

Puutarha Uusimaa poliisimuseo Itäinen kylä

Pohjoismisen itäpääty, ulkopuolella.

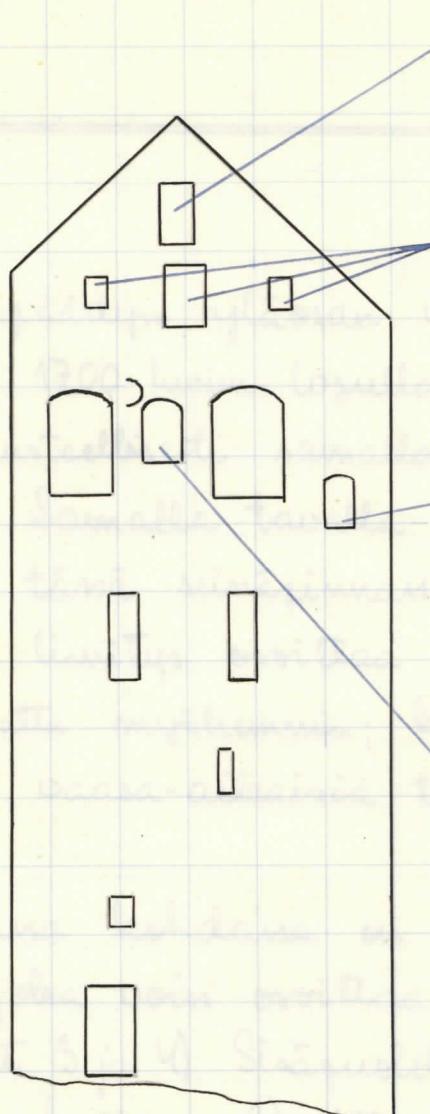
L.J. Gardberg, 1951.

Pohjoismisen itäpääden yläosan ulkopuoli on suurimmaksi osaksi murattu 1700-luvun lopulla, jolloin seinäpinta ilmeisesti korjattiin perustellisesti samalla jolloin porraspäädyyn aseteltiin perettiin. Samalla tavalla kuin Eteläisen itäpäädeyllä on myöskin tassä seinäpinnassa runsaasti vaasa-aikaisia tiiliä, mutta linnitys osoitetaan selvästi, ettei suuri osa pinnasta on murattu myöhemmin; korjauskseen on kaikista päättäen käytetty vaasa-aikaisia tiiliä perustuttu porraspäädeystä.

Yhdessä ainossa kohdassa on päädyyn ulkopuolella pystysuora sauma, joka voisi osoittaa perettua porraspäädeyn kulmaa (piirrokset 3 ja 4). Sisäpuolella on säälynyt enemmän vanhaa muurausta (piirros 2). Yksi pystysuora sauma on aivan selvästi vanhasta porraspäädestä. Päätykolmion reunat ovat hieman ohuemmat kuin keskiosa, ja myöskin tiili mitoista ja linnityksistä käy ilmi ettei reunat ole murattu verrallain myöhään, kunnostavasti 1700-luvun lopulla. Sisäpuolella olevien saumojen ja vuonna 1770 tehtyjen piiruskuksien (*Analectr Archaeologica:na*) perusteella on mahdollista suuren piirtämisen rekonstruoida vaasa-aikaisen porraspääty (piirrokset 2 ja 3). Porraspääty oli kaikista päättäen aivan symmetrinen; korjauskessa ~~ja~~ 1700-luvun lopussa siirrettiin

Piirros 1. Uleiskuva poljoihinien itäpäädystä.

Polyginniuksen itäpäädytys ulkoasu



Nykyisessä muodossaan luultavasti 1700-luvulta.

Vaasa-ajalta, pidet ja kaaree kuitenkin korjattee myöhemmin.

Kolmannen lauden ampuvalle käytävän oviaukko.

Ykkömauka, joka vaasajalta lähtien on ollut muutamman muratenna.

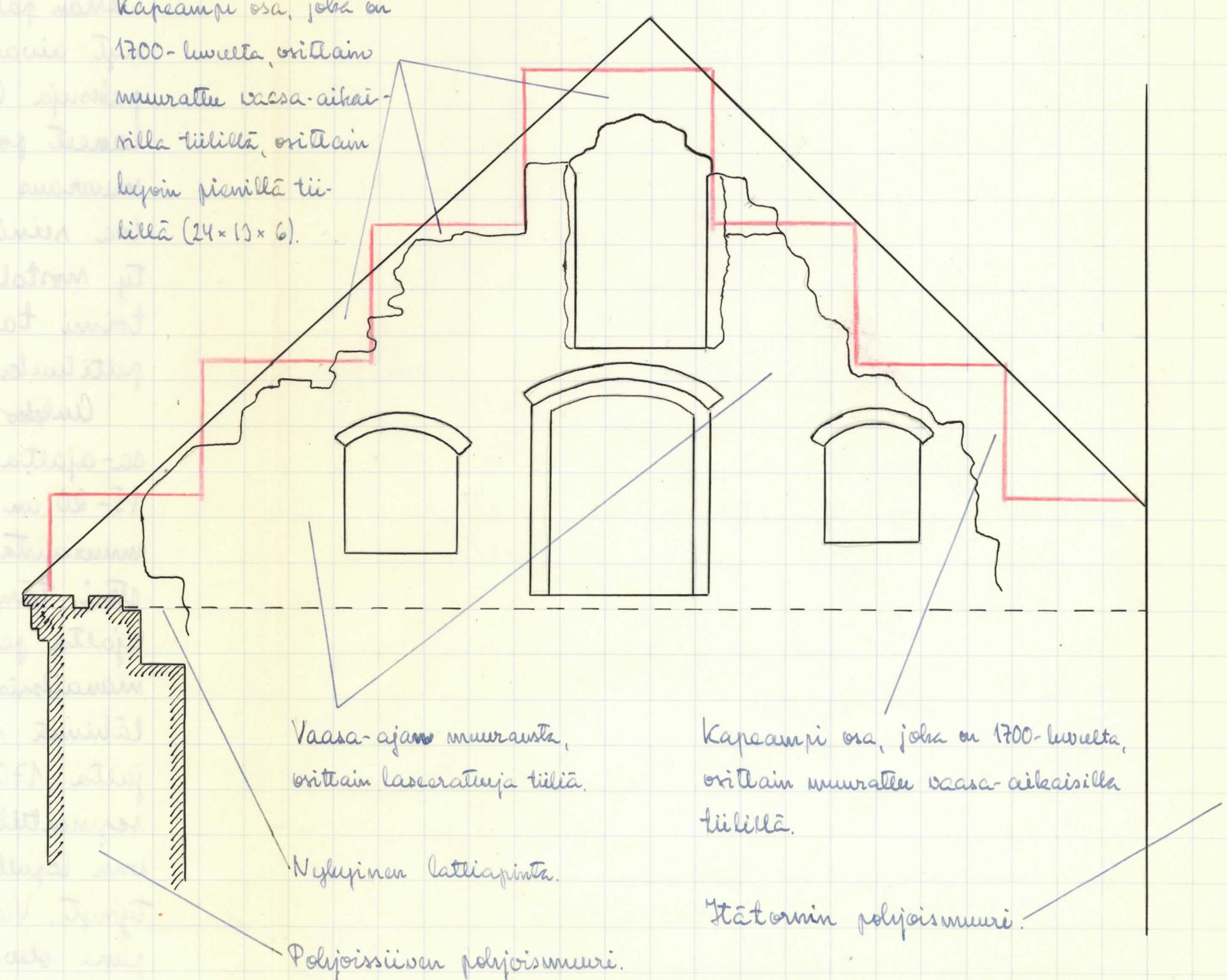
keskipiste hieman pään etelää (piirros 3). Päätykolmion sisäpinta (piirros 2) on kuivattu erikseen vuoden 1946 muistiinpaikoissa.

Päätykolmiossa on ylempänä suuri aukko, joka kaikesta päättään on 1700-luvun lopulta nykyisessä muodossaan. (Piirroksit 2 ja 4). Ainoastaan seunnilleen 50 cm sen alapuolella on toinen suuri aukko, joka vuoteen 1946 oli ympärinmurattuna. Aukko on 240 cm korkea ja 136 cm leveä. Seinän paksuus on tällä lehdalla 127 cm. Aukon yläosa on myös aivan rikkainainen. Aukon katteena on ollut suuria paksuja lankkuja, jotka tulipalossa vuonna 1951 ovat palaneet pois sillä seurauksella, että lautojen päällä ollut muuraus on pudonnut pois. Aukon yläpuolella oli ennen paloa seinästä ulkoneva kirsikka, jonka päähan oli kiinnitetty nostolaitte. Suuri aukko ei ole ollut ikkunana, vaan se toimi tavara-auliona ja syljettiin ulkopuolelta lehdalla peltiin kelloa.

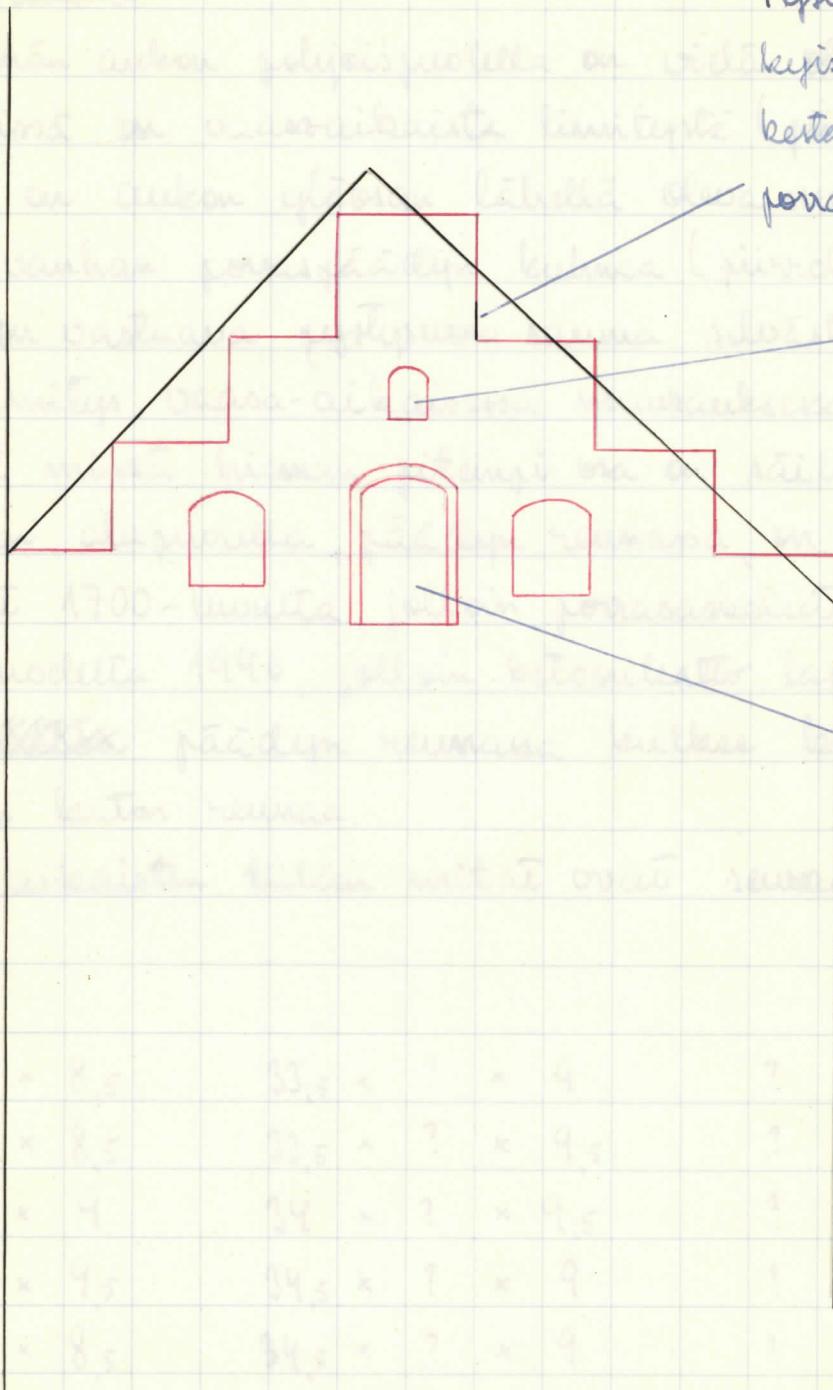
Aukko ei nykyisessä muodossaan ole alkuperäinen vaasa-ajalta. Pielimuurauksen on ulkoseinän pinnassa ainoastaan 15-20 cm leveä, sen jälkeen tullee murtosuuna ja vanhempaa muruausta (piirroksit 2 ja 4). Siitä paitri on todennäköisesti itäti tämä aukko ja välittömästi sen alla oleva vaasa-ajalta peräisin oleva aukko ole voineet olla käytössä seuraavaisesti; ne ovat aivan liian lähekkä toisiaan. Näyttää lähiinä siltä, että ylempänä aukon paikalla oli vaasa-ajalta 1700-luvun lopulla saakka pienempi aukko, jolle oli segmenttibaarilla katettu (piirros 3), ja sitä tämä 1700-luvun lopulla on suorannettu, nim. sitä nykyinen aukko on syntynyt. Vuoden 1751 julkisivupiirustuksissa näkee, että alempana oleva aukko viidät on auki, ja sitä sen yläpuolella on pienempi segmenttibaarellakin varustettu aukko. Tämä pienempi aukko oli siinä tapauksessa kaikesta päättään ol-

4.

Piirros 2. Poljoissiiven itäpääty sisäpuolella katsotuna, öäriivivat kaavaan 1:50. Alkuperäinen porraspäätey rekonstruoitu punaisella värellä. (Päätykolmion sisäpiirustusta olevien tiilien mität ovat olemassa vuoden 1946 muistitavapainossa).



Piirros 3. Alkuperäinen porraspääty rekonstruoituna, ulko-
puolesta katsootuna, kaavaan 1:100.



Pystysuora sauma my-
leytisessä pinnassa, kai-
kelta päättää vanhan
porraspääden kulma.

Alkuperäinen
pieni aukko, joka
1700-luvun lopulla
on suurennettu.

Aukko johtaa muu-
rattuihin unpeam-
kun sen yläpuo-
lella olevaa aukko-
suurennustiin.

Kuč nostolaitta varten minkin vastaava alkuperäinen
aukko itäläisen itäpäädynä. Joskus myös on alariivin kes-
kimmäinen aukko muutatuun unpeaan, ja sen yläpuolelle on teh-

Ty mykyinen suuri aukko. - Ylimmän olevan suuren aukon tiellimitat ovat olemassa erioden 1946 muistimpanoissa. Aina-kin aukon poljan pinta on suorilla murilla tiiliillä tähän no- nisadan alussa.

Ylimmän aukon poljoispuolella on viidä olemassa pieni pinta, missä on vaasa-aikaisista limititetyt (piirros 4). Mahdollisesti on aukon yläosan lähellä oleva seura sauma (pysytysuora) vanhan porrastään lehmsa (piirrokset 3 ja 4). Sisäpuolella on vastaava pysytysuora sauma selvästi näkyvissä (piirros 2). Limititys vaasa-aikaisessa muurauksessa on vendlämmiin riittävä missä hieman pitkämpi osa on säilynyt. Juuri betonipinnan alapuolella, päädeyn reunasta, on tiiliä joka on- tain ovat 1700-luvulta, jolloin porrastekelot poistettiin, o- nittelain vuodelta 1946, jolloin betonikatto laitettiin. Tämä limititys ~~ja~~ päädeyn reunasta kulkee katon sisumas- sa pitkin katon reunaa.

Vaasa-aikaisien tiilien mität ovat seuraavat (tiellimitat nro 1):

$$\begin{array}{lll}
 32,5 \times ? \times 8,5 & 33,5 \times ? \times 9 & ? \times 16 \times 8,5 \\
 33 \times ? \times 8,5 & 33,5 \times ? \times 9,5 & ? \times 16,5 \times 8,5 \\
 33 \times ? \times 9 & 34 \times ? \times 9,5 & ? \times 16,5 \times 9 \\
 33 \times ? \times 9,5 & 34,5 \times ? \times 9 & ? \times 16,5 \times 9 \\
 33,5 \times ? \times 8,5 & 34,5 \times ? \times 9 & ? \times 16,5 \times 9 \\
 33,5 \times ? \times 8,5 & 34,5 \times ? \times 9,5 & ? \times 17 \times 8,5 \\
 33,5 \times ? \times 8,5 & 34,5 \times ? \times 10 & ? \times 17 \times 9 \\
 33,5 \times ? \times 9 & 35 \times ? \times 9,5 & ? \times 17 \times 9
 \end{array}$$

Ylimmän aukon itäläpuolella ei ole lainkaan enää

Vaasa-aikaista muurausta (piirros 4). Oittain on tällä kyllä tiilimitoista pääteiden Vaasa-aikaisia tiiliä, mutta koska ne ovat renessanssiliimityksessä ja niiden julkais myöskin löytyy Tyypillisistä 1700-luvun tiiliä ($23,5 \times 12,5 \times 7$, vaaleanleikkain) on todennäköisesti ettei muurin pinta tällä kohdalla on muurattu 1700-luvun lopulla, jolloin porraspätejä perettiin. Sisäpuolella on arianlaita sama (piirros 2). Ulkopinnassa on myöskin runsaasti tehtaassa lejotyjä tiiliä, joilla erottavat, että pinta on korjattu tämän vuosisadan alussa. Ehkäpä vuosina 1905-07, jolloin ainaakin itälännen itäpää korjattiin perustellisti.

Kiinniin aukon alapuolella on kolme aukkoja yhdessä revisiä; keskimmäinen on kahta muuta suurempia, ja se mainittu ohimmen jo edellisessä (piirrokset 2, 3 ja 4). Nämä aukot ovat kaikki Vaasa-ajalta, jostin minä on myöhemmin tehnyt vähän korjaukseja.

Polyoisin näistä aukosta on myöhään 95 cm korkea ~~aukko~~ pieni kohdalla ja 82 cm leveä. Aukko on katettu liivalla segmenttiblaarella. Pykeälää ei ole, vaan pieli on seinämassa. Aukko on Vaasa-ajalta, ja ainoastaan ulkoseinän kohdalla oleva pieli ja kaari on myöhemmin korjattu. Korjaussessa, jossa mahdollisesti on tapahtunut varsta tämän vuosisadan alussa, on aukon päällä oleva kaari muuratuu liian liivalesi. Aukon ympäristö on pieliä lukuun ottamatta verrattain paljon Vaasa-aikaista muurausta (piirros 4).

Keskimmäisen aukon toisella puolella (itäpuolella) on toinen suunnilleen samankokoisen aukko (piirrokset 2, 3 ja 4). Tämäkin on Vaasa-ajalta, vaikka sen pie-

Piirros 4. Vaasa-aikaiset liiket päätykolmion myöhisessä piinassa. Kaavaan 1:50.

Aubkos 1700-kwun lo pulta

Mahdoluistit pystyseko-
ra & aina porras päädyistä

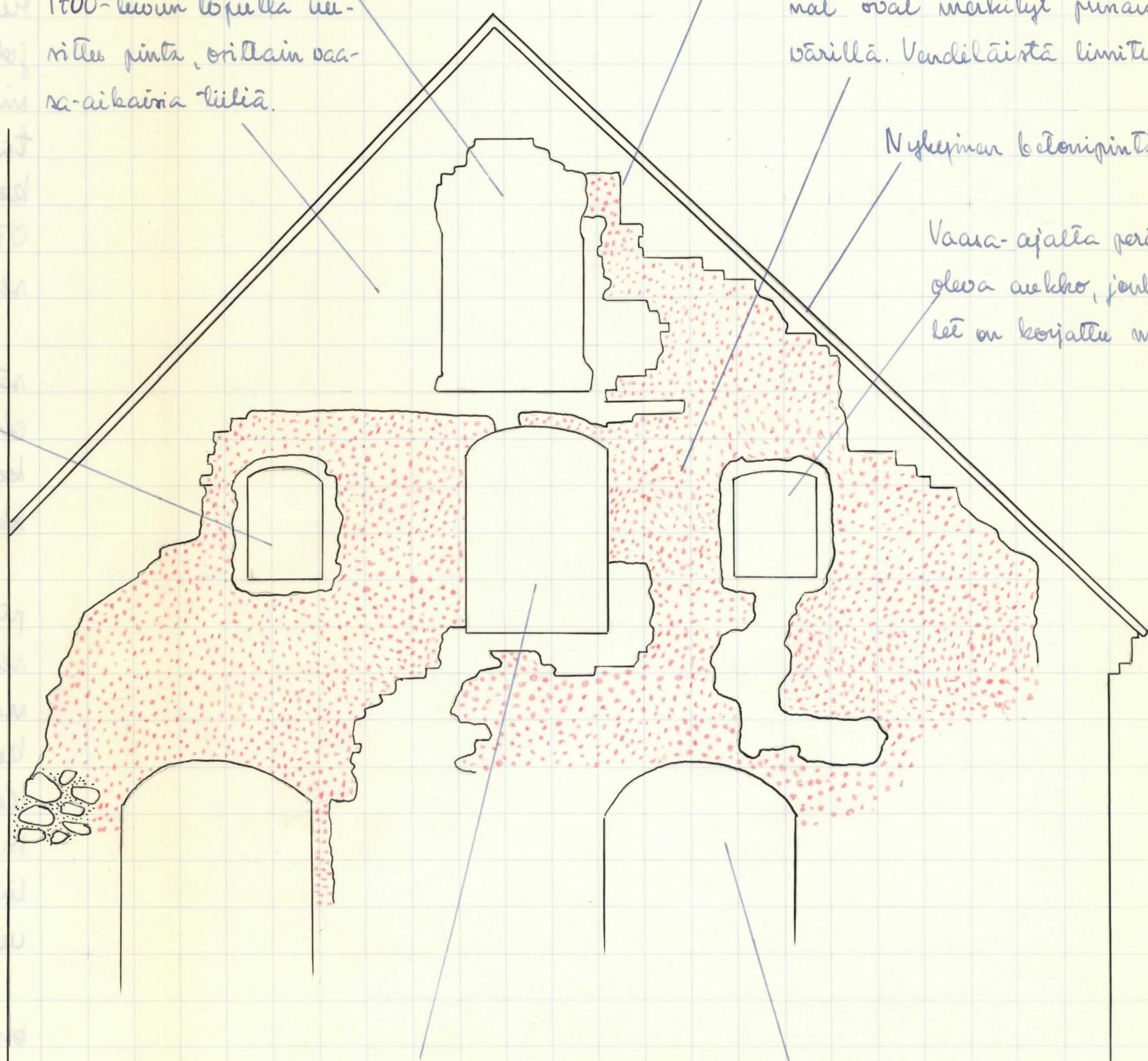
1700 - leuvun loputta uus-
rities pinta, oritain vaa-
xa-aikaisia liiliä.

Yatomi.

Vaasa-ajalle peräin

Typhimur b. tennessee

Vaara-ajalla peräisin
oleva aukko, joka pi-
leই on kerjattu myöhemp-
min.



Vaasa-ajalta peräisin oleva aukio.

Ket on korjattu useilla tiiliillä, kaikista päättään tähän kruosisadan alussa. Autko on nykyisessä muodossaan el-kopinman kohdalla melkein säännöllinen suorakulmio. Pääkkä oleva tiilikasari on melkein suora. Autkon korkeus on 109 cm ja sen leveys on 73 cm.

Autkon ympäriillä on pistiä leikkuuottamatta vaasa-aikaimia tiiliä (piirros 4). Tiilitilität ovat seuraavat (tiilitilität nro 2):

$32 \times ? \times 9,5$	$34 \times ? \times 9$	$? \times 16 \times 10$
$33 \times ? \times 9$	$34 \times ? \times 9$	$? \times 16,5 \times 9$
$33 \times ? \times 9,5$	$34 \times ? \times 9$	$? \times 16,5 \times 9$
$33,5 \times ? \times 9$	$35 \times ? \times 9$	$? \times 16,5 \times 10$
$33,5 \times ? \times 9,5$	$35 \times ? \times 10$	$? \times 17 \times 9,5$

Keskimmäinen autko on tiilistä päättäen säilemyt vaasajalta. Muurin leveys on tässä kohdassa 125 cm. Autkon sisäpuolella on pykälä, jossa on 19 cm leveä ja 18 cm syvä. Ulkopuolella ei ole pykylää eikä sellaista ole ollut.

Autkon leveys on 141 cm, ja sen korkeus on pistien kohdalla 176 cm, keskellä 202 cm. Autko on katettu tiilesellä segmenttikareella, jonka leveys on = tiilen leveys (15 cm). Kauhistuksia ei ole eikä ole ollut. Ulkopuolella katsoituna ei autko keitarkaan aina ole ollut segmenttikareella katettu. Kun autko avattiin vuonna 1946 oli segmenttikareen alla vaakasuora lankku, jonka päälle (lankun ja baaren väliin) oli murattu tiiliä (mitä piirustus E 39a). Lankun päättä oli upotettu seinään.

Autrossa on siis ollut kolme rakennusvaihetta, nimittäin

1) aukko oli katettu tiili sellä segmentti kaarella, 2) aukko tehtimä moralaisiteen muotoiseksi sillä tavalla, että kaari ulkosivun kohdalla täytettiin tiilimuurauksella, jolsa lepäri vaakasuojan lankun päällä. 3) aukko muurattiin upean tiilimuurauksella, jolle oli 40 cm palere. Vuonna 1946 aukon aukko muodostui seuraavasti:

Kun aukko otettiin auki vuonna 1946 tehtim edelleen seuraavat havainnot: Umpioonmuurauksen peittämässä osissa aukon sisimä oli rappaunesen pinnassa runsaasti mokkaa. Kaikesta päättäen oli tähän mokkikerros kuitenkin verrattain runsa. Se oli syntynyt palossa vuonna 1941, jolloin kevausto oli vähäistä savua palavalta ullakolta saumojen läpi ulos päädyi ulospuolelle. Tähän mokkisen rappauskerroksen alla oli toinen rappauskerros, jonka pinta oli maalattu vaaleanpunaisiksi. Samassa rappaussessa oli kuitenkin vaaleanpunaisen pinnan alla vanhampi valkoisempi pinta. Tähän rappauskerrokselle oli vanha, ja sen alla oli tiilipinta.

Aukon pidintä ja kaareessa oli alkuperäinen vaasa-aiheinen muuraus säilynyt. Tülimitat elevät seuraavat (tülimitat nro 3):

$31 \times ? \times 8$	$33 \times ? \times 9$	$34 \times ? \times 9$
$32 \times 16 \times 9$	$33 \times ? \times 9$	$34,5 \times ? \times 8$
$32 \times 16 \times 9$	$33,5 \times 16 \times 9$	$34,5 \times ? \times 9,5$
$32,5 \times ? \times 8,5$	$33,5 \times 16,5 \times 9$	$35 \times ? \times 9$
$33 \times 16 \times 8,5$	$33,5 \times ? \times 9$	$35 \times ? \times 9$
$33 \times 16 \times 9$	$34 \times 17 \times 8,5$	$? \times 16,5 \times 8,5$
$33 \times ? \times 9$	$34 \times ? \times 8,5$	$? \times 16,5 \times 9$

Aukon on siis oltu sekoittu ratkennusvaiheella, mikäli se

Aukion poljatessa on myt tieliimurausta. Merkeistä päättäen on tieliimurausseen päällä ollut laitekuja.

Päädyyn sisäpuolella on tällä tavalla säilyppi runsasta vaasa-aikaista limitystä. Tiliimitat ovat seuraavat (tielimitat nro 4):

$$\begin{array}{lll} 32 \times ? \times 9 & 33,5 \times ? \times 9 & ? \times 15,5 \times 8,5 \\ 32 \times ? \times 9 & 33,5 \times ? \times 9,5 & ? \times 16 \times 9 \\ 32,5 \times ? \times 9 & 34,5 \times ? \times 9 & ? \times 16,5 \times 9 \\ 33,5 \times ? \times 8,5 & 34,5 \times ? \times 10 & ? \times 16,5 \times 9 \end{array}$$

Limitys on vankilainen min kuin yleisesti vaasa-ajalla. Tület ovat suurimmaksi osaksi säilyneet lopoin.

Mylki rivulla on lehmen ikkunan alla (kuninkaan salin ikkunoiden yläpuolella) pääasiassa vaasa-aikaista muurausta muurin pinnassa (piirros 4). Seinän eteläpää lähiintorvia on korjattu tämän vuosisadan alussa, ja myöskin siiven koilliskulma käystäslistorineon on korjattu vaasa-ajan jälkeen. Muuten on muuraus pääasiassa vaasa-ajalta. Korjauskset johtuvat on limitys hieman epäselvää, mutta pääosaltaan se on vankilaisista. Tiliimitat ovat seuraavat: (tielimitat nro 5):

$$\begin{array}{lll} 32 \times ? \times 9 & 33 \times ? \times 10,5 & 34 \times ? \times 11 \\ 33 \times ? \times 9 & 33,5 \times ? \times 9,5 & 34 \times ? \times 11 \\ 33 \times ? \times 9,5 & 33,5 \times ? \times 9,5 & 34,5 \times ? \times 10,5 \\ 33 \times ? \times 9,5 & 33,5 \times ? \times 11 & 35 \times ? \times 9,5 \\ 33 \times ? \times 10,5 & 34 \times ? \times 9 & 35 \times ? \times 10 \\ 33 \times ? \times 10,5 & 34 \times ? \times 9,5 & ? \times 16 \times 11 \end{array}$$

$$? \times 15,5 \times 10,5$$

$$? \times 16,5 \times 10,5$$

$$? \times 16,5 \times 10,5$$

$$? \times 16,5 \times 11$$

$$? \times 16,5 \times 11$$

$$? \times 17 \times 9$$

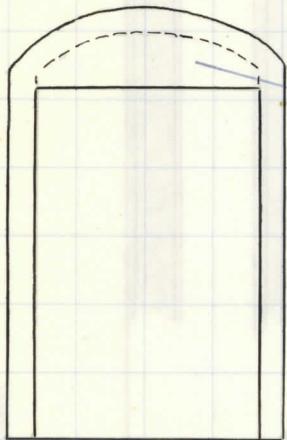
Vaasa-aikaiset ikkunat kuminlaaosalin itäpäädeynä ovat säälyneet alkuperäisessä muodossaan, niiden viittaa varsin kirkastemaalaus, joka tutkimustöissä tuli esille (mitä alampava). Muuri on kuitenkin vanhempi kuin nämä ikkunat, niiden viitta se. seikka, ettei ulkopinnassa on 15-30 cm molemmen ikkunan reunasta pyrstysuora sauna molemmalla puolella ylhäältä alas. Kun ikkainon ikkuna murattui rikkouttiin itäpaitri ympäröivistä joksa oli muurin pinnassa ja nis vanhempi kuin vaasa-aikaiset ikkunat (tästä erisseen alampava). Vaasa-aikeisten ikkunoiden välissä oleva pienempi ikkuna-aukko on myöskin vanhempi kuin vaasa-aikaiset ikkunat.

Vaasa-aikaisissa ikkunoissa on selkopuolella pyökälä, joka on 16 cm myös ja 20 cm leveä (piirros 5). Varsinaisen aukon on suorakulmanmuotoinen. Pyökälän reuna muodostaa varsinainen aukon yläpuolella segmenttihaarren. Tämän kaaren ja karmiin välillä on nileä tiilistä murattu peilipinta, joka keskellä on suunnilleen 55 cm korkea. Kaaren leveys on 15 cm (= tiilen leveys), kaukosta ei ole.

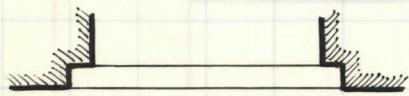
Allumperin on kuitenkin myöskin varsinainen aukko ollut segmenttihaarimuotoinen, ja ikkuna karmi on nis myöskin alun perin olleé samanmuotoinen (piirros 5). Tästä on mielestä säälynyt myösissä peilipinnoina. Tämä muoto on kuitenkin muuttetu min ettei aukko on tullut suorakulmanmuotiseksi. Mahdollisesti on tämä muutos tapahdunut varhaisin aikaisin, ehkäpä jo 1500-luvulla.

Ikkunoiden piilissa on tietoinkin vaasa-aikaisia tii-

Piirros 5. Vaasa-aikaisen kauninkaavalin ikkunat myösissä muodossaan, sekä alkuperäinen muoto. Kaavaan 1:50.



Vainoinaisen aukon yläreuna on nyt suora. Alimperin on se kuitenkin olettettu segmenttiakaarimastoisen, ja kauninkaavalikeinoissa on vielä jälkiä siitä.



liä, ja niiden mität ovat seuraavat (tiilimittä numero 6):

$$33 \times ? \times 9$$

$$34 \times ? \times 9,5$$

$$34,5 \times ? \times 9$$

$$34,5 \times ? \times 9$$

$$? \times 15,5 \times 9,5$$

$$? \times 16 \times 9$$

$$? \times 16 \times 9$$

$$? \times 16 \times 11$$

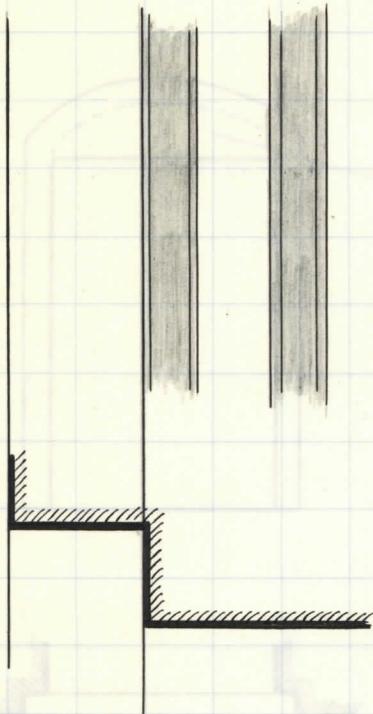
$$? \times 16,5 \times 9$$

$$? \times 16,5 \times 9,5$$

$$? \times 16,5 \times 9,5$$

Tutkimuksissa löydettiin molempien ikkunojen reunoiesta koristemaalauria. Jo tähänkin todistaa, että ikkunat ovat säilyneet alkuperäisessä muodossaan. Yulkiniumin pinossa kulki 7 cm leveä harmahtava oruokinväriinen pystysuuntainen

Piirros 6. Vaasa-aikaisen kuninkaansalin ilmekemät, koristemaar-lauksut. Kaavaan 1:10.



Värimaalaus aikaisen valtioneuvon saaren
muina. Ohjelmaa on se kuvattu al-
kuin myös sen tiedotustavoin ja kuv-
tavalla on ollut vähän julkisuutta.

Tyynora väripinta pitkin pyökälän ja seinäpinnan reunaan (siis ei pyökälänsä). 10 cm tästä väripinnasta oli toinen ra-
mantainen ja samansuuntainen väripinta (piirros 6). Yhdessä
ne muodostivat jokinlaisen pilastarin. Väripintojen ää-
riivirivit oli piirretty kosteaan laastim torå vällä eriellä.
Yhdessäniiden yläpuolilla ei löytynyt säälytettä maalauksia,
ja oli niis maalidotonta päättää oliko pilastereilla ollut
bsapiteli.

Maalattu rappauskerros oli kaikesta päättären alin kerros.
Sen pääällä oli ohne rappauskerros, joka oli maalattu pu-
mainseli. Punainen väri oli paikallien lupoin voimaksas,

suunnilleen leim tūli. Tämä kerros oli välittömästi maalattu pinnan päällä. Oli mahdotonta päättää oliko se rippaus pinta maalattu punaiseksi välittömästi vai oikein se ennen olleet luonnonvärisenä.

Kun kumikaasulim vaasa-aikaiset ikkunat muurattiin nikotuum eräs ympyräkoriste, joka oli muurin pinnassa toisen ikkunan kohdalla (piirros 1, 7 ja 8). Pyöreän koristeen viilea puoli on säilynyt. Ympyräkoriste sisuaa vaasa-aikaisien ikkunoiden ~~laidan~~ välissä olevan vanhanman ikkuna-aukon kaarta (piirros 7).

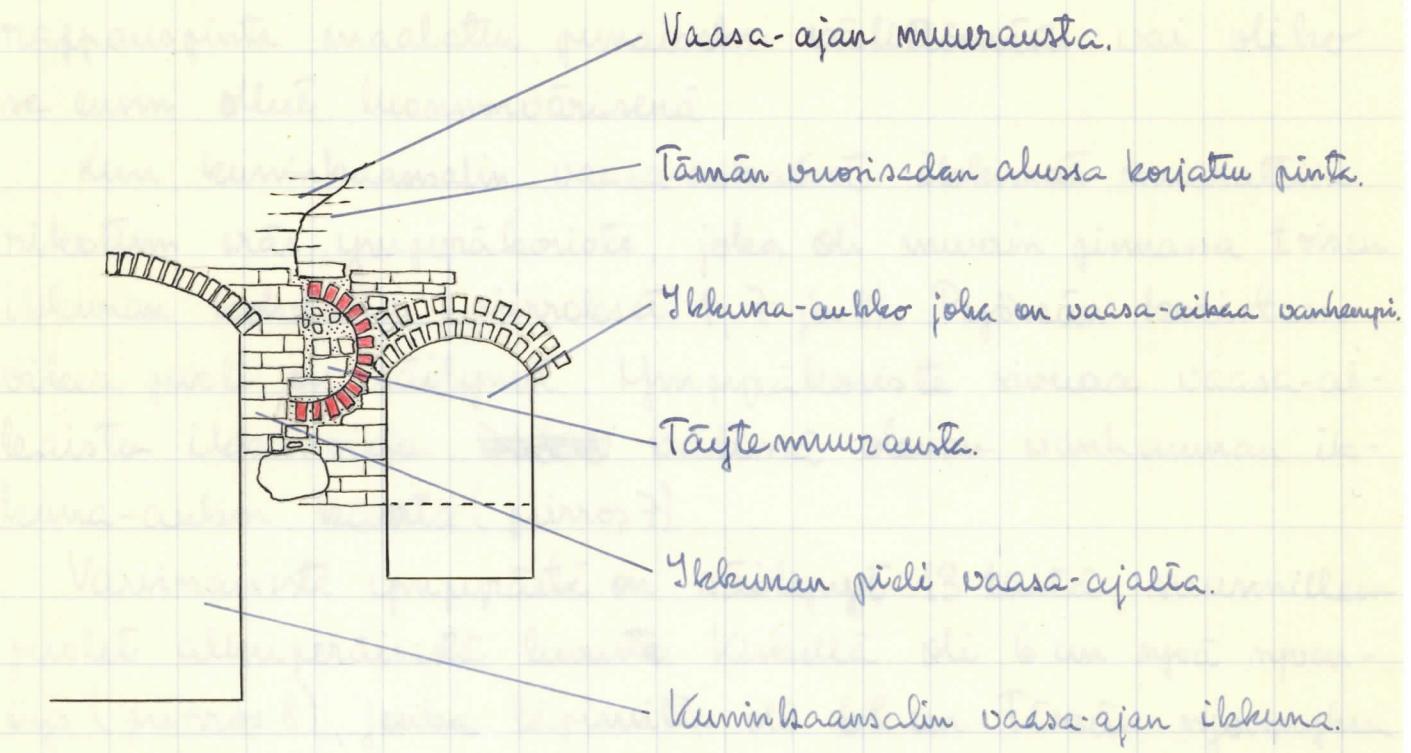
Varsinaisesta ympyrästä on säilynyt 13 tietä, suunnilleen puolelta alkuperäisestä levusta. Keskellä oli 6 cm syvä sisäpysyys (piirros 8), jousia läpimittaa oli 68 cm. Tämän sisäpysyksen poljia oli tasainen tiilistä muurattu, tiilen päällä oli olnut valkoisenharmaa rippaus. Kun tutkiimusten aloittelijoin oli myös täytetty tiillällä (piirros 7).

Kelvyn leveys on 13,5 cm (= tiilen leveys). Tiilen väri on tummanpunainen. Mität ovat seuraavat (tiilitilat nro 7):

$$\begin{array}{lll}
 ? \times 12,5 \times 8 & ? \times 13 \times 8,5 & ? \times 13,5 \times 8,5 \\
 ? \times 12,5 \times 8,5 & ? \times 13 \times 8,5 & 31,5 \times ? \times 8,5 \\
 ? \times 12,5 \times 8,5 & ? \times 13 \times 8,5 & 31,5 \times ? \times 8,5 \\
 ? \times 12,5 \times 8,5 & ? \times 13,5 \times 8,5 & \\
 ? \times 13 \times 8 & ? \times 13,5 \times 8,5 & \\
 ? \times 13 \times 8,5 & ? \times 13,5 \times 8,5 &
 \end{array}$$

Ympyräkoristeen vasemmalla puolella ja etäpuolella on välittömästi vaasa-aikaisia tiiliä. Tiilitilat ovat $33 \times ? \times 9/10$, $34 \times ? \times 9,5$. Nämä leimuvat vasemmalla olevan

Piirros 7. Ympyräkoriste tätystyynä. Kaavaan 1:50.



polijoispieleen ja kaareen. - Ympyräkoristeessa ja vaasa-ai-kaisten ikkunoiden välissä olevassa aukossa on samanlainia tiilimittuja. Kaikista päättäen molemmat ovat murattut yhtä aikaa. Joka tapauksessa si ympyräkoriste voi olla aukko vanhempi; eräs tiili ympyräkoristessa todistaa sitä aukon sisari on ollut olevassa kum koristeen tiilikohys murattim (piirros 9, orhdejoksesta si olla huomioon piirroksis- sa 7 ja 8). Selsä aukko sitä ympyräkoriste ovat joko nel-jänneltä raksennuskaudelta tai neljännän kauden ja vaa-sa-ajan väliseltä ajalta. Muista ympyräkoristeista si julkisivulla ollut säälepeite malkejä.

Vaasa-aihaisen kuminbaansalin ikkunoiden välissä on van-hampi ikkuna-aukko, joka vuoteen 1939 oli ympreen murattel-

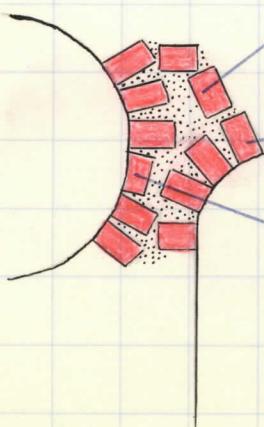
Piirros 8. Ympyräkoriste sen jälkeen kun täytteenmuuraus oli poistettu. Kaavaan 1:50.



Sileä tiilipinta.

ma (piirrokset 1, 10, 11 ja 12). Auksko on mykyisessä muodossaan 92 cm leveä, sekä 169 cm korkea keskellä ja 140 cm korkea pistien kohdalla. Alimperin oli auksko kuutenkin ainoastaan 110 cm korkeaa keskellä ja 80 cm korkea pistien kohdalla. Ulkopinnan kohdalla olivat ikkunapenkki, joka on ollut 35-40 cm paksu, mutta myöhemmin purettu (piirrokset 10 ja 12). Ulkopinnan kohdalla on ollut ^{niis/} pismampi auksko, josta riäpävöellä on ollut 90 cm nyvä ja keskellä 225-230 cm korkean segmentti kaari-

Piirros 9. Ympyräkoristeen ja aukon kaaren suhde toisiinsa. Kaavaan 1:20.

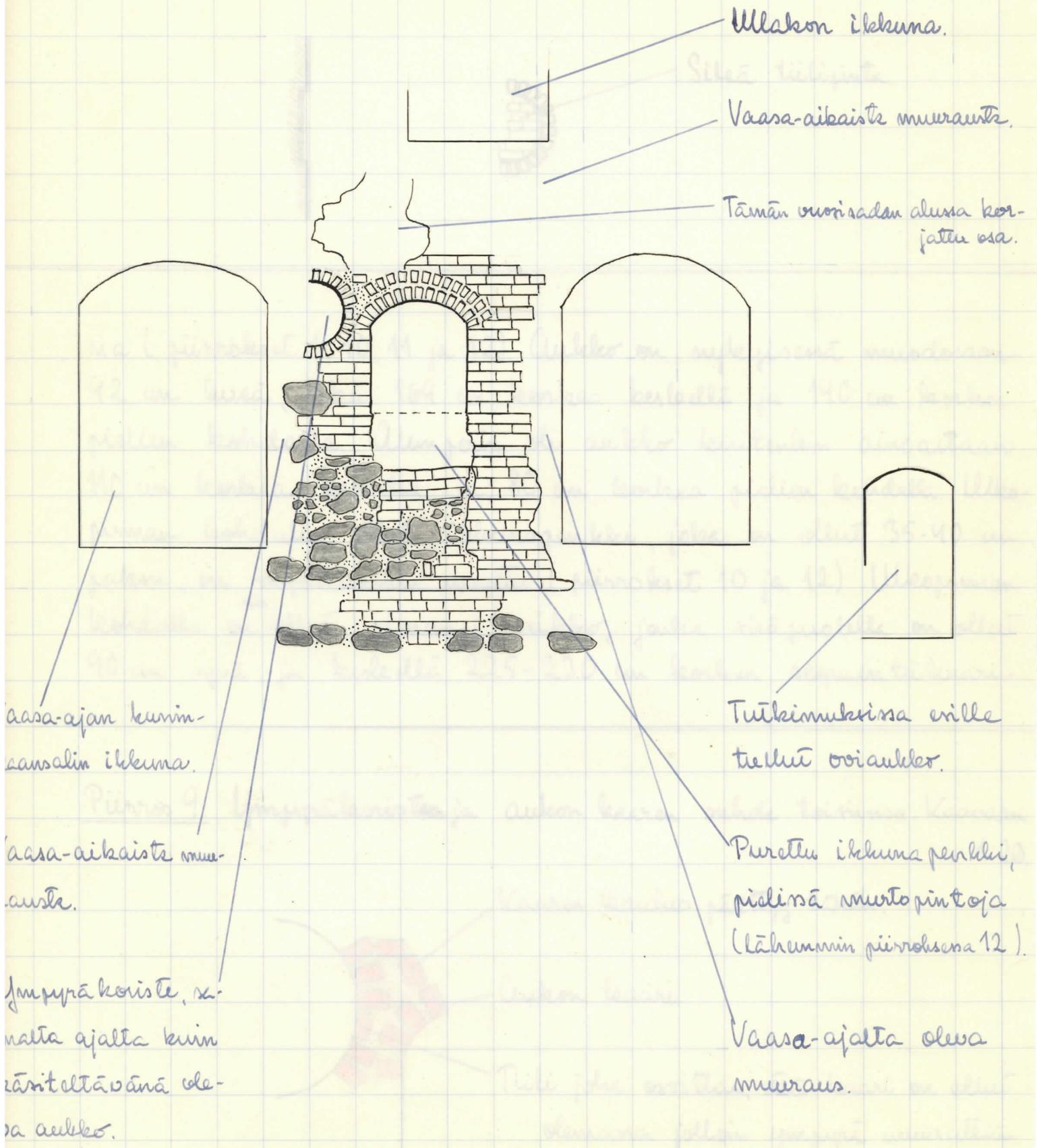


Kaaren laulus päättyy tähän.

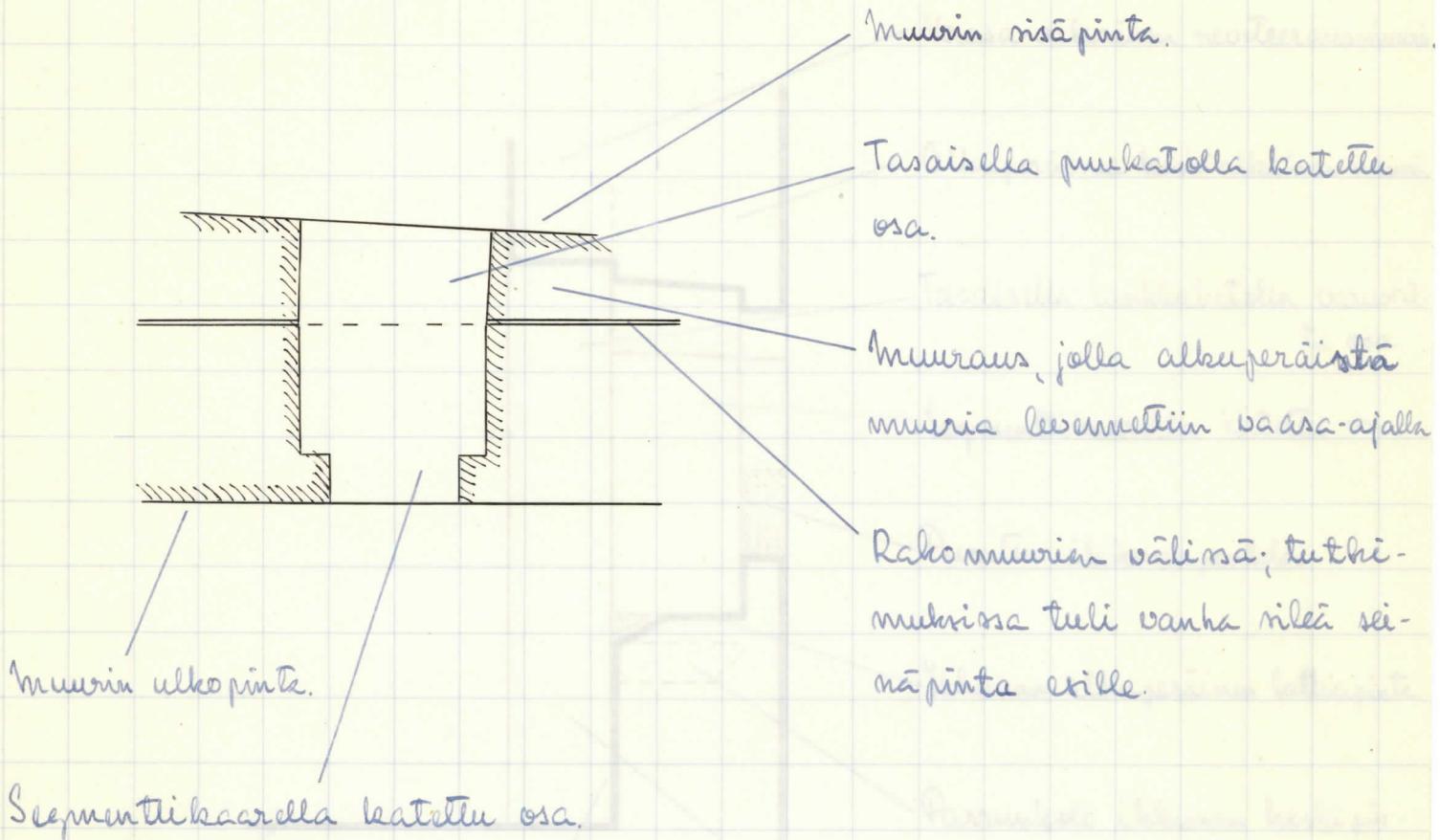
Aukson kaari.

Tiili jossa osittaa, ettei kaari on ollut olemissa jollain ympyrä muuralliu...

Piirros 10. Vaasa-aikaisen keuninkaan salin ikkunoiden välissä oleva vanhampi aukko, ulkopuolella katsottuna. Kaavaan 1:50.



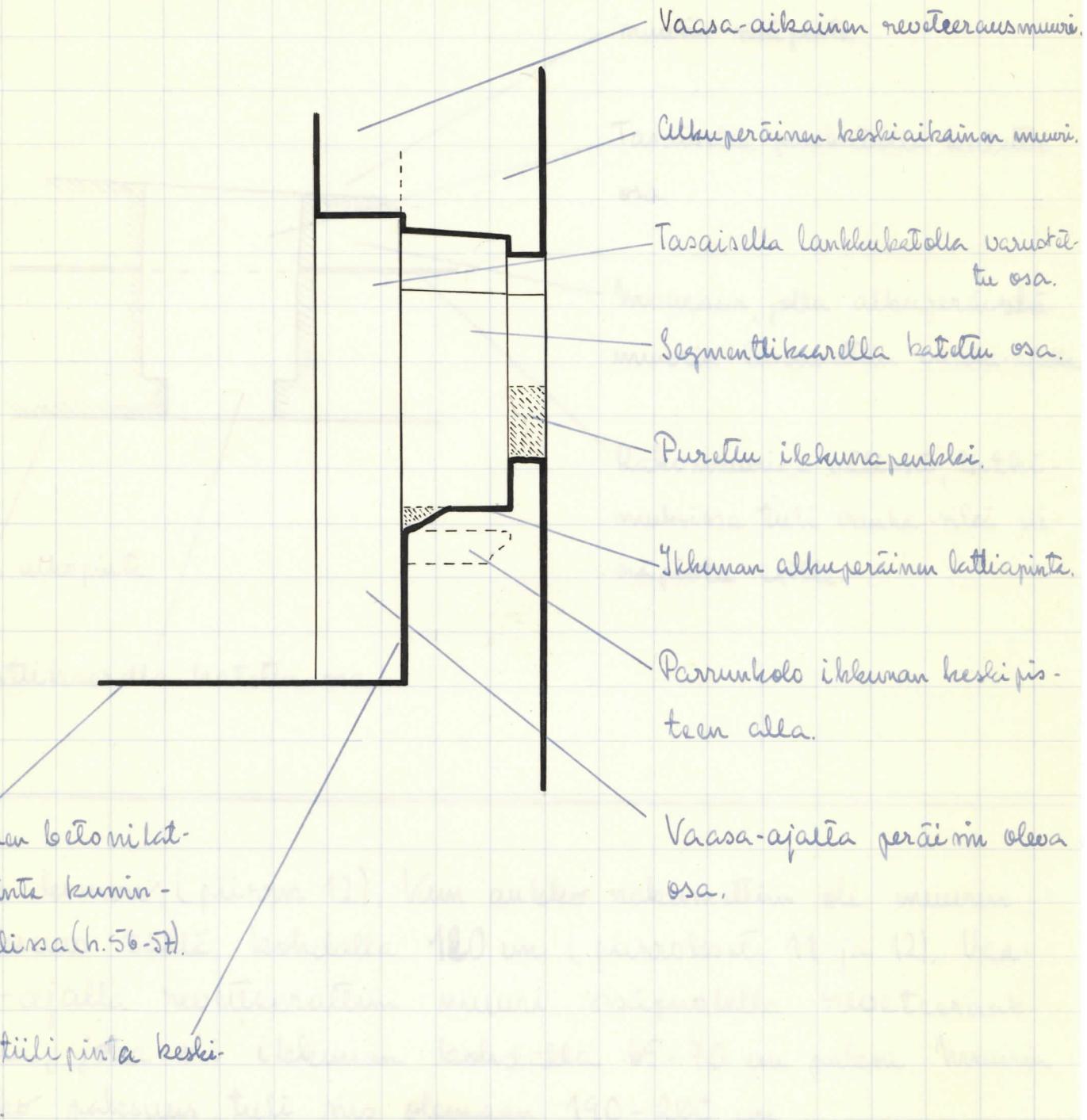
Piirros 11. Vaasa-aikaisen kuninkaansalin ikkunoiden välissä oleva vanhempi aukko, polja, kaawaan 1:50.



men komero (piirros 12). Kun aukko rakennettiin oli muurin paksuus tällä kohdalla 120 cm (piirrokset 11 ja 12). Vaasa-ajalla revetysrallim muuri sisäpuolella revetysraakulla, joka oli ikkunan kohdalla 65-70 cm paksu. Muurin koko paksuus tuli siis olemaan 190-200 cm.

Alkuperäinen aukko on katettu segmenttikaarella. Tämä kaari, joka on tiilestä muodostuva, on 13 cm leveä (= tiilen leveys) ja se on varustettu yhtä levällä kauhussella (piirros 10). Kauhuseen eteläpäätä purettuun muutamia keviä johtuen niitä, että yllä lisätellty symppyräkoriste u-

Piirros 12. Vaasa-aikaisen kuminkuusalin ikkunoiden välissä oleva vanhampi aukko, pystysuora leikkauks poljoisen katsoötuna. Kaavaan 1:50.



Ikkuna tähän kohtaan (piirrokset 7 ja 9). Niin kuin ylempänä on osoitettu, ovat ympyräkoriste ja p.o. aukko keskessä pääteön samalla raksomme vaiheelta.

Aukon alkuperäinen leomero on holvaten tiilesellä seg-manttiliakarella. Kun muuri vaasa-ajalla revetöreilläni sisälle pääm, säilytettiin aukko aleksi toistaiseksi, ja leomeron seg-manttiliakaren sisäpuolelle tähän tasainen puukatto (piirros 12). Tämä ratkaisu oli kuitenkin väliaikainen järjestelmä, koska aukon seinät tämä revetörauhassa ovat aivan epätasaiset, ne ovat vinossa, tiilet ovat pantut seiniin kuolimallomasti eibä laastia saumoiissa ole tasoittelu. Kuitenkaan ei ole ky-syniys murtopinnioiste, koska kaikki tiilet ovat ehät. Poikkireun-tästä on ainoastaan sisäreunans, kun aukko kaikista päättää jo vaasa-ajalla, muurattuun umpeen, yhdistettiin umpeenmuurauksen pinnassa olevat tiilet seinän kiinnitykseen.

