

DESIGNPROSESS

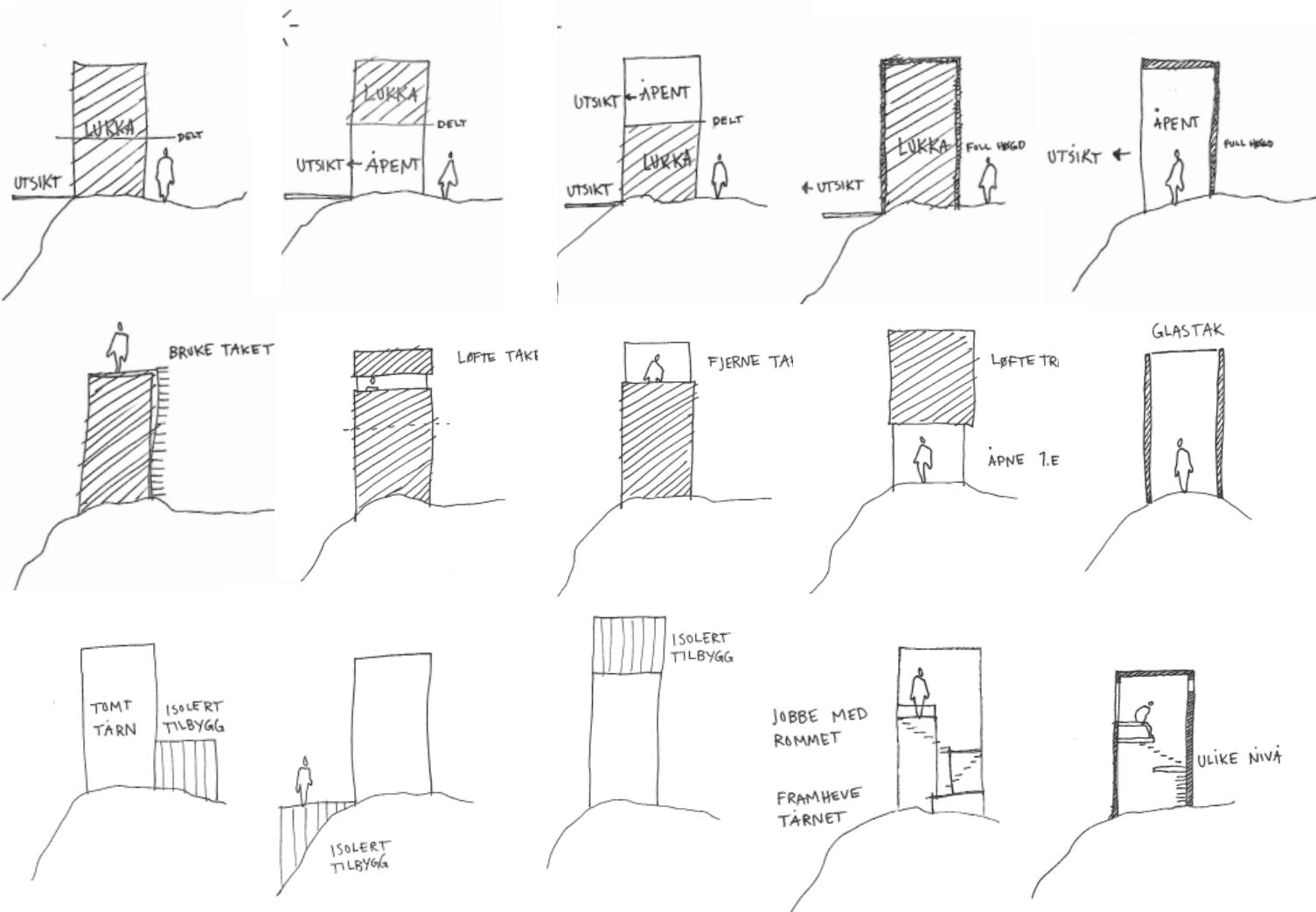
FORTELJINGA OM EIT GLØYMD TÅRN
Diplomoppgåve våren 2014
Gunnhild Tverdal



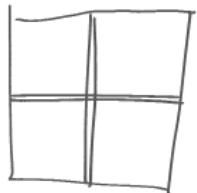
Forteljinga om eit gløymd tårn
The story of a tower left behind

Diplomoppgåve 2014, NTNU
Prosesshefte, april 2014.

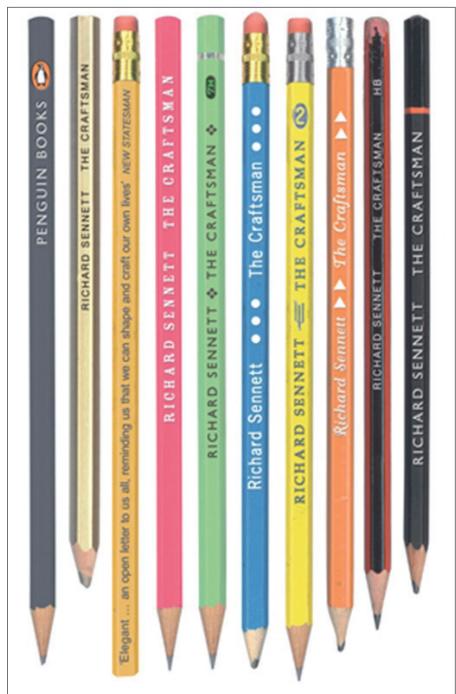
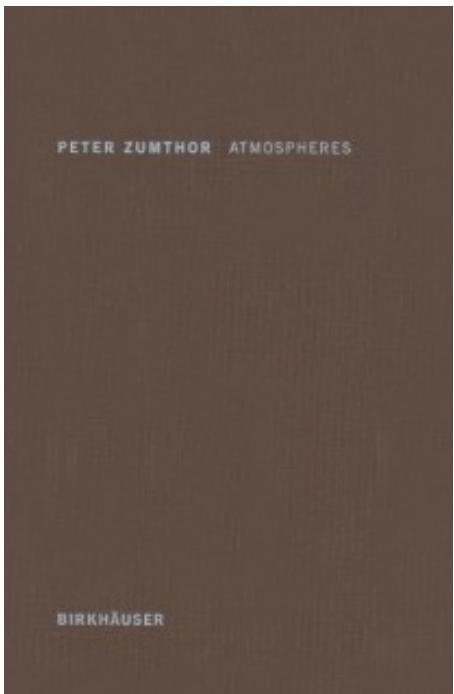
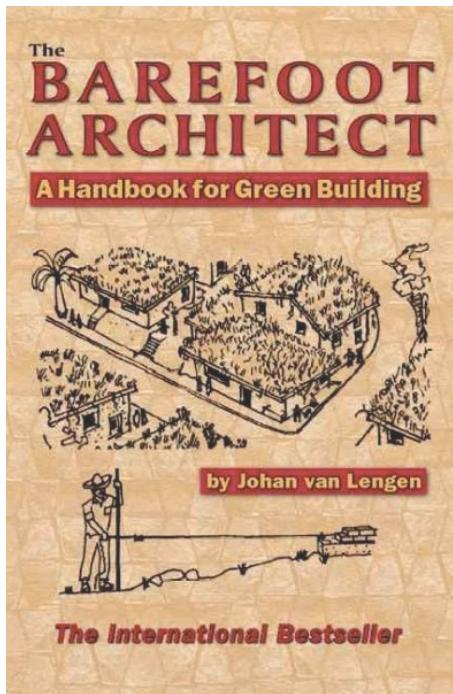
Student: Gunnhild Tverdal
Veiledarar: Steffen Wellinger og
TYIN Tegnestue



TO BJELKAR



EIT AVSTIVANDE KRYSS
med solide bjelkar omtrent
midt i rommet er ønskeleg/
nødvendig for avstivinga i
bygget.

