



Eksteriørperspektiv mot sør



Situasjonsplan 1:500

**Situasjon**

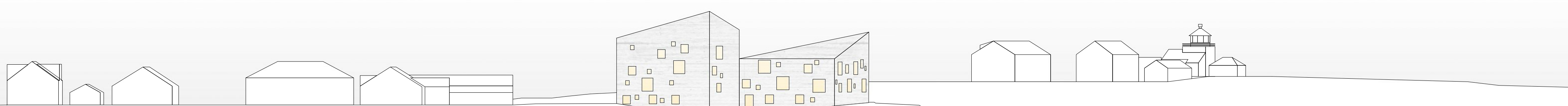
Bygningens plassering på tomten utnytter de eksisterende høydene i landskapet. Hovedadkomst for besøkende er i første etasje, fra Tungenesveien, den høyestliggende sørlige delen av tomten. Ved hovedinngangen er det en forplass med parkeringsmulighet for sykkel og bevegelsehemmede. Vare- og gjenstandsmottak så vel som inngang for de ansatte er i underetasjen og har egen adkomstveg fra den lavestliggende østlige delen av tomten.

**Arkitektoniske uttrykk**

Bygningen er sammensatt av tre kvadratiske volumer med individuell orientering, som griper inn i hverandre. Disse representerer en tredelt organisering av Vitenågen med vitensenter, møteplass og felles funksjoner. Dette resulterer i et bygg som orienterer seg og gir utsyn i flere retninger ut mot havet. Plasseringen på tomten og sammensetningen av tre volumer til ett gjenspeiler eksisterende bebyggelsesorganisering, som er enkeltbygninger i samlede grupper for seg.

Hvert kvadratiske volum har sin egen takform, med et høyreliggende hjørne. Slik blir tre retninger spesielt betont og disse danner hver for seg en form med assosiasjoner til baugen på et skip. Takets utforming med høydeforskjeller i kombinasjon med fasadeåpningenes uregelmessige plassering vil føre til at bygget blir lagt merke til og skiller seg ut fra omkringliggende bebyggelse.

Terrensnitt 1:500





## Organisering

Hovedinngangen er inntrukket fra fasadelivet og værbeskyttet. Fra inngangen blir man ledet gjennom foajéen forbi en åpning i akvariet frem til resepsjonen. Dette åpne arealet er for alle byggets publikumsfunksjoner og fungerer som møtepunkt. Her er det også mulighet for temporære utstillinger og, i kombinasjon med auditorium og Café, kulturelle arrangementer. Utstillingslokalene er plassert i ett av de tre sammensatte volumene, og strekker seg over tre etasjer.

## Konstruksjon/ Materialbruk

Bruk av plassenbetong med integrert varmeisolerings, gjør det mulig å forme bærekonstruksjon, fasade og interiør av ett material. Videre kan tak og fasade konstrueres som sammenhengende betongflater. Vi ser for oss eksponerte betongflater med struktur av liggende forskalingsbord. Gjennom likheten i farge og struktur som svabergene, steingjerdene og kaiene på stedet, vil byggets rene betongflater bli en integrert del av landskapet. Over tid vil dette uttrykket forsterkes gjennom betongflatenes påvirkning fra klimaet og værforholdene i Tungevangen.

## Arealoversikt

1. Etasje, OK dekke +4,0 m

1 Foajé	140 m <sup>2</sup>
2 Auditorium	35 m <sup>2</sup>
3 Resepsjon/ butikk	170 m <sup>2</sup>
4 Café	160 m <sup>2</sup>
5 Akvarium	50 m <sup>2</sup>
6 Utstilling	40 m <sup>2</sup>
7 Utstilling	200 m <sup>2</sup>

2. Etasje, OK dekke +7,2 m

8 Undervisning	80 m <sup>2</sup>
9 Grupperom	40 m <sup>2</sup>
10 Møterom	40 m <sup>2</sup>
11 Fåring Akvarium	20 m <sup>2</sup>
12 Utstilling	40 m <sup>2</sup>
13 Utstilling	200 m <sup>2</sup>

3. Etasje, OK dekke +9,4 m

14 Utstilling	290 m <sup>2</sup>
---------------	--------------------

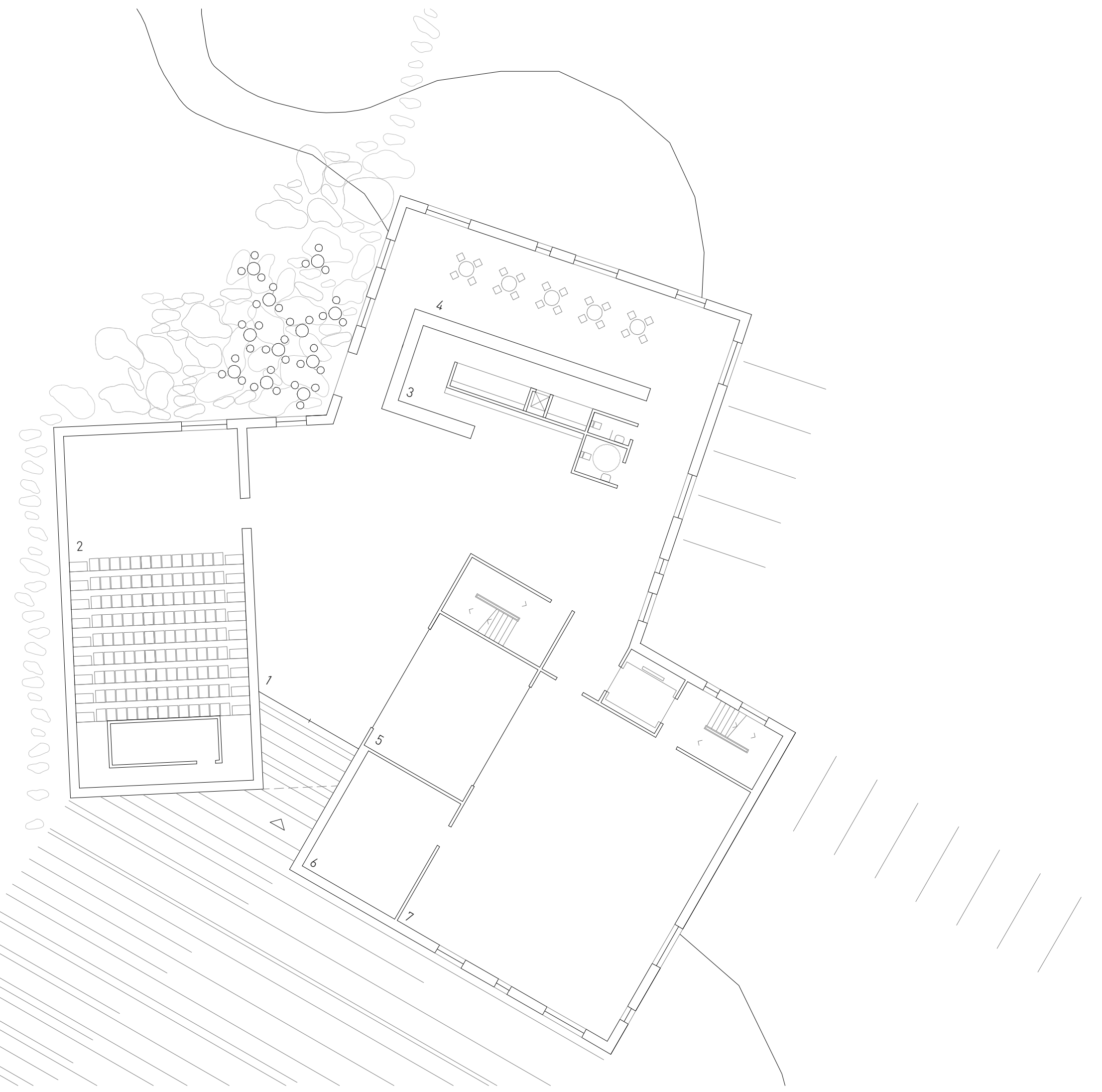
Underetasje +0,8 m

15 Lager	120 m <sup>2</sup>
16 Verksted	50 m <sup>2</sup>
17 Kjølerom	20 m <sup>2</sup>
18 Kjøkken	55 m <sup>2</sup>
19 Personal	20 m <sup>2</sup>
20 Teknisk rom	50 m <sup>2</sup>
21 Garderobe	20 m <sup>2</sup>
22 Tekjøkken	7 m <sup>2</sup>
23 lager	4 m <sup>2</sup>
24 Kopirom	7 m <sup>2</sup>
25 Kontor	80 m <sup>2</sup>