Julkisivussa on vielä verrattain paljon alkuperäisiä auk-koon leimuloja tiiliä, seitä pieniä eteä myöskin aukon ylä-jä alapuolella (piirros 10). Tiiliimitat ovat seuraavat (tiili-imitat nro 8):

$$\begin{array}{lll}
 29 \times 13 \times 8 & 30,5 \times 13 \times 8 & ? \times 13 \times 8 \\
 29,5 \times ? \times 8 & 30,5 \times 13,5 \times 8 & ? \times 13 \times 8 \\
 30 \times 12,5 \times 8 & 30,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8 \\
 30 \times 13 \times 8 & 31 \times ? \times 8 & ? \times 13 \times 8 \\
 30 \times 13 \times 8 & 31 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8,5 \\
 30 \times 13 \times 8 & 31 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8,5 \\
 30 \times 13 \times 8,5 & 31,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 13,5 \times 8 \\
 30 \times ? \times 8 & 31,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 13,5 \times 8,5 \\
 30 \times ? \times 8 & ? \times 12,5 \times 8,5 & ? \times 13,5 \times 8,5 \\
 30,5 \times 13 \times 8 & ? \times 13 \times 8 & ? \times 14 \times 8,5 \\
 30,5 \times 13 \times 8 & ? \times 13 \times 8 &
 \end{array}$$

Julkisivun aukon ajalta olevassa muurauksessa oli myöskin harmaatakiiviä (piirros 10). Aukon alkuperäisessä seinässä olivat seuraavat tielerot (tielimität nro 9):

30,5 x ? x 8,5	31 x ? x 8,5	31,5 x ? x 8
30,5 x ? x 8,5	31 x ? x 8,5	31,5 x ? x 8,5
31 x ? x 8	31 x ? x 8,5	31,5 x ? x 8,5
31 x ? x 8	31 x ? x 8,5	? x 13 x 8,5
31 x ? x 8	31 x ? x 8,5	? x 13 x 8,5
31 x ? x 8	31 x ? x 8,5	? x 13 x 8,5
31 x ? x 8	31 x ? x 8,5	? x 13 x 8,5
31 x ? x 8	31 x ? x 8,5	? x 13,5 x 8,5
31 x ? x 8	31 x ? x 9	

Revetterauksessa oleva osa aukkoa menee alas myöhiseen betonipintaan asti, ja koska alkuperäisen aukion päättyy 145 cm betonipinnasta, on tämän alkuperäisen aukion ja betonipinnan välissä myyvään mäkupiinissa 145 cm korkea ja 130 cm leveä osa alkuperäisen seinäpinnasta (piirrokseet 11 ja 12). Alkuperäisen aukion poljassa on selsä harmaatakiiviä itä tältä, samanlaista muurauksia on alkuperäisessä seinäpinnassa. 20 cm aukion poljan alapuolella on sisäpuolella, aukion keskilijan poljoispuolella parrunkolo, joka alkuperäisessä muurissa menee 90 cm sisään seinäpinnasta (piirros 12). Kolon on neliskulmainen, 28 cm korkea ja 27 cm leveä. Kolon ja alkuperäisen seinäpinnan kulmissa on suora muurattu leuhma. Kolon yläreuna on 127 cm myöhisen betonipinnan yläpuolella.

Alkuperäisen aukion poljassa ja alkuperäisessä seinässä välittömästi aukion alapuolella selsä parrunkolon tavolla o-

livat tiliimitat seuraavat (tilimitat nro 10):

$$30 \times ? \times 9$$

$$30,5 \times 13 \times 8,5$$

$$10,5 \times ? \times 8,5$$

$$30,5 \times ? \times 9$$

$$31 \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 9$$

Parrunkolon seinässä oli tiili mittallaan $30,5 \times 13 \times 8$.

Parrunkolon alapuolella olivat tiilien mitat seuraavat (tilimitat nro 11):

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 9$$

$$? \times 13,5 \times 9$$

Lähellä siven koilliskulmaa tuli esille oriaukko, joka oli kenttunut ampuma käytävään (piirrokset 13 ja 14). Tämä ampuma käytävä on kalkkunut pitkin polyoorsivien poljoris-muria myyjisen kuminbaansalin latian tavalla. Koilliskulma oli tässä kohdassa muurattu tiileistä, ja tiilipinnat olivat säilyneet erittäin hyvin. Säännöllistä limitystä ei ollut. Tiliimitat olivat seuraavat (tilimitat nro 12):

$$26 \times 12 \times 8$$

$$26 \times 12,5 \times 8$$

$$26 \times ? \times 8$$

$$26 \times ? \times 8$$

$$26 \times ? \times 8,5$$

$$26 \times ? \times 8,5$$

$$26 \times ? \times 8,5$$

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times 12 \times 8$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

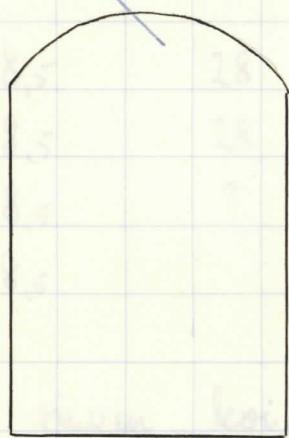
$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

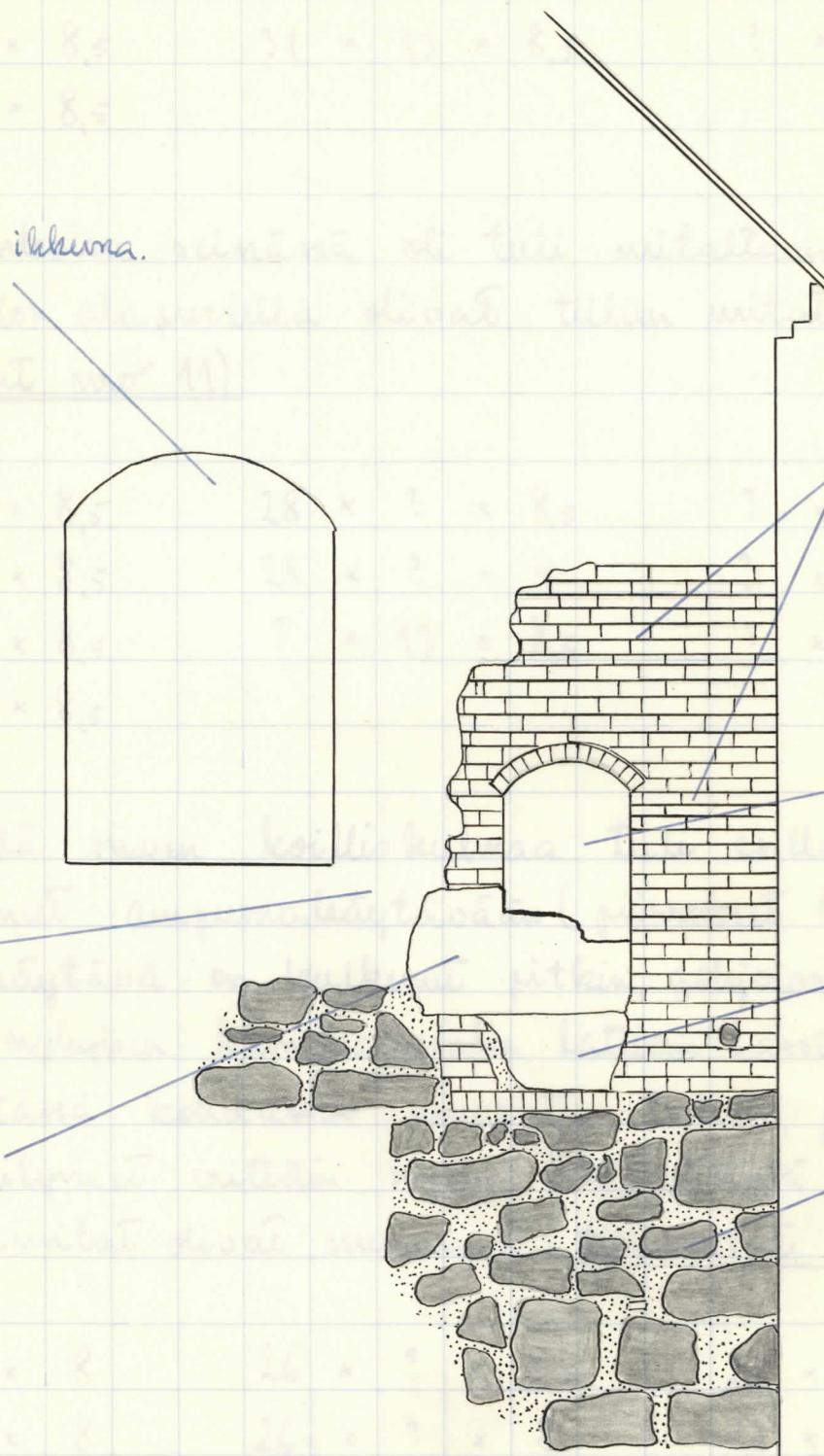
Piirros 13 Esille tullut ampumakäytävän oviaukko, ulko-
puolella katsottuna. Kavaus 1:50.

Kuminbausalin ikkuna.



Vaasa-aikaisista
muurausta.

Korjaustämän
vuosisadan alusta.



Tülimuurauksista
keschiajalta.

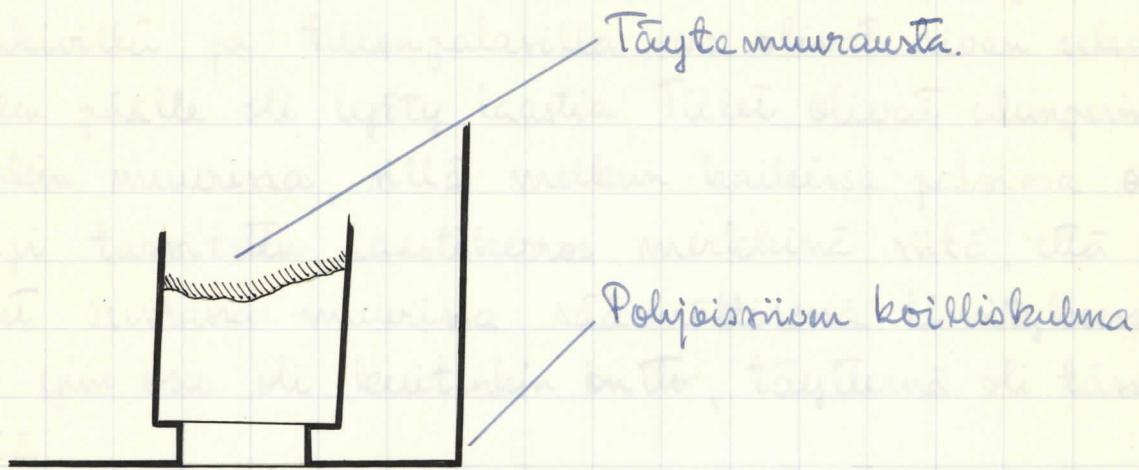
Umpamuurauksista.

Tüllä myöhään
vuosisadan alusta.

Keschiaikaisista har-
maakivimuuraukosta.

Oviaukon poljoiskulma on 100 cm riiven koilliskulmasta.
Aukon leveys seinäpinnan kohdalla on 85 cm. Aukko on ka-

Piirros 14. Esiile tulleen ampumakeytävän polja, kaavaan 1:50.



Tilin tiiliessä segmentti kacolla, jonka korkeus keskellä künnekohtien yhtymälinjästä on 25 cm. Aukon poljoispuolella oleva tiili muuraus on kaikeste päättämä alkuperäinen keskiajalla (tülilität nro 12 yläpäinä). Aukon eteläpuolella on alkuperäistä muurausta ainoastaan aukon yläosan kohdalla 30-40 cm:n leveydellä (piirros 13). Tülilität ovat niinä samanlaiset kuin poljoispuolella. Poljoispialen korkeus oli 150 cm, eteläpisen 80 cm. Siinä tapauksessa etää poljoispiali on säilynyt leikkauksissaan on aukko ollut 175 cm korkeaa keskellä ja 150 cm picien kohdalla. Leveys on ollut 85 cm.

Kun aukko avattiin meni nileä pieni molemmalla puolella näkyvästä pistästä 28 cm sisään (piirros 14). Tässä kohdassa oli suora kulma, aukko leviä molemmalla puolella 15 cm,

ja sen leveys oli siis myt 115 cm. Tästä aukko jatkui muuriin sisään samalla leveydellä ainakin 110 cm, mutta luultavasti vielä enemmän (piirros 14). Käytävää oli täytetty pienillä harmaakivillä ja tiilenpalasilla, ne olivat aivan seleainin ja niiden päälle oli lyöty laastia. Tüleit olivat alunperin ollut jossakin muurissa, sillä melkein kaikissa paloissa oli vanhan pi tasoittettu laastikerros merkkimä viită, etta ne olivat ollut suorassa muurissa säännöllisessä linjitykessä. Aukon ylin osa oli kuitenkin onto, täytteenä oli tässä lyötsiä kiviä.

Aukko oli katettu tiilisellä segmenttiisaarella. Aukon seinät olivat tiilimuurausta. Tiili mitat olivat seuraavat (tiili mitat nro 13):

$26,5 \times 13 \times 8,5$	$27 \times 13 \times 8$	$27 \times 13,5 \times 8,5$
$26,5 \times 13 \times 8,5$	$27 \times 13 \times 8$	
$26,5 \times 13 \times 8,5$	$27 \times 13 \times 8$	
$27 \times 13 \times 8$	$27 \times 13 \times 8,5$	

Ulkosieninä pinnassa olevan kaaren tiili mitat olivat seuraavat (tiili mitat nro 14):

$26,5 \times 12,5 \times 8$	$27 \times 12 \times 8$	$27 \times 13 \times 8,5$
$26,5 \times 12,5 \times 8$	$27 \times 13 \times 8$	$27 \times 13,5 \times 8,5$
$26,5 \times 12 \times 8,5$	$27 \times 13 \times 8,5$	$27,5 \times 12 \times 8$

Täyttemuurauks oli kaikesta päättäen samalta ajalta kuin ympyräkoriste ja vaasa-aikeisten ilkuumien välissä oleva aukko. Tüleit olivat ainaakin samaa laatuua. Tii-

lisen mität olivat seuraavat (tiilimittat nro 15):

$$28 \times ? \times 10$$

$$28,5 \times ? \times 10$$

$$31 \times ? \times 8,5$$

$$31 \times ? \times 8,5$$

$$31 \times ? \times 8,5$$

$$31 \times ? \times 9$$

$$31 \times ? \times 9$$

$$31,5 \times ? \times 9$$

Vaasa-aikaisen kuminleaaansalin itäläisen ikkunan itäläpuolella on 105 cm leveä seinäpinta ikkunan reunan ja tornin välillä. Ikkunan pidi on 15-35 cm:n leveyteen tiiltä, mutten on tämä pinta harmaatakiiveä. Harmaakivi menee ikkunan tällä puolella yhtä korkealle kuin leaaren kiinnikohta. Ikkunan polyjoispuolella on harmaatakiiveä alun perin puoliseen tavalla.

Kuminleaaansalin ikkunoita alla on tiilimuurasta suunnilleen 70 cm, sen jälkeen alkaa harmaakivimuurauks. Kuminleaaansalin itäläsimmän ikkunan alla on kuitonkin tiilimuurasta 120-140 cm. Mahdollisesti on tässä ollut ampuma-aukko, jossa on kohdassa on kesine tiiltä pääleikkääm min, ettei muodostu suora pystysuuna, joka mahdollisesti voisi olla jäännös ampuma-aukon itäläpidestä. Tiilimittat ovat seuraavat (tiilimittat nro 16):

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 10 \times 8,5$$

Polyjoisen ikkunan itäläiden alla on kohta, missä vieri pääleikkääm olevaa tiiltä muodostaa 55 cm korkean pystysuunan. Tiilimittat (nro 17):

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$\begin{array}{l} 27 \times ? \times 8,5 \\ 27 \times ? \times 8,5 \\ 27,5 \times ? \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 27,5 \times ? \times 8,5 \\ 27,5 \times ? \times 9 \\ 27,5 \times ? \times 9 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13 \times 8,5 \\ 27,5 \times ? \times 9 \end{array}$$

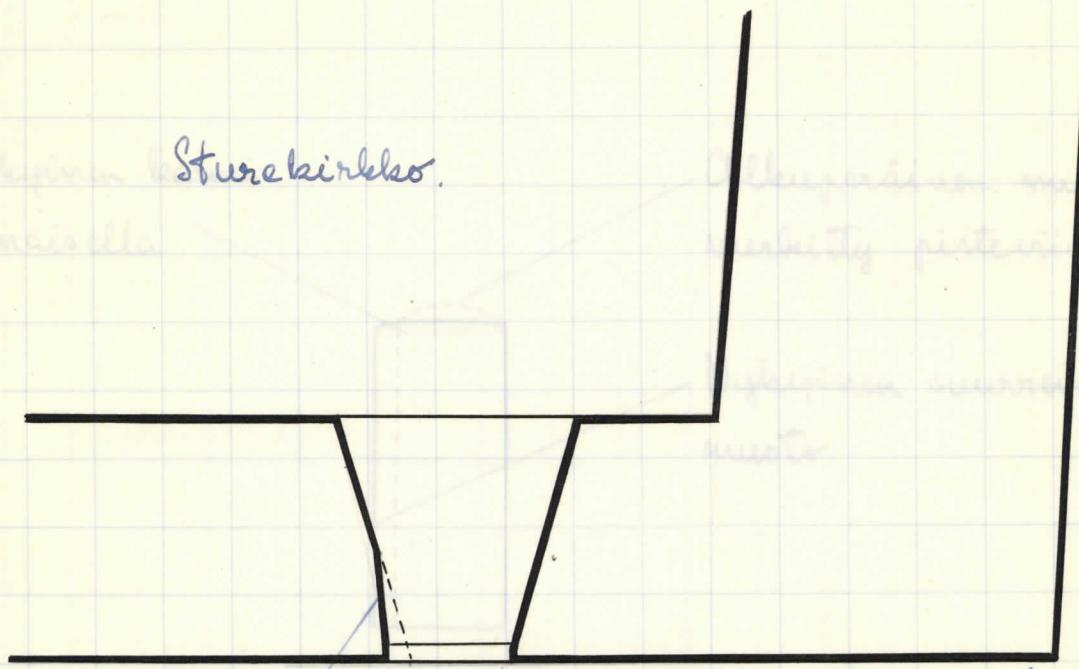
Yllämainitut tiilet ovat vähitömästi harmaakivimuurauksen päällä. Myöskin vaasa-aikaisten ikkunoiden keskellä olevan vanhemman ikkunan alla on vähitömästi harmaakivimuurauksen päällä samankaltaista tiilimuurasta kuin edellisessä mainittu tiilimurus vaasa-aikaisten ikkunoiden alla. Tülimitat ovat seuraavat (Tülimitat nro 18):

$$\begin{array}{l} 26 \times ? \times 8 \\ 26,5 \times ? \times 8,5 \\ 26,5 \times ? \times 8,5 \\ 27 \times ? \times 8 \\ 27 \times ? \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 27 \times ? \times 8,5 \\ 27,5 \times ? \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8,5 \\ ? \times 13 \times 8,5 \\ ? \times 13 \times 8,5 \end{array}$$

Tülimurus, joka on vähitömästi harmaakivimuurauksen päällä, ja jonka säilevystä korkeus on suunnilleen 4-5 tiilirasiaa, on kaikesta päättäen kolmannelta laudelta. Siivun koilliskulma tällä tasolla ja sille tulleet ampumabäytävät ovat ~~**~~ tülimitoista päättäen samalta kaudelta. Muutamassa kohdassa on hiukan suurempia tiiliä näiden kolmannen lauden tiilen joukossa. Nämä ovat kaikesta päättäen paikkojauria neljänneksellä laudalla, koska tiilet ovat sen lauden tyypinä (Tülimitat nro 19):

$$\begin{array}{l} 27 \times ? \times 9 \\ 27,5 \times ? \times 9 \end{array} \quad \begin{array}{l} 28 \times ? \times 9 \\ 28 \times ? \times 9 \end{array}$$

Piirros 15. Sturekirkon itäseinän polygoonipuoleisen ikkunan polja. Kaavaan 1:50.



Sturekirkko.

Nykyinen muoto on piirretty leveällä rivalla, alkuperäisen muodon pistevirivalla.

Polygoonin koilliskulma.

Sturekirkon ikkunien lehdalla on muuri harmaatakiiveä. Suurimmat kivet ovat suunnilleen 75×40 cm. Kisat ovat suuria pientä suorassa limityksessä. Saumat ovat lehdenkin kiven epäsäännöllisyystä johtuen erilevinä, ja monessa paikassa on saumassa tieli täytteenä.

Sturekirkon ikkunat ovat nykyisessä muodossaan nurgraisiteenmuotoisia. Niiden satulana on aivan loiva tieli-kaari, ja palosa tuhoutuneet puubarri on ollut vaaka-suora (piirros 16). Nykyinen ikkunamuoto on ollut olemas-

Piirros 16. Sturekirkeon itäseinän pohjoispuoleinen ikkunaukko, ulkopuolelta katsoen. Kaavaan 1: 50.

Nykyinen karmi
punaissaalla

Aikuperäinen muoto on
merkitty pisteviivalla.



Nykyinen suurimmesta
muoto.

sa ainaisin vaasa-ajalla; nihen viittaa se reikka, ettei muutamien ikkunoiden piilisä olevassa rappauksessa ole samanlainia violetinharmaita koristemaalausia kuin esimerkiksi vaasa-aihaisen puninkaaansalin ikkunoiden piilissä.

Eteläpuoleinen ikkuna-aulako on 205 cm korkea ja 78 cm leveä, pohjoispuoleinen aulako on 208 cm korkea ja 80 cm leveä. Aulkojen piilot ovat tiili muurausste, tiili muurausseen leveys on poljoisikskunassa 10-60 cm, eteläileskumassa 25-55 cm. Aikuperäiset tiilet ovat teemunan punaisia, niiden mitat ovat suraavat (tiilitmitat nro 20):

$$26,5 \times ? \times 9$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$? \times 11,5 \times 8,5$$

$$? \times 12 \times 8,5$$

$$? \times 12 \times 8,5$$

$$? \times 12 \times 9$$

$$? \times 12 \times 9$$

$$? \times 12,5 \times 9$$

Aukkojen seinät ovat tiilimuurausta. Näistä tiilipinnioista näkee selvästi, etteivät ikkunat mykyään ole alkupeitä sisensä muodossaan, mitä on jokaisiin suurimmat (piirros 15 ja 16). Poljoispuoleisen ikkunan eteläseinässä näkee, että 168 cm leveisestä seinästä on 60-100 cm (nuuden ja vanhan muurauksen välisen saunan mousee virrossa) sisäkulmasta lastelluna alkuperäistä muurausta, sen jälkeen tulee muutopinta, joka on rappauksella tarjottaa. (Piirros 15). Alun perin on aukko myöskin ulkopinnassa ollut katteluna segmenttiisaarella, mutta levymyksien johdosta on aukon kate tähysty suoraksi (piirros 16). Poljoispuoleinen ikkuna-aukko on alun perin ollut 65 cm leveä; mykyimen leveys on 80 cm. Eteläpuoleisen ikkuna-aukko on suurennettu aivan samalla tavalla kuin poljoispuoleisen ikkuna, levymys on otettu aukon poljoisseinästä.

Kaikesta päätteeksi on mahdollista päätää seuraavaan yhteenvedoon: Mahdollisesti on tällä paikalla ollut kahri ikkunaa jo kolmannella kaudella. Toina tapauksessa on kuitenkin varmaa, että harmaakivimuri on ikkunoita vanhempi, sen näkee ikkuna-aukkojen alkuperäisistä pielistä. Noljännellä kaudella ovat ikkunat olleet olemassa alkupeitä sisensä muodossaan, ulkoseinän kohdalla ovat ne olleet olemassa segmentti muotoisine laatreineen. Vaasa-ajalla on ikkunoita levittäyty ja heitä on tehty suoraksi. Tämä tapahtui samassa jolloin kiribie holvattiin uudestaan Temppylöhöillä.

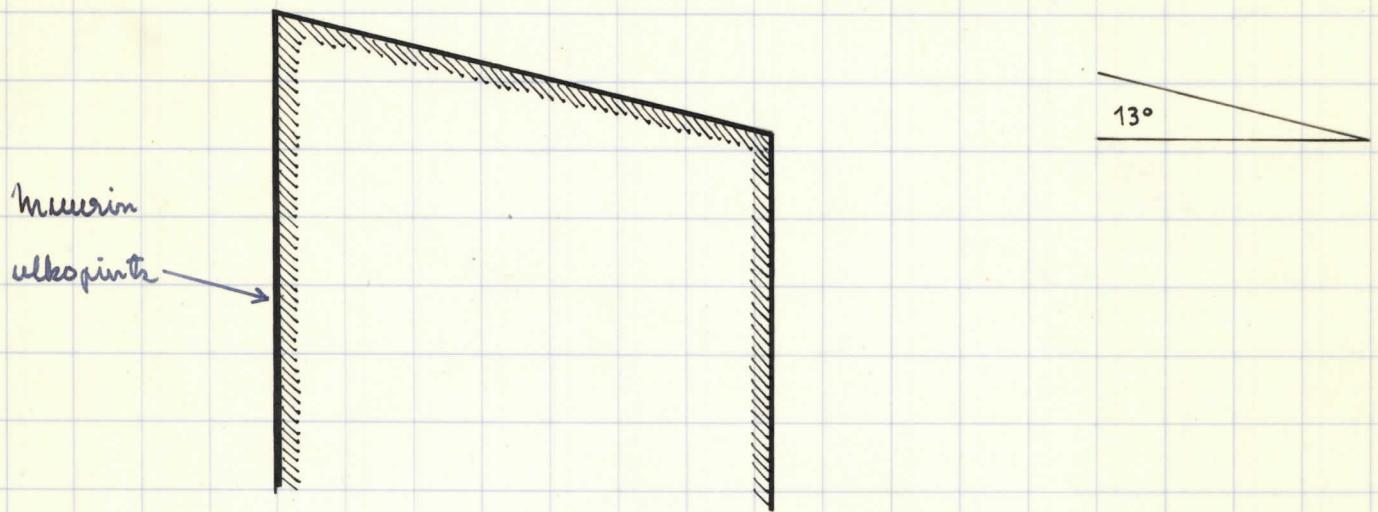
Tähän yhteenvedon voidaan vielä lisätä seuraavat havaimnot rappaudesta: Rappaus, johon vaakunat ovat maalattut on tietyistä meljänneltä kaudelta, ja tätä samaa rappausta on myöskin säilenyt ikkuna-aukojen alkuperäisissä pinnoinsa. Vaasa-ajalla on murtopinnat tasoitetut laastille ja vanha rappaus on lämmittää vedenstaan. Julkinivulla ~~on~~ maalattu koristemaalauskia aukojen piilin.

Sturekirkon ikkuna-aukojen alapuolella on harmaahivi-muurauksia alas saakka. Harmaakivien joukossa on verrattain runsaasti yksimäisiä tiiliä. Tämä muuraus on kaikesta päättäen kolonaisuuden saan toiselta rakennuskaudelta, koska itäpääty ensimmäisellä rakennuskaudella oli $4\frac{1}{2}$ metriä lämpempää, missä se viidakin on säilenyt. Toisen kauden muuraus on hyvin tihdyt, laasti on kova ja kestävä.

Vuoden 1953 tutkimuksissa tehdyt havaimnot:

1. Kun alkuperäistä porraspäätyä tutkittiin havaittiin, että porraspäätyjen arkeoiden hirjal eliä laskeneet sisäänpäin. Pinnan kalkkuun eritetaan piirrosseura nro 17.
2. Kesällä ja syksyllä 1953 tuli julkinuvut erille kalkki rautaista tykinammesta. Toinen oli ullakkoskerroksen eteläisinimmän ikkuna-aukon alaruumian poljoispuolella, suunnilleen 50 cm ikkunasta (piirros 18). Ammuksen halkaisijakeku oli 14,5 cm. Ammus oli 46-60:cm:n nykydellä. Se oli osunut seinään Kakolanmäen suunnasta. Saman ikkunan alapuolella (piirros 18) löydetiin toinenkin tykinamus. Tämän ammuksen halkaisijakeku oli 13 cm, ja se oli 79-92 cm:n nykydellä. Muuri oli tällä kohdassa tiili mu-

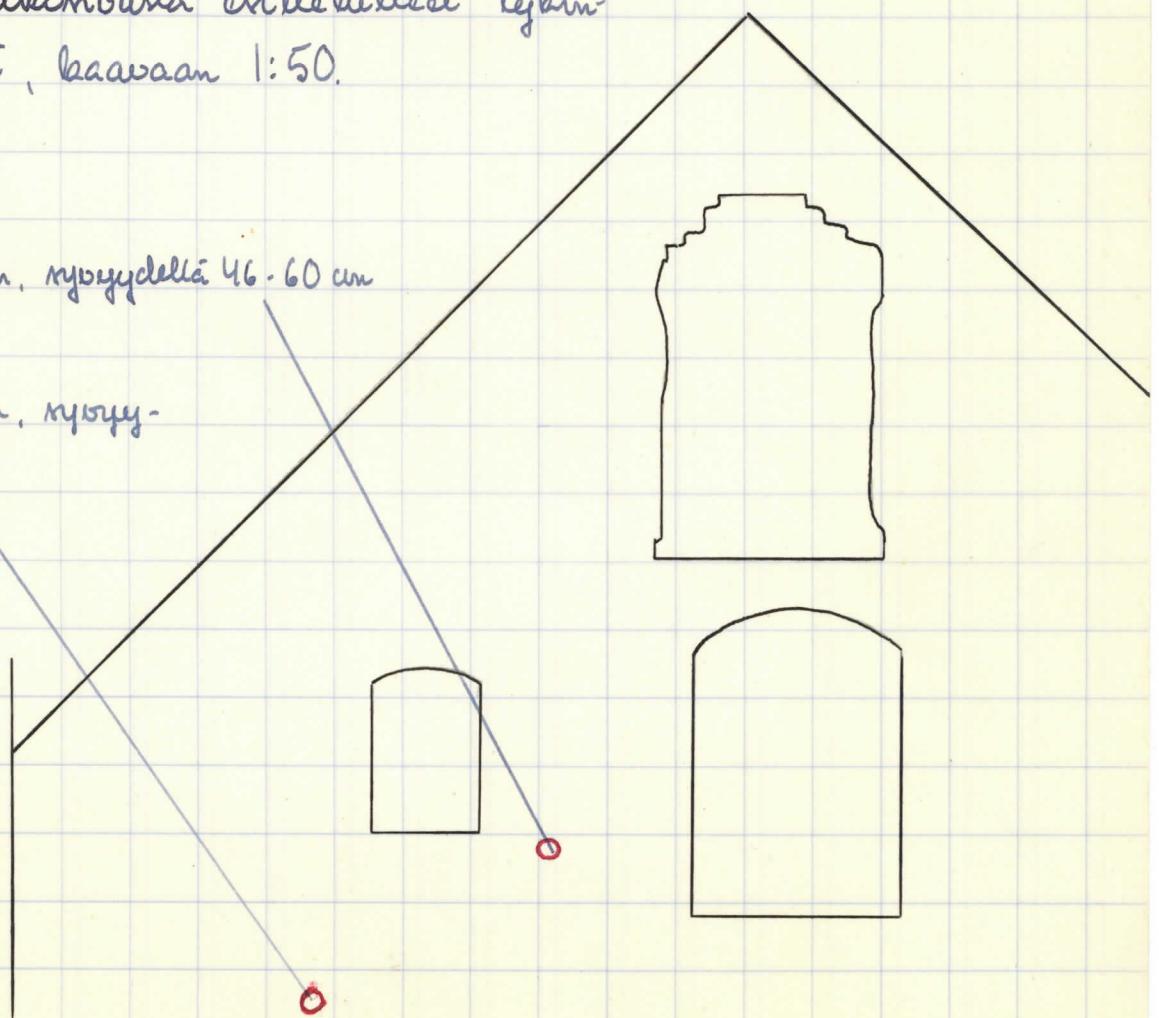
Piirros 17. Pyrstysuora leikkauksen porraspäädeyn hajonta, kaavaan 1:20.



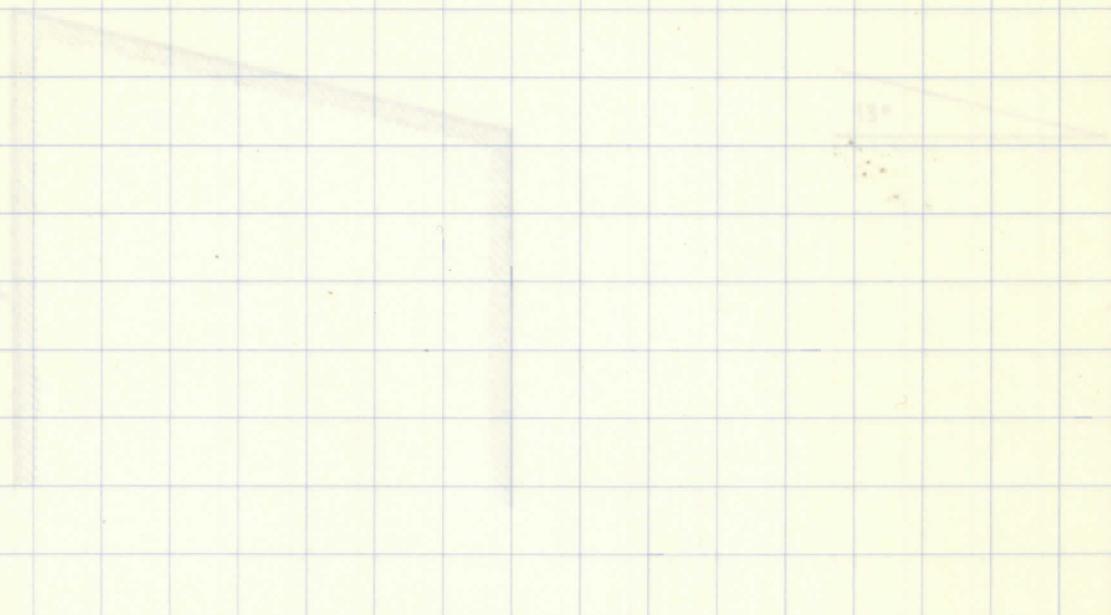
Piirros 18. Julkainivuorta erilleelliseen tekiin ammuksat, kaavaan 1:50.

Julkainija 14,5 cm, myöryydellä 46-60 cm

Julkainija 13 cm, myöryydellä 79-92 cm.



rausta. Myöskin tämä ammus oli tulleet Vakolamäen
suunnasta.



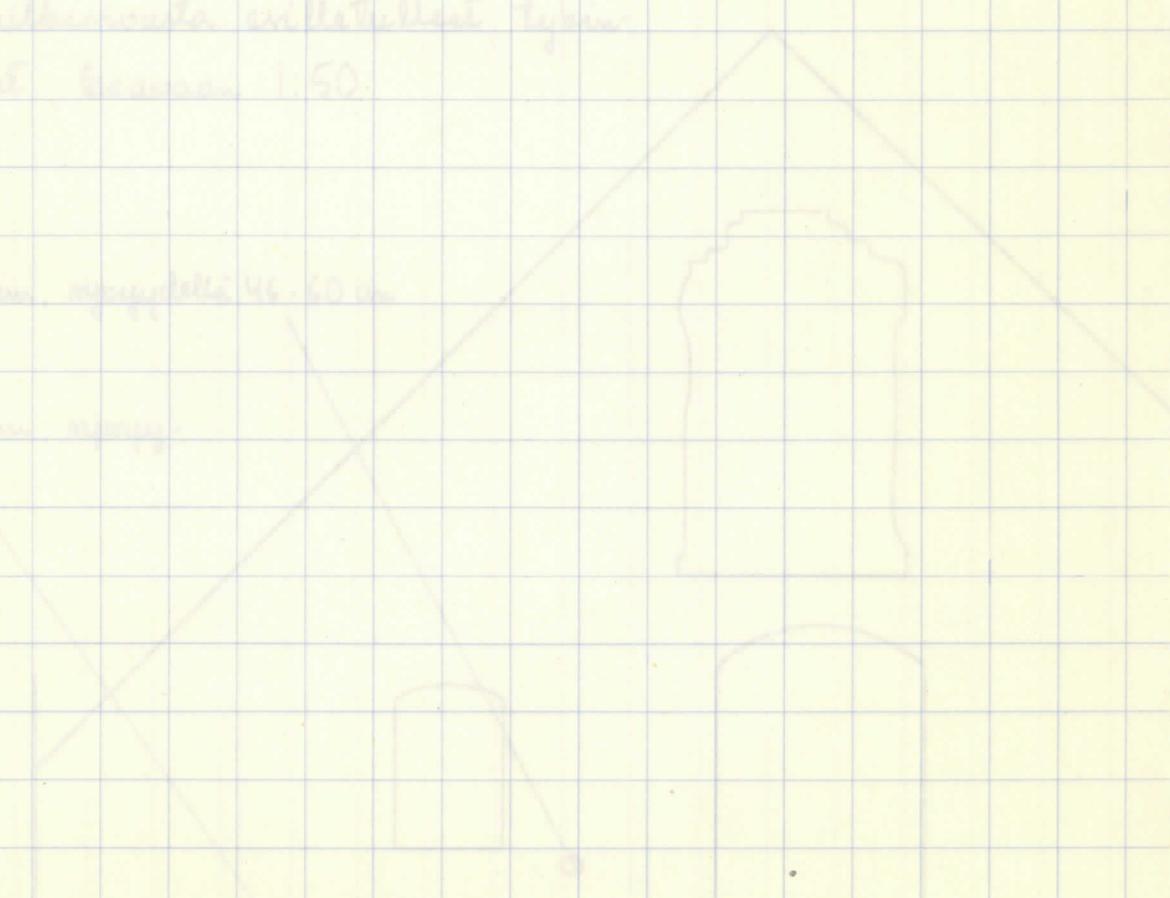
Puiston 18. Tuokkavuola, valtakunnallinen tyhjä

oja vuosista 1940-1950.

Ullanlinna-Malmi, suunnitelma 1:50 000

Ullanlinna 43 m vedenpinnan

korkeus 11.92



Pohjoissiiven lännripääty, julkisivu.

L.J. Gaidbey 1954.

Päädyyn huippupiste on tarolla + 22 metriä. Siitä alas-päin tarolle + 9.50 m. asti, on julkisivu tiilimuurauksia. Siiven kulmassa jatkun tiilimuurauksien vielä pitämälle alas-päin (piirros 1).

Päätykohniossa on monessa paikassa korjattuja pintoja. Pitkin päätykohnoon reunaa, lähiinä kattoa on molemmitä muurauksia, osittain vuodesta 1946. Tület ovat osittain paittäin muurissa ja limitysverrokset menevät pitkin katua reunaa (mittapuurstus E 14 a).

Neljänsä paikassa näkyy jalkia 1500 -luvuun porrastädyyn ääriviivoista. Niiden perusteella esitetään piirroksessa 2 rekonstruoimisepitys. Myöskin sisäpuolella oli porrastädyyn jalkia. Porrasarkeitten vaalasmat pimeät ovat sisäpuolella olleet alampana kuin ulkopuolella, koska arkeitten harjat laskivat sisäänpäin (pohjoissiiven itäpäädyyn muistitimpasit, piirros 17).

Keskellä päätykohniota on tiilimuurauksien sileänsä vankilaisessa limityksessä, joskin sitä monin paikoin on myöhempin painattu. Celkuiperäisen tiilimuurauksen mität ovat (tiilimitat nro 1):

Piirros 1. Uleiskuva pohjoissivun lämpipäädyistä. Pystymorassa kaavaan 1:100, vakaasvorassa suunnilleen kaavaan 1:105 (kopioitu eräästä perspektiivikuvasta).

Täyttemuurauks 1700-luvulta, mität nro 2.

Vaasa-aikainen tiilimuurauk, mität nro 1.

Vaasa-aikainen tiilimuurauk, mität nro 3-4.

Vaasa-aikainen tiilimuurauk, mität nro 9-10.

Vaasa-aikainen tiilimuurauk, mität nro 11.

Umpenmuuratu ampuma-auko. Mität nro 14.

Keshaikainen tiilimuurauk. Mität nro 15.

Keshaikaisessa muurauksessa ollseen oriaukon iteläpeli. Mität nro 15-16.

Sisien kulmaa on korjattu tiilimuurauksella.

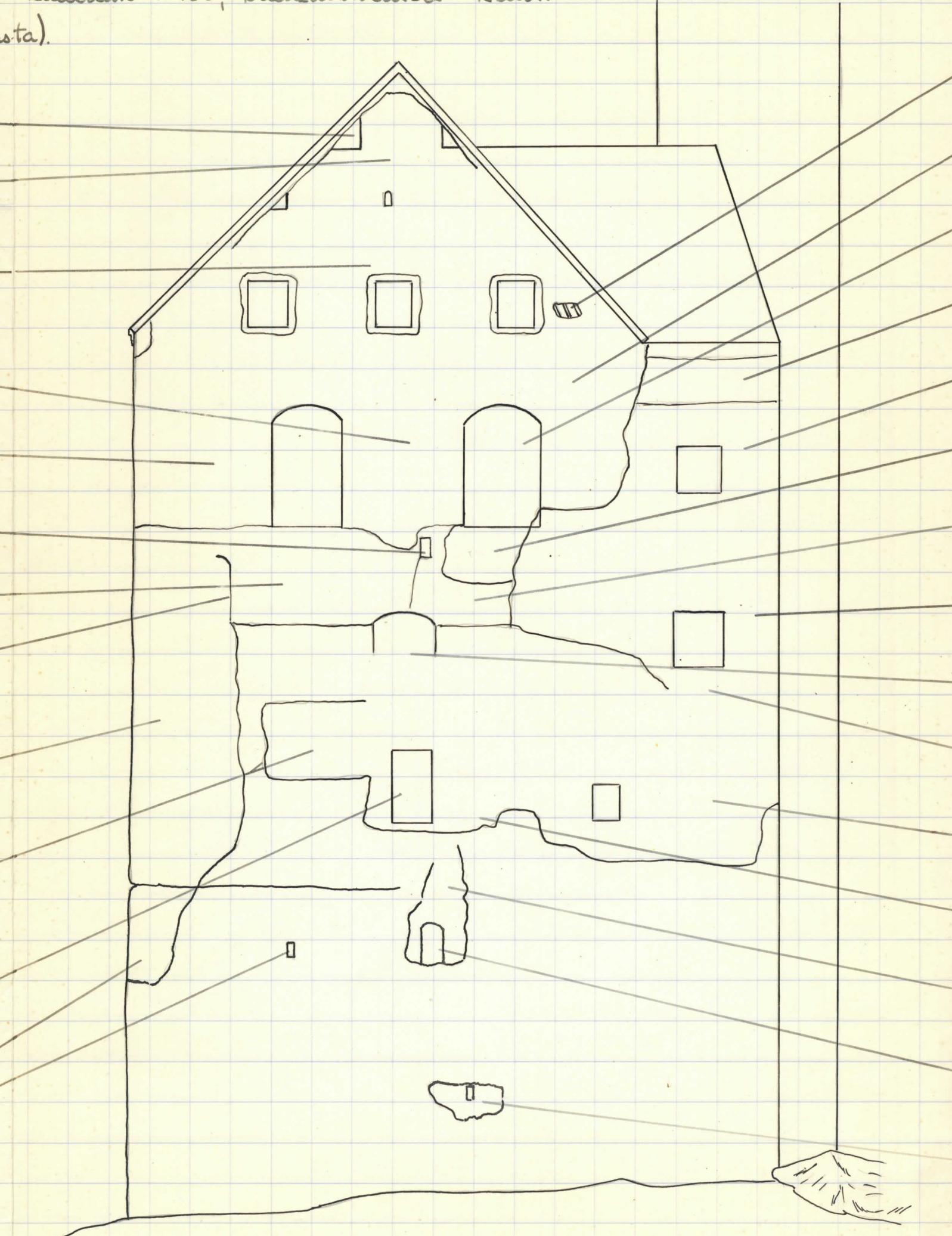
Mität nro 17.

Tiilillä korjattu harmaakivipinte. Mität 26-27

Usein korjattu ja muutettu ikkuna-auko. Mität 28-30

Kulmamuurauk on tiiltä tarolle + 1 m. Mität 17

Kaynnilin ikkuna-auko. Mität nro 34



Kahri muurissa olevaa savukanavaa (Lähemmin piirrosessa 2).

Vaara-aikainen tiilimuurauks. mitat nro 7.

Umpenmuurattu iihkuna-aukko. Umpenmuurauksessa mitat nro 8.

Vanha tiilimuurauks. hultavasti keskiaikaa. mitat nro 5.

Vuonna 1767 muurattu tiilipinta. mitat nro 6.

Veskiaikainen tiilimuurauks. mitat nro 12.

Veskiaikainen tiilimuurauks. mitat nro 13.

Vuonna 1767 muurattu tiilipinta. mitat nro 6.

Umpenmuurattu aukko, joka avattiin. mitat 18-24.

Vanha tiilimuurauks. mitat 25.

Umpenmuurattu aukko, joka avattiin. mitat 32.

Holvitilillä korjattu pinta. mitat 31

Tilillä korjattu pinta. mitat 33.

Iihkuna-aukko. mitat 35.

Tilimuurauks, korjattu aukko. mitat 36-37.

$$\begin{array}{lll}
 28,5 \times ? \times 9 & 30,5 \times ? \times 9 & ? \times 14,5 \times 9,5 \\
 30 \times ? \times 8 & 31 \times ? \times 8,5 & ? \times 15 \times 8,5 \\
 30 \times ? \times 8 & 32 \times ? \times 8 & ? \times 15 \times 9 \\
 30 \times ? \times 9 & 32 \times ? \times 8 & ? \times 15 \times 9 \\
 30,5 \times ? \times 8 & 32 \times ? \times 8,5 & ? \times 15 \times 9 \\
 30,5 \times ? \times 8 & 32 \times ? \times 9,5 & ? \times 16 \times 9 \\
 30,5 \times ? \times 8 & &
 \end{array}$$

200-250 sm huippupisteen alapuolella on ankkurirauta (piirros 2). Ankkuriraudan pystysuora, kapea ja 55 sm pitkä pää on taottu kiinni rautaan. Rauta ei ole alkuperäinen muurissa. Yksi niinä kohdalla missä se on on korjattu kohta, ja rauta kevultu kaikesta pääällään korjausmuuraukseen. Siinä muurauksesta on tiilimitta $28 \times ? \times 7,5$ sm.

Porraspäädyyn täytteenmuuraukista otettiin seuraavat mitat (tiilimitat nro 2):

$$\begin{array}{lll}
 26,5 \times ? \times 7 & ? \times 12 \times 7,5 & ? \times 12,5 \times 7,5 \\
 27 \times ? \times 7,5 & ? \times 12,5 \times 7 & ? \times 13 \times 7 \\
 28,5 \times ? \times 7,5 & ? \times 12,5 \times 7,5 & ? \times 12 \times 7 \\
 ? \times 12 \times 7 & ? \times 12,5 \times 7,5 &
 \end{array}$$

Muidensä kohdassa oli täytteenmuuraukset pääällä rapauskerros, jossa oli punaiset maalattu pinta (piirros 2). Tämän rappauksen alla ei ollut muita rappauksia. Punaisista väriä löydettiin myöskin muualta tassä julkisivulla.

25 mm ankkuriraudan alapuolella on pieni aukko,

Piirros 2. Päädyyn ylin osa ulkopuolelta katsootuna. 1500-luvun porraspäätty on rekonstruoitut punaisella värillä. Kavauan 1:50

Täytteenmurauksen päällä on rappauspinta, joka on maalattu punaiseksi.

Muita rappauksia ei ole tämän pinnan alla.

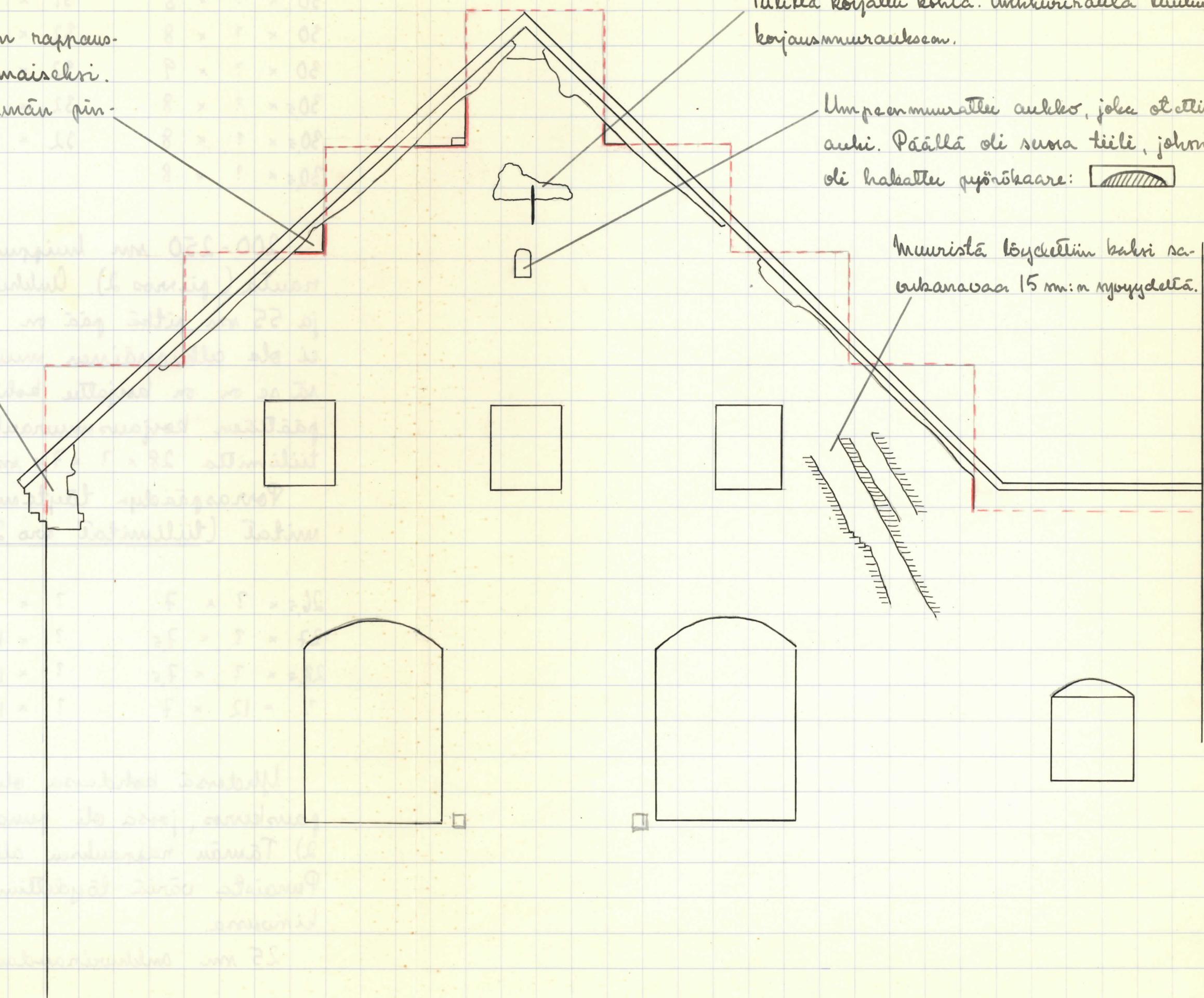
Korjansuurauksista.

Tülliä korjatuu kohta. Archkuriin aitaan korjansuurauksessa.

Umpenmurattien aukko, joka on etteiin auki. Päällä oli suora tiili, johon oli haluttu pyörökaare:



Muuristä löydettyin bakri sa-
vukanavaa 15 mm:n syvyydestä.



joita oli muurattuna kun työt aloitettiin. Kun se otettiin auki havaattiin etä alkuperäinen korkeus oli ollut 50 m ja leveys 24 m. Pääällä oli suora tiili, johon oli hakattu kaari aukon kalleesta (piirros 2). Aukko korjattiin ja jätettiin auki. Se muutti niinään-päin ja laskee alas pään (pyrstysuora leikkaus mitapuurstuksesta E 14 b). Aukon seinissä oli nokea.

Tiiliaineesta päätään on aukko vaara-ajalta.

Tämän pianon aukon ja alampaan olevien kolmen ikkuna-aukon välissä on vaara-aikaista tiiliä muutamaa vendläisessä limityksessä. Muurauksessa on seki keltaisia etä punaisia tiiliä avan sekäivin. Punaisien tiiliin mittoja (tiilimittä mro 3):

$$29,5 \times ? \times 7,5$$

$$30 \times ? \times 7,5$$

$$30 \times ? \times 8,5$$

$$30 \times ? \times 8,5$$

$$30,5 \times ? \times 8$$

$$30,5 \times ? \times 8,5$$

$$30,5 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 14 \times 7,5$$

$$? \times 14 \times 8$$

$$? \times 14 \times 8,5$$

$$? \times 14,5 \times 7,5$$

$$? \times 14,5 \times 8$$

$$? \times 15 \times 8$$

$$? \times 15 \times 8$$

Keltaisten tiiliä mittoja (tiilimittä mro 4):

$$31,5 \times ? \times 8,5$$

$$32 \times ? \times 8$$

$$32 \times ? \times 8,5$$

$$32 \times ? \times 9$$

$$32,5 \times ? \times 9$$

$$? \times 14,5 \times 9$$

$$? \times 15 \times 8,5$$

$$? \times 15 \times 8,5$$

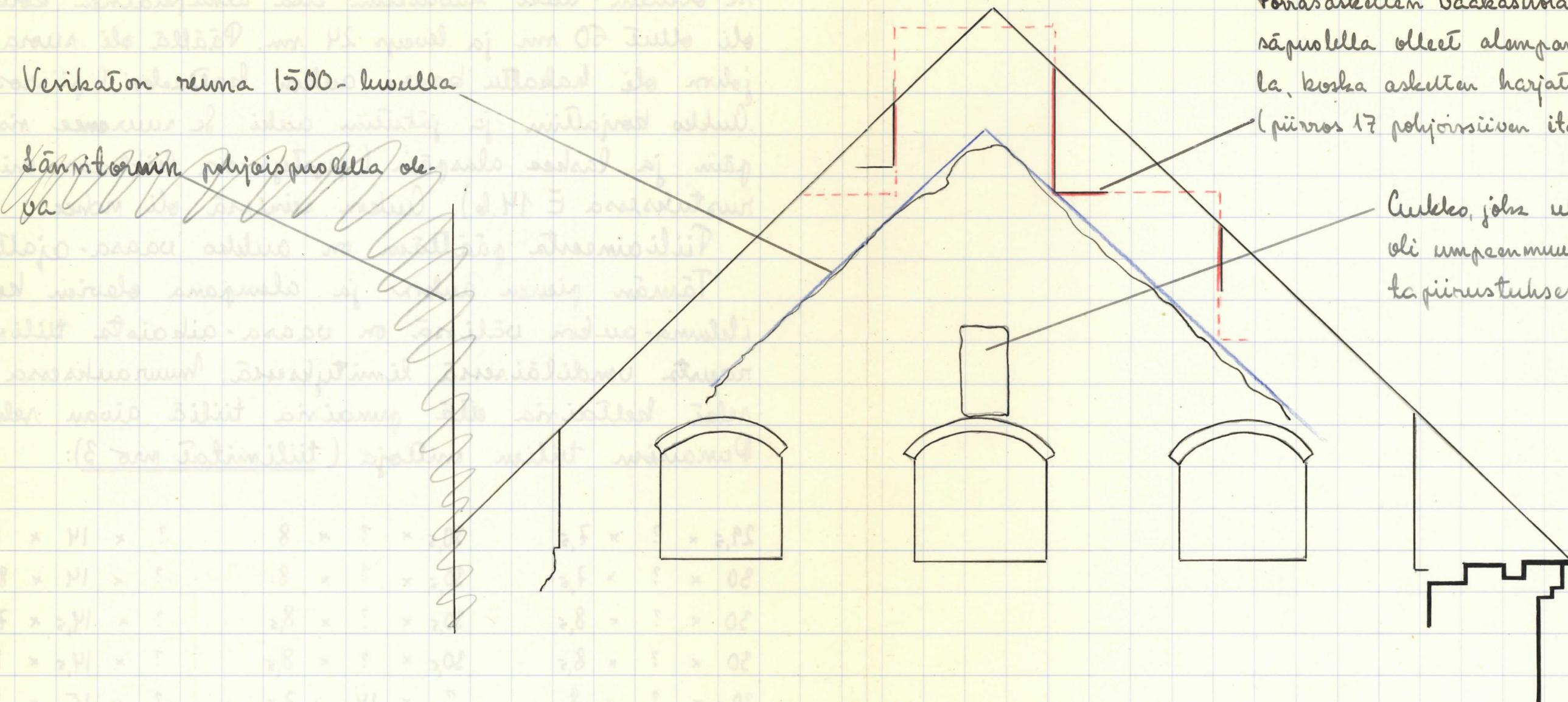
$$? \times 15,5 \times 8$$

Räystälistan kohdalla ei nimen kulma ole vaara-ajalta, vaan se on muurattu myöhämmäin (1700-luvun

Piirros 3. Päädyyn ylin osa sisäpuolelta katsoituna. 1500-luvun porraspäälly on rekonstruoitu punaisella väillä. Sen ajan verikaton reunan on oroitettu riinisellä väillä. Kaavaan 1:50.

Verifikation reuna 1500-kuvilla

~~Långtornin poljaisprocella ole-
va~~



Ponaskelten vaakasuurat pinnat ovat ri-
säpuolella olleet alampana kuin ulkopuolel-
la, koska askelten harjat laskivat risäänpäin
(piirros 17 poljöriissien itäpäädyjen muist. paikoissa)

- Cirkos, jossa ulkopuolan kohdalla
oli umpeenmuuttava. Seikkaus mit-
ta piirustuksessa E 14 b.

lopuissa jolloin porraspäädyt poistettiin?) sekalaista tiilistä (piirros 2). Sitä vastoin on ~~muu~~ muu muuraus tällä tarolla vaasa-ajalta vendläisessä limityksessä. Tiiliaines ja mitat ovat samat kuinylempänä (tiili-mitat nro 3 ja 4). Ylim vaasa-aikainen tiiliverros ikkuna-aukkojen alla on „kanttilivarvi“. Myöskin aukkojen yläpuolella on „kanttilivarvi“ vaasa-ajalla. (mitla piirustus E 14 b).

Ullakon ikkuna-aukot. Aukkoja on suuremmille ikkunille juuri ulkopinnan kohdalla. Poljat ovat myös samat kuin vaasa-ajalla. Piilinsä on monessa paikassa korjausmuuraus. Holvit ovat samat kuin vaasa-ajalla, missä on suoritettu korjaukset eri aikoina. Kaikkien päällä on aukkojen ulkopinnassa oleva katse jo vaasa-ajalla olleén suora, lumenmatta mitä, ettei aukon komissio on ollut leatettu sequentiaalilla. Aukkojen päällä ei ole ollut edes kaarinmuuraus, vaan suora reinälimitys on levämykset ~~kaaren~~ karmiin (karmiin päällä olevan laudan?) päällä. Nytkö on aukkojen päällä suodatapaa korjausmuuraus (mitla, piirustus E 14 a), mutta varinkin poljoirimmissa ja etelärimmissä aukkoissa on alkuperäinen vaasa-aikainen tiilimuraus aukkojen päällä viin läheellä karmia, ettei kaari olin mahdunut murauksen ja karmiin välisiin.

Poljoirimman ikkuna-aukon eteläseinä on suurimman osakseen vaasa-ajalla. Verrinaisessa pielessä ulkoseinän kohdalla on ritävaršton pääasiassa uudempana korjausmuuraus. Alhaalla kohdalla ovat tiilivarvit nro 3, 4 ja 5 vaasa-ajalla. Poljoispuolella si oleva

sa-aikaisista muurauksista lähinnä varsinaisessa piessä.

Keskimmäisen ja eteläinimman aukkojen piestit ovat pääasiassa suurempaa korjausmuurauksista. Aukkojen sisäpuolella olevien komerojen reinät ja kaareet ovat mitä vartiom saasa-aikaisista tiilimuurauksista.

Eteläinimman ikkuna-aukon eteläpuolella tuli enille kaksi savulisanavaa (piirros 2, mittapiirustus E 14 b, valokuvaat 1451-1452), joiden summa oli viistoon etelään alaspäin, seki ylöspäin viistoon poljoiseen. Porraspäädyyn korkeimman pisteen takana on kaikkesta päättämä ollut sausepippu. Molemmat kannavat ovat 1500-luvulta peräisin olevasta saasa-aikaisesta muurauksesta. Kankien välinä oli 15 cm pakku (= tiilen leveys) muuri. Molemmissa mität olivat $45 \text{ mm} \times 30 \text{ mm}$ ($30 \text{ mm} = \text{myöppi}$).

Päätykolmio päättyy 260 mm lännitornista. Lähinnä Länsitornia on nis muuri, joka päättyy suoralla katto-reunalla (mittapiirustus E 14 a). Kattooneman alla on kuusi neljä tiilivarvia, joista kaikkesta päättämä ovat 1700-luvun lopulta; näillä tiilikerroksilla korostettuun muuri kum porraspääty oli purettu. Tämän muurauksen alla on kymmenen kerrostaa vanhempa tiilimuuraus. Tämä muuraus alkaa länsitornin viestistä ja jatkuu poljoiseenpäin suunnilleen kolme metriä. Tämän muurauksen mittoja (tiilimitalit nro 5):

$26 \times ? \times 10$	$28 \times ? \times 9,5$	$31 \times ? \times 9$
$27 \times ? \times 10$	$28 \times ? \times 10$	$32,5 \times ? \times 8,5$
$27,5 \times ? \times 9,5$	$28,5 \times ? \times 8,5$	$? \times 12,5 \times 10$
$27,5 \times ? \times 10$	$31 \times ? \times 8,5$	$? \times 12,5 \times 10$

Tämän muurauksen alaspuolella on muurauksenpinta, joka ennen 3-3,5 metrin leveydellä, nitten 6 metrin leveydellä jatkui alas pain yhtenä 6 metriä (68 tiliäkerrostia) (piirros 1, mittapiirustus E 14 a). Tämä muurauks ei ole alkuperäinen, hinnatys on renssi hinnatys, jota ei vielä 1500-luvulla käytetty Turun linnoissa. Melko suurella varmuudella voidaan tästä muurauksesta sanoa, ettei se on osoitettu 1767. Kansallismuseossa on olemassa kopio Y. F. Hennelin nimä vuonna tekevästä piirustuksesta (401/1888 A.K), ja niinä sanotaan juuri tästä kohdasta: "Måne facade muren vid b. hvilken genom den förfallne Watn rämmen tagit mycken skada, kommer att förses med 270 Cubique almars ny Tegelmur". K-kirjain on juuri tämän muurin kohdalla.

Korjatuessa muurauksessa on ikkuni ikkuna-aukkoa,^{52/} juhlasalikerroksessa ja 46/1, väliberokossa. Molemman aukkojen päällä on ulkopinnassa 45 cm pahvi (tilien pituus + tilien leveys) reymantibaaari (mittapiirustus E 14 a). Kaarien alla on tiilimuurauks joka on levämyt survan karunin päällä.

Korjausmuurauksen tiili mittoja (tiilimittat nro 6):

$28 \times ? \times 7,5$	$29 \times ? \times 8$	$29,5 \times ? \times 8,5$
$28 \times ? \times 7,5$	$29 \times ? \times 8$	$? \times 14 \times 8$
$28,5 \times ? \times 7,5$	$29 \times ? \times 8$	$? \times 14,5 \times 7,5$
$28,5 \times ? \times 8$	$29 \times ? \times 8$	$? \times 14,5 \times 8$
$28,5 \times ? \times 8$	$29 \times ? \times 8,5$	$? \times 14,5 \times 8$
$28,5 \times ? \times 8$	$29 \times ? \times 8,5$	$? \times 14,5 \times 8$
$29 \times ? \times 7,5$	$29 \times 14,5 \times 8$	$? \times 15 \times 7,5$

Ykkönen-aukko ⁵²/₁:n poljoispuolella päättyy vuodella 1767 oleva muurauks 180-200 mm aukon poljoispisestä. Tämän muurauksen poljoispuolella on vanhempi tiilimuurauks, joka on 150-170 mm leveä ja päättyy ikkuna-aukko ⁵³/₁:n eteläpäileen. Muurauks manee aiwan eli jämä ikkunaan asti tämän koko korkeudessa, ja ikkuna-aukon pihli pyökälineen on nis muurattu samaan aikaan kuin tämä tiilimuurauks. Muurauksessa on vankiläistä leimittä, joshin muutamassa paikassa on pari juoksutiltā peräkkäin. Tiilien väri on kirkkaan keltainen. Mittoja (tiilimitat vro 7):

$26,5 \times ? \times 11$	$28 \times ? \times 10$	$31 \times ? \times 9,5$
$27 \times ? \times 10$	$28 \times ? \times 10$	$? \times 12 \times 10$
$27,5 \times ? \times 9,5$	$28 \times ? \times 10$	$? \times 12,5 \times 9$
$27,5 \times ? \times 10$	$28 \times ? \times 10$	$? \times 12,5 \times 10$
$28 \times ? \times 8,5$	$28 \times ? \times 10$	$? \times 13 \times 9$
$28 \times ? \times 9,5$	$28 \times ? \times 10,5$	$? \times 13 \times 9$
$28 \times ? \times 9,5$	$28 \times ? \times 10,5$	$? \times 13 \times 9,5$
$28 \times ? \times 9$	$28,5 \times ? \times 10$	$? \times 13 \times 10$
$28 \times ? \times 10$	$29 \times ? \times 10$	$? \times 13 \times 10$
$28 \times ? \times 10$	$29,5 \times ? \times 9,5$	$? \times 13 \times 10,5$
$28 \times ? \times 10$	$31 \times ? \times 9$	$? \times 13,5 \times 9,5$

Ykkönen-aukon eteläpiden vieressä oli koristelemallaakin. Sähimäisen pilon reunaa, juuri segmenttikuvan kiinnityskohdan alla oli pystysuora teemmanharmaa 6,5 mm leveä raita, jonka ääriivärit oli piirtetty rappauksien, tämän olessa viola kosteana, terävällä erineellä.

Säiliönyt osa oli 24 cm korkea. Kaaren yläpuolella oli säiliönyt zig-zag-koriste, joka kaaren eteläpäästä meini poljoiseen pään pitkin kaarta (samankainen kerroin kuin poljoispuolella olevien ikkuna-aukkojen koristemallauksissa). Säiliön osan pituus oli 34 cm. Värit: punaisia ja tummanharmaa. Viivojen leveys: 8 mm.

Maalatuu lammastekerros oli ainoastaan 1 mm paksu. Lammasteksen alla oli toinen valkoinen kalkkipinta.

Ikkuna-aukko oli unpeenmuurattuna kem korjaustyöt alotteliin. Muurauksen paksuus oli 15 cm (= tiilen leveys), limityksessä oli nis ainoastaan juokuteileä. Aukon alaosan unpeenmuurauksessa oli erillinen osa, joka oli niitteessä vuonna 1767 muutamun tiilipinnan kanssa (milla-piirustus E 14a); tämä osittaa nis sitä aukko oli unpeenmuurattuna jo silloin.

Varsinaisessa unpeenmuurauksessa on tavanomaista milloja (tiilimital nro 8):

$$27 \times ? \times 6,5$$

$$27 \times ? \times 7$$

$$27 \times ? \times 7$$

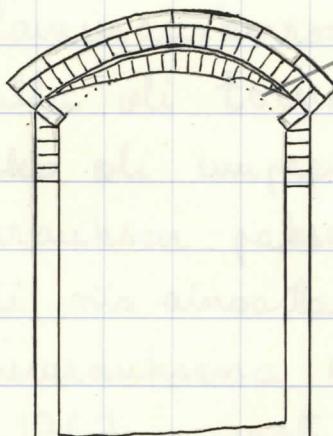
$$27 \times ? \times 7$$

$$27,5 \times ? \times 7$$

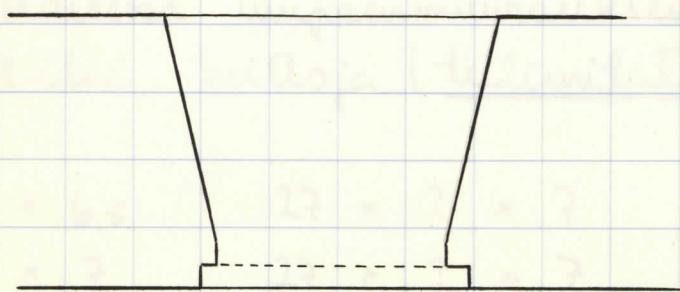
$$28 \times ? \times 7$$

Unpeenmuurattu aukko etäliin auki korjaustöiden yhteydessä. Kämin paikalla oli runsaasti wokes, mahdollisesti vuonna 1614 satunnaisesta palosta, koska aukko oli unpeenmuurattuna vuonna 1941. Ennen vuonna 1614 satunutta tulipaloa on aukion kehityskulkue ollut samankainen kuin kerroksen poljoispuurissa olevien ikkuna-aukkojen (piirros 4; vt piirros 4 D-osan muistinpanoissa). Aukko on alunperin ollut segmenttiikkarella, mutta jos-

Piirros 4. Yleiskaava-arkko⁵³, umpeen muurattelon purkamisen jälkeen. Kaavaan 1:50.



Alkuperäinen muoto
on piirretty pistevi-
valla.



Kes myöhämmäin - malidollisesti 1580-luvulla - on kaaren pääiden alasistoa hankattu niin paljon tiilimurausta pois, että kaaren alle on saatu sisällä yläreunalla varustettu karmi (piirros 4, mittapuurstus E 14 b). Koko ikuuna-arkko on muurattu 15 mm:n pehkkaläällä. Kaari on muurattu kauluksella. Kaaren yläpuolella,

seksä poljois - etää eteläpuolella, on n. 1. "kanttiliivi". Tällä limilysttavalla on tiilikerrokset laskitettu niin, että ne ikkuna-aukkojen yläpuolella taas ovat manteet nuorena pitkin julkisivua.

Lisäys: karun paikalla oli kakirinheitäinen rajausranta. Nohi oli päälimmäisessä kerroksessa.

Ikkunoiden $\frac{53}{1}$ ja $\frac{53}{2}$ välissä on luultavasti koko tiili pinta vaasa-ajalta. Säännöllinen vendiläinen limiteys. Muurauksessa on keitetekin ikkuni erilaista tiiliainesta. Ikkuna-aukkojen yläosien tavolla on sama tiiliaines kuin ikkuna $\frac{53}{1}$:n eteläpuolella (tiilimitat nro 7). Muurauksen mittoja (tiilimitat nro 9):

$$\begin{array}{lll}
 27,5 \times ? \times 9,5 & 28 \times ? \times 10 & ? \times 13 \times 10 \\
 27,5 \times ? \times 9,5 & 28 \times ? \times 10 & ? \times 13,5 \times 10 \\
 28 \times ? \times 10 & 28 \times ? \times 10 & ? \times 13,5 \times 10 \\
 28 \times ? \times 10 & 28 \times ? \times 10 & ? \times 14 \times 10 \\
 28 \times ? \times 10 & ? \times 13 \times 9,5 &
 \end{array}$$

Tämän muurauksen alla on tuumanpumaisia tiilejä, mahdollisesti samankainia kuin ylempänä kolmipaikkaisissa (tiilimitat nro 3). Tämän muurauksen mittoja (tiilimitat nro 10):

$$\begin{array}{lll}
 28 \times ? \times 8,5 & 29,5 \times ? \times 8,5 & 31,5 \times ? \times 8,5 \\
 28,5 \times ? \times 8 & 29,5 \times ? \times 9 & ? \times 13,5 \times 7,5 \\
 28,5 \times ? \times 9 & 30 \times ? \times 7,5 & ? \times 13,5 \times 8 \\
 29 \times ? \times 8,5 & 30,5 \times ? \times 7,5 & ? \times 14 \times 8 \\
 29,5 \times ? \times 7,5 & 31 \times ? \times 8,5 & ? \times 14 \times 8
 \end{array}$$

Tarolla + 11.50 mēriā on kahri unpeenmuurattue perunkolos. Molemmat ovat vaasa-aikaisessa muurareksessa. Toinen on aivan lähellä ikkuna-aukko $53/1$:n poljoista alakulmaa (väljä on 12 mm), toinen on lähellä ikkuna-aukko $53/2$:n eteläisistä alakulmaa (väljä on 22 mm). Kolojen muoto on nelishulmoinen, mitä on suunnilleen 25×25 mm. Kolot ovat unpeenmuurattuenä mäkiäinsä myöskin sisäpuolella. Sisäpuolella näkyy samalla tavalla tänään lisäksi vielä kahri aukko unpeenmuurattua perunkolos, toinen muurin eteläpäässä, toinen muurin poljoispäässä (mitä piirustus D 8).

Ikkuna-aukko $53/2$:n pieleä ovat vaasa-ajalta. Myöskin kaari on vaasa-ajalta; se on muurattue kauleksella. Kun suoran karmien päällä leväimytiliinon "otsa" poistettiin, havaiteiliin etää myöskin tämän aukon kehityshulkku ennen vuonna 1614 satumutta tulipaloa oli ollut samankainen kuin viereisen aukon ($53/1$). (Püros 4).

Ikkuna-aukon poljoispuolella on riiven luoteisnurkka. Tiihimurausta vankiläisessä limityksessä, samanaikaistaan ikkuna-aukon poljoispäli. Muuraus jatkui kolman toiselle puolelle (poljoissaan poljoisen julkisivun muistiinpanot, D-osa, pit. tiliimitat nro 1). Tämän muurauksen mittoja (tilimitat nro 11):

$$27 \times ? \times 9,5$$

$$27 \times ? \times 9,5$$

$$27 \times ? \times 10$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 9,5$$

$$27,5 \times ? \times 9,5$$

$$27,5 \times ? \times 10$$

$$28 \times 13 \times 10$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$28 \times ? \times 9,5$$

$$28 \times ? \times 10$$

$$28 \times ? \times 10$$

$$28 \times ? \times 10$$

$$? \times 12 \times 10$$

$$? \times 13 \times 10$$

$$28 \times ? \times 10$$

$$? \times 13 \times 9$$

$$? \times 13,5 \times 10$$

$$28 \times ? \times 10$$

$$? \times 13 \times 9,5$$

$$? \times 13,5 \times 10$$

$$28,5 \times ? \times 9,5$$

$$? \times 13 \times 10$$

$$? \times 13,5 \times 10$$

Taso +11,50 - +9,50. Lähinnä länsitornia sijäkewallua
vanhempana tiiliinmurtausta vuodelta 1767 (tiilimittä numero
6). Tämä muuraus päättyy tällä tasolla 580-600 mm
lännitornista, siis paikalla, joka on ikkuna-aukko ^{53/1}:n
eteläpäiden alapuolella.

Maiinitun korjatuun piinan poljoispuolella on vanhempana
tiiliinmurtausta. Ykkönen-aukko ^{53/1}:n alla on pienempi pin-
ta matalo paksuja (9-10 mm) kirkkaanpunaisia tiiliä mun-
kileimityksessä. Muurauksen leveys on 145-190 mm. Muurauk-
sen korkeus (ylein tiilikerroksen ikkuna-aukon alla on jo tällä
muurauksella) on 120 mm eli 11 tiilikerron. Muuraus on
munkkileimityksessä ja kultavasti keskiajalta. Tiilimitt-
toja (tiilimittä numero 12):

(piirros 5)

$$27 \times ? \times 9,5$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$? \times 12,5 \times 9,5$$

$$27,5 \times ? \times 9,5$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$? \times 13 \times 9,5$$

$$27,5 \times ? \times 9,5$$

$$28 \times ? \times 9,5$$

$$? \times 13 \times 10$$

$$27,5 \times ? \times 9,5$$

$$28 \times ? \times 10$$

$$? \times 13 \times 10$$

$$27,5 \times ? \times 10$$

$$28,5 \times ? \times 10$$

$$? \times 13 \times 10,5$$

$$27,5 \times ? \times 10$$

$$28,5 \times ? \times 10$$

$$? \times 13,5 \times 9,5$$

$$27,5 \times ? \times 10$$

$$29 \times ? \times 10$$

$$? \times 13,5 \times 10$$

Tämän muurauksen alapuolella on tiiliinmuuraus, missä on
tummanpunaisia tiiliä vanhassa limityksessä, joka ei ole

Piirros 5. Tarolla + 11 - + 10 metriä oleva unpeanmurattu ampuma-aukko ja sen läheisyydessä olevat tiili- ja tukkumurat. Kaavaan 1:50.

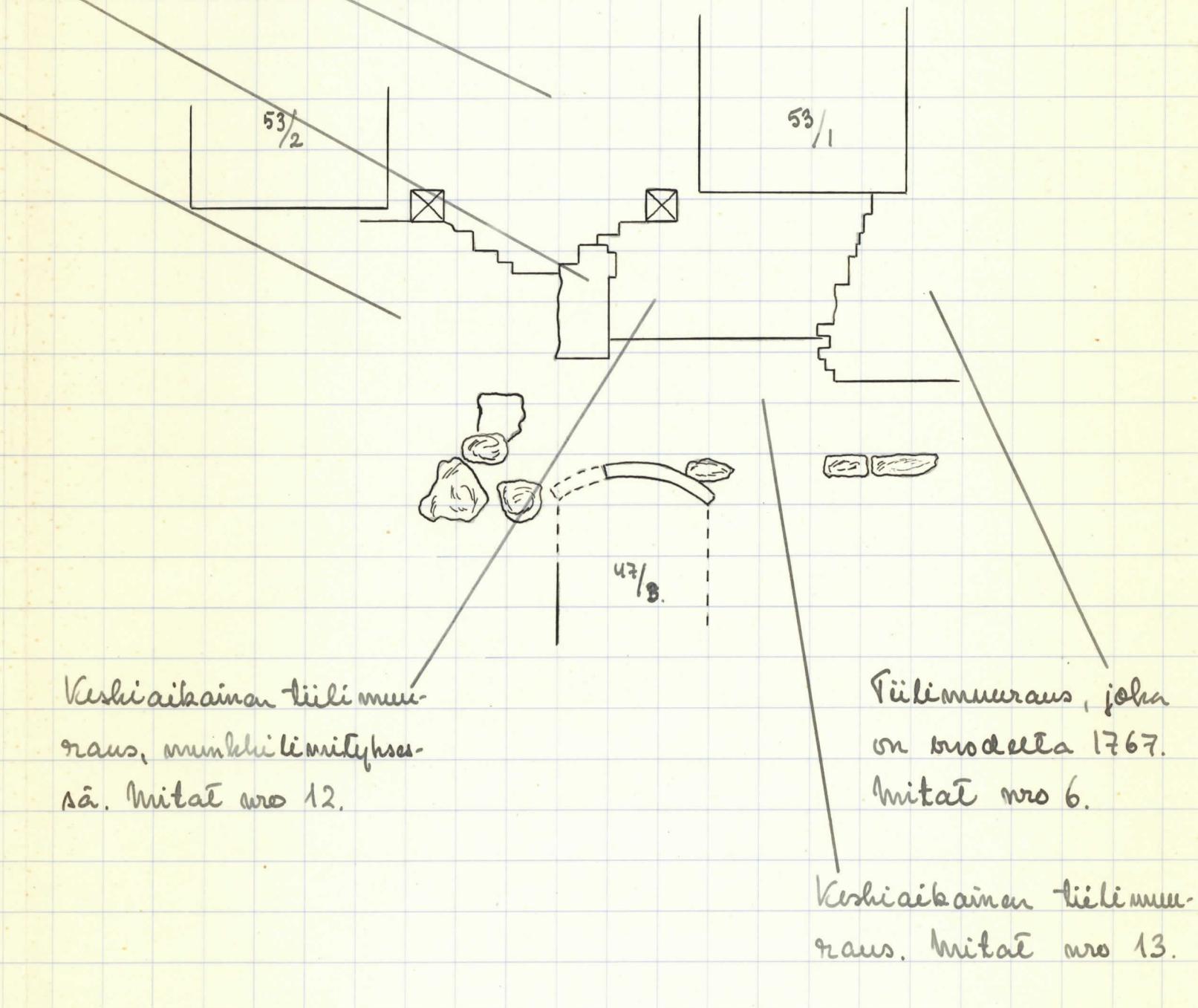
Vaara-aikainen tiili-muraus. Mitat 9-10.

Unpeanmurattu ampuma-aukko.

Unpeanmurausen mitat: nro 14

Keshaikainen tiili-muraus. Mitat 15.

Keshaikainen tiili-muraus, munkhiliimityksessä. Mitat nro 12.



Tülimuraus, joka on vuodelta 1767. Mitat nro 6.

Keshaikainen tiili-muraus. Mitat nro 13.

Säännöllinen, ei munkhiliimitystä, si vendläistä. Lähinnä munkhiliimitystä, mutta poikkeavia. Tämä muraus menee aivan alla olevan ikkuna-aukon (47/3) learen päälle.

Tämän muuraksen mittoja (tiilimittä nro 13):

$$\begin{array}{lll}
 26,5 \times ? \times 8 & 27 \times ? \times 8 & ? \times 11,5 \times 8 \\
 26,5 \times ? \times 8 & 27 \times ? \times 8 & ? \times 12 \times 8 \\
 27 \times ? \times 8 & 27,5 \times ? \times 8 & ? \times 12 \times 8 \\
 27 \times ? \times 8 & 27,6 \times ? \times 8,5 & ? \times 12,5 \times 8 \\
 27 \times ? \times 8 & &
 \end{array}$$

Tämä sama muuraus jatkuu myöskin poljoiseen pääin (piirros 5). Keshiaikaisien tiilipintojen (mittä 12-13) poljoispuolella on unpeenmuurattu ampuuna-asekko, joka kuvalee niiden ampuuna-käytävään, joka on Juhana heitton sähkykamarin länniin kuinan yli puolella (ihkuna-asekko 47/3). (Piirros 5, mittaa piirustus E 14 a). Cukron pääällä ei ole alkuperäistä muurausta, ja niini on mahdotonta sanoa millä tavalla se alun perin on ollut kateettuna. Eteläpilon alin osa (kolme tiilikerrosta) on tiili muurausta nro 13, ylempi osa on tiili muurausta nro 12. Myöskin poljoispuolella oleva tiili muuraus on keshiajalla (tiilimittä nro 15, alunperäinen).

Cukron leveys on sen mykyissä muodossaan (ilmari eli jää poljoispilaat) 48 sm. Oletetun korkeus on 80 mm. Unpeenmuurausen tiili mittaja on (tiilimittä nro 14):

$$\begin{array}{lll}
 30,5 \times ? \times 9 & 32 \times ? \times 9 & 33 \times ? \times 9,5 \\
 31,5 \times ? \times 8,5 & 32,5 \times ? \times 8,5 & 34 \times ? \times 9 \\
 32 \times ? \times 8,5 & 33 \times ? \times 8,5 &
 \end{array}$$

Tiilistä päättää on unpeenmuuraus vaasa-ajalla.

Umpoon muraten aukon poljoispuolella on suuri pinta vanhaa tummanpunaista tiili-muurauksia. Linnitrys on epäsaanmöllinen, jossas muuhukaan, mulla enimmäkseen 3-4 juoksuista perähkää. Selvä on kuitenkin sitä muurauksia on keskiajalta. Tämä muuraus päätyy 235 m riiven kulmaan, missä muurauksessa on pystysuora sauma (15 tiilikorrostaa korkeaa), selvä kolme tiellä eräästää segmenttihaarasteet, joita pienestä on lähtenyt poljoiseen paini (piirrokset 1 ja 6; mitat puustes E 14 a). Pienin poljoispuolella oleva muurauksia on muutampana tekoa. Pielin mukaan muurin läpi ja se on todettavissa myöskin sisäpuolella, keskiaikaisen ampumakäytävän seinässä (polja on poljoissivun D-osan muisttiin panoissa, piirros 7). Tällä paikalla on ollut ampumakäytävään kuuluva ovi-aukko, josta poljoisom on hävinnyt riiven kulmaa korjallaessa.

Tämän keskiaikaisen tiili-muurauksen mittoja (tiilimittat nro 15):

$26,5 \times ? \times 8$	$27 \times ? \times 8,5$	$? \times 12,5 \times 8$
$26,5 \times ? \times 8$	$27 \times 13 \times 8$	$? \times 12,5 \times 8$
$27 \times ? \times 8$	$27,5 \times ? \times 8,5$	$? \times 12,5 \times 8,5$
$27 \times ? \times 8$	$27,5 \times ? \times 8,5$	$? \times 12,5 \times 8,5$
$27 \times ? \times 8,5$	$27,5 \times ? \times 8,5$	$? \times 13 \times 8,5$
$27 \times ? \times 8,5$	$28 \times ? \times 8,5$	$? \times 13 \times 8,5$

Oriaukon näkymisen pienin korkeus on 155 m illä edellytyksellä, että pienin alapuolella oleva harmaa kivi on alkuperäinen. Pielensä on joka toinen kivi pää, joka

Piirros 6. Siiven kulma tavolla + 12 - + 5 metriä. Vaavaan 1:50.

Keschiaikainen tiili-muuraus, mität 15.

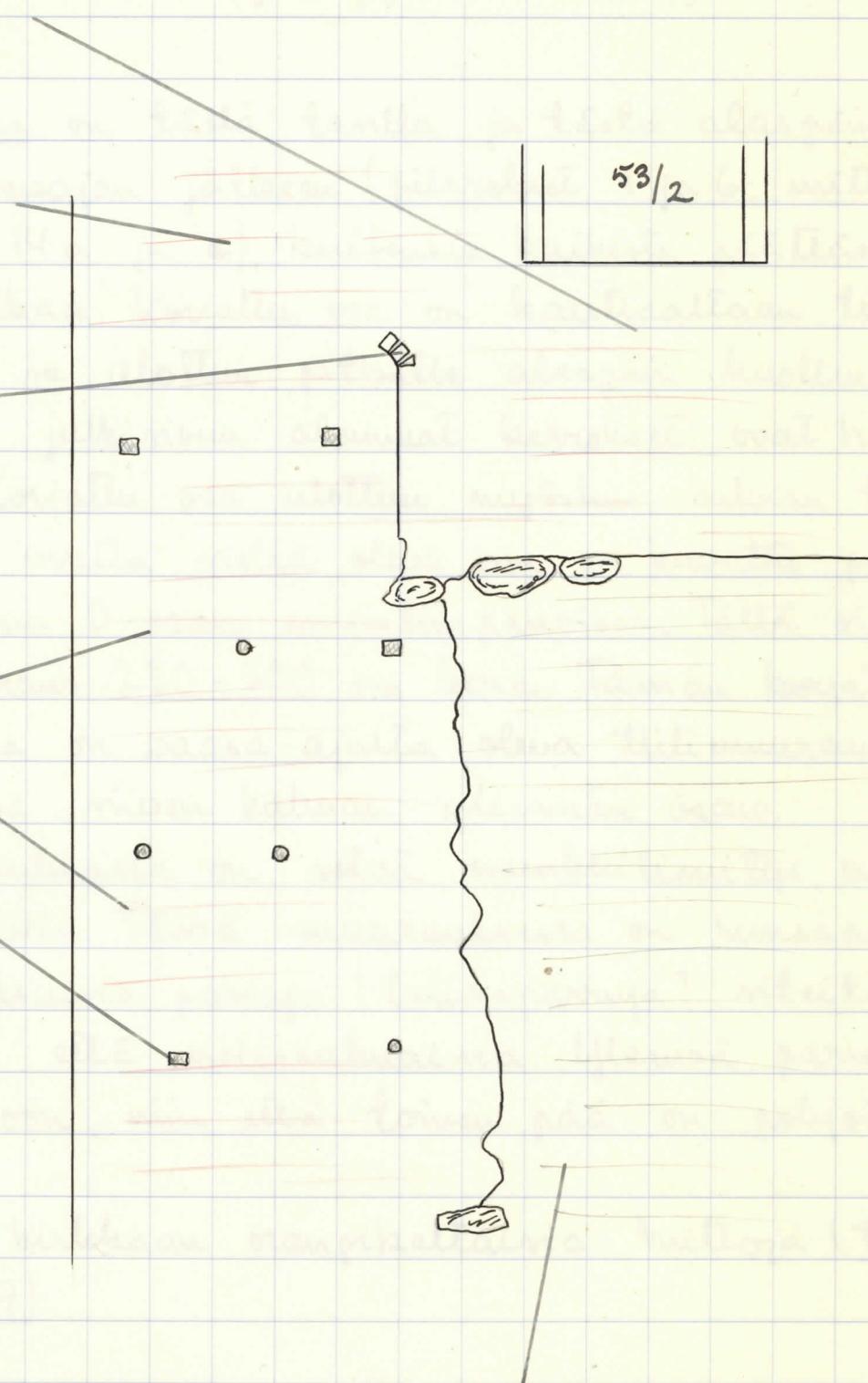
Vaasa-aikainen tiili-muuraus, mität 11.

Keschiaikaisessa muurauksessa olleen o-viaukon eteläpäici.

Mität 15 ja 16.

Siiuen kulma on korjattu tiilimuurauksella, mität 17.

Muurissa on paruja.



Karuaakivimuuraus

toinen juoksu. Kaareensa on kolme säilynyttä tiiltä, joiden mitat ovat (tiilimittäinenro 16):

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times ?$$

Siihen kulma on tällä kantta ja lästää alas pain korjaalle rakennusajan jälkeen (piirrokset 1 ja 6; mittapuurstukset E 14 a ja c), kuitenkin kaikesta pääteiden ennen vaasa-aikaa. Korjaalle osa on kaantaaan tiili-muurauksista, ja se ulottuu pitkälle alas pain huolimatta mitä, ettei julkisivun alempia kerroksia ovat harmaata biseä. Korjaalle osa ulottuu myöskin kulman toiselle puolelle, mutta siellä oleva osa on kuivattu poljoisen julkisivun D-osan muistinpanoissa. Tällä puolella on tiili-muurauksia 230-300 mm leveä. Tämän korjatuksen osan yläpuolella on vaasa-ajalla oleva tiili-muurauksia, joista muodostaa siihen kulman ylinnän osan.

Korjatuessa kulumassa on selvä munkki-limitys, ainakin tällä puolella. Tämä muurauksessa on runsaasti 10-15 mm:n paksuvia parruja (telime-parruja? niteitä?), sekä pyöreitä eteisiä kulttuuria. Yleensä parrut manavat viirtoon, min ettei toinen pää on poljoisessa julkisivussa.

Tiilet ovat hirkkaan orangibettainia. Mittoja (tiilimittäinenro 17):

$$26,5 \times 13 \times 9,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 10$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 9$$

$$26,5 \times ? \times 9$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$27,5 \times ? \times 9$$

$$28 \times 12,5 \times 9$$

$$28 \times 13,5 \times 9$$

$$28 \times ? \times 9,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 9$$

$$? \times 13 \times 9$$

$$? \times 13 \times 10$$

$$? \times 13,5 \times 9$$

$$? \times 13,5 \times 9,5$$

Ikkuna-aukko 47/3. Cukon umpeenmuuraus ~~on~~ buvattu ylempänä, tiilimittat nro 14. purttien korjaustöiden yhteydessä. Umpeenmuurausen mittoaja (tiiliimitat nro 18):

$$26,5 \times ? \times 6$$

$$26,5 \times ? \times 7$$

$$26,5 \times ? \times 7,5$$

$$27 \times 14 \times 7$$

$$27 \times ? \times 7$$

$$28 \times 14 \times 7$$

$$28 \times ? \times 7$$

$$28 \times ? \times 7,5$$

$$? \times 12,5 \times 7$$

$$? \times 13,5 \times 6,5$$

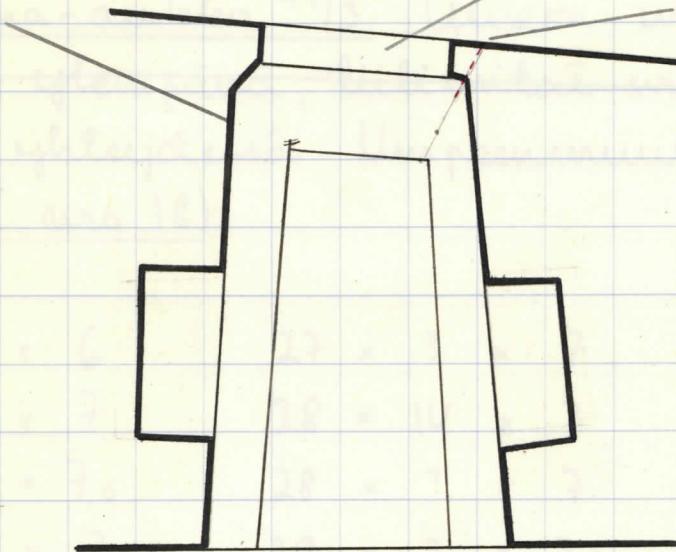
$$? \times 13,5 \times 6,5$$

$$? \times 13,5 \times 7$$

Kun aukko avattiin havaittiin, ettei sen historialla oli kahri vaihetta umpeenmuurausta kehennetämättä. Aukko on alempain ollut samanlainen kuin saman ikkunan aukot poljoispiisissa; ulkopinnassa on siis ollut suuri komero, jonka seiniä ovat manneet viistoon sisäänpäin, ja karmi on ollut suurilleen 50 mm reinäpinnasta. Aukon poljoispiisissa tavattiin nimittäin – tai oikeastaan ikkunaparin poljassa lähiinä poljoispiestä (piirros 7) – viistoon maneva vanha pieli (valokuvat 1512, 1513). Myöskin koko poljoispiisissa tavattiin myösmanissa viistoon maneviä tiiliä (valokuva 1513), ja myöskin nämä osaillavat, ettei pieli on mannut viistoon. Eteläpiisessä ei löydetty alkuperäistä pieltä.

Piirros 7. Ykkönen-aukossa 47/3 erilletulle vanhempi vaihe.
 Kaavaan 1:50.

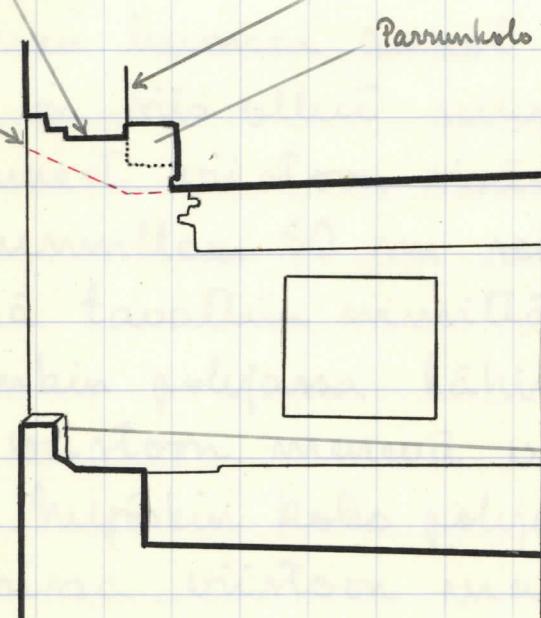
Pakku viiva =
 seimät unan
 korjausta.



Umpennuurattu osa, =
 vaasa-aikaisen aukko
 Eritte tulut viistoon me-
 newä pieli. Valokuvat
 1512 ja 1513.

Pakku viiva =
 tilanne korja-
 san aikana.

Punainen vi-
 va = murattu
 ylös pain nou-
 sva ikkuna-
 holvi, joka tuli
 erille kun um-
 peennurauas
 poistettiin. Va-
 lokuva 1454. -



Pystymosia nileähni
 murattu tiilipinta,
 joka jatkuu ylös pain,
 ja mahdollisesti yhtyy
 aukon yläpuolella o-
 levan ampumahäyt-
 vän ulkomuurin sisä-
 pintaan. Valokuva 1514.

Muraus, josta viis-
 toon menewä pieli tuli
 erille.

Holvi on ollut olemassa valtavien 1400-luvun eti vaasa-aikai-
 ressa aukossa. Aukon vierellä murattuun ritävarastoon kuulu-
 taan vaasa-ajalla.

✓ C15.

Kehitysbulku on ollut seuraava: Ensin 1400-luvun alkoi, ulospäin levenevän. Vaasa-ajalla on tähän aukko minettetyn siten, ettei sisäisen ikkunakomeron seinät jatkottu samansuuntaisena ulos muurin ulkopintaan asti. Ulkopintaan muuralliin vielä erikoiset tülipielit, jotka aukko tulivat olevaan komeroa hiukan lepäämpää (piirros 7). Alkuperäisen kaaren keskikohdalla säälytöltiin ritävarastoin myöskin tässä aukossa, ja puukarmin kaari mouri siis korkeammalla kuin ikkunakomeron holvi (piirros 7, leikkauks; valokuva 1454). Karmi oli nähtävästi aivan ulkopinnassa.

Kun vaasa-ajan aukko muuralliin pantiin harmaata kiviä siihen muuraekseen, ja siksi oli muurissa, kun tutkimukset alkoiivat, harmaata kiviä, jotka menivät alkuperäisen piilon yli.

Vaasa-aikaisen aukon roumassa ulkopinnassa on ollut koristemaalausia, samankaltaisia kuin juhlakerroksessa. Aukon eteläpuolella tavallinen aivan samankainen pilasteri kuin juhlakerroksessa (mitä piirustus E 14 a; pilasternä jalusta osoittaa kuinka pitkälle alas päin aukko ulottui) ja pilarin päälli oli myöskin aivan samankainen empireipiiri kuin juhlakerroksessa. Poljoispuolou maalauskset eivät olleet säilyneet siitä myöskään maalauskset kaaren yläpuolella.

Ikkuna-komeron seinässä olevaan rappaukseen oli piirretty laivankuvia, jotka kopiottiin ennen korjausta. Nämä kuivat kuuluiivat vaasa-aikaisen aukkoon.

Aikuperäisen pihan tiilimittajoja (tiilimittat nro 19):

$$\begin{array}{l} 29,5 \times ? \times 8 \\ ? \times 13 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13 \times 8 \\ ? \times 13 \times 10 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times ? \times 8,5 \\ \end{array}$$

Holvin tiilimittajoja (tiilimittat nro 20):

$$\begin{array}{l} 26,5 \times 12,5 \times 9,5 \\ 27 \times 12 \times 9,5 \\ 28 \times 13 \times 9,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 28 \times 13 \times 10 \\ 28 \times ? \times 9,5 \\ 28 \times 12 \times 10 \end{array} \quad \begin{array}{l} 28,5 \times ? \times 9,5 \\ 29 \times ? \times 10 \\ 30 \times 14 \times 8,5 \end{array}$$

Holvin yläpuolella on ollut neliskulmainen hirsimuurin pitkussuunnassa (piirros 7). Parii on palauttanut. Sen korkeus on ollut 32 mm, leveys 27 mm. Ulkoreuna on 70 mm sileäpinnasta. (Valokewa 1514). (mittapiirustus E 14 b).

Ikkunaan vanhampi on eräs sileä tiili pinta, joka noussee pystymuurauun ylöspäin holvin yläpuolella 77 mm muurin ulkopinnasta (piirros 7, valokewa 1514). Sileä pinta on pääin linnan sisäosaa. Sekä polygoon- että eteläpuolella oli 7 tiilivarvia mäkyissä. Yllä mainitun hirren ulkopinta mani pihin tätä pintaan. Sileä pinta jatkui rakona ylös muurin hirren yläpuolella. Mahdollisesti on nitti tavalla, että kähmä sileä pinta keveltu vihen ampuuna käytävään, jossa on aukion yläpuolella. On mahdollista, että ampuunakäytävän lattiatasoa korotettiin kun ikkuna-akko muurattiin. Sileän pinnan tiilimittajoja (tiilimittat nro 21):

$$28 \times 12,5 \times 8$$

$$29 \times 13,5 \times 8,5$$

$$? \times 11,5 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

Ikkuna-aukon alapuolella oleva tiilimuraus, joka on viisi tiilisarvia korkeaa, on melko uutta, se on vaasa-ajan aukkova muoreampi. Renessanssiliittymä. Murausen paksuus on 30 mm = yhri tiili. Tiliin väri on tienmanpumainen. Tiilimittä numero 22:

$$26,5 \times ? \times 6,5$$

$$27 \times ? \times 6$$

$$27 \times ? \times 6,5$$

$$28 \times ? \times 6,5$$

$$? \times 13 \times 6,5$$

$$? \times 13 \times 6,5$$

Aukon itäpuolella on harmaakivimurausta jossa tiilejä runsaasti. Tiilimittä numero 23:

$$27 \times ? \times 8$$

$$27,5 \times ? \times 8$$

$$? \times 12 \times 9,5$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 9$$

Yllä kuvatuun ikkuna-aukon kaaren tavalla on aukon yläpuolella olevan tiilimurausen alimmat kerrokset. Viides neliö alhaalla laskettuna on minkhilimityksessä. Neljäsnessä, kohnamessa ja toisessa on vain juoksuja, enimmäkseen ainoastaan päättä, lähinnä saarta "kantilivarvi". Tiilimittä numero 24:

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times 13 \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times 13 \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8$$

Lähinnä tornia oleva aukko (46/I): Kokonaisuuden saan näätä korjauksesta, joka suoritettiin 1760-luvulla. Mitat $28,5 - 29 \times 14,5 \times 8$ m. Vaaleankeltaisellä tiilellä. Aukon alla keittienkin vanhampi muurauksista tunnossa. 1700-luvun muurauksista päätyy aukon alaruuman tarolle. Alla olevien tiilien mitat (tiilitilat nro 25):

$$27 \times ? \times 10$$

$$28 \times ? \times 10$$

$$? \times 13 \times 9,5$$

$$27,5 \times ? \times 10$$

$$28,5 \times ? \times 10$$

$$? \times 13 \times 10$$

$$28 \times ? \times 9,5$$

$$? \times 12,5 \times 10$$

$$? \times 13,5 \times 9,5$$

Tämä muurauksista menee 20 varvia alas paini, aukon alaruumasta laskettuna.

Mainitun aukon alasauan poljoispuolella, neljä tiiliä varvia alas painasta alas paini ja 140 m alakulman linjasta poljoitsen paini on muurissa vierekkäin kakri pyöreäpäistä tiiltä, leveys 15-16 m, paksuus 10 m. Kahri varvia alas paina, heti poljoisruuman kiven poljoitsen painan linjan poljoispuolella on kolmas samankainen tiili. Kierroportaiden saavat tiiliä?

Taro + 7 - + 5 m. Kulma muurauksista kuin ylämpänä.

Tällä tarolla 300 m leveä. Kulman eteläpuolella harmaabikin muurauksista, 70-80 m leveän kaistale, jossa myöskin tiiliä. Tiilitilat nro 26:

$$? \times 12 \times 8 \quad ? \times 12 \times 8,5 \quad ? \times 12,5 \times 8$$

Tämän harmaakiviosan eteläpuolella suuri tiili-pinta, jossa huoneen 32 ikkuna-aukko. Aukkoja kuunnostamalla on tiilimuurauksia vanha. Tällä kohdalla on hultavasti alun perin ollut harmaakivimuurauksia, joita jo keskiajalla on korjattu tällä tiilimuurauksella. Tiilimittä nro 27:

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 9$$

$$28 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$28 \times ? \times 10$$

$$28,5 \times ? \times 9$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 10$$

Huolimatta mitä, ettei mitä välttelevät, kuu-kuvat kaikkei yllä mitatuin tiilet samaan van-haan muuraukseen, ne ovat kaikki varillään kel-leritääviä.

Ikkuna-aukko 32/I. Pielit mukaan muurausta, tummanpunaisia koria tiiliä, mahdollisesti Ohrenbergin aikuisista. Yläpäin vanhempaa muuraus-ta. Aukon muoto on kuutioin, mahdollisesti kaar-tta kuunnostamalla, ollut suunnilleen samankai-mon jo vaasa-ajalla, sillä aukon eteläisessä ylä-kulmassa olevasta rapauksesta tavattuun vaasa-ai-kaimon koristemaalaus, samankainen kuin jeebla-

lakerooksessa. (Kopiotu kummallisen kokoonsa, mitä paini merkityy mitä piirustukseen E 14 a).

Nykyisten piilien ja kaaren mittioja (Tiilimittä numero 28):

$$27 \times 13 \times 7$$

$$? \times 13,5 \times 7$$

$$? \times 13,5 \times 7$$

Aukon yläpuolella on vanhempana muurausta. Siinä on kakso tiiltä, jotka ovat kuuluneet vanhaan kaareen. (Mitä piirustus). Kaaren alla on ylin tiili alkuperäisen aukon poljoispielestä. Mitä on $27 \times ? \times 8$ mm. Kaari kuuluu vihun vanhaan tiilimuuraukseen, jonka mität ovat ylempänä (tiilimittä numero 27). Kaari on vaasa-eikaisia koriste-maalauksia vanhampi. Toinen kaarissa oleva tiili on rikkimäinen, toisen mitä on $? \times 12 \times 9$ mm. Kummalista kyllä on kaari tavallomman korkealla, sen alin kohta on 70 mm nykyisen ikkuna-korren katon yläpuolella.

Nykyisen kaaren yläpuolella on tiilimuuraus, joka on alkuperäistä kaarta mureampi. Tiilimittä numero 29:

$$28 \times ? \times 10$$

$$29 \times ? \times 9$$

$$32,5 \times ? \times 8,5$$

$$28,5 \times ? \times 9$$

$$32,5 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 10$$

Aukon eteläpuolella taas samantainen vanha tiilimuuraus kuin poljoispuolella. Tiilimittä numero 30:

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 9$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

Tämän muurauksen alaosassa on tiiliä, joka mahdollisesti valtui tiiliä. Tiilimittat nro 31:

$$19,5 \times ? \times 10$$

$$20,5 \times ? \times 10$$

$$21 \times ? \times 10$$

$$20 \times ? \times 10,5$$

$$20,5 \times ? \times 10$$

$$21 \times ? \times 10$$

$$20,5 \times ? \times 10$$

$$21 \times ? \times 9,5$$

$$21 \times ? \times 10,5$$

Näiden tiilien eteläpuolella on umpeenmuurattu parvunkolo, 33 m leveä, 32 m korkea. Ikkuna-aukon poljoispuolella on toinen samankainen kolo.

dibrikamarin ikkuna-aukot (^{31/I} ja ^{31/II}) kerätään erikseen tämän huoneen yhteydessä. Toinen (poljominen) on muutettu korkiajan jälleen, toinen oli umpeenmuurattu. Umpeenmuurattu cukko avattiin ja rakennustiin muurista löydettyjen vanhojen piilien mukaan. Ulkopäristen piilien mittoja (tiilimittat nro 32):

$$26,5 \times 12,5 \times 7,5$$

$$26,5 \times 12,5 \times 8,5$$

$$26,5 \times 13 \times 8$$

Tarv + 5 - + 1. Kulman tiilimuraus jatkuu tavaralle + 1 m. Tavaralla + 5 on sen leveys 250 m, alimpana on leveys 95 m. Samanlaista tiilimurausta kuin ylempänä (tiilimittat nro 17).

Kulmanmuurauksen eteläpuolella on harmaabiki-murausta, seka, tavaralla + 370 m, enimmäisen takennuskauden ulkopuolella harmaabikininen muuriharja, joka kulmasta jatkuu 7 metriä. Kiven

Välissä on laastia hevin mukasti, monin paikoin on se valunut pois kohonaan. Huoti nro 5,4:n kohdalla on juuri harjan itäpuolella päärea pui muiressa, läpimitta on 11 cm.

Tämän osan itäpuolella on tiilimuurauksia, joista on aiwan ohut. Sen takana on se kolo, joka on huoneen 31 poljoissa seinässä ja huoneen 32 länristeässä. Polja tassaa kolossa, kultavasti herraan erään ampumahäytävän polja, on samalla tarolla kuin eisimmaisen kauden ulkonva museiharja. Mitään piilia ei tiilimuurauksen pinnassa ole näkypiissa. Tülien mittoja (Tülimittä nro 33):

$26 \times ? \times 8$	$28 \times ? \times 9$	$29 \times ? \times 8,5$
$26 \times ? \times 8,5$	$28,5 \times ? \times 9$	$30,5 \times ? \times 8$
$28 \times ? \times 8,5$	$28,5 \times ? \times 9$	$32 \times ? \times 9$
$28 \times ? \times 8,5$	$29 \times ? \times 8$	$33 \times ? \times 9,5$
$28 \times ? \times 8,5$	$29 \times ? \times 8,5$	$? \times 13 = 8,5$

Tülimuurauksen itäpuolella on pieni päärea parankolo aiwan eisimmaisen kauden museiharjan tarolla. Läpimitta 11 cm. Kolo menee niiden koloon, joka on mainittu ylempänä. - Lähimmäinen lännitörni harmaakivimuurausta.

Tarolla + 2 metriä, 370 m kulmasta on eisimäisen asuinhuoneen läymälän ikkuna-aukko (19/II). Aukko on 30 cm korkea ja 14 cm leveä. Se tullee hieman vinossa pääin ulkopintaa. Kharmaakivi päällä

ja alla, seimäst 15 mm:n leveistä tiili muuria, kolme varvia päälekkääm. Tiilimittat nro 34:

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

Etelämpänä on pyörökaari aukko ¹⁹/I. Kaari on tiiltä ja 15 mm leveä. Pielit ovat tiiltä, tiili muurauksen leveys 30-80 mm. Kaaren polttoispuolisko ei ole vanha, mutta myös tiillä (Ahrenberg, Rinne?). Pidemmit mitoja (tiilimittat nro 35):

$$26 \times ? \times 8$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$31 \times ? \times 8,5$$

$$31 \times ? \times 9$$

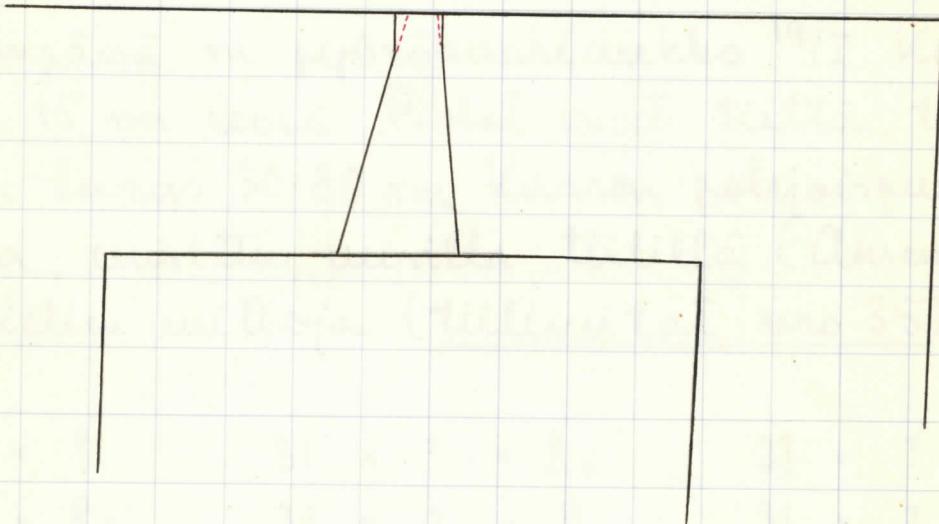
$$31 \times ? \times 9$$

$$31 \times ? \times 9,5$$

Mahdollista on etää kaaren muoto ja mykyiset pielit ovat vaasa-ajalla ja etää ~~kaas~~ alkuperäinen aukko on ollut hieman laajempi (pūrros 8). Korjaustöiden aikana todettiin naasa-aikaisia koistemalahtia aukon eteläpäässä (samantainen pilastari kuin ylempäri juhlakorokossa) ja tämä osiotaan, etti ainaloin eteläpäli on ollut olemassa mykyisessä muodossaan naasa-ajalla.

Päädyyn alin osa, tavaralla +1 m alas päin. Hannoabikivimuurauksia, eri muinaisen kauden säätä mukainen linitys. Päädyyn ja tornin mukassa ovat kivet molemmilla puolilla litoksesta. Olimpana on ollut punaisista maalausta, myöskin kivien pääällä. Maalaus on mon-

Piirros 8. Ykkönen-aukko 19/I, polja. Kavauan 1:100.



Mustalla väriillä mykeinen aukko

Punaella väriillä oletettu alkuperäinen aukko

sut tarolle - 0,90 m.

Alin ikkuna-aukko, 3/I, on myt 42 mm korkea ja 18-21 mm leveä. Pielissä oleva tiilimuurauus on rehulainen, tiilimittat nro 36:

$$25 \times ? \times 6$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$30 \times 14 \times 8$$

$$32 \times ? \times 9$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

Ikkuna-aukko on josskus innan ollut suurempi.

Kun aukon pielimmurausta korjattiin tavalliseen poljoispuolella, 25 mm mykyisestä poljoispilestä, pystytettiin tiilinen pidi, sekä osa eräästä segmenttikatosta, joka lähti tähän pidestä pään etelää (mittapuurstus E 14 b). Seinässä näilyneen murauksen mukaan on pielen korkeus ollut ainakin 50 mm. Vanhan pielen murto pinta alkoi suunnilleen 12 mm ulkomuurin pinnasta. Vanhan pielen tiiliä (tiilimittä nro 37):

$$? \times 13 \times 9$$

$$? \times 14 \times 8,5$$

Polyoissiven pohjoinen julkisivu. I. - Räystäslista.

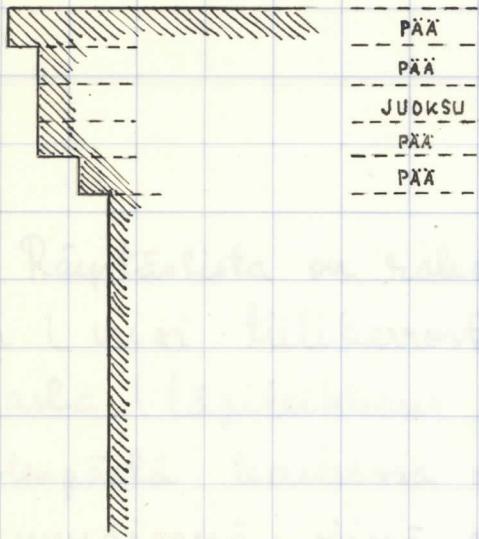
C.J. Gærdby, 1953.

Räystäslista on rakennettu tiilistä. Sen korkeus on 618 cm (viisi tiilikerrosta), ja se muodostaa kolme hampaata (läpileikkauksien piirroksessa nro 1). Dinnityksessä on tiilenpäitä kaihessa muissa kerroksissa paitri ei keskimmäisessä; siinä on juoksevitiiliä (piirros 1).

Tiiliaines on kaatuaallaan sama. Tiilet ovat kovia ja niiden kulmat teräviä. On aivan ilmeistä etteivät tiileet voi olla vaasa-ajalta. Tiilimittat erottavat selvästi, ettei räystäslista ole muurattu vaasa-ajan jälkeen, eikä päivässä 1614 satamaan suuren tulipalon jälkeen. Hätönmin eteläseinässä on aivan samankainen tiiliä, ja myöskin siinä näkee selvästi, että bolso seinäpinta on muurattu uudeltaan vaasa-ajan jälkeen. Räystälistan alla on 2-3 tiilikerrosta samanlaista muurausta kuin räystälistä; sen jälkeen tulee muurausta IV:n mukaan kaudella ja vaasa-ajalla.

Räystälistan tiilimuurauksen päällä on monin paikoin rappautta, jossa on punainen väri. Tämän rappauskerroksen alla ei ole muita rappautta. Distan alla olevassa vanhemmassa seinäpinnassa (se käy IV:n mukaan kauden ettei vaasa-ajan muurauskessa) on myöskin samankainen väri, mutta sen alla on toinen rappauspinta.

Pütros 1. Räystään läpileikkauks. Kaavaan 1: 20.



Tülikorokrien limitys edestä katsottuna. Limitys on sama pitkin koko reuna.

Tüliaines on sama räystäslistan toisesta päästää korseen. Huotien 1-3 välissä ovat tülimitat seuraavat:

$$\begin{array}{lll}
 29 \times ? \times 7,5 & 30,5 \times ? \times 8 & ? \times 15 \times 8 \\
 29 \times ? \times 8 & ? \times 15 \times 7,5 & ? \times 15,5 \times 7,5 \\
 30 \times ? \times 8 & ? \times 15 \times 7,5 & ? \times 15,5 \times 7,5 \\
 30 \times ? \times 8,5 & ? \times 15 \times 7,5 & ? \times 15,5 \times 7,5 \\
 30 \times ? \times 8,5 & ? \times 15 \times 8 & ? \times 15,5 \times 8
 \end{array}$$

Huotien 7-9 välisen osan tülimitat ovat:

$$\begin{array}{lll}
 29 \times ? \times 7 & ? \times 15 \times 7 & ? \times 15,5 \times 7,5 \\
 29 \times ? \times 7,5 & ? \times 15 \times 7,5 & ? \times 15,5 \times 7,5 \\
 29,5 \times ? \times 8 & ? \times 15 \times 8 & ? \times 15,5 \times 7,5 \\
 29,5 \times ? \times 8 & ? \times 15,5 \times 7,5 & ? \times 15,5 \times 8
 \end{array}$$

Questioon 33-35 välisen osan tiilimittat ovat:

$$28,5 \times ? \times 7$$

$$28,5 \times ? \times 7,5$$

$$29 \times ? \times 7,5$$

$$29 \times ? \times 8$$

$$29,5 \times ? \times 7,5$$

$$29,5 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 15 \times 7,5$$

$$? \times 15 \times 7,5$$

$$? \times 15,5 \times 7$$

$$? \times 15,5 \times 7,5$$

$$? \times 15,5 \times 7,5$$

$$? \times 15,5 \times 7,5$$

Questioon 49-51 välisen osan tiilimittat ovat:

$$29 \times ? \times 7,5$$

$$29,5 \times ? \times 7,5$$

$$29,5 \times ? \times 7,5$$

$$29,5 \times ? \times 7,5$$

$$? \times 15 \times 7,5$$

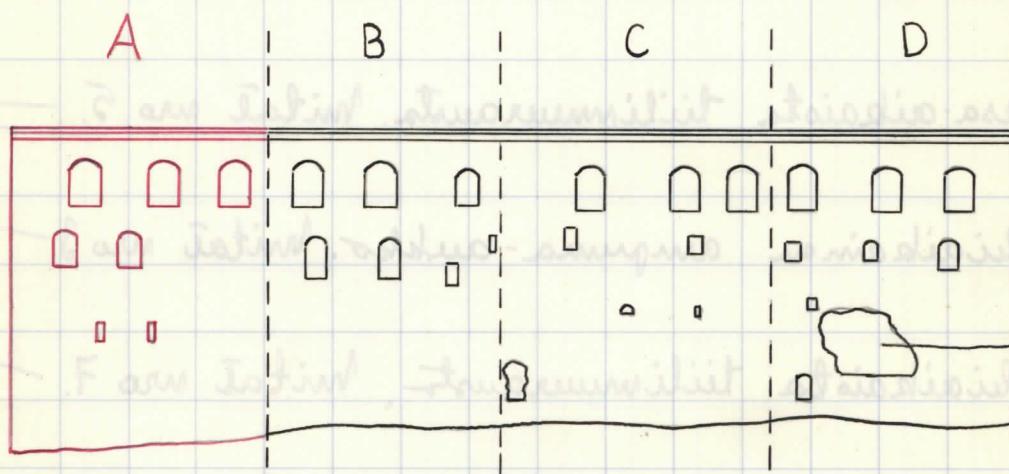
$$29 \times ? \times 8$$

$$? \times 15,5 \times 7,5$$

$$? \times 15,5 \times 7,5$$

Pohjoissivun pohjoinen julkisivu II. - Osa A.

C.J. Gardberg 1954



Räystäslista on kevattu erikseen; se on muurattu vaa-na-ajan jälkeen, mahdollisesti vuonna 1614 satumisen suuren tulipalon jälkeen, jolloin limaa huijattavasti korjattiin perustellisesti. Mahdollista on myöskin, että ulkonva profileerattu räystäslista muurattiin varha 1700-luvulla samalla jolloin porraspäädyt purettiin.

Mleinä havaintoja, jotka koskettavat myösken julkisivun muita osia. Juhlasaliberroksen ikkunoiden yläpuolella on neljä rappaus- ja lammastuskerrosta: 1) Alimma tiiliä pääällä on valkoinen rappauspinta, jonka

Vaasa-aikaista tiili muurausta. Mitäl nro 6.

Vaasa-aikaista tiili muurausta. Mitäl nro 1

Keskiaikaisesta tiili muurausta. Mitäl nro 2.

Keskiaikaisesta tiili muurausta. Mitäl nro 4.

Vaasa-aikaista tiili muurausta. Mitäl nro 5.

Keskiaikainen ampuma-aukko. Mitäl nro 3.

Keskiaikaisesta tiili muurausta. Mitäl nro 7.

Keskiaikaisesta tiili muurausta. Mitäl nro 3.

Keskiaikainen ampuma-aukko. Mitäl nro 8.

Harmaakivimurauksessa on myöskin tiilia. Mitäl nro 12.

Ylellä - aukon pisteellä ovan tiili muurausta. Mitäl nro 13.

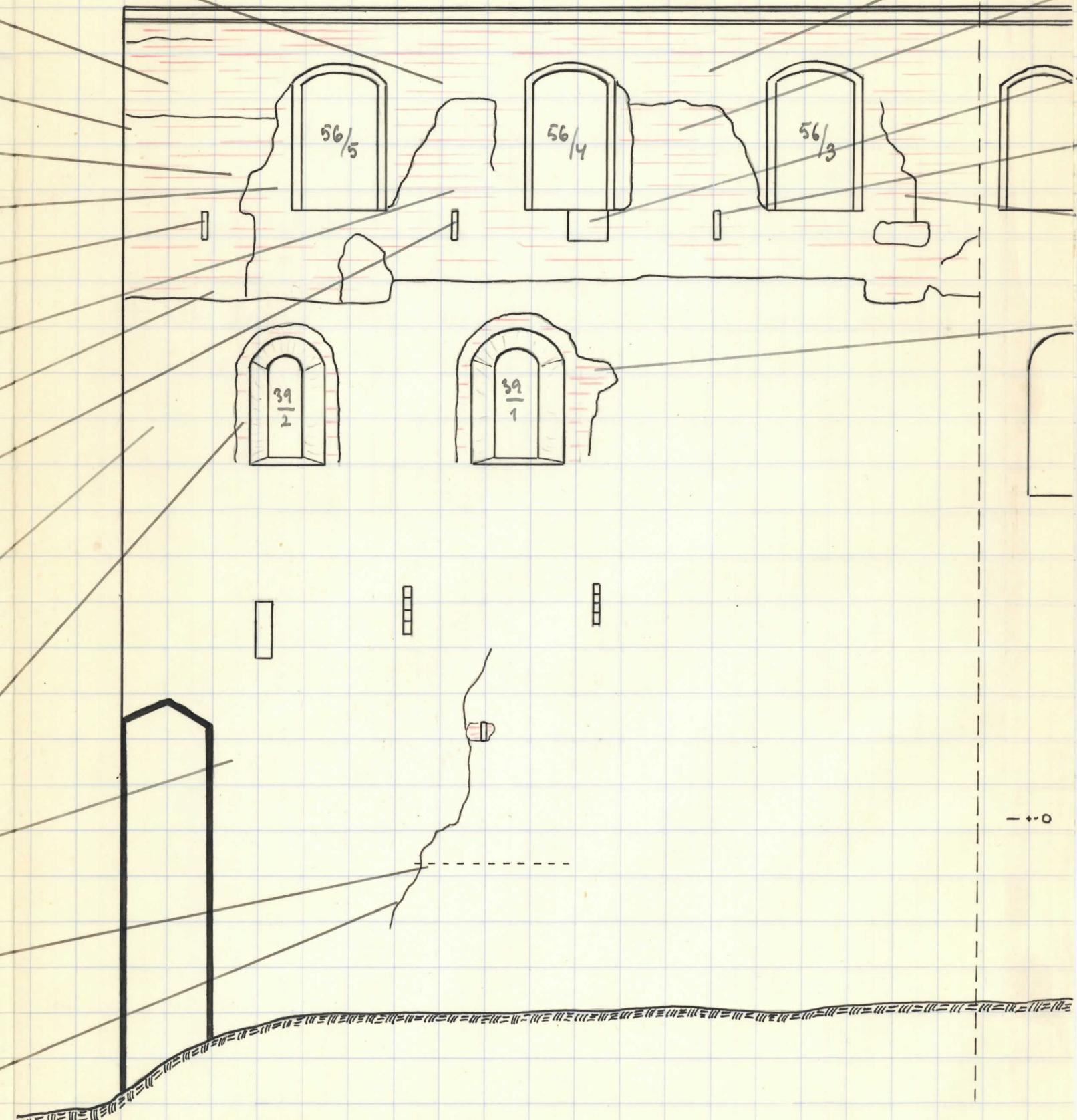
Harmaakivimurauksessa on myöskin tiilia. Mitäl nro 15.

Viivan alapuolella on punainen maalia harmaakiviseen

Väri esiiintyy siellä tällä kohde seinän pituudella

Raja harmaakivimurauksessa. Vasemmalla oleva osa on
muorampi.

Piirros 1. Uleiskuva julkisivusta A-osan kohdalla. Kaavaan 1:100.



Vaasa-aikaista tiilimuurasta. Mitat nro 9.

Keski-aikaista tiilimuurasta. Mitat nro 10.

Keski-aikainen kumpenmuuraten aukko. Mitat nro 8.

Keski-aikainen ampuma-aukko. Mitat nro 8.

Keski-aikainen kumpenmuuraten aukko. Mitat nro 11.

Yleiska-aulan pideet ovat tiilimuurasta. Mitat nro 14.

paksuus on 0,5 - 1 sm. Tülimuraus on vaasa-ajalta ja muutamassa paikassa keskiajalta. 2) Valkoiset rannaus-pinnat päällä on slammauskerros, joka on maalattu punaisesti. Paksuus 0,1 - 0,4 mm. 3) Punaisen värin päällä on ohut valkoinen slammaus. 4) Edellisen slammaukseen päällä oli kova tumma rannauspinta, paksuus 0,1 - 1 mm. 5) Ylimpään oli aivan ohut harmaankeltiävä slammauskerros, kuin paperia.

Tuntui siltä, että alin valkoinen rannauspinta oli vaasa-ajalta, ja ettei punainen väri vasta myöhempinä olisi maalattu siinään. Vaasa-aikaiset ikkunamaalauskset olivat punaisen pinnan alla.

A-osa näytäslistan alla. Tässä osassa on monessa paikassa välittömästi näytäslistan alla vaasa-aikaisista murauksista vendliläisessä limityksessä. Tässä muraukseissa on myöskin paljon myöhempin kovatulla pintoja, minkä m.m. sama tiliaimes kuin näytäslistassa. Keski-aikaisista tülimuraustoista ei ole aivan ylimpään, mutta sitä on heti hiukan alempaan, m.m. itäisimmän ikkuna-aukon itäpuolella, niiven koilliskulmassa.

Vaasa-aikaisen murauksen mittoja (tiilitaito nr 1):

$$\begin{array}{lll}
 32 \times ? \times 9 & 33 \times ? \times 10 & 33,5 \times ? \times 9,5 \\
 32 \times ? \times 9 & 33 \times ? \times 10 & ? \times 15,5 \times 10 \\
 32,5 \times ? \times 9,5 & 33,5 \times ? \times 9 & ? \times 16,5 \times 9 \\
 32,5 \times ? \times 9,5 & 33,5 \times ? \times 9,5 & ? \times 16,5 \times 9 \\
 33 \times 16,5 \times 9 & 33,5 \times ? \times 9,5 & ? \times 16,5 \times 9,5
 \end{array}$$

Siihen koilliskulma poljoisnivun puolella. Däytästään alalla on 51 tiilikerrosta, sen jälkeen alaa harmaabievi muraus. Ylimmä on enin 5 tiilikerrosta miedempää tiili muurausta, sitten seuraavat 8 vaasa-aikaista tiilikerrosta. Loput ovat keskiajalta. Keskiainkainen tiili muuraus on muutkohilimittiyksessä. Juhlakerroksen itäinen muurauksen ikkuna-akon yläosan kohdalla päättyy keskiainkainen muuraus 30 mm aukosta. Ykkönen-akon alaosan tasolla on vaasa-aikaiseen pieleen kuuluvia muuraus 30-120 mm leveää. Tämä vaasa-aikainen tiili muuraus jatkuu myösikin ikkuna-akon alapuolelle.

Keskiainkaisessa tiili muurauskossa on tasolla +11.15 - +11.80, 153 mm kulmaa, ampuma-akko (piirros 1, mittapuurstus E 48), joka kaikesta päättää on kuolematt samaan ampumalevytävään kuin kulman toisella puolella oleva oviaukko, taso on sama. Aukko on 14-16 mm leveää ja 60 mm korkeaa (kuusi tiilikerrosta). Pidintä on joka toinen tiili pää, joka toinen juoksu, symmetrisesti molemmien puolin. Aukko on leveämyt sisäänpäin.

Kulmassa oleva keskiainkainen tiili muuraus on samaa laatuja kuin kulman toisella puolella, missä on ovi-akko (poljoisnivun itäpäädyyn muistutimpain, tiilemitä numero 12, nivulla 23). Dähimä kulmaa otettiin seuravais tiili mitoja (tiilemitä numero 2):

$$\begin{array}{lll}
 26 \times ? \times 8,5 & 26,5 \times ? \times 8 & ? \times 12,5 \approx 8 \\
 26,5 \times ? \times 8 & 26,5 \times ? \times 8 & ? \times 13 \times 8 \\
 26,5 \times ? \times 8 & 27 \times 12,5 \times 8,5 & ? \times 13 \times 8 \\
 26,5 \times ? \times 8 & 27 \times 13 \times 8,5 & 27 \times ? \times 8,5
 \end{array}$$

Määritetään tiilimittat etelän tavolla +14 - +12 m.

Tavalla +12 - +10 m (harmaakivimuurauksen yläpuolella)
etelän seuraavat mitat (tiilimittat nro 3):

$$\begin{array}{lll} 27,5 \times 13 \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & 28 \times 13 \times 8,5 \\ 27,5 \times 13,5 \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & 28 \times ? \times 8,5 \\ 27,5 \times ? \times 8 & 27,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8,5 \\ 27,5 \times ? \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8,5 \end{array}$$

Lähinnä ihkuna-aukkoja etelän keskiaikaisesta tiilimuurauksesta seuraavat mitat (tiilimittat nro 4):

$$\begin{array}{lll} 26,5 \times ? \times 8 & 27 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8 \\ 26,5 \times ? \times 8 & 27,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 13,5 \times 8 \\ 27 \times ? \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & \\ 27 \times ? \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & \end{array}$$

Ihkuna-aukko 56/5:n piilot ovat vaasa-ajalla. Mitat (tiilimittat nro 5):

$$\begin{array}{lll} 33 \times ? \times 9 & 34 \times ? \times 9 & 35 \times ? \times 9 \\ 33 \times ? \times 10 & 34 \times ? \times 9 & ? \times 16 \times 9 \\ 33,5 \times ? \times 9 & 34 \times ? \times 9,5 & ? \times 16 \times 10,5 \\ 34 \times ? \times 9 & 34,5 \times ? \times 11,5 & ? \times 16,5 \times 10,5 \end{array}$$

Aukon kaari on säilynyt vaasa-ajalla. Se on muutatu ilman kaulesta. Vaasa-ajalla muurattiin julkalakerojen mykyistä ihkuna-aukot siten, että myöhäis-keskiaikaisen tiilimuurauksen tekniikka seuria reikiä,

joihin ikkuna-aukot muurattuivat. Tuli-ikkunissa todellinen, ettei näissä aukkoissa alunperin ollut segmenttikorkealla batettu karmi, ja ettei aukon muoto ollut samanlainen. Myöhempin - mahdollisesti 1580-luvulla - oli karmi yläreuna muutettu mosakki ja aukko oli tehdyt suoraksi sillä tavalla, että kaaren alareuna oli lähellä mosakki. Vielä myöhempin - mahdollisesti vuonna 1614 satunnaisen tulipalon jälkeen - muurattuun kaaren alle irtomainen tiilinen "olsa", josta suora alareuna lepääti karmiin päällä. Ykkönen-aukkojen keltiyksikköön on selitetty seikkaperäisimmän D-osan muistimpaanissa, koska D-osaa tutkittiin ennen julkisivun muita osia (D-osan muistimpaat, piirros 4). Korjauskiin entistettiin ikkuna-aukot alkuperäiseen muotoonsa.

Ykkönen-aukkojen 56/5 ja 56/4 välistä on tiili muurauksista. Lähinnä aukkoa 56/5 menee Vaasa-aikaisen muurauksen alos aukon alakulmaan saakka, aukkojen keskelle alkuu kerchiaikaisen muurauksen 19:messä tiiliherroksessa. Vaasa-aikaisesta muurauksesta otettiin seuraavat tiili mitat (tiili mitat nro 6):

$$30,5 \times 14,5 \times 9$$

$$31 \times ? \times 10$$

$$33 \times ? \times 9$$

$$33 \times ? \times 9$$

$$33,5 \times ? \times 9$$

$$33,5 \times ? \times 9$$

$$33,5 \times ? \times 10,5$$

$$? \times 16 \times 9$$

$$? \times 16 \times 10,5$$

Kerchiaikaisesta muurauksesta otettiin seuraavat tiili mitat (tiili mitat nro 7):

$$26 \times ? \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

Veskiäikaisessa muurauksessa on kudosin nro 6 lännipuolella samankainen tumpuna-aukko kuin idänpuolella niiden kulmaa (piirros 1, mittapiirustus E 48). Aukko on aivan samalla tavalla kuin edellinen aukko. Aukko on 18 cm leveää ja 62 cm korkea (kuori tiilikerrosta piilissä). Piilissa on joka toinen tiili pää, joka toinen juoksu, symmetrisesti molemmille puolille. Aukko on levonnyt sisäänpäin. Piilissa olevien tiilien mitat ovat (tiilimitat nro 8):

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13,5 \times 8$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

Sama tiilimuraus jatkuu alas harmaakivimuurauksen saakka. Muistikilinittytä. Tiilimurauksen ja harmaakivimuurauksen raja ei ole aivan suora, monin paikoin monen tiilimuraus alas harmaakivimuuraukseen. Ilseim on tiilinen „kanttilavari“ harmaakivimuurauksen päälä.

Tiiluma-aukko 56/4. Kaari vaasa-aikeinen, 15 cm paksu. Muurattu ilman kaukosta. Itäpeli vaasa-ajalla. Säunipeli muratti aivan murilla, kovilla ja tiemmanmuodilla tiilikillä, mahdollisesti tämän kuorisadan alussa. Samo tiiliaines karvin yläpuolella olevassa osassa.

Ykkönen-aulkon edessä olevassa keskiaikaisessa tiilemurausessa on ollut aukko (piirros 1, mittapiirustus E 48), jonka leveys on ollut 80 mm. Aukon edessä on ilmeisesti ollut tasolla + 11.10 eli samalla tasolla kuin kapitteen ampuma-aulkojen alaruumat. Aukon seinät menivät kohli-muraan pään muuria. Tüliaines on sama kuin idempänä olevassa yllä kuvatuissa keskiaikaisissa muurauksissa (esim. tiilimital nro 8).

Ykkönen-aulkojen 56/4 ja 56/3 välissä on tiilemuraus, ylinnä 14 kerrostaa miedempaa ja vaasa-aikaisista muurauksista, alempaan keskiaikaisista muurauksista poiketen. Muokkailimittayksessä. Vaasa-aikainen muuraus on vankiläisessä leimityksessä.

Vaasa-aikaisen tiilien mittoja (tiilimital nro 9):

$$\begin{array}{l} 32,5 \times ? \times 9 \\ 32,5 \times ? \times 9 \\ 33 \times ? \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 33 \times ? \times 9 \\ 33,5 \times ? \times 9,5 \\ 34 \times ? \times 9 \end{array} \quad \begin{array}{l} 35 \times ? \times 9 \\ 35 \times ? \times 9 \\ ? \times 16,5 \times 9 \end{array}$$

Keskiaikaisen tiilien mittoja (tiilimital nro 10):

$$\begin{array}{l} 26,5 \times ? \times 8 \\ 26,5 \times ? \times 8 \\ 26,5 \times ? \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 26,5 \times ? \times 8 \\ 27 \times ? \times 7,5 \\ 27 \times ? \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 27 \times ? \times 8 \\ ? \times 12,5 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8 \end{array}$$

Keskiaikaisessa muurauksessa on samantainen kaapea ampuma-aulko kuin idempänä (piirros 1, mittapiirustus E 48). Tämä on myöskin sama. Aukko on ollut kuin tiilivarvia korkeita ja 15 mm. leveitä.

Ikkuna-aukko 56/3:n lännipuolella on tiili muurauks.

Lähinnä ~~14~~ 14 kerrostuksia matalaa ja vaasa-aikaista muurauksa, sen jälkeen keskiaikaisista muurauksista muodostuu kilemitlyksessä. Keskiaikaisessa muurauksessa oli vaasa-ai-kaisen ikkuna-aukon alaosan tarolla ojittain säilynyt vanhaampi aukko segmenttikäärellä (piirros 1, mittapii-ristus E 48). Aukon lännipielestä oli säilynyt 90 cm korke-esta kaareusta alaosan alas paini. Aukko oli kuullavasti jatkuut alas paini, mutta se alaosan kohdalla oli matalampi korjausmuurauksa.

Vanhemman aukon lännipielien mittoja (tiilimittä numero 11):

$$\begin{array}{l} 26 \times ? \times 8 \\ 26 \times ? \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 26 \times ? \times 8 \\ 27 \times ? \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 12,5 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8 \end{array}$$

Taso + 10 - + 7 metriä. Lähinnä kuhuaa harmaa-kiivimuurauksa. Epäsuosittu linnitys, tiiliä runsaasti harmaakivien joukossa. Tiili mittoja (tiilimittä numero 12):

$$\begin{array}{l} ? \times 12,5 \times 8 \\ ? \times 12,5 \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 12,5 \times 8,5 \\ ? \times 13 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8,5 \end{array}$$

Sturekirkon itäisimmän ikkuna-aukon (39/2) päältä löydettiin hyvin säilynyt koriste maalaus. Maalauskseen alla oli valkoinen rannauspinta. Läniöivät oli piirrettynä kosteaan reinäpintaan teräväällä erineellä. Keskia maalaus-aset kalkkeraatiin ja valosuvaltuun (valokuva 1456), ei

niitä kuvalta tässä yhteydessä. (Maalausfragmentteja löydettiin myöskin Sturekirkon toisesta ikkunasta, sehe Numakirkon ikkunoista.)

Ikkuna-aukon kaari ja pidet ovat tiili muurauksia. Kaari on kolko tiilen palkseinen. Myöskin Sturekirkon toinen tässä julkisivussa oleva ikkuna-aukko on samantyyppinen jossin hiukan levempi. Aukon kaaret ovat muuratuilla villällä kavalla, etä aukon reunoissa on pieni pyökälä? emmekuin kaari alkaa. Tätä pyökälää ei ole vielä ulospäin kohdalla, vaan se suurenee vähitellen sisäänpäin (valokuva 1456). Alkuperäisen ikkunavarsin on ollut samassa paikassa kuin Numakirkon ikkunoissa (B-osa, piirros 5 rivulla 17).

Piirissä olevan tiili muurauksen leveys julkisivussa on 10-80 mm. Tuntuvasti sitä istuvat ikkunat olivat alkuperäisiä muurissa, koska tiili pidiin leveys vaihtuen.

Yläisen aukon tiilimittuja (tiilimittä numero 13):

$$\begin{array}{l} 27 \times ? \times 8 \\ ? \times 12,5 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13 \times 8 \\ ? \times 13,5 \times 8 \end{array}$$

Läntisen aukon tiilimittuja (tiilimittä numero 14):

$$\begin{array}{l} 27 \times ? \times 7,5 \\ 27,5 \times ? \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 12,5 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8 \end{array}$$

Ikkuna-aukkojen lännipuolella on hampaakivimuurauksia Numakirkon ikkuna-aukkoihin asti.

Sturekiikon ikkunoiden alla on harmaakivimuurusta.

Tarolla + 4,5 - + 3 metriä on kohnea kapeata aukkoja, joiden pientet kohokoan ovat harmaatahineitä (piirros 1; mitatapioitus E 48). Yläin on suuri, ja se on samalla koltaa muita hiukan suurempi. Sen korkeus on 117 mm ja sen leveys on julkisivun kohdalla keskimäärin 24 mm. Keskimäärin aukko on 86 mm korkea ja 13 mm leveä. Lanttin on 87 mm korkea ja 14 mm leveä. Kaikki mainitut aukot levovat sisäänpäin.

Myskin mäiden aukkojen alla on harmaakivimuurusta. Tässä muurauksessa on kaksi eri vaihetta selvästi erottavissa. Nämkin sisäpuolella voi kaudella on myös itäpääty aluperin rajaamut suunnilleen 450 mm ulkopinnasta päädyyn ulkopinnasta (Kronqvist, rivulla 34: "ympärys muuria on jalkeltu min, ettei sen itäpääty tornin molemmien puolin on vedetty samaan linjaan tornin fasadiin kanssa.") Lähimmä kulmaa on nis myskin muurin alimmat osat vasta toiselta rakennuskaudelta. Eri kaudelta olevien muurien välinen raja ei tässä ole ehtä selvä kuin eteläpuolella, missä niiden alkuperäinen leikkikoriskulma aivan ehdjänä ja muhana on säilynyt muurissa. Kun poljoissiivon muuria jatkettiin itäänpäin oli alkuperäinen koikkiskulma kaihestä päättääni min huonossa kennossa, ettei sitä ollut lain puuttumaton. Eri kaudelta olevien muurien välinen raja on hyllä todellavissa, mutta se kulkee hyvin epätäällisesti, ja erim. tarolla + 3 m. alhaat enimmäisen rakennuskauden muurauks varts 770 mm tiivien kulmista.

Ullā kuvalut kapeat aukot ovat juuri eri muurauksien vahetasuvoran rajaan kohdalla. Tuntuu miltä, ettei keskimmäinen ja läntisin aukko ovat enimmäiseltä kaudelta. Enimmäisen muuri oli siinä tapaehsessa päätyynyt aukkojen yläreeman tarolla, missä myöskin on pitkä mura sauma muurauksessa (mittapuurestes E 48). Sen rajaan on oivan selvää, ettei itäisin aukko, joka on muut hiukan suurempi, on toiselta rakennuskaudelta. - Näiden olettammeeksiin mukaan oli ni enimmäisen baudson muurin harja ollut tarolla + 350.

Lämmämpänä oleva enimmäisen kauden muuraus seltonee toisen kauden muurauksista 5–15 m. Molemmissa orissa on suunnilleen samantyyppisistä limiteistä. Suuria kiviai, ei erikoisesti niinimpiistäavia seoria kerroksia, suuret kivien väleissä runsaasti pieniä kiviai, rehti tällen palavia.

Enimmäisen kauden muurissa on ainoastaan lii-
lenpalasia ja huomattavan pienessä määritelmässä. Toi-
sen kauden muurauksessa on kokonaista liiliä. Nie-
den mittoja (liilimittä nro 15):

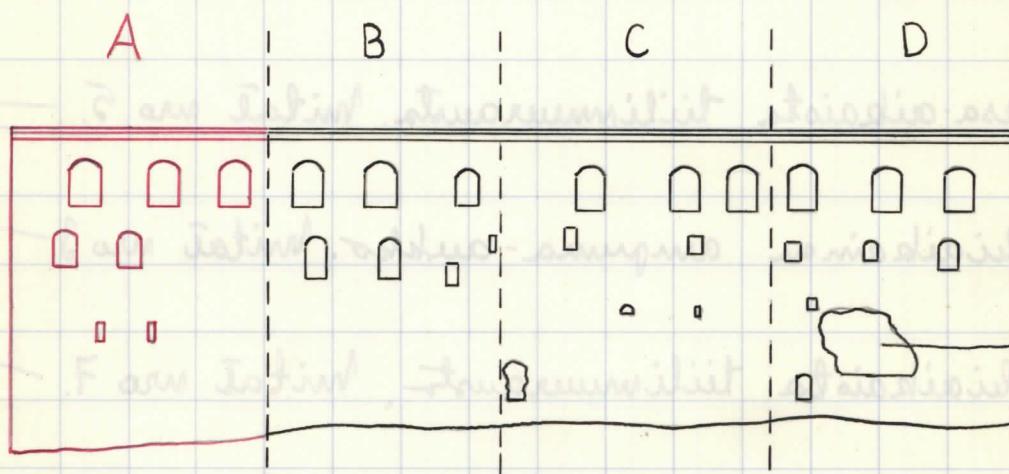
$$\begin{array}{rcl} 32 \times ? \times 9 & ? \times 12 \times 8,5 & ? \times 13 \times 8,5 \\ ? \times 11,5 \times 9 & ? \times 12,5 \times 8,5 & ? \times 17 \times 8,5 \\ ? \times 12 \times 8,5 & & \end{array}$$

Olimpana on punaisits maalia avauksessa kovasti määrinä harmaakirien päällä. Sitä löytyy vieltä läältä seinän koko pituudelta, m.m. avauksen reunojen lankkipäästä. Seinään on maalattu punainen „kivijalka“.

jonka yläreuna on ollut tasolla -90 m (piirros 1).

Pohjoissivun pohjoinen julkisivu II. - Osa A.

C.J. Gardberg 1954



Räystäslista on kevattu erikseen; se on muurattu vaa-na-ajan jälkeen, mahdollisesti vuonna 1614 satumisen suuren tulipalon jälkeen, jolloin limaa huijattavasti korjattiin perustellisesti. Mahdollista on myöskin, että ulkonva profileerattu räystäslista muurattiin varha 1700-luvulla samalla jolloin porraspäädyt purettiin.

Mleinä havaintoja, jotka koskettavat myösken julkisivun muita osia. Juhlasaliberroksen ikkunoiden yläpuolella on neljä rappaus- ja lammastuskerrosta: 1) Alimma tiiliä pääällä on valkoinen rappauspinta, jonka

Vaasa-aikaista tiili muurausta. Mitäl nro 6.

Vaasa-aikaista tiili muurausta. Mitäl nro 1

Keskiaikaisesta tiili muurausta. Mitäl nro 2.

Keskiaikaisesta tiili muurausta. Mitäl nro 4.

Vaasa-aikaista tiili muurausta. Mitäl nro 5.

Keskiaikainen ampuma-aukko. Mitäl nro 3.

Keskiaikaisesta tiili muurausta. Mitäl nro 7.

Keskiaikaisesta tiili muurausta. Mitäl nro 3.

Keskiaikainen ampuma-aukko. Mitäl nro 8.

Harmaakivimurauksessa on myöskin tiilia. Mitäl nro 12.

Ylellä - aukon pisteellä ovan tiili muurausta. Mitäl nro 13.

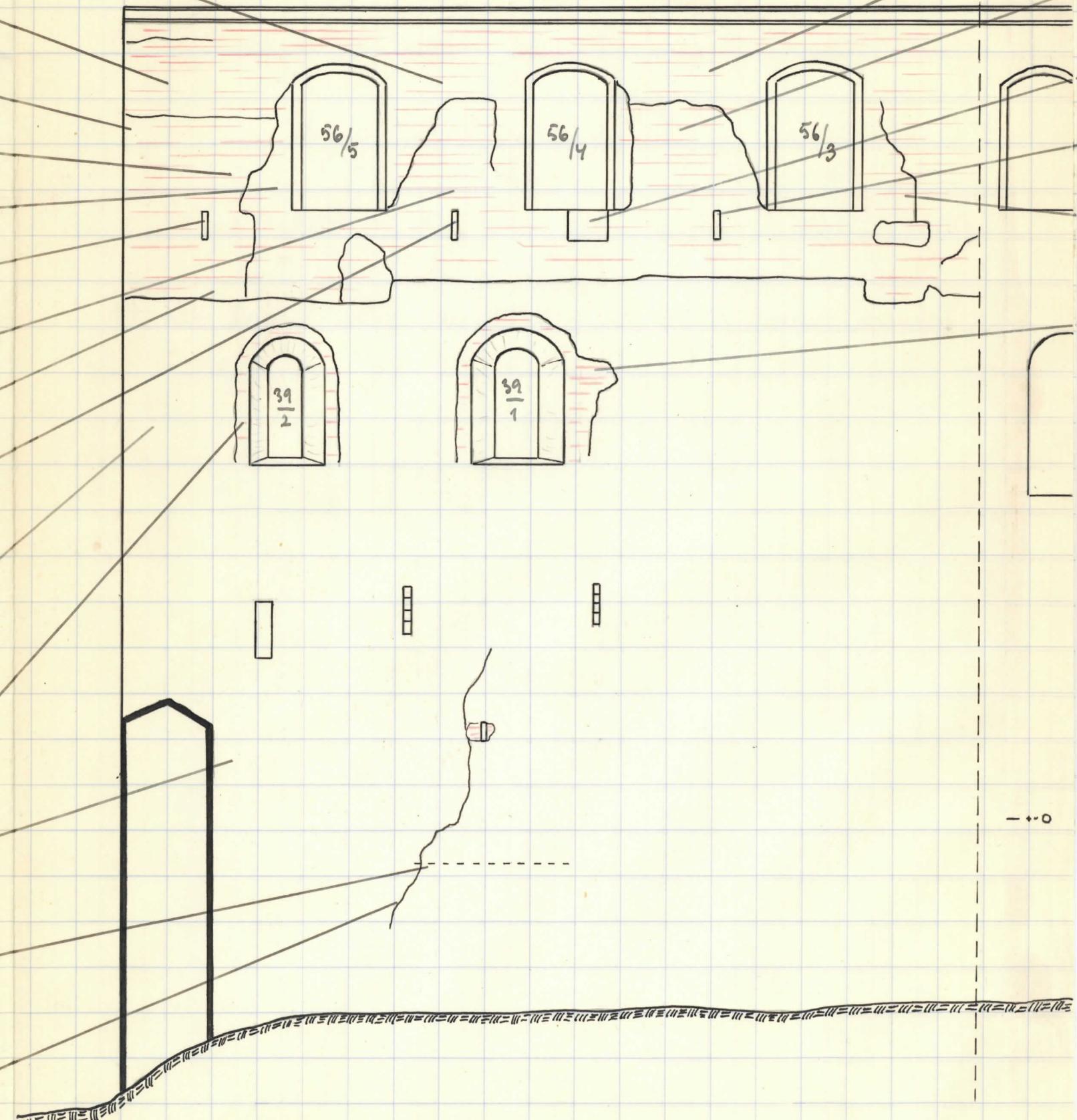
Harmaakivimurauksessa on myöskin tiilia. Mitäl nro 15.

Viivan alapuolella on punainen maalia harmaakiviseen

Väri esiiintyy siellä tällä kohde seinän pituudella

Raja harmaakivimurauksessa. Vasemmalla oleva osa on
muorampi.

Piirros 1. Uleiskuva julkisivusta A-osan kohdalla. Kaavaan 1:100.



Vaasa-aikaista tiilimuurasta. Mitat nro 9.

Keski-aikaista tiilimuurasta. Mitat nro 10.

Keski-aikainen kumpenmuuraten aukko. Mitat nro 8.

Keski-aikainen ampuma-aukko. Mitat nro 8.

Keski-aikainen kumpenmuuraten aukko. Mitat nro 11.

Yleiska-aulan pideet ovat tiilimuurasta. Mitat nro 14.

paksuus on 0,5 - 1 sm. Tiilimuraus on vaasa-ajalta ja muutamassa paikassa keskiajalta. 2) Valkoiset rannaus-pinnat päällä on slammuskerros, joka on maalattu punaisesti. Paksuus 0,1 - 0,4 mm. 3) Punaisen värin päällä on ohut valkoinen slammaraus. 4) Edellisen slammukseen päällä oli kova tumma rannauspinta, paksuus 0,1 - 1 mm. 5) Ylimpänä oli aivan ohut harmaankeltiävä slammuskerros, kuin paperia.

Tuntui siltä, että alin valkoinen rannauspinta oli vaasa-ajalta, ja ettei punainen väri vasta myöhempinä olisi maalattu siinään. Vaasa-aikaiset ikkunamaalauskset olivat punaisen pinnan alla.

A-osa näytäslistan alla. Tässä osassa on monessa paikassa välittömästi näytäslistan alla vaasa-aikaisista murausto vendiläisessä limityksessä. Tässä muraustessa on myöskin paljon myöhempin kohjattuja pintoja, minkä m.m. sama tiiliaines kuin näytäslistassa. Keski-aikaisista tiilimuraustoista ei ole aivan ylimpänä, mutta sitä on heti hiileän alempana, m.m. itäisimmän ikkuna-aukon itäpuolella, niiven koilliskulmassa.

Vaasa-aikaisen muraukseen mittoja (tiilimittäinen nro 1):

$$32 \times ? \times 9$$

$$32 \times ? \times 9$$

$$32,5 \times ? \times 9,5$$

$$32,5 \times ? \times 9,5$$

$$33 \times 16,5 \times 9$$

$$33 \times ? \times 10$$

$$33 \times ? \times 10$$

$$33,5 \times ? \times 9$$

$$33,5 \times ? \times 9,5$$

$$33,5 \times ? \times 9,5$$

$$33,5 \times ? \times 9,5$$

$$? \times 15,5 \times 10$$

$$? \times 16,5 \times 9$$

$$? \times 16,5 \times 9$$

$$? \times 16,5 \times 9,5$$

Siihen koilliskulma poljoisnivun puolella. Däytästään alalla on 51 tiilikerrosta, sen jälkeen alaa harmaabievi muraus. Ylimmä on enin 5 tiilikerrosta miedempää tiili muurausta, sitten seuraavat 8 vaasa-aikaista tiilikerrosta. Loput ovat keskiajalta. Keskiainkainen tiili muuraus on muutkohilimittiyksessä. Juhlakerroksen itäinen muurauksen ikkuna-akon yläosan kohdalla päättyy keskiainkainen muuraus 30 mm aukosta. Ykkönen-akon alaosan tasolla on vaasa-aikaiseen pieleen kuuluvia muuraus 30-120 mm leveää. Tämä vaasa-aikainen tiili muuraus jatkuu myösikin ikkuna-akon alapuolelle.

Keskiainkaisessa tiili muurauskossa on tasolla +11.15 - +11.80, 153 mm kulmaa, ampuma-akko (piirros 1, mittapuurstus E 48), joka kaikesta päättää on kuolematt samaan ampumalevytävään kuin kulman toisella puolella oleva oviaukko, taso on sama. Aukko on 14-16 mm leveää ja 60 mm korkeaa (kuusi tiilikerrosta). Pidintä on joka toinen tiili pää, joka toinen juoksu, symmetrisesti molemmien puolin. Aukko on leveämyt sisäänpäin.

Kulmassa oleva keskiainkainen tiili muuraus on samaa laatuja kuin kulman toisella puolella, missä on ovi-akko (poljoisnivun itäpäädyyn muistutimpain, tiilemitä numero 12, nivulla 23). Dähimä kulmaa otettiin seuravais tiili mitoja (tiilemitä numero 2):

$$\begin{array}{lll}
 26 \times ? \times 8,5 & 26,5 \times ? \times 8 & ? \times 12,5 \approx 8 \\
 26,5 \times ? \times 8 & 26,5 \times ? \times 8 & ? \times 13 \times 8 \\
 26,5 \times ? \times 8 & 27 \times 12,5 \times 8,5 & ? \times 13 \times 8 \\
 26,5 \times ? \times 8 & 27 \times 13 \times 8,5 & 27 \times ? \times 8,5
 \end{array}$$

Määritetään tiilimittat etelän tavolla +14 - +12 m.

Tavalla +12 - +10 m (harmaakivimuurauksen yläpuolella)
etelän seuraavat mitat (tiilimittat nro 3):

$$\begin{array}{lll} 27,5 \times 13 \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & 28 \times 13 \times 8,5 \\ 27,5 \times 13,5 \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & 28 \times ? \times 8,5 \\ 27,5 \times ? \times 8 & 27,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8,5 \\ 27,5 \times ? \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8,5 \end{array}$$

Lähinnä ihkuna-aukkoja etelän keskiaikaisesta tiilimuurauksesta seuraavat mitat (tiilimittat nro 4):

$$\begin{array}{lll} 26,5 \times ? \times 8 & 27 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8 \\ 26,5 \times ? \times 8 & 27,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 13,5 \times 8 \\ 27 \times ? \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & \\ 27 \times ? \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & \end{array}$$

Ihkuna-aukko 56/5:n piilot ovat vaasa-ajalla. Mitat (tiilimittat nro 5):

$$\begin{array}{lll} 33 \times ? \times 9 & 34 \times ? \times 9 & 35 \times ? \times 9 \\ 33 \times ? \times 10 & 34 \times ? \times 9 & ? \times 16 \times 9 \\ 33,5 \times ? \times 9 & 34 \times ? \times 9,5 & ? \times 16 \times 10,5 \\ 34 \times ? \times 9 & 34,5 \times ? \times 11,5 & ? \times 16,5 \times 10,5 \end{array}$$

Aukon kaari on säilynyt vaasa-ajalla. Se on muutatu ilman kaulesta. Vaasa-ajalla muurattiin julkalakerojen mykyistä ihkuna-aukot siten, että myöhäis-keskiaikaisen tiilimuurauksen tekniikkaa seuria reikiä,

joihin ikkuna-aukot muurattuivat. Tuli-ikkunissa todellinen, ettei näissä aukkoissa alunperin ollut segmenttikorkealla batettu karmi, ja ettei aukon muoto ollut samanlainen. Myöhempin - mahdollisesti 1580-luvulla - oli karmi yläreuna muutettu mosakki ja aukko oli tehdyt suoraksi sillä tavalla, että kaaren alareuna oli lähellä mosakki. Vielä myöhempin - mahdollisesti vuonna 1614 satummeen tulipalon jälkeen - muurattuun kaaren alle irtomainen tiilinen "olsa", josta suora alareuna lepääti karmiin päällä. Ykkönen-aukkojen keltiyksikköön on selitetty seikkaperäisimmän D-osan muistimpaanissa, koska D-osaa tutkittiin ennen julkisivun muita osia (D-osan muistimpaat, piirros 4). Korjauskiin entistettiin ikkuna-aukot alkuperäiseen muotoonsa.

Ykkönen-aukkojen 56/5 ja 56/4 välissä on tiili muurauksista. Lähinnä aukkoa 56/5 menee Vaasa-aikaisen muurauksen alos aukon alakulmaan saakka, aukkojen keskelle alkuu kerchiaikaisen muurauksen 19:messä tiiliherroksessa. Vaasa-aikaisesta muurauksesta otettiin seuraavat tiili mitat (tiili mitat nro 6):

$$30,5 \times 14,5 \times 9$$

$$31 \times ? \times 10$$

$$33 \times ? \times 9$$

$$33 \times ? \times 9$$

$$33,5 \times ? \times 9$$

$$33,5 \times ? \times 9$$

$$33,5 \times ? \times 10,5$$

$$? \times 16 \times 9$$

$$? \times 16 \times 10,5$$

Kerchiaikaisesta muurauksesta otettiin seuraavat tiili mitat (tiili mitat nro 7):

$$26 \times ? \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

Veskiäikaisessa muurauksessa on kudosin nro 6 lännipuolella samankainen tumpuna-aukko kuin idänpuolella niiden kulmaa (piirros 1, mittapiirustus E 48). Aukko on aivan samalla tavalla kuin edellinen aukko. Aukko on 18 cm leveää ja 62 cm korkea (kuori tiilikerrosta piilissä). Piilissä on joka toinen tiili pää, joka toinen juoksu, symmetrisesti molemmille puolille. Aukko on levonnyt sisäänpäin. Piilissä olevien tiilien mitat ovat (tiilimitat nro 8):

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13,5 \times 8$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

Sama tiilimuraus jatkuu alas harmaakivimuurauksen saakka. Muistikilinittytä. Tiilimurauksen ja harmaakivimuurauksen raja ei ole aivan suora, monin paikoin monen tiilimuraus alas harmaakivimuuraukseen. Ilseim on tiilinen „kanttilavari“ harmaakivimuurauksen päälä.

Tiiluma-aukko 56/4. Kaari vaasa-aikeinen, 15 cm paksu. Muurattu ilman kaukosta. Itäpeli vaasa-ajalla. Säunipeli murettu aivan murilla, kovilla ja tiemmanmuodilla tiilikillä, mahdollisesti tämän kuorisadan alussa. Samo tiiliaines karvin yläpuolella olevassa osassa.

Ykkönen-aulkon edellä olevassa keskiaikaisessa tiilemurausessa on ollut aukko (piirros 1, mittapiirustus E 48), jonka leveys on ollut 80 mm. Aukon edessä on ilmeisesti ollut tasolla + 11.10 eli samalla tasolla kuin kapitteen ampuma-aulkojen alaruumat. Aukon seinät menivät kohli-muraan pään muuria. Tüliaines on sama kuin idempänä olevassa ylässä kuvatuissa keskiaikaisissa muurauksissa (esim. tiilimital nro 8).

Ykkönen-aulkojen 56/4 ja 56/3 välissä on tiilemuraus, ylinnä 14 kerrostaa miedempaa ja vaasa-aikaisista muurauksista, alempaan keskiaikaisista muurauksista poiketen. Muokkailijatykeissä Vaasa-aikainen muuraus on vankiläissä leimityksessä. Vaasa-aikainen muuraus on vankiläissä leimityksessä.

Vaasa-aikaisen tiilien mittoja (tiilimital nro 9):

$$\begin{array}{l} 32,5 \times ? \times 9 \\ 32,5 \times ? \times 9 \\ 33 \times ? \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 33 \times ? \times 9 \\ 33,5 \times ? \times 9,5 \\ 34 \times ? \times 9 \end{array} \quad \begin{array}{l} 35 \times ? \times 9 \\ 35 \times ? \times 9 \\ ? \times 16,5 \times 9 \end{array}$$

Keskiaikaisen tiilien mittoja (tiilimital nro 10):

$$\begin{array}{l} 26,5 \times ? \times 8 \\ 26,5 \times ? \times 8 \\ 26,5 \times ? \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 26,5 \times ? \times 8 \\ 27 \times ? \times 7,5 \\ 27 \times ? \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 27 \times ? \times 8 \\ ? \times 12,5 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8 \end{array}$$

Keskiaikaisessa muurauksessa on samantainen kaapea ampuma-aulko kuin idempänä (piirros 1, mittapiirustus E 48). Tämä on myöskin sama. Aulko on ollut kuin tiilivarvia korkeita ja 15 mm. leveitä.

Ikkuna-aukko 56/3:n lännipuolella on tiili muurauks.

Lähinnä ~~14~~ 14 kerrostuksia matalaa ja vaasa-aikaista muurauksa, sen jälkeen keskiaikaisista muurauksista muodostuu kilemitlyksessä. Keskiaikaisessa muurauksessa oli vaasa-ai-kaisen ikkuna-aukon alaosan tarolla oittain säilynyt vanhaampi aukko segmenttikäärellä (piirros 1, mittapii-ristus E 48). Aukon lännipielestä oli säilynyt 90 cm korke-esta kaareusta alaosan alas paini. Aukko oli kuullavasti jatkuut alas paini, mutta se alaosan kohdalla oli matalampi korjausmuurauksa.

Vanhemman aukon lännipielien mittoja (tiilimittä numero 11):

$$\begin{array}{lll} 26 \times ? \times 8 & 26 \times ? \times 8 & ? \times 12,5 \times 8 \\ 26 \times ? \times 8 & 27 \times ? \times 8 & ? \times 13 \times 8 \end{array}$$

Taso + 10 - + 7 metriä. Lähinnä kuhuaa harmaa-kiivimuurauksa. Epäsuosittu linnitys, tiiliä runsaasti harmaakivien joukossa. Tiili mittoja (tiilimittä numero 12):

$$\begin{array}{lll} ? \times 12,5 \times 8 & ? \times 12,5 \times 8,5 & ? \times 13 \times 8 \\ ? \times 12,5 \times 8,5 & ? \times 13 \times 8 & ? \times 13 \times 8,5 \end{array}$$

Sturekirkon itäisimmän ikkuna-aukon (39/2) päältä löydettiin hyvin säilynyt koriste maalaus. Maalauskseen alla oli valkoinen rannauspinta. Läniöivät oli piirrettynä kosteaan reinäpintaan teräväällä erineellä. Keskia maalaus-aset kalkkeraatiin ja valosuvaltuun (valokuva 1456), ei

niitä kuvalta tässä yhteydessä. (Maalausfragmentteja löydettiin myöskin Sturekirkon toisesta ikkunasta, sehe Numakirkon ikkunoista.)

Ikkuna-aukon kaari ja pidet ovat tiili muurauksia. Kaari on kolko tiilen palkseinen. Myöskin Sturekirkon toinen tässä julkisivussa oleva ikkuna-aukko on samantyyppinen jossin hiukan levempi. Aukon kaaret ovat muuratuilla villällä kavalla, etä aukon reunoissa on pieni pyökälä? emmekuin kaari alkaa. Tätä pyökälää ei ole vielä ulospäin kohdalla, vaan se suurenee vähitellen sisäänpäin (valokuva 1456). Alkuperäisen ikkunavarsin on ollut samassa paikassa kuin Numakirkon ikkunoissa (B-osa, piirros 5 rivulla 17).

Piirissä olevan tiili muurauksen leveys julkisivussa on 10-80 mm. Tuntuvasti sitä istuvat ikkunat olivat alkuperäisiä muurissa, koska tiili pidiin leveys vaihtuen.

Yläisen aukon tiili mittoja (tiilimittä numero 13):

$$\begin{array}{l} 27 \times ? \times 8 \\ ? \times 12,5 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13 \times 8 \\ ? \times 13,5 \times 8 \end{array}$$

Läntisen aukon tiili mittoja (tiilimittä numero 14):

$$\begin{array}{l} 27 \times ? \times 7,5 \\ 27,5 \times ? \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 12,5 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8 \end{array}$$

Ikkuna-aukkojen lännipuolella on hampaakivimuurauksia Numakirkon ikkuna-aukkoihin asti.

Sturekiikon ikkunoiden alla on harmaakivimuurusta.

Tarolla + 4,5 - + 3 metriä on kohnea kapeata aukkoja, joiden pientet kohokoan ovat harmaatahineitä (piirros 1; mitatapioitus E 48). Yläin on suuri, ja se on samalla koltaa muita hiukan suurempi. Sen korkeus on 117 mm ja sen leveys on julkisivun kohdalla keskimäärin 24 mm. Keskimäärin aukko on 86 mm korkea ja 13 mm leveä. Lanttin on 87 mm korkea ja 14 mm leveä. Kaikki mainitut aukot levovat sisäänpäin.

Myskin mäiden aukkojen alla on harmaakivimuurusta. Tässä muurauksessa on kaksi eri vaihetta selvästi erottavissa. Nämkin sisäpuolella voi kaudella on myös itäpääty aluperin rajaamut suunnilleen 450 mm ulkopinnasta päädyyn ulkopinnasta (Kronqvist, rivulla 34: "ympärys muuria on jalkeltu min, ettei sen itäpääty tornin molemmien puolin on vedetty samaan linjaan tornin fasadiin kanssa.") Lähimmä kulmaa on nis myskin muurin alimmat osat vasta toiselta rakennuskaudelta. Eri kaudelta olevien muurien välinen raja ei tässä ole ehtä selvä kuin eteläpuolella, missä niiden alkuperäinen leikkikoriskulma aivan ehdjänä ja muhana on säilynyt muurissa. Kun poljoissiivon muuria jatkettiin itäänpäin oli alkuperäinen koikkiskulma kaihestä päättääni min huonossa kennossa, ettei sitä ollut lain puuttumaton. Eri kaudelta olevien muurien välinen raja on hyllä todellavissa, mutta se kulkee hyvin epätäällisesti, ja erim. tarolla + 3 m. alhaat enimmäisen rakennuskauden muurauks varts 770 mm tiivien kulmista.

Ullā kuvalut kapeat aukot ovat juuri eri muurauksien vahetasuoran rajaan kohdalla. Tuntuu miltä, ettei keskimmäinen ja läntisin aukko ovat enimmäiseltä kaudelta. Enimmäisen muuri oli siinä tapaehsessa päätyynyt aukkojen yläreeman tarolla, missä myöskin on pitkä mura sauma muurauksessa (mittapiirustus E 48). Sen rajaan on oivan selvää, ettei itäisin aukko, joka on muut hiukan suurempi, on toiselta rakennuskaudelta. - Näiden olettammeeksiin mukaan oli ni enimmäisen baudson muurin harja ollut tarolla + 350.

Lännenpää oleva enimmäisen kauden muuraus el-
koneet toisen kauden muurauksista 5–15 m. Molem-
missa onissa on suunnilleen samantyyppisiä limiteitä.
Suuria kiviai, ei erikoisesti niinimpiistävää seoria
kerroksia, suuret kivien väleissä runsaasti pieniä
kiviai, rehisi tihien palavia.

Enimmäisen kauden muurissa on ainoastaan lii-
lenpalasia ja huomattavan pienessä määritelmässä. Toi-
sen kauden muurauksessa on kokonaista liiliä. Nie-
den mittoja (liilimittä nro 15):

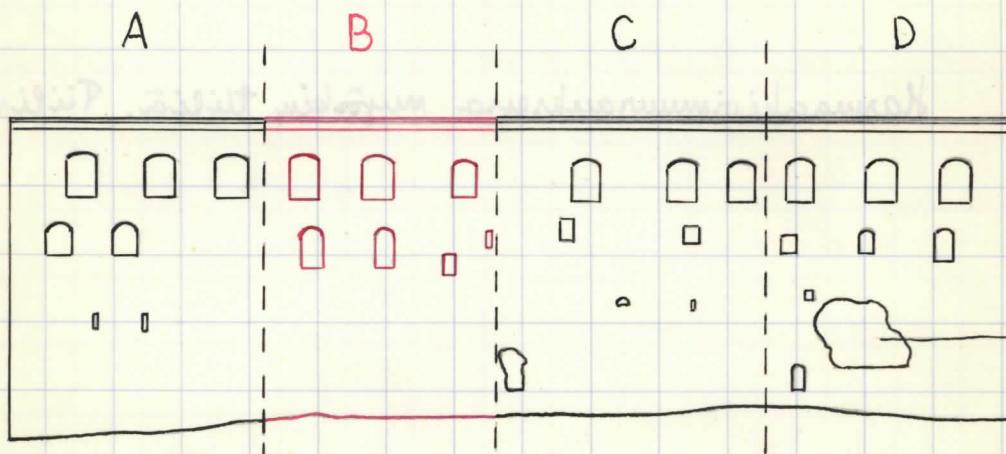
$$\begin{array}{r} 32 \times ? \times 9 \\ ? \times 11,5 \times 9 \\ ? \times 12 \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{r} ? \times 12 \times 8,5 \\ ? \times 12,5 \times 8,5 \\ ? \times 12 \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{r} ? \times 13 \times 8,5 \\ ? \times 17 \times 8,5 \\ ? \times 12 \times 8,5 \end{array}$$

Olimpana on punaisits maalia aivan selvästi mäkevissä harmaakivien pääällä. Sitä löytyy vieltä kälteistä seinän koko pituudelta, m.m. aivan seinän lännepäästä. Seinään on maalattu punainen „kivijalka“.

jonka yläreuna on ollut tasolla -90 m (piirros 1).

Pohjoisruuan poljoveren julkisivu III. - Osa B.

L.J. Gaedkeg 1953



Räystäslista on kuuton erikseen; se on muurattu vaara-ajan jälkeen, mahdollisesti bronua 1614 sattuneen suuren tulipalon jälkeen, jolloin leimaa huuhtavasti korjattiin perustellisesti. Ajateltavissa on myös bin, ettei ulkomowa profilleeratu räystäslista muutattu vasta 1700-luvulla samalla jolloin porrastäytettiin.

Ulin kerros on muurattu tiilestä; muuton on muuri, eräitä korjattuja paikkoja sekä ikkunan piiliä lukuun ottamatta, harmaata kiveä (piirros 1).

Räystäslistan alla on 2-4 tiilikerrosta, jotka ovat

Väärä-aikainen tiiliimmurus, vendläinen limitys, mitäl nro 6.

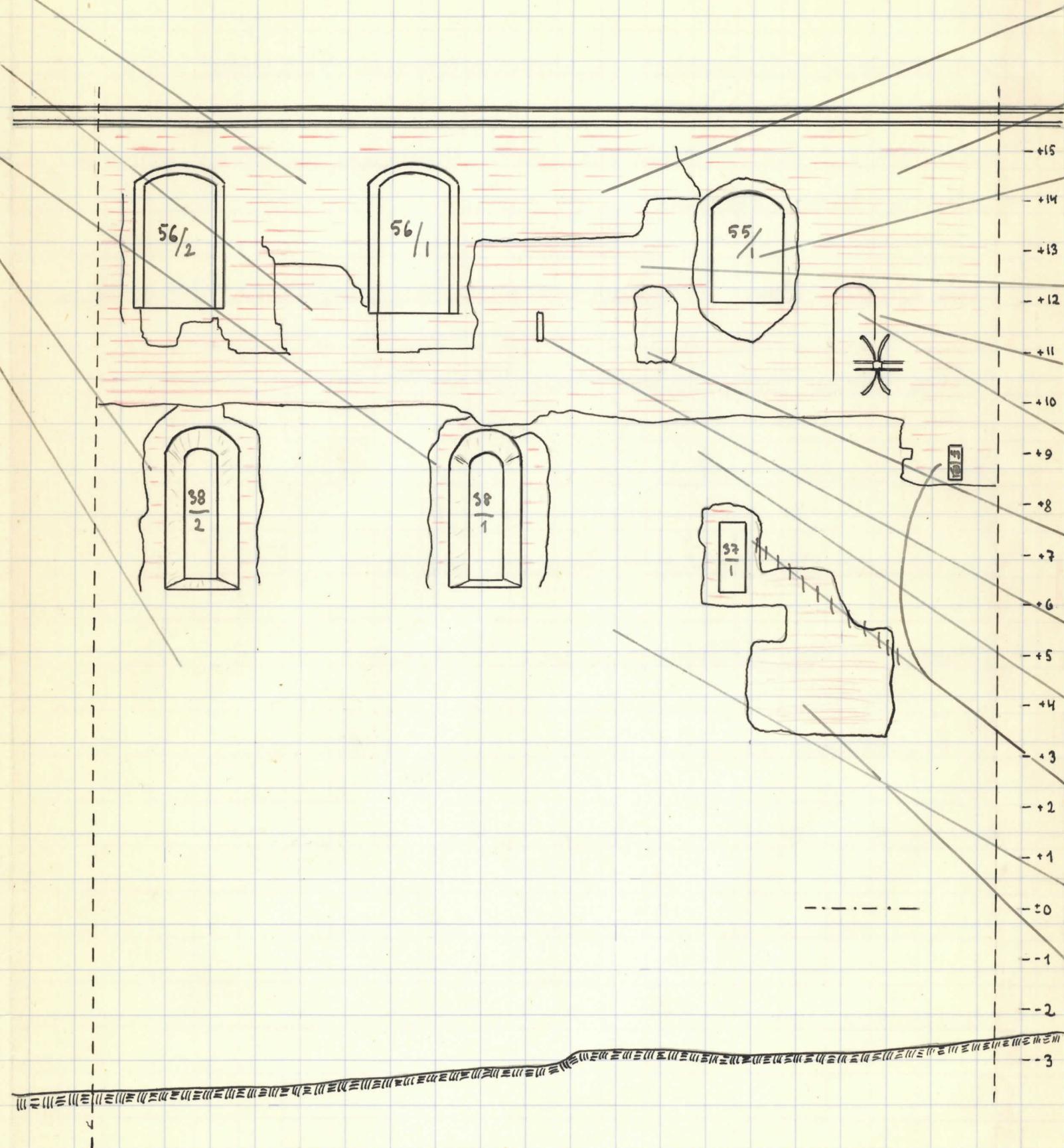
Kerhi-aikainen tiiliimmurus, munkkiliimitys, mitäl nro 7-8.

Tülimitäl nro 18.

Tülimitäl nro 19.

Harmaakiivimuurauksessa myöskin tüliä. Tülimitäl nro 20.

Piirros 1. Yleiskuva julkisivusta B-osan kohdalta. Kuvaaan 1:100.



— Vaasa-ajalta oleva tiili muurauks. Vendiläinen limitys. Tülimitač nro 5.

— Keski-ajalta oleva tiili muurauks munkkileimityksessä. Tülimitač nro 1.

— Vaasa-ajalta oleva. Tülimitač nro 2. Nuorempi muurauks samassa aukossa: tülimitač nro 3.

— Keski-ajalta oleva tiili muurauks munkkileimityksessä. Tülimitač nro 4.

— Keski-ajalta oleva tiili muurauks. Mitäč nro 9

— Umpaan muurauks, mitäč nro 10.

— Umpaan muurattu aukko. Tülimitač nro 12-14.

— Ampuma-aukko tiili muurauksessa. Tülimitač nro 15.

— Harmaakivimuurauksessa myöskin tiiliä, mitäč nro 11.

— Tiili muurauks aukon pikkisä, mitäč nro 16.

— Harmaakivimuurauksessa myöskin tiiliä, mitäč nro 17.

— Tülimitač nro 22-28.

samaa muurausta kuin räystäslista. Tämän muiden man muurauskojen alla, juhlasalikerroksen ikkuna-aukkojen tavalla on vanhempana tiilimuurausta, joka leikkeistä päättäänen on keskiajan lopulta, meljämuodissa raksan mustakelta. Tüliket ovat pääasiassa muunki limityksessä. Tämä muuraus menee alas juhlasalikerroksen ikkunaaukkojen välissä ja alapuolelle. Iflin kerros on siis jo keskiajan lopussa ollut tiilimuurausta, ja sen muut ovat ainakin tässä kohdassa ulostuneet suemiljoonien sijasta korkealle kuin vaarojen raksamuskaarien jälkeen. Suuret vaasa-aikaiset ikkuna-aukot tehtiin sillä tavalla, että myöhäiskeskiaikaisen tiilimuurun tehtimistä tarvitaan reikää, johon ikkuna-aukot muurattuivat. Mahdollista on myöskin, että nykyisten aukkojen paikalla on ollut suurempia aukkoja, joita suurennettiin. Keskiaikainen tiilimuri revetettiin tiili-muurauskella sisäpuolella.

Lähinnä B:n ja C:n välistä rajaa on kauniste korkeudonten tiilimuurausta keskiajalta (mitä pürsustus E 49 a). Tüliket ovat muunki limityksessä. Saman muuraus jatkuu C-osan puolelle (C-osa, tiilimitat nro 1). Idässä päättyy tämä tiilipinta 15-20 cm ikkuna-aukko 55/1:n lännipielistä. Räystäslistan alla on meljä muidenpaa tiilikerrosta, sen jälkeen albaa maihitettu keskiaikainen tiilimuraus. Mität ovat (tiilimitat nro 1):

$$26,5 \times 13,5 \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$\begin{array}{l} 27,5 \times ? \times 8,5 \\ 27,5 \times ? \times 8,5 \\ 27,5 \times ? \times 8,5 \\ 27,5 \times ? \times 9 \end{array} \quad \begin{array}{l} 27,5 \times ? \times 9 \\ 28 \times ? \times 8,5 \\ ? \times 13 \times 8,5 \\ ? \times 13 \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13 \times 8,5 \\ ? \times 13 \times 9 \\ ? \times 13,5 \times 8,5 \\ ? \times 13,5 \times 8,5 \end{array}$$

Ikkuna-aukko 55/1 oli ensin korjausta muurattu sillä tavalla, että kauni oli aivan ulkopinnassa. Päälä oleva tiilikäri oli suora. (mittapiirustus E 49 a). Alunperin on ikkuna-aukko keitunkin ollut samanlainen kuin julkisivuroksen muit ikkuna-aukot. Pyhälä on täytetty uudemilla tiiliillä, samaten kaari. Suoran kaarin yläreuna oli 40 cm alkuperäisen kaaren ulkopinnassa olevan korkaimman kohdan alapuolella. Alkuperäinen kaari oli säilynyt.

Vaasa-aikaisessa muodossaan on ikkuna-aukko harkattu reunaan vanhempaan muuraukseen (samaan, jota yllä on leuatte). Vaasa-aikaisissa pidimuurauksissa leveys on 20-30 cm. Kaari on ilman leuatusta, elkeä juuri riitti, että se on harkattu vanhempaan muuraukseen. Kun aukko muurattiin Vaasa-ajalla käytettiin kaikesta päälään sellaisia tiiliä, jotka saattiin purettua keskiaikaisista muurista, koska pidintä ja kaaresta on sellaisia tiiliä. Mität ovat (tiilimittat nro 2):

$$\begin{array}{l} 26,5 \times ? \times 8,5 \\ 26,5 \times ? \times 8,5 \\ 26,5 \times ? \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 27 \times ? \times 8,5 \\ 28,5 \times ? \times 8,5 \\ ? \times 13 \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13,5 \times 8,5 \\ ? \times 14 \times 8,5 \end{array}$$

Ikkunassa olevan täyttemuurauksen mität ovat

(tiilimittat nro 3):

$$27 \times ? \times 6,5$$

$$27,5 \times ? \times 7,5$$

$$28 \times ? \times 7$$

$$28 \times ? \times 7$$

$$? \times 13 \times 7,5$$

Aukon yläpuolella on heti kaaren päällä keschiaikais-
ta muurauksia, yhteensä viisi tiilikerrosta. Tämän keshi-
aikaisen osan päällä on melja miedempaa tiilikerrosta,
jotka ovat samalla ajalla kuin räystäslisit.

Ikkuna-aukko 55/1:n itäpuolella on kantaaaltaan
tiili muurauksia. Olampi osa on keskiajalta ja munkeki-
liruutityksessä. Ylempi osa on korjattu vaasa-ajalla sen
ajan tiilillä. Raja kulkee tarolla, joka on aukon
yläkulmasta laskettuna 60 cm alas päin (tarolla + 13,15
metriä). Sähinnä ikkunaa on kuitenkin myöskin tämän
taron yläpuolella keschiaikaisista muurauksista (100 cm le-
väinen osa) ja vasta aukon yläreunan tassolla sotkuu
vaasa-aikainen muuraus ikkuna-aukkoon asti. Vaasa-ai-
kainen muuraus menee ikkuna-aukkoon 56/1 asti. Räys-
tään alla on 4-6 varvia miedempaa muurauksia. Va-
asa-ajan muuraus on vankilaisessa limityksessä. Sä-
hinnä aukko 55/1:n kaarte on 2 metriä pitkä "kant-
tivoimi" (18 tiiltä).

Keskiaikaisen muurauksen mität ovat (tiilimittat
nro 4):

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 9$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$\begin{array}{l} 27 \times ? \times 8,5 \\ 27 \times ? \times 9 \\ 27 \times ? \times 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 27 \times ? \times 9 \\ 27 \times ? \times 10 \\ ? \times 12,5 \times 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} ? \times 13 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8,5 \\ ? \times 13 \times 8,5 \end{array}$$

Vaasa-aikaisen muurauksen mitat ovat (tiilimittat nro 5):

$$\begin{array}{l} 31,5 \times ? \times 8,5 \\ 32,5 \times ? \times 8 \\ 32,5 \times ? \times 9 \\ 32,5 \times ? \times 9 \\ 32,5 \times ? \times 9,5 \\ 33 \times ? \times 9 \\ 33 \times ? \times 9 \\ 33 \times ? \times 9,5 \\ 33 \times ? \times 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 33,5 \times ? \times 8,5 \\ 33,5 \times ? \times 9 \\ 33,5 \times ? \times 10,5 \\ 33,5 \times ? \times 10,5 \\ 33,5 \times ? \times 10,5 \\ 34 \times ? \times 9 \\ 34 \times ? \times 9 \\ 34 \times ? \times 9 \\ 34 \times ? \times 10,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} ? \times 16 \times 8,5 \\ ? \times 16 \times 8,5 \\ ? \times 16 \times 9 \\ ? \times 16 \times 9 \\ ? \times 16 \times 9 \\ ? \times 16 \times 9,5 \\ ? \times 16,5 \times 9 \\ ? \times 16,5 \times 11 \\ ? \times 17 \times 10 \end{array}$$

Niin kuin jo ylempänä mainittiin, tehtiin jubiläokerroksen myöhäiset ikkuna-aukot (56/1 ja 56/2) Vaasa-ajalla sitten, el-tä myöhäiskeskiaikaiseen tiilimuuraukseen tehtiin suuria reikiä, joihin ikkuna-aukot muutettiin. Tutkin muurista todellista. Elä myösken mäissä aukioissa alun perin oli ollut regulaarisella katetteella karuri ja elä aukon muoto oli ol-lit samankainen. Myösken min - mahdollisesti 1580-luvulla - oli karmin yläreuna muutettu suoraksi ja aukko oli teh-ty suoraksi sillä tavalla, elä kaaren alareuna oli ka-hattu moraksi. Vielä myösken min - mahdollisesti vuon-na 1614 satumisen tulipalon jälkeen - muutettiin ka-ren alk intonoinaan tiilinen "stra", jonka seura ala-

reuna lepäri Isarmin päällä. Ikkuna-aukkojen kehitys-
kulku oli nis samanlainen kuin D-osan puolella ole-
vien aukkojen (D-osaa tutkittiin ennen B-osaa, ja mik-
si on D-osan muistutimpain määrät muis-
tutimpain julkilakeroksen ikkuna-aukoista, piirroksessa 4
eriteltään kabin vaihetta, jotka ovat samanlaiset poh-
joinisiven julkilakeroksen kaikissa ikkunoissa).

Mainta voi vielä, sitä ikkuna-aukkojen pyösalät
— ikkunaa 55/1, lukeutuvalmalla — näilevällä kaik-
kina vaiheina.

Ikkuna-aukko 56/1. Yläpioli on vaasa-aikaista muu-
rausta, lämpipoli on vaasa-aikaista muurausta alinta
osaa lukeutuvalmalla. Olin ora on uudempana korjaus-
muurausta, tiilet ovat erittäin pieniä koloja. (mita-
piirustus E 49 a). Kaari on muurattu ilman kauhisto.

Ikkuna-aukon itäpuolella on ylinna, räystäslistan
alla — 4-5 tiilivarvia uudempana muurausta. Sen jäl-
keen seuraa 19 vaasa-aikaista tiilivarvia vendiläi-
ressä muuraussessa. Tämän muurauksen alla on kos-
kiaikaista muurausta minkhilimityksessä, yhteensä
27 tiilivarvia. Tämän muurauksen alapuolella alkaa
harmaaksi muuraus.

Vaasa-aikaisen muurauksen mität ovat (tiilemitat
nr 6):

$$33 \times ? \times 9$$

$$33,5 \times ? \times 9$$

$$33,5 \times ? \times 9$$

$$33,5 \times ? \times 9$$

$$34 \times ? \times 9$$

$$34 \times ? \times 9$$

$$? \times 15,5 \times 9$$

$$? \times 16 \times 9,5$$

$$? \times 16,5 \times 9$$

Keshiaikaisen muurauksen tiili mitat ovat (tiilimitat nro 7):

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

Ikkuna-aukko 56/2. Lännripäidi on kokonaismuodessaan naara-aikaista muurausta. Itäpäidi on kokonaismuodossaan muurattu muurista tiilistä, mahdollisesti tähän vuosisadan alussa. Tämän muurauksen leveys on 20-30 cm. Sen itäpuolella on keshiaikaisista tiili muurausta. Vaasa-ajan muurauksia alkaa vasta kaaren lantta. Kaari on säilynyt naara-ajalta. Se on muurattu ilman leiniluista.

Ikkuna-aukon alla löydetään muurista nelisivuinen seini väistetty hirsi (valokuva 1479). Hirsi oli 15 cm:n myöydyllä vaakasuorassa arennossa. Sen yläreuna oli 45 cm ikkunaperkin pinnasta. Hirsi jatkui muurissa aukon itäpuolelle. Hirren lännipää oli osoitus alla, 90 cm aukon itäpäälästi (valokuva 1479). Tällä paikalla, ikkuna-aukko 56/4:n alla, tuli erilla toinen samanlainen hirsi.

Ikkuna-aukon alla ja sitä länteenpäin on kaunistus keshiaikaisista tiili muurauksista muunlakin myölyksessä. Mitat ovat (tiili mitat nro 8):

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

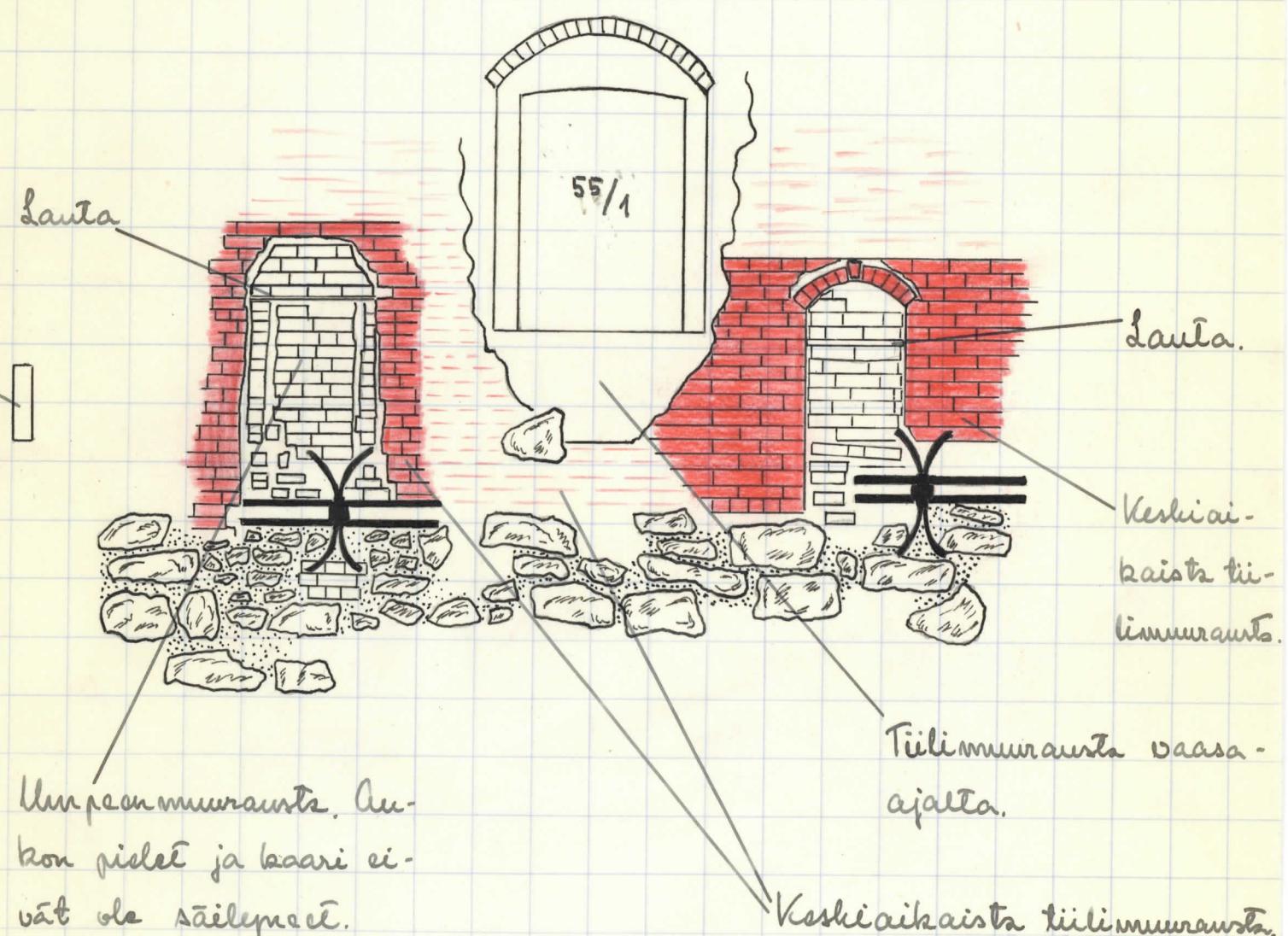
$$27 \times ? \times 8$$

Ikkuna-aukko 55/1:n lähiintössä olevat umpeenmuuratut aukot. (Piirrokset 1-4). Ikkuna-aukon lännipuolella on aukko, joka kuuluu keskiaikaiseen muuraukseen. Aukko on umpeenmuurattu, mutta ylin osa otettiin auki kesällä vuonna 1953 tutkimuksia varten (mittapiirustus E 49 b). Aukon lännipielien alaosa ei ole säilynyt, ja piestön on jäljellä ainoastaan 9 tiilikerrosta eli 90 cm. Yläpielen korkeus on 16 tiilikerrosta eli 160 cm. Aukon leveys on 79 cm. Aukko on katettu tiilisellä segmenttihaarella, jossa on 15 cm paksu. Käri on muurattu ilman laulusta. Kun aukon ylösosa otettiin auki havaittiin etä pielen manisat 30 cm (= tiilen pituis) kohtimoraan sisään muuriin, sen jälkeen levitti aukko (piirros 3). Aukon sisäinen komero oli 105 cm leveä. Keskiaikaisen muurin paksuus oli tällä tavolla ollut 105 cm. Vaasa-ajalla reveteerattiin muuri sisäpuolella tiilimuurauksella, ja myöhemmin paksuus on 160 cm. Aukko muurattiin kaikesta päättäen umpeen samalla kun muuri reveteerattiin.

Umpeenmuurausessa oli suora laatta kahri tiilikerrosten pielien yläpäiden alapuolella. Näytää muuten mitäkin olin aukossa ennen ollut 60 cm:n paksuuden umpeenmuuraus, jonka sisäpuolelle reveteeraus sitten min liitettiin. Umpeenmuuraus ja reveteeraus ovat kuitenkin kyllavasti samalla ajoilla, koska näytää mitä, että umpeenmuurausen läntinen puolisko on niittämä luoneen nro 55:n länniseinän poljoispään kanssa (piirros 3). (Huone 55 ja sen huolehtimisesta kuvaltaan aikseen toivessa yhteydessä).

Aukon pielinsä olevien tiilen mität ovat (tiili-

Piirros 2. Ylekkäma-aukko 55/1 ja sen läheisyydessä olevat unpeanmuuratuut aukot. Kaavaan 1:50.

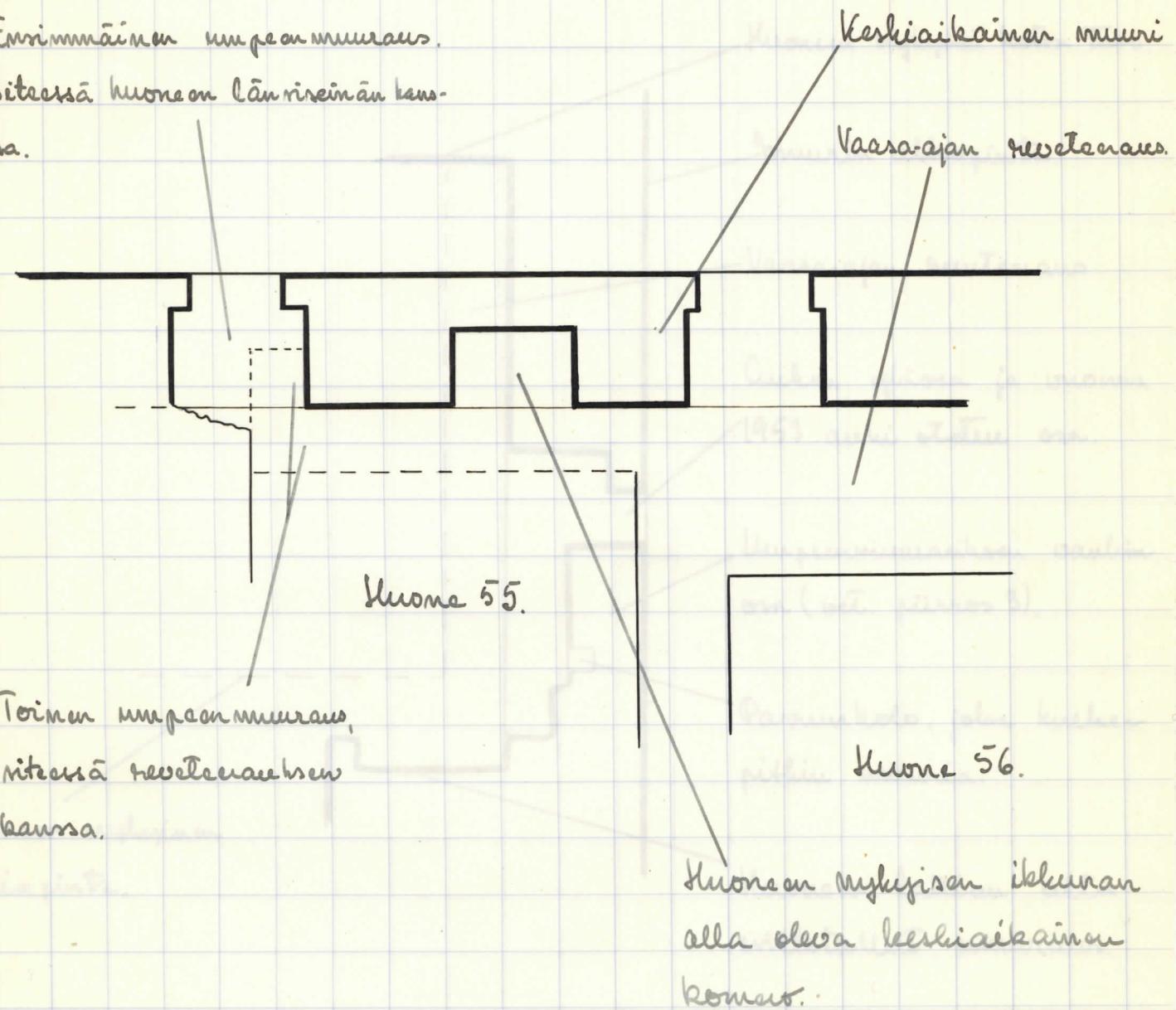


Keskiaikainen tuili muuraus on pääretty punaisella värillä,

Piirros 3. Ikkuna-aukko $55/1$:n läheisyydessä olevien umpeenmuuratujen aukkojen polja. Kaavaan 1:50.

Enimmäinen umpeenmuuraus.

Sitessä huoneen lännesivun kausa.



tafel nro 9):

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

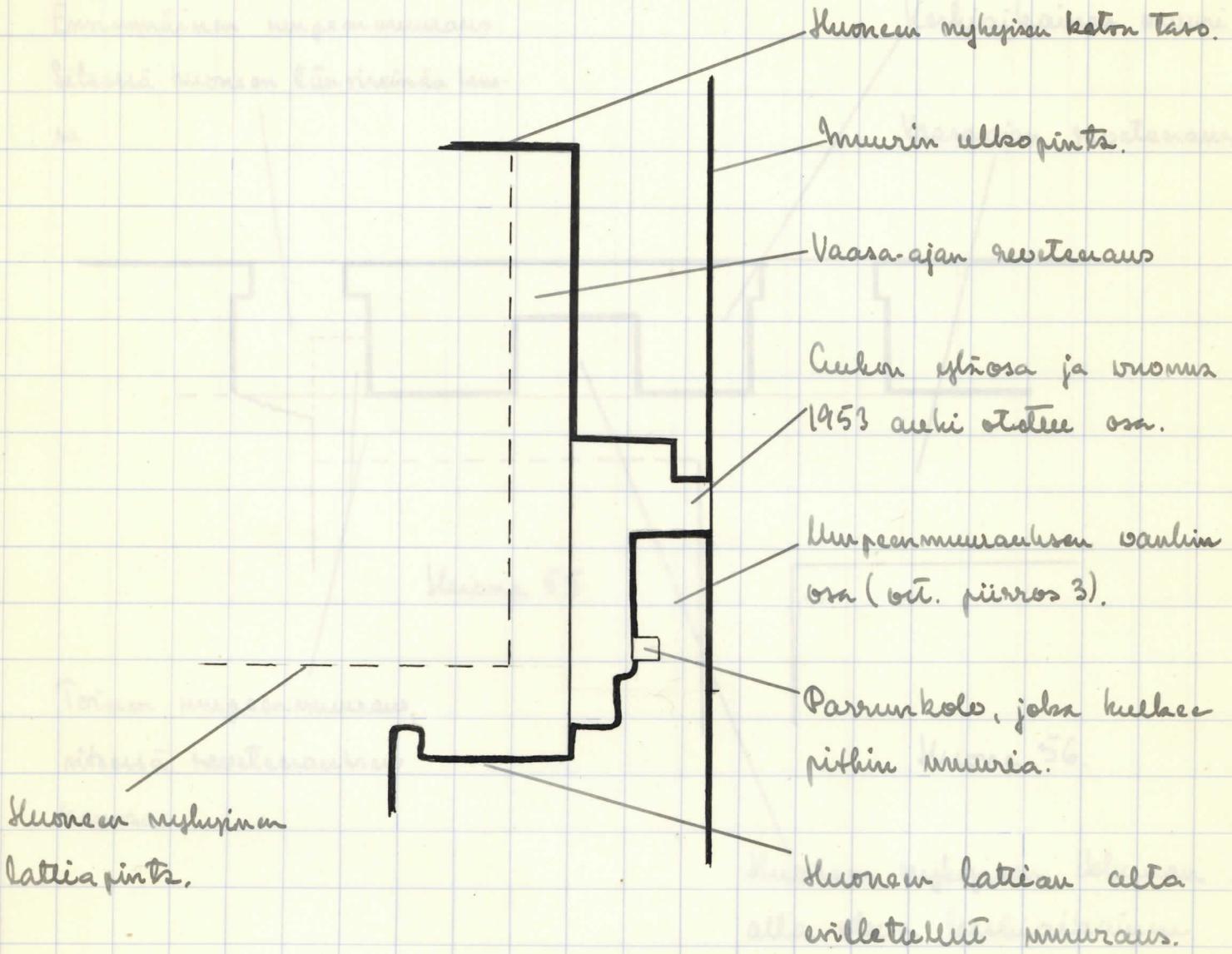
$$28 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 8$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

Piirros 4. Ykkösumma-aukko 55/1:n lännripuolella olevan umpeenmuurattuun aukon läpileikkauksista, pystymora, länteenpäin katsottuna. Kaavaan 1:50.



Umpeenmuurauksen tiilimittat ovat (tiilimittat nro 10):

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 7,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 10$$

$$28 \times ? \times 10$$

$$28,5 \times ? \times 10$$

$$31 \times ? \times 7,5$$

$$? \times 13 \times 10$$

$$? \times 14 \times 8,5$$

$$? \times 16 \times 10$$

Aukon alla on välittömästi harmaakivimuurausta. Harmaakivien välissä on myöskin tiiliä. Mität ovat (tulimitat vro 11):

$$\begin{array}{l} 27,5 \times ? \times 8,5 \\ 27,5 \times ? \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 26 \times ? \times 8,5 \\ ? \times 13,5 \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 14 \times 8,5 \\ ? \times 14 \times 8,5 \end{array}$$

Ikkuna-aukko 55/1:n alla on kohta, joka on korjattu vaasa-ajalla; muuraus on nis ehtä vanha kuin itse ikkuna-aukko. (Piirros 2; mittapiirustus E 49 a). Tämän muurauksen nisäpuolella on keskiajalta peräisin oleva tiilinen komero (piirros 3).

Mainitun ikkuna-aukon itäpuolella on samantapainen aukko kuin seura ikkuna-aukon läntipuolellaakin. (Piirrokset 1-3; mittapiirustukset E 49 a ja b.). Myöskin tämä aukko kuuluu keskiaikaiseen muuraukseen. Aukko on erittäin huonossa kunnossa (se on unpeenmuurattu), kaareaa si olee lainkaan vaikka selvästi näkee sitä sellainen on ollut. Pidet ovat myöskin aivan rikkinaiset.

Aukon nykyinen leveys (ilman ohjaa pieliä) on 90 cm. Pielen korkeus on ollut suunnilleen 160 cm. Myöskin tämän aukon unpeenmuurauksessa on vaakasuoja lauta. Mahdollista on sitä aukko jonkin aikaa on ollut olemassa hiukan pienemmänä vaakasuoralla puiseilla katolla (mittapiirustus, piirros 2). Tutkimuksissa todellinen sitä lauta (mitä oli lehkiä vierekkäin muurin pituussuunnassa; lehkaus mittapiirustuksessa E 49 b) meni 45 cm nisän muuriin. Tutkimuksissa

todellinen myöskin, ettei aukko ole ollut samanmuotoinen kuin lämmänpäin oleva aukko (polja piirroksessa 3), mutta ettei alkuperäinen leveys ole ollut suunnilleen 90 cm, vaan hiukan suurempi (10 cm) kuin toisessa aukossa.

Aukon pihissä olivat tiilimittat m.m. (tiilimittat nro 12):

$$27,5 \times ? \times 8,5 \quad 27,5 \times ? \times 8,5 \quad ? \times 13,5 = 8,5$$

Täytteenmuraus laudan yläpuolella (tiilimittat nro 13):

$$\begin{array}{lll} 26,5 \times ? \times 8,5 & 27 \times ? \times 8,5 & 31 \times ? \times 8 \\ 27 \times ? \times 8 & 31 \times ? \times 8 & \end{array}$$

Täytteenmuraus laudan alapuolella (tiilimittat nro 14):

$$\begin{array}{lll} 27,5 \times 13,5 \times 9 & 30 \times 14,5 \times 8 & 34,5 \times ? \times 9,5 \\ 27,5 \times 13,5 \times 9,5 & 30,5 \times ? \times 7,5 & ? \times 13 \times 8 \\ 27,5 \times ? \times 9,5 & 31 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8,5 \\ 28 \times ? \times 9 & 33 \times ? \times 9 & ? \times 13 \times 8,5 \end{array}$$

Yllä kuvattun aukon itäpuolella on keskiaikaisista tiilimuraustoista. Seinä on luonostii säilynyt aukun pumaa (piirros 2), jonka leveys ulkopinnassa on 15 cm. Sen seinät levnevät sisäänpäin. Konkavus on suhteellisen ollut kuiri tiilikerrosta. Aukon pihissä olevien tiilimittat ovat (tiilimittat nro 15):

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 9$$

$$28 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 8,5$$

Cuksen alla on tiilimuuraukset munkkileimiityksessä sekä Nunnakirkon ikkuna-aukko.

Tarolla + 10 - + 7 metriä. Lähinnä C:n rajaa on keskiaikaisista tiilimuurauksista munkkileimiityksessä. Tiilimuurauks menee tässä piten mälle alas pääin kuin idänpäin. Tiilimuurauksessa on pieni ikkuna-aukko, joka antaa valoa sille portaille, jotka eivät ovat muurissa tällä tarolla (portaat nousuvat huoneen nro 37 poljoisnurkasta länteen pääin ja johtavat huoneeseen nro 49 eli tapettikamariin) (piirros 1, mittapuimustus E 49 a). Cuukko on 26 cm leveä ja 67 cm (= 7 tiilikerrostta) korkea. Cuksen päällä on suora harmaakieli. Cuukko laajenee hiukan sisäänpäin, ja sen leveys sisäpinnan kohdalla on seennilleen 37 cm. Muurun paksuus on tällä kohdalla 100 cm.

Pielien tiilimitat ovat (tiilimitat nro 16):

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

120 cm aukon itäpuolella alkaa harmaakivi muuraus. Aukon alla on välittömästi harmaakivimuurasta. Harmaakivien joukossa on myöskin muutama tiili. Mitat ovat (tiilimittat nro 17):

$$26 \times ? \times 7,5$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8$$

$$? \times 12 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8$$

Nunnakinkon ikkuna-aukot. Aukkojen reunoja ja pihdet ovat tiilimuurauksia. Tülimuurauksen leveys julkisivussa on 25-75 cm. Joka toinen piilissa oleva tiili on julkisivussa juoksutiili, joka toinen pää. Julkisivussa olevien kaarien paksuus on suunnilleen 28 cm (= tiilen pituus). Ikkunoiden välissä on harmaakivimuurauksia, joista menee ikkuna-aukkojen kaarien taron yläpuolelle (mittapuurestus E 49 a).

Dantisen aukon reunoissa ja piilissä (ja kaareissa) olevien tiilien mitat ovat (tiilimittat nro 18):

$$26 \times ? \times 7,5$$

$$26 \times ? \times 8,5$$

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$27,5 \times ? \times 8$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 8$$

$$28,5 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 12 \times 7,5$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 7,5$$

$$? \times 13 \times 8$$

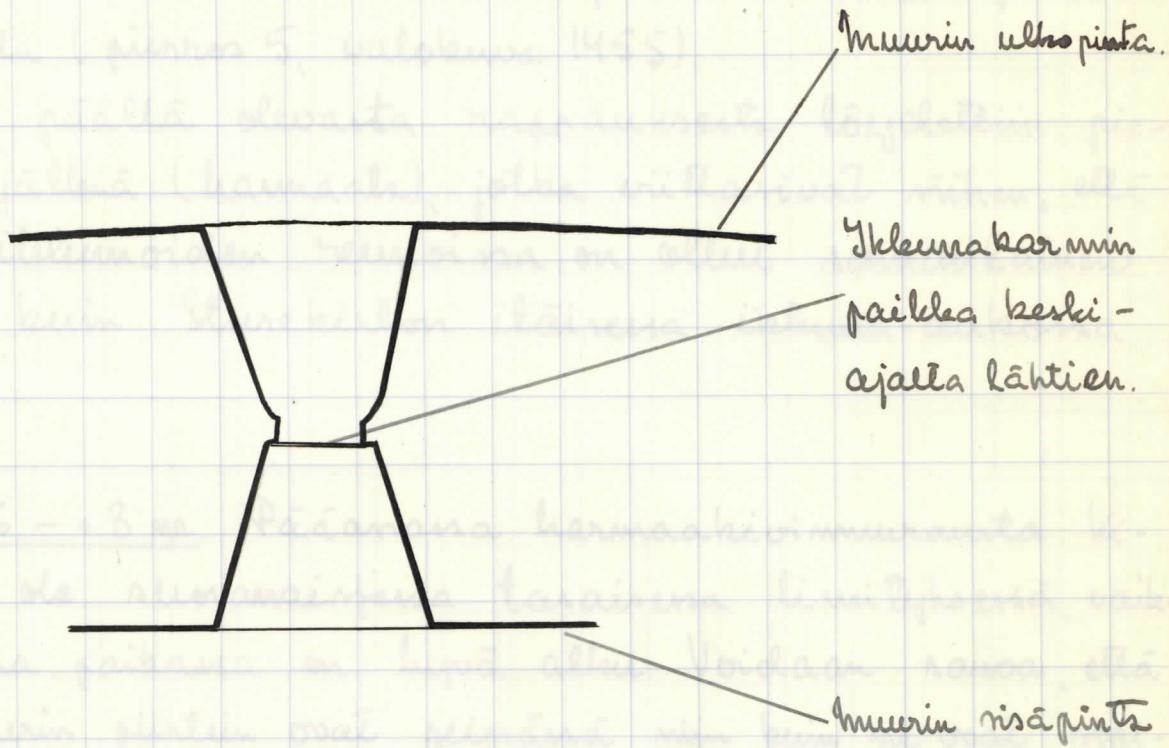
$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13,5 \times 8$$

$$? \times 13,5 \times 8$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

Piirros 5. Nunnakirkon lantisen ikkuna-aukon poljia, kaavaan 1:50.



Ytäisen aukon reimiinä, pielisä ja kaaresa ovat tiilimittät seuraavat (tiilimittät nro 19):

$$26 \times ? \times 8$$

$$26 \times ? \times 8$$

$$26 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$27 \times 12,5 \times 8$$

$$28,5 \times ? \times 9$$

$$? \times 12 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13,5 \times 7,5$$

$$? \times 13,5 \times 8$$

$$? \times 13,5 \times 8$$

Ulkopuoleisen komeron reimat menetät viittoon, min itä komero kapenee pän muurin keskikohdta. Myös-kin sisäpuoleinen komero kapenee pän samaa kohtaa,

ja kapin kohta on niten muurin keskellä (piirros 5). Siinä on 15 cm leveä pinta muurin poikkipinnassa. Keskiäjältä lähtien on ikuunakelvys ollut tämän pinnan sisäpuolella (piirros 5, valokuva 1455).

Pielim päällä olevasta rapauksesta löydettiin pieniä värijälkiä (harmaata), joista viittarivat rihen, ettei näiden ikuunoiden reunoissa on ollut samankainen maalaus kuin Sturekirron itäisessä ikuunauksessa (A-osa).

Taso + 6 - + 3 m. Pääasialla harmaakivimuurante. Ki-
vel sivät ole suoranaista tasaaisesta linjityksestä, vaik-
ka monessa paikassa on lypä allke. Voidaan sanoa, että
kivit suurin pilein ovat seimänsä min kuin ne ovat ro-
peet. Suurempian kiven välinä on runsaasti pieniä kiviä
myöskin muutama lüli. Mitat (tiiilitat nro 20):

$$\begin{array}{l} ? \times 11,5 \times 8 \\ ? \times 12 \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 12 \times 8,5 \\ ? \times 12,5 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13,5 \times 8,5 \end{array}$$

Tällä tasolla on parrunkolo Nummabirkon alla. Celaren-
na on tasolla + 4 m. Itäreuna on kuolet nro 21:n kohdalla.
Kolo on 33 mm leveä ja 35 mm korkea. Syväys on seunnil-
laan 140 mm. Kolo noussee hiukan ylöspäin sisäänpäin, suun-
niltaan 25 mm koko pituudella. Ulkopinnassa on kolon pei-
lä suuri harmaakivi. Alla on harmaakivimuurante. Siivit
ovat tiilejä, leveys 15-20 mm. Vasemmalla on kolme tiiliker-
rostaa, oikealla kahvi. Tülim mitat ovat (tiiilitat nro 21):

$$26 \times ? \times 8$$

$$26,5 \times 12,5 \times 8$$

$$26,5 \times 13,5 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 9$$

Ykkönen-aukko ^{37/1}:n lännepuolella ja alapuolella on suuri tiilipinta (piirros 6, mittapiirustus E 49). Tässä tiilihuurauksessa on monta eri muurausta, ja tuntumiltä, ettei osa kuuhan mihin portaiden, jotka ovat muurin sisäänpäin.

Vainhin on huomattavasti se kohta, johon piirustukessa 6 on kinnjoitettu T 22. Tämän muurauskuksen paksuus on 30 mm. Saman muurauskuksen rikävä sisäpinta on kohdetty muurin sisäisen portaiden alapäätä (~~ja~~ mittapiirustus D 21 a). Muurauskuksen itäpuolella oleva pystyseura sauma onenee muurin läpi. Tülelät ovat tummanpunaisia. Tiilimittaaja (tiilimittat nro 22):

a) ulkopuolella:

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 7,5$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 9$$

$$? \times 12 \times 8,5$$

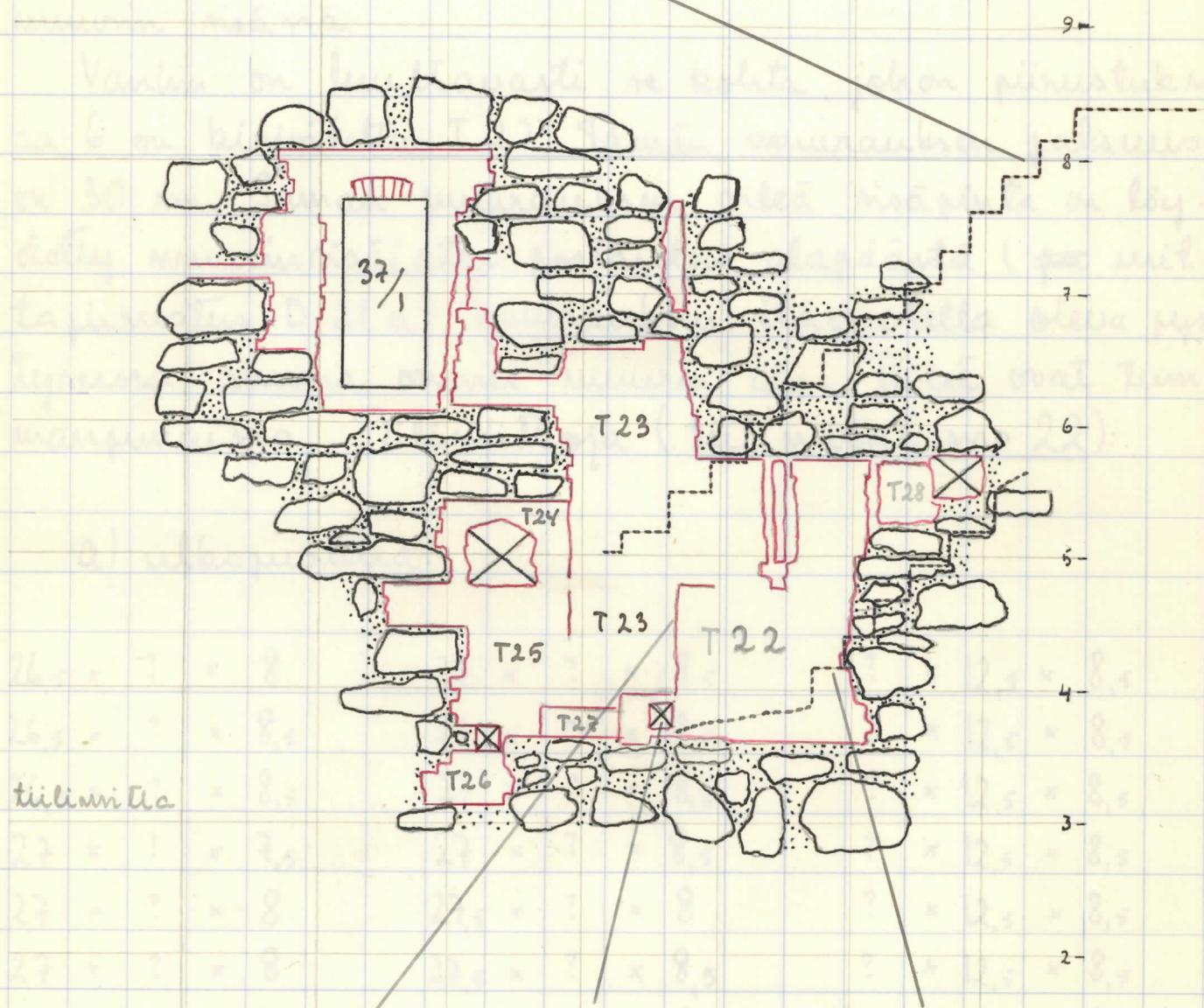
$$? \times 12,5 \times 9$$

b) sisäpuolella:

Piirros 6. Cukko 37/1 ja sen lähellä olevat tiiliportaat.

Kaavaan 1:50.

Kohmannen rakennuskuuden
tiiliportaat sisäpuolella.



T = tiilimitta

Pystynyt sauma, jo-
ka menee muurin läpi.
Sisäpuolella pystytki
(mittap. D 21 a ja b).

Meliskulmainen pa-
runkolo, joka on ole-
massa myös sisäpuolella.

Enimmäisen rakennuskuuden harsma-
biiportaat sisäpuolella

$$27 \times 13,5 \times 9$$

$$27,5 \times ? \times 9$$

$$27,5 \times ? \times 9$$

$$27,5 \times ? \times 9$$

$$28 \times 13,5 \times 9$$

$$28 \times 14 \times 9$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$28,5 \times 14 \times 8,5$$

$$28,5 \times ? \times 9$$

$$28,5 \times ? \times 9,5$$

$$28,5 \times ? \times 10$$

Neliskulmainen parve pystymoran sauman alapuolella menee muurin läpi ja 107 mm sisään portaiden sisäpuolella olevaan muuriin.

Yläkuvalun seinäpinnan yläpuolella oleva tiilimuurauus on 105 mm paksu; sisäpinta on seinänä muurin sisäisissä portaisissa kolmannelta rakennuskaudelta. Tiilimittuja (tiilimittat nro 23):

$$28 \times ? \times 9$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$28 \times ? \times 9,5$$

$$28 \times ? \times 9,5$$

$$? \times 12,5 \times 9,5$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

Tämän muurauksen itäpuolella on kolo, vanha aukko, jonka pielia ei enää ole olemassa ~~ulkopinnassa~~. Tiilimittuja (tiilimittat nro 24):

$$29 \times ? \times 8,5$$

$$30 \times ? \times 8$$

$$30,5 \times ? \times 8,5$$

Maintien kolon alla on myösken tiilimuurauusta. Mittoja (tiilimittat nro 25):

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 8$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$29,5 \times ? \times 8$$

$$? \times 14,5 \times 8,5$$

$$? \times 15 \times 8,5$$

$$? \times 15 \times 8,5$$

Tämän viimeeksi mainitun muuraksen alareuna-sa, lähiinä harmaaksi muurausta, on kohtu jota on korjattu verrattain murilla tiilikä, mahdollisesti viime vuosisadan lopussa tai tämän erosi-sadan alussa. Tüliko val tunnusmuinaisia ja ko-vasta aineesta. Mittoja (tiilimittä nro 26):

$$27 \times ? \times 7$$

$$28,5 \times 14,5 \times ?$$

$$28,5 \times 14,5 \times ?$$

$$29,5 \times 15 \times ?$$

$$30 \times 15,5 \times ?$$

$$? \times 14 \times 7,5$$

$$? \times 14,5 \times 7$$

$$? \times 14,5 \times 7,5$$

$$? \times 14,5 \times 7,5$$

$$? \times 14,5 \times 8$$

$$? \times 15 \times 8,5$$

Tämän piunan lännipuolella on myöskin toinen, kaikesta pääkkään nuorempi tiili muuraus, tiili-mittä nro 27:

$$30,5 \times ? \times 8$$

$$31 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 15 \times 8,5$$

Suuron tiilipiinan lännipuolella on +6 metrin ta-valla parrunkolo, joka liittyy siihen pitkään kolori-viin, joka juuri sillä tavalla on olemassa pitkin seinää. (Piirros 6). Tämän kolon tiili mittoja (tiili-mittä nro 28):

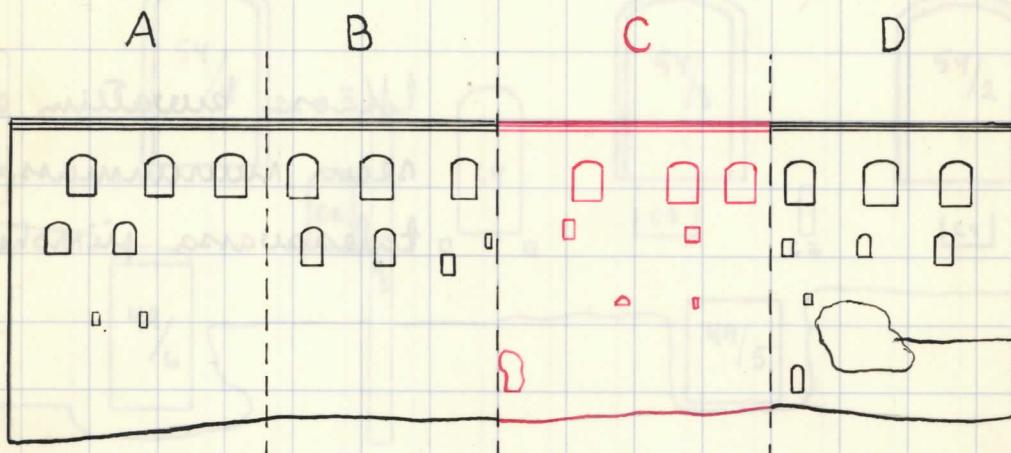
$$27 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 12 \times 9$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

Polytiiniisen polytiinisen julkisivu IV. - Osa C.

L.J. Geddes 1953.

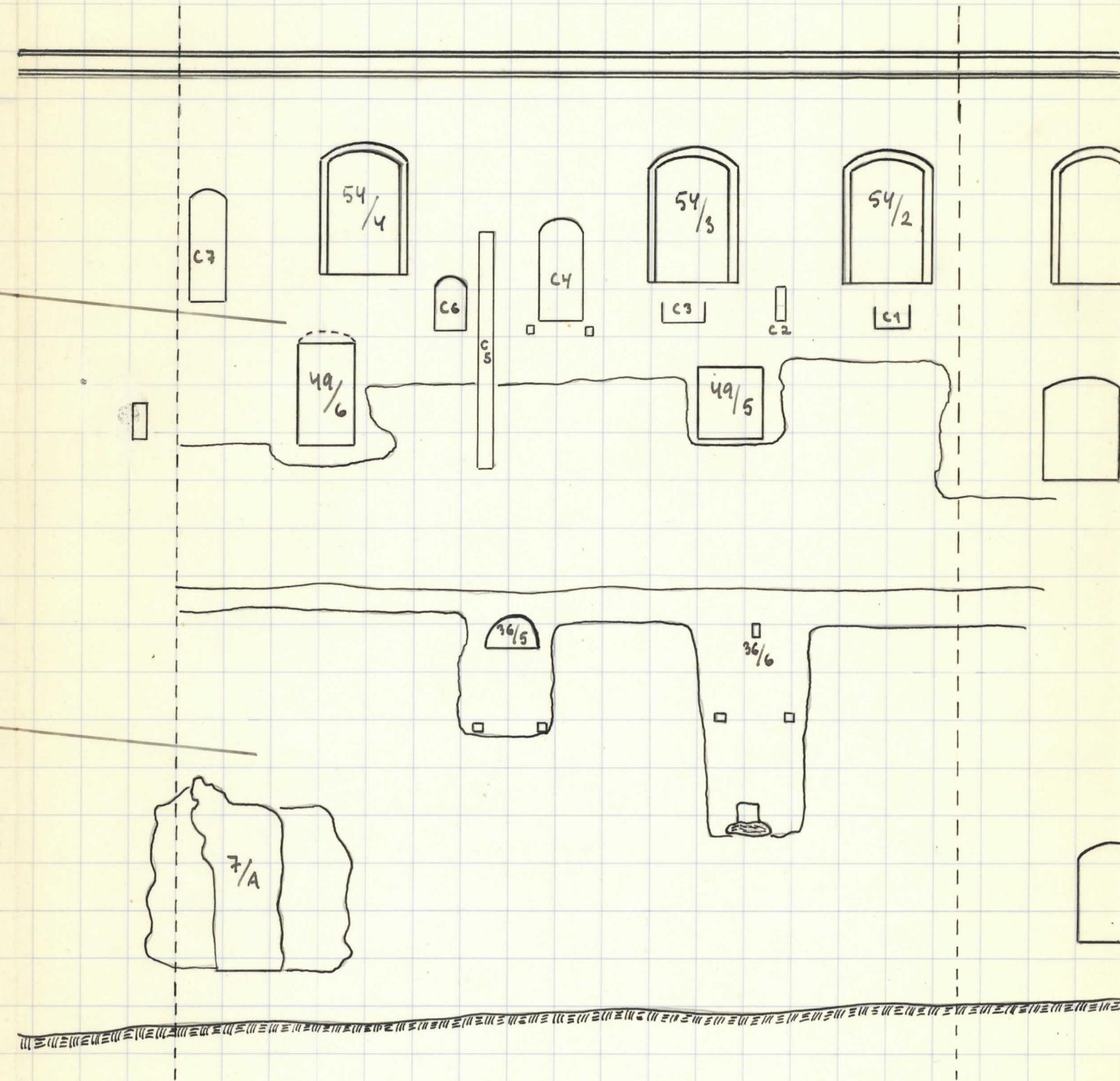


Räystäslis on kuvaltu erikseen; se on muurattu vaasa-ajan jälkeen, mahdollisesti vuonna 1614 satunneen suuren tulipalon jälkeen, jolloin kimmak multavasti korjattiin perustellisesti. Ajateltavissa on myöskin, että ulkonova profileerattu räystäslis muurattiin vasta 1700-luvulla samalla jolloin porrastäädytiin purteihin.

Ylin kerros on muurattu tiilestä; muuton on menevi, eräitä korjattuja paikkoja sekä ikkunapiiliä lukuunottamatta, harsaatakiiveä (piirrokset 1 ja 2).

Räystälistan alla on 2-4 tiilikerrosta, joista ovat

Piirros 1. Yleiskuva julkisivusta C-osaan kohdalla. Kaavaan 1:100.



samaa muurausta kuin näytästä lista. Tämän uudenmman muurauskesen alla ja juhlusalikerroksen ikkuna-aukkojen päällä on vanhempaa tiili muurausta, joka taikasten päättään on keskiajan lopulta, neljännestä rakennuskaudelta (piirros 2). Tielit ovat munkkikilimiteksessä. Tämä sama muuraus menee alas juhlusalikerroksen ikkuna-aukkojen välille ja alapuolelle. Ylin kerros on nis jo keskiajan lopussa ollut tiili muurausta ja sen muurit ovat ainakin tässä kohdassa nostuneet seuraavilleen yhtä korkealle kuin naasojen rakennuskaurien jälkeen. Suuret naasa-aikaiset ikkuna-aukot tehtiin villä tavalla, ettei myöhäiskeskiaikaiseen tiili muuriin tehtiin suuria reikiä, johon ikkuna-aukot muuttuivat (piirros 2, murtopimmat näkyvät selvästi julkisivulla). Maalolista on myöskin, että mykyistien aukkojen paikalla on ollut suurempia aukkoja, joita suurennettiin. Keskiaikainen tiili muuri reveteerattiin tiili muurausella sisäpuolella.

Myöhäiskeskiaikaisen muurauskeskuksen tielimität ovat (tielimität nro 1):

$$26 \times ? \times 8,5$$

$$26,5 \times 12,5 \times 8,5$$

$$26,5 \times 12,5 \times 8,5$$

$$26,5 \times ? \times 9$$

$$26,5 \times ? \times 9$$

$$26,5 \times ? \times 9$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$27 \times 12,5 \times 9$$

$$27,5 \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 9$$

$$? \times 12,5 \times 9$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 9$$

Nämäkin jo mainittiin, on myöskin naasa-aikaisista

Räytästölistan alla on 3-4

Keskiaikaisista tiilimuurauksista, mitäl nro 2.

mitä tiilikorosta.

Keskiaikaisista tiilimuurauksista, mitäl nro 3 ja 10.

Keskiaikaisista tiilimuurauksista, mitäl nro 1.

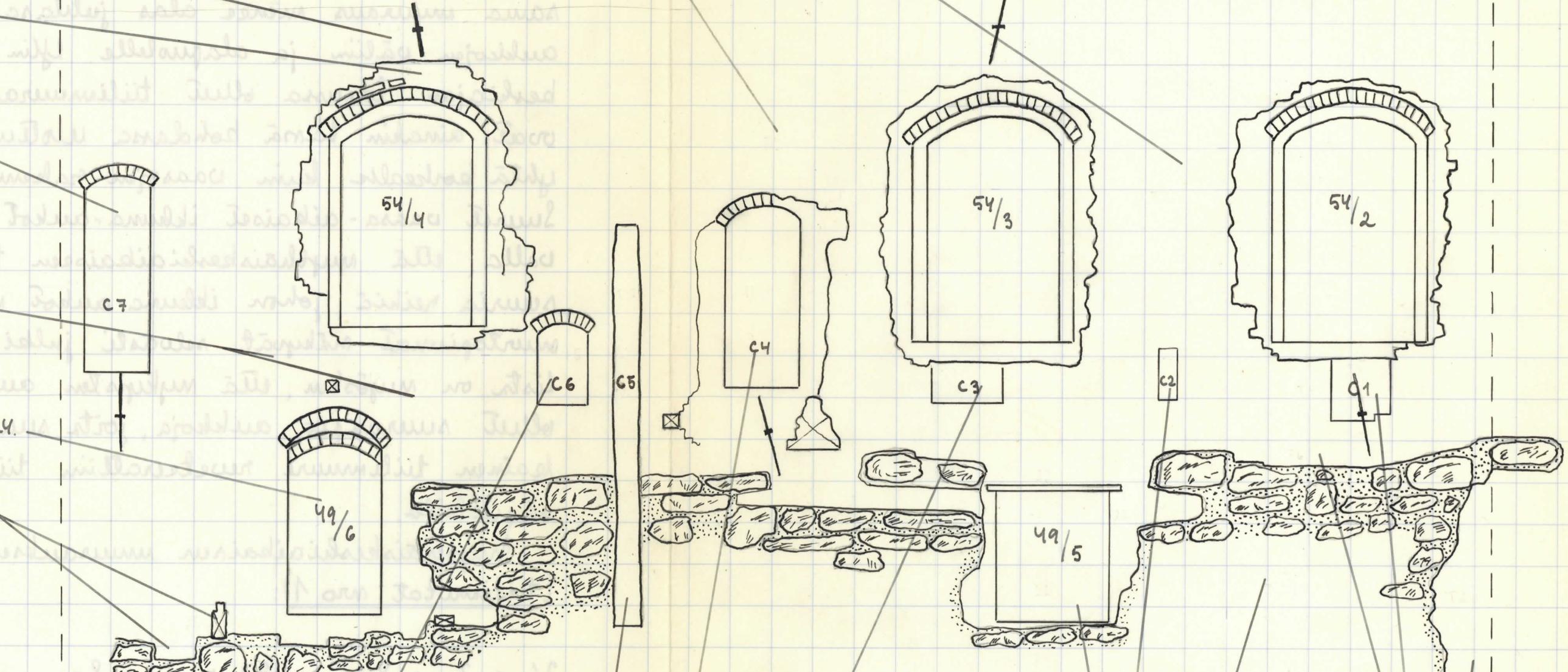
Vaasa-ajan tiilimuurauksista

Keskiaikaisen murauksen keskellä umpisen muurauksen aukko, mitäl 18-19

Keskiaikaisista tiilimuurauksista, mitäl nro 17

Umpumakäytävän seinässä oleva oriaukko, mitäl nro 24.

Ärkkikoloja, mitäl 25-26.



Tülliä täytetty ny-
ovenpys. Mitäl 13.

Keskiaikaiseen ampuuna-
käytävään kuuluva
aukko, mitäl nro 14-16.

Umpemuurauksen aukko,
mitäl nro 11-12.

Umpemuurauksen aukko,
mitäl nro 8-9.

Piirros 2. Yehlatalikerroksen ja sen alla olevan kerrokse-
n aukot ja korjausmuuraukset. Kaavaan 1:50.

Kammakivimuurausta, tiiliä
joukkona, mitäl nro 21.

Umpemuurauksen aukko,
mitäl nro 20.

Umpemuurauksen aukko,
mitäl nro 7.

Umpemuurauksen aukko.
Mitäl nro 4-5.

Keskiaikaisista tiili-
muurauksista, mitäl
nro 6.

juhlalaatuikkunoiden välissä samantaito muurausta.
Ikkuna-aukko 54/2:n itäpuolella mitattuun seuraavat tiilät (tiili mitat nro 2):

$$27 \times 13 \times 8,5$$

$$27 \times 13 \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

Ikkuna-aukko 54/3:n itäpuolella mitattuun seuraavat tiilät (kaikki keskiaikaisessa muurauksessa) (tiili mitat nro 3):

$$26 \times ? \times 8,5$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 9$$

$$28 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$28 \times ? \times 9$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 9$$

$$? \times 13,5 \times 9$$

$$? \times 13,5 \times 9$$

Nämkin ja ylempänä mainittiin, tehtaan juhlakoroksen myöhempien ikkuna-aukot näasa-ajalla sitten, ettei myöhempien keskiaikaisen tiilimuurauksen tehtaan seuraavia reikiä, joihin ikkuna-aukot muurattiin (piirros 2). Tuttavuuden mukaan se oli ollut segmenttikaarella katettu karmi ja ettei aukon muoto ollut samantainen. Myöhemmin - mahdollisesti 1580-luvulla - oli karmiin yläreuna muuttettu suoraksi ja aukko oli tehty suoraan.

ni villä tavalla, etä kaaren alareuna oli hakattu suoraksi. Vielä myöhemmin - mahdollisesti vuonna 1614 satunnaisen tulipalon jälkeen - muurattiin kaaren alle irtonaisen tiilisen „peili pinta”, jonka muka alareuna lepäri karunin päällä. Ikkuna-aukkojen behitetyksiksi oli niis samankainen kuin D-osan puolella olevien ikkuna-aukkojen. (D-osaa tutkittiin ennen C-osaa, ja näki on D-osan muistintarvissa seikka peräin nimet muistintarvit juhlakerroksen ikkuna-aukoista; piirroksessa 4 erittäin kaksi vaihetta, joita ovat samankaltaiset poljoimivien juhlakerroksen kaikissa ikkunoissa.)

Maiinita voi olla, etä ikkuna-aukkojen pyökät säilyttää kaikkina vaiheina. Aukko ⁵⁴/2:n pyökät ovat vieläkin vaasa-aibaisista muuraustoista, ja myöskin kaari on vaasa-ajalta huolimatta mitä, etä se on muurattu ilman bauleista.

Ikkuna-aukko ⁵⁴/4:n pidiin kuuluva muuraehsen leveys julkisivussa on 25-30 cm. Lännepidi on kuitenkin muri, tiilistä päätään se voisi olla lämmän vuorisadan alusta, jolloin korjaukset tehtiin ikkuna-aukerissa. Myöskin kaaren länsipää ja keskiosa, reisä sen päällä oleva muuraus (4-5 tiilivaria) kuuluvat samaan mitteen muuraukseen. Itäpidi on mitävätkin vanha, ja vanha on myöskin kaaren itäosa, joka on muurattu bauleilla. Kaaressa ja pidessä reisi sen pyökätässä on sama tiileaines kuin ikkuna-aukon itäpuolella ja lännepuolella olevassa keskiaikaisessa & muuraeissa huolimatta mitä, etä ikkuna-aukko on tästä muurausto nuorempi. Kaikesta päätään on aukon paikalla ollesta muu-

tauksesta otetaan tiiliä kum aukko murattui.

Ikkuna-aukon itäpuolella on samankaltaista keskiaikaisista tiili muurauksista kuin lämpöpanäkin, ja ne jatkuvat B-osan puolelle.

Ikkuna-aukko 54/2:n alla on erään vanhan man aukon alaosaa. (Puurros 2, mittapiirustus E 50 a). Aukko keulilee keskiaikaiseen muuraukseen. Sen leveys on 67 cm. Ikkuna-aukko alla on kolme & vaasakaista tiilikerrosta, sen jälkeen alkavat aukon leatketut pilaat. Aukon yläosa perustuu kum vaasa-aikainen ikkuna-aukko murattui.

Itäpielen säilynyt korkeus on 58 cm eli 6 tielivaria. Länripiali on 75 cm eli 8 tielivaria korkea. Aukon sinät ovat murentet kohdisuoraan nisäään reinäään.

Aukon pislimmuraabeessa olevien tiilien mitat ovat (tiilimitat nro 4):

$$26,5 \times ? \times 8 \quad 27 \times 2 \times 7,5 \quad ? \times 12,5 \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8 \quad 27,5 \times 14 \times 8,5 \quad ? \times 12,5 \times 8,5$$

$$26,5 \times ? \times 8$$

Umpaan muurauksesta on kellertävää tiileä. Umpaanmuuraaminen on huijattavasti tapahtunut vaasa-ajalla. Sen alaosan läpi kulkee ankersuirausta, joka on yhdistetty aikaisista tappityppiinä (puurros 2). Umpaan muurauksen tiilimitat ovat (tiilimitat nro 5):

$$28 \times ? \times 9 \quad 28 \times ? \times 10 \quad 28,5 \times ? \times 7$$

$$30,5 \times ? \times 7,5$$

$$31 \times ? \times 7,5$$

$$? \times 13 \times 10$$

$$? \times 13 > 10$$

$$? \times 14 < 10$$

B. Kun aukkoaa tutkittiin ja hiukan umpeenmurausta poistettiin, löydettiin neliskulmaiseksi voistetty puu aukosta (mitapienustus E 50 c). Puun ulkoreuna oli 30 cm muraan pinnasta. Sen alareuna oli 15 cm vanhan aukon poljan yläpuolella. Puun mita oli 25×25 cm. Yläpuolella mani puun pää 23 cm sisään aukon pideen. Puu oli pahasti lähomuē.

Aukon itäpuolella on keschiaikaisista muraustoille. Limitys on hiukan epäsäännöllinen, mutta se on kuitenkin pääasiassa muuhikin limitystä. Muutamassa tiiliverokossa on limitys, joka muistuttaa sella muuhikin limitystä ettei vendläistä limitystä: - - 1 - 1 - - 1 - - 1 - 1.

Harmaakivimuraus alkaa 150 cm ikkuna-aukko 54/2:n alaruumista. Vuori harmaakivimurausseen päälä läpi m. s. "kanttivarvi" tarvitseksi. Tiilimital lähiinä harmaakivimurausto ovat (tiilimital nro 6):

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

Muyskin ikkunien 54/2:n ja 54/3:n välissä olevan osan alapuolella on keschiaikaisista tiilimuraustoista harmaakivimurausseen asti. Tässä tiilimurausseen on vanha alkeperäisen tiilimurausseen kera liva

ampuuna-aukko C2. (Piirros 2, mittapiirustus E 50 a). Aukko on umpeenmuurattuna. Seinäpinnan kohdalla on sen leveys 21 cm, ja sen korkeus on 61 cm (6 tiilikerrosta). Pääällä on suora juoksutiili. Tulkimustensa todellin sitä aukko levanee sisäänpäin. 34 cm:n myöydellä on aukon leveys 36 cm. Tiilimittat ovat (tiilimitat nro 7):

$$28 \times ? \times 8,5 \quad 28,5 \times ? \times 8,5 \quad ? \times 13 \times 8,5$$

$$28 \times ? \times 8,5 \quad ? \times 13 \times 8,5$$

Yleksuna-aukko $\frac{54}{3}$:n alapuolella on kaksi vasara-aikaista tiilikerrosta. Niiden alla on erään vanhemman aukon alaosaa (mittapiirustus E 50 a) (aukko C3). Tämä aukko on ollut 80 cm leveä, ja sen seinät ovat menneet kohti seuraan pään muuria. Nejäristen pielien korkeus on 4 tiilikerrosta = 40 cm. Aukko on seummilleen samalla tavalla kuin aukko C1 lämmempänä (piirros 2). Pielien tiilimittat ovat (tiilimitat nro 8):

$$27,5 \times ? \times 8,5 \quad 27,5 \times ? \times 8,5 \quad ? \times 13 \times 8,5$$

Pielinsä olevat tiilet ovat tummanpunaisia. Umpeenmuurauksessa on kellostavia tiilejä. Niiden mitat ovat (tiilimitat nro 9):

$$28 \times 12,5 \times 8,5 \quad 28,5 \times ? \times 8,5 \quad ? \times 14 \times 8,5$$

$$28,5 \times ? \times 8 \quad ? \times 14 \times 8$$

Yleksuna-aukko $\frac{54}{3}$:n itäpuolella on aukko, jossa

Myllyän on olemassa komeronia kuminettarensalin polyoisi-seinässä, aukko C 4 (piirros 2, mitta- ja piirustukset E 50a ja E 50 c). Tämä aukko on alun perin merkityt vatos muurin ulkopintaan asti ja se on luultavasti ollut käymälänä, jonka puosat ovat ulkomaiset muurista. Aukon alta löydettiin kahni parrunkoloa (piirros 3).

Aukon pidien korkeus on ollut 175 cm. Korkeus keskellä on ollut 197 cm. Leveys on ollut 83 cm. Aukko on ollut katettuna 15 cm:n paksuisella tiilisellä segmenttikatcrella, josta itäinen puolisko on näilenyt.

Aukon yläpuolella on keskiaikaista muurausta muistikilimittaus. Viini ylinnä kerrostu näytöslistan alla on kuitankin suodampaa muurausta. Keskiaikaisen tiili-muurauksen mität ovat (tiilimitat nro 10):

$$27 \times 13 \times 8,5$$

$$27 \times 13,5 \times 8,5$$

$$27 \times 13,5 \times 8,5$$

$$27 \times 13,5 \times 8,5$$

$$26,5 \times 13,5 \times 8,5$$

$$27,5 \times 13,5 \times 9$$

Pidinä ja kaareva leveät tiilet ovat keltaisia. Nämä mität ovat (tiilimitat nro 11):

$$28,5 \times ? \times 9$$

$$29,5 \times ? \times 8,5$$

$$29,5 \times ? \times 9$$

$$30 \times 13,5 \times 8,5$$

$$30 \times ? \times 8$$

$$30 \times ? \times 8$$

$$30,5 \times ? \times 8,5$$

$$31 \times ? \times 8,5$$

$$31,5 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 10$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 9$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

$$? \times 14 \times 7,5$$

$$? \times 14 \times 8$$

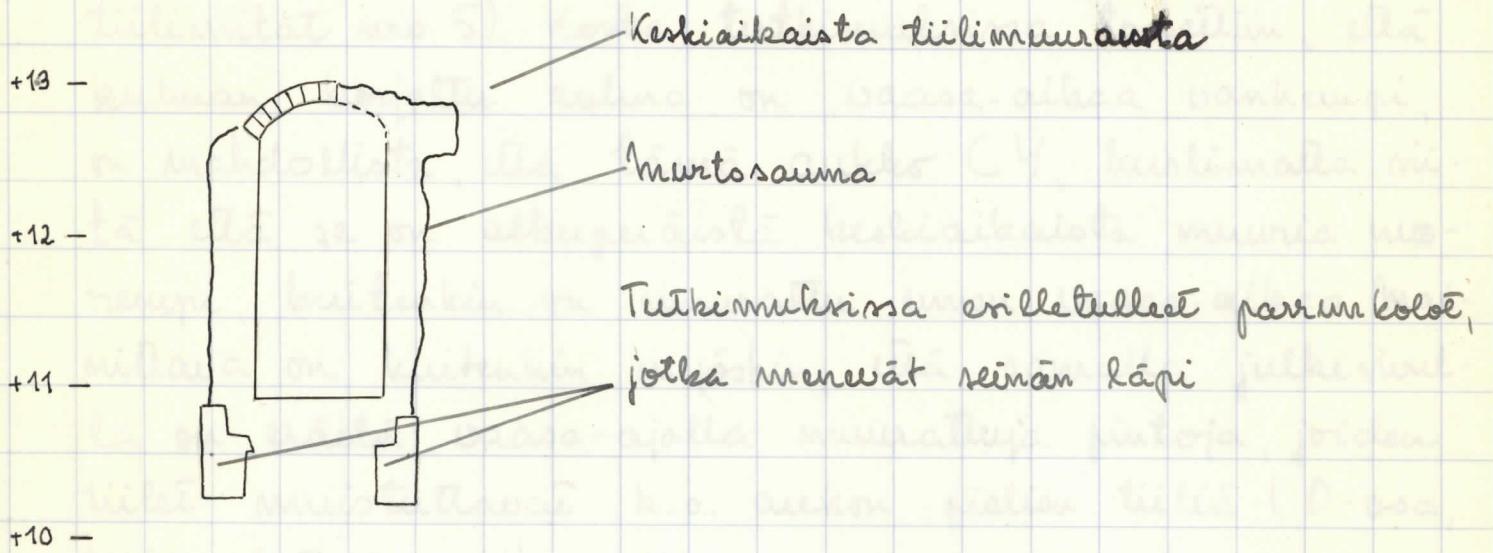
$$? \times 14 \times 8,5$$

$$? \times 14 \times 9$$

$$? \times 14,5 \times 8$$

$$? \times 14,5 \times 8,5$$

Piirros 3. Aukko C4 ja sen alla olevat parrunkolot. Kaa-
naan 1:50.



Täyttemuurauks on sekalaisista tiilimuurauista. Mität
ovat (tiilimuurauus nro 12):

$$28 \times ? \times 8,5$$

$$28,5 \times ? \times 9$$

$$28,5 \times ? \times 9$$

$$29 \times ? \times 9$$

$$30,5 \times ? \times 8$$

$$30,5 \times ? \times 8,5$$

$$31,5 \times ? \times 9$$

$$31,5 \times ? \times 9$$

$$31,5 \times ? \times 9$$

$$31,5 \times ? \times 9,5$$

$$32,5 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

Tuntuu siltä, ettei aukko voi olla samalle kau-
della kuin alkuperäinen keskiaikainen tiilimuurauks. Aukon piiri ja keskiaikaisen tiilimuurauksen välinen
on murtosummoja (piirros 3). Siitä paitri on keskiai-
kaisessa muurissa tumanpunaisia tiiliä, kun taas
aukon piissä on hellätaisia tiiliä. Piilimuurauksen
leveys on molemmissa puolella 30-35 cm. Huomioon otet-

tava on, ettei poljorisivien luoteiskulma on murattu tiliillä, jotka kaikissa muhteissa (mität, vähän) ovat samankaltaisia kuin tiilet tämän aukon piilissä (D-osa, tiilitmitat nro 5). Koska teekimmeleissä todettiin, että kulman korjaatu kulma on vaasa-aikaa vanhempi, on mahdollista, että tämä aukko C4, huolimatta siitä että se on alkuperäistä keskiaikaista muuria muunmuassa, kuitenkin on murattu ennen vaasa-aikaa. Maiinitava on kuitenkin myöskin, että samalla julkisivulla on eräitä vaasa-ajalla muuratuja pintoja, joiden tiilet muistuttavat k-o. aukon piilon tiiliä (D-osa, tiilitmitat 1 ja 4).

Niin kuin jo ylempänä mainittiin, löydettiin aukon alta kaksi parrunkoloa (piirros 3), jotka manivat muutakin läpi. Yläisen kolon korkeus oli 57 cm. Alaruuman pituus oli 30 cm, yläruuman 18 cm. Säntisen kolon korkeus oli 30 cm, yläruuman 18 cm. molemmassa kolossa on ollut nelikulmaiseksi valistetty parvi, jonka mitat ovat olleet 30×30 cm. Näiden pääällä on viidä ollut pienempi neliskulmainen puu, jonka mitat ovat ollut suunnilleen 18×18 cm (piirros 3).

Mainitun aukon (C4) itäpuolella on omittuinen korkea muuntyyppinen muurissa (C5), jossa on taitettu tiiliillä. (Piirros 2, mittapiirustus E 50 a.) Tämän muuntyyppisen korkeus on 49 tiilikerrosta eli 410 cm. Sevuus on 30, syvys 30 cm. Tasainia piiliä ei ole; tiilet poikkeavat 1-2 cm keskinäisesti. Syvymyksen reunoina on keskiaikaisten tiili-muurauksien. Kuitopintojen reunoina on syvymyksen reunoina. Syvymyksen alin osa (150 cm) on harmaakivimuuraukse-

sessa. Täyttemuurauksessa on tiiliaines seksalaista. Täyttemuurauksen tiilimittat ovat (tiilimittat nro 13):

$$24,5 \times ? \times 7,5$$

$$24,5 \times ? \times 8$$

$$25 \times ? \times 7,5$$

$$25 \times ? \times 8$$

$$25,5 \times ? \times 7,5$$

$$27 \times ? \times 7$$

$$27,5 \times ? \times 7$$

$$28 \times ? \times 7$$

$$29 \times ? \times 8$$

$$29 \times ? \times 8$$

$$30 \times ? \times 7,5$$

$$? \times 14 \times 6,5$$

Korkean täytetyn myövennyksen itäpuolella on umpeenmuurattu aukko (C 6) (piirros 2, mitä piirustukset E 50 a ja E 50 c), joka kuuhan riiken muurin sisäiseen ampumakäytävään, jossa muurin sisäpuolella on näkyvissä luoneen nro 48:n polygooniseinässä, seinässä olevan oviaulan (48/6) lännipuolella, portaiden yläpäässä.

Aukko kuuhan alkuperäiseen teräväkkaiseen tiili-muuraukseen. Se on katettu segmenttikäarella, jossa on 15 cm paksu ja muurattu ihmän kaulusta. Pielisen korkeus on 80 cm, keskellä on aukko 92 cm korkea. Leveys on 56 cm. Pielisnä olevien tiilien mittat ovat (tiilimittat nro 14):

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$28,5 \times ? \times 8,5$$

$$28,5 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

Tiiliä väri on tummanpunainen. Umpeenmuurauksessa on sinimäkseen tiilenpalasia erilaisista tiililajeista. Mittat ovat (tiilimittat nro 15):

$$27,5 \times ? \times 7,5$$

$$27,5 \times ? \times 7,5$$

$$? \times 11,5 \times 6,5$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13,5 \times 8$$

$$? \times 14 \times 7,5$$

$$? \times 14 \times 7,5$$

Korjaustöiden yhteydessä avattiin aukko. (Aukon polja ja leikkauksista päästettiin E 50 c) Tällöin todettiin, että aukon reinät muovivät kohtisuoraan pään muurissa 56 cm. Tässä kohdassa alkoi aukon suurempi sisäpuoleinen komero. Muurin paksuus tässä kohdassa on 110 cm (aukko on muurin sisäisen ampumakäytävän ulkosivimää; aukon käytävän sisäpuolella on toinen muuri ~~läppä~~, joka erottaa käytävän ja huoneen nro 47 toisistaan; ulkomuurin kohde paksuus on siis huomattavasti suurempi eli 220 cm). Aukon latia polja on samalla tavalla muurin ulkopinnasta sen sisäpintaan asti. Sisäpuoleinen komero on 83 cm leveä lähiinä aukon kaapeanpaa ulkoosaa ja 86 cm leveä muurin sisäpinnan kohdalla. Komero on katettu tiilisellä segmenttikatolla. Korkeus on pienen kohdalla 90 cm, keskellä 101 cm.

Aukossa olevien tiilien mitat ovat (tiilimitat nro 16):

$$26,5 \times 12,5 \times 8,5$$

$$27 \times 13 \times 8$$

$$27 \times 13 \times 8$$

$$27 \times 13 \times 8,5$$

$$27 \times 13 \times 8,5$$

$$27 \times 13 \times 8,5$$

$$27 \times 13,5 \times 8$$

$$27 \times 13,5 \times 8,5$$

$$27,5 \times 13 \times 8$$

$$27,5 \times 13 \times 9$$

$$28 \times 13 \times 8,5$$

$$28 \times 13,5 \times 8,5$$

Aukon (C6) itäpuolella jatkui keshiaikainen tiilimuurauks (ihkuna-aukko 54/4:n alla) munkekili mittyksessä aiema viilen aukkoon, joka on sumpaanmuuttuma lähe-

Lä B- ja C-orion välistä rajaa (aukko C7, piirros 2).
Tülimitat ovat (tülimitat nro 17):

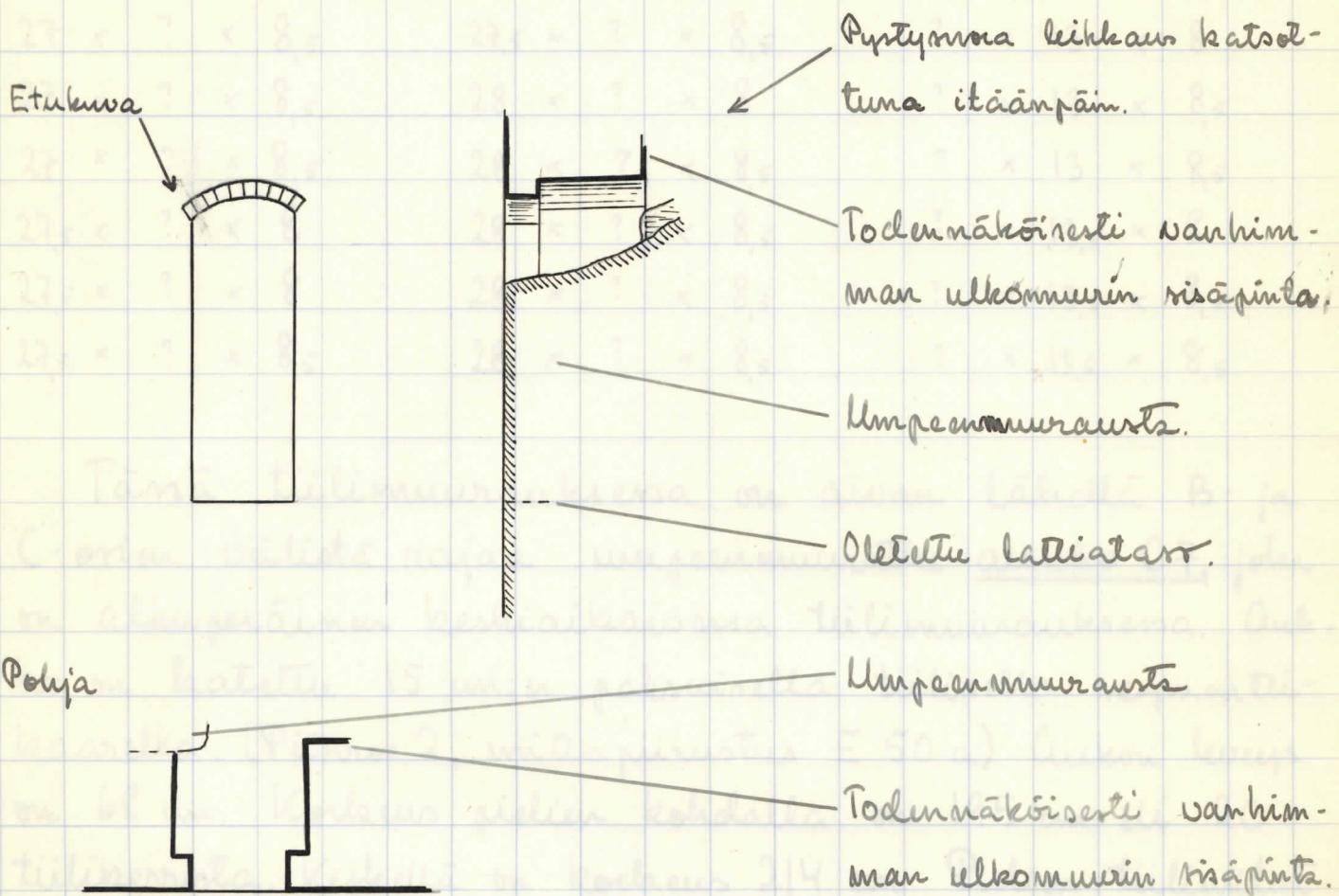
$27 \times ? \times 8,5$	$27,5 \times ? \times 8,5$	$? \times 13 \times 8$
$27 \times ? \times 8,5$	$28 \times ? \times 8$	$? \times 13 \times 8,5$
$27 \times ? \times 8,5$	$28 \times ? \times 8,5$	$? \times 13 \times 8,5$
$27,5 \times ? \times 8$	$28 \times ? \times 8,5$	$? \times 13,5 \times 8$
$27,5 \times ? \times 8$	$28 \times ? \times 8,5$	$? \times 13,5 \times 8,5$
$27,5 \times ? \times 8,5$	$28 \times ? \times 8,5$	$? \times 13,5 \times 8,5$

Tässä tülimuurauksessa on aivan lähekkää B- ja C-orion välistä rajaa umpeanmuurattu aukko C7, joka on alkuperäinen keshiaikaisessa tülimuurauksessa. Aukko on katettu 15 cm:n paksuisella tülinella resonanssihaarella. (Piirros 2, mitapuurstus E 50 a) Aukon leveys on 68 cm. Korkeus pölien kohdalla on 195 cm eli 20 tiilikorosta. Keskellä on korkeus 214 cm. Pielien tülimitat ovat (tülimitat nro 18):

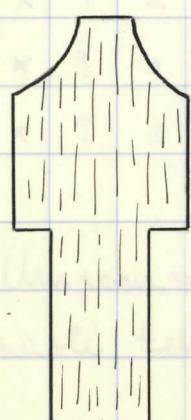
$26 \times ? \times 8,5$	$27 \times ? \times 8,5$	$27,5 \times ? \times 8,5$
$26 \times ? \times 8,5$	$27 \times ? \times 8,5$	$? \times 13,5 \times 8,5$
$26,5 \times ? \times 8$	$27 \times ? \times 8,5$	$? \times 13,5 \times 8,5$
$26,5 \times ? \times 8$	$27 \times ? \times 8,5$	$? \times 13,5 \times 8,5$
$26,5 \times ? \times 8,5$	$27 \times ? \times 8,5$	$? \times 14 \times 9$
$27 \times ? \times 8,5$	$27 \times ? \times 9$	$? \times 14 \times 9$
$27 \times ? \times 8,5$	$27 \times ? \times 9$	$? \times 14 \times 9$

Umpeanmuuraus, varsinakin van yläosa, on huolimatta mästetty. Tülimitat ovat (tülimitat nro 19):

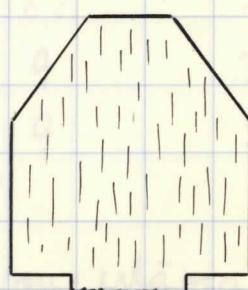
Piirros 4. Aukko C7, tutkimuksissa erille tulleet seikat.
Kaavaan 1:50.



Piirros 5. Kalvi muodostelta, jotka löydettiin aukossa C7 elevasta umpeenmuurauksesta. Kaavaan 1:5.



Paksuus 7,5 cm



Paksuus 7 cm.

$$\begin{array}{lll}
 28 \times ? \times 9,5 & 30 \times ? \times 8 & ? \times 14 \times 9 \\
 29 \times ? \times 7 & 31 \times ? \times 8,5 & ? \times 14 \times 10 \\
 29,5 \times ? \times 7,5 & 31 \times ? \times 8,5 & ? \times 14,5 \times 8,5 \\
 29,5 \times ? \times 7,5 & ? \times 13 \times 9 & ? \times 15 \times 8,5 \\
 30 \times ? \times 7,5 & ? \times 14 \times 8,5 & ? \times 15,5 \times 7,5
 \end{array}$$

Tuikkimuuria varten otettiin aukon yläosa auki. Muun muurauksen esti löydetään kahri ruodetiliä (piirros 5). 30 cm seinäpinnasta laajani aukko (piirros 4). Sünä alkoi aukon sisäpuoleinen komero, joka oli 90-95 cm leveää ja aukon ulkopuolella olevia ääriivioja suunnilleen 15 cm korkeampi. Myöskin sisäpuoleinen komero oli katettu tiileillä segmenttikaarella. 100-110 cm:n ryppydellä leppui tiilimuri ja epäsäännöllistä täytteenmurausta tuli vastaan (piirros 4). Vanhin ulkomuuri tällä tavalla (+11-13 m) huomavasti ollut ainoastaan 110 cm palju.

Tavalla +8-10 metriä on lähimän C- ja D-oven välistä rajaat (tai viheestaan juuri rajan kohdalla, piirros 2) tiilimurausta huolimatta mitä, ettei tällä tavalla mitenkään on harmaakivimurausta. Tässä on ai-koinaan ollut ikluna-aukko, ja tämä muun muurattu aukko on vielä näkyvissä huoneen nro 49 kosteisnurkassa. Ulkomuurissa ei ole pistiä enää näkyvissä. Tiilitilit ovat (tiilitilit nro 20):

$$\begin{array}{lll}
 28 \times ? \times 7 & 28,5 \times ? \times 7 & ? \times 13,5 \times 7,5 \\
 28,5 \times ? \times 7 & 29,5 \times ? \times 7,5 & ? \times 14 \times 7
 \end{array}$$

$$? \times 14 \times 7$$

$$? \times 15 \times 8$$

$$? \times 15,5 \times 7,5$$

$$? \times 15 \times 7,5$$

Tämän kohdan itäpuolella on harmaakivimuurante. Harmaakivien väkissä on runsaasti tiiliä. Tiilen mitat ovat (tiilimital nro 21):

$$28 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 12 \times 7,5$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 11 \times 8$$

$$? \times 12 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 11 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 11,5 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$

$$? \times 11,5 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 9$$

$$? \times 11,5 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 21 \times 10$$

$$? \times 11,5 \times 9$$

$$? \times 12,5 \times 9$$

Aukio 49/5 on katatu suoralla veistetyllä laudalla; laudan päällä on tavallista runsa muurante, eikä mistään kaerosta ole jälkiä. Pidemmin on monta erilaista tiilikaija; tuntum mitä ettei muuraus ole vanha. Tiilen mitat ovat (tiilimital nro 22):

$$27 \times ? \times 6$$

$$28 \times ? \times 7$$

$$34 \times ? \times 10$$

$$28 \times 14 \times 7$$

$$28,5 \times 11 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 7$$

$$28 \times ? \times 7$$

$$29 \times 11 \times 7,5$$

$$? \times 14,5 \times 7$$

Välistömästeli päällä olevan laudan yläpuolella otetut seuraavat mitat (tiilimital nro 23):

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 12 \times 6$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8,5 \quad ? \times 13 \times 8,5 \quad ? \times 14,5 \times 7,5$$

Aukon itäpuolella olevassa harmaakivimuurauksessa on runsaasti tiiliä.

Aukko 49/6 on kallion 15 cm:n paksuisella tiilisellä segmenttiikaarella (piirros 2; mittapuurestes E 50 a). Aukko on ulkosivun kohdalla 112 cm leveä ja 213 cm korkea keskellä (puisen kynnyksen yläreunasta laskettuna). Ulkosivun kohdalla on puinan kynnyks joka on 8 cm korkea ja 24 cm leveä, sen menee 15 cm pistien alle. Aukon pihlia on perimöhjaisesti korjattu erillä ajoilla, ja baihets päättään on alkuperäistä tiiliä ainostaan sisempänä aukon seinissä. Aukon seinien leveys (ulkopinnan ampuvalkäytävän seinäm) on 95-100 cm; sen jälkeen seuraava muurin sisäiset portaat. Aukko menee kuutakin eräänlaisena käytävänä koko muurin läpi ja johtaa tapettilamariin eli huoneeseen nro 49. Segmenttiholvi on kuutakin 20 cm alampans portaiden kohdalla ja sisemän oviaukon kohdalla kuin tässä ulkopinnan aukossa. Matalampi holvi alkaa 101 cm ulkopinnasta (piirros 2).

Äskettäin mainitusta kaceista on ulkopinnassa olevan aukon kaari, joka on korkein alkuperäinen. Matalampi kaari sisäpuolella portaiden halki ja sisäpuolen oviaukon päällä var muoronyi. Tämä kaari on ehkä vasta vaasa-ajalta, sillä se on minä matala, etä san alimmat kohdat (kaaren kiinnikohdat) ovat normaalina tulkeua ampumavaltaassa.

Kehitys olin tämän mukaan ollut seuraava:

I. Ampumavaltaa portaineen rakennelmiin kolman-

Nella rakennuskaudella. Aukko 49/6:n paikalla oli samansuurinen aukko, jossa mahdollisesti oli seinästä ulospistävä puurakennus (aukon alla on säälemyt kahri parrunkoloa, toinen itäpuolella, toinen lännepuolella; päällä on parrunkolo missä mahdollisesti on ollut puurakennuksen kerhihissi, ellei siinä olisi ollut hissi nostolaitta varten; mittapiirustus E 50 a). Aukon lassille asti oli portaidan päällä holvisalto (säälemyt portaisa). Sieltä vasti oli myöskin olemassa pieni aukko ampuunakäytävän sisäseinänsä; tämän aukon kautta päästään kerhiaikaisen kuminbaansalin holviin pääälle. Portaat jatkuvat vielä ylös pään muutamia askelitoista tähden kohdasta, seura jousa jälkeen ampuunakäytävää jatkoi muraan eteenpäin. Ampuna käytävän tuthimukkina erille tullut tiilikatto on lassila + 10.10 metriä. Tämän osan päällä ei ole ollut holvausta. Tässä osassa ampuunakäytävää on yllä kuvaltu erille olettu ampuuna-aukko C 6. Tämän aukon yläpuolelle jatkuu muraa tiili muuri (ampuna käytävän ulkomuuriin sisäpinta) ainaan 100 cm.

II. Nijämmellä rakennuskaudella on tämä jättiläisvielä ollut käytössä.

III. Vaasa-ajalla tähän kerhiaikaisen kuminbaansalin holviin pääalle johtaneesta aukosta nusi oriaukko, joka johti tapettikamarain eli huoneeseen nro 49 (= myösivinen aukko). Koska tapettikamarain päällä oli eilen kuminbaansalin latia ja ikkunapankki, tähän tämän aukon kaari entistä matalannaksi. Tämä oli mahdollista sickeri, ettei aukon lännepuolella oleva osa

ampumakäytävänästä portaineen ja aukkoineen muurat-
tiin umpeen. Ulospäin johdavista portaista tuli salakäy-
tävää, jossa kaulla nopeasti päästään tapettikamarista
huoneeseen nro 37 (Nummakaytävää) ja sieltä edelleen mu-
raan limunapihalle. Tähän voi vielä määritellä, että por-
taiden jatkoista aukon lännipuolelle katsattuaan alin askele-
pois, koska se olisi pistänyt ulos vaara-aikaiseen auk-
koon, joka johti tapettikamarista ulkopintaan.

Ulospäin johdavan oviaukon alkuperäisten tiilienvi-
ität ovat (tiilimittat nro 24):

$26,5 \times ? \times 8$	$27 \times ? \times 8$	$27,5 \times ? \times 8,5$
$26,5 \times ? \times 8$	$27 \times ? \times 8$	$27,5 \times ? \times 8,5$
$27 \times 12,5 \times 8,5$	$27 \times ? \times 8,5$	$? \times 13 \times 8$
$27 \times 13 \times 9$	$27,5 \times 13 \times 8,5$	$? \times 13 \times 8$
$27 \times 13,5 \times 9$	$27,5 \times ? \times 8,5$	$? \times 13 \times 8,5$

Aukon itäpuolella on sen alareunan tarolla neliskiel-
mainen parrunkolo (piirros 2), joka menee muurin läpi
ampumakäytävällä asti, tämän lattiatarolle. Kolon on
25 cm leveys ja 35 cm korkeus. Kolon itäseinän keskellä
on reikiä, josta näkee, että tämän parrunkolon itä-
puolella on toinen samansuuntainen parrunkolo. Tä-
män kolon pää ulkopinnassa on muurattu umpeen
tiilimuraauksella (mittapitustus E 50 a). Tämä kolo on
35 cm leveys ja 38 cm korkeus. Umpeenmuraauksen tiili-
mittat ovat (tiilimittat nro 25):

$? \times 13,5 \times 7$	$? \times 14 \times 7$	$? \times 14 \times 7$
--------------------------	------------------------	------------------------

Kolojen seimisā olevien alkuperäisten tiilien mitat ovat (tiilimitat nro 26):

$$\begin{array}{lll} 26,5 \times ? \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 17 \times 8 \\ 27 \times ? \times 7,5 & 28 \times ? \times 8 & ? \times 13 \times 8 \\ 27 \times ? \times 8,5 & ? \times 12,5 \times 8 & ? \times 13,5 \times 8 \end{array}$$

Pienikokoisen alla on ketti harmaakivimuurusta. Myöskin oikean lännipuolella on pienikolo samalla tavalla kuin itäpuolella (piirros 2). Niukemmin ylempänä jo mailtum on myöskin oikean päällä pieni pienikolo.

Tasolla + 8 m. - + 6 m. on kaartaallaan harmaakivimuurusta. Harmaakivien joukossa on runsaasti tiiliä.

Tasolla + 6 m - + 5 m. on pitkin seimää mantereen tiilimuurauksia, joissa korkeus on 4-6 tiilikerrosta lukuunottamalla eräitä kohtia, missä korkeus on jopa 10 tiilikerrosta (piirros 6). Tämä tiilimuurauksia jatkuvat D-osan puolelle melkein riiven kulmaan asti (D-osan piirros 6, tiilimitat nro 22; mittapiirustukset E 50 b ja E 51 a). Tiilimuurauksessa on suunnilleen kahden metrin välimatkojen melikulmaisia pienikoloja (muutamassa kolossa on parve vielä olemassa), jotka Krönqvistin mukaan ovat toiselta rakenneksaudelta. Kolojen mitat ovat suunnilleen 30×30 cm. Syvyys on ainakin muutamassa tapauksessa yli kahvi metriä.

Keskiaikaisen kunnikaansalin käymälän ($36/6$) kat-

teena olevan kaaren lännipuolella manee tiilimurauksia hieman pitemmälle alas pain kuin muualla (piirros 6). Alimmat tiilikerrokset ovat toisistaan lähintä kuin muut kerrokset, tiilet ovat kaikista päättäen hovitiilia. Tiilet ovat päättäin seinässä. Tiilet muodostavat kuvion seinän päälle. Tämä kuori ei ole liitoksesta takaana olevan murauksen kanssa, vaan niiden takaana on 2-4 cm leveä rakeno (valokuva 1450). Tiliin mität ovat (tiilimittät nro 27):

$$\begin{array}{lll} 26,5 \times ? \times 10 & 27 \times ? \times 10 & 27,5 \times ? \times 11 \\ 27 \times 18 \times 10,5 & 27 \times ? \times 10 & ? \times 18,5 \times 10,5 \\ 27 \times ? \times 10 & 27 \times ? \times 10,5 & ? \times 19 \times 10 \end{array}$$

Tämän tiilimurauksen alapuolella oleva harmaakivimuraus on tähystyksessä miltei samalla tavalla. Pinnassa on 30-60 cm paksu kuori, jonka takana on rakeno, joka voi olla 10-20 cm paksu. (Valokuva 1448).

Tämän tiilimurauksen ylempien kerroksien mität ovat keskiaikaisen kuminkausialin käymälän lännipuolella (tiilimittät nro 28):

$$\begin{array}{lll} 26 \times ? \times 7,5 & 27 \times ? \times 8 & ? \times 11,5 \times 8 \\ 26,5 \times ? \times 7,5 & 27 \times ? \times 8,5 & ? \times 12,5 \times 8 \\ 26,5 \times ? \times 8 & 27 \times ? \times 8,5 & ? \times 12,5 \times 8 \\ 26,5 \times ? \times 8 & 27,5 \times ? \times 8 & ? \times 12,5 \times 8,5 \\ 27 \times ? \times 7,5 & 27,5 \times ? \times 8 & \end{array}$$

Enäs parrunkoloista on juuri käymälän kaaren ylä-

Seinäpinnassa oleva vaaleansuora
hiiri, josta lähtee hiireä kohti-
muuriaan muuriin sisään. Pölyä
piiroksessa nro 9.

Vuonna 1939
tehty kolo, joka
ka hautaa voi-
tiin tiettävä muu-
rin sisänsä olevia
hiirirakenteita. Pürok-
set 9-11, tiilimital nro 38.

Enimmäisen ka-
kennuskauden
portti, joka osit-
taan on muural-
tu umpeen tiili-
muurauksella. Ku-
vattuun eikä se oso-
tu vuosina 1946 ja
1947.

Maapinta.

Tiilimital nro 35-36.

Tiilimital nro 29

Tiilimital nro 31

Alkuperäisen au-
kon pieli.

Tiilimital nro 34.

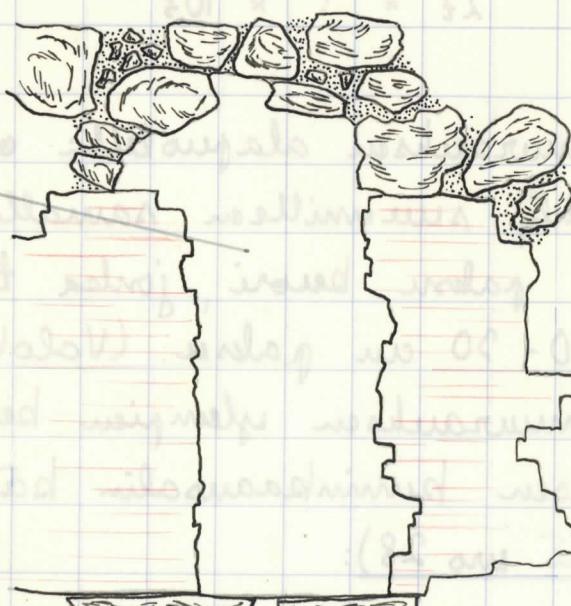
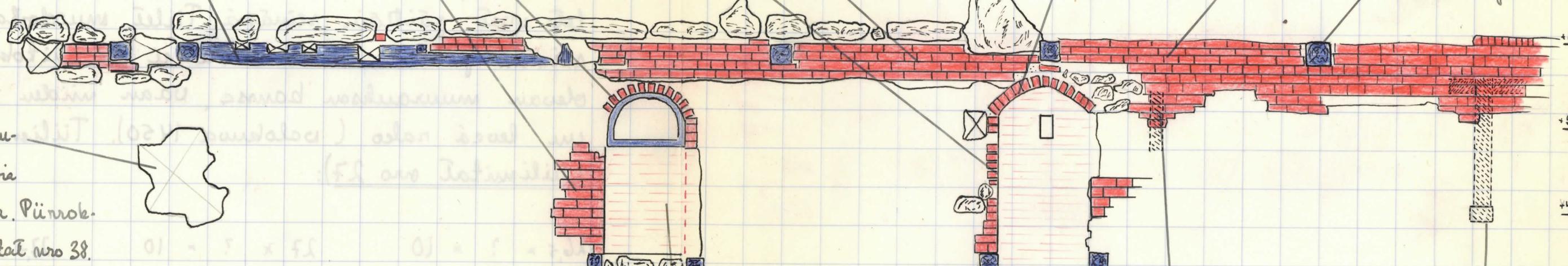
Piirros 6. Alkuperän kerrostien aukot ja korjausmuuraukset.

Kaavaan 1:50.

Tiilimital
nro 30.

Tiilimital
nro 28.

Muuriin sisään
menevä puu.



Alkuperän oviaukko.
Umpeen muurausessa
tiilimital nro 37. Ka-
ressa nro 35-36. Piie-
ressä nro 34. - Umpe-
muurausten mitat myös

Keskiäikaiseen ku-
minikaansalim keeu-
luva käymälä. Tü-
lineinärsä mitat

nro 32-33. Käymälän yltiosa on alkuperän oleviä aukkonia. Piilee: tiilimital nro 30-31.

Pystysuora puu
27 cm:n myöhy-
dellä. Tiilimital
nro 27.

Punaakerma, joka
löydettiin muurista
20 cm:n myöydellä.
Pürokset 7 ja 8.

pisoella, väli on ainoastaan 15 cm. Tämän kohon itäpuolella olevien tiilien mitat ovat (tiilimitat nro 29):

$$26 \times ? \times 8$$

$$26 \times ? \times 8,5$$

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$27,5 \times ? \times 8$$

$$? \times 12 \times 8$$

$$? \times 12 \times 8,5$$

$$? \times 12 \times 8,5$$

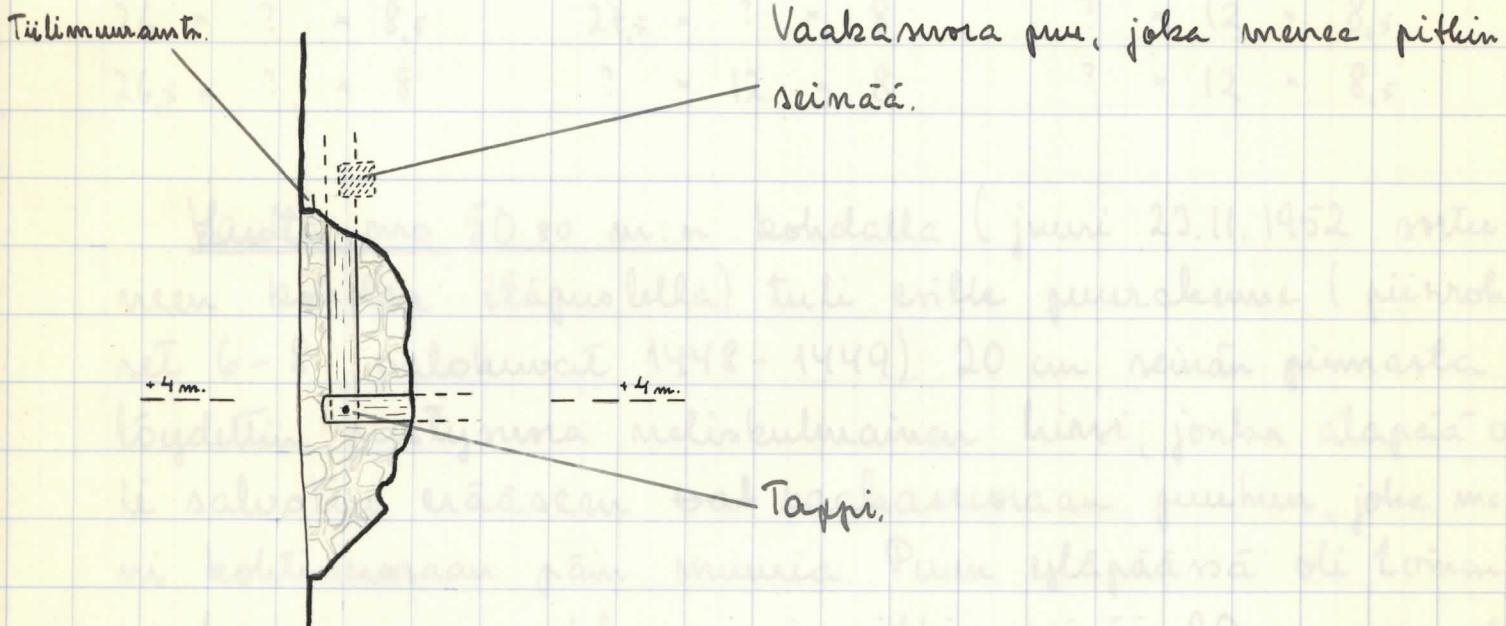
$$? \times 12 \times 8,5$$

Huote nro 50.80 m:n kohdalle (juuri 23.11.1952 mukunneen kohdan itäpuolella) tuli erille puurakennus (piirrokset 6-8, valokuvat 1448-1449). 20 cm seinän pinnasta löydettiin pystysuora neliskulmainen hirsi, jonka alapäät olivat salvestu erääseen tai vaakasuoraan puerun, joka meni kohdisuoraan pään muuria. Puun yläpäänsä oli toinen vaakasuora puu, joka meni pitkin seinää 30 cm nykyjäljellä. Pystysuora puu jatketti tämän vaakasuuron puun yläpuolelle.

Climpana oleva vaakasuora puu on mahdollisesti levännyt ensimmäisen rakennekauden muurin harjan päällä, koska tämän harjan reuna, jossa on näkyvissä ~~po~~ lähellä polyioorinvaaran luoteiskulmaa, on samalla tarolla. Vaakasuora puu päättyy suunnilleen 20 cm muurin pinnasta. Pääm ulkopuolella oli harmaakevi. Hirsi oli neliskulmainen. Korkeus oli 17 cm, leveys 21 cm. Hirren päänsä oli reikä, johon pystysuorassa olevan hirren ~~po~~ siipopäiseksi voisteltu pää oli upotettu (piirros 8). Reijän pituus oli 18 cm, ja sen leveys oli 12 cm. Sitäpaitsi kulki puun tasapi molempien hirren pääiden lävitse. ~~po~~

Pystypuu oli ainakin 190 cm korkea. Sen mitat olivat 17×19 cm. Ylampi vaakasuora puu oli suunnilla yhtä paksu.

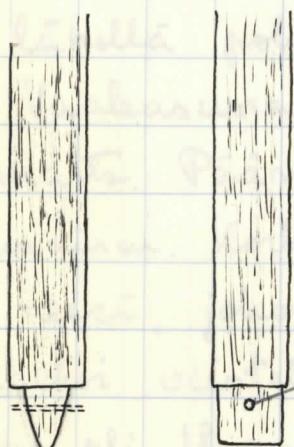
Piirros 7. Puurakseen, joka tuli erille keskiaikaisen kemin-kaansalun kuuluwan leäymälän länripuolella. (Valokuvat 1448 - 1449). Kaavaan 1:50. Etukuva pinnoksessa 6.



Piirros 8. Yksityiskohta yllä kuvatusta puurakenteesta.

Kaavaan 1:20. Sama kohta on valokuvattu valokuvinsa

1448 ja 1449.



Luoti nro 47:n kohdalla löydetään toinen vaakasurua. (Piirros 6, mittapiirustus E 50 c) Puun ulkopinta oli 27 cm seinäpiimästä. Puu oli voistetty meliskulmaisesti ja sen mitat olivat 20×20 cm.

Keskiaikaisen kumikaalsalin kuutiova muurin sisäinen käymälä on luoti nro 46:n kohdalla (piirros 6, mittapiirustus E 50 b). Julkinivusta näkee selvästi, että tällä paikalla alimpein on ollut aukko, joka myöhemmin on muuratlu umpeen, jolloin umpeenmuurausen taabere on rakennettu käymälä. Käymälän putous on rakennettu alas muuriin pitkällä alkuperäisen aukon alapuolelle samalla kerralla. Tämä on tapahtunut sillä tavalla, että seinää on hakattu ura, joka sitten on varustettu ohueilla tiilisellä ulkoseinällä.

Alkuperäinen aukon piistät ovat osittain säilyneet. Ne ovat tiilimuurauksia. Itäisen piisten tiilimuurauksen leveys on 16-70 cm, länsipuolella on vastaava mitta 12-40 cm. Piidien alla on kummallakin puolella kohtisuoraan pääin muuria manterä parve. Itäisen parven mitat ovat: korkeus 21 cm, leveys 26 cm; läntisen parven mitat ovat: korkeus 16 cm, leveys 22 cm. Parveiden ympärillä on tuohka. Parvet ovat kaikista päättäen aiemmin ulkonäet seinästä.

Alkuperäinen aukko on ollut katetuna tiilisellä segmentti kaarella, joka neliö on olemassa. Kaari on 15 cm paksu (= tiilen pää). Kaaren päällä on lautakerros. Lautat manterät kohtisuoraan pääin muuria. Lautojen paksuus on 3 cm. Murtopinnoinsta päättäen ovat laudat ulkonäet seinästä. Mahdollisesti ovat ne muodostaneet ka-

toksen ovauksen ylle. Lautojen päällä on tuohla, mibä jo riimänsäkin todistaa, ettei tässä ole kysymys ainoastaan te-
linepuista.

Segmenttiikaaren tiilimitat ovat (tiilimitat nro 30):

$$\begin{array}{l} ? \times 13,5 \times ? \\ ? \times 14 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 14 \times 8 \\ ? \times 14 \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 14 \times 8,5 \end{array}$$

Alkuperäisten pienimä tiilimitat ovat (tiilimitat nro 31):

$$\begin{array}{l} 27 \times ? \times 8 \\ 27 \times ? \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 27,5 \times ? \times 8 \\ ? \times 12,5 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 12,5 \times 8 \\ ? \times 13 \times 8 \end{array}$$

Umpennumerauksessa, jonka koko korkeus segmentti-
kaaren huipukohdasta alareunaa asti on 425 cm, on
pieni valoaukko, joka on 30 cm (3 tiilikerrosta) korkea
ja 14 cm leveä. Päällä on suora tiili muuraus. Muurauksen
alaosassa on hääymälän reisä. Pidetä ovat tällä, ja mi-
elin korkeus on 4 tiilivarvia. Päällä ja alls on harmaa-
takivit. Alempalla oleva harmaakivi ulkonäkö sei-
nästä 16 cm.

Umpennumerauksessa on aivan sekaanin seka tumman-
punaisia etä kirkkaan kelttävärä tiiliä. Säännöllisesti
tiilitykkisestä ei voi puhua, koska limitys on liian lyhyt.
Kaikesta päättäen on samanaikuisista muurausta seki alls
etä yllä. Tummanpunaisien tiiliin mitat ovat (tiili-
mitat nro 32):

$$27 \times ? \times 8 \quad 27 \times ? \times 8 \quad 27 \times ? \times 8$$

$$\begin{array}{lll}
 27 \times ? \times 8 & 27 \times ? \times 8,5 & ? \times 12,5 \times 8,5 \\
 27 \times ? \times 8 & 27 \times ? \times 8,5 & ? \times 12,5 \times 8,5 \\
 27 \times ? \times 8 & 27,5 \times ? \times 8 & ? \times 13 \times 8 \\
 27 \times ? \times 8 & 27,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8 \\
 27 \times ? \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8,5 \\
 27 \times ? \times 8,5 & ? \times 12,5 \times 8 & ? \times 13,5 \times 8
 \end{array}$$

Kellotävin tiilien mität ovat (mittaväistä numero 33):

$$\begin{array}{lll}
 27 \times ? \times 8 & 27,5 \times ? \times 8,5 & 28,5 \times ? \times 8,5 \\
 27 \times ? \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 9 & ? \times 13,5 \times 9 \\
 27,5 \times ? \times 8,5 & 28 \times ? \times 8,5 & ? \times 13,5 \times 9 \\
 27,5 \times ? \times 8,5 & 28 \times ? \times 9 & ? \times 13,5 \times 9 \\
 27,5 \times ? \times 8,5 & 28 \times ? \times 9 & ? \times 14 \times 9
 \end{array}$$

Käymälän itäpuolella on harmaakivimuuraru. Tässä kohdassa on paha pullistuma (katso valokuvia!), jota aiotaan korjata vuonna 1954. Tämä pullistuma on huomattavasti vanha, koska aukossa ³⁶/5 oleva tiilinen kumpenmuurauks on murattu sillä tavalla, että selvästi huomaa, että pullistuminen jo silloin on ollut olemassa.

Aukko ³⁶/5. Nyöskin tämä aukko on kaikkesta päättäen alun perin ollut samantaisena oviaukkosena kuin yllä kuvattu käymälä ⁽³⁶⁾/6. (Pinnros 6, mittapuurstus E 50 G) Aukon tiilistä murattu itäpäli on säilynyt koekomaisuuden saan. Lämpipelertä ei ole mitään jäljellä. Aukko on ollut katettu tiilisellä segmenttiakaarella, ja tästä kaareesta on itäisen puolisko säilynyt alkuperäisenä asussaan;

Läntinen puolisko on hankavasti korjausmurausta. Itäisen pienien alla on parvenkolo, jossa on 23 cm leveys ja 17 cm korkeus. Parve on viileä seinässä, se on väistetty maliskulmaiseli. Vastaavalla paikalla lännipuolella on ollut tavan parvee, 25×18 cm.

Alkuperäinen aukko on hankavasti ^{oleuksia} suunnilleen 195 cm korkea keskellä, ja sen leveys on ollut suunnilleen 95 cm. Nyt on aukon alaosaa suorpanmuraten tiilimuurauksella. Alkuperäisen aukon yläosassa on myös pieni pyöriökäärinän ihmä-aukko, jossa boleens keskellä on 65 cm. Leveys on 85 cm.

Alkuperäisen itäpielen tiilimitat ovat (tiilimitat nro 34):

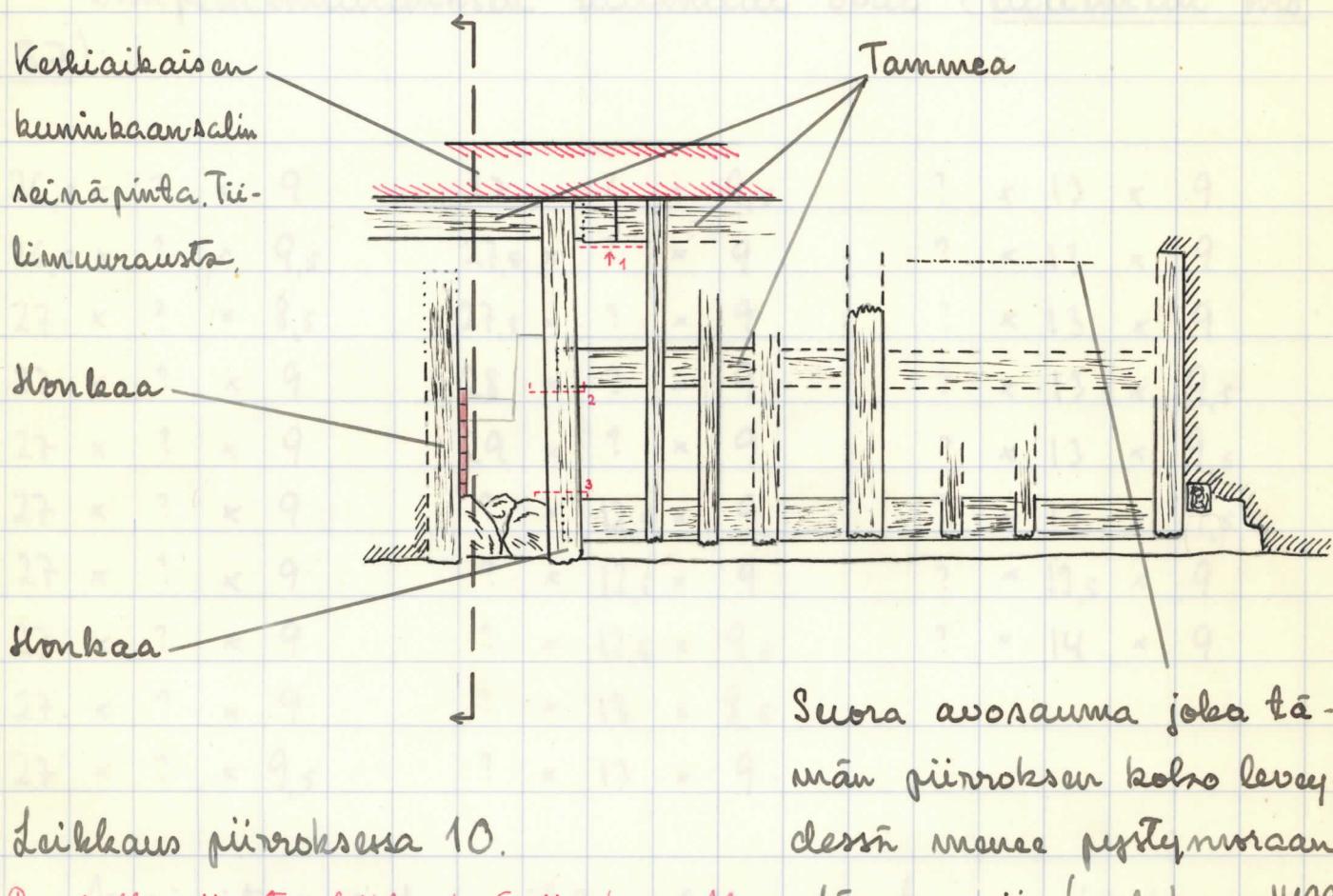
$$\begin{array}{lll}
 28 \times ? \times 9 & 29 \times ? \times 9 & ? \times 14 \times 8,5 \\
 28,5 \times ? \times 8,5 & 29 \times ? \times 9 & ? \times 14 \times 9 \\
 28,5 \times ? \times 8,5 & 29,5 \times ? \times 9 & ? \times 14 \times 9 \\
 28,5 \times ? \times 9 & 29,5 \times ? \times 9 & ? \times 14 \times 9,5 \\
 29 \times ? \times 8,5 & 30,5 \times ? \times 9 & ? \times 14,5 \times 9 \\
 29 \times ? \times 9 & &
 \end{array}$$

Segmenttiakaaren itäisen puoliskon tiilimitat ovat (tiilimitat nro 35):

$$\begin{array}{lll}
 ? \times 12,5 \times 9 & ? \times 13,5 \times 8,5 & ? \times 14 \times 9 \\
 ? \times 13 \times 9 & ? \times 13,5 \times 9 &
 \end{array}$$

Läntisen puoliskon tiilimitat ovat (tiilimitat nro 36):

Piirros 9. Ensimmäisen rakennuskauden portin yläpuolella olevien hirsirakenteiden polja. Kaavaan 1: 50.



alle lehtiin orjoma 1939 suuri kolo tutkimuksia varten (piirrokset 9-10; mitä piirustus E 50 c; valokuvat 1499-1502).

Tutkimusten tulokset on erittely piirrokseissa 9-11. Piirroksessa nro 10 olevan paaren alle olevien tiilien mität ovat (tiilimitat nro 38):

$$27,5 \times 14 \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 9$$

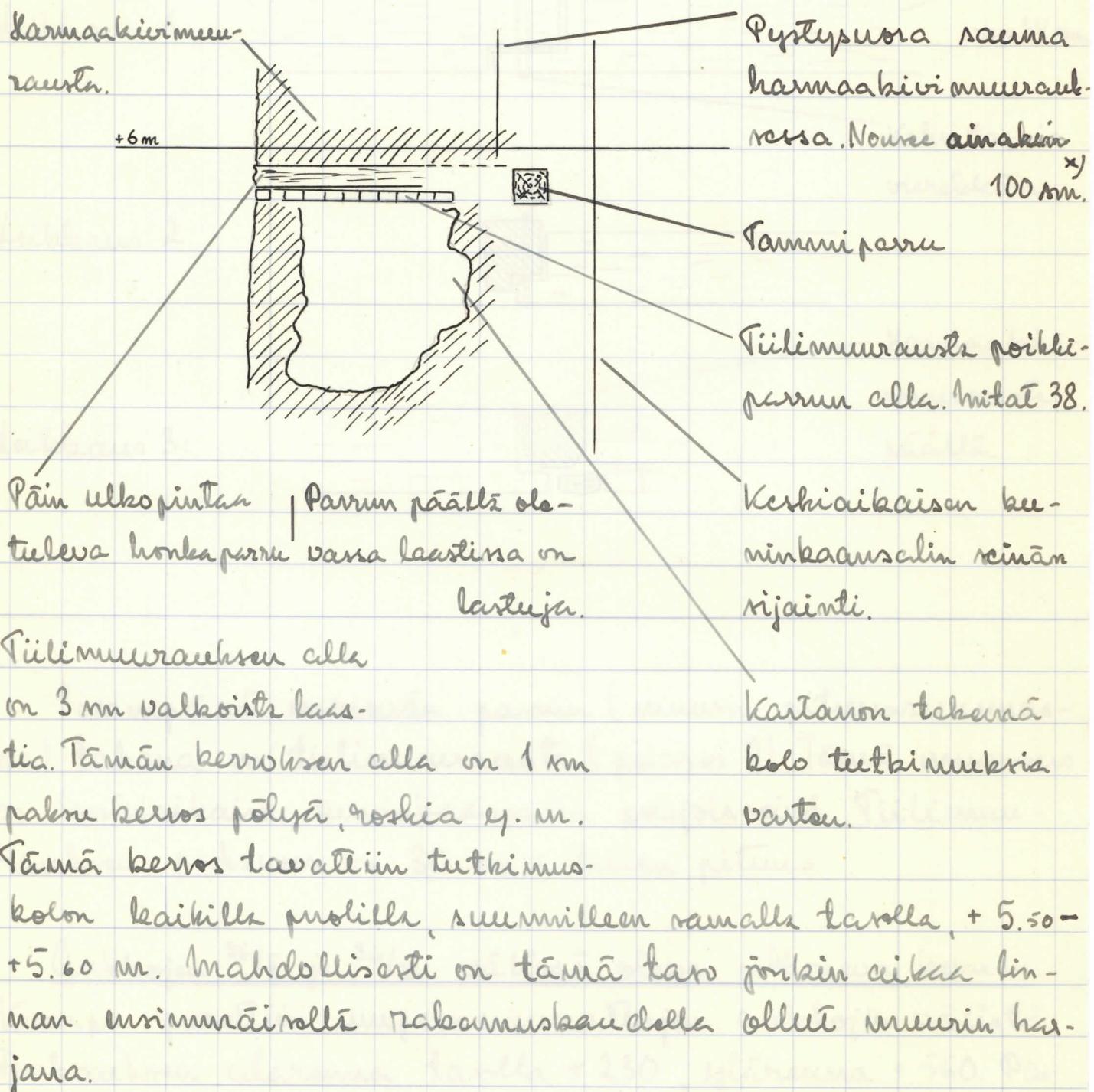
$$? \times 12,5 \times 9$$

$$? \times 13,5 \times 9$$

$$? \times 13,5 \times 9$$

$$? \times 13,5 \times 9$$

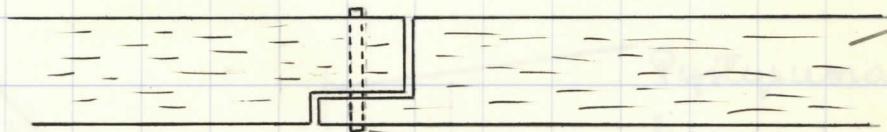
Piirros 10. Leikkauks katsottuna ^{itään} poljoiseen mitä tutkimus-
kohosta, joka lehtiin enimmäisen rakennuskauden portin
yläpuolella olevien hirrikkareiden alle. Kaavanzaan 1:50.



^{x)} Sauma nousee ylös pää- tähän + 5.80 - + 5.90 m. Si määräytyy alempaan. Tuntuu siltä, ettei sisäpäti muuri on vanhampi.

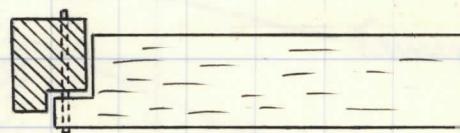
Piirros 11. Leikkaukset, jotka piirustukseen nro 9 on merkitty punaisella väritellä. Kaavamuoto 1: 20.

Leikkaus 1:



Parmen le-
veys 34 cm.

Leikkaus 2:



Kahri tappia
vieressäkin.

Leikkaus 3:



Harmarakivi-
muurausta
päällä.

Sisimpänä menevän parun (muuri pitkuosuuemas-
sa) takana on tiilimuuraustra (piirros 9). Tämä muuraus
on keskiaikaisen kerimäbaausalin poljoisrinna. Tiilimuu-
rauksen paksuus on 30 cm = tiilen pituus.

Aukkojen 36/I ja 36/II välissä oleva sektoriava kumpu.

Kumpu perätiin ympäröivän muurauksen aukkojen välistä.
Purkaehteen alareuna tamlla + 230, yläreuna + 560. Pi-
massa oli yksi herraos kerimämuurausta, tämän kerö-
muurauksen paksuus oli kaatuaan yksi harmas-
bivi = 25-60 cm. Takana oli täytellä, kaikenlaisia
harmaita bivoja ilman limitystä ja ilman kiinnityksi-

kuori muuraukseen. ~ Ennen tulipalaa kohdassa oli erottuva pystymuora puu, jonka alapää oli salvoottu vaa-kasvuissa olevaan puuhun. Vaakasuora puu mani pään muuria. Pystymuoran puun alapää oli tasolla + 375. Sen paksuus oli 20×20 mm. Vaakasuora puu oli 22 mm leveä ja 18 mm korkeala. Puntaatti salvoskohdan lävitse. Rakennustapa oli aivan samankainen kuin eräässä ylempänä kuutussa tapauksessa (piirrokset 7-8). Myöskin tämä muurakeine mitallium perusteli-sestri (mittapiirustus E 50 d).

Aukko 36/Ⅴ (pyörökaari-iklannalla) oli muurattava maledstaan mäiden töiden yhteydessä. Tällöin ka-nattiim, ettei se puontikaaren päällä oli lauttoja, eivätkin yksi leveä, suunnilleen 30 mm leveä. Aukon pispisen alla on ^{oluita} parreja. Säntimien kolo tyhjä, niin on ollut pyöreät parvet. Toisessa malediskulmaisessa sälepystä parve, 20×18 mm.

Kun umpeenmuurausta ulkopuolella oli peretee 40 mm mäyttili vilni, ettei umpeenmuurauksessa oli ikkari vaihettu. Alampana oli 6 tiilivarvia (63 mm) aivan säännöllisesti ja baanista tiili linniteistä. Tämän osan päällä oleva muuraus oli erittäin hevi-limallomasti tihdy, tiilet myjähtäävät, pystyssä j.m.e., ei lainkaan limityksessä.

Alunman osan tiilimittuja (tiilimittäil uro 39):

$$26 \times ? \times 9$$

$$27 \times ? \times 9$$

$$27 \times ? \times 9,5$$

$$27 \times ? \times 9$$

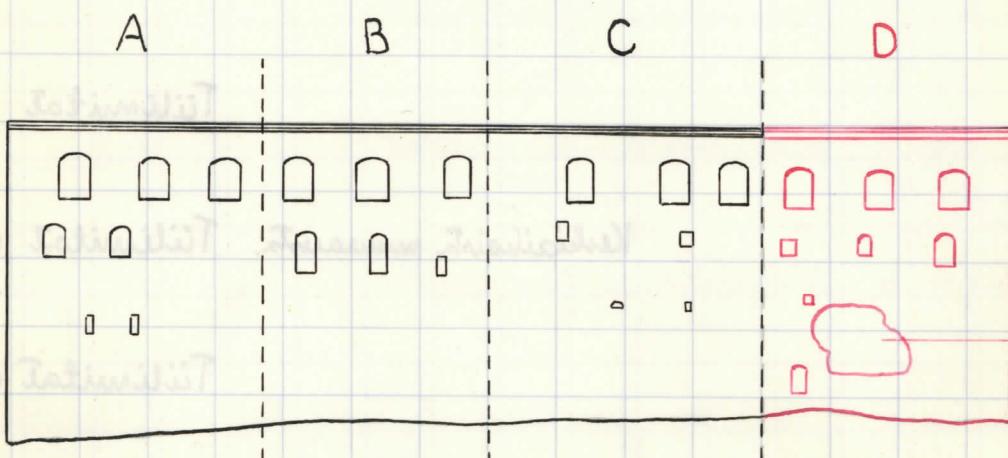
$$27 \times ? \times 9$$

$$27,5 \times ? \times 9$$

$$\begin{array}{r} 27,5 \times ? \times 9,5 \\ 28 \times ? \times 9,5 \end{array} \quad ? \times 13,5 \times 9 \quad ? \times 13,5 \times 9$$

Poliisiriihen pohjoinen julkisivu I. - Osa D.

L.J. Gardney 1953



Räystäslista on kuvaltu erisseen; se on muurattu varta vaara-ajan jälkeen, mahdollisesti vuonna 1614 satumisen suuren tulipalon jälkeen, jolloin linna muistutti korjattua perustellisesti. Ajateltavissa on tietenkin myöskin, että ulkonova profiliereatty näystäslista muurattiin vasta 1700-luvulla samalla jolloin porraspäädyt purettiin.

Ylin kerros on muurattu tiilestä, mutta on muuri, väitää korjattuja paikkoja seka ikkunapiiliä lukien ostanneita, harmaata kiveä.

Poliisiriihen koteismerkki on juhlaeroksen tavalla

Vaasa-aikaisista muurauksista. Tülimitäl nro 1 ja 4.

Keshaikaista muurauksista. Tülimitäl nro 11

Tülimitäl nro 12

Tülimitäl nro 13

Tülimitäl nro 14

Keshaikaista muurauksista. Tülimitäl nro 15

Tülimitäl nro 20-21

Tülimitäl nro 23-24

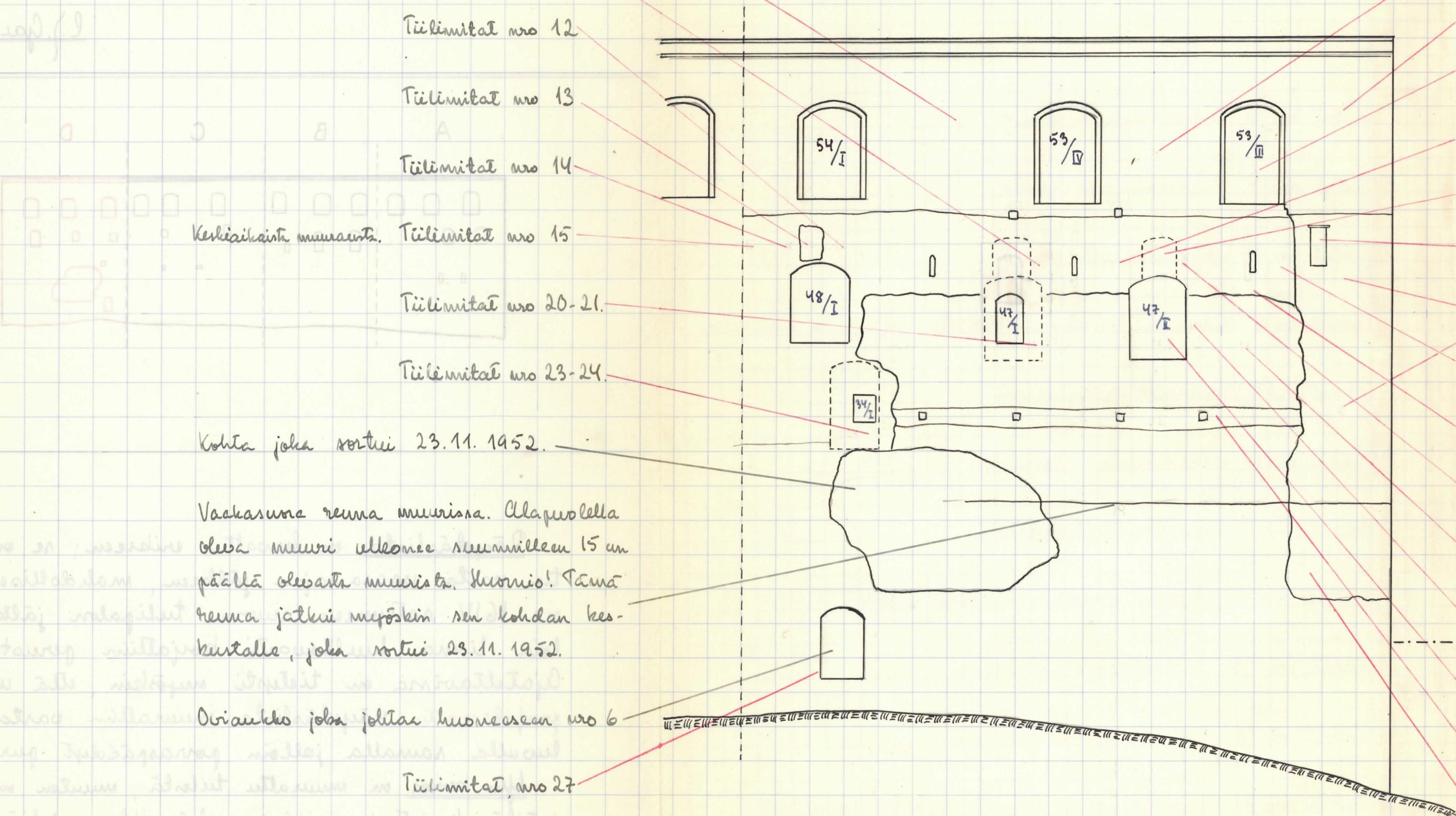
Kohta joka sortui 23.11.1952.

Väckasunsa reuna muurissa. Alapuolella oleva muuri ulkonee suunnilleen 15 cm ja pääällä olevasta muurista. Huomio! Tämä reuna jatkui myöskin sen kohdan keskellä osoittavalla kohdalla, joka sortui 23.11.1952.

Oriaukko jossa joltaa huoneeseen nro 6

Tülimitäl nro 27

Piirros 1. Gleiskuva julkisivusta D-osan kohdalta. Kaavaan 1:100.



Tülimitat nro 4. Vaasa-aikaista muurausta.

Tülimitat nro 1. Vaasa-aikaista muurausta.

Tülimitat nro 2-3. Cerkko oli unpeanmuurattu ennen korjausta.

Tülimitat nro 10. Kershiaikaista muurausta.

Tülimitat nro 9, unpeanmuurattu aukko.

Tülimitat nro 6, unpeanmuurattu aukko

> Tülimitat nro 5, kulma on hulitavasti korjaten neljännellä kaudella

Tülimitat nro 7, kershiaikaista muurausta

Tülimitat nro 16, kershiaikaista muurausta

Tülimitat nro 8, kershiaikaista muurausta

Tülimitat nro 17, harmaakivimuuraus jossa myöskin liiliä.

Tülimitat nro 19, kershiaikaista muurausta.

Tülimitat nro 18, aukon unpeanmuuraus

Tülimitat nro 22, mahdollisesti toiselta rakennustaanolella

Tülimitat nro 25-26, korjaus kershiajan lopulta.

muurattu tiilestä. Linnitrys on vendläinen ja muuraus on kaikesta päättään vaasa-ajalta, jostaan tiilet eivät ole typillistä vaasa-ajan muurulta. Mitä ovat (tiili mitä nro 1):

$27 \times ? \times 9,5$	$28 \times ? \times 9,5$	$? \times 13 \times 9$
$27,5 \times ? \times 10$	$28 \times ? \times 10$	$? \times 13 \times 9,5$
$27,5 \times ? \times 10$	$28 \times ? \times 10$	$? \times 13 \times 9,5$
$27,5 \times ? \times 10$	$28 \times ? \times 10$	$? \times 13 \times 9,5$
$28 \times ? \times 8,5$	$28 \times ? \times 10$	$? \times 13 \times 10$
$28 \times ? \times 9$	$28,5 \times ? \times 9,5$	$? \times 13 \times 10$
$28 \times ? \times 9,5$	$28,5 \times ? \times 10$	$? \times 13 \times 10$
$28 \times ? \times 9,5$	$31 \times ? \times 8,5$	$? \times 13 \times 10$

Ikkuna-aukko $\frac{53}{III}$ (julkisivun ylemmän kerroksen läntinen ikkuna-aukko) oli umpeenmuurattuna ennen korjaustöitä. Umpeenmuurauksen alin osa (= $1/3$) oli rapattu niin kuin muu tiilisen seinäpinta. Yläosa (= $2/3$) oli muodostettu valoaukkoineen villä tavalla, ettei umpeenmuurauksen olisi sopittu leikki mustahki tervaltaa lauta-ovaa (katso valokuvia!). Kun rappaus ja lautaovet (jotka eivät olleet vanhoja, ne olivat sahatuista tyhjistä kalvinkertaisista laudoista) poistettiin, hawaiihiin, ettei umpeenmuurauksen olisi jätetty vanha puinen ikkunakarri (piirrokset 2 ja 3). Karri on honkkaa ja se on torvatuu. Sen korkeus on 225 cm ja sen leveys on 140 cm. Kerrellä on pyörysorma välikarri, jonka päässä oli pahasti lähommit. Kaksi vaakasuoraa välikarria on ollut (piirros 2). Kun karri otettiin isti seinästä hawaiihiin, ettei se ole ollut kovin helposti tehty

Ykköma-aukon katto

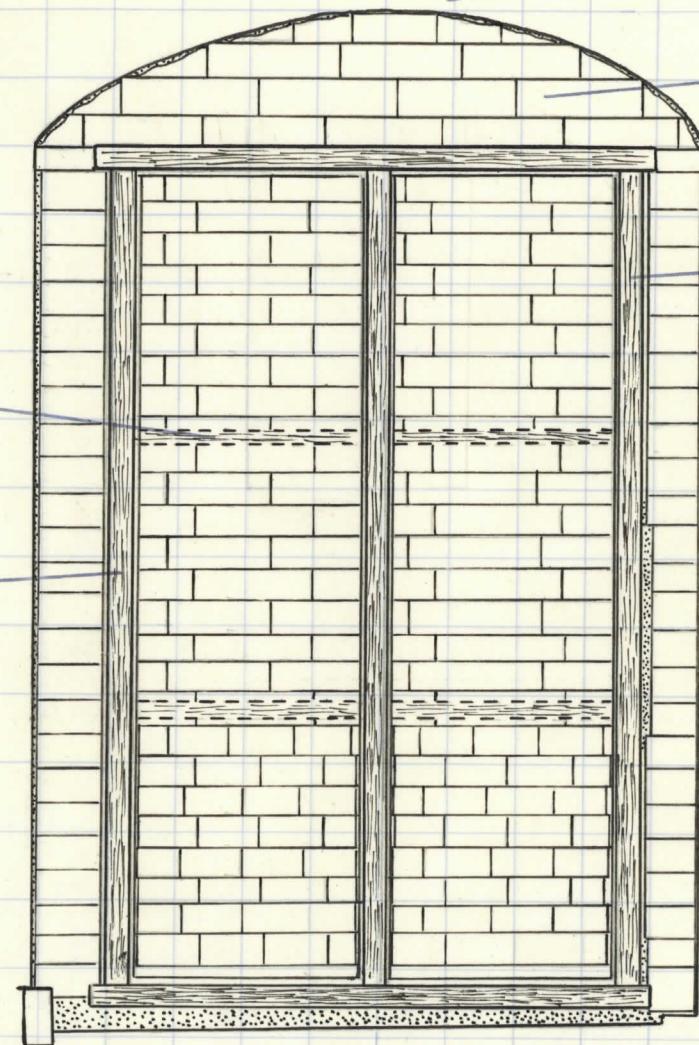
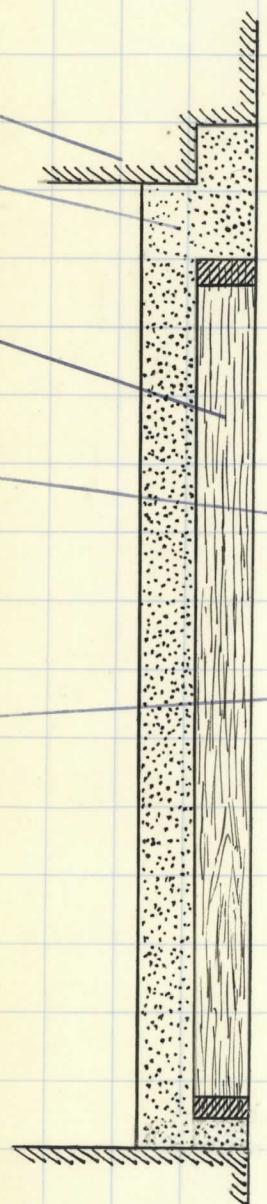
Tiilinen umpeenmuuraus

Umpeenmuurauskaan jätetty
puukarmi

Vaakasuora välkarmi on ol-
lelu olemassa, ja sen jakaamin
on myöskin todellavirta.

Puukarmien ulkoreuna on sei-
näpiman tasossa.

Piirros 2. Ykköma-aukon ⁵³/_{III} umpeenmuurattuna, ulkopuolella
katsoottuna. Kaavaan 1:20.



Seinäpinta

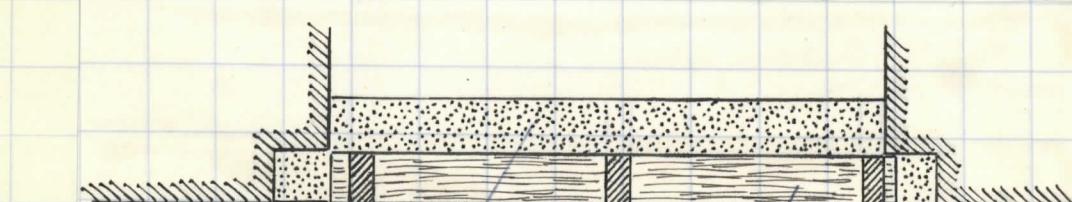
Seinäpiman tasossa
oleva umpeenmuuraus

Umpeenmuurauskaan
jätetty puukarmi.

Tämä osassa on um-
peenmuurauskaan pinta
15 cm seinäpimasta.

Tämä osalla oli ennen kor-
jausta kahri yleisesti
taiviste laudoista teh-
tyä puuhunkua (kal-
to valobuvia!).

Tämä osassa tuli
umpeenmuuraus
seinäpintaan asti,
takahti pihipinta
etää karmi olivat
tämä kohdassa
rapauksen pei-
tossa.

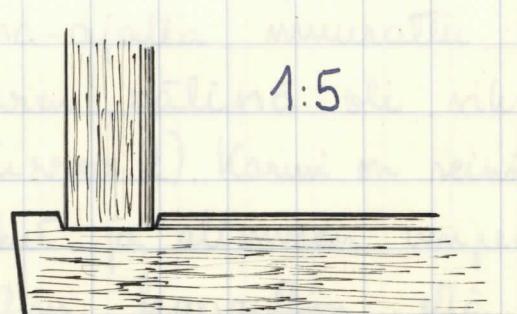
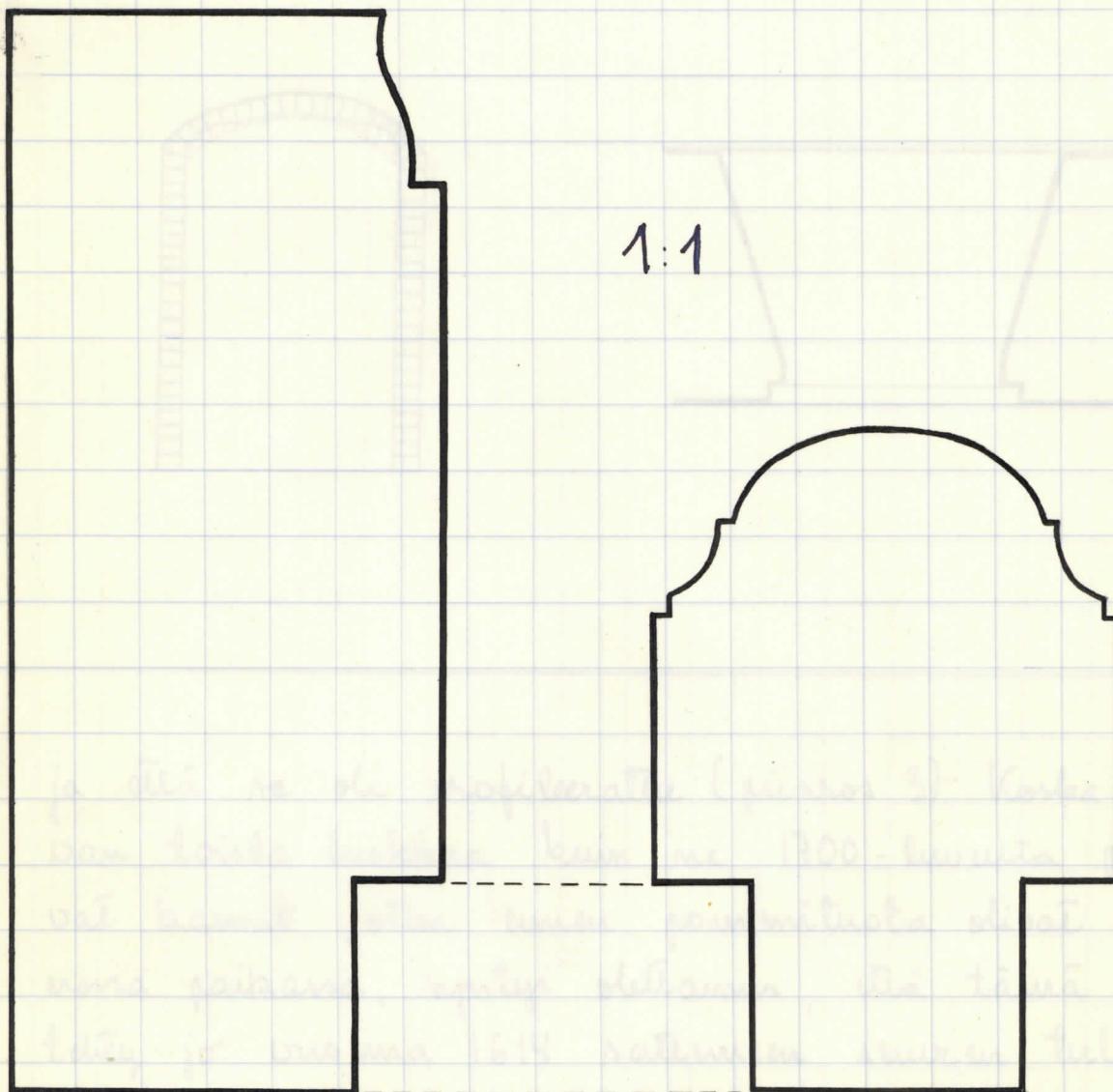


Muurin ulkopinta

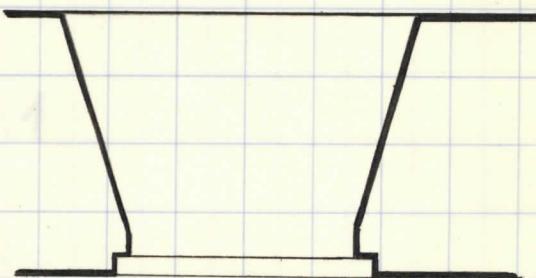
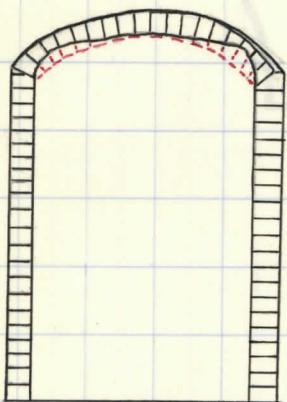
Tiilinen umpeenmuuraus

Umpeenmuurauskaan jätetty puukarmi

Piirros 3. Ylin työskentävä puukarmista.



Piirros 4. Ykkönen-aukko 53/III avetuna. Ykkönen alkuperäinen muoto on piirtetty punaisella väriillä. Kaavaan 1:50.



ja sitä se oli profileerattu (piirros 3). Koska se oli ai-van toista luokkaa kuin ne 1700-luvulta peräisin ol-evat karnit, jotka olivat pommittusta olivat olemassa monissa paikassa, myötei olettamus, sitä tämä karni oli tällä jo vuonna 1614 Sotilaiden suuren tulipalon jäl-keen.

Karnin yläreuna oli vaakasuora. Ykkönen-aukko oli kuitenkin vaara-ajalla muurattu pyörelällä, ja karnin ja pyörelän kaaren välissä oli riiki vaakasuoraa tiili-muurauksia (piirros 2). Karni on seinäpinnan tasossa.

Kun punakuutti ja alimman impoemuuraten osan rap-pauspinta poistettiin, hawaiiittiin, sitä impoemuurauksen kuukujen lehdalla päätti 15 cm seinäpinnasta ja sitä se mii-nä osansa oli 15 cm (= tiilen leveys) paljon. Kuukujen ala-

muodolla olevat tiilet päätläin umpeen muurauksesta, muurauksen paksuus oli niten suunnilleen 30 cm, ja muurauksen ulkopinta oli julkisivun tarossa. (Piirros 2). Umpeenmuuraus oli kovin huolimattomasti tehty. Tiili mität olevat seuraavat (tiili mität nro 2):

$$\begin{array}{lll}
 29 \times ? \times 6 & 30 \times ? \times 5,5 & 30 \times ? \times 6,5 \\
 29,5 \times ? \times 5,5 & 30 \times ? \times 6 & 30 \times ? \times 6,5 \\
 29,5 \times ? \times 6 & 30 \times ? \times 6 & 31 \times ? \times 6 \\
 29,5 \times 14 \times 6 & 30 \times ? \times 6 & ? \times 14 \times 6 \\
 30 \times ? \times 5,5 & 30 \times ? \times 6 & ? \times 14,5 \times 6
 \end{array}$$

Karmin pääällä oleva tiili muuraus on koista laatuinen, se on tehty suuremmalla huodella ja tiilet ovat koista lajia. Tähän samaan muuraukseen kuuluu myöskin karmin rivulla oleva muuraus, jolla vaasa-aikaisen ikkuna-aukon pyöreät ovat muuraten umpeen. Tiili mität ovat seuraavat (tiili mität nro 3):

$$\begin{array}{lll}
 27,5 \times 14 \times 7 & 28 \times ? \times 7 & ? \times 14 \times 7 \\
 28 \times 14,5 \times 7 & 28,5 \times 14,5 \times 7 & ? \times 14 \times 8,5
 \end{array}$$

Kun umpeenmuuraus ja barni poistettiin, havaittiin, että ikkuna-aukon oli ollut kaikki eri vaihetta ennen kuin myös poistotuu barni oli panteen paikalleen. Ykkönen-aukon pistet olevat muuraten vaasa-aikalla, ja ne olivat samalta rakennevaikkeelta kuin aukon ympärillä oleva tiili muuraus, murtopintojä ei ollut. Lubko oli katettu segmenttikkaarella, jossa oli 15 cm paksu-

ja varustettu kauhukolla; kauhussa oli juokmikiilia. Ikkuna-aukko oli muurattu 15 cm nyöällä pyökällä, ja alkuperäisen karmin ulkoreuna oli ollut juuri 15 cm seinäpinnasta. Segmentikaaren alla oli ollut samanmuotoinen pyökällä kaarimaa (piirros 4, alkuperäinen muoto piirtely punaisella värvillä), ja tämä esitti selvästi, että myöskin alkuperäinen puukarni oli ollut katettu segmentikaarella. Tämä muoto oli kuitenkin myöhemmin muuttettu suoraksi, ja aukona oli tämä muutos tapahdunut sitten, että kaaren molempien pääden alaosasta oli kaateltu viisi paljon pois, ettei kaceri muuttui melkein suoraksi (piirros 4). Aukkom oli tämän jälkeen janttu suoralla gläserulla varustettu karmi. Tämän karmin ulkoreuna oli edelleen suunnilleen 15 cm seinäpinnasta.

Ikkunan vaiheet ovat kuittavasti ollut suunnilleen seuraavat:

1. Alkuperäinen ikkuna-aukko muurattiin kuittavasti vuonna 1557, ja se oli varustetty 15 cm pyökällällä. Karmi oli 15 cm seinäpinnasta ja katettu kaarella.
2. Hakkaamalla muutettiin varsinainen aukko kaari suoraaksi. Pyökällä säilytetään ja karmi oli edelleen 15 cm seinäpinnasta. Tämä tapahtui mahdollisesti vuonna 1585, jolloin linnan tilien mukaan 21 ikkuna-aukko, tosin eteläriiverä, muutettiin "molekulmaainihi". (Piirros 4).
3. Uusi, vaabasuuralla gläseralla varustettu puukarni siirtyttiin seinäpinnan tason. Pyökällä läytettiin tieli muurauksella. Tämä tapahtui mahdollisesti vuonna 1614 satunneen suuren tulipalon jälkeen.

4. Ykkönen-aukko muuralliuun umpeen ja karmi jätelliuun seinään. Umpeen muurauskuon yläosa vedelliuun 15 cm sisään seinäpinnasta, ja karmiin maalattiuiin bakri mustakri tuottava lankkulunkkula. Lankut oli tehty sahaamalla. Korkka tammä muretos on tapahduttuvi ei ole tiessä.

Kun ikkuna-aukkoa tutkittiin, havaittiin, että sen itäpuolella oli maalauskuia alennuksessa rappauspinnasta. Pielen vierestä tuli erille 23 cm leveä pilasteri, jonka reunassa oli 6 cm harmaanvärinen raita mustine reunoineen. Pilasterin päällä oli kapiteeli, josta lähti 15 cm leveä suuri pitkin segmenttiikkacita. Triiinsä oli kolme värivaihtoa: mustaa, harmaata ja punaista. Korkka maalauskuet kalkkeralliin ja valoskuvaliuun (kewat nro 1457-1459), ei mitä kuvalta tanssä yhteydessä. Cäriivävä ei piirretty seinään korvalla erikseen.

Ikkunan $\frac{53}{3}$ ja $\frac{53}{4}$ välinä on tiilipinta vaasa-ajalta. Limiöpys on vankiläinen ja tiilet samaa laatuja kuin riivan kulmassa ja länsipäädyssä talla tarolla. Molemmat ikkunat kuuluvat samaan muurauskuun; murto-puttoja ei ole. Tiilemitat ovat seuraavat (tiilemitat nro 4):

$26,5 \times ? \times 10$	$28 \times ? \times 10$	$? \times 12,5 \times 10$
$27,5 \times 13 \times 10$	$28 \times ? \times 10$	$? \times 13 \times 10$
$27,5 \times ? \times 9,5$	$28 \times ? \times 10$	$? \times 13 \times 10$
$28 \times ? \times 9$	$28 \times ? \times 10,5$	$? \times 13 \times 10$
$28 \times ? \times 9,5$	$29,5 \times ? > 10$	$? \times 13,5 \times 9,5$

Ikkuna-aukko $\frac{53}{4}$ muuralliuun vionna 1557 segmenttiikkaovalla ja pyörikällällä oivan kein ikkuna-aukko $\frac{53}{3}$, ja

jokseen myöhemmin, kultavarsi 1500-luvun lopussa, muuttui kaari suoraksi hakkaamalla. Piiros kääntyy kewaa ritien myöskin tämän ikkunan vaiheita. Tämä aukko ei ole ollut unperan muurattuna. Ennen paloa vuonna 1941 oli aukossa puinan karmi, joka oli 15 cm reinäpinnasta; pyörelä oli nis säilytetty. Karmiin yläreuna oli mora. Yläreunan ja aukon päällä olevan tiilimurausen päällä oli pieni muurattu tiilipinta jossa lepäri karvin päällä, huolimatta mitä, itä albusperäinen reppunentikasari jo 1500-luvun lopussa oli haksattu melkein moraksi. Karvi paloi pommituksensa. Niin kuin jo esempäin mainittiin, ovat aukon pielet, seitsä kaari, jossa on 15 cm pakku ja varustettu kauhussella, ylä edelleen vaasa-aikaista muurautta. Pyörelinsä on ritävartain meduun paa korjausmuurauta.

Lännipiedensä olevan rappauksen alimmaisessa pinnassa oli säälynyt 40-50 cm korkea osa maalatuista pilareista. Värit ja muodot olivat samat kuin ikkuna-aukossa ^{53/3}.

Kuvalun ikkuna-aukon (^{53/4}) itäpuolella on 4½ metriä pitkä tiilipinta, jossa eräitä pieniä korjauskiria lukuunottamalla on vaasa-aikalta. Siinä on vendläinen ja tiilimitalen samat kuin lämmempänä (tiilimitalen nro 1 ja 4).

Ikkuna-aukko ^{54/1:}n pielet ja pyörelät ovat vaasa-aikalta ja ne liittävät ikkunan muutopintoja ympärillä olevaan vaasa-aikaiseen tiilimurausseen. Myöskin kaari, jossa on 15 cm pakku ja varustettu kauhussella, on vaasa-aikainen. Ikkunan historia on aivan samantainen kuin lännipuolella olevan maapuri-ikkunan (^{53/4}), jossa on kewatto esempiä.

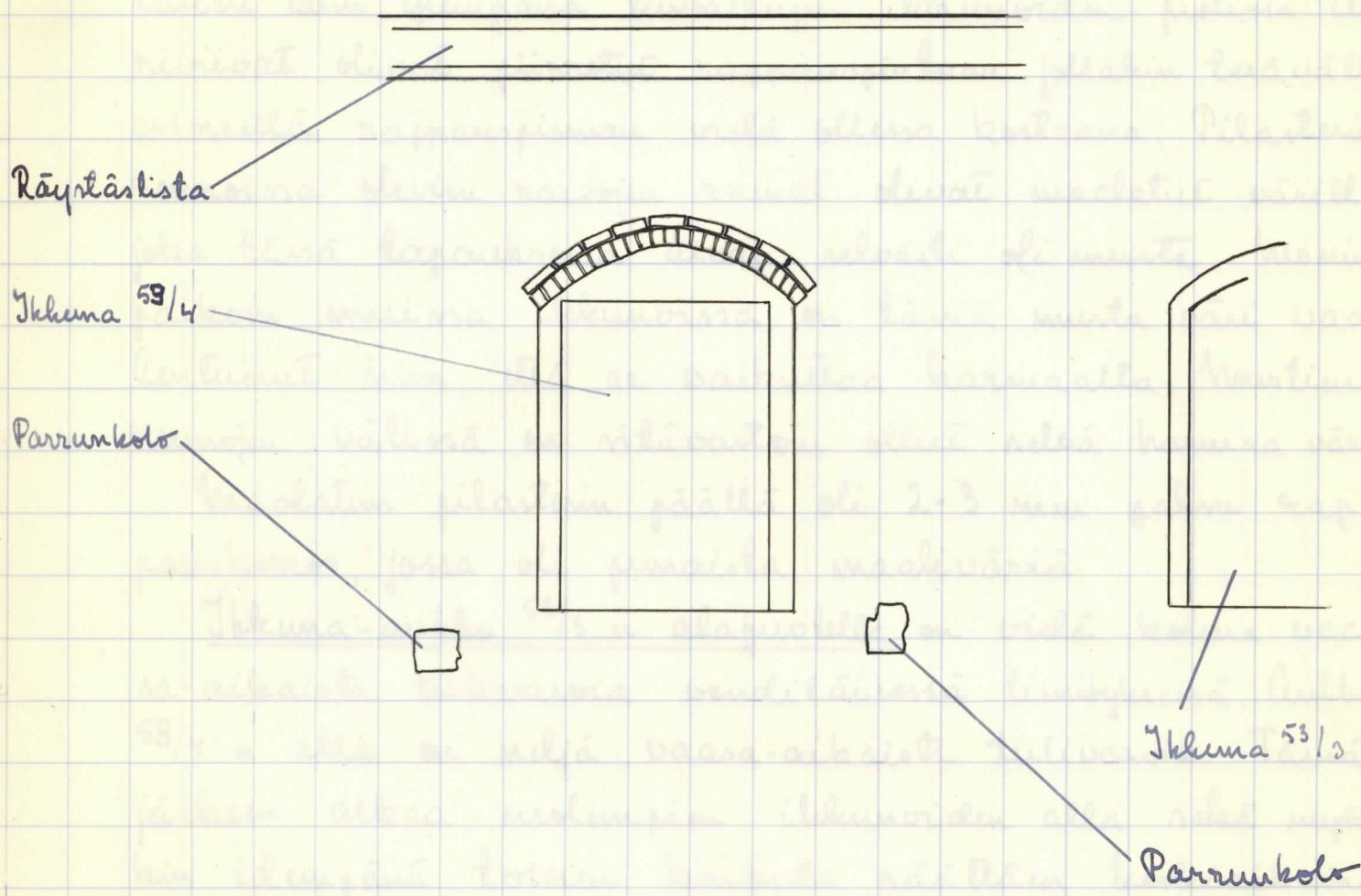
Ikkuna-aukko 54/1:n itäpuolen rappaustesta tuli erille maalausfragmentti. Pielin vieressä oli ollut samankainen pilasteri kuin ylempänä kuvatujuen ikkunoiden pielissä. Ääriivät olivat pääretystä rappauspintaan jollakin teräväällä erimellä rappauspinnaan viidä ollessa kosteana. Pilasterin reunoiissa olivien raitojen reunat olivat maalatué väriillä, joita tässä tapauksessa aivan selvästi oli musta. Monin paikoin muissa ikkunoissa on tämä musta väri vaahterummit min, etä se vaikuttaa harmaalta. Mustien reunojen välissä on ritävarastoin ollut velsä harmaa väri.

Maalatuun pilasterin päällä oli 2-3 mm paksu rappauskerros, jossa oli punaisista maaliväriä.

Ikkuna-aukko 53/3:n alapuolella on viidä kolme vanha-aikaista tiilivarvia vendiläisessä limityksessä. Aukko 53/4:n alla on neljä vanha-aikaista tiilivarvia. Tämän jälkeen alkaa molempien ikkunoiden alla velsä myös-kkin idempänä toinen, kaibesta päättämä keskiaikainen tiiliimmuraus muniki limityksessä, joka yhtenäisenä jatkuu alas pään suun milleen 2 metriä kummekin harmaa-hiivimuraus tulee varaan.

Ikkuna-aukko 53/4:n alapuolella on kakri muovenmuodostua parrunkoloa (piirros 5), ja näytää nillä, etä me jollakin tavalla ovat keuluneet ikkunaan. Toinen on ikkuna-aukon lännipuolella; sen yläreuna on suun milleen ikkuna-aukon alareunan tasolla. Kulo on 25 cm leveä ja 32 cm korkea. Kulo kuitenkin kultavasti vanha-aikaisten muurauksien, sen sisuilla on erisuuruisia tiiliä vendiläisessä limityksessä. Ikkuna-aukon itäpuolella on toinen parrunkolo suun milleen varaa-

Piirros 5. Ykkönen-aukko $5^3/4$ parrunkolvinen. Kaavaan 1:50



valls paikalla, hiukan alempaan (piirros 1). Tämän koon mitat ovat 35×35 cm. Siinä on alin rivulla oleva tiilivarvi muutkillei mitteksessä, muut ovat vendläisessä limitehtessä ja Isäkertta päättää vaasa-aikojella. Vaasa-aikaisessa murauksessa on tässä kohdassa kuvan saumavesi. Saumanksen harja on hiukan keskihijinjan alapuolella.

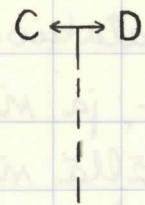
Seinäpinta juhlakoroksen alapuolella (+11.50 ja alas pääm). Siihen kulma on tällä tavolla korjatu rakenneusajan jälkeen,

kuitenkin kaikesta päättäänen ennen vaasa-aikaa. Korjattu osa on kauillaan tiilimuurausta, ja tämä ulottuu pitkälle alas pain (piirros 1 ja 6) huolimatta mitä, ettei julkisivun aliemmat kerrokset muiden ovat haramatakiveä. Korjattu osa ulottuu myöskin murban toiselle puolelle, ja siellä oleva osa kuvalaan Läntipääden yhteydessä. Tällä rivulla on tiili-muuraus 240-400 cm leveä (piirros 6). Muidenman muurauksien saama muree ylimpään viistoon ylöspäin ikkunaan $\frac{53}{3}$, johonka läntiseen alakulmaan se päättyy. Muurauksen vaabasura yläraja kulkee murban ikkuna-aukon alareunan tason alapuolella (piirros 6). Tämän korjaturon osan yläpuolella on vaasa-ajalta oleva tiili-muuraus, joka muodostaa niven kulman ylimmän osan.

Korjatum kulman pääty puoleissa osassa on nelvää muuhikin mitä. Tällä puolella on pääariassa muuhikin limi-teitä vaihka murban epäsaamöllisempää laatuia. Muurauks on viljäämä huolellisesti tehty, ja tiilen välinä on kaunis saumaus, saunan harja on murban keskipiirin jau alapuolella. Monessa kohdassa on vielä telineputta tai niiden reihsä muurauksessa. Niiden mitat ovat suunnilleen 15×15 cm; ne ovat nelikulmaisia ja monenlaisia eri mittien viistoon nissään reihsää (pain päätyä).

Nämä leimivät jo yläpäin maimittiin näyttää nillä, ettei korjaus on tapahduttanut ennen vaasa-aikaa. Vaasa-aikaisista ikkunoista vain alla on ollut kolmannen kaksennuskauden aijuma käytävää (piirros 6), joka luultavasti oli käytössä vielä neljännen kaudella, mutta joka partioi ennen kaiken vaasa-ajalla. Aijuma käytävää on ollut olemassa ennen kahdessa tapahtuneita sortumaa, kos-

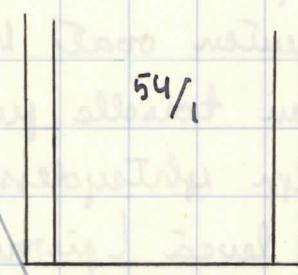
Om opävarmaa onko tässä
ollut aukko vai onko lä-
tä kohtaa muista myistä
korjattu.



Tällä tarolla on ol-
lut ampuma-käytävä,
kuntauasi kohuaan-
la kaudella. Tülimu-
torinä tuli enne 7 mm-
peen murattua aukko,
jotka mäisä muistin-
panoissa käyvät numeroilla
D1 - D7.

Tülimuraus vaasa-ajalta

Tülimuraus keskiajalla



48/1

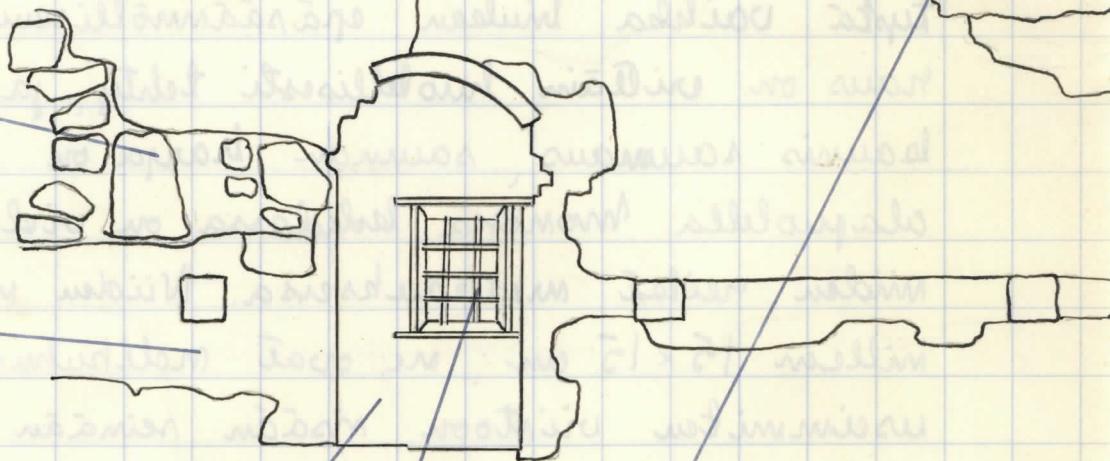


D5

47/1

Karmaakkiomuraus

Tülimuraus. Tällä ta-
rolla on parrukkoja
mellin pithin kohde rei-
mää. Kronquistin mu-
kaan ovat ne loisen
kauden ampumakäytä-
västä.



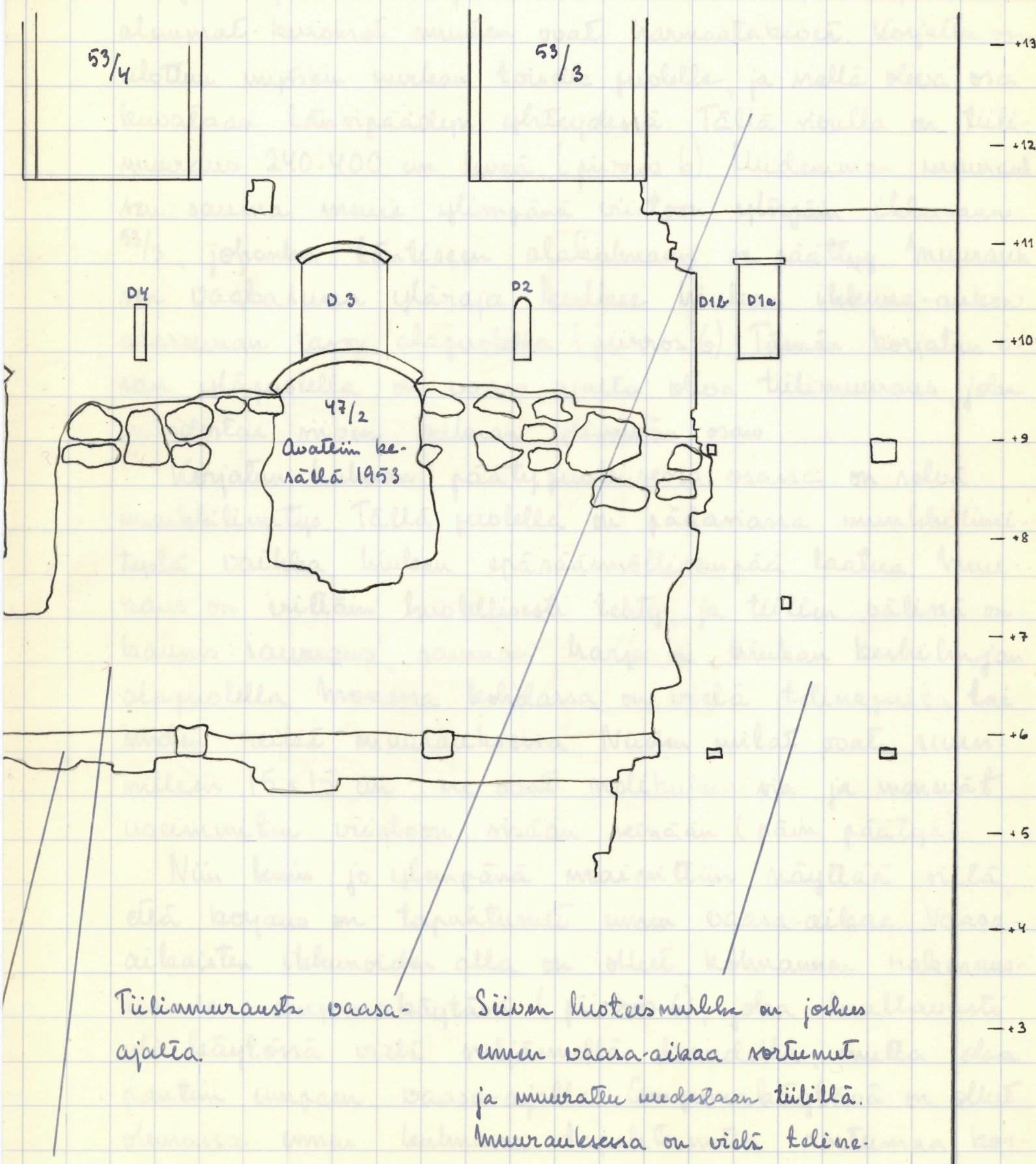
Tülimuraus. Tällä paikalla
on ollut ollut murei virauksia

Alkuperäinen ikkuna on
ollut ryhkyisti aukkoan
suurampi.

Ikkuna-aukko 34/1, jonka seinät ovat varovatut laudilla.

Tülimuraus

Piirros 6. Juhlasalikerroksen alapuolella olevat aukot ja korjausmuuraukset. Kaavaan 1:50.



ka selvästi näkee, että pari aukkoja (toinen päädepi muulla) on riisoutsunut sортуман yhteydessä. (Näistä aukkoista alun peria seitsä päätyä koskevina muistinpanoissa.) Kun kulma muurattuun mukaan tehtyin niiden mukaan aukko, jossa liitellään ampumakäytävän, ja tämä todistaa siis, että ampumakäytävää oli käytössä vielä korjausten jälkeen. Sitä pitäisi ei korjatu kulma ulottu ylös räystäslisällä asti, vaan se päättyy suunnilleen 14 metriä kiertästä, ja kulman ylim osa on muurattu vaasa-ajalla eli vuonna 1557.

Korjatur kulman tiilimittat ovat (tiilimittat nro 5):

$26,5 \times ? \times 8$	$28 \times ? \times 10$	$? \times 13,5 \times 9,5$
$27 \times ? \times 9$	$28 \times ? \times 10$	$? \times 13,5 \times 10$
$27,5 \times ? \times 9$	$29 \times ? \times 8,5$	$? \times 14 \times 9$
$27,5 \times ? \times 9$	$29 \times ? \times 8,5$	$? \times 14 \times 9$
$27,5 \times ? \times 9$	$31 \times ? \times 8,5$	$? \times 14 \times 9$
$27,5 \times ? \times 9,5$	$31 \times ? \times 9$	$? \times 14 \times 9,5$
$28 \times ? \times 8,5$	$31,5 \times ? \times 9$	$? \times 14 \times 10$
$28 \times ? \times 9$	$? \times 12,5 \times 8,5$	$? \times 14 \times 10$
$28 \times ? \times 9$	$? \times 13 \times 9$	$? \times 14,5 \times 8,5$
$28 \times ? \times 9$	$? \times 13 \times 9,5$	$? \times 14,5 \times 10$
$28 \times ? \times 9$	$? \times 13 \times 10$	$? \times 15 \times 9$
$28 \times ? \times 9,5$	$? \times 13,5 \times 9$	$? \times 15 \times 9,5$
$28 \times ? \times 9,5$	$? \times 13,5 \times 9,5$	

Huolimatta mitä, että mitat vaihtelevat on tiiliin väre keuthaallaan sama, keltatava. Tälellä ovat kaikki epäillyksistä samaa tilua.

Polytiinivien kuoteisnurkka on muurattu seudeltaan IV:n mella kaudella. Sevat rajaat nelsä länni- etiä polytiiniseinistä.

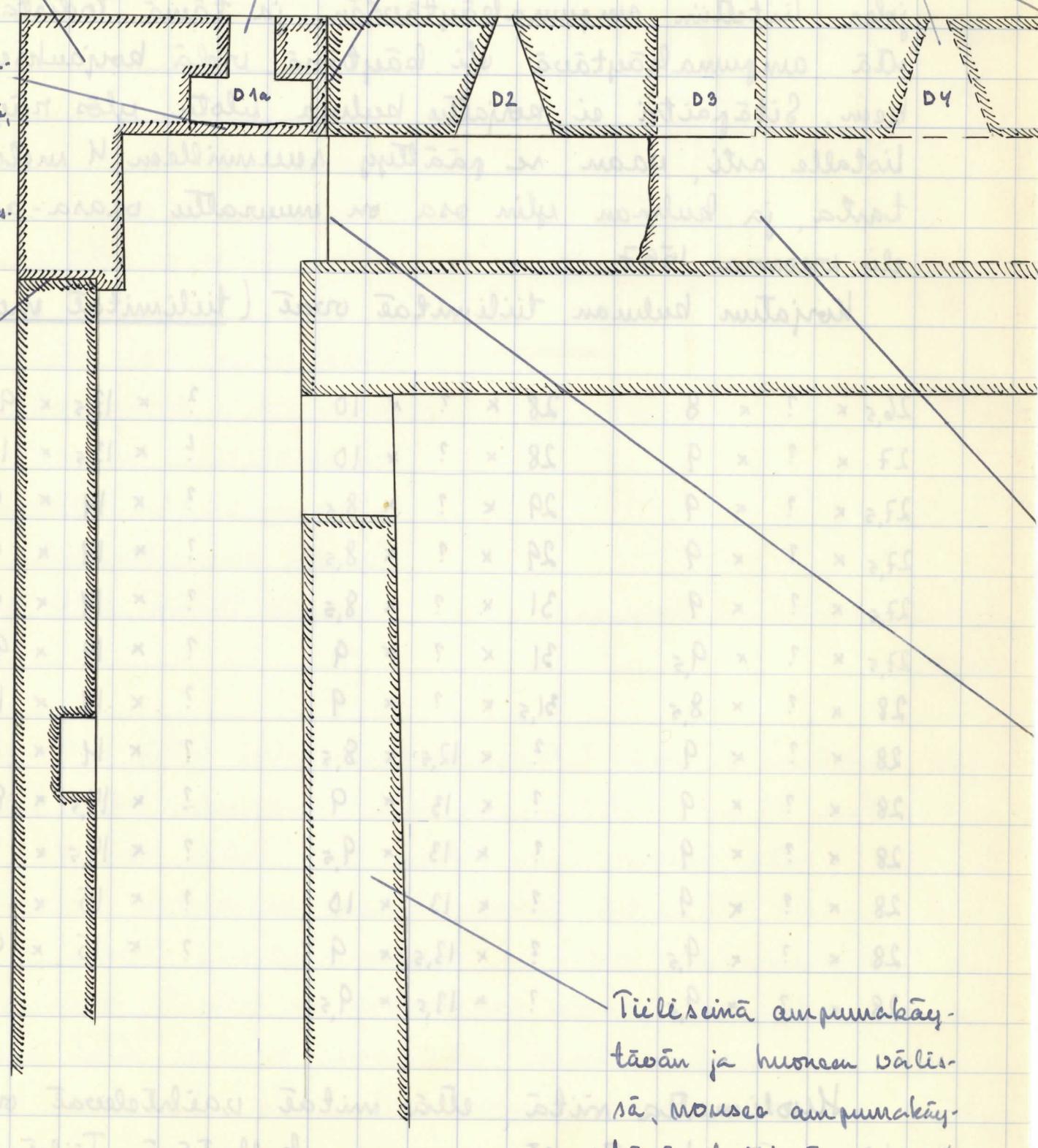
Osa unpera-
muuraukosta,
joka ei kos-
keudu korjaus-
teissa.

Uudemman
ja vanhem-
man muu-
raukriku
raja. Van-
han ~~kaun-~~-
kon itäla-
peli.

Erikois oletu aukko
IV:n mella kaudella.

Uudemman ja vanhemman muurau-
rion raja. Vanhan ~~kaun-~~-aukion itäpeli.

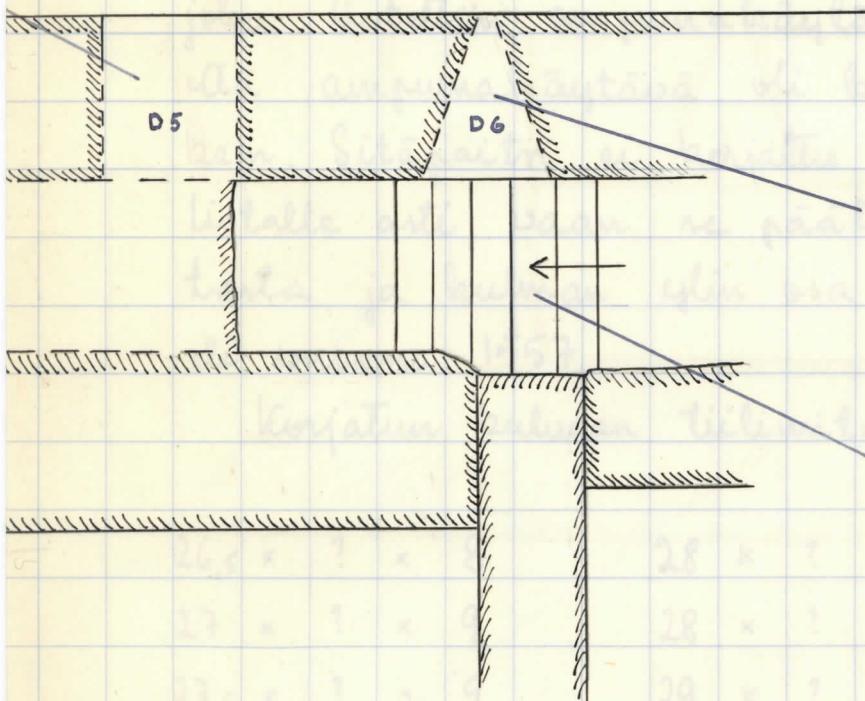
Alkuperäisessä muurissa on joka-
nen aukko pieni ja ulospäin kapea
(D2, D4, D6), joka toinen on suuri i-
tä levä kanttaa taan
D5).



Tiiliseinä ampuunakäy-
tävän ja huoneen välis-
sä, monesta ampuunakäy-
tävän lattiasta suunnit-
tuna leveys 135 cm.

toi-
wa
a yh.
(D3,

Piirros 7. Juhlakerroksien alla olevan ampuvaläytävän polja.
Kuavaan 1:50.



Umpeenmuurattu osa ampuva-
läytävää.

Ampuma-aukko D6 on umpeen muurattu ja osaksi portaiden askeleen peitossa. Aukko on portaita vanhautti.

Nämä portaat ovat neljänneksellä kaudella, niis ei kolmannella kuin muu ampuvaläytävä. Kolmannalla kaudella on ampuvaläytävä kulkemui murausitse pääin kuningattarunsalin koillis-murkslaau. Portaat ovat tiiltä.

Tämä kohdassa on askel latissa. Poljoispuolen latia on myyvään aseenmilleen 45 cm matalampana kuin länripuolen latia. Tämä johtuu siitä, ettei länrimuuri sisä olevan osan latia koroteltiin neljänneksellä kaudella 45 cm:llä. Samaan aikaan muutettiin leikkeistä päättäen poljoismuurissa oleva osa ampuvaläytävää umpeen, ja tämän umpeenmuuratuun osan päälle rakennettiin ne portaat, joiden alimmat askeleet vidä ovat näilyneet (piereohsissa vihealla). Tämä muutos johtui huijauksesta osaksi myöskin siitä, että alla olevaan huoneeseen tehtiin kolme murtaa ilkuunaa (huone 47; piirros 6) joulua johtosta varsin kivitöiden aukot D3 ja D5 menevät mukityhsensä. Aukko D1a oli siitä-vantoin läytössä myöskin tämän korjaulsaan jälkeen.

Piirros 8. Ampumakeytävän aukko D1a.

Aukko ulkopuolelta katsottuna

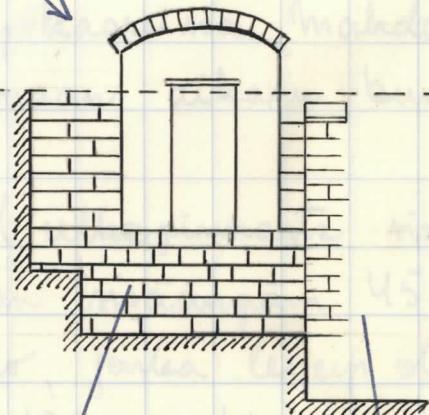
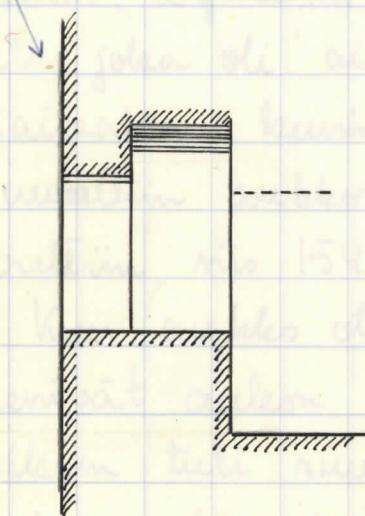
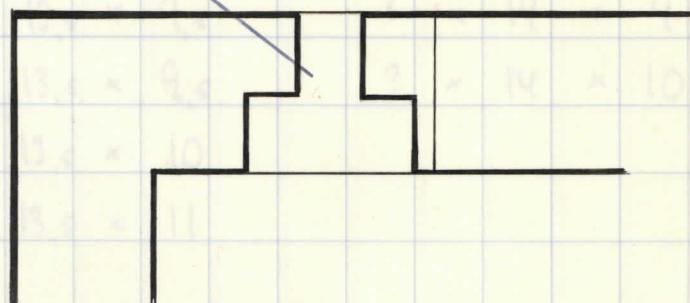
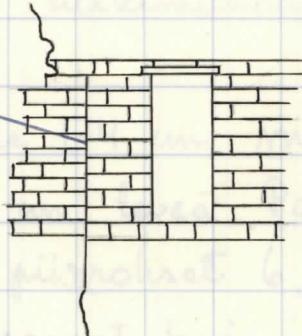
Sauvan vasemmalla puolella alkupeäistä tiilemurausta, jolla korjattua kulmaa.

Aukon polja. Selitys piirroksessa 7.

Aukko sisäpuolelta katsottuna, yläosa rekonstruoitu, koska se on suojan murauskuksen peitossa (vt. mittapiirros D16).

Pystymuurta leikkauksien katsottuna itästä.

Siiven kulma



Neljännellä kaudella muuratti osa, kolmannen kauden latvia nostettiin 45 cm.

Kolmannella kaudella muuratti osa, rajassa alkup. viriaukon pieli

Aukko D1a. Niin kuin jo mainittiin on uudemmassa tiili-muurauksessa umpeenmuuttane aukko, joka on yhtä vanha kuin korjattu osa. Aukko avattiin korjaustöiden yhteydessä, mutta partin suoritettujen tutkimuksien jälkeen jälleen umpeen.

Aukon lämipieli sijaitsee 174 cm niiven kulmasta. Aukko on 99 cm korkea ja 42 cm leveä. Pääällä on suora lanta, joka on 3,2 cm paksu (piirrokset 6, 7 ja 8).

Pielien tiilimitat ovat samat kuin ylempänä kuvatuut tiilei korjausmuurauksessa (tiilimitat nro 5). Aukon umpeenmuurauson tiilimitat ovat (tiilimitat nro 6):

$$\begin{array}{lll}
 27,5 \times ? \times 7 & ? \times 13,5 \times 9,5 & ? \times 14 \times 9 \\
 28 \times ? \times 9 & ? \times 13,5 \times 9,5 & ? \times 14 \times 10 \\
 29 \times ? \times 8,5 & ? \times 13,5 \times 10 & \\
 ? \times 13 \times 9,5 & ? \times 13,5 \times 11 &
 \end{array}$$

Muistikin nämä tiilit ovat helleitävää. Kun aukko avattiin, löydettiin umpeenmuurauksesta mitäpaitsi ruode-tiili, joka oli aivan samaa tyyppiä kuin ruodetilat keskiaikaisen kuminbaansalin vyöläaareissa. Mahdollisesti muuttiin aukko umpeen samaan aikaan kun hovit purettiin, nis 1540 -luulla.

Kun aukko otettiin auki (ulkopinnalta sisäänpäin) menivät aukon pistot suoraan sisäänpäin 45 cm. Sen jälkeen tuli suurempi komero, jonka leveys oli 110 cm. Korkeus oli seiniin kohdalla 120 cm. Komero oli hovat-tu segmenttiakaarella. (Piirrokset 6, 7 ja 8.) Polja oli samalla tavalla kuin aukon pienemmässä osassa. Ko-

meron baikki kulmat olivat muuratué molemmiin puoli-nim liitoksin. Seinien tiilimittat olivat (tiilimittat nro 67):

$$27 \times 13,5 \times 9$$

$$28 \times 14 \times 9$$

$$28 \times 14 \times 9,5$$

$$28,5 \times 13,5 \times 9$$

$$28,5 \times 13,5 \times 9$$

$$29,5 \times 14,5 \times 8,5$$

$$? \times 13,5 \times 9$$

$$28 \times 13,5 \times 9$$

$$28,5 \times 13,5 \times 9$$

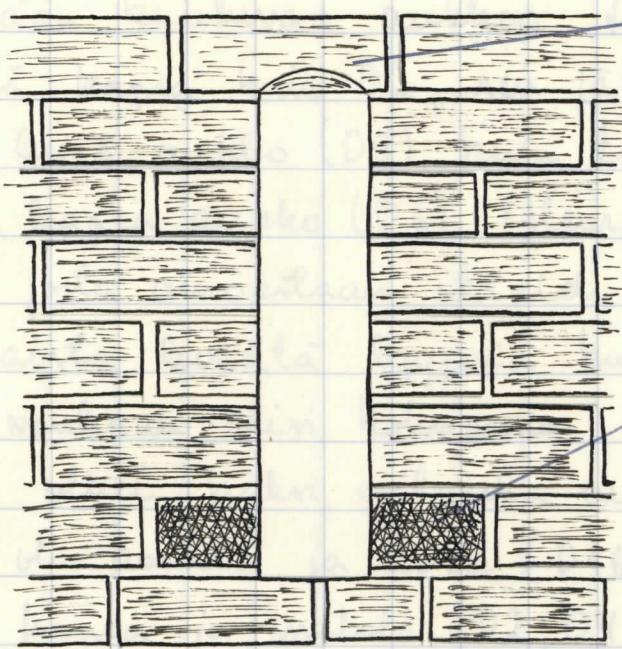
Nämä huim jo ylempänä mainittuun on korjatum tiilistä muuratum osan leveys 240-400 cm. Ceeleko D1a:n itäpuolella, 48 cm itäpuolesta, on alkuperäisen muurin ja korjatum osan raja, joka suunnilleen 140 cm:n pituudella kulkee aivan peitrysorana (14 tiilikerrosta). Tämän rajan itäpuolella on alkuperäistä tiili-muurusta kolmannella kaudella. Mainituessa kohdassa ovat tiilet muuratuut miten, ettei selvästi näkisi, ettei kevytylehissä on jokin aukon piehi; saumaa kohdalla on joka toisessa ^{tiili-}kerroksessa pää, joka toisessa juoksu (piirros 8). Sauma menee aivan suoraan koko muurin läpi, ja se on mäkevinsä myöskin sisäpuolella (piirros 7, piirros 8 alimpana oikealla). Kaikesta päättäm on tämä kolmannella kaudella ollut ceeleko (kuittavasti samankainen kuin idempänä samalla tavalla näilevät aukot D3 ja D5, piirrokset 6 ja 7), ja kun kulma on rottuut on ainoastaan aukon itäseinä jäätynyt elijäksi. Kun kulma korjattuun muurattuun samalle paikalle uusi ceeleko (D1a), joka kuittakin sai toisen muodon. Mainitakoon, että myöskin laulman toisella puolella on samankainen seinän läpi menewä suora sauma (piirros 7), joka on alkuperäisen aukon seinä.

Maintimen sauman itäpuolella on siis tiili muurauksia, joita kaikista päättäen on kohmannelta rakennekaudelta. Muurauksessa on tienman punaisia tiilejä munkkiliinityksessä. Linnitys on kuitankin monin paikoin epäsalamöllinen, uusimpien on 3-4 juoksuista peräkkäin. ~~Ykkönen~~-aukko Vaasa-aikaisen julkasalikerroksen ikkunoiden alla on 3-4 kerrostoa ikkunoihin kuuluvaa Vaasa-aikaisista muurauksista, ja jälkeen tulee tämä vanhampi tiili muurauksia, joita jatkuvat alas pääin huoneen 47 ikkunoihin asti (piirros 6). Tämän tiili muurauksen mität ovat (tiili mitat nro 7):

$27 \times ? \times 8$	$27,5 \times ? \times 8,5$	$28 \times ? \times 8,5$
$27 \times ? \times 8,5$	$27,5 \times ? \times 8,5$	$? \times 13 \times 8,5$
$27 \times ? \times 8,5$	$27,5 \times ? \times 8,5$	$? \times 13 \times 8,5$
$27 \times ? \times 8,5$	$27,5 \times ? \times 8,5$	$? \times 13,5 \times 8,5$
$27,5 \times ? \times 8$	$28 \times ? \times 8,5$	

Kohmannin kaeden tiili muurauksessa on 160 cm itäärinpäin yllä kuvalusta pystymuurasta saumasta (D16) kapea ampuma-aukko (piirrokset 6, 7 ja 9). Aukko, jonka numero näissä muistitunnioissa on D2, oli umpeenmuodostuva korjaustöitä, mutta se otettiin auki vuonna 1950 jolloin säilynyt osa ampumakäytäväästä korjattiin. Aukko jäi avonaiseksi. Aukko kuvaltin ampumakäytävää koskevissa muistitunnioissa („Huone 53, selkomuurissa oleva ampumakäytävä kohmannelta rakennekaudelta“, 1950). Ulkopuimana oleva aukko on 66 cm korkea ja ainoastaan 14 cm leveä. Aukko laajenee sisäänpäin, ja muurin sisäpinnan lehdalla (muurin paksuus on tämä kohdassa 107

Piirros 9. Ampuma-aukko D 2 edestä katsottuna. Kuvaaan 1:10.



Päällä on runa juokstuli, johonka ulkoreunaa on hakattu peöönökäri.

Alin kivi kummassakin piessä on raudahripalameit musti tiilenpää.

(cm) 80 cm. Ylkkirivin kohdalla on aukko katettu suoalla juokstullellä, johon on hakattu peöönökäri. (Piirros 9). Merkittävästi on, että alin kivi molemmassa piessä on raudahripalameit musti tiilenpää. Tidempänä samalla tavalla on kaksi samanlaista ampuma-aukkoa (D 4, D 6) (piirroksat 6 ja 7), ja myöskin niissä on sama ilme.

125 cm mainittu ampuma-aukon (D 2) itäpuolella on samalla tavalla suurempi unpeanmuurattu aukko (D 3) (etukuva piirroksessa 6, polja piirroksessa 7). Aukon alaosaa on peräte kum sen alapuolella oleva suuri huoneeseen 47 kuuluva ikkuna-aukko ($47/2$) muurattiin. Tämä aukko on, suorundestaan hiivimataa, kunkin $\frac{1}{2}$ ampumahäytävään. Ylkkisivussa on yhtenäinen tiili kimi-

tyyssä kuvatum kapean aukon (D2) itäpuolesta tähän vuorimman aukon lännipuoleen asti. Niin kuin piirroksista 6 ja 7 näkyi ilmi on tähän aukon itäpuolella vielä kolme ampuunakäytävää kuuheva aukkoja. Lähinnä oleva aukko (D4) on yhtä kapea kuin D2, sen jälkeen tulee taas samankainen leveä aukko (D5) kuin tämä D3, ja lopuksi tulee vielä kapea aukko (D6). Ylempänä otettiin etä aukko D1b, josta ainostaan itäpuoli on säilynyt, on ollut samankaltaista leveätä teppiä kuin D3 ja D5 (piirros 19). Tämän mukaan oli kolmannen rakennekauden pohjoinen muurissa ollut kahri eilaista aukkoteppiä. Yleisesti näin aukko oli korkea ja leveä (D1b, D3 ja D5), joka toinen oli kapea ja matala (D2, D4 ja D6).

Aukko D3 on 85 cm leveä julkisivun kohdalla ja vähemmän samalla leveydällä muurin läpi (piirros 7). Neukipinan korkeus on suunnilleen 110 cm, mutta alun perin se on ollut korkeampi (D1b:n mukaan ainakin 150 cm), aukon alaosaa on niin kuin ylempänä jo mainittiin, purettu. Aukko on katettu 15 cm:n paksuisella segmenttiharmaalla, joka on muurattu ihmisen kauhosta.

Niin kuin jo ylempänä mainittiin, on aukon pidessä kolmannen kauden tiili muurausta. Aukko oli ympäröintimurattuna, mutta tutkimustarkoituksensa oteltiin aukon ylin osa auki (mittapiirustus E 51b), ja silloin todettiin, että myöskin aukon seinässä oli samankalista muurausta (ampumakäytävä on tämän ja seuraavan aukkojen kohdalla, D6:lla lukee myös ympäröintimurattu, piirros 7). Tiili mität ovat (tiili mität vero 8):

$$\begin{array}{lll}
 26,5 \times ? \times 8 & 27 \times 12,5 \times 8,5 & ? \times 12,5 \times 8,5 \\
 26,5 \times ? \times 8 & 27 \times ? \times 8 & ? \times 12,5 \times 8,5 \\
 26,5 \times ? \times 8 & 27 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8 \\
 26,5 \times ? \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 13 \times 8 \\
 26,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 12,5 \times 8 & ? \times 13 \times 8 \\
 26,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 12,5 \times 8 & ? \times 13 \times 8,5 \\
 27 \times ? \times 8 & ? \times 12,5 \times 8 & ? \times 13 \times 8,5
 \end{array}$$

Aukko oli umpeenmuurattu ennen korjausta. Tülel umpeenmuurauksessa olivat kultavarti samaa laatuja kuin tülel niven yllä kuvatussa korjatussa kulumassa^{x)} (tielmitä mro 5 rivulla 15). Tülien väri oli hellentävä. Mitat olivat (tielimitä mro 9):

$$\begin{array}{lll}
 26 \times 12,5 \times 10 & 28,5 \times 13,5 \times ? & ? \times 14 \times 9,5 \\
 26,5 \times 12,5 \times 9,5 & 28,5 \times 14 \times 9,5 & ? \times 14 \times 9,5 \\
 27 \times ? \times 9,5 & 28,5 \times ? \times 7,5 & ? \times 14 \times 9,5 \\
 28 \times ? \times 10 & ? \times 13,5 \times 10 & ? \times 14 \times 10 \\
 28,5 \times 13,5 \times ? & ? \times 13,5 \times 10 & ? \times 14 \times 10
 \end{array}$$

Heti umpeenmuurauksen alla on ihaluna-aukko mro 47/2:n tülien segmenttikäri. Tülen laatu kaareva on sama kuin umpeenmuurauksessa (hellentävä väri, mitat $? \times 14 \times 10$ cm).

Aukon itäpuolella on jälleen alkuperäistä kaunistusta tieliumurauksista kolmannelta rakennekuvalta. Limitys on muhki limitys, jostin mustamassa paikassa on 3-4 juoksevaa peräkkäin. Tämä muurauksessa on 155 cm yllä kuvalun muran aukon (D3) itäpädestä pieni

^{x)} Poljoismuurissa olivat aukot muurauksen kultavarti umpeen jo II:nella kuvalta. Lähemmin rivulla 16 ja aumpuoliseksi tavan muistutuspaivoina.

sisäämpäin laajeneva ampuma-aukko, D4. Aukko on samalla tyypistä kuin ylempänä kuvattu aukko D2 (piirrokset 6, 7 ja 9). Aukon korkeus on 49 cm ja leveys 15 cm. Aukko on katettu samalla julkisutilellä. Tüliessä ei ole kaareta min kuin aukossa D2. Ulkopuunmuurauksessa on hellutavia tiiliä.

Aukon itäpuolella on jatkuvasti kolmannen kauden tiilimuurusta. Tiilimitat ovat (tiilimitat nro 10):

$$\begin{array}{lll} 26,5 \times ? \times 8 & 27 \times ? \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 9 \\ 27 \times ? \times 8 & 27,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 12,5 \times 8,5 \\ 27 \times ? \times 8,5 & 27,5 \times ? \times 8,5 & ? \times 17 \times 8 \end{array}$$

Maintum aukon itäpuolella, 145 cm itäpuolesta, on taas suurempi aukko (D5), samankainen kuin D3. Myöskin tämä aukko on välittömästi vain huoneeseen 47 kuuluvan ikkuna-aukon ($\frac{47}{1}$) päällä (piirrokset 6 ja 7). Aukon alaosaa on rikottu kymällä oleva ikkuna-aukko rakenne - tynnä erimuuraisen mustoontä. Myöhempin on tätä alla olevaa aukkoa pienemältä, mutta sen vanhin kaari on kuitenkin säilynyt.

Aukko D5:n leveys on 85 cm, ja aukko jatkuu läpi seimän samalla leveyddellä. Nykyinen korkeus on 85 cm. Aukko on katettu 15 cm:n leveisellä segmenttikaarella, joka on muurattu ilman kaulusta. Aukon pistien mitat ovat (tiilimitat nro 11):

$$\begin{array}{lll} 26,5 \times ? \times 8,5 & 26,5 \times ? \times 8,5 & 27 \times ? \times 8 \\ 26,5 \times ? \times 8,5 & 26,5 \times ? \times 8,5 & 27 \times ? \times 8 \end{array}$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8$$

$$27,5 \times ? \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8$$

$$27,5 \times ? \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

Umpisen murauksessa on erilaisia tiiliä, pääasiassa koria tarvittakulmaisia tiiliä, samankaltaisia kuin niiden lännipäädyssä ikkuna-aukko ^{52/1:n} kohdalla, missä ne nään vanhan piirustuksen mukaan ovat osoitettu 1767.

Tämän suuren aukon (D5) itäpuolella on taas hyvin säilynytä keskiaikista temppulan punaisista tiilimurausta limityksensä, jossa aukkojen pistiä lukumäärällä on pääasiassa ainoastaan juokstutiiliä.

147 cm suuren aukon itäpuolesta on taas pieni ampuma-aukko (D6). Tyyppi ja suuruus on sama kuin lännempänä olevat pienet aukot (D2 ja D4) (piirrokset 6, 7 ja 9). Nykyisin muurustapa on sama, elin kivi molemmilla puolella on mustahri palanut tiilenpäät. Päällä on nuori tiili. Aukko on 60 cm korkea ja 14 cm leveä.

75 cm tähän aukon yläpuolella on aivan selvästi vanha-aikaisen ja vanhan man murauksien välinen rajta. Aukon päällä on 8 keskiaikaisista tiilevarvia.

Yhden kerroksen ikkuna-aukon ^{54/1:n} alapuolella on mahdollisesti ollut aukkoja muidan ampuma-kerroksen aukkojen tavalla, ainakin on niinä kohne pystysuora sauma (piirros 6, mittapiirustus E 51 A). Läntisin sauma on aivan pystysuora. Sen korkeus sellaisena on 68 cm ja se alkaa 60 cm ikkuna-aukon alareunasta (menee alas paini), mahdollista on sitä se on jatkunut ylöspäin vielä pari tiilevarvia. Nykyisessä laajuisessa on se 7 tiilevar-

via. Sauman lännipuolella on kovjattu tiilipinta (hyvin sääleinen keskiaikainen tiilimuraus, jossa campuna-auhot D 2 - D 6 ovat, ja joita alkaa lähellä niiven kulmaa, päättynyt tällä tavolla suunnilleen 150 cm p.o. pystymorasta saemasta; alampiassa se jatkuen vielä 150-200 cm itäänpäin). Kovjatuissa piimessä on kallatäviä tiiliä. Tiilimitat ovat (tiilimitali nro 12):

$$\begin{array}{lll} 29,5 \times ? \times 7,5 & ? \times 13 \times 7 & ? \times 13,5 \times 8 \\ 29,5 \times ? \times 8 & ? \times 13 \times 7,5 & \end{array}$$

Mainitun sauman alla on parrunkolo, jonka leveys on 10 cm ja korkeus 18 cm. Kolo on neliskulmainen. Tüleiden seinässä ovat keskiaikaisista typpipiä, teenunpiemaineja, mität ovat $27 \times ? \times 8$ cm.

Sauman itäpuolella on teenunpiemaineja tiiliä, saumanlaitia kuin keskiaikaisessa muurauksessa lännempänä. Tiilimitat ovat (tiilimitali nro 13):

$$27,5 \times ? \times 8,5 \quad 27,5 \times ? \times 8,5 \quad ? \times 13,5 \times 8,5$$

Seuraava sauna (keskimmäinen) on malleissa noin 50-60 cm:n pituudella. Se alkaa 60 cm juhlekerroksen ikkunasta, ja on mahdollisesti jatkunut alas pääin (alla on myös ikkuna-aukko 48/1, johonka saareen sauna päättyy). Kolmas sauna, tämän itäpuolella, seuraava saarella tavalla erivaihtaan 48 cm:n välin matkalla. Se ulottuu yhtä korkealle kuin edellisen sauna ja päättyy samaan pisteeseen, alla olevan ikkuna-aukon tiilikaseen.

Näyttää siltä että ainakin tämä sauna on murtosauva, ainakin sen yliosa.

Saunojen välisä olevan tiili murauksen mität ovat (tiilimital nro 14):

$$29 \times ? \times 7$$

$$29 \times ? \times 7,5$$

$$29,5 \times ? \times 7$$

$$? \times 14,5 \times 7$$

$$? \times 14,5 \times 7$$

$$? \times 15 \times 7$$

Ikkuna-aukko 54% :n alla on neljä kerrostuvaasa-ai-kastta tiili murauksista. Saunojen itäpuolella on jälleen keskiaikaisista tiili murauksista muutkohdityksessä. Mität ovat (tiilimital nro 15):

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$27,5 \times ? \times 8$$

$$27,5 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

Keskiaikainen tiili muraus jatkuu C-osaan puolelle.

Huoneen 47 ikkuna-aukkujen tarolla on riiven kulma samanlaista tiili murauksista kuin ylempänäkin (piirros 6). Kulma on tällä tarolla kaikesta päättämä ollut harmaatakiiveä alunperin, mutta sitä on korjattu (ennen uusaa-aikeaa) tiiliillä. Tiilimital ovat tällä tarolla samat kuin ylempänäkin (tiilimital nro 5 riivulla 15).

Korjatum kulman itäpuolella oli ylempänä tiiltä; tällä tarolla alkaa jo olla harmaatakiiveä (Piirros 6, mitat piirustus E 51 a). Tiili murauksen ja harmaa kivi mur-

raulisen rajalla on 90 cm pitkä tiilinen kantinvari, josta mität ovat (tiilimitat nro 16):

$$? \times 12 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8$$

Harmaakivimuurauksessa on reunaosli tiiliä. Mität ovat (tiilimitat nro 17):

$$27 \times ? \times 8$$

$$? \times 12 \times 8,5$$

$$? \times 12 \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

Ikkuna-aukko 47/2 oli unpean murattuna ennen korjaustöitä (piirros 6). Unpean murauksessa oli melkouria tumman punainia ja koria tiiliä, mahdollisesti Alankomaiden ajalta, koska myöskin ikkuna-aukon sisäpuolella on hänen korjauhria. Muuraus oli 15 cm paksu. Tiilimitat olivat (tiilimitat nro 18):

$$26,5 \times ? \times 7$$

$$27 \times 13 \times 7$$

$$27 \times ? \times 6$$

$$27 \times ? \times 7$$

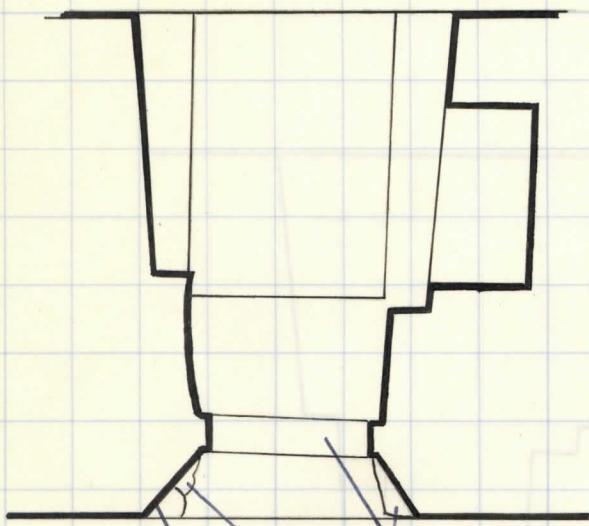
$$28 \times ? \times 7$$

$$28 \times ? \times 7,5$$

$$28,5 \times ? \times 7$$

Kun aukko avattiin hawaiiin sitä ikkunassa oli ollut kahvi eri muodoja ennen unpean muuraamista. (Piirrokset 6, 10 ja 11) Alkuperäinen aukko oli seinäpinnan kohdalla ollut 17,5 cm leveää ja se oli ollut katettuna 15 cm:n paksuisella tiilikatolla, joka vielä on o-

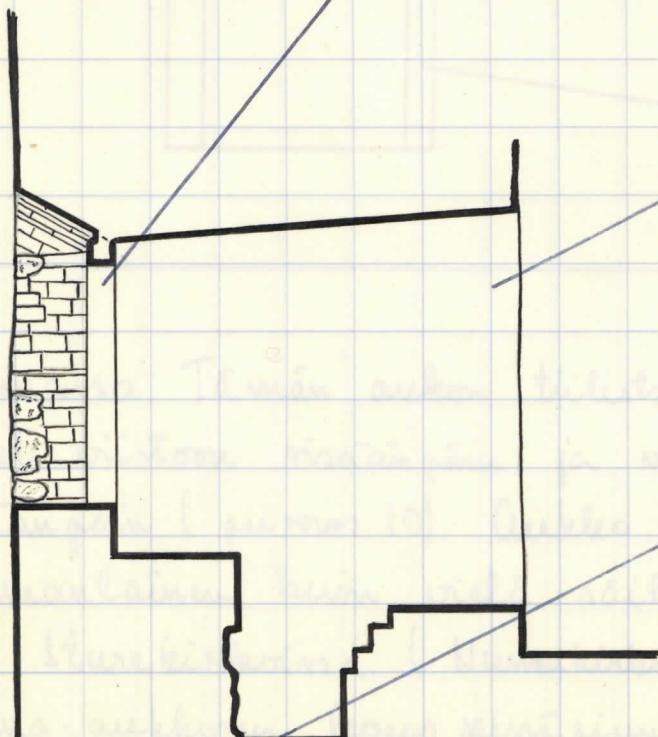
Piirros 10. Ykkösumu-aukko $4\frac{1}{2}$ avattuna. Kaavaan 1:50.



Alkuperäinen pidi

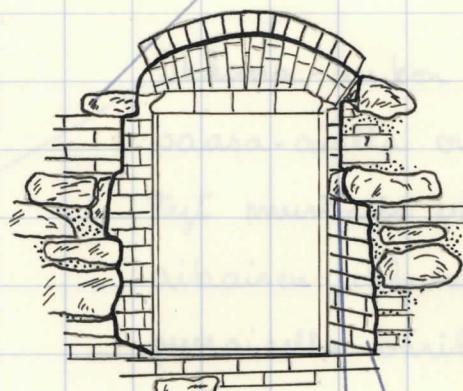
Murauteen vaara-ajan pideeltä.

Vaasa-aikaisen kärmin paikka.



Alkuonkojan aikana korjat-
tu tiekipinta.

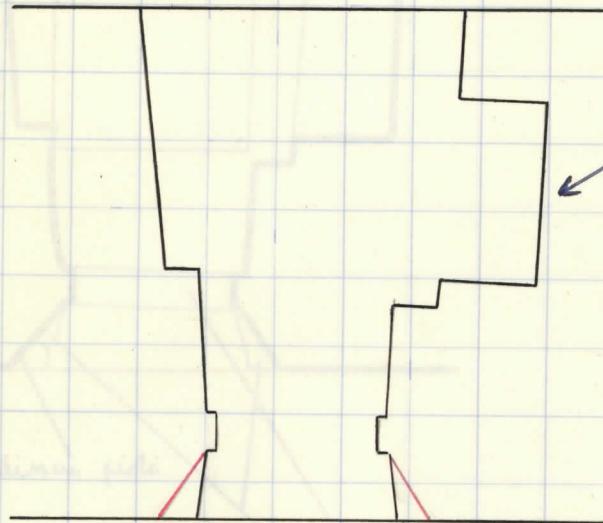
Vuonna 1939 tehty bai-
vaus, jolloin erään am-
puunakäytävän latila tuli
ville.



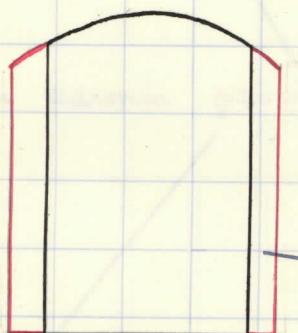
Tärrä hivenä oli
vaasa-aikainen ko-
riste maalaus.

Alkuperäinen pidi
Vaara-ajan pidi

Piirros 11. Ikkuna-aukko $\frac{47}{2}$ alkuperäisissä muodoissaan.
Kuavaan 1:50.



Ikkuna-aukon äänirivit
vaasa-ajalla ovat piiret
mustalla väillä. Vesihi-
aikaisen ikkunan äänirivit
punaisella väillä. On mah-
dotonta sanoa millainen kes-
kiaikaisen ikkunan sisäosa
on ollut.



Aukon äänirivit ulkopu-
lella kalsotuina. Vaasa-ajan
aukko mustalla väillä.

Osa, joka täytettiin vaasa-
ajalla.

lemassa. Tämän aukon tiilistä muuratut pideet olivat mu-
neet viistoon sisäänpäin ja myöskin sen kaari laski si-
itäänpäin (piirros 10). Aukko oli nis ollut suemilleen
samankainen kuin vielä näileneet ikkuna-aukot Numa-
ja Sturekirkoissa. (Numakirkon polygoonimuurien olevien ik-
kuna-aukkojen leveys seiniä pihaman kohdalla on 132 ja 138 cm,

Sturekirkon ikkuna-aukkojen leveys on 142 ja 180 cm. Tulee muutessa havaittiin, että myöskin muoneen muut ikkuna-aukot olivat ollut samoa muotoa ($\frac{4}{7}/1$, polyoismuurissa ja $\frac{4}{7}/3$ lämpipäädyssä).

Vaasa-ajalla muutellun tähän alkuperäinen muoto, jossa mahdollisesti oli neljännellä naksennusbaudelta. Muuttiin ulkopinnan kohdalla muurattuun mudeen piileen (piirros 11) ja täten kapari ulkopuoleinen ikkunakeskus, ja sen leveys tulisi välttävänä ainoastaan 135 cm. Vaninainen ikkuna-aukko muutellun renlisäkki rituri, eli katehdellinen sisäkuori (piirros 10). Kun mudeen piileen muurattuun käytettiin niinä myöskin harmaata kiven, ja mitä johtui, ille murausessa oli harmaatakivirä, jolla menivät alkuperäisen pielen ylitse (piirros 10).

Ikkuna-aukon sisäosaa muurattuun kahdesta päälaan täydellisesti mudestaan vaasa-ajalla, ja on mahdotonta sanota millainen ikkuna-aukko oli tässä kohdassa neljännellä naksennusbaudella. Tülimuraan sisässä on nykyään melkein kaattaan Chtzankirjan aikana morituisista korjauskristi.

Eräännä harmaankaivessa, jossa oli ylimpää näärärikaisessa piuersä, oli koristemaalaus. Siinä oli erään pilasterin kapiteeli, ja tähän oli aivan samanlainen kuin koristemaalaukset juhlakerroksen ikkunoissa. Maalaus kopioitiin kulttopaperille. Maalatuun kerroksan alla (tähän kerros on aivan ohut lannuaus) on toinen räpräuspinta ilman koristeita.

Alkuperäisten pielen tiiliunit ovat (tiiliunit nro 19):

$$27 \times ? \times 10 \quad ? \times 13 \times 9 \quad ? \times ? \times 10$$

$$27 \times ? \times 10 \quad ? \times 13 \times 10$$

Maintun ikkuna-aukon itäpuolella on harmaakivi muurauks, samanlaista kuin lännipuolellaakin. Harmaakivimuurauksen päällä on „lantivarvi”, jonka tiilien mitat ovat $? \times 13 \times 8$ cm.

Harmaakivimuurauksen itäpuolella on ikkuna-aukko^{47/1}. Tämä on ollut aivan samanlainen kuin edellinen ikkuna-aukko^(47/2) sen enimmäisessä vaiheessaan (piirros 6). Ikkuna-aukon sisäpuolella on kumin kaan sänkeylemän makuaikoo. Alkuperäisessä asussaan on aukko ollut suunnilleen 160 cm leveä seinäpinnan kohdalla (luuku on hiukan epävarma koska ^{itä-}tiiliä ei ole säilynyt eli jätetty). Aukko on ollut katettuna 15 cm:n paksuudella segmenttihaaralla. Tätä alkuperäistä aukkoa on huomattavasti pienennetty tiilimuurauksella (mittapuustus E 51), ja nykyisessä muodossaan on valoaukko 127 cm korkea keskellä, 120 cm korkeas piilin kohdalla, sebsä 70 cm leveä. Aukko on katottu 15 cm:n paksuudella segmenttihaaralla. Molempi tiilimuuraus on 30 cm paksu. Tiileet ovat monta ehtia laatuista, ehtii muuraus näytä erikoisen vanhalta. Jos E. Moracensis polja puustus vuodelta 1770 pitää paikansa (Analista Archæologica) olisi alkuperäistä aukkoja pienennetty varha Mäinitun uusiksiunun jälkeen.

Alkuperäisen ikkuna-aukon piilisä olevian tiilien mitat ovat (⁴⁷tiimitat nro 20):

$$\begin{array}{l} ? \times 13 \times 10 \\ ? \times 13 \times 10 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13,5 \times 9,5 \\ ? \times 13,5 \times 9,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} ? \times 13,5 \times 10 \\ ? \times ? \times 9,5 \end{array}$$

Pienemmistyn aukon tiilimittat ovat (tiilimittät nro 21):

$$\begin{array}{lll} 27 \times ? \times 8 & 29,5 \times ? \times 9,5 & ? \times 14,5 \times 6 \\ 27,5 \times 13 \times 9 & 30 \times 14 \times 10 & ? \times 14,5 \times 7 \\ 28 \times 15,5 \times 6,5 & 32,5 \times 16,5 \times 9 & ? \times 15 \times 5,5 \\ 28 \times ? \times 9,5 & ? \times 13 \times 9 & ? \times 15,5 \times 6 \\ 29,5 \times 12,5 \times 6,5 & ? \times 13,5 \times 8,5 & \end{array}$$

Ykköma-aukon itäpuolella on harmaakivimuurusta. Sen päällä on tiilimuurasta näennöllisessä muunkierrityksessä, mitat ovat suunnilleen $27,5 \times 13 \times 8$ cm.

Ykköma-aukko 48/1 on kaikesta päättäen mykyisessä muodossaan vaasa-ajalta, jostaan ei alkuperäisistä tiiliä ole. Aukko korjattiin vuonna 1951, ja silloin muurattuin pidet kiokosaan mukaan. Aukon itäpuolella on melko mutta tiilimuurusta, mitat ovat suunnilleen $28,5 \times 14,5 \times 7,5$ cm. Tämän muurauksen kohdalla on C ja D oion raja.

Tavolla + 5 - + 7 metriä on niiven kulmassa ylä vierä samanlaista tiilimuurasta kuin ylempänä (tiilimittät nro 5 riivulla 15). Kulma on muodollisesti muurattu, näennät ovat tarkitut, mutta harjas ei ole saumoisia. Tiilimittät ovat samat kuin ylempänä.

Tavolla + 6 metriä on harmaakivimuurauksessa suun-

miljeron 50-70 cm korkeaa tiilikäistä, jolla kulmassa olevasta tiilimuurauksesta lähtee itäänpäin pitkin seinää (piirros 6; mittapuurestus E 51 a). Tiilimuuraukessa on suunnilleen 2 metrin välimatkoine meliskulmaisia parankoloja, joista Krongistin mukaan ovat toiselta rakennekaudelta. Kolojen mitat ovat suunnilleen 30×30 cm. Syvyyt on yleensä ainakin 150 cm.

Tämän tiilimuurauksen tiilitilitat ovat (tiilitilitat nro 22):

$26 \times ? \times 8$	$27 \times ? \times 8$	$? \times 12 \times 8$
$26 \times ? \times 8,5$	$27 \times ? \times 8$	$? \times 12 \times 8$
$26,5 \times ? \times 8$	$27 \times ? \times 8$	$? \times 12 \times 8,5$
$26,5 \times ? \times 8$	$27 \times ? \times 8$	$? \times 12,5 \times 8$
$26,5 \times ? \times 8$	$27 \times ? \times 8$	$? \times 12,5 \times 8$
$26,5 \times ? \times 8,5$	$27 \times ? \times 8,5$	$? \times 12,5 \times 8$
$27 \times ? \times 8$	$27,5 \times ? \times 8$	$? \times 12,5 \times 8,5$
$27 \times ? \times 8$	$? \times 12 \times 8$	
$27 \times ? \times 8$	$? \times 12 \times 8$	

Jouti nro 59:n ja vaaka nro 6:n risteyksestä tuliville pystymä meliskulmainen puu, jonka ulospäin oleva riiri oli 28 cm seinäpinnasta. Puu oli suunnilleen 15×15 cm paksu, ja se jatkui senä ulospäin itää alas-päin tästä kohdasta. C-osan puolelta löydettiin kakri samankaltaista puita.

Aukko ^{34/1} on myös ~~on~~ verrattain pieni, ja se on kaatettu suoralla laudalla. Myöskin sen seinät ovat vaurioituneet laudilla. Se on nykyään 86 cm korkea ja 71 cm

leveä. Seinien vuorauks menee ulkopinnasta 55 cm pään muun-
ria. Aukossa käytettyjen lankkujen paksuus on 6 cm. ~~8 cm~~
Alkuperäinen on tälläkin seinienkin olettä muratti aukko, joka
ääriivivat (= piilot ja kaare) viidät ovat mäkeissä (piir-
ros 6, mittapuimustus E 51 a). Tämä enimmäinen aukko
oli ainakin 206 cm korkean piilien kohdalla, ja sen leveys
oli 94 cm. Kaari on segmenttimuotoinen ja murattu il-
man kaaristusta. Ulkoruumissa on olettä pyhälä, 15 cm myyvä.
Säilemissä piilinsä, joita ovat tiiltä, on erittäin kau-
nis muraus. Saumaus on huolellisesti tehty; hiukan kes-
kiliinan alapuolella on harja. Alkuperäisen aukon piilien
tiilitilitat ovat (tiilitilitat nro 23):

$27,5 \times 21,5 \times 10,5$	$30,5 \times ? \times 8$	$? \times 13,5 \times 8$
$27,5 \times ? \times 10$	$30,5 \times ? \times 8$	$? \times 13,5 \times 8,5$
$29 \times ? \times 7,5$	$31 \times ? \times 8$	$? \times 13,5 \times 8,5$
$30 \times ? \times 8$	$31 \times ? \times 8$	$? \times 14 \times 8$
$30 \times ? \times 8$	$31 \times ? \times 8,5$	$? \times 14 \times 8$
$30 \times ? \times 8$	$? \times 13,5 \times 8$	$? \times 14 \times 8$
$30 \times ? \times 8,5$	$? \times 13,5 \times 8$	$? \times 14 \times 8$
$30,5 \times ? \times 8$	$? \times 13,5 \times 8$	$? \times 14 \times 8,5$
$30,5 \times ? \times 8$		

Nykyisen aukon länniseinä on osa alkuperäisen auk-
kon länniseinää. Täytte muraus, johon nykyinen auk-
ko on tehty, on hyvin seosalaisista murauksista, niin että
käytetty monia erilaista tiilikaija. Tiilitilitat ovat
(tiilitilitat nro 24):

$$\begin{array}{lll}
 25 \times ? \times 8 & 26 \times ? \times 7 & ? \times 12,5 \times 8 \\
 25 \times ? \times 8,5 & 27 \times ? \times 8 & ? \times 13 \times 8 \\
 26 \times ? \times 7 & 27 \times ? \times 8,5 & ? \times 13,5 \times 7 \\
 26 \times ? \times 7,5 & 29 \times ? \times 7,5 & ? \times 14 \times 8 \\
 26 \times ? \times 7,5 & 30 \times ? \times 7,5 & ? \times 14 \times 8
 \end{array}$$

Nykyisessä aukossa on rauhainen kalteri, jossa on kohne vaakasuoraa rautaa ja kahri pystymoraat. Raudat ovat melikulmaiset ja niiden välissä on 3×4 cm.

Tuntuu siltä, että aukko $34/1$ myöskin suurenmassa koossaan on enemmän kuin se yllä mainittu tiilikastale, jossa pääruukkoineen kulkee pitkin seinää tanki + 6 metriä.

Tavolla + 4 metriä on suunnilleen 11 metriä pitkä reuna muurissa, reuna alkaa kulmasta. Alla oleva muuri ulkonee suunnilleen 12-15 cm yllä olevasta muurista. (Puurros 1) Krongristin mukaan on tässä enimmäisen rakennuskauden muurin haja, josta päälle toisen kauden muuri on rakennettu.

Yläpäämä on kuvattu miten keilua on korjattu tiili- ja muurauksella jossain keskiajan lopussa (puuroksel 1 ja 6). Tämä korjattu osa jatkui samanlaistena 2,5 metriä maihitun reunan alapuolella (puuroks 1), niihin muurauksiin, joista leikkeistä päättää on enimmäiseltä rakennusbaudelta ja josta alun perin on ollut hankasta kivää. Kun keilua korjattiin keskiajan lopussa vaakasuoran reunan kohdalla entistettiin tämä samanlaiseksi kuin

se oli ollut. Alla oleva muuri sillekonee nis myöskin tansá korjatussa kohdassa edelleen 12-15 cm pääällä olevasta muurista. Reunan molemmalla puolella on samanlaista tiilimuurusta; reunan alapuolella on seitsemän myöskin harmaita kivitä moini paikoin tiilimuurauksessa (mitta piirustus E 51 a).

Tiilet ovat muuhikin mittejaksessa. Muurauksessa on kahni ei tiilikaija, tummanpunainen ja keltatävä. Keltatävät ovat hiukan suuremmat kuin tummanpunaiset. Reunan yläpuolella on keltatävä tiiliä enemmän kuin tummanpunaisia; reunan alapuolella on arjanlaita pääväistäinen.

Reunan yläpuolella olevien tiilien mitat ovat (tiili-mitat nro 25; K= keltatävä, TP = tummanpunainen):

$$\begin{array}{lll}
 \text{TP } 26,5 \times ? \times 8 & \text{K } 27,5 \times ? \times 9 & \text{TP } ? \times 12,5 \times 8 \\
 \text{TP } 26,5 \times ? \times 8 & \text{K } 28 \times 13 \times 9,5 & \text{K } ? \times 12,5 \times 9,5 \\
 \text{TP } 26,5 \times ? \times 8 & \text{K } 28 \times ? \times 9,5 & \text{K } ? \times 13 \times 8,5 \\
 \text{K } 27 \times ? \times 9 & \text{K } 28 \times ? \times 10 & \text{K } ? \times 13 \times 9 \\
 \text{K } 27,5 \times ? \times 9 & \text{TP } ? \times 12 \times 8 &
 \end{array}$$

Reunan alapuolella olevien tiilien mitat ovat (tiili-mitat nro 26; K= keltatävä, TP= tummanpunainen):

$$\begin{array}{lll}
 \text{TP } 26 \times ? \times 8 & \text{TP } 26,5 \times ? \times 8,5 & \text{K } 27 \times ? \times 9 \\
 \text{TP } 26,5 \times 12,5 \times 8 & \text{TP } 26,5 \times ? \times 8,5 & \text{K } 27 \times ? \times 9,5 \\
 \text{TP } 26,5 \times 12,5 \times 8 & \text{TP } 27 \times ? \times 8 & \text{K } 27,5 \times ? \times 8,5 \\
 \text{TP } 26,5 \times ? \times 8 & \text{TP } 27 \times ? \times 8,5 & \text{K } 27,5 \times ? \times 9 \\
 \text{TP } 26,5 \times ? \times 8 & \text{K } 27 \times ? \times 8,5 & \text{TP } 28 \times ? \times 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{TP?} \times 11,5 \times 8 \\ \text{K?} \times 12 \times 9 \\ \text{TP?} \times 12,5 \times 8,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{TP?} \times 12,5 \times 8,5 \\ \text{TP?} \times 13 \times 8 \\ \text{TP?} \times 13 \times 9 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{TP?} \times 13 \times 8,5 \\ \text{K?} \times 13 \times 9 \end{array}$$

Tämän korjatuun osaan itäpuolella on harmaakivimuurauksia. Limiteys on melko säännöllinen, minä on purittu saamaan monia kivikerroksia. Harmaakivimuurauks oli ennen korjausta monin paikoin niin huolellisesti rapattu, etteivät kivet olleet näkyvissä.

Juuri tällä kohdalla, D-osan itäisellä puoliskolla, on se kohta, josta sortui marraskuun 23. päivänä vuonna 1952. (Piiros 1). Sortuman johtui siitä, että kerromuurin monin paikoin oli ainoastaan 20 cm paksu (valokuvat 1448 ja 1450), minkä lisäksi tuli se seikka, ettei kietoturia yleensä ollut kerromuurin ja nydänmuurin välissä. Kun pintakerros oli sortunut kavi ilmi, ettei muurin keskiom seurinmaki osaksi oli vailla laastia, ja sitä nihkuvaan vaan oli pantu intokiviä (valokuva 1402).

Sortuman kohdalla oli pari pyörätä parunkoloa (valokuva 1402).

Kesällä 1953 korjattiin sortunut kohta ja samalla myös läheinen hiukan sortumakohdan itäpuolella olevaa muuria.

Alimpaan on samanlaista harmaakivimuurauksia kuin ulkonewan reunan kohdalla; limiteys on melko säännöllinen, ja minä on purittu saamaan monia kivikerroksia. Kivissä on monin paikoin noin 2-3 metrin korkeudessa punaisia maalia; kaikesta päättäen on alimpaan joshus ollut punaisiin maalattu rapattu "kivijalka".

Alimpara Lähellä C-osan raja on oviaukko joka johtaa huoneeseen nro 6. Pielit ovat tiili muurauksia ja niin on myöskin kaari, joka on segmenttitemppotoinen ja 15 cm paksu, seksi muurattu ilman kaukosta. Aukon pielet ja kaari ovat muurattut 15 cm:n pyöreällä.

Yläpiessä olevan tiili muurauksen leveys julkisivussa on 22-55 cm. Lännipihon tiili muurauksen leveys on 15-48 cm. Tüliaines ei ole sama kuin aukion sisäpuolella käytetään holaina ja seinissä. Tülimital ovat (tiili-mital nro 27):

$$26,5 \times 12,5 \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8$$

$$26,5 \times ? \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times ? \times 8$$

$$27 \times 13 \times 8,5$$

$$27 \times ? \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8$$

$$? \times 12,5 \times 8,5$$

$$? \times 12,5 \times 9,5$$

$$? \times 13 \times 8$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 8,5$$

$$? \times 13 \times 9$$

$$? \times 13,5 \times 8,5$$