

LANDBRUKSDEPARTEMENTETS SMÅSKRIFT NR. 55

BYGGING

AV

POTETKJELLERE

GRØNDAHL & SONS BOKTRYKKERI
OSLO 1943

POTETKJELLER.

Dosent Styri.

Ved sterk auking av potetdyrkninga blir det spørsmål om mer kjellerplass. Kjellene kan utføres på

forskjellig måte, fra de enkle og billige bare med bordvegger som forstøtning mot jordbakken til de kostbare, men også langt varigere kjellere av stein eller betong. Jeg har bedt fylkesagronomene sende inn tegninger med beskrivelse av potekjellere som brukes i deres distrikter og giengir her et utvalg av dem.

Dosent Styri ved Landbrukshøgskolen har skrevet om de viktigste hensyn en bør ta i betraktnigng ved bygging av potekjellere.

Oslo, i juni 1940.

LANDBRUKSDIREKTØREN

Det forlanges av en potekjeller at den skal være frostfri om vinteren, kald om sommeren, tørr, lett å gjøre ren, og god adgang til lufting.

Den sikreste kjeller fæs når den graves ned så ingen del av veggen stikker over bakken. Den beste plass å legge den på, er et stykke opp i en tørr bakke og langs etter denne. De utgravde jordmasser fyldes opp om de deler av kjellerveggen som ikke rekker opp over den opprinnelige jordoverflaten, og det må sørges for at fyllingen minst blir 70 cm tykk ved overkanten av muren under alminnelige østlandsforhold. Jordoverflaten inne ved veggen må alltid helle fra denne, så overvannet renner bort. Skal ikke jordoverflaten rekke høyere opp enn til overkant vegg, må denne fra toppen og ned til teledybden isoleres godt (minst 1 m tykk tørrmur ved grasteinmur, eller hummur fylt med tøre torvstykker i tomme sementsekker om det brukes betongvegger) (se fig. 1).

Bir det satt et hus over potekjellen, bør det alltid lages en trapp fra dette ned til kjellen. Ved små kjellere behoves ingen annen adgang, og man har jordfyllingen i full høyde rundt alle veger. Skal det ikke være noen overbygning, eller kjellen er så stor, at det av omsyn til arbeidet med å tømme den må være direkte utgang, blir det omkring denne alltid et svakt punkt i isoleringen. Best er det om gjennomgangen lages som en tunnel i jordskråningen med tette dører i begge ender. Lar dette seg ikke gjøre, må veggen som ikke dekkes med jordfylling gjøres så liten som mulig, og minst gjøres likesa varm som toppen av veggen etter det ovenfor nevnte. Eventuelle dører og vinduer gjøres dobbeltelte og med adgang til å døttes med halm når kilden setter inn.

Mange steder er det fordelaktig å kunde rygge en lastebil inn i kjellen. Det må da være en portbredde på 2,25 m og en høyde under kjellertaket på 2,5 m. Denne høyde kan fæs ved å senke gulvet. Det bør i tilfelle lages så god plass innenfor porten at hele bilen kan settes innenfor denne.

I en potekjeller er en høyde på 2,1 m tilstrekkelig, men ved en høyde på 2,5 m får man adgang til over potetbingen å sette hylle med sprinkelbunn til oppbevaring av grønnsaker.

Den isolering kjellen gis mot frosten på vintertid, vil også om someren være virksom, men da mot varmen. Det er mange eksempler rundt

om i bygdene på godt nedgravde kjellere, hvor potetene holder seg godt til langt ut på høsten.

En av de viktigste faktorer for en god oppbevaring er at man får luftet vekk fuktigheten fra potetbingene. Det gjelder da at all fuktighet utenfra holdes borte fra kjelleren ved en god drenering. Drenasjøførene rundt veggen må liggende så dypt at grunnvannspålet kommer minst 20 cm under kjeller-golvets overflate. Selve golvet bør helle utover mot et avløp. På utdiden av veggen fylles den utgravde grøften med grus eller småstein helt opp til $\frac{1}{2}$ m fra bakken.

Også ovenfra må potetkjelleren isoleres. Er der intet overbygg, dekkes loftet med et minst $\frac{1}{2}$ m tykt jordlag. For å giøre dekkaget mer isolerende og ikke fullt så tungt, tilrådes først å legge ned 20 cm flis fra vedskjulet og oppå dette 30 cm jord. Selve loftplaten må gis godt fall, så vannet lett renner av. Får man et hus over kjelleren lages heller isoleringen av en 20 cm tykk fylling med kutterflis mellom golvbjelkene. Også ved luker og ventilasjons-apninger må det være adgang til å isolere på et lettvis (f. eks. med løse lemmer og halmfylling).

Potetene er utsatt for sykdomsangrep under oppbevaringen. For å motarbeide disse gjelder det at oppbevaringsrommet kan holdes rent, så vel på gulv som vegg og tak. En potetkjell som man ønsker å ha glede av fram gjennom årene, må derfor helst ha jevne vegg (som kalkes hvert år), og et gulv som lett kan feies rent og luftes. Poteflagringen bør helst skje i et mørkt rom, men et eller flere vinduer vil være heldig av omsyn til arbeidet med potetene i kjelleren.

Potetene holder seg best i bingen når de kan holdes tørre i lagringstiden. De må derfor være tørre og fri for jord når de gjennom lukene slippes ned. Det er best å sette et hus over kjelleren, hvor potetene kan legges utover golvet til tørk om innhøstningen foregår i rått vær. Det kan godt være et skur med gisne vegg, og rommet kan utenom potetoma brukes til oppbevaring av redskapen. Man kan da også sette sorteringssapparatet under fjernet jorda som har fulgt med fra jordet, og man får poteter av bortimot samme størrelse i samme bing. Dette bevirker at potethaugen lettare luftes igjenom, så fuktigheten fra åndedrettet fjernes. For å få i gang denne gjennomlufting legges enten potetene på et bordgolv med 2 cm avstand mellom bordene og lagt på 3" eller 4" spikersles, eller det legges trekantede luftpiper innover i bingen langs golvet i 1 m avstand. Disse piper lages av to bord lagt i vinkel og spikret sammen i underkanten ved hjelp av 2" lektes-stumper, som samtidig løfter rennen litt over golvet. Åpningen mellom spikerslagene (eller enden på luftpipene) må gis adgang til lufta utenom bingene. Trenmegolvet og piper må tas ut og luftes når bingen er tømt, og golvet renses for rester fra lagringen. Et adgang til det, skaffes frisk luft gjennom en luke i vegg, men det må ved netting settes hinder for rotta, samt sorges for avstengning om temperaturen krever det. Som avsløp for ventilasjonslufta lages en avtrekkspipe med tværsnitt minst 1%

av golvarealet. Denne må overdekkes mot regn og kunne tettes med en halmdott. Den sikreste ventilasjon fæs om det settes inn en elektrisk sugerøtte opp i kjellertaket, med en kapasitet minst 8 ganger full lufting pr. time.

Temperaturen i kjelleren bør ligge mellom +2 og +4 grader. Om høsten får man letest ned temperaturen ved å lufte om natten. Må det luftes om vinteren passes det på at det ikke blir for kaldt. Det bør derfor alltid henge et termometer i kjelleren.

I den fuktige lufta det alltid vil være i en potetkjeller står ikke treverk lenge. A lange veger og tak av tre må derfor regnes som en nødsforanstaltning. Man bør i et slikt tilfelle gjøre rommet så stort at man neste sommer kan sette en stein eller betongmur innenfor treveggene, som altså kan regnes som en slags forskaling. Det bruker runde materialer i vegetstolper og bjelelag. Over alt må vegg og loft kunne stå imot trykket av jordmassen. Et et en tørr bakke kjelleren ligger i, kan betongveggen godt under teledybde lages med bare indre forskaling; en stopper da mot denne en ca. 30 cm tykk mur og fyller etter hvert mot den utgravde jordbakke med stein. Fra tele-dybden må også ytterflaten stoppes mot forskaling og rommet mellom vegg og jordbakken fylles med småstein.

Mange gode potetkjellere har jordgolv. Lettere å holde rent vil nok gjelv være, om det kutes og gis en tym betongstopping. Brukes ikke tremmegrolv av tre løftet litt opp, som ovenfor beskrevet, bør det legges et tregolv av simple bord i bingen direkte på betongen. Også ved veggen bør det med en gissen bordvegg (spikret på 3"-4" stolper) sørges for at det også blir lufting her.

Potetene bør ikke legges i høyere lag enn 1 til 1,2 m, hvis det ikke settes gisne vertikale avtrekkspiper fra golvet opp over potethaugen. Gjør man dette, skal det kunne lagres i 1,5 m høyde. Sikrest er det nok å gjøre kjelleren så stor at de store lagringshøyder unngås.

også lages ved å skjære ut passende lemmer i nedre del av de ytre dørfløyen. Lemmene hengsles til dørfløyene innvendig, og over åpningene strammes netting utvendig. Over det sementerte kjellergolv legges lemmer av 1" bord spikret til $2 \times 3"$ spikerlag med 1" spalter mellom borda. Lemmene legges slik at mellomromma mellom spikerlaga danner sammenhengende luftkanaler fra luftintakene og utover hele kjellergolvet. Lemmene vil derved fremme luftskifte i potetbingene samtidig som de løfter potetene opp fra segmentgolvet. Temperaturen i den lufta som tas inn, kan måles i gangen innenfor døra.

Lemmene lages ca. 1 m brede, og så lange som bredden på bingene. De kan da lett tas ut for rengjøring om sommeren. Spaltene mellom borda bør ikke være bredere enn 1", da det ellers kan falle vanskelig å ta potetene på skuffe eller greip uten å skade de.

Ved lufting i kjelleren kan det skaffes avtrekk ved å åpne ityllingslukene for poteter. Om høsten gjelder det å lufte godt i kalde netter for å senke temperaturen ned i $4-5^{\circ}$ så smart som mulig. For å få helt effektivt luftskifte i denne tid, vil det være utmerket om man kan placere en elektrisk vifte innenfor en av inntaksåpningene så den presser kaldluft inn i kjelleren. Skillevægene mellom bingene lages som lemmer av 1" bord med 1" spalter imellom. De festes med krokker inntil pilarer og stolper, så også de lett kan tas ut for rengjøring. Både disse lemmer og golvlemmene bør strykes over med tjære mens borda er godt torre.

*
Bygges den utvendige kjørebru av tre som snitt B-B fig. 4 viser, bør det helst legges hjelker av rundt tømmer som dekkes av solid tjærepapp eller av asfaltpapp. Selve brudekaket legges av $2 \times 5"$ plank med ca. $\frac{1}{2}"$ spalter imellom. Plankene bør settes godt inn med tjære på alle sider mens de er godt tørre, og før de spikres på.
Vil man bygge bru av jernbetong, må den understøttes av to betongpilarer i veggen foruten av brufoften som kan mures eller støpes i betong.

Potekjeller støpt av betong.

Fylkesagronom K. Histol. Sør-Trøndelag.

Det er forutsetningen at veggene i potekjelleren blir støpt av kult-betong og taket av jernbetong.

Etter vedlagte tegning (fig. 7), får kjelleren en innvendig grunnflate på $5,0 \times 5,0$ m og grunnflata på bingene blir $21,0 \text{ m}^2$. Med en høyde på potet-lagene i bingene på 1,0—1,2 m, vil kjelleren gi lagringsrom for en potetavling på 200—250 hl poteter.

1. Tuft, utgraving og grøfting: Til tuft er forutstatt en jordbakke med fall på omkring 1:3 og helst med tørr sand- eller grus-jord. Tufta som blir utgravd, må bli omkring 6,6 m i kant, og kjelleren er forutstatt lagt så langt inne i bakken at det ikke blir vanskelig å få dekke veggene og tak med nødvendig jordlag for å få frostfrist rom. For å gi avløp

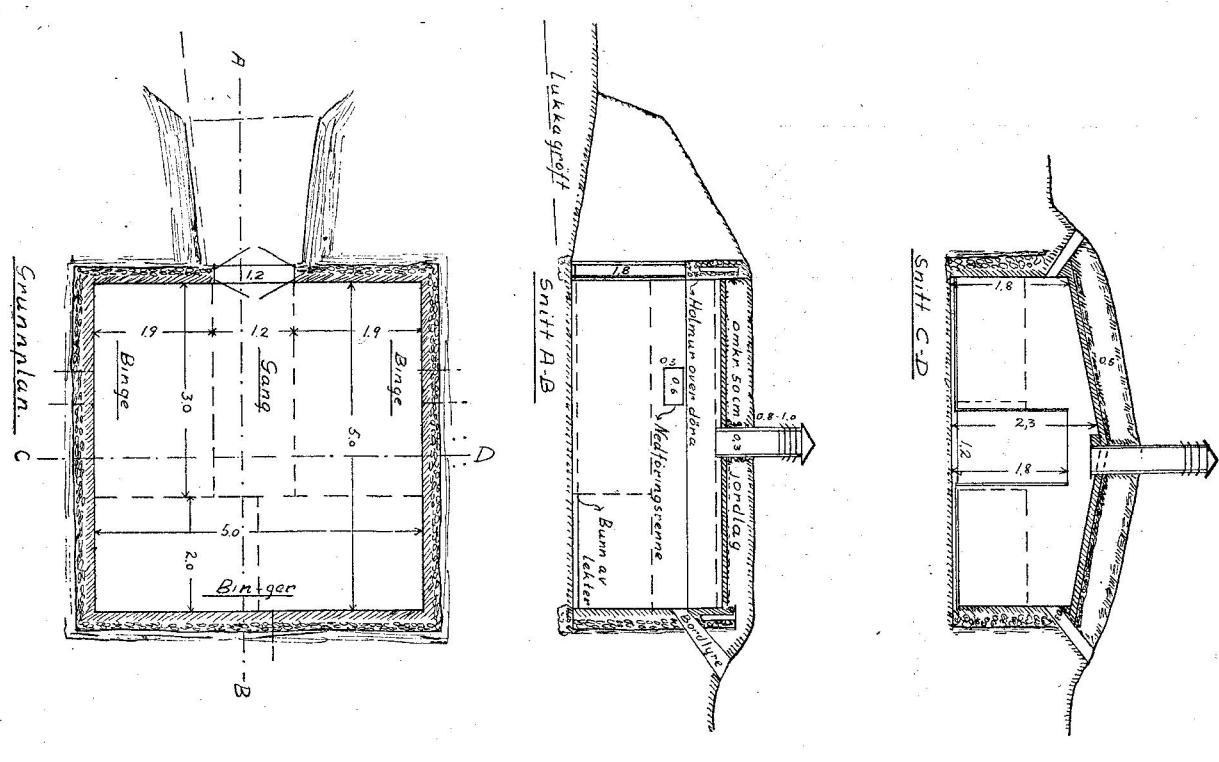


Fig. 7.

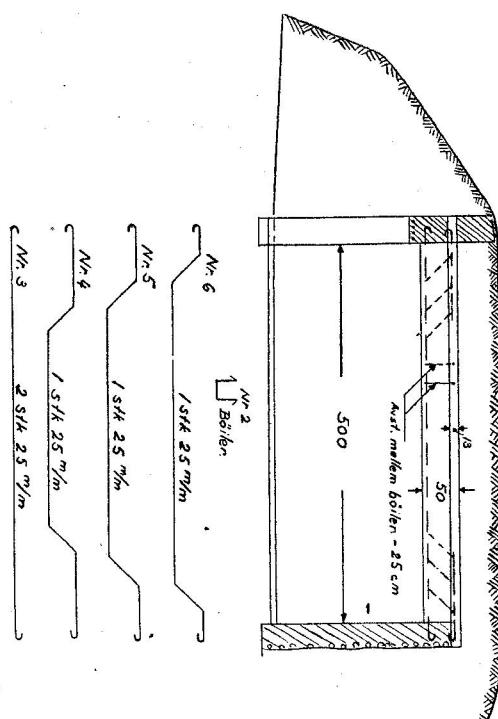
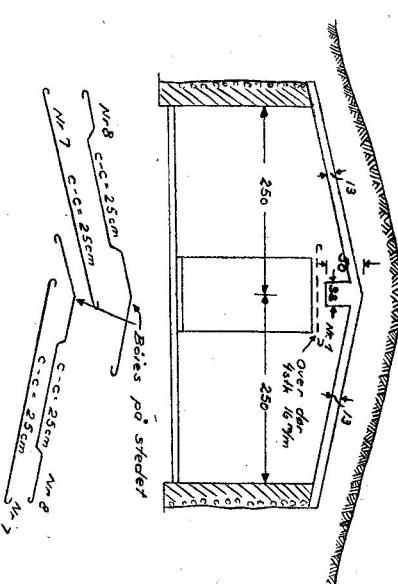
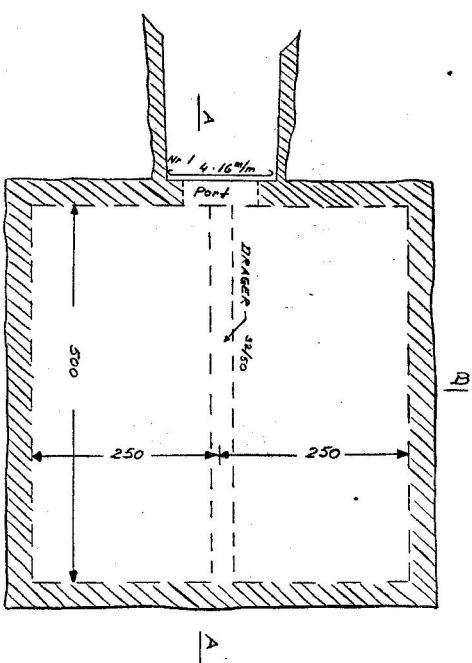


Fig. 8.

for vannet, og underlag for betongmurene, blir det gravd en ca. 30 cm dyp og 60 cm bred grøft langs jordveggene. Den blir fylt med kultstein og får avrense gjennom lukket avløpsgrøft. Har tufta en del tilsig av grunnvann og jordsmonnet muligens er mindre stabilt, blir kultgrøfta utstyrt med $2\frac{1}{2}$ " lenges med lyrer av 1" bord gjennom jordlaget. Sambandet mellom trebygningene.

JERNKULSTE					
NR	DIAmm.	ANTALL	FORM	MÅL 1 CM.	KRIPPEs
1	16 mm	4	20	10 10 20	180
2	6 "	20	45 28 45	10	138
3	25 "	2	25	540 25	590
4	25 "	1	45 30 35 400	5 30 25	620
5	25 "	1	70 55 320	55 70 25	620
6	25 "	1	110 55 240	55 110 25	620
7	10 "	40	10 50 280	10 50 280	300
8	10 "	40	10 50 150	10 50 150	400
9	6 "	ca. 90 m	Fordeleingsjern.		

Fig. 9.

grøftevær. En lukket avskjæringsgrøft ovenfor kjelleren kan også være påkrevd for sikker tørrelagging av tufta.

2. Betongstøpning: Veggene i kjelleren blir støpt av kultbetong omkring 30 cm tykke. Betongblanding 1 : 6. Er tufta tørr, og jordveggen står greit, blir det bare satt opp forskaling på indre siden av muren, og mellomrommet mellom støp og jordvegg blir fylt med kultstein etter hvert under stopping av veggene. Ellers blir det støpt mellom dobbelt forskaling. 1 fuktig tuft blir yttersiden av muren stroket over med steinkol-tjære før rommet mellom mur og jordvegg blir fylt med kultstein. I veggene blir ordnet til 3 åpninger på 30×60 cm for nedføring av potetene. De forstørres med lyrer av 1" bord gjennom jordlaget. Sambandet mellom trebygningene.

og mur sikres mot innsig av vann. Taket blir støpt mønstermet av jernbetong. Jernarmeringen ordnes etter vedlagte plan fra Norsk Cementforenings Trondheimsavdeling. Det er forsterket for en myttelast på ca. 1 200 kg pr. m². Dersom noe av endeveggene i kjelleren vanskelig kan bli dekket av jord, blir disse partiene støpt som hulmur. Hulrommet bør gå 30—40 cm nedefor jordkanten og fylles helst med torv eller skjellsand. Ved siden av deråpningen blir støpt forstørtingsmurer.

3. **T r e a r b e i d :** Kjelleren får to sett dører med karmer av tre. Dørene blir laget av to lag $\frac{3}{4}$ " bord som spikres sammen kryssvis og med impregnert papp mellomlag. Det ordnes til avtrekkspipe i taket. Denne får innvendig åpning på 30×30 cm og bygges av to lag $\frac{3}{4}$ " bord med papp mellomlag, og det sikres med sinkplater mot innsig av vann gjennom åpningen i betongtaket. Det blir avdekt binger med 1" bord og 4×4 " boks til stopper. For luftveksling i potetlagene legges lemner av 1×2 " lekter i bånn av bingene. De spikres på høykant til labanker på 2×4 ".
4. **J o r d e k k i n g o g i s o l a s j o n :** Mest mulig av betongveggene som blir over jordbakken, dekkes med et jordlag på minst 60 cm. Det får skråning 1 : 1,25 eller slakkere. Taket blir brettskura under stopningen. Det får senere et strok med steinkoltjære og blir dekket med et jordlag på omkring 50 cm. Når jorddekket over kjelleren har satt seg, blir det tilsådd med engfro.

Potetbu, slik som den vanlig bygges i Opland.

Fylkesagronom Kr. Herberg, Opland.

Når en vil gå i gang ned å bygge en slik potetbu, så er det først og fremst om å gjøre å finne god tomt. Best er det om en kan grave den inn i en tørr haug, så en får direkte innkjøring til skiulet fra bakken i den ene gavlens og inngang til kjelleren i den motsatte gavl. Bua bør ligge sentralt for innkjøring av potetene fra åkeren og nær vei — gards- eller bygdevei — så potetene kan lesses direkte i bil.

Byggemåten er enkel og velkjent, så noen inngående byggebeskrivelse skulle være unødvendig. Tomta utgraves så dypt at bare ca. 20 cm av muren kommer over ferdig terreng — på tre av sidene. I den enden hvor kjellerdøra er, bør også muren være mest mulig dekket.

Kjellerveggene utføres antagelig billigst som jordfylt hulmur av gråstein. Bare den indre vangen mures helt fra grunnen med bakmur av skrotstein. Den ytre murvangen går bare 50 à 60 cm under terrenget, umattt på begge sider av kjellerdøra, hvor den selvfølgelig må mures helt fra grunnen. Rommet mellom murvangan fylles med grus eller sand opp til terrenget. Synlig mur over terrenget og innvendig i kjelleren må spekkes. Golvet stoppes av betong på kultunderlag. For var jordgolv alminnelig,

og det kan jo greie seg i allfall inntil videre, hvis en synes kostnaden blir stor med en gang.

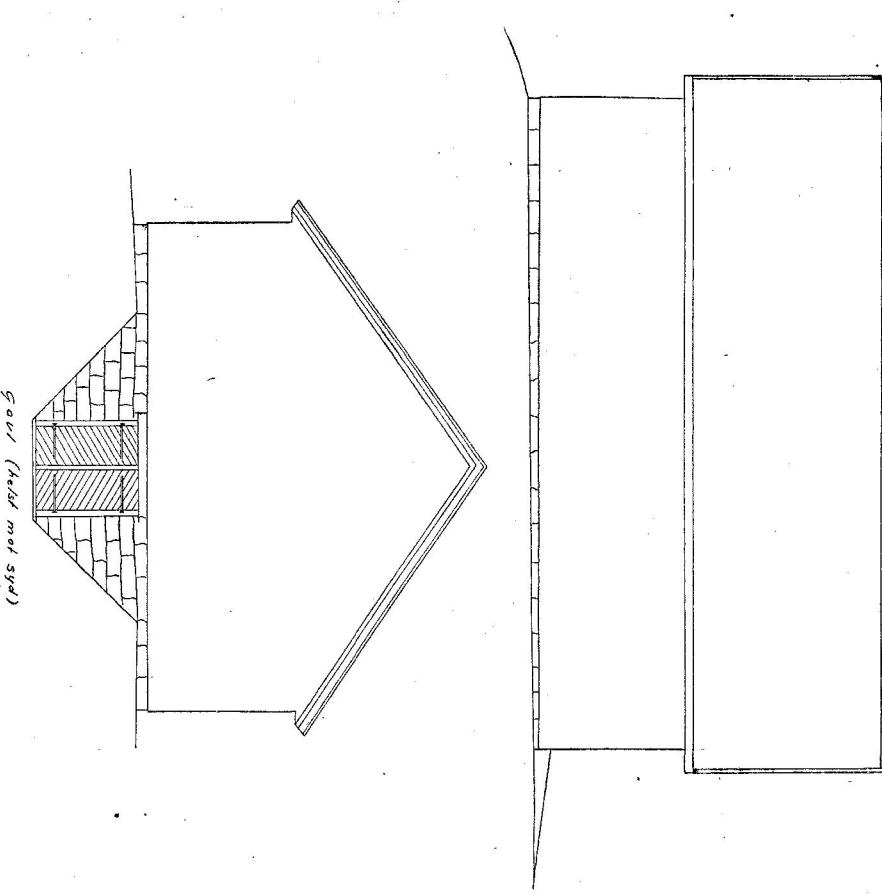


Fig. 10.

Over kjelleren legges stubbeloft med $2\frac{1}{2}'' \times 7''$ bjelker i 60 cm avstand. Golv i redskapskjulet av $1\frac{1}{2}''$. I golvet anbringes et tilstrekkelig antall luker for nedtømming av potetene. Kjellerdørene utføres som dobbelte paneldører med mellomlag av tak-papp. Muren blir ca. 1,5 m tykk. Den ene dørkarmen settes ved ytter og den andre ved indre murliv. Det blir da et vindfang mellom dørene. Dette kan i vinterstiden fylles med halm, eller bedre med sekker fylt med halm. Inntil kjelleren skal stenges for vinteren, når den luftes ut ved gjennomtrekk gjennom døra, og lukket, idet trekk og lufttettid reguleres etter temperaturforholdene ute. For å få luftet ut potetlaget bedre, kan en legge gisne lyrer

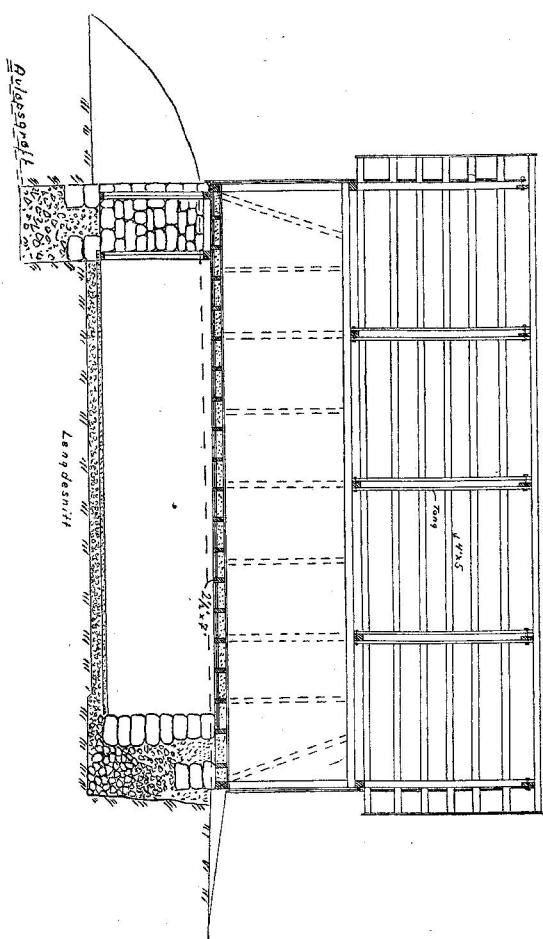


Fig. 11.

av bord og lekter horisontalt ved golvet og vertikalt opp gjennom potetlaget. Kunstig ventilasjon med elektrisk drevet vifte er best, men noe omstendelig for mindre kjellere.

Overbygningen utføres av bindingsverk som angitt på tegningen (fig. 11 og 12). Taket kan tekkes med eternit lagt direkte på åsene, eller med takflis som kan lektes og pålegges taksten enten med en gang eller senere.

Overbygget skal først og fremst tjene til å lette innkjøring og sortering av potetene. På tegningen (fig. 10—12) er det bare en høyde — det er det vanlige herover. For å lette sorteringen, der det gjelder store potetmengder, kan overbygget gjøres i to høyder. Sortermaskinen settes i første høyde og potetene kjøres opp og tømmes ned fra andre høyden.

Utenfor potetonna brukes overbygningen til redskapsskjul og/eller til lagring og blanding av kunstgjødsel.

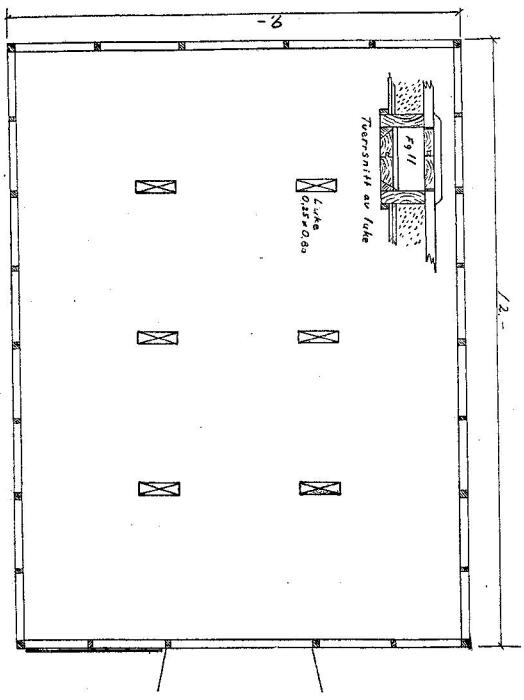


Fig. 12.

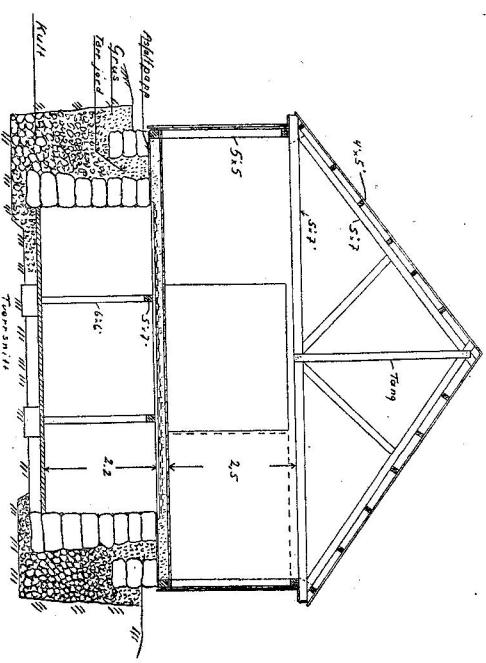


Fig. 10—12 viser en kjeller som er høvelig for en middels gard, den kan romme avlingen fra ca. 20 dekar. Kjelleren må selvfølgelig bygges etter behovet på stedet — det kan tranges både større og mindre kjellere. Ved vesentlig mindre kjellere kan overbygget utføres av mindre materialdimensjoner enn angitt på tegningen, liksom dimensjonene må økes hvis kjelleren er vesentlig større — bredere.

Når det gjelder lagring av poteter hele vinteren igjennom, klarer det seg ikke med stort dårigere kjeller enn her angitt.

*

For lagring i kortere tid — utover til jul — kan et skjul eller annet rom med jordgolv brukes. Veggene i skjulet klæs med papp eller tomsekker av papir, 30—40 cm innenfor veggene settes opp en simpel bordgård eller vegg, og mellomrommet tråkkes fullt med halm. Ovenpå potethaugen dekkes med halm. Når det blir kaldt, må det legges tette pressninger eller sammenheftede papirkammer ovenpå halmen for å hindre for sterkt luftveksel gjennom den gisne halmen.

Potekjeller fra Ytre Namdal.

Landbruksrårer A. Bjellund, Nord-Trøndelag.

Potekjellaren bygger ein i ein tørr jordrygg eller bakke, helst i grus eller grov sand, eller helst i skjellland.

Ei grev ca. 2 m dypt i veggene i kjellaren skal bli. Kjellarveggene murast av gråstein, nedre gavl og ellers øvre sjikt av dobbel mur, ellers enkel mur, bakkur og kult mot jordveggen fyllest opp etter kvart.

Røyst av bindingsverk med enkel bordkledning og sperretak tek med spon, sjingel eller anna teknisksmaterial.

Den del av muren som rekk over jordbandet må fugast. I botnen ei 25 cm tjukt pukklag med 6—8 cm betong over eller istaden for betong kan ein stampre leir, men før reinhold er betonggolv best.

Lem av stubbgolv i underkant av åsane, så ei 10 cm leirfyll og uhøvla golvbord eller plank over.

I bingane bør leggjast 1" bordgolv ca. 15 cm over sjølve kjellargolvet, og åslegget under dette bordgolvet må leggjast slik at lufta slepp inn under heile bingen. Ei 10 cm innafor muren bør vera bordvegg minst så høgt op som potetlaget rekkt. Delingsvegger millom bingane av 1" bord på kvar side av 4" x 4" stolpe så der blir 4" luftrom imillom.

Mot gangen gavl av 1" bord som blir sett ned i spor som vist på detalj. Stolpenromma 1, 2, 5 og 6 bør gjera akkurat like lang, så alle bord høver kor som helst. Likeså bør 3 og 4 vera like lang.

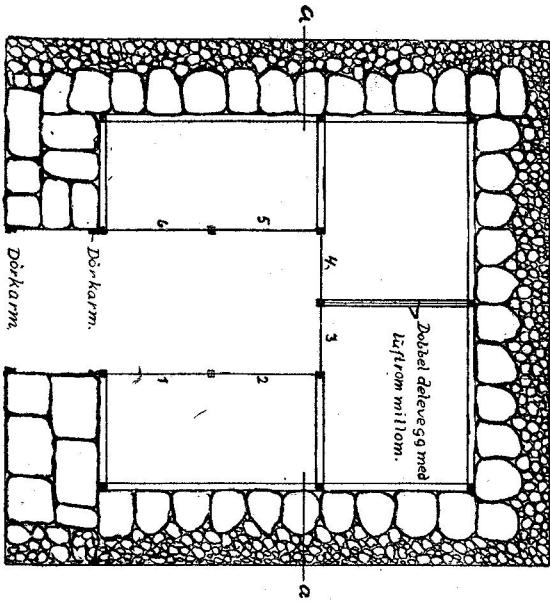
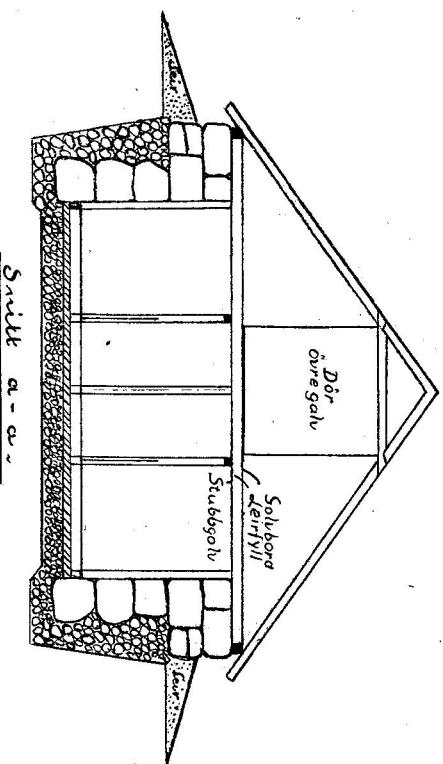


Fig. 13.

I kjellarar av denne storleik eller større, bør vera midtgang og doble portar av minst 1,8 m breidd, så ein kan trille eller rygge inn vogn når ein skal kjøre ut potet. Likeså port av omlag same breidd eller breiare i øvre gavl så ein kan rygge potetvogn inn og tømme ned gjennom luke i kjellarlemmen. Under luka må ein ha høveleg skrå bordrenne som leider potetene til den bingen dei skal.

Har ein bruk for meir husrom på garden t. d. til ymse onnemaskiner, bør ein stolpe op ein 2 m høg etasje over kjellarmuren. Da bør kjellarlemmen gjerast så solid at ein kan kjøre og snu innpå over alt.

I ein mindre kjellar kan midgangen vera ca. 1 m brei og dørene av vanleg breidd.

For lufting utover hausten kan det vera bra forutan luke i kjellarlemmen også å ha ei avtrekkshette op over mønet.

Mange potetkjellarar i Ytre Namdalen er bygd på ein enno enklare måte. Dei er inngraven i ein torr jordmæl, opmura innyendig mest av berre kuppulstein med lite eller inkje baknur og kult, så der frå innyendig mure vegg til fjordveggen er berre ei 40–50 cm. Vegegne innvendig skrår da gjerne ei 20–30 cm på 2 m høgd. Dersom ikkje heile kjellaren er nedgraven i jordmælen, er der fylt jord opmed heile muren og skråningen kledd med torv. Lægt royst over, tekt med torv. Jordgolv. Kjellarlemmen av bord og bakhun op på åsane og eit 12–15 cm tjukt leirlag over utan tregolv oppå. Nedre gavl bør likevel murast som dobbel gråsteinsmur og fugast over jorda.

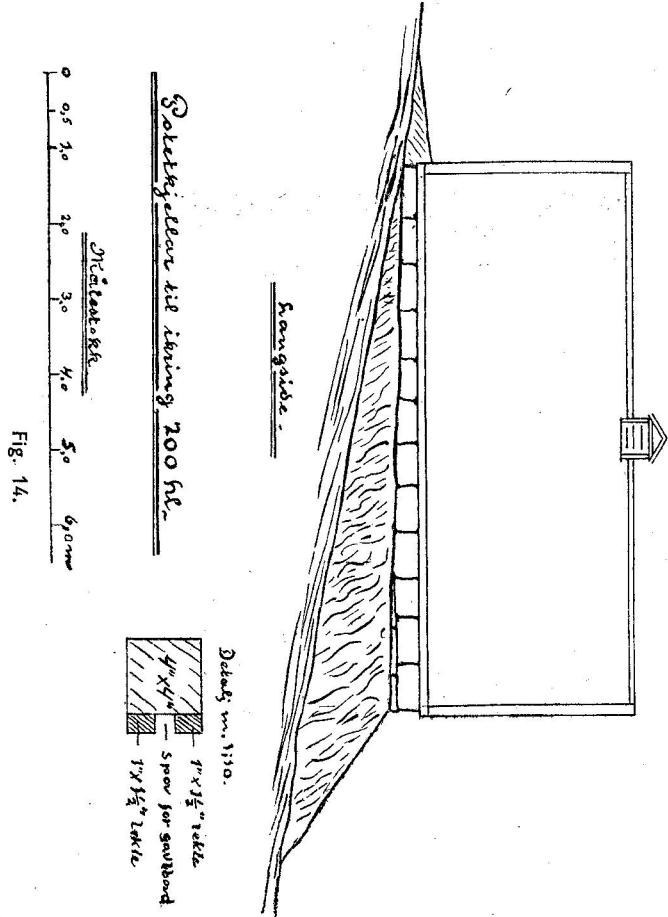
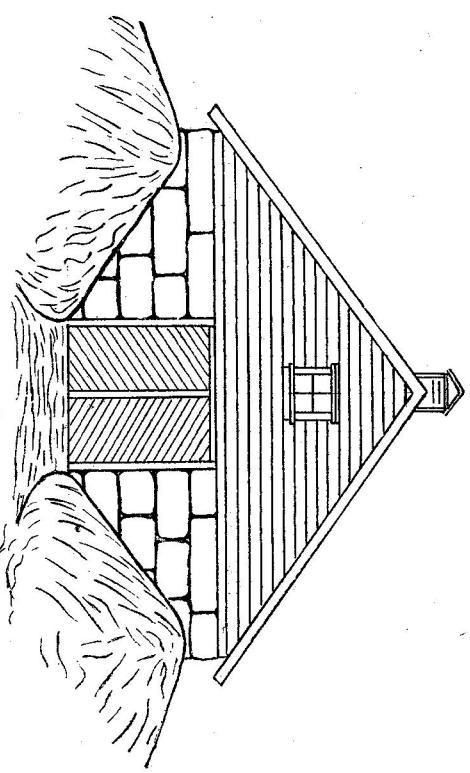


Fig. 14.

Potetkjeller fra Sør-Trøndelag.

Vandrelærar P. Håve, Sør-Trøndelag.

Fig. 15 viser et riss av en potetkjeller av storlek som skulle høve for en stor del av brukene utover distriktsene her. Kjelleren har 4 binger som hver rommer ca. 40 hl. Dette skulle passe noenlunde for avinga av 1 dekar, ca. 2 700 kg. Kjelleren rommer således avinga for 4 dekar.

Som mønster for denne kjeller er brukt en hel del av de kjellere som er i bruk utover distriktsene her. Svakheten hos disse har alltid vært taket. Trekonstruksjoner er nesten altid brukt, men på grunn av den varme, stille og fuktige luft i sommertiden, har dette vært svært utsatt for soppangrep. Denne ulempe blir mindre når det brukes løftbare lemmar i taket. Disse kan løftes av i sommertiden og ellers når det er nødvendig for ventilasjon, fylling av kjelleren, sortering m. v.

Til dekke over lemmene kan brukes halm, granbar m. v.

Halm, bør ikke brukes.
Bordplapp og bord
Los lom, 3½" bord mellom papp over.
Kan løftes for ventilasjon, lys.
Torr ikke brukes.

Konstruksjonen er for øvrig svært enkel og noen spesiell byggebeskrivelse skulle være unødvendig.
Denne kjeller må sies å tilhøre den billige type. Den kan senere gjøres mer varig ved å støpe taket av betong. Ved å impregnere trematerialene skulle også den viste konstruksjonen være svært lenge.

Jordkjeller, bordkledde innvendig.

Fylkesagronom J. Næsgård, Sør-Trøndelag.

Utkastet er som fig. 17 viser 4 m bredt og 6 m langt med plass til ca. 250 hl poteter.

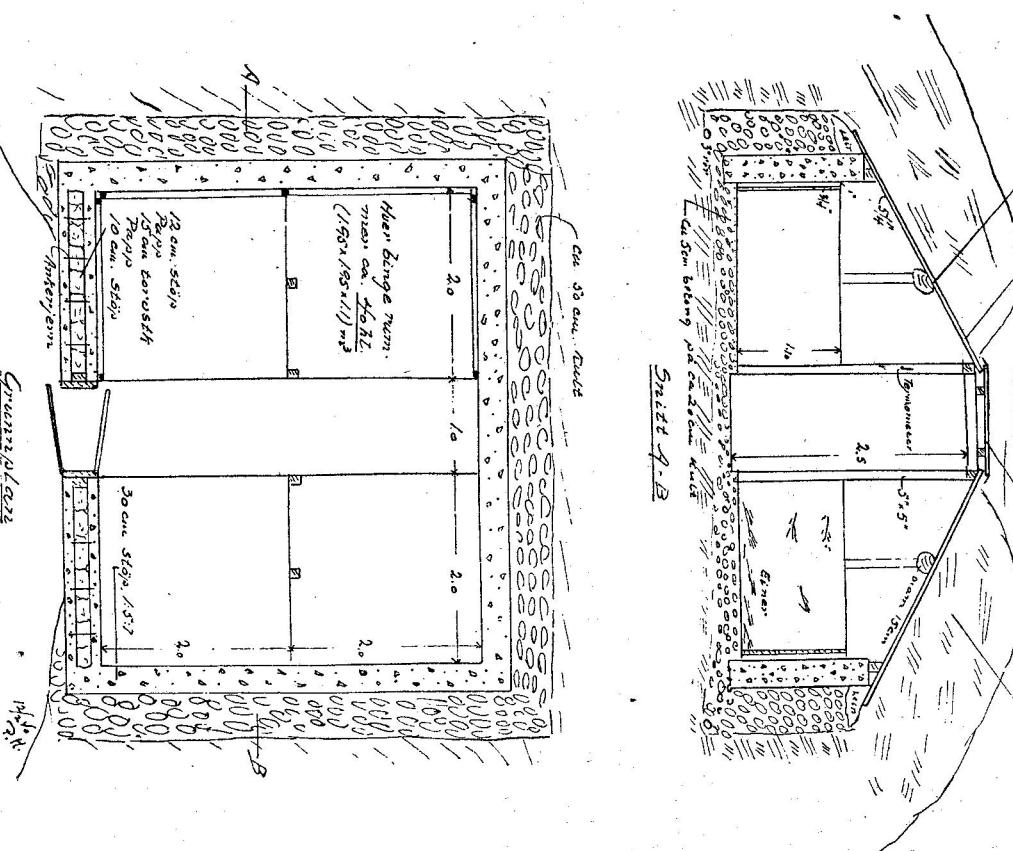
Den forutsettes lagt i en tørr jordbakke og gravd helt ned. Jordmassen utgraves 20 cm utenom treverket i bunnen og 40 cm ovenstil, så jordkanten får litt dosering. Rundt ytterkantene kastes 20 cm under golv som avløpsgrøft, og denne stansettes eller legges ned med rør.

