

H A A M I E S



Tietosanomia Suomen maanviljelystä ja sen sivu-elinkieinoja varten.

Annetaan Hämeenlinnassa jo ka toinen Arki-perjantai.

Sisältö: Rakennuksista sawiruukki-seinillä. Erilaisia juoksuttimia — Saksan säännöllinen juoksutin. Sienien arvosta ruoka-aineena. Tietoja Maamme virkakunnista j. n. e. Kauppatietoja. Ilmoitulisia.

Rakennuksista sawiruukki-seinillä.

Noin 15 vuotta sitten ulosantoi painosta Willnääsin kartanon omistaja, tästä nykyä kuollut överstluitnantti C. Melart, osoituksen sawiruukki-huoneitten rakentamiseen. Koska tämä osoitus, ensiistä otettu Jaakko Alsthainin Suomen maanviljelystä ja

metsänhoitoa warten toimittaman aikakauskirjan 3:teen N:oon sekä sittemmin vuonna 1865 erittäin painettu, ei nyt enää liene saatava kirjakaupassa, tahtoo allekirjoittanut tämän osoituksen johdolla sekä omasta kokemuksesta, minkä on saanut rakentaessansa karjahuoneen sawiruukki-seinillä "Bredskall" nimisellä tilallansa Wehkalahden pitäjässä Viipurin läänissä, tähittää tämän puutteen.

Niiden monien etujen toteen näyttäminen, joita semmoiset rakennukset tarjoavat, lienee tätä nykyä tarpeetonta, koska sawirakennuksia jo useammin paikoin Etelä- ja Keski-Suomessa on rakennettu; pää-ajana on, että kylymäisen-alaiset rakennukset ovat helppoja, kestävällisiä, lämpimiä (joka nähtiin vakuuttavaisimalla tavalla edellisenä kylmänä talvena), metsääsäästäväisiä, vähemmän tulenarkoja, siistejä (sillä asuinhuoneissa sawiseinillä ei välttämättä sormia).

Raikesta siitä hyödystä, jota Maamme jo on nauttinut ja vieläkin tulee nauttimaan sawiruukki-huoneitten rakentamisen kautta, on se suuresta kiitollisuuden vallissa tätä nykyä kuolleelle todelliselle valtioneuvostolle G. v. Döring'ille, jonka kehoituksesta hänen naapurinsa, mainittu C. Melart, rakensi ensimmäisen karjahuoneen sawiruukki-seinillä, jota pian seurasi fakti loistorakennusta: karjahuone ja asuinhuone G. v. Döring'in "Brakila" nimisellä tilalla, 8 virstaan Haminan kaupungista vallamaantien varrella Viipuriin päin. Olkoon tällä, vaikka vain pienikin osa siitä kiitollisuuden osoitusta annettu, josta nämät molemmat jalot älylliset miehet ovat tehneet itsensä ansainneiksi!

Sawiruukki-huoneita rakennettaessa on seuraavaa järjestystä noudattaminen:

A) Edellisellä vuodella.

- kuitwennetaan paikka, jolla sawirakennus tulee seisomaan.
- lasketaan kiwijalka ja
- tempaistaan ylös kanerva, talwella fotiin wedettäväksi, jos se kasvaa pitkän matkan päässä pois rakennuspaikasta.

B) Talwella:

- nostetaan sawi ja wedetään fotiin.
- wedetään santa paikalle ja
- walmistetaan: 1) sawiwormut.

- 2) owien ja ifkunain karmit.
- 3) omet ja ifkunat.
- 4) palkit, joidenka päällä wuolihirret tulewat lepäämään.
- 5) wuolihirret.
- 6) tolpat ja pilarit wälifattoa warten.
- 7) riuwut, laudat y. m. telineitä warten.
- 8) paaret laastin kantamista warten ja
- 9) sawimihly.

C) Warhain kesällä:

Rakennetaan sawiseinät.

D) Myhöhäisemmin kesällä:

Rapataan seinät.

Paikan kuiventaminen tapahtuu täydellisimmin sata=oji=tussella.

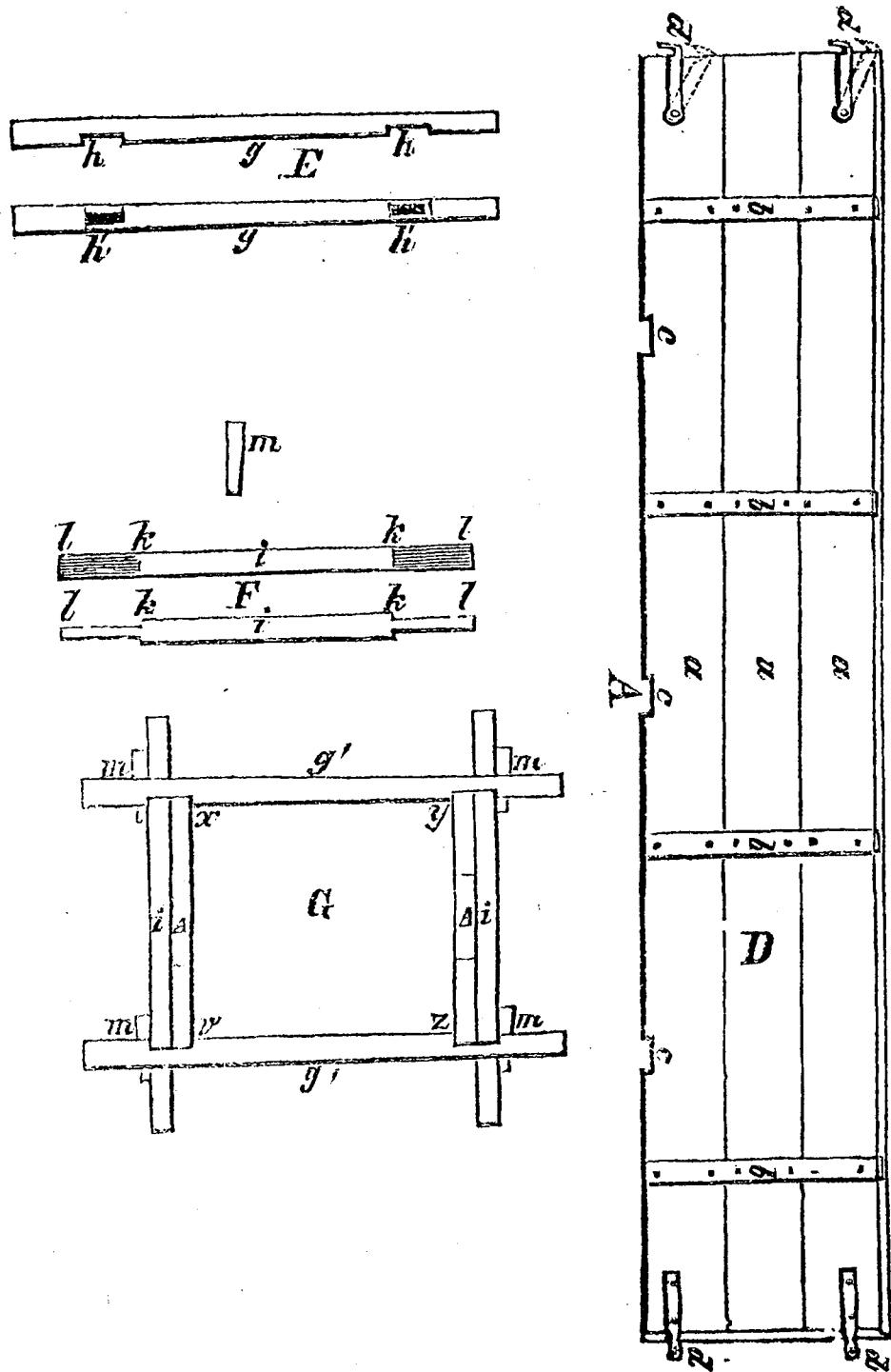
Kiwijsalka lasketaan, kuten kiwirakennusta warten, syvälle, siihen suin tullaan sujaan pohjaan, s. t. s. wähintääänkin 2 à 3 ja sen sywyhteensä; yhtä korkealle on kiwijsalka maan päällekin laskettava; sen lewehs tulee olemaan 1 kynärä 4 tuumaa. Kiwijsalkaan karjahuoneita ja tallia warten jätetään aukkoja vitsan pois johdattamista warten.

Sawi: tavallinen on sowelias aine. Raakkolmannesta seinään kuutiosisällystä (ifkunain ja owien reijät siihen luettuina) saattaa mennä rakennukseen. — Jos seinään yhteen laskettu pituus tekee esim. 150 kynärää, korkeus 5 kynärää sekä seinään paksuus 1 kynärän, tarwitaan 18 kuutiosylytä sawea. Jos kuormassa voi suljettaa 7 kuutiojalkaa sawea, menee sitä noin 31 kuormaa kuutiosyleen. Sawi wedetään tulewan rakennuksen jommankamman pitemmän siwun lähelle.

Sannan pitää oleman karkeahkoa, ja menee sitä kaksi vertaa enempi, suin sawea.

Sawiwormussa on:

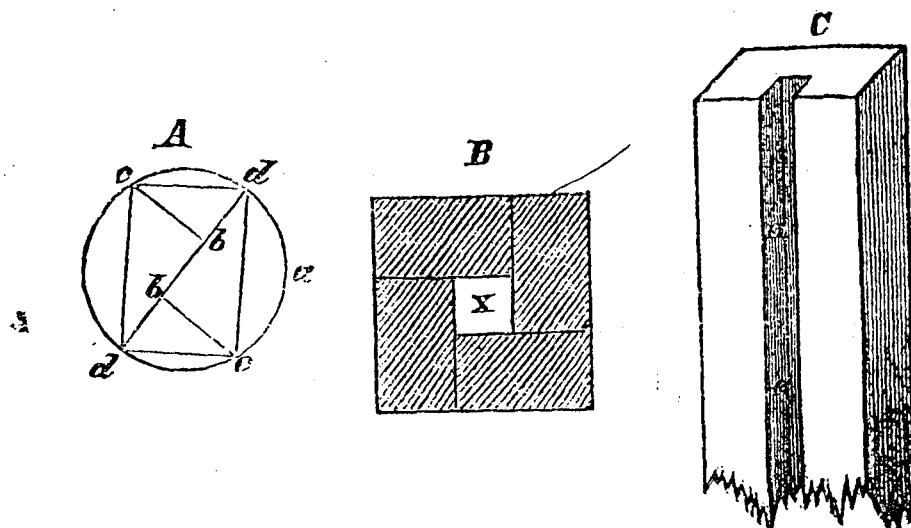
- 1) 2 lewhä,
- 2) 6 likisthspuuta,
- 3) 6 physthpuita,
- 4) 12 fiila.



(Rum. 51).

Lewyt (Kuva 51, D.) tehdään 3:sta 2" \times 8" laudasta (a. a. a.), yhdistetään poikkipuilla (b), etteivät lewyt heittäythisi ja käwisi fieroon; lewhn toiseen päähän asetetaan 2 rautahakaa (d. d.) ja toiseen päähän 2 rautamäärähä (d. d.), että sitä käy yh-

distää nurkaksi toisen lewyn kanssa; alireuna varustetaan kolmella kohdalla 4" leveällä ja 2" korkealla korolla (c. c. c.)



(Kuv. 52).

Likistyspuut (Kuva 51, E.): $1\frac{3}{4}$ lyynärän pitkät, $3\frac{1}{2}$ tuuman nelikantiset, kovenewat toista päätä kohden (että sawiwormujen täytetähä helpommin saataisiin ulos lyödyksi laastin läpitse); kumpaankin pähän tehdään yhdenlaisia koroja (h.), kuin lewhihin, niin että koroin sisäpuolisten siwuin väli tulee 1 lyynäräksi (seinään paksuus); $1\frac{1}{2}$ tuuman leveitä läpiä (h') asetetaan näihin koroihin

Phystypuita varten (Kuva 51, F.), jotka ovat $1\frac{3}{4}$ lyynärän pitkiä, $2\frac{1}{2}$ tuuman nelikantisia, kuitenkin kummassakin päässä (f — l) niin kapeita, että mahtuvat läpiin likistyspuiden koroissa; kapeitten päitten väli on 1 lyynärä (wormuin korkeus).

Kiilain kautta (Kuva 51, F. m.) tulevat phystypuit seisoimaan tukewasti likistyspuissa.

Mitä useampia sawiwormuja löytyy, sitä pikemmin walmistuu thö.

Kuva 51, G. osoittaa läpileikkauksessa molemmat wormulevyt (A, A.), likistyspuineen (g', g'), phystypuineen (i, i) ja kiiloinen (m.) sekä muodostettavan seinän (w, x, y, z.).

Dwien ja ikkunain karmit tehdään joko 4 tuuman lankuisista taikka 5 à 6 tuuman hirsistä; niiden ulkopuolisiihin siwuihin tehdään syväne (a a), wahnuuden saamiseksi siihen tunkeutuvan

laastin kautta, kuten kuva 52, C. osoittaa*). Ylempien ja alempien farmipuitten päät pitää ulottuman 2 à 3 tuumaa siwupuitten ulkopuolisten siwujen ohitse, että farmi lujemmin kiintyy seinään.

Jokaiseen ikkunakarmiin tarvitaan yksi leweä jalkalankku.

Savirakennuksissa pidetään soutat ikkunat parempina, kuin leweät, ett' ei wät ikkunankarmit tulisi kannattamaan aiwan suurta ylempänä olewan seinän painoa.

Ovi- ja ikkunakarmien luku riippuu myöskin siitä, jos on päätetty tehdä yhden- tahi kahdenkertaisia ikkunoita ja ovia.

Ovet karjahuoneessa tehtänee soweliaammin kahdenkertaisiksi, päälislyhiksi.

(Tatt.)

MAAMIEST



Tietosanomia Suomen maanviljelystä ja sen sivu-elinkeinoja varten.

Annetaan Hämeenlinnassa joka toinen Arki-perjantai.

Sisältö: Rakennuksista sawiruukki-seinillä (jatko) Koripajun kasvatuksesta (loppu). Kemiallisia koetusasemapaikkoja Ruotsissa. Eri suuri woin-salis. Tietoja Maamme wirkakunnista j. n. e. Kauppatietoja. Ilmoitustähti.

Rakennuksista sawiruukki-seinillä.

(Jatkoa N:o:oon 20).

Teknät: niiden lasit farjahuoneessa tehdään mieluisimmin

kahta wertaa paksummasta lasista, kuin tavalliset ikkunalaatit.*)

Mitä vuosihirsiihin ja muihin puu-aineisiin tulee, on niiden laita sama, kuin tavallisiin rakennuksiin; tahdon vain huomauttaa pää-asiasta kaikissa rakennuksissa, siitä muka, että kattoparrut, jotka juoksevat wapaasti 14:ta, korkeintaan 15:ta jalkaa pitemmän matkan, tarvitsevat tukea.

Seinäin rakentaminen.

Siihen tarvitaan:

1 rakennus-mestari,

1 mies tahi waimo-ihminen, joka täyttää sawimyhlyä,

1 hevonen pojan kanssa sawimyhlyä warten,

4 waimo-ihmistä laastin fantamista warten sawimyhlystä wormiun.

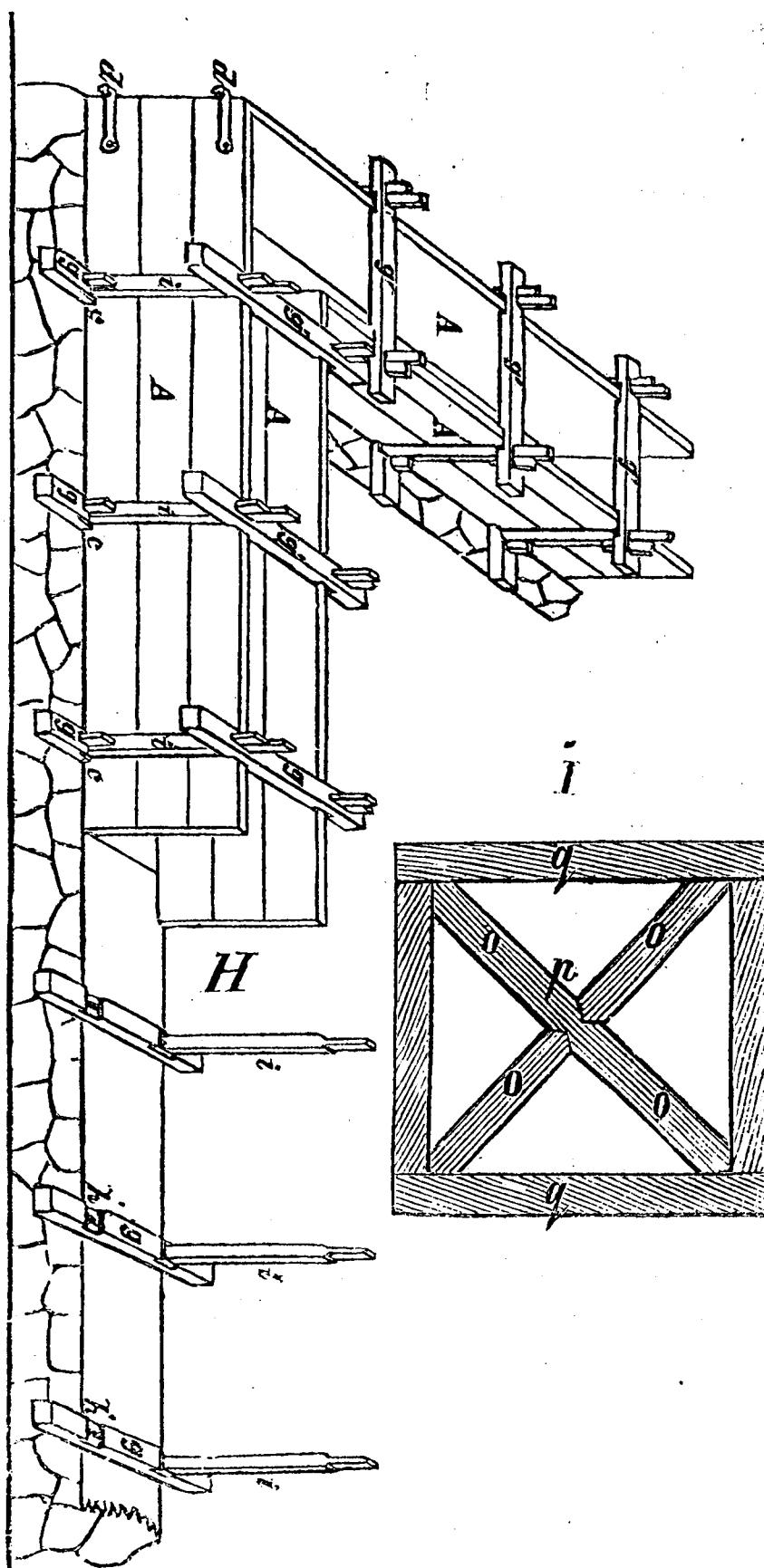
Thö aljetaan aina nurkasta.

Wormu asetetaan ylös (Kuva 53, H.) niin tawoin, että likisthyput (g) lasketaan poikittain kiwijalan päälle; niiden päälle pannaan lewht (A) shrjällensä, yksi pitkin kiwijalan kumpaakin siwua; sen jälkeen pistetään phsthyput (i) likisthy-puiden läpiin, ja phstyiden yliset päät pujotetaan ylimäisiin likisthypuuihin (g'), sitte kiilat; sen perästä asetetaan nurkan toiselle siwulle myöskin wormu, joka lopullisesti ha'oilla (d) yhdistetään ensimmäisen wormun kanssa; viimeksi tarkastetaan wormut watupassilla ja suodilla.

Sawiruukki walmistetaan niin, että sawimyhlyyn wuoroitellen pannaan 1 lapiollinen sawea ja 2 lapiollista santaa; wettä lisätään, niinkuin tavalliseen sawiruukkiin; walmistetun sawilaastin kantaa kassilla paareilla 4 ämmää, jotka wormun luoksi tulleina kaataavat laastin siihen niin tawoin, että wormujen koko pituus aluksi täytetään noin 2 à 3 tuuman korkeuteen, jonka laastikerroksen päälle lewitetään pitkin kiwijalkaa noin 1 tuuman paksu kaner-wakerros, joka taas painetaan laastiin sisälle alipäässä läpimitaten 1 jalani leweällä nuijalla; jonka jälkeen kanerwa peitetään 2 à 3 tuuman paksulla laastikerrossella, joka taas peitetään kaner-wakerrossella, joka tällä kertaa lasketaan poikkisuuntaa kiwijalan

*) Seinmoisia lasiruutuja tehdään Nuutajärven lasiruukissa kaswuuhoneen lasi nimellä.

kanssa; näin menetellään siksi, että molemmat wormut ovat täytetyt, muistaen, että fanerwa vuorotellen on laskettava kiwi-



(Kuva 53).

jalkaa pitkinpäin ja poikkipäin. — Jos sawiruukki on ollut säännöllisen kiinteätä ja ilma kiuvaan ja lämmintä, taidetaan wormut jo 3 à 4 tunnin kuluttua hajoittaa; muussa tapauksessa täythyvormujen seisoa liikuttamattomina yön ylitse; rankka-sateen satuessa, niinkuin öikäkin, peitetään wormut laudoilla, niinimatoilla j. n. e.

Wormu hajoitetaan näin tavoin: Kiihat irroitetaan, ylimmäiset liskihspuut poisotetaan, lehdyt nostetaan ylöspäin pitkin seinää ja otetaan pois hänä physthpuiden kanssa; jos tässä niin tapahtuu, että seinä rupeaisi laskeutumaan, niin pannaan wormutaas kohta koon ja hajoittaminen jätetään siksi, että seinä on sääällisesti levitettävä.

Alimmaiset liskihspuut lyödään varovasti ulos jinnepäin, missä ne ovat paikat; liskihspuiden lähetetään toistaiseksi tähittämättä, että seinät kesän kuluessa paremmin ja tähdennessäkin kiuvisivat.

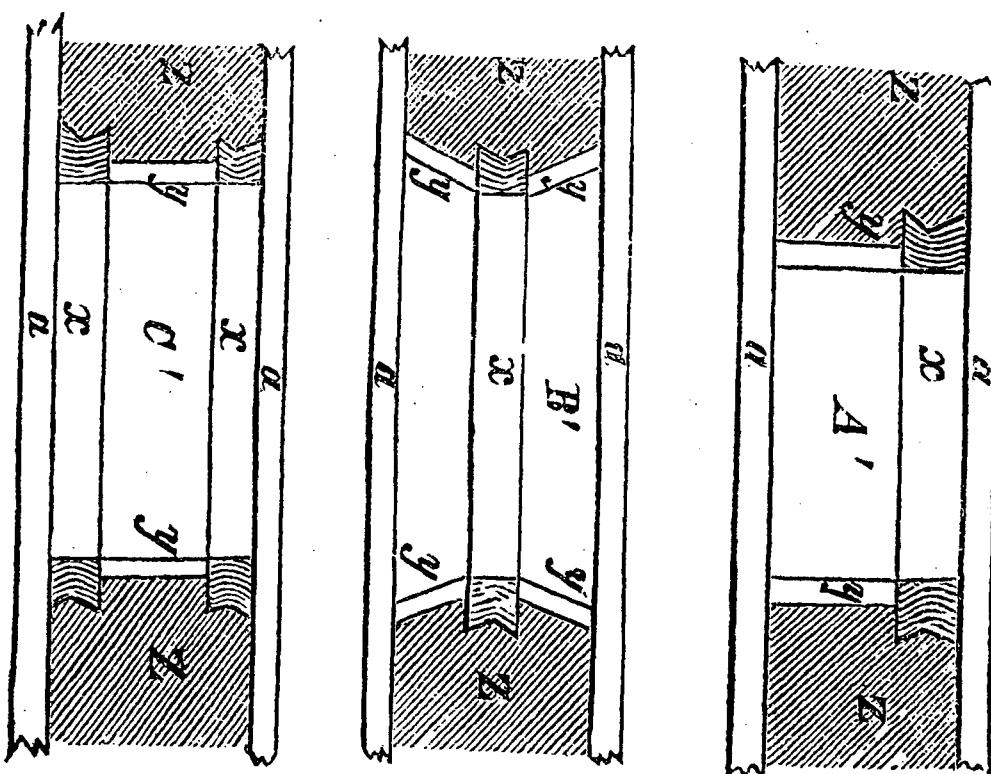
Hajoitetut wormut siirretään eteenpäin ja pannaan taas koon, jossa on waari pidettävä, että tyhjä wormu muutamalla tuumalla ympäröitsee walmista seinää. Jos useampia wormuja löytyy, taidetaan ne kaikki yhdessä jaksossa panna ylös, sillä ettei tullaan väliseinään tahi rakennusken kahteen siwunurkkaan, jossa tapauksessa nurkan molemmat siivet ovat yhtä haawaa rakennettavat.

Kun ovi-karmeja tarvitsee asettaa, pidetään maaria, että ne tulevat seisomaan ohuen sawiruukkikerroksen päällä sekä, etteivät raskaat karmit painaisi laastia ulos, että karmien alipuoli tuetaan tiiloilla, jotka perästään taidetaan ottaa pois; karmit tuetaan riuvilla sekä oikaistaan watupassilla ja luodilla.

Physthsuorain karminosain sisäpuolisten siivujen kohdalle asetetaan sawiwormun poikitse laudankappaleita (Kuva 54, A' h.), jotka väliaikaisesti kiinni naulataan, sawilaastin estämiseksi ovireitästä.

Kun ensimäinen kerros on walmis, aljetaan toista samasta nurkasta, kuin ensimäistäkin. Jokaisella kerroksella nousee seinä 1 kynärän ja telineitä tarwitaan pian. Niitä asetettaessa voidaan käyttää liskihspuiden jälkeen jääneitä läpiä.

Kun thö on edisthyt niin paljon, että tarvitsee ikkunanfarmeja sisään panna, menetellään näin: Jos on päätetty tehdä



(Kuva 54.)

yhinkertaisia ikkunoita, asetetaan karmi (x) seinän palkkuuden keskikohtaan ja yhdistetään karmien phystysuorat siwukappaleet ladanpäillä (y. y.) wormun (a) sisäpuolisten siwujen kanssa, niinkuin kuva 54, B' osoittaa.

Jos taas on päätetty tehdä kahdenkertaisia ikkunoita (Kuva 54, C'), asetetaan karmit (x x) wähän sisäpuolelle seinääin ulko- ja sisