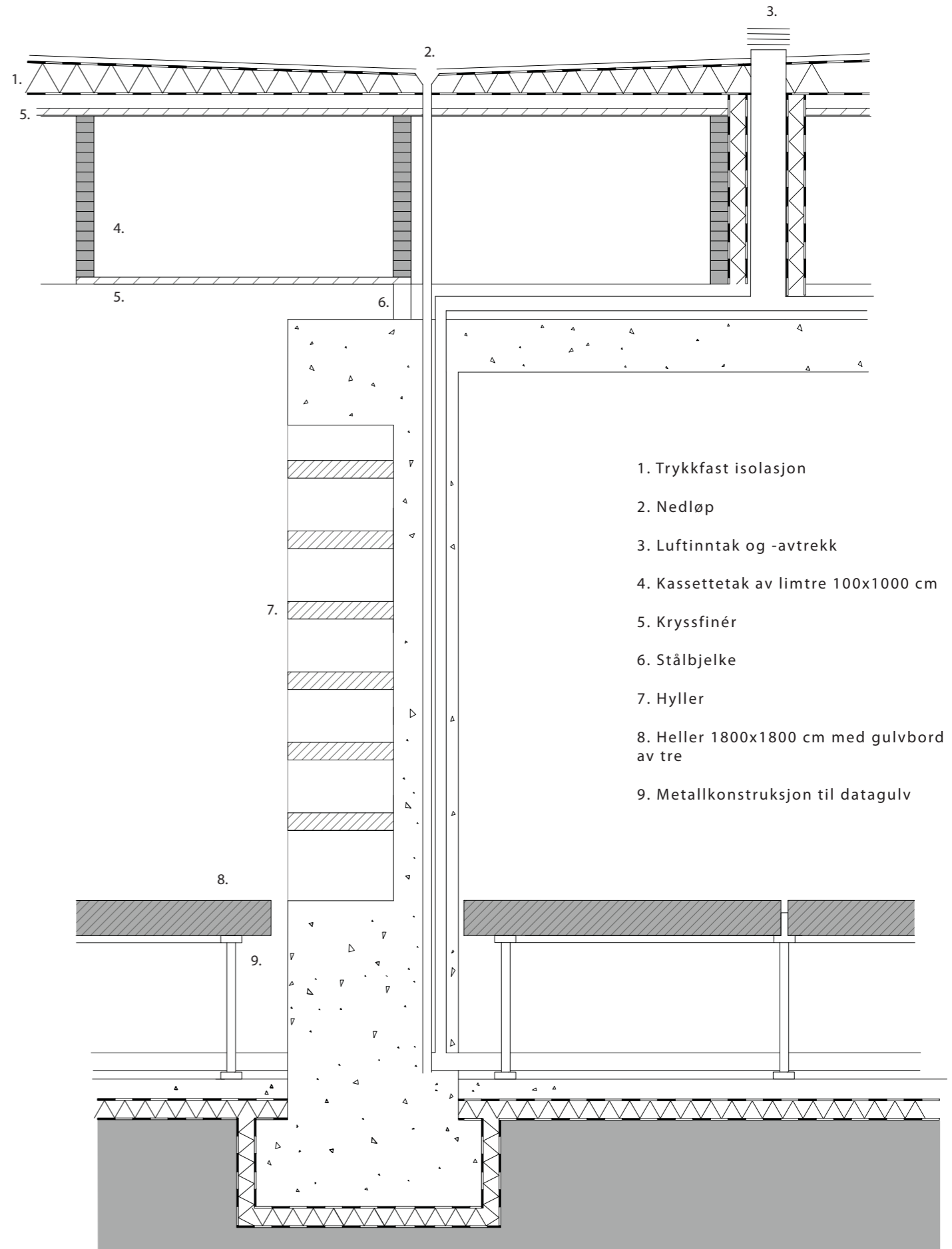
I kantina sendes luften i ytterveggene, og via dekkene ut i rommet. Luften sendes ut langs fasadene, og trapperommet brukes til å trekke luften ut og opp. Også her er det mulighet for å koble inn en lokal oppvarmingskilde etter varmevekslerene.