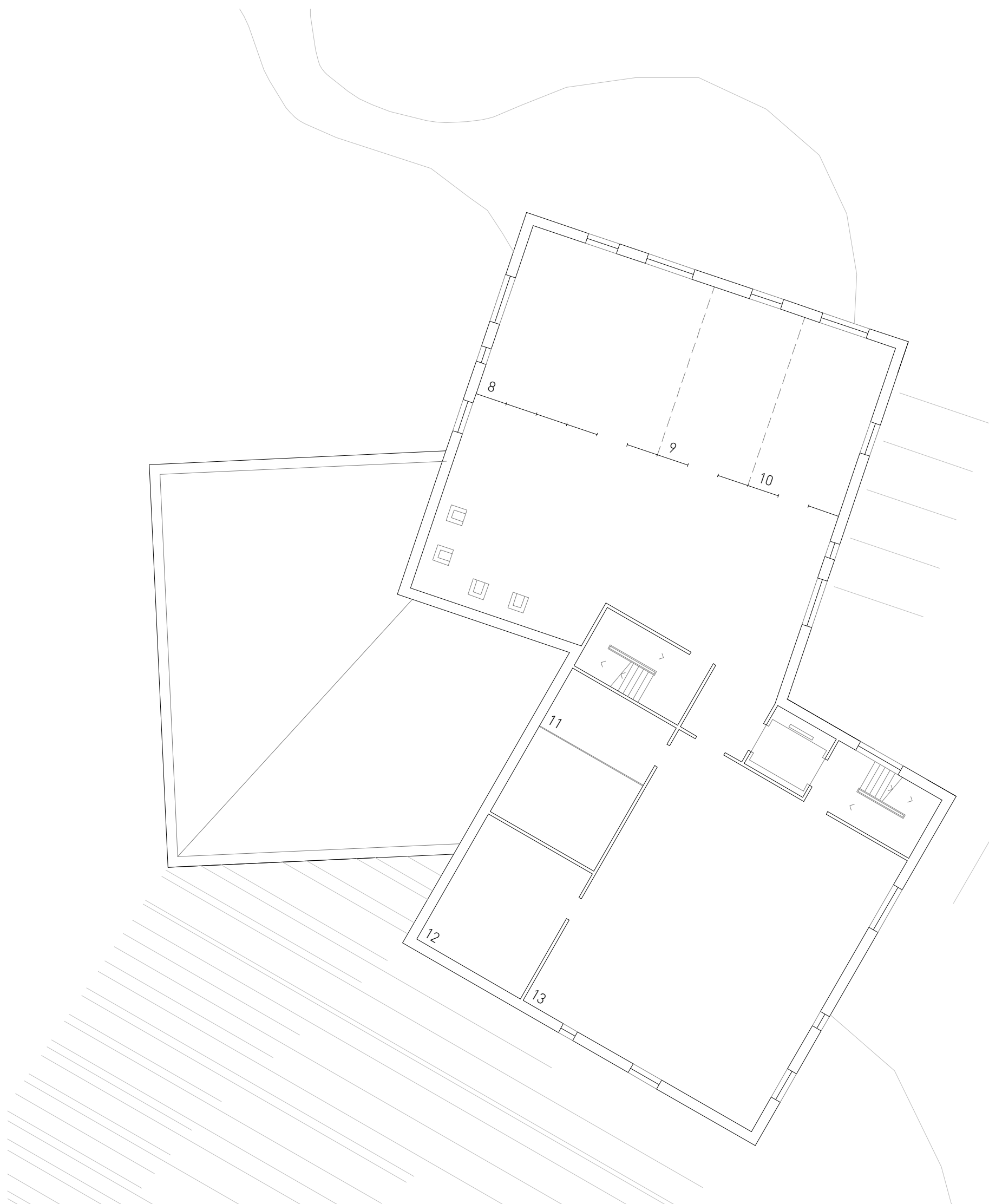
Primærareal 1940 m<sup>2</sup>

Bruksareal 2700 m<sup>2</sup>

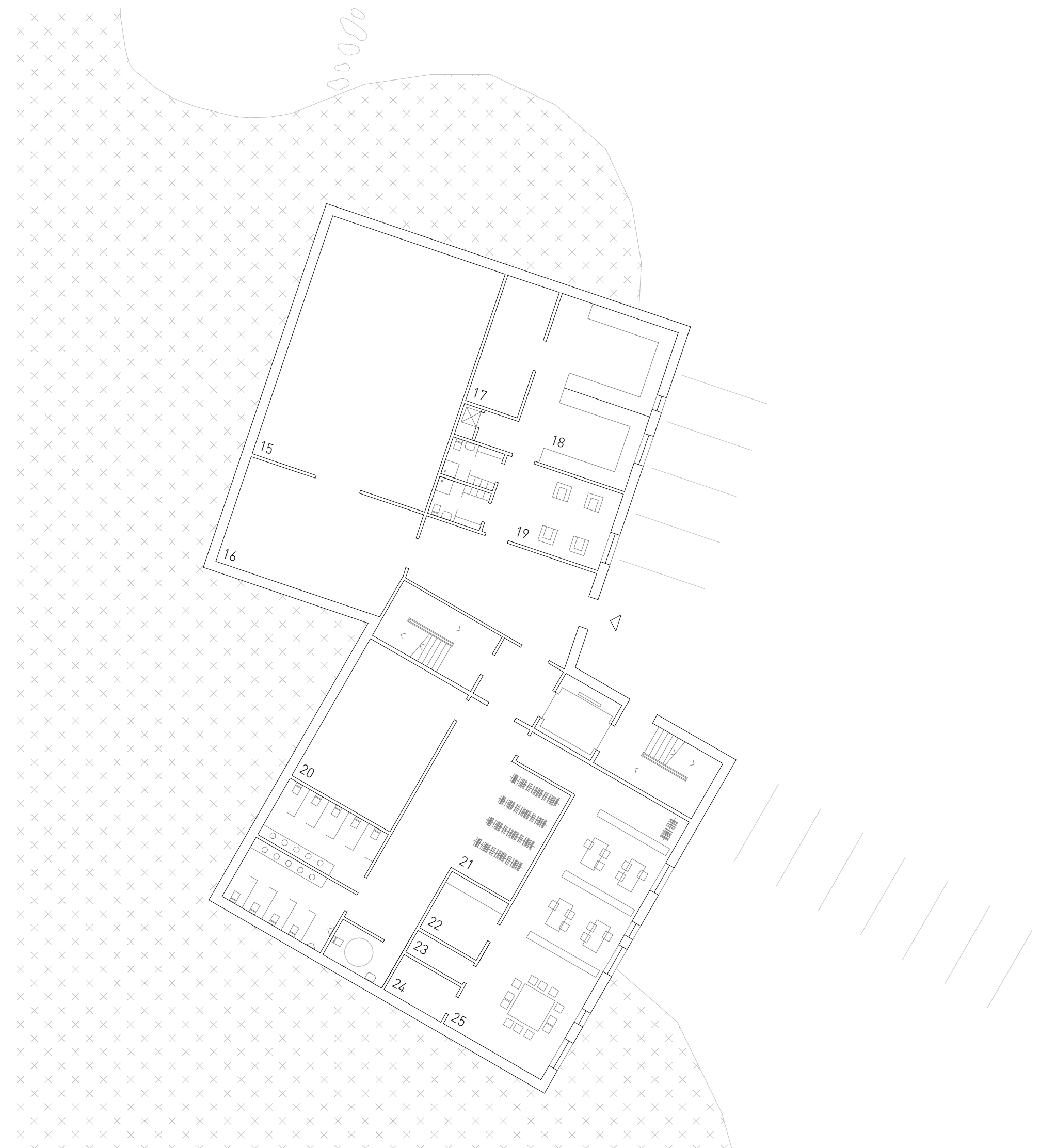
Bebygg areal 1060 m<sup>2</sup>



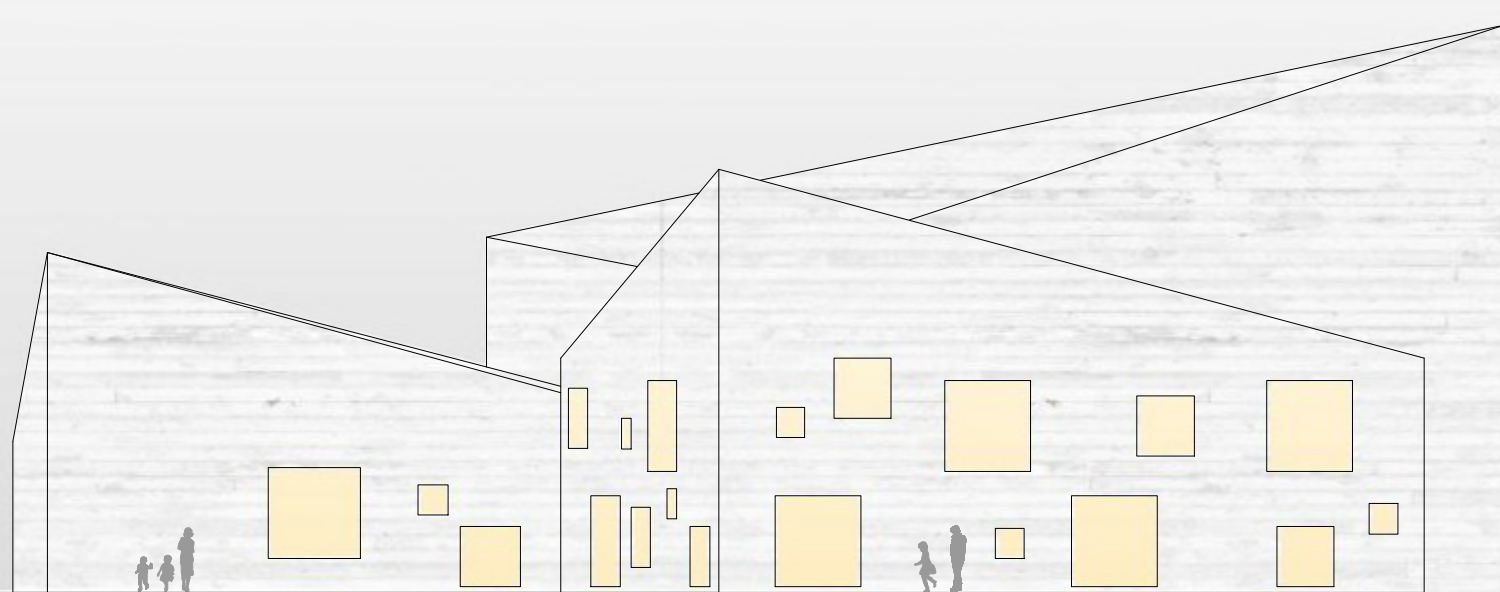
Plan 1. Etasje 1:200



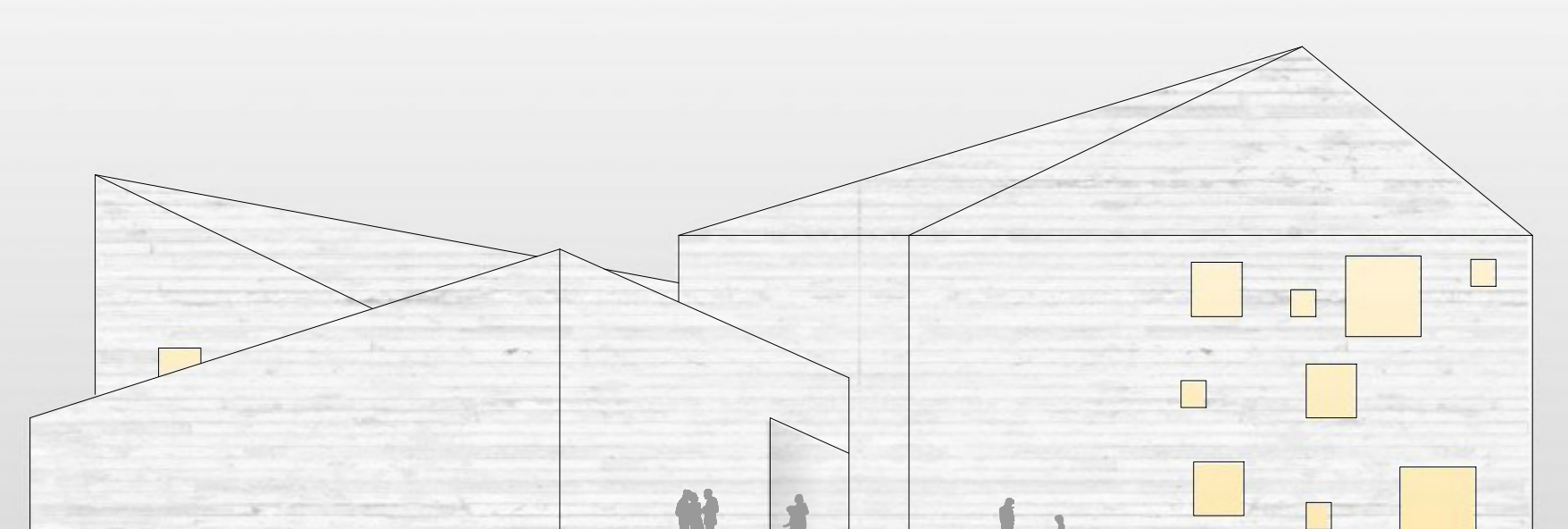
Plan 2. etasje 1:200



Plan Underetasje 1:200



Fasade mot sør 1:200



Fasade mot nordøst 1:200



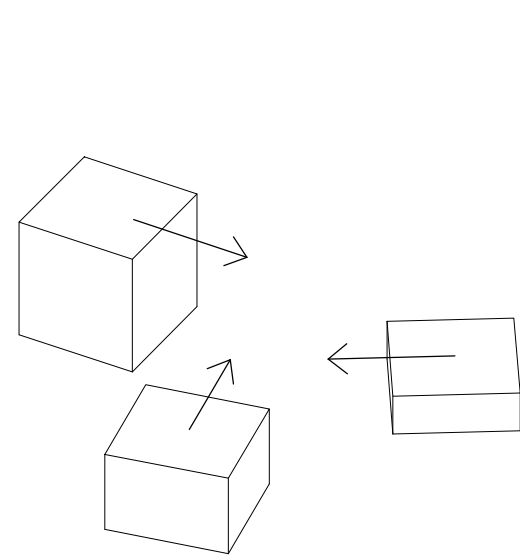


Interiørperspektiv Foajè

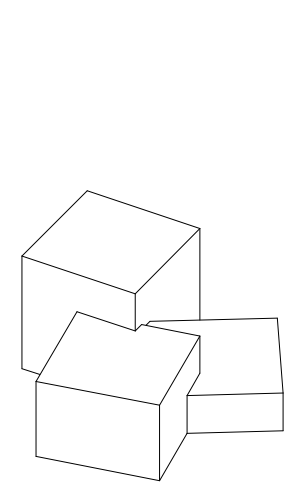
**Bærekraft**

Ved valg av isoler-betong med eksempelvis skumglassisolasjon (gjenbruk av avfallsglass som granulert skumglass), kan man oppnå U-verdier som tilfredsstiller kravene til Byggeteknisk forskrift. For yttervegger og gulv mot grunn 0,15 W/m<sup>2</sup>K og med tilleggsisolering for takkonstruksjon oppnår man en U-verdi under 0,13 W/m<sup>2</sup>K. Betongkonstruksjoner lagrer energi og bidrar til å stabilisere temperaturen i bygget, ved å holde på varmen når temperaturen synker i de kalde årstidene og motsatt når temperaturen stiger om sommeren. Betong er et ikke-brennbart, robust materiale med lang levetid. Eventuelt kan fasade- og takflater behandles for å bedre motstå fuktighet.

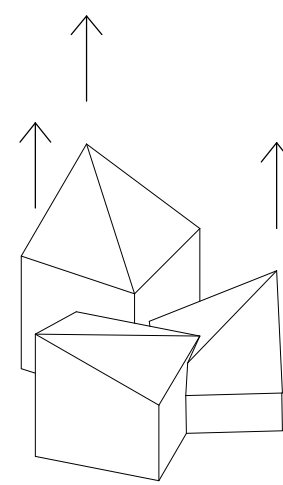
Med beliggenhet ved sjøen, vil vannbåren gulvvarme via varmepumpe mot sjø være et godt alternativ til oppvarming av bygget. I kombinasjon med balansert ventilasjonsanlegg med varmegjenvinning, kan man oppnå en gjenvinning av rundt 80 prosent av restvarmen i ventilasjonsluften. Ventilasjonsanlegget består av et viftesystem med tur- og returkanaler som leverer frisk renset luft og trekker ut brukt luft. Varmen som trekkes ut av den brukte luften blir tatt vare på i en varmegjenvinner.



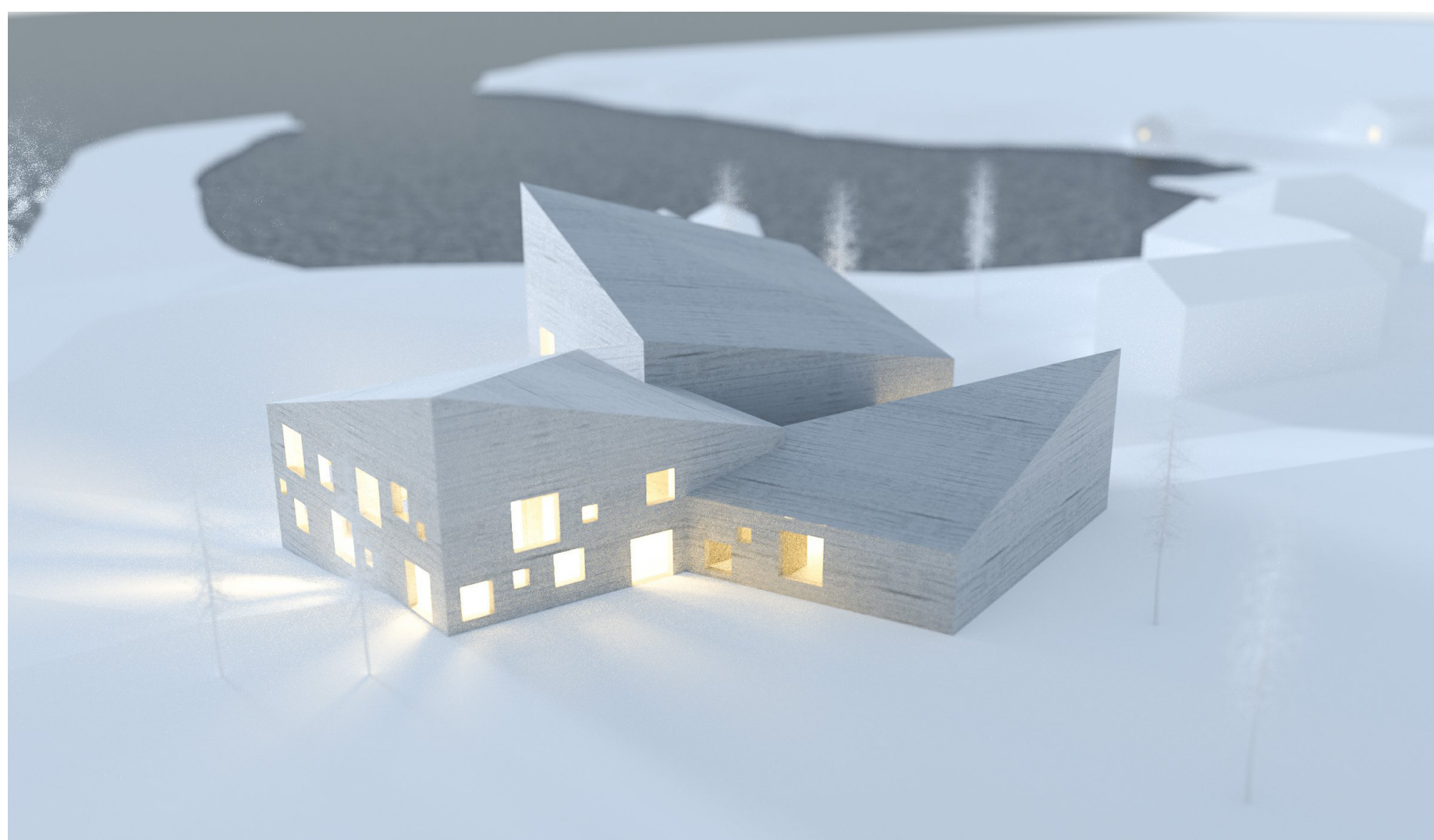
Tre kvadratiske volumer med individuell orientering. Representerer en tredelt organisering av VITENVÅGEN med vitensenter, møteplass og felles funksjoner.



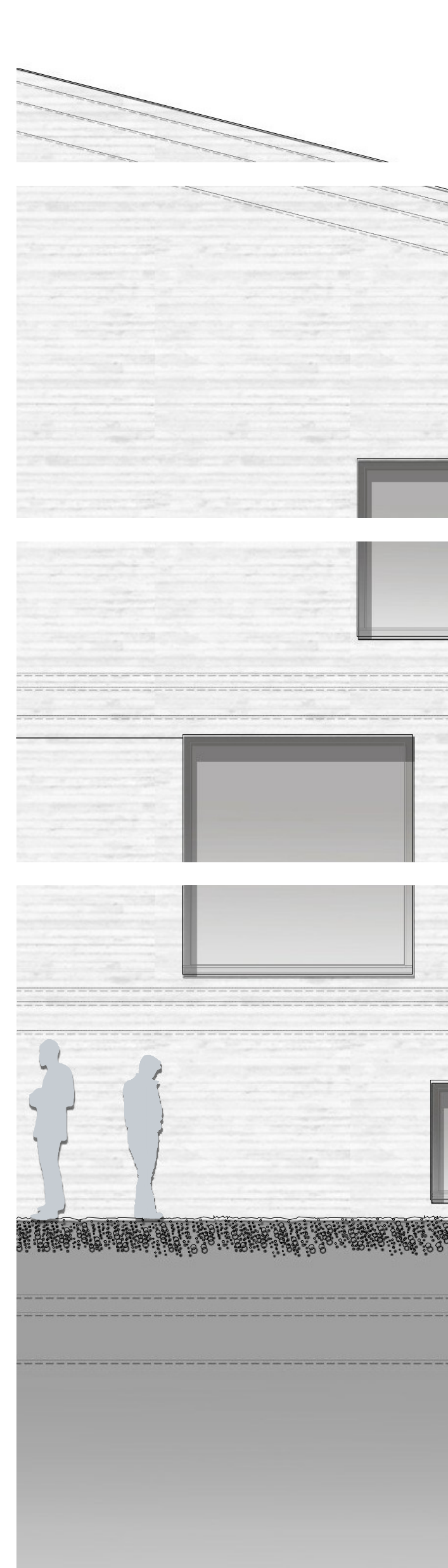
Volumene griper inn i hverandre. Resultater i et bygg som orienterer seg og gir utsyn i flere retninger ut mot havet.



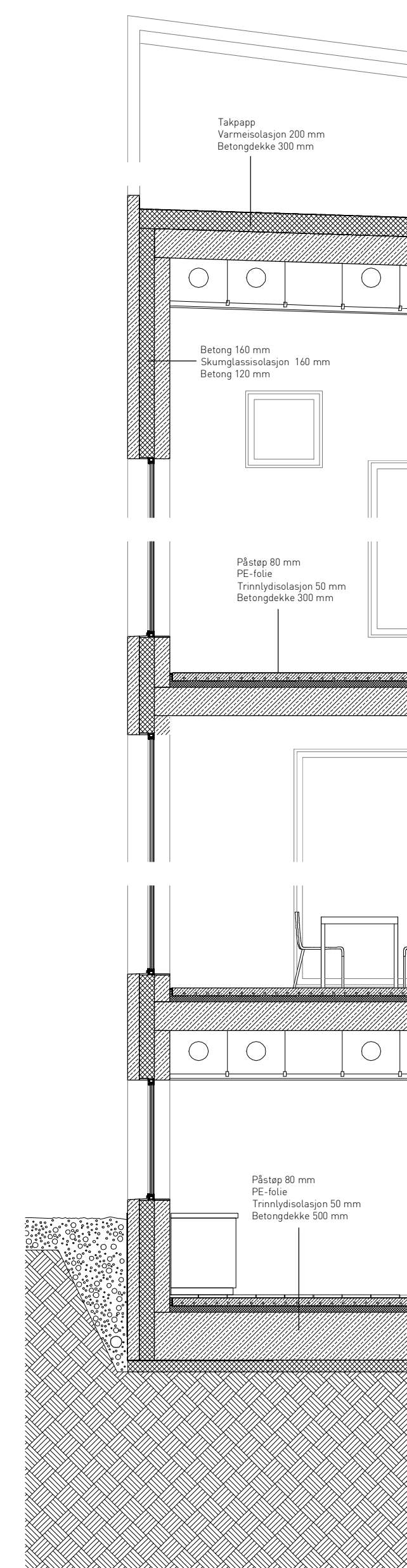
Hvert kvadratiske volum har sin egen takform, med et høyereliggende hjørne. Tre retninger blir spesielt betont og disse danner hver for seg en form med assosiasjoner til baugen på et skip.



Oversiktsperspektiv



Fasade 1:50



Detaljsnitt 1:50

- ▽ +19 m
- ▽ +15,2 m
- ▽ +13,4 m
- ▽ +10,4 m
- ▽ +7,2 m
- ▽ +4,0 m
- ▽ +0,8 m