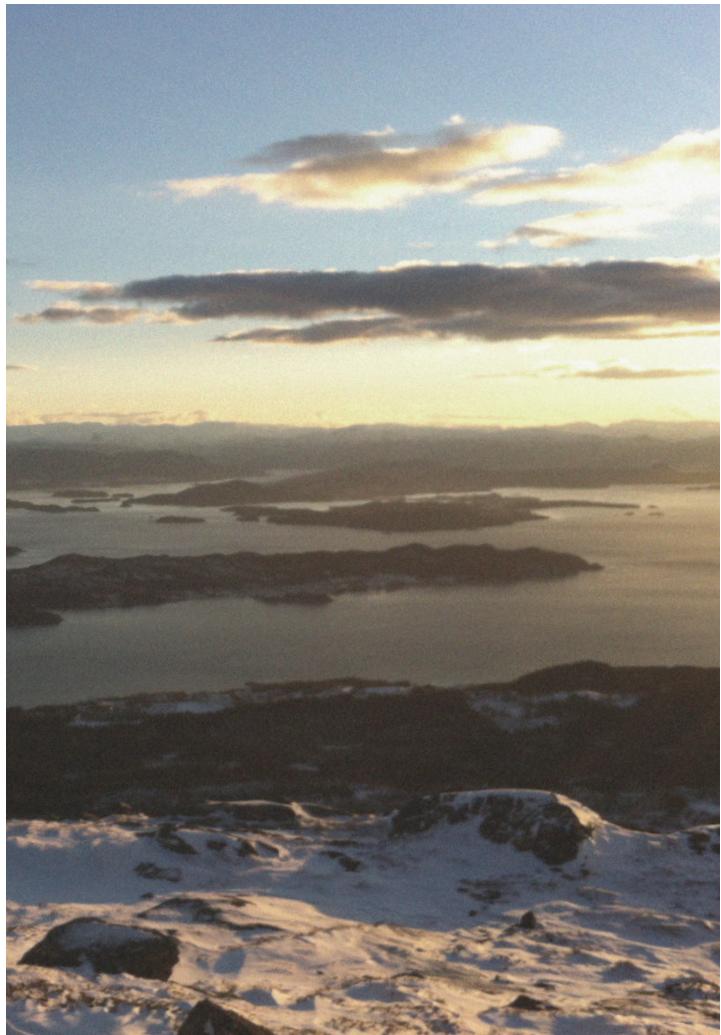
















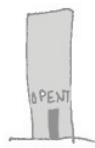
ENKELT
KOR LITE KAN EG GJERE?