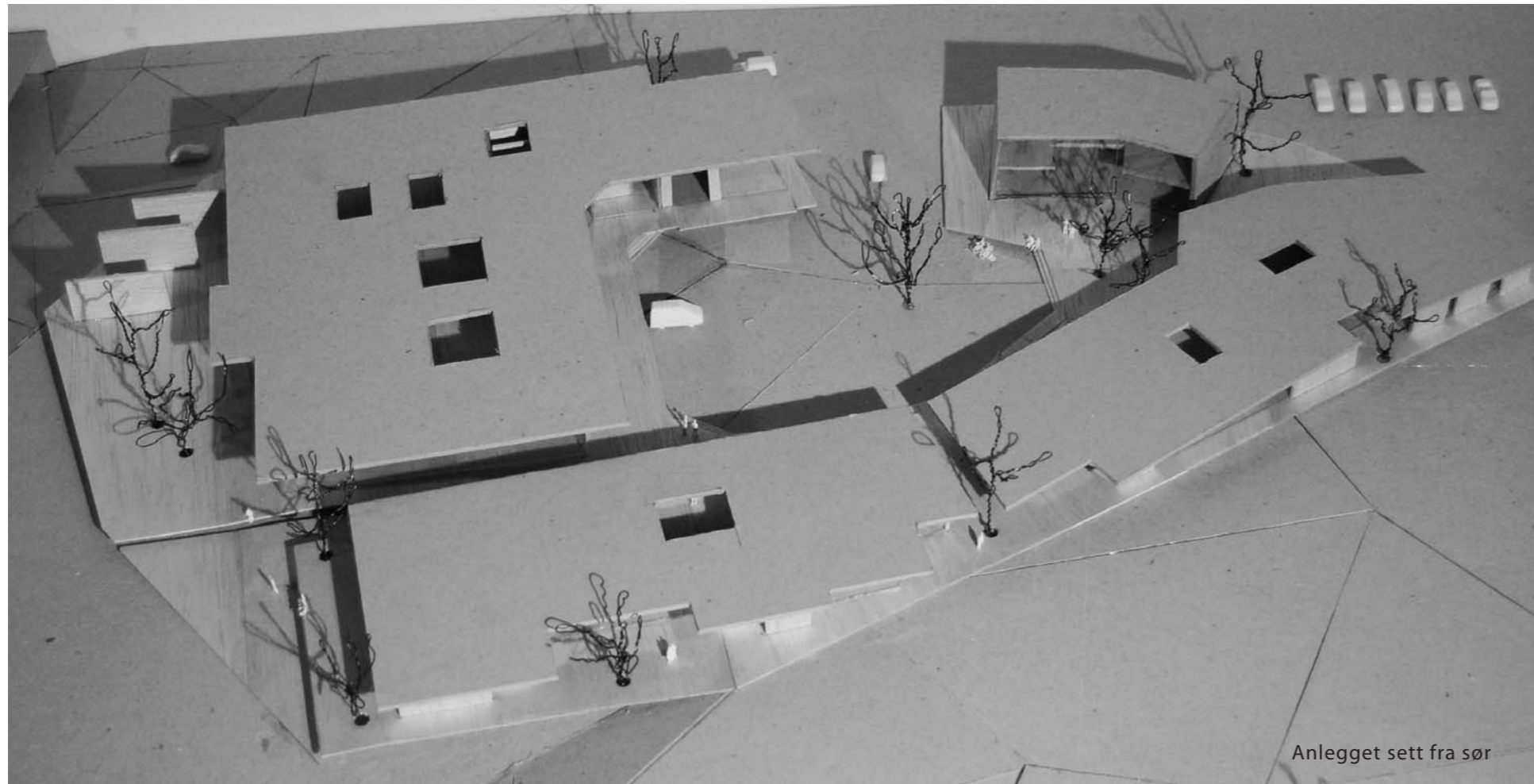
- 1. Trykkfast isolasjon
- 2. Kryssfinér
- 3. Kassetetak av limtre 100x1000 mm
- 4. Limtres 200x1000 mm
- 5. 3-lags glass
- 6. Stålsøyle av metall 200 mm
- 7. Heller 1800x1800 cm med gulvbord av tre
- 8. Metallkonstruksjon til datagulv

Detalj ved klimaskille



- 1. Trykkfast isolasjon
- 2. Nedløp
- 3. Luftinntak og -avtrekk
- 4. Kassetetak av limtre 100x1000 cm
- 5. Kryssfinér
- 6. Stålbjelke
- 7. Hyller
- 8. Heller 1800x1800 cm med gulvbord av tre
- 9. Metallkonstruksjon til datagulv

