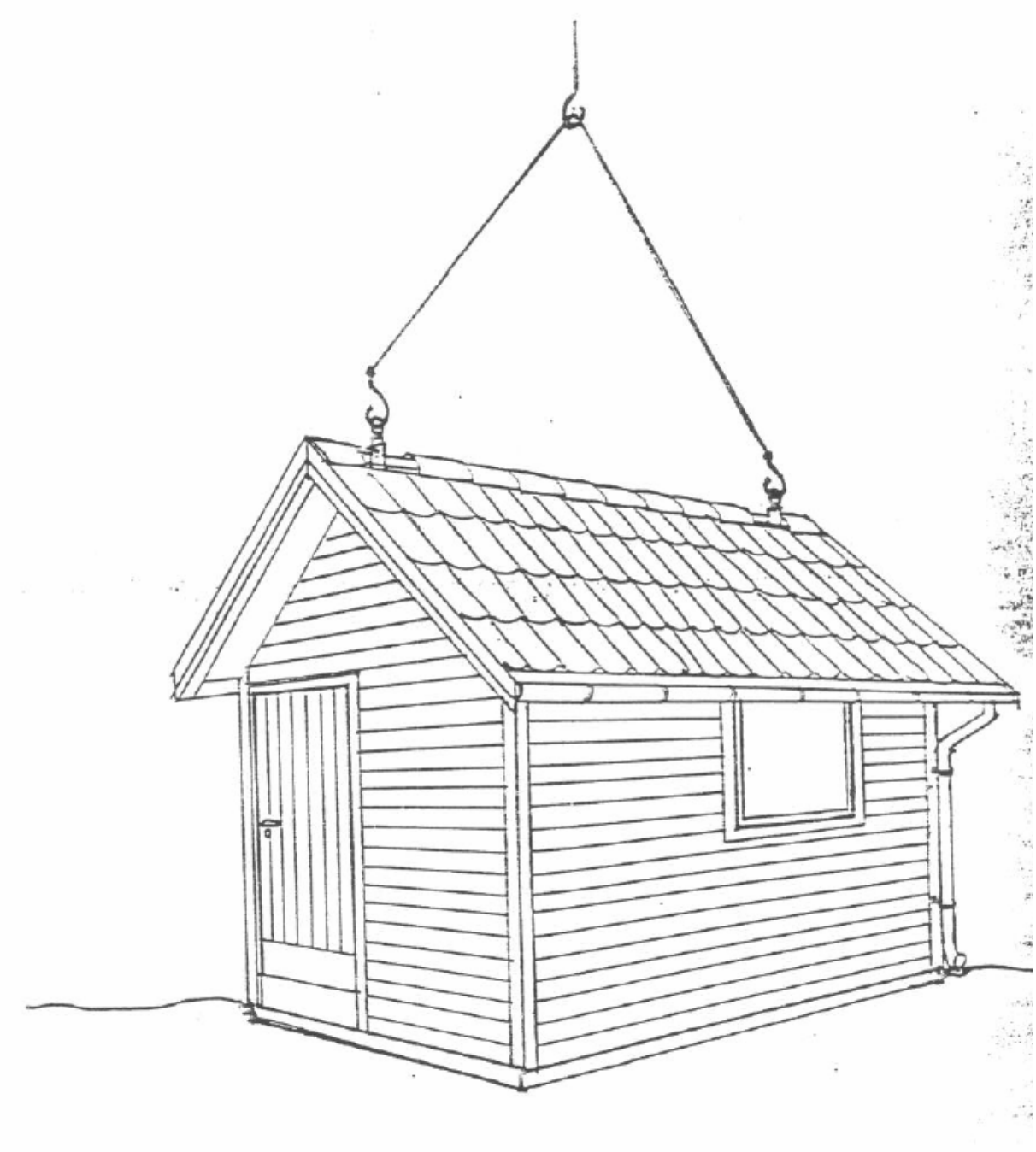
Aggregathus til ferjekai



Spesielt for bygging av aggregathuset:

Tegning K1-12 viser huset som skal leveres. Det skal bygges i trematerialer. Bredde ganger lengde skal være lik 2,40 x 4,20 meter. Beskrivelsen er ikke komplett, men gir grunnlag for å kunne kostnadsberegne huset.

Ved uoverensstemmelse mellom beskrivelse og tegning K1-12 gjelder sistnevnte.

Vær obs. på at plassering av dør, vindu og utsparing i gulv i hus avhenger av hvilken side fenderveggen er plassert på kaia. Når du står inne i huset skal du alltid se ferjekaibrua når du ser ut av vinduet.

Når du står på land foran huset og ser utover kaia:
- Er fenderveggen på din høyre hånd > da skal døra være montert på høyre side av kortveggen, og vinduet skal være på montert i venstre langvegg.

- Er fenderveggen på din venstre hånd > da skal døra være montert på venstre side av kortveggen, og vinduet skal være montert i høyre langvegg.

Husk at hengslene på døra alltid skal monteres mot C/L kortvegg (motsatt vil døra slå inn i vindskibordet).

Huset kan fundamenteres på to måter:
1. Ringmur med innlagte 2 stk. ventiler for lufting (plasseres diagonalt i mur), og utsparinger i gulv for inntak av el. kabler og hydrauliske rør. Hus skal forankres til grunnmur ved bruk 4 stk. 20 mm varmgalvaniserte bolter/med skiver og mutre i hvert hjørne gjennom bjelkelag. Hvert hjørne skal ha 1 stk. wire forankring.
2. Stålbjelker som forankres i betongdekket. Hvert hjørne skal ha 1 stk. wire forankring.

Aggregathuset skal produseres som vist på tegning K1-12, og har 1 stk. vindu og 1 stk. dør.

Bjelkelag i hus skal være til 48 x 148 mm.

Det skal være utsparing i gulv for inntak av kabler. Størrelse og sted for plassering av utsparing avhenger av hvilken kai det skal plasseres på og vil bli oppgitt av byggherren. Utsparing skal plasseres over inntakssted for kabler etc.

Inkl. 1 stk. ventil i vegg hus. Hus skal først grunnes med beis, og deretter gis 2 strøk med dekkmaling. Farge dekkmaling skal være Dovregrå nr. 0038.

Døra i huset skal leveres med låsesylinder og 3 stk. nøkler.
Sylinder skal være tilpasset standard nøkkel for Vegvesenets aggregathus.

TØMMERARBEIDER

Dimensjonsbetegnelse av trevirke er en sammensetning av NS-betegnelser hvor første bokstav angir virke type (S-skur last, J - justert, H - høvlet), tallene angir dimensjon i mm, hvor stor bokstav etter dimensjon angir kvalitet (C, S, Sx og E i h.h.t. NS 3080) og til slutt angis tretypen: g = gran, f = furu.

Det er i denne post beskrevet vegger oppbygget av bindingsverk av tre. For tømmerarbeidene gjelder også bestemmelsene i relevante utgaver av Norsk Standard og Norges Byggforskningsinstitutts detaljblad.

For sammenbinding av trekonstruksjonene leveres og monteres nødvendige bolter, stifter, båndstål, skruer, lim o.l. såfremt ikke annet er spesielt angitt i den enkelte post.

Det er også ønskelig at entreprenøren gjør seg kjent med informasjonsheftet utgitt av Norsk Naturskade pool: "Sikring av bygg mot storm- og vindskader".

Til alle nødvendige arbeider skal det benyttes forsinket stift, skum, bolter, beslag osv.

Det må påsees at all isolasjon og andre materialer som kan ta skade av fuktighet, blir effektivt beskyttet mot væte før, under og etter anbringelse i bygget.

For alle materialer vises til de respektive produsenters arbeidsveiledning for utførelse av arbeidene. Kledning med plater skal over alt utføres slik at alle platekanter får anlegg mot spikerslag.

POST		MENGDE	ENHETS-PRIS	SUM
1.00	**YTTERVEGGER**			
1.100	BINDINGSVERK			
1.101	Bindingsverk for kledning, toleranseklasse 2			
	J 36 x 73 S av gran c/c 60 cm. For innvendig kledning med plater og utvendig forblending. Alle yttervegger inklusiv gesimsflater.	20,8 m²		
1.200	KLEDNING AV BINDINGSVERK			
1.201	Plater på innvendige vegger			
	12 mm Troms Ekstra med fasede kanter, ferdigbehandlet med farve lys antikk. Platene skal stiftes og limes. ~~Dette må utføres nøyaktig siden dampsperresjiktet er fjernet.~~ Inkl. dampsp.sjikt. Inkl. strie, for maling.	19,2 m²		
1.300	TETNINGSSJIKT			
1.301	Tetningssjikt av papp			
	Forhudningspapp 600 - NS 830 skal over alt ha klemte skjøter.	23,6 m²		
1.400	ISOLASJON			
1.401	Isolering med mineralullplater			
	70 mm mineralull, kval. A.	20,2 m²		
1.500	UTLEKTING			
1.501	Utlekting for utvendige kledninger, toleranseklasse 2			
	J 23 x 36 S gran c/c 60 cm.	23,6 m²		
1.600	YTTERVEGGSKLEDNING			
1.601	Liggende utvendig kledning, Dobbel Fals			
	J 23 x 123 mm gran for beising. Se detaljer, tegning nr. 9-1513-A2.	23,6 m²		
	SUM			

POST		MENGDE	ENHETS-PRIS	SUM
1.700	UTVENDIGE LISTER TOLERANSEKLASSE 2			
1.701	Vannbrett av tre, trykkimpregnert J 30 x 73 mm furu. Se detalj 3 og 7. Skjema, tegning nr. 9-1513-A2.	1,8 lm		
1.702	Utvendig vindu- og dørlister av tre J 17 x 73 mm gran for beising. Se skjema, tegning nr. 9-1513-A2.	6,9 lm		
1.703	Utvendige hjørnekasser av tre J 17 x 73 mm gran for beising. Se detaljer, tegning nr. 9-1513-A2.	18,5 lm		
1.800	DØRER OG VINDUER			
1.801	Dør i yttervegg Ytterdør 890 x 1990 mm utadslående ~~høyrehengslet~~ med stående panel og sparkeplate høyde ca. 200 mm. Materialene skal være førsteklasses. Karmene skal dyppimpregneres i klar beis 1 gang på fabrikk for senere beising på byggeplass. Døren skal leveres og monteres komplett med beslag, lås og vrider. All belisting på begge sider skal inkluderes i henhold til NS. Dørtype: Swedoor Teak. (Hengslene skal alltid plasseres nær eli vegg)	1 stk.		
1.802	Vindu i yttervegg Vindu 790 x 790 mm topphengslet utadstående. Karmer, rammer og glasslister av førsteklasses furu. Natureloksert aluminiums glasslist i bunnen. Treverket skal dyppimpregneres i klar beis, for senere beising på byggeplass. Vinduet skal leveres og monteres komplett med beslag og 2 lags isolerglass. All belisting på begge sider skal inkluderes i henhold til NS.	1 stk.		
	SUM			
	SUM POST 1.00 OVERFØRES TIL SIDE 10			

POST		MENGDE	ENHETS-PRIS	SUM
2.00	**DEKKE**			
2.100	BJELKELAG			
2.101	Bjelkelag av tre, toleranseklasse 2 J 48 x ~~48~~ 152 gran c/c 60 cm.	6,6 m²		
2.200	PLATEGULV			
2.201	19 mm kryssfinér stiftes og limes, overflate-behandles med maling.	5,9 m²		
2.300	ISOLERING			
2.301	Isolering med mineralullsmatter. 100 mm mineral-ull, kval. A.	6,6 m²		
2.400	TETTESJIKT MOT GRUNNEN			
2.401	4 mm vannfast kryssfinér med klemte skjøter.	6,6 m²		
2.402	Lekter J 17 x 30 S furu, trykkimpregnert trelast, konf. NBI-blad G 432.101.	6,6 m²		
	SUM POST 2.00 OVERFØRES TIL SIDE 10			

POST		MENGDE	ENHETS-PRIS	SUM
3.00	**YTTERTAK**			
3.100	SPERRER			
3.101	Sperretak, toleranseklasse 2			
	J 48 x 123 S gran c/c 60 cm. 2" x 5"	11,6 m²		
3.200	UNDERTAK			
3.201	Trefiberplater			
	3-4 mm tykke asfaltimpregnerte på oversiden. Legges etter produsentens arbeidsveiledning for utførelse av arbeidet.	11,6 m²		
3.300	AVSTIVING			
3.301	Avstiving av sperrer og hanebjelke			
	Kryssfinér 4 mm som stiftes til sperrer og hanebjelke.	0,7 m²		
3.400	SLØYFER LEKTER OG DIVERSE LISTVERK			
3.401	Sløyfer J 11 x 23 S gran.	11,6 m²		
3.402	Lekter J 30 x 36 S gran.	11,6 m²		
3.403	Mønebord J 48 x 123 S gran.	3,8 lm		
3.404	Forkantbord J 22 x 138 S gran for beising.	7,6 lm		
3.405	Vindskjebord J 22 x 138 S gran for beising.	13,6 lm		
3.406	Vannbrett over dør og under vindu. J 36 x 61 S gran.	1,8 lm		
	SUM			

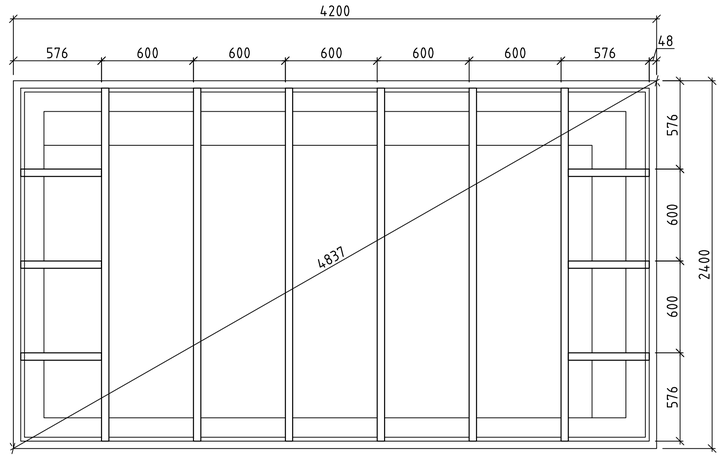
POST		MENGDE	ENHETS-PRIS	SUM
3.500	ISOLASJON			
3.501	Isolering med mineralullsmatter			
	70 mm isolasjon kval. A med vindsperre.	6,8 m²		
3.600	TEKKING			
3.601	Komplett tekking med Decra			
	Inklusiv alle avslutninger ved møne, vindskjier og gesims.	11,6 m²		
3.700	HIMLING			
3.701	Plater på himling			
	Samme type som innvendige vegger, post 1.201.	6,3 m²		
	iRoms Himling, Policret Inkl. dampsperre sjikt.			
	SUM			
	SUM POST 3.00 OVERFØRES TIL SIDE 10			

POST		MENGDE	ENHETS-PRIS	SUM
4.00	**INNVENDIG LISTVERK**			
4.100	LISTVERK AV TRE			
4.101	Sokkellist H 12 x 58 E, ferdig lakkert.	8,8 lm		
4.102	Gesikter på vindu og dør H 9 x 58 E, ferdig lakkert.	6,6 lm		
4.103	Taklister H 15 x 28 E, ferdig lakkert.	15,6 lm		
4.104	Hjørnelister H 18 x 18 E, ferdig lakkert.	8,2 lm		
	SUM POST 4.00 OVERFØRES TIL SIDE 10			

POST		MENGDE	ENHETS-PRIS	SUM
5.00	**BESLAG OG TAKRENNER**			
5.100	SÅLBENKBESLAG FOR DØR OG VINDU			
	Utbrettet bredde 115 mm.	1,8 lm		
5.200	BESLAG UNDER DØR			
	Utbrettet bredde 240 mm.	1,0 lm		
5.300	TAKRENNER			
	4" plastisolbeh.stål komplett med kroker, bord-takbeslag m.m.	RS		
5.400	NEDLØPSRØR			
	Ø 75 mm plastisolbeh.stål komplett med utkast, rørklemmer, bend, mellomstykker, tappestykke m.m.	RS		
5.500	VENTIL			
5.501	Komplett ventil 3" x 4", ferdig montert.	1 stk.		
	SUM POST 5.00 OVERFØRES TIL SIDE 10			

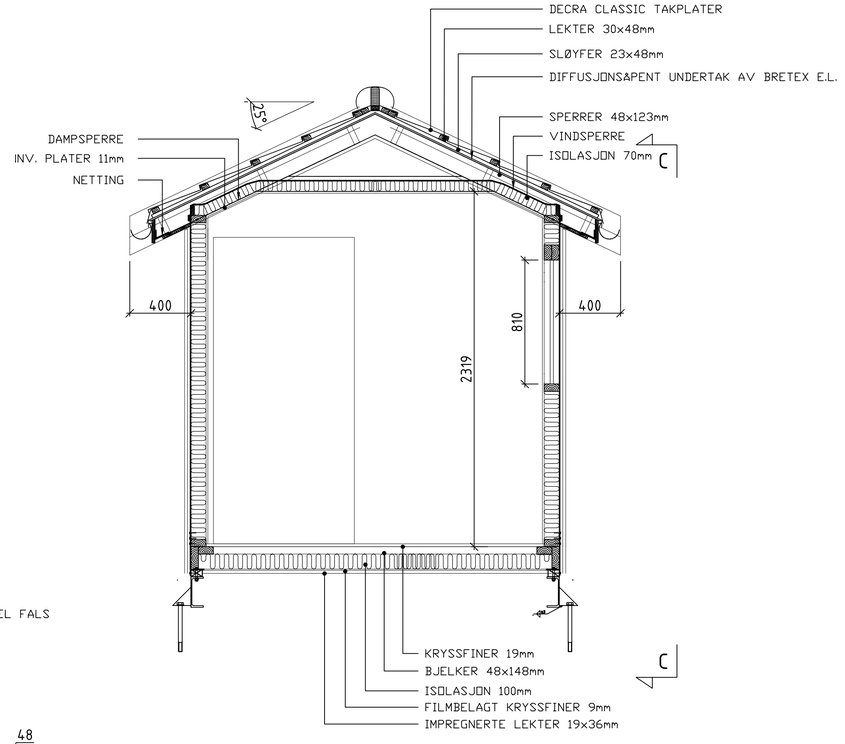
POST		MENGDE	ENHETS-PRIS	SUM
6.00	**MALERARBEIDER**			
6.100	UTVENDIG ARBEID DØR OG VINDU			
	2 strøk beis som Trebit e.l. på dør og vindu. Farve konf. Statens vegvesen, ~~[illegible]~~.	RS		
6.200	UTVENDIG ARBEID LISTVERK OG FLATER AV KLEDNING			
	2 strøk beis som Trebit e.l. på listverk og flater av kledning. Farve konf. Statens vegvesen ~~[illegible]~~. Farve: Jotun 042, villvin.	RS		
6.300	INNVENDIG ARBEID			
6.301	2 strøk gulvmaling påføres gulv.	RS		
6.302	Alle lister, karmer og dørblad påføres 2 strøk lakk.	RS		
	SUM POST 6.00 OVERFØRES TIL SIDE 10			

POST		MENGDE	ENHETS-PRIS	SUM
7.00	**STÅLARBEIDER**			
7.100	LØFTEANORDNING			
	Løfteandorning som montres under kledningen, se skjema tegning nr. 9-1513-A2.	2 stk.		
7.200	FLATTSTÅL			
	Flattstål 5 x 50 x 175, se skjema tegning nr. 9-1513-A2.	2 stk.		
7.300	FLATTSTÅL			
	Flattstål 5 x 60 x 190/230, se skjema tegning nr. 9-1513-A2.	4 stk.		
	SUM POST 7.00			
	SUM OVERFØRT POST 1.00			
	SUM OVERFØRT POST 2.00			
	SUM OVERFØRT POST 3.00			
	SUM OVERFØRT POST 4.00			
	SUM OVERFØRT POST 5.00			
	SUM OVERFØRT POST 6.00			
	SUM TOTALT			

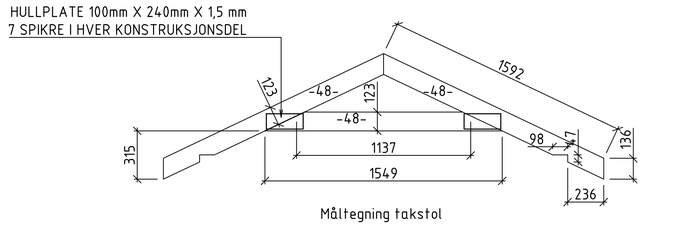


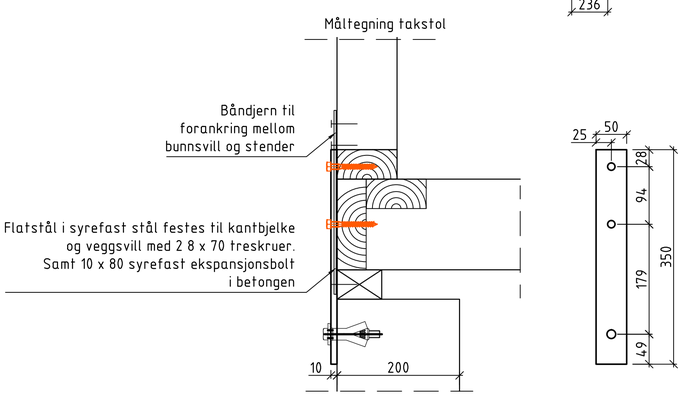
PLAN
1:20

Bjelkelagsplan

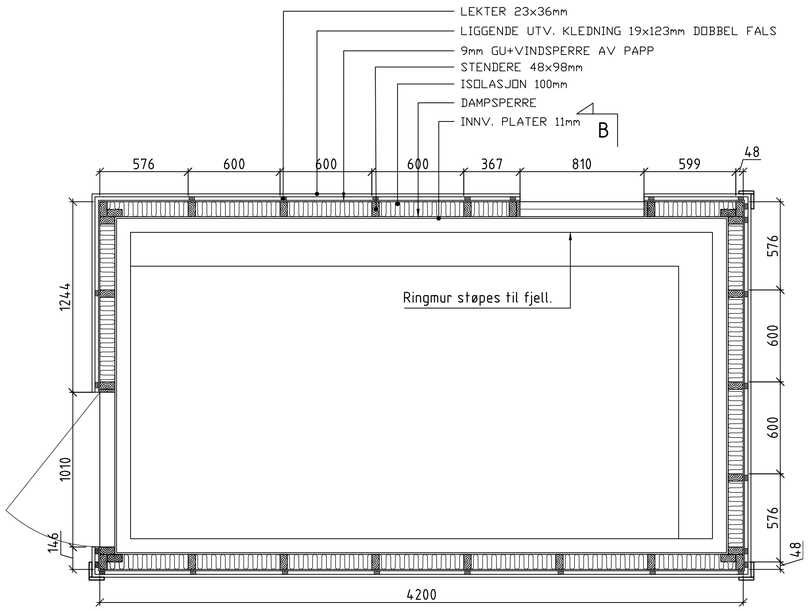


B SNITT
1:20



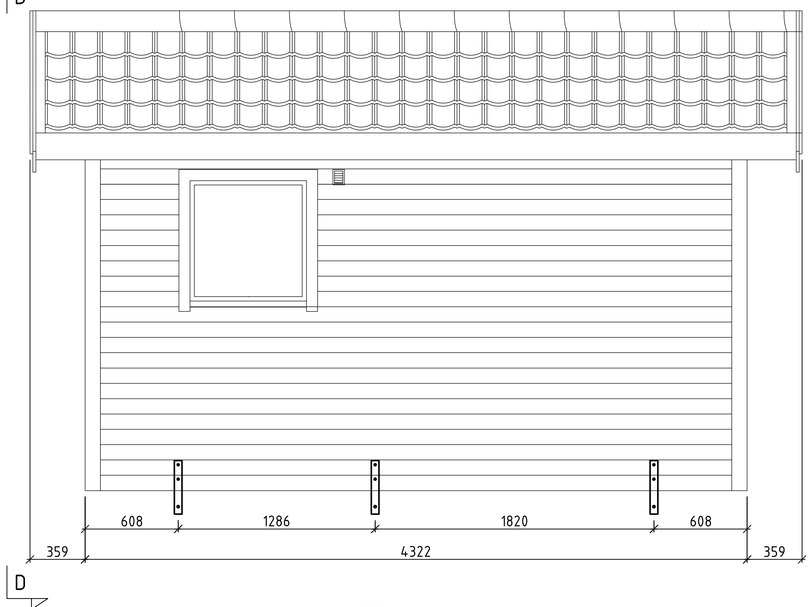


1 DETALJ INNFESTING I KAIDEKKE