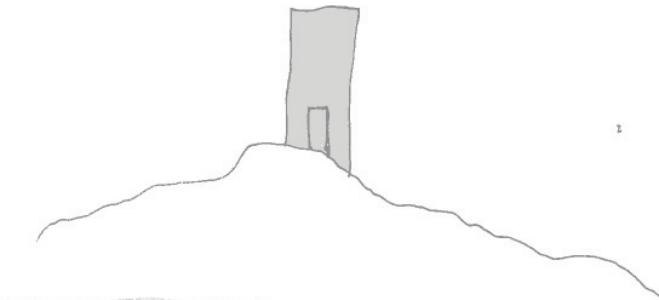
TÅRNET

DRAMATIKK
RAHEIT
ÅGĐ
MATERIALE
UTSIKT
INTIMITET
ÆRLIGHET
ROBUST
INDUSTRI
LOGIKK

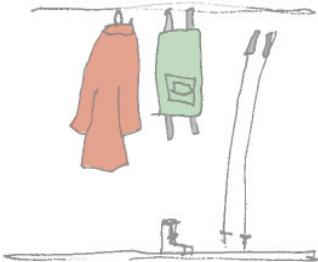
1. FINNE BYGGET



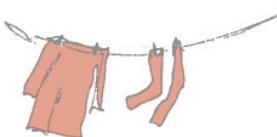
2. GÅ INN



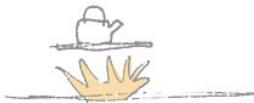
3. HENGE FRÅ SEG



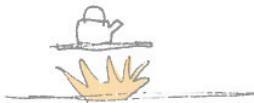
4. FYRE OPP



6. TØRKE KLEDE



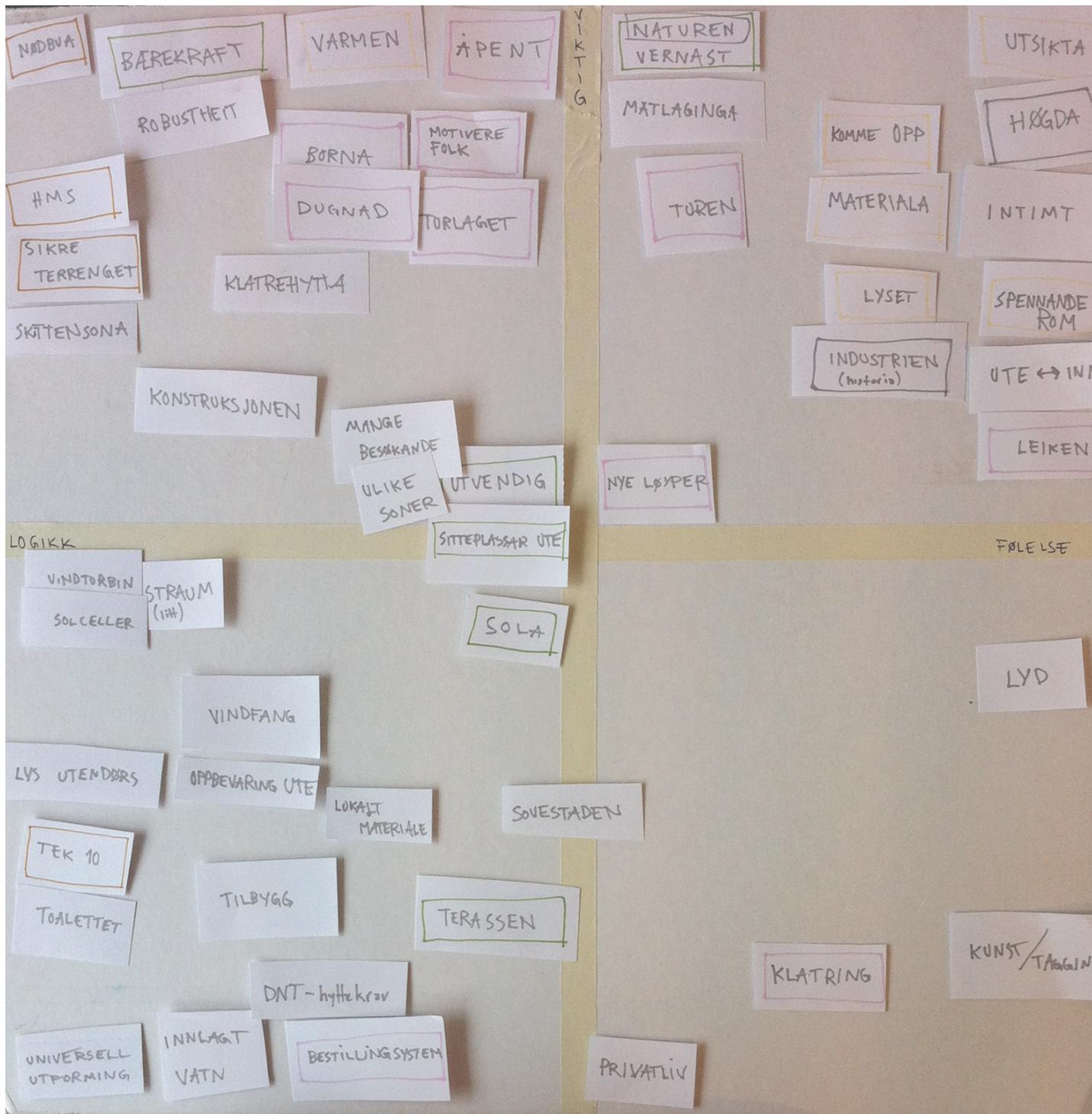
7. LAGE MAT

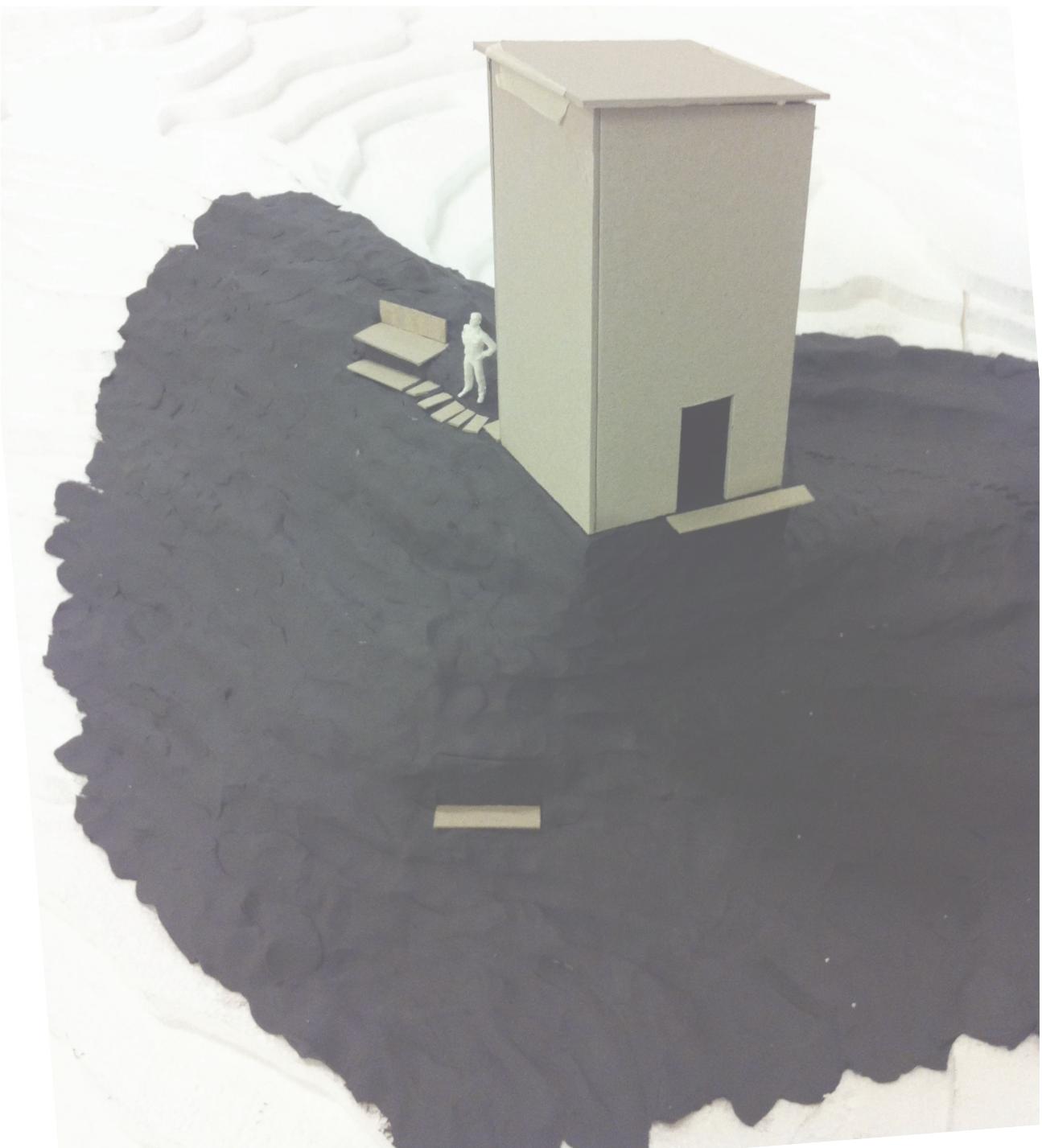


8. SPISE / SITTE - - - - - - - - - Utsikt

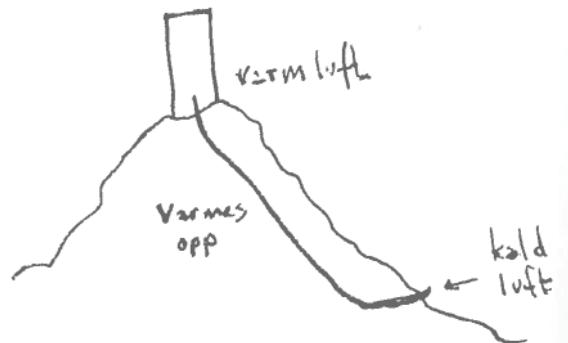
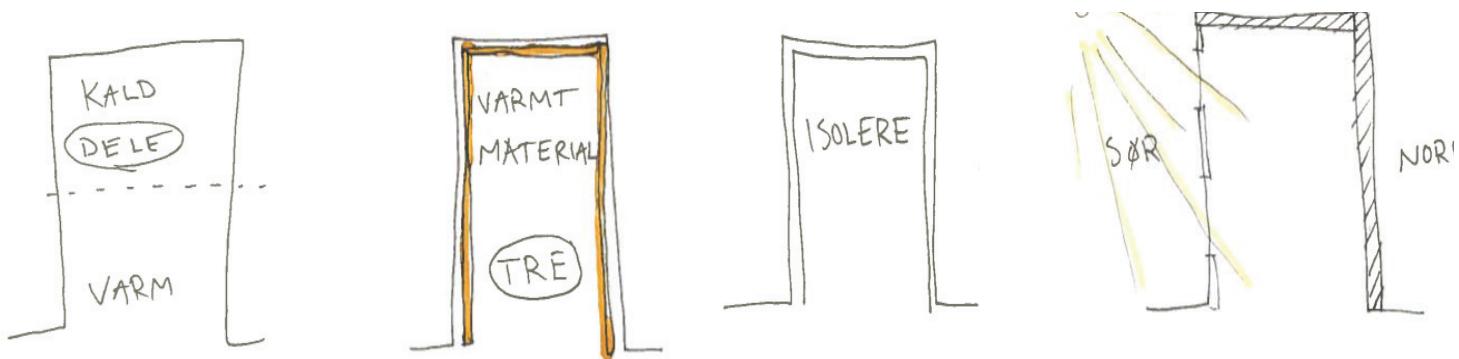
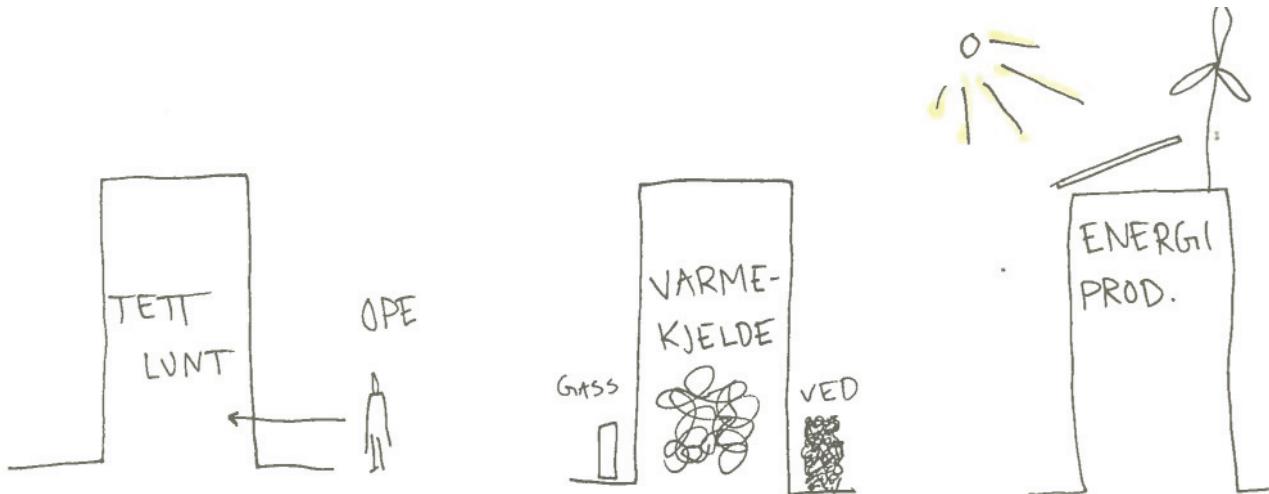