Detalj ved kjerne



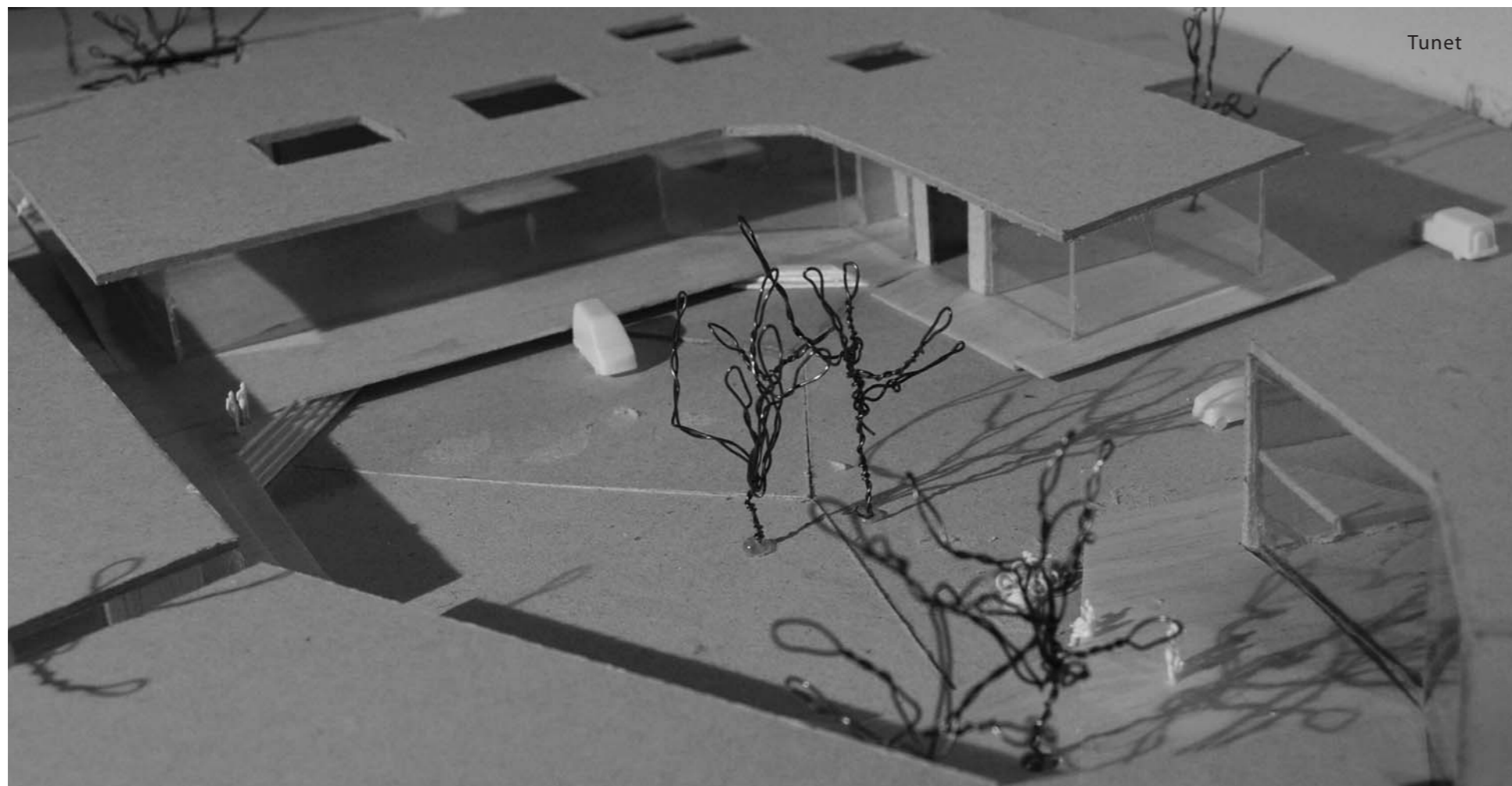
Anlegget sett fra sør



Søm og designavdeling sett fra tunet



Designavdelingens østfasade



Tunet



Amfiet i det sørvestre hjørnet