Treverket utføres av 4" boks eller rundt virke, som kles på innsiden med 1" bord. Overfra til 0,5 m under jorddekningen kles også på utsiden av stolpene med impregnert papp og bord. I den ene gavl trekkes sviller og takstol ut 1 m, så det blir ett utbygg med plass til dobbelte dører. Svillene legges på flate steinheller som graves ned så de ligger støtt. Vil man ikke ha jordgolv, legges inn golv av 1" bord i bingene.

Rommets mellom bordvegg og jordkant pakkes med halm, dekkes ovenstil med torv og planeres, så det blir god helling fra veggen til alle kanter.

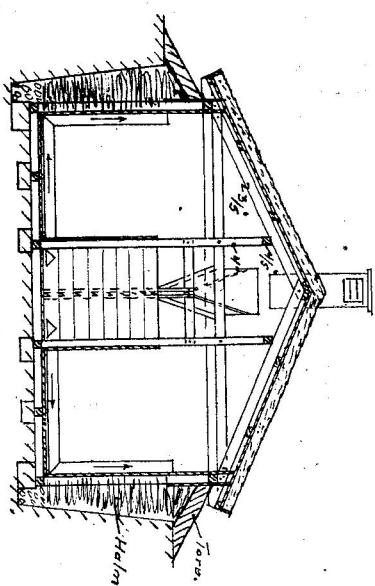
Taket utføres som sperretak og understøttes foruten av ytterveggene av dobbelt takstol fra bunnen. Over sperrene legges strøbord, 1" bordtak, tjærpapp og torv.

I taket anbringes avtrekkskanal med 30 cm innvendig mål, som kan stenges med en luke. Bingene ventileres ved trekantede kanaler som legges



POTETKJELLER M. 1:50

Fig. 15.



Tverrsnitt. M. 1:50

Fig. 16.

Provisorisk potetkjeller på mindre bruk.

Fylkesagronomassistent J. Tysse, Troms.

Størrelse.

Kjelleren er berenet på mindre bruk hvor det å om annet dyrkes 1,0—2,0 dekar poteter. Dessuten vil den gi plass for en del grønnsaker.

Graving.

Kjelleren graves helt inn i en tørr og fast jordbakke hvor det er fritt for grunnvann. For å ta vekk eventuelt overflatvann, graves en flomvannsgreft ovenfor kjelleren. En graver ut kjelleren med loddrette veggger og så stor som målene på fig. 18 og 19 viser.

Trearbeid.

Taket bæres av 6 stolper av 7" rundtømmer som settes på passe store steiner, så de ikke står direkte på jorda. Oppå stolpene legges tverrbjelker til feste for taksperrene. Taksperrene festes til tverrbjelkene med forsats og tapp, og sammenbindes i møtet ved overbladning. Åsene anbringes som vist på fig. 18 og 19. Til tverrbjelker, sperrer og åser brukes 6" rundtømmer (midtstående). På åsene spikres 1" bordtø. Taket tekkes med 4 lag never og 1 lag torv. Istedenfor never kan en bruke 2 lag asfaltapp.

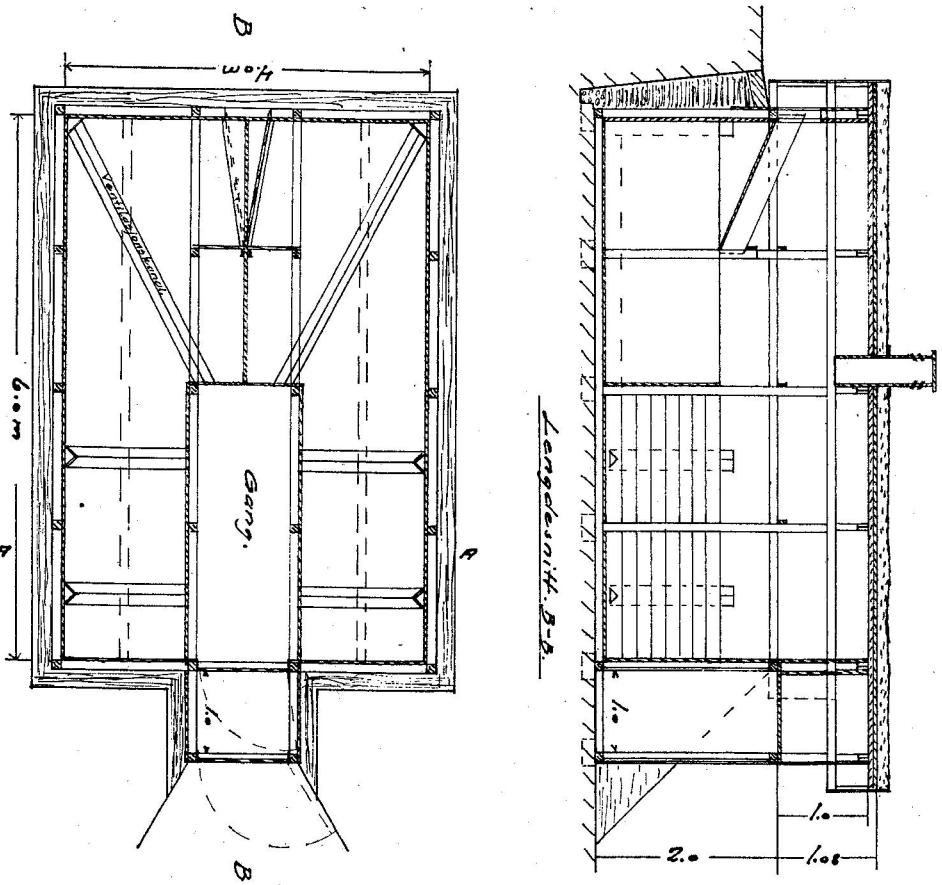


Fig. 17.

på golvet, laget av to møneformig sammenspikrede 6" bord med 2" lekter på tværs på den åpne side som legges ned. Åpningen må gå ut i midgangen og fortsette opp langs yttervegen til over potetlaget.

Ifyllingen skjer gjennom luke i gavlen. Ønsker man å oppbevare to forskjellige sorter, og kjelleren i den hensikt er delt i to deler på langs, kan fyllingen reguleres ved hjelp av et skråbrett og et svingbart bord, så potetene faller i den bingefram man ønsker.

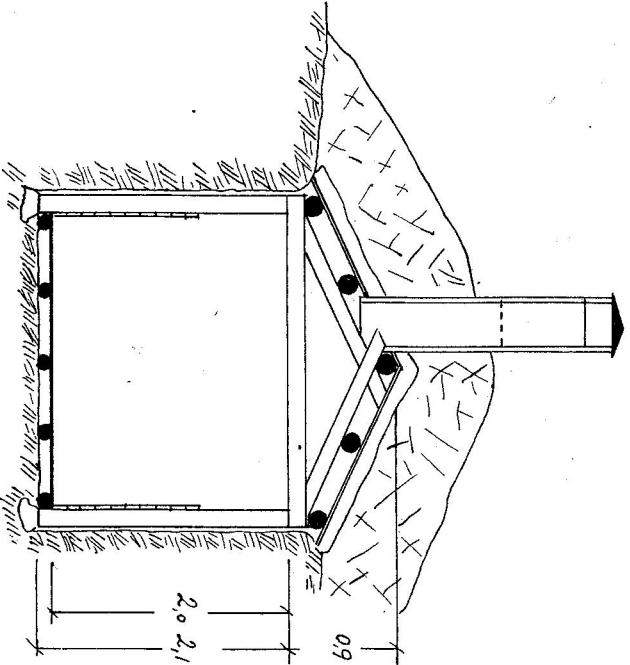
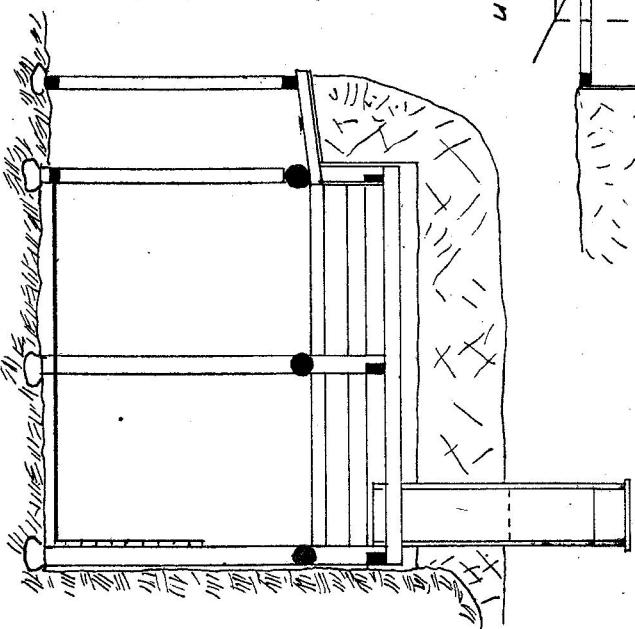
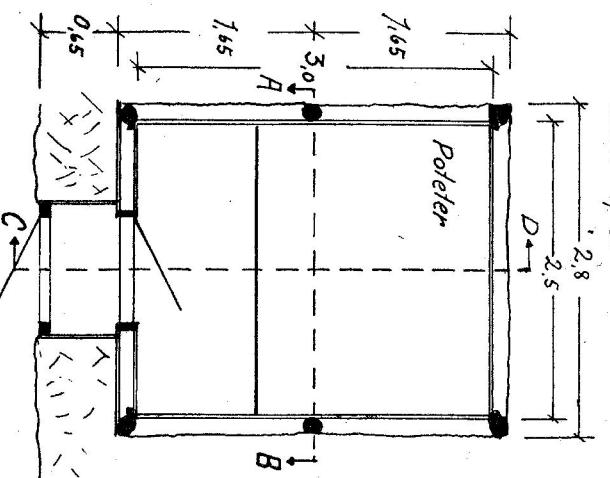


Fig. 18.

på golvet, laget av to møneformig sammenspikrede 6" bord med 2" lekter på tværs på den åpne side som legges ned. Åpningen må gå ut i midgangen og fortsette opp langs yttervegen til over potetlaget.

Ifyllingen skjer gjennom luke i gavlen. Ønsker man å oppbevare to forskjellige sorter, og kjelleren i den hensikt er delt i to deler på langs, kan fyllingen reguleres ved hjelp av et skråbrett og et svingbart bord, så potetene faller i den bingefram man ønsker.

Snitt A-B



Snitt C-D

Fig. 19.

Pøleter

Golvet lages av 1" skrapbord som over- og underliggere. For å få golvet opp fra jorda, legges bordgolvet på underliggere av 4-5" rundtømmer. Mot jordveggen skal det ikke være noen ekstra vegg, men på innen side en av stolpene festes et lag bord til en høyde av 1,20-1,30 m, så potetene ikke kommer til å ligge mot selve jorda.

Gavlivegg (frontveggen) lages av et lag 1" bord og et lag impregnert papp på hver side av stolpeverket. Veggene i yttergangen utføres som enkel bordvegg og taket over denne tekkes med never og torv.

Dørene lages av 2 lag bord med impregnert papp mellom. De må gjøres helt tette og sluttet godt til dørkarmene.

Trekkyra skal ha en innvendig størrelse av 0,4 x 0,4 m. Veggene i trekkyra utføres av 2 lag bord i en avstand av ca. 8-10 cm. Utåpå indre bordtut legges et lag tjærepapp og mellomrommet fylles med tørt isolasjonsmateriale, f. eks. tørr torv, sagfis eller lignende. Trekkyra utføres i 2 deler. Nederste delen skal så vidt rekke over jordfyllinga. Øverste delen skal være vel 1,0 m høy og forbines med den nedre del, slik at øverdelen kan fjernes så en kan bruke trekkyra til nedstyr for potetene. I trekkyra anbringes spjeld, så åpningen kan stenges helt når kulden gjør det nødvendig. Over pipa lages takhatt.

Dekking.

Hele kjelleren og godt ut til sidene dekkes med en 70-80 cm tjukk jordtfylling. I særlig kalde strøk mer. Også gavliveggan dekkes med et like tjukt jordlag. Da jordveggen her blir bratt, bør ytterste lag nunes opp av grastorv. Derfor bør en før utgravingen tar til, fla av grastorv der kjelleren skal være, og legge torva til side.

Billig potethus.

Fylkesagronom R. Nierve, Vest-Agder.

Fig. 20 viser nærmest de gamle potethus som ofte har vært bygget i elveskråninger. Til dels har jorda vært så fast at veggene har stått i en lang årrekke uten forstøtning. I løsere jord er helst brukt en simpel, enkelt gråsteinsmur. Husene er gjerne små, 2-3 m brede og 3-4 m lange innvendig.

Golv og vegg er jord. Veggene til dels gråstein. Sjeldent brukes det tregolv i bingene. Taket er et skråtak med høyssiden inn mot jordet. Her er det len for ifylling av potetene. Som taktekning er oftest brukt teglstein, men på et midlertidig hus kan en bruke takpapp eller plater om en har. Takåsene ligger på en svil på hver side av kjelleren. Disse svillene ligger gjerne på noen steiner som er nedgravd i jordvollen. På sidene fylles jord like opp

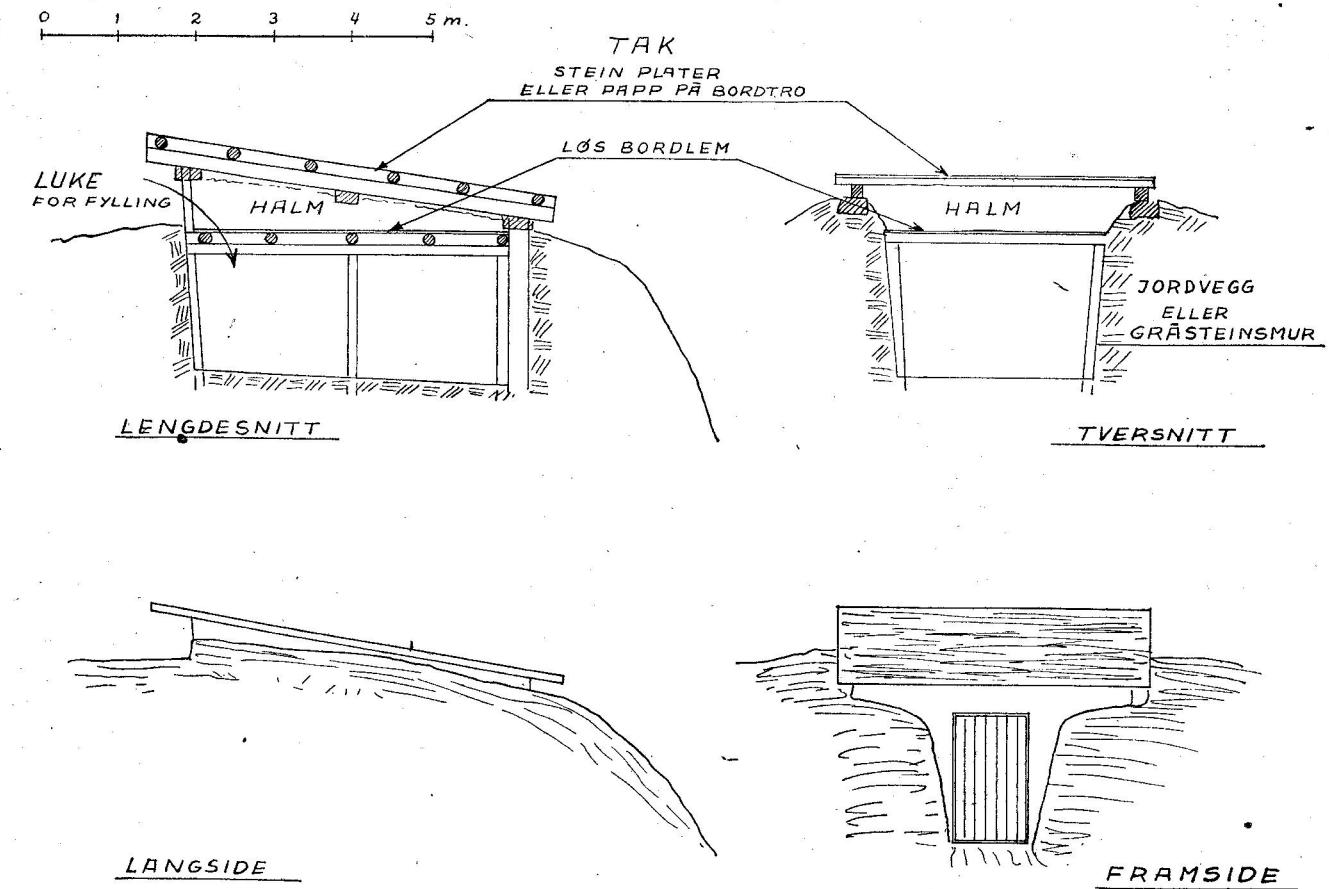


Fig. 20.

til taket, men slik at jordoverflaten heller fra taket for å lede vekk regnvann og annet overvann. I begge ender blir det litt jordvegg, men også endene dekkes best mulig ned med torv. Det brukes dobbelte dører og enda må det gjerne pakkes utenfor døren når kuldelen kommer for alvor. Legges det inn en løs lem i huset som vist på fig. 20. Til denne lemmen bruktes små rundmaterial og simple bord. Over denne simple lemmen pakkes så halm. Huset er enkelt og billig. Men det måstå i en skråbakke eller i jord som er fri for grunnvann. Det kan derfor ofte være vanskelig med laglig plass.

Jordhule.

Fylkesagronom P. Haugdal, Nord-Trøndelag.

Jordhulen legges i sandjord på underlag av grov sand eller grus, så man unngår grunnvann. Den legges ved en rein eller elvemål, noen meter inne på terrenget, så det ikke fryser gjennom eller raser ut. Dessuten legges den på høyeste punkt for å unngå overflatevann. Jordhulen har runde veggger, og formen er nærmest som en vannmugge eller karaffel. Ifyllingsåpningen er 1 meter i tverrsnitt og 1 meter dyp. Nedanfor denne halsen ligger selve hulen som er 2 meter i tverrsnitt på midten og 1,5 meter i tverrsnitt nede ved bunnen. Hulens dybde er 1,5 meter, hertil kommer dybden av ifyllingsåpningen, så avstanden i alt blir 2,5 meter fra terrenget og ned til bunnen.

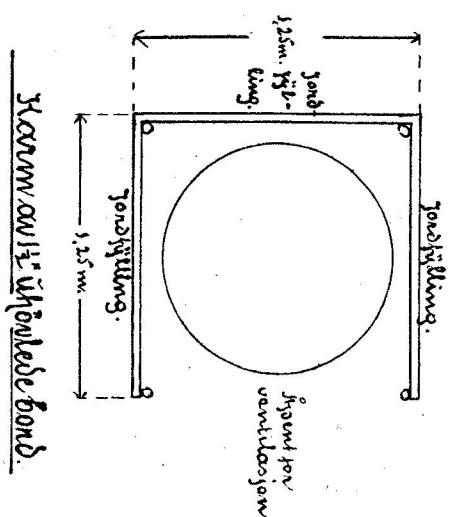
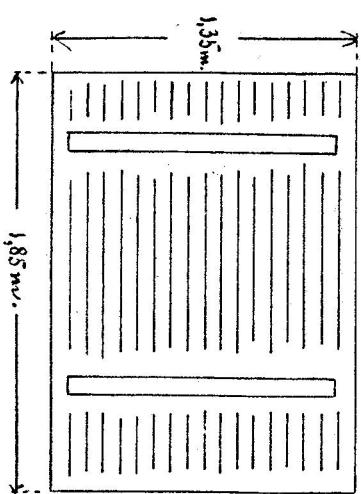
Ca. 10 cm utenom ifyllingsåpningen anbringes en kvadratisk karm av $1\frac{1}{2}$ " uhøvlede bord. Karmen har bord bare på tre sider. Den er 25 cm høy foran og smalner bakover mot reinen. Inntil karmens tre sider legges jorddekke i høyde med denne. Dekket legges så det heller fra karmen for at regnvannet kan sige fra. Karmens fjerdje side ned mot reinen er ganske lav og påspikes inntet bord. Heller ikke anbringes noe jorddekke her. Når lemmen over karmen legges på, blir det derfor en åpning her for ventilasjon av hulen.

Lemannen som skal anbringes ovenpå karmen, gjøres av 1" ployde bord. Ovenpå påspikes takpapp, så den blir helt tett. Lemmen gjøres noe lengre og bredere enn karmen og bør gå 20 cm utover denne foran, 40 cm bak, og ca. 5 cm på hver side. Da karmen er lavere bakover, får lemmen skråstilling når den er pålagt, så vannet renner av.

Når hulen fylles om høsten, må ikke potetene komme så høyt at telen når ned. Da telen i alminnelighet går omkring 1 meter dypt, må det derfor være minst 1 meter fra terrenget og ned på potetlaget. Det må således ikke legges poteter opp gjennom ifyllingsåpningen. Når hulen er fylt og karm og jordfylling anbrakt, legges lemmen ovenpå. I den første tid mens det trenges god utlufting, legges en kloss under lemmen på baksiden, så det blir god åpning. Når vinteren kommer og det blir 4—6 kuldegrader, tas klossen vekk, så lemmen slutter godt til karm og jordfylling foran og på sidene. Ventilasjonsåpningen under lemmen ned mot reinen tetties med halm, som

Dekklem av "plönyde bodd.

Gjutningsplan.



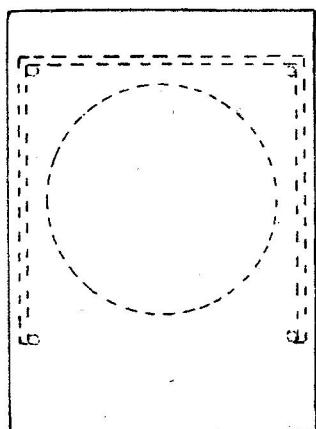
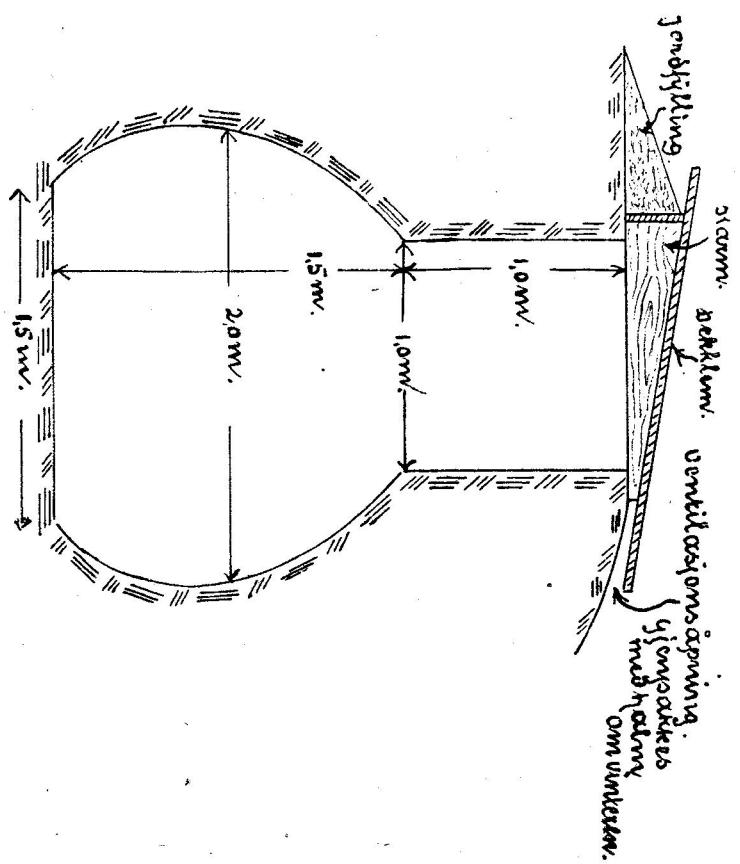
36° 25'

Slamavloshåle för pakettagning.

Fig. 21.

Smitt.

Fig. 22.



pakkes mellom jordbakken og lemmen. Det må ikke pakkes så hardt at lemmen løftes opp fra karmen. Ventilasjonen av hulen foregår nå gjenom dette halmag.

Før jul åpnes lemmen av og til, så man kommer ned til potetene. Etter litt råte ovenpå, plukkes dette av, og lemmen legges på plass når man er ferdig. Etter jul får lemmen ligge, og hulen åpnes ikke før ut på vårparten når kulden er forbi. Nå fjernes halmepakkningen så det blir mer ventilasjon, og man kan begynne å bruke av potetene. Man må passe å holde lemmen på plass, så det ikke regner ned i hulen eller kommer ned for mye varmluft.

Jordhulen brukes som et reservelager for den potet man ikke har kjellerplass til. Den rommer omkring 30 hl, skal det nedkules mer, graves flere huler. Metoden har i mange år vært anvendt i Overhalla, hvor det er noenlunde jevn vintertemperatur. Under mer vekslende temperaturforhold, eller på annen jordart enn anført, er metoden ikke anvendt.