10. DRA



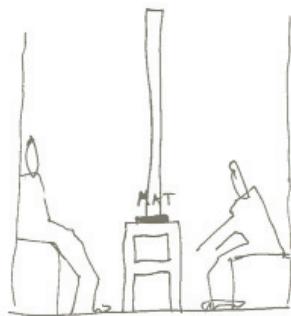
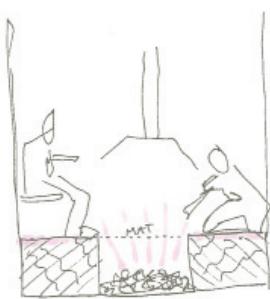




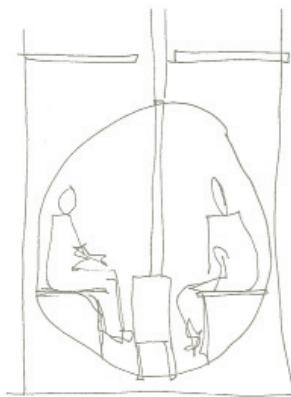
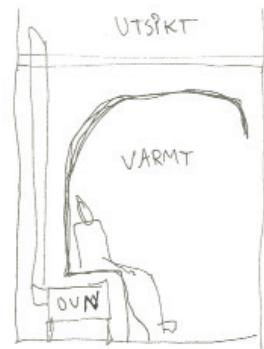


- utnytting av varmen i jorda

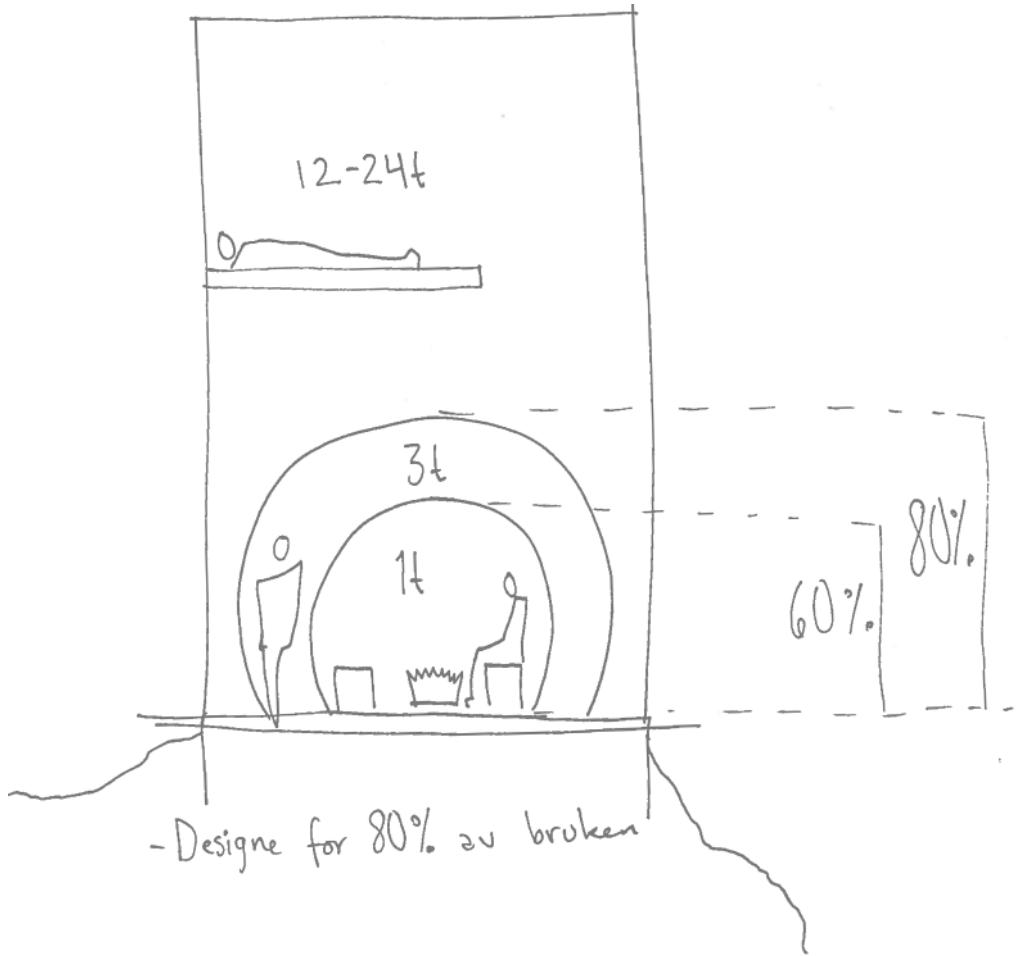
OVN NEDE



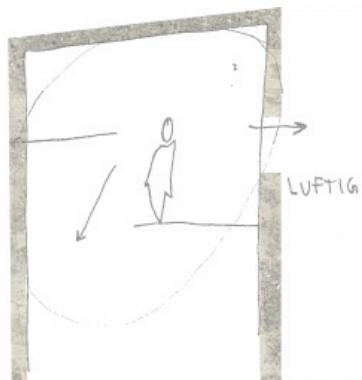
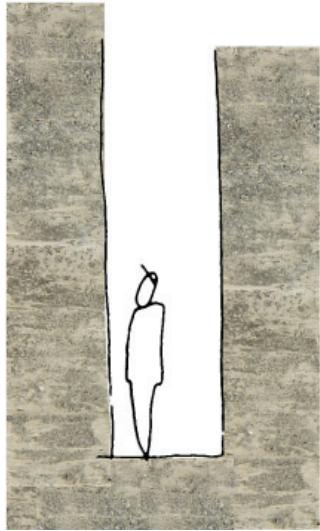
OVN OPPE



IKKIE MATLAGING



SMALT
HÖGT



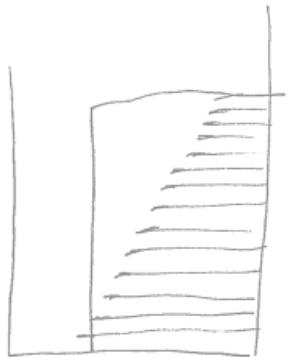
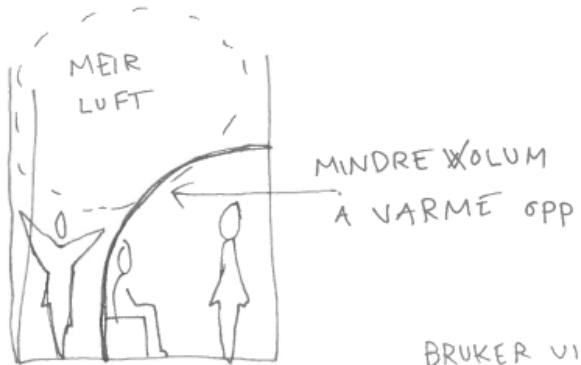
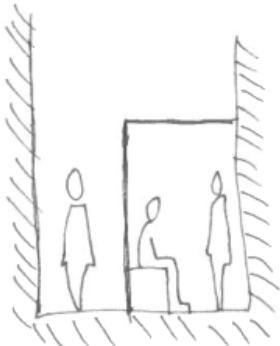
UTFORSKING AV ROMMET

og kontrastar mellom rette og bua linjer

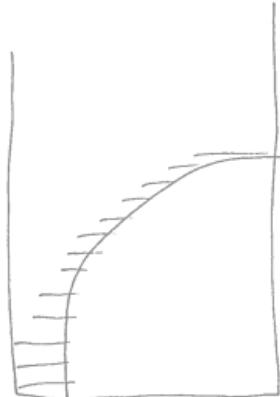


PLASS BESPARING

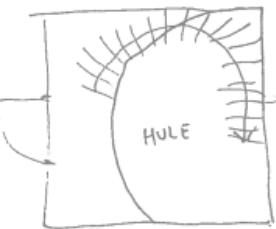
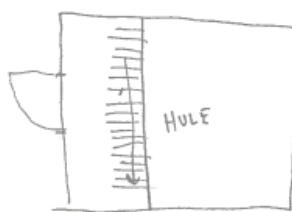
(Runde former)



TRAPP I TILLEGGS

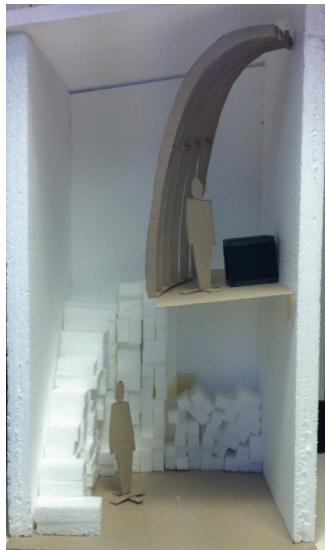


TRAPP SOM DEL
AV FORM



BRUKER HJØRNENE
TIL TRAPP

OG HULE



Ovn oppe, bruksrom
nede



Ovn og varmt nede



Ovn og varmt nede



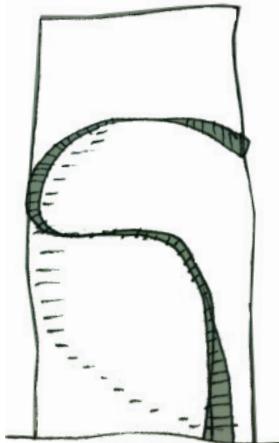
Ovn nede, varmt
nede og oppe



STABLING

-av både hule og ved





SKJELETTKONSTRUKSJON

- +Større fridom i utforminga.
 - +Alt kan vere ein konstruksjon
 - + variasjon alt etter kva du kler med
-
- vanskeleg å bygge
 - vanskeleg å vedlikehalde
 - treng å bli kledd for å bli tett
 - vanskeleg å gjere trappa til ein del av konstruksjonen



MØTE MED SKL OG TURLAGET

15.februar

Svein Egil Heimvik (SKL)

Otto Holm (SKL)

Asbjørn Tverdal (SKL)

Astrid Larsen (turlaget)

Svein Birkeland (turlaget)

Wenke Åse (turlaget)

Midd i februar hadde eg jobba ein del med konsept og design. Det var på tide å reise til Stord og presentere det eg hadde gjort, få innspel og råd.

Med på møtet var dei same som eg hadde jobba med i haust, i tillegg til ein ekstra representant frå både kunde og brukarar. Eg hadde med digital presentasjon og ein 1:20 modell som såvidt hadde overlevd flyturen.

På møtet blei det mest snakk om praktiske løysingar på utfordringar med bygginga. Otto hadde info om helikopterselskapa og

skulle bestille det når det nærma seg. Ingeniøren Svein Egil var opptatt av at bygget måtte stivast av, noko som ikkje var tenkt på i forslaget eg hadde med. Han påpeikte og kor mykje betre det er for konstruksjonen i betongtårnet å sette inn ståande vindauge enn liggande, og at dei måtte ha litt avstand til hjørna i bygget.

Representantane frå turlaget, i dette tilfellet brukarane, var entusiastiske som alltid. Dei var positive til det å ha eit varmt rom, ei skittensone og ei utsiktssone. Dei verka

som dei likte forslaget mitt, men dei verka ikkje heilt som dei forstod det fullt ut.

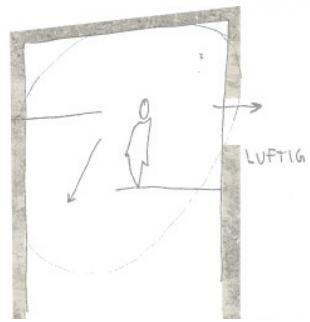
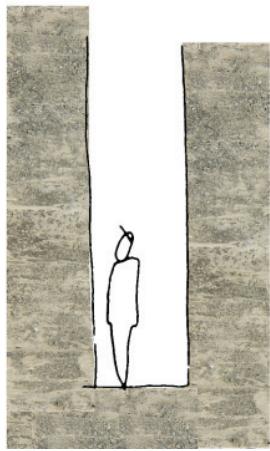
Det eg viste dei i haust var mykje meir tradisjonelt og enkelt, og eg trur dette nye framstod litt ukjent og vagt. På den andre sida sa dei og at det var spennande.

Kundane i SKL verka og litt overraska over det nye designet. Dei sa ikkje så mykje, men verka interesserte i konstruksjonsmetodane og ingeniøren kom med gode råd om korleis det eventuelt kunne prefabrikerast og flygast opp i bitar.

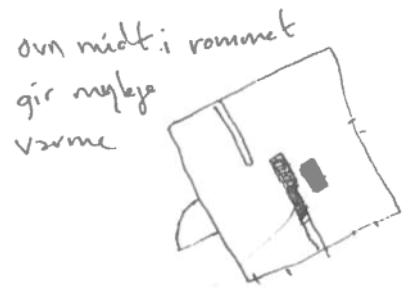
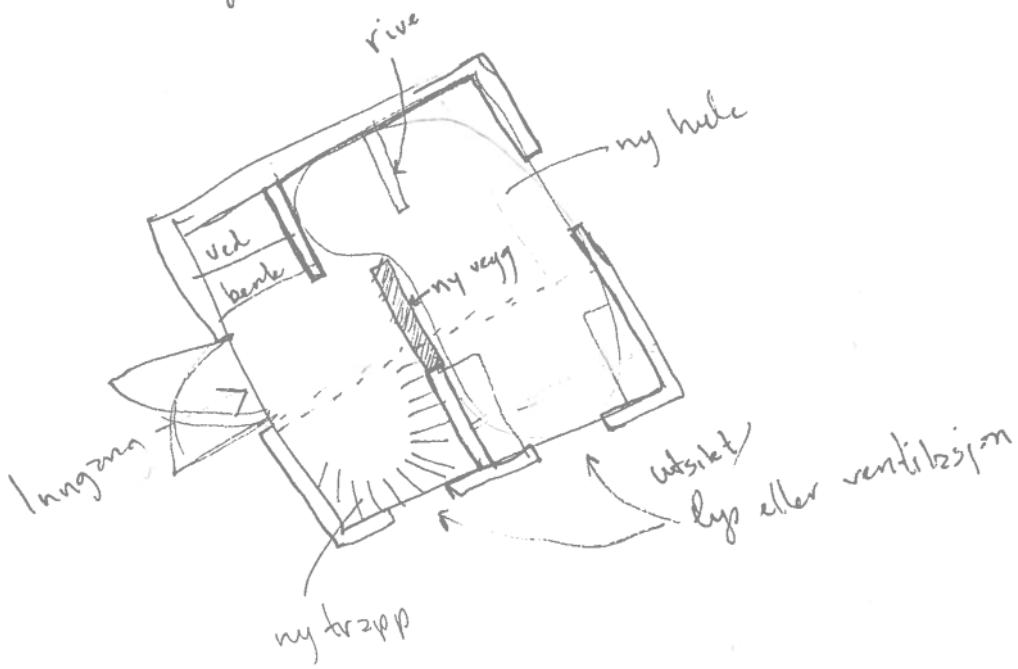
ENKELT

KOR LITE KAN EG GJERE ?

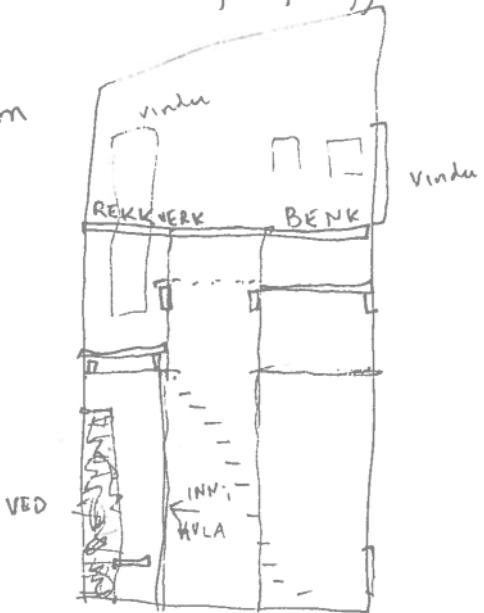
SMALT
HØGT



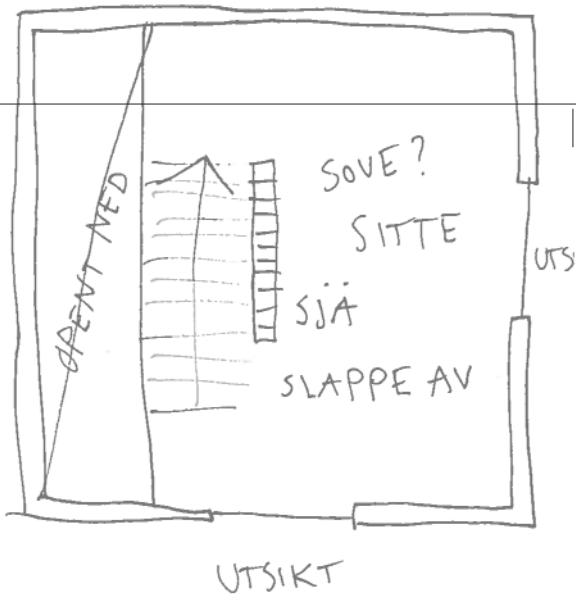
- Den runde hula får ikke plass. Den tar mer enn den gir. Værtaleg å bygge, komplisert. Henger ikke sammen med etasjeskille/trapp
- Kva med å bruke mørk av det eksisterende? Vegger, bjelkar, lys.
- Gjør det enkelt! Utnytt det som finst!



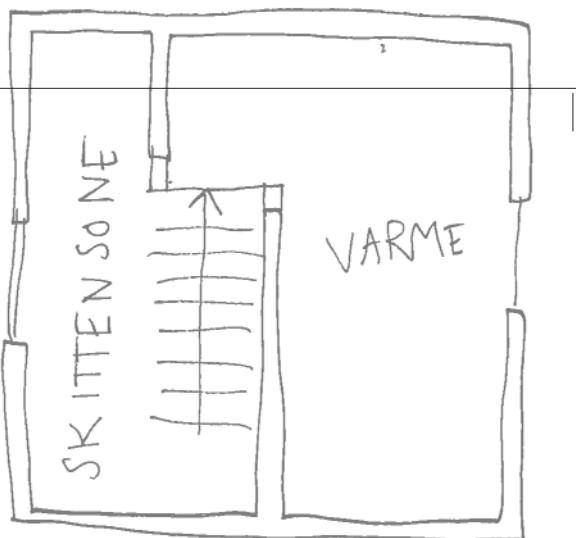
varmelagringsvegg?



2. etg



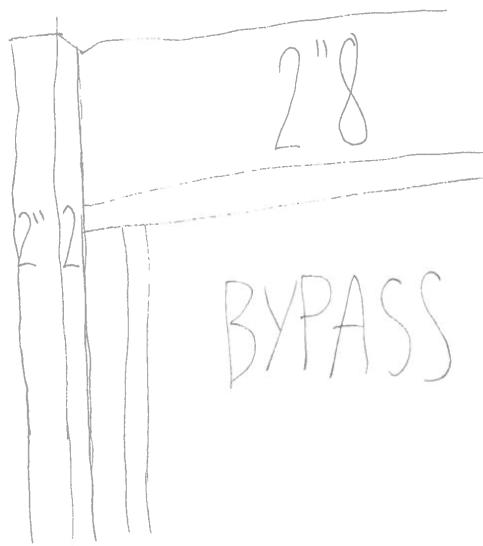
1. etg



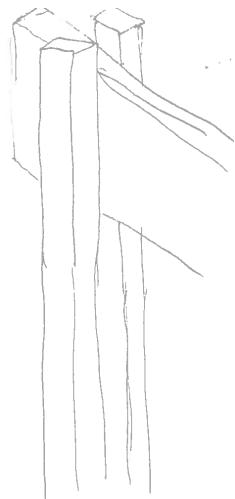
UTSIKT ←







-ENKELT
-FLEKSIBELT



2'8 TRAPP



2'8 BENK

DEN NYE VEGGEN

-tett, open, lett, tung, fyllt?



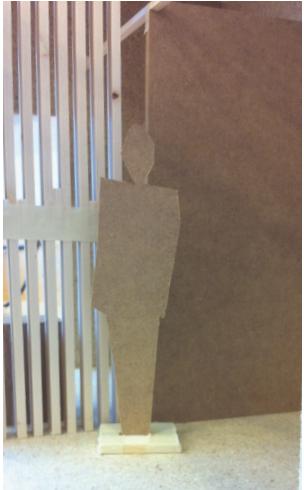
Massivtrevegg



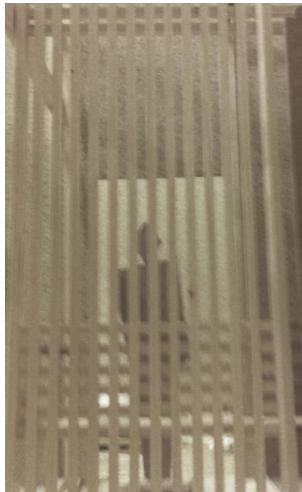
2"8 spilevegg med
6" mellomrom



2"8 gabionsvegg med
lokal stein



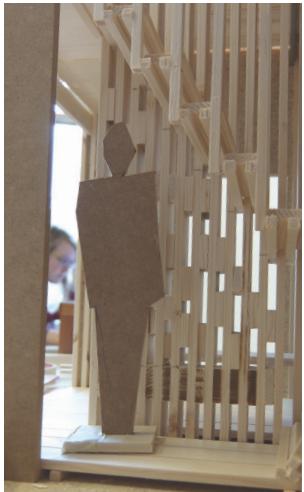
2"8 spilevegg med
2" mellomrom



2"2 spilevegg



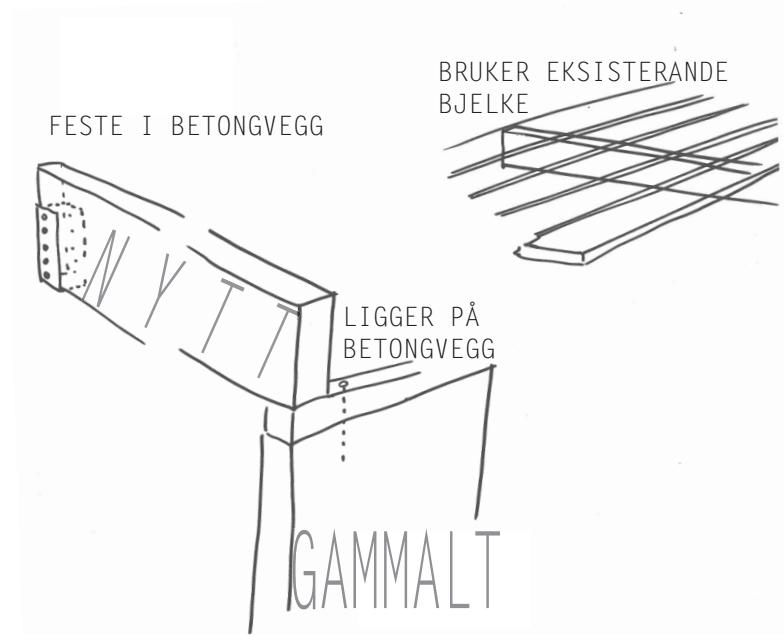
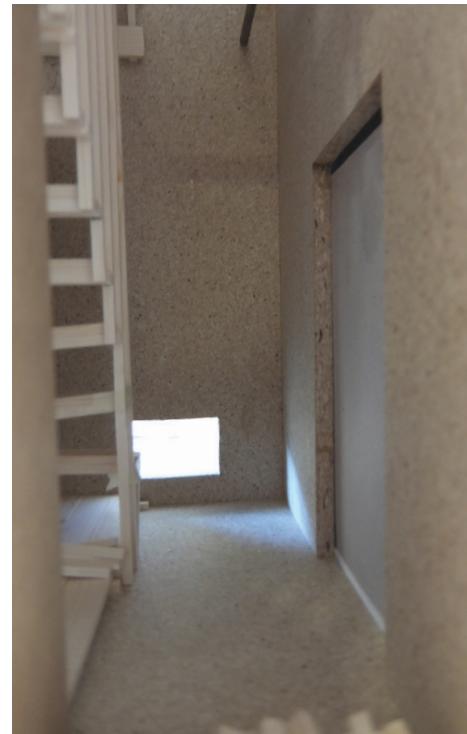
Hyllevegg i 2"8



2"8 spilevegg med
2" mellomrom. Tetta
med avkapp.



2"8 "gabionsvegg"
fyllt med ved



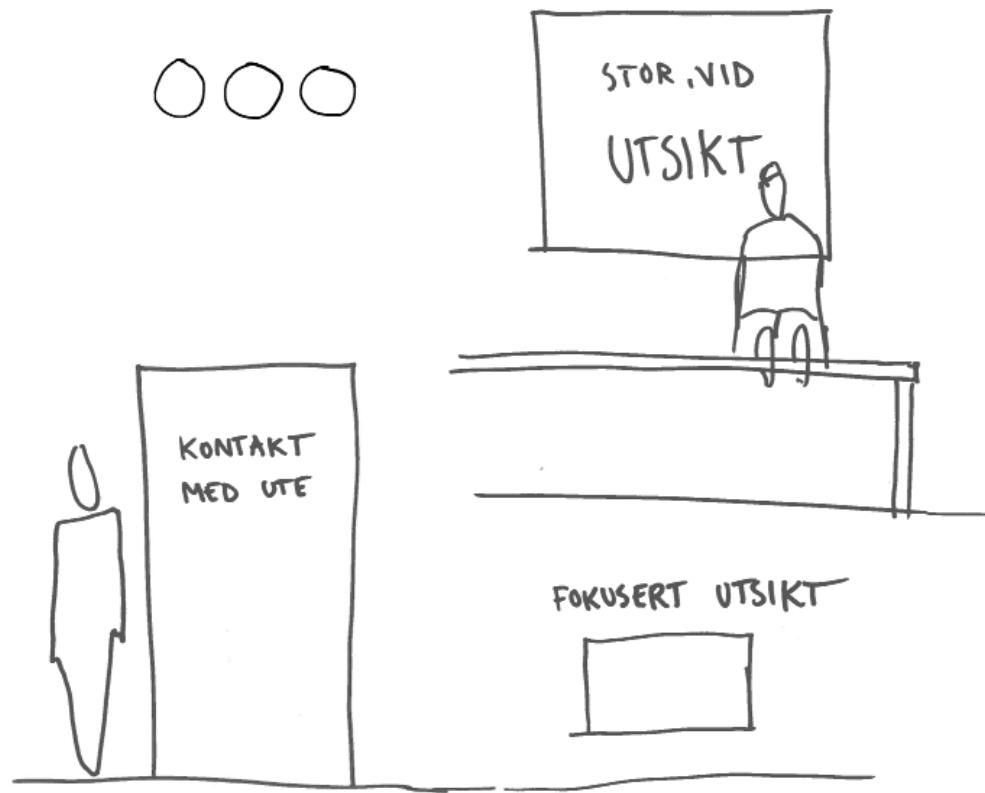




Foto: Astrid Larsen

DUGNADSMØTE

11. mars arrangerte eg eit informasjonsmøte på Stord der eg informerte om prosjektet og bygginga. Møtet vart annonsert i lokalavisene nokre dagar før og var ope for alle. Eg var veldig spent på kor mange og kven som ville møte opp.

Litt over 30 personar kom på møtet. Nokre ga beskjed om at dei ikkje kunne kome på møtet, men at dei gjerne ville vere med på dugnad. Dette var over all forventning for min del, og eg såg at fleire av dei frammette hadde kompetanse på mykje av det me trong. Fleire gode handverkarar

som kunne snekre, støype og sveise. Ein elektrikar, eit par ingeniørar og fleire som hadde gjort liknande småprosjekt før. Nokre hadde erfaring med bygging i fjellet, andre med helikopterfrakt.

Eg presenterte planane med fokus på kva dei som dugnadsfolk skulle jobbe med. Eg viste designet eg hadde både i teikningar, modell og skisser. Mange hadde spørsmål om det praktiske rundt bygginga, vedlikehald av det ferdige bygget og om økonomien. Konseptet og hovudtrekka i designet vart godt motteke og fleire sa dei

syns eg hadde forstått behova på staden. Dette tok eg med meg tilbake til Trondheim for å gjere dei siste forberedelsane før bygging!

Tårnet på Stovegolvet skal pussast opp

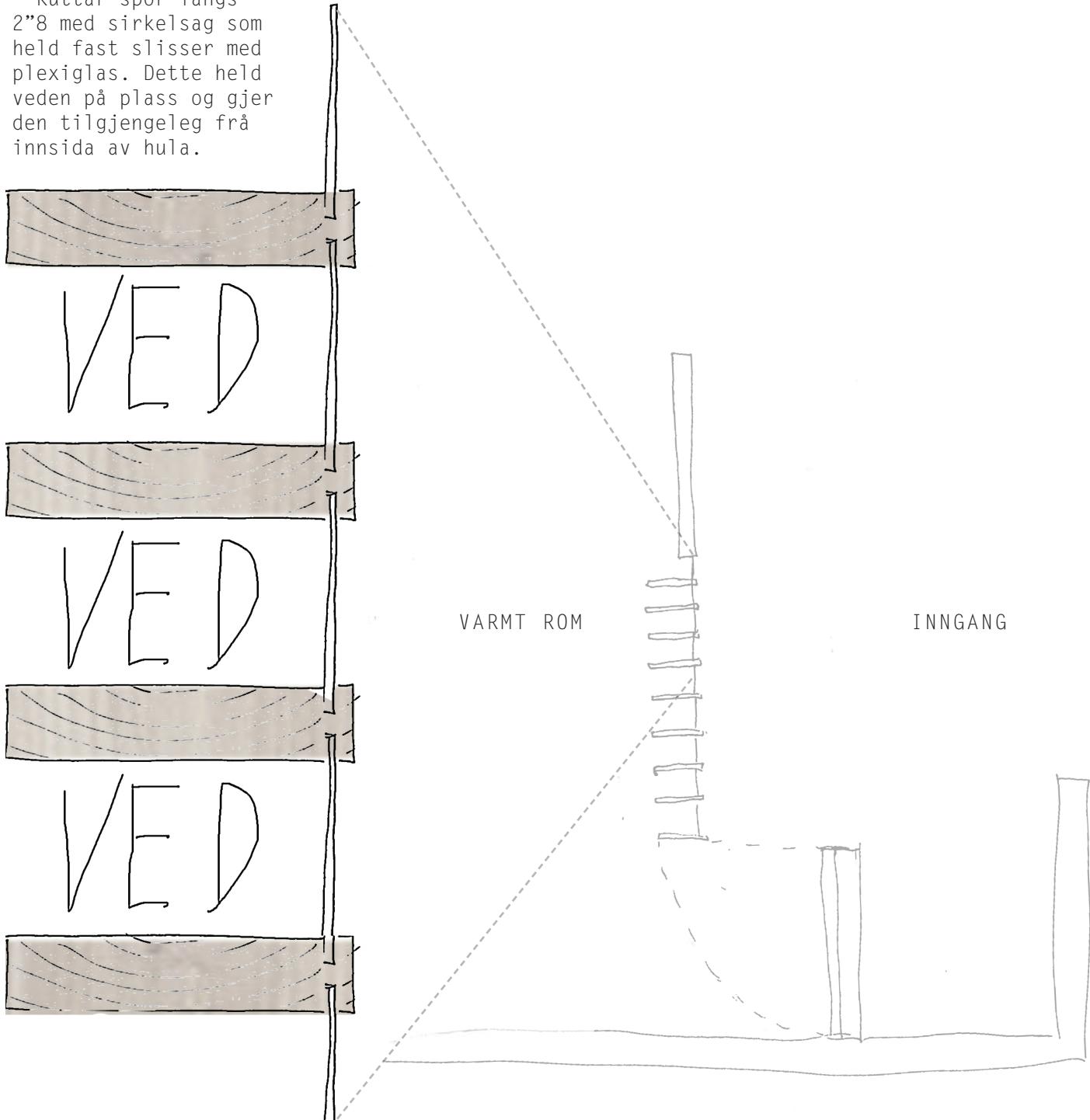
**BLIR DU MED PÅ
DUGNAD?**

Me vil minne om informasjonsmøte i SKL sine lokale i Lønningsåsen 2 i kveld kl 19.00

VELKOMMEN!



- Kuttar spor langs 2"8 med sirkelsag som held fast slisser med plexiglas. Dette held veden på plass og gjer den tilgjengeleg frå innsida av hula.

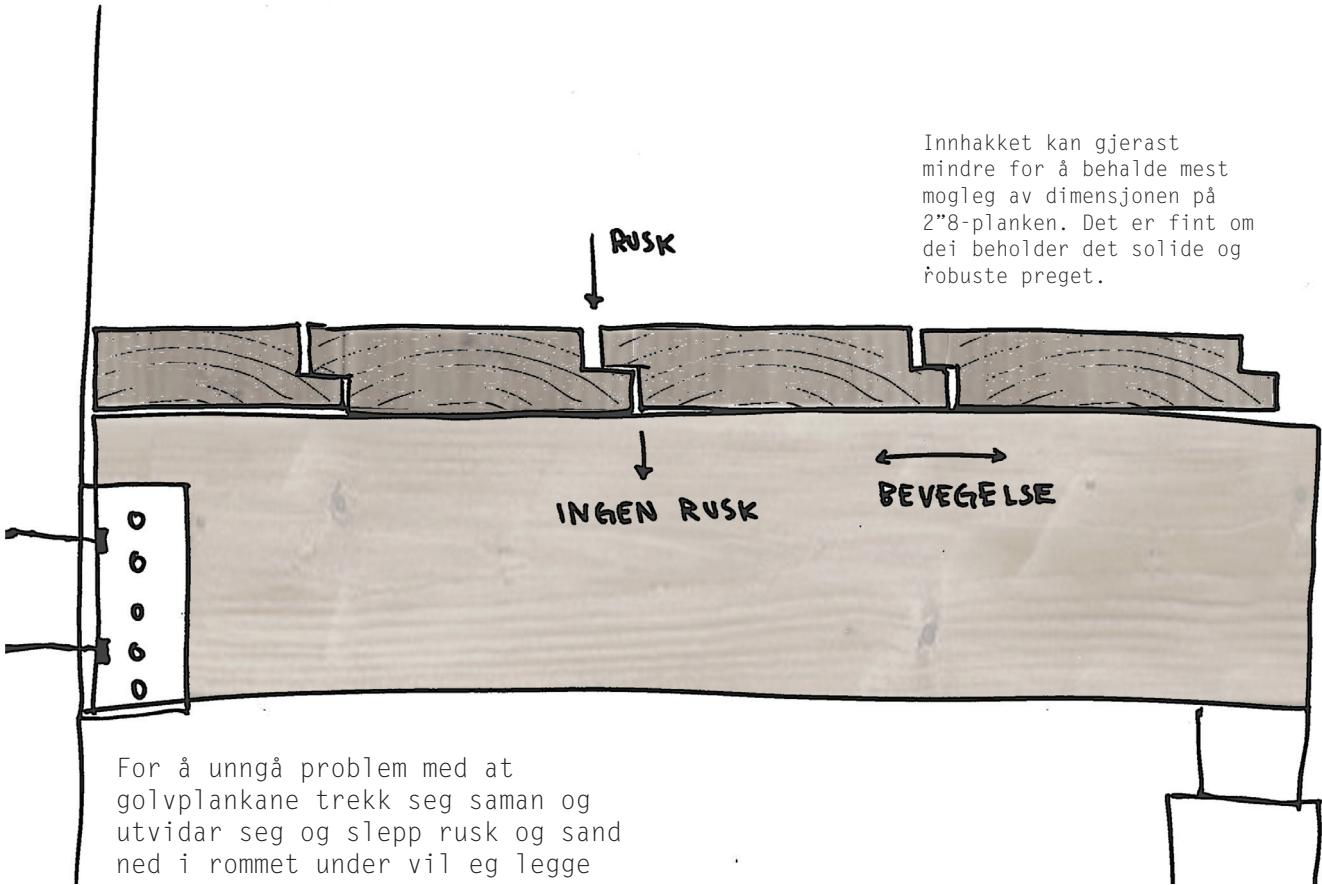


INNVENDIG TEKSTUR - veggane er prega av forskalinga frå når det vart bygga og endringar som har skjedd i løpet av åra.



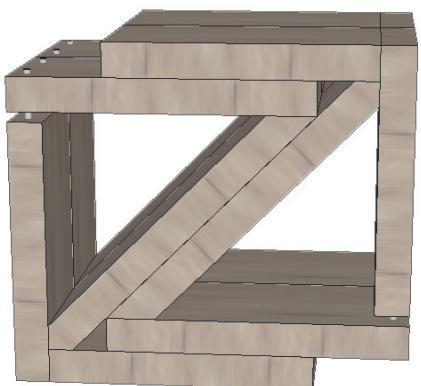
UTVENDIG TEKSTUR - ver og vind har slitt vekk det ytste laget med cement og steinen som er brukt i betongblandinga er godt synleg





Innhakket kan gjerast mindre for å behalde mest mogleg av dimensjonen på 2"8-planken. Det er fint om dei beholder det solide og robuste preget.

For å unngå problem med at golvplankane trekk seg saman og utvidar seg og slepp rusk og sand ned i rommet under vil eg legge dei overlappande. Jobben med å frese plankane vil vere enkelt å gjere på verkstaden før dei vert frakta til fjells.



Forslag til enkel benk med moglegheit for oppbevaring. Kan stablast og er godt avstiva.