1:5

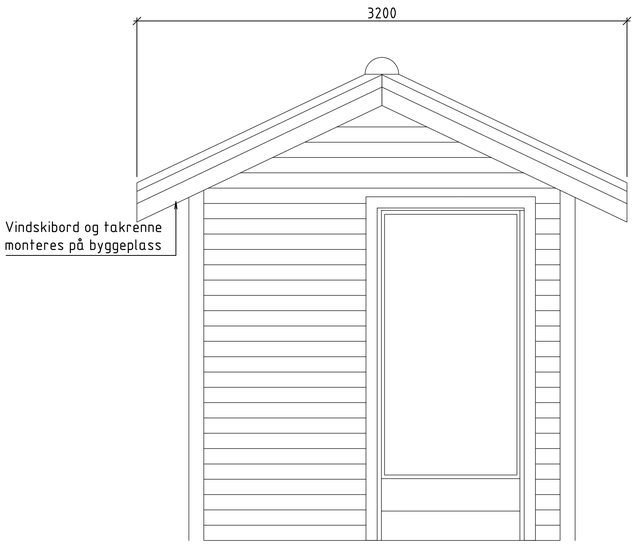


A PLAN
1:20

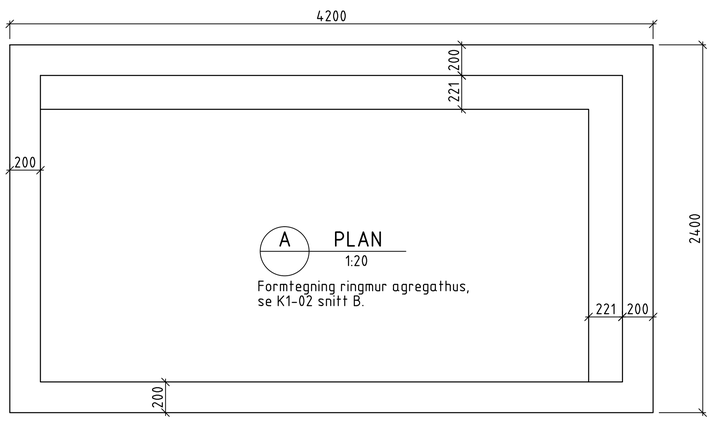
B



C OPPRISS
1:20



D OPPRISS
1:20



A PLAN
1:20

Formtegning ringmur agregathus,
se K1-02 snitt B.

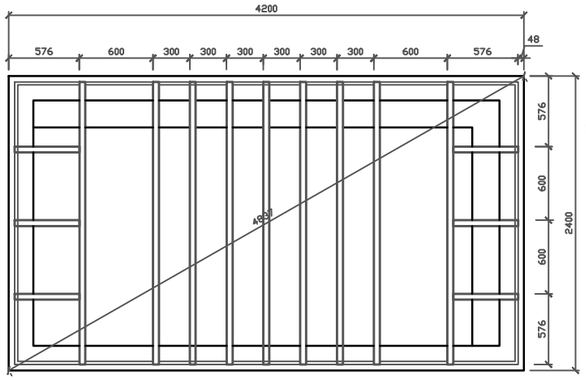
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Statens vegvesen

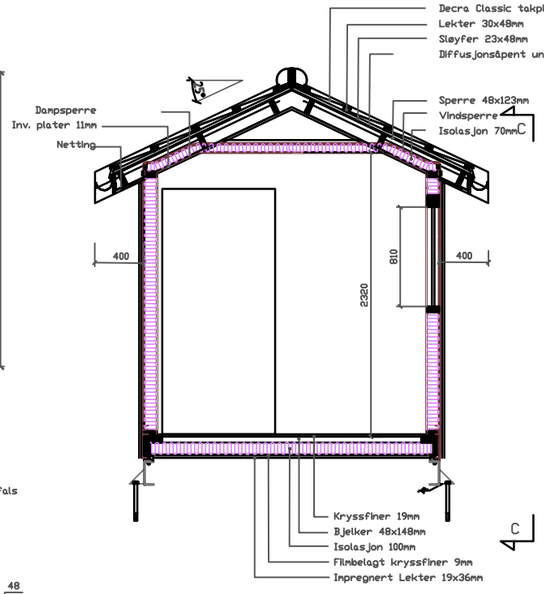
Fv 828
Parsell Hp 203
Flostad fergekai
Agregathus
Tilbudstegning

Tegningsdato	01.09.2014
Bestiller	
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Bru
PROF-nummer	
Arkivnummer	
Byggverksnummer	18-2898
Målestokk A1	Som vist
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K1-12

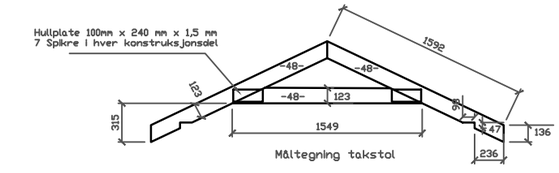
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
jorped	kenals	kursol	

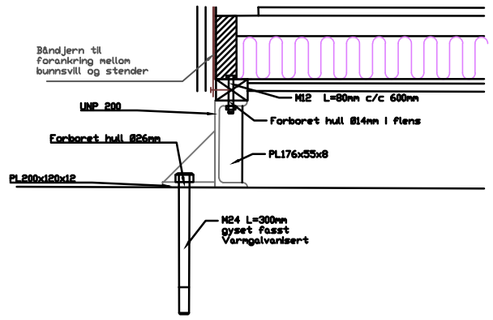


PLAN
1:20
Bjelkelagsplan

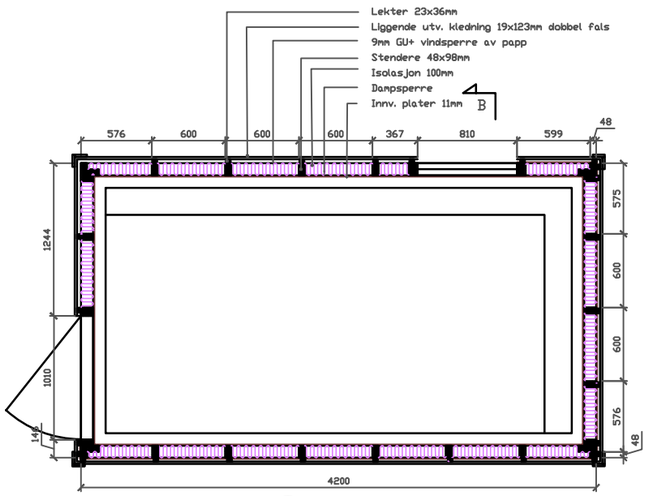


B SNITT
1:20

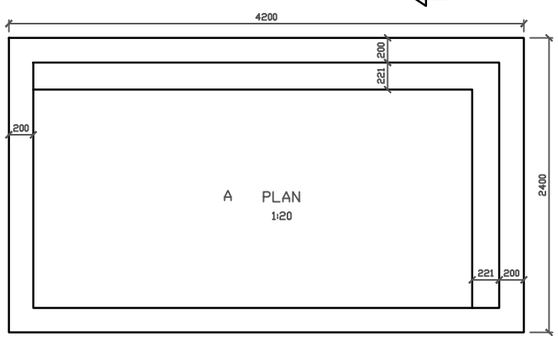




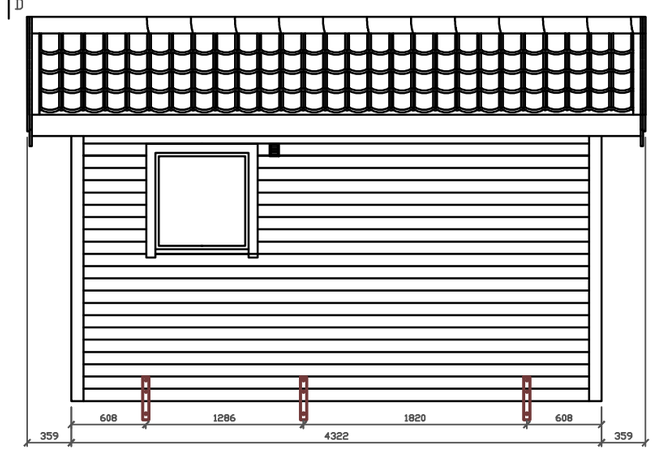
1 DETALJ INNFESTING I KAIDEKKE
1:5



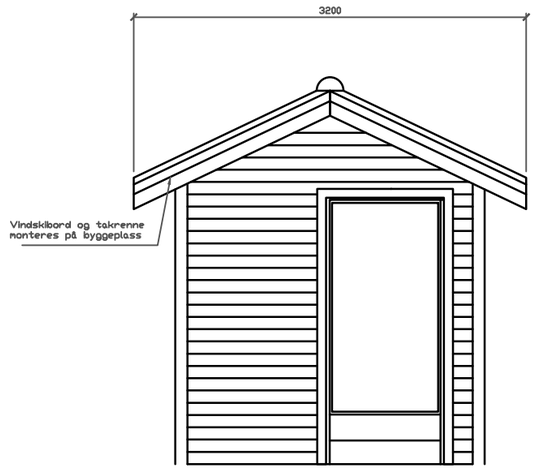
A PLAN
1:20



A PLAN
1:20



C ÖPPRISS
1:20



D ÖPPRISS
1:20

Informasjoner:
Gulvbelegg skal innvendig føres 5 cm opp på vegg.
Under tavler skal de bygges sokkel på 5cm, hvor gulvbelegg føres opp. Dette for å ivareta ev. lekkasjer fra aggregat på tett belegg.

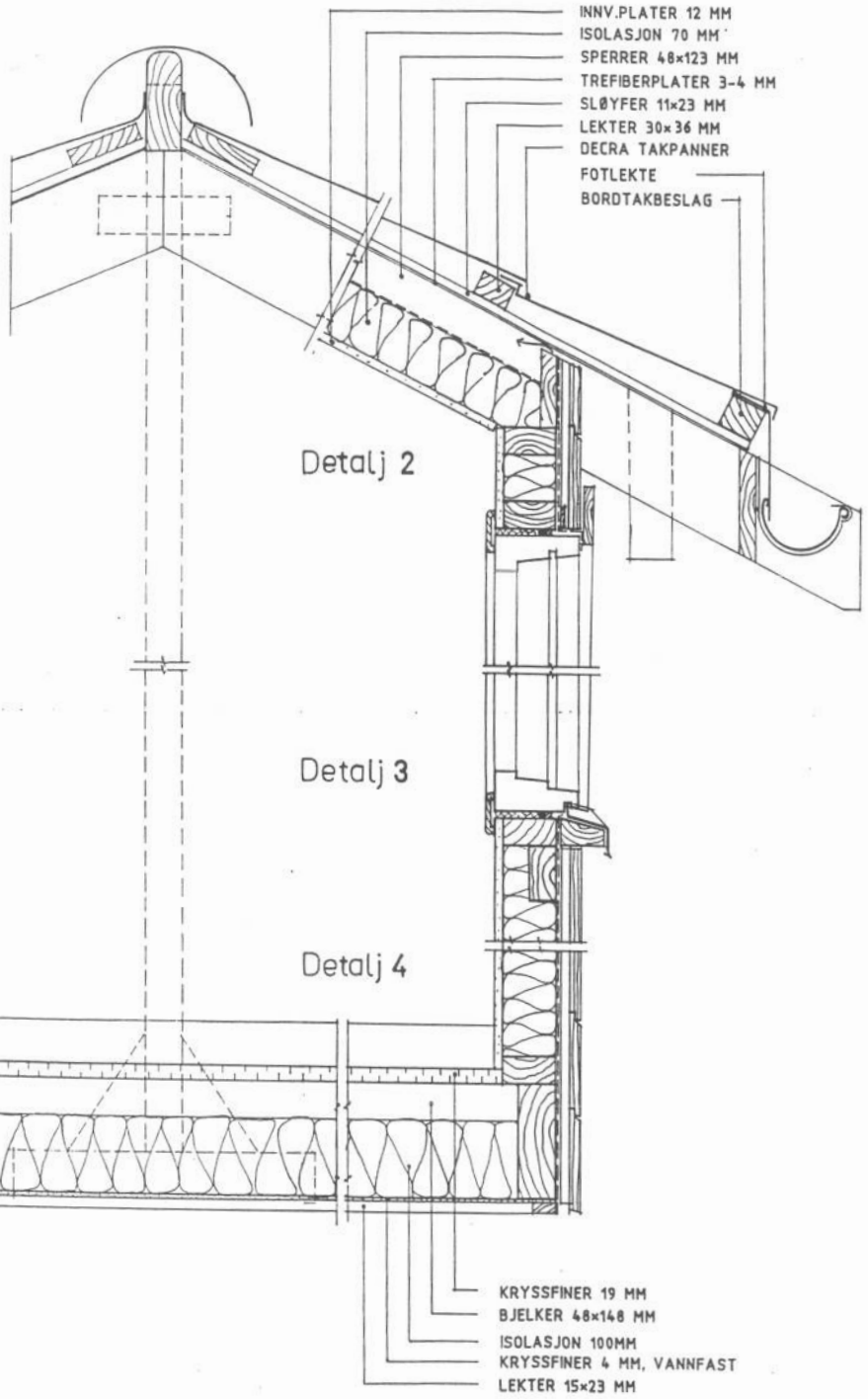
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

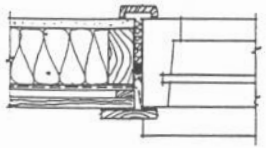
Tegningsdato	27.10.2020
Bestiller	
Produsert av	Nordland fylkeskommune
Prosjektnummer	
Arkivreferanse	

Aggregathus
Arbeidstegning
-

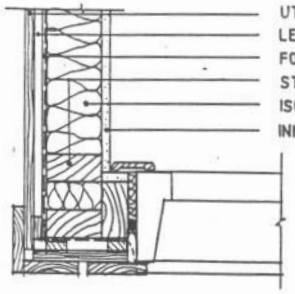
Målestokk (format)	Som vist
Koordinatsystem	
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K XXX -

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
egiber		-	-

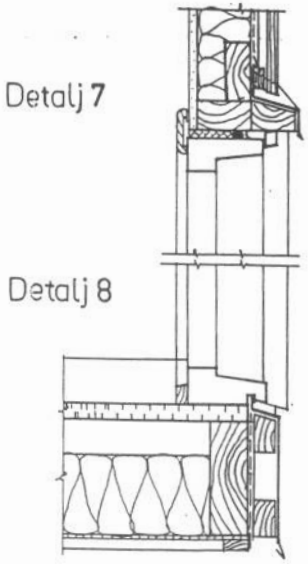




Detalj 6



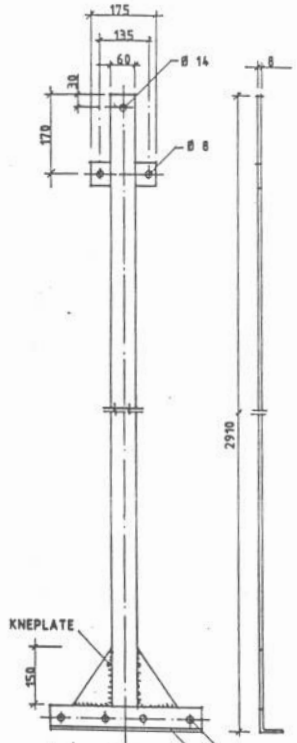
Detalj 5



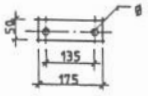
Detalj 7

Detalj 8

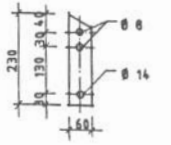
VERTIKALSNITT GJ. DØR



LØFTEANORDNING SO
SKAL MONTERES UNI
KLEDNINGEN.
ANT. 2 STK.



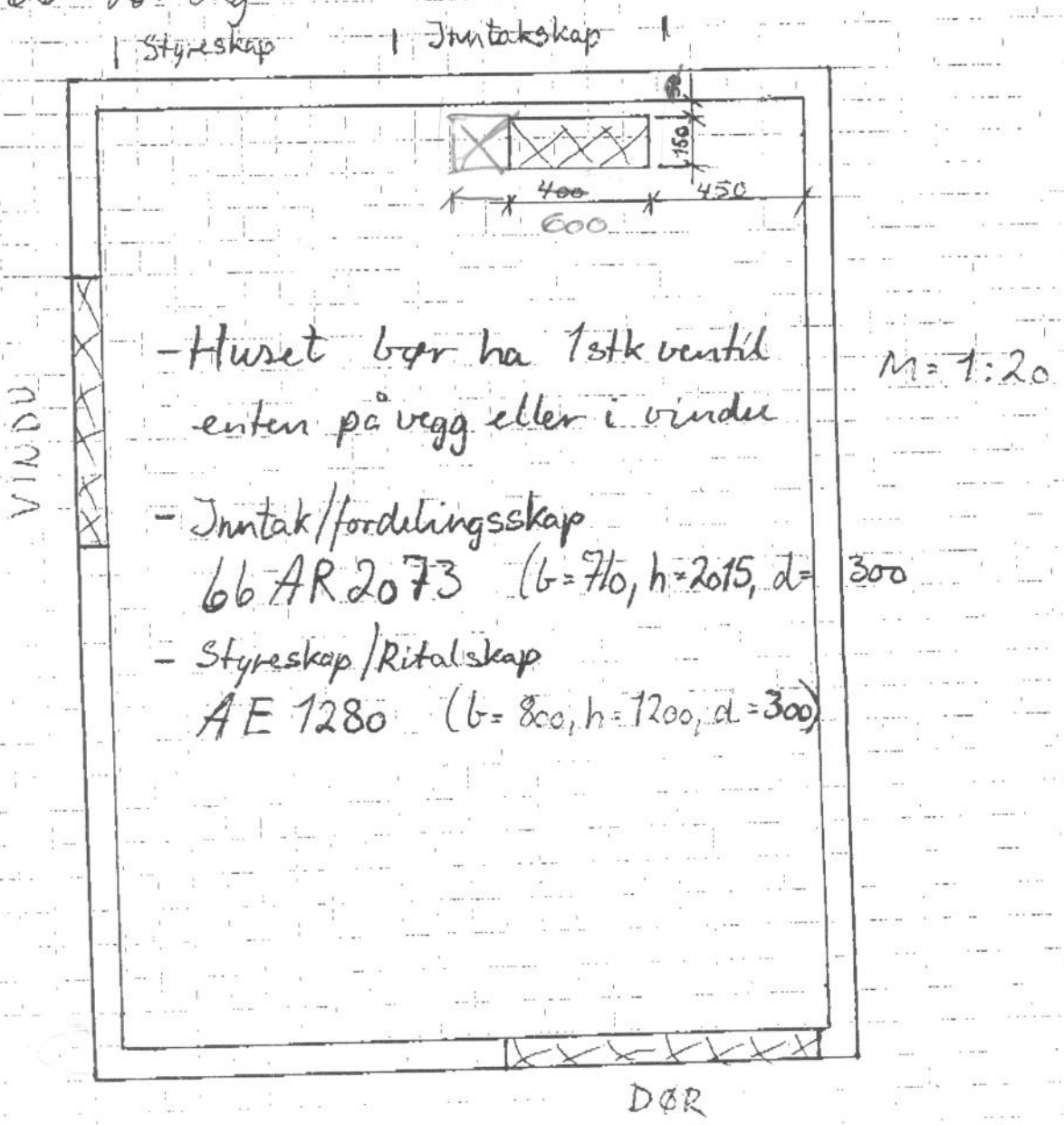
FL.STÅL 5×50×175
ANT. 2 STK.



FL.STÅL 5×60×200/230
ANT. 4 STK.

AGGREGATHUS TIL FERJEKAI DETALJER	MÅLESTOKK 1:10 1:20	TEGN.: DB 04 91 TRAC.: KFR.:
	ERSTATNING FOR:	
STATENS VEGVESEN, MØRE OG ROMSDAL MOLDE, DEN MAI 91	ARK. NR. 9 - 1513 - A2	
SIGN.		

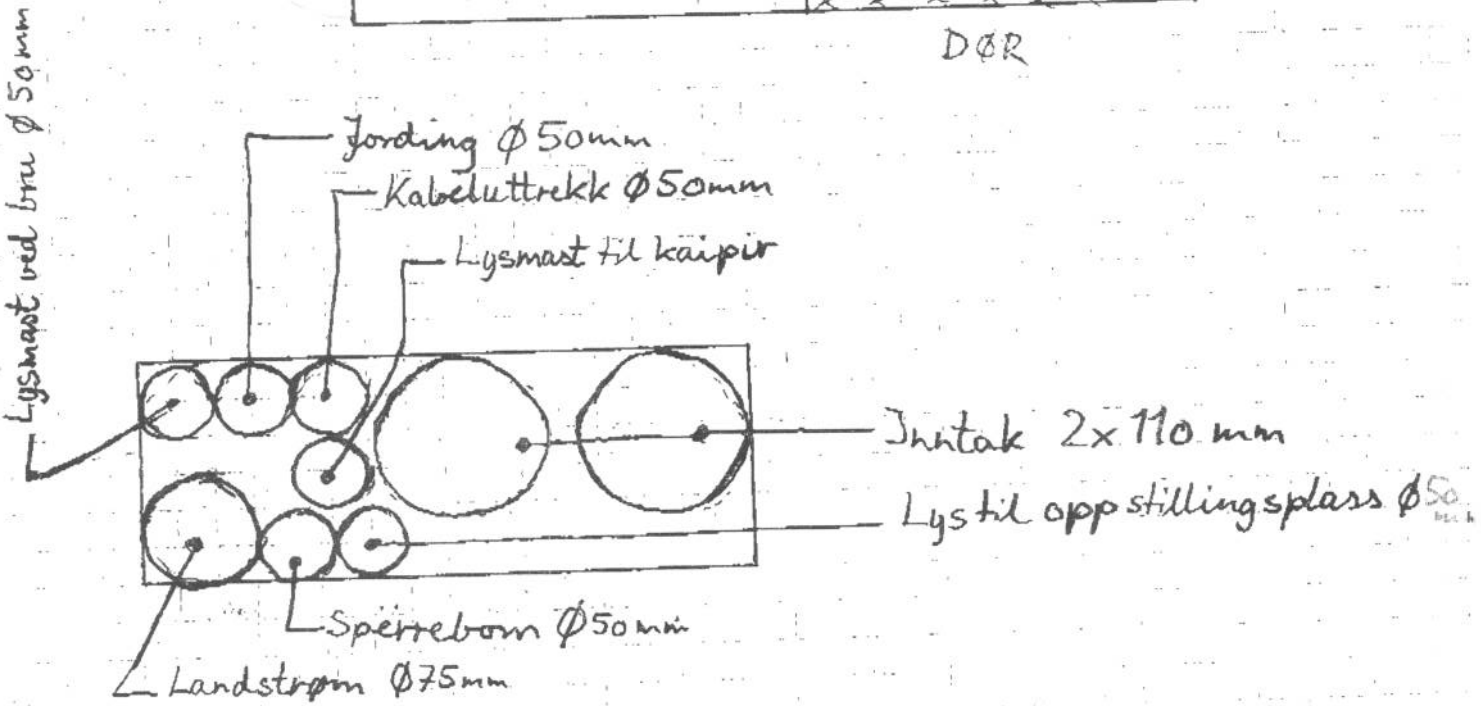
7761 7666 Lodling



- Huset bør ha 1stk ventil enten på vegg eller i vinduet

M = 1:20

- Inntak/fordelingsskap
  66 AR 2073 (b=710, h=2015, d=300
- Styreskap/Ritalskap
  AE 1280 (b=800, h=1200, d=300)



M = 1:5

Detalj av innstøpte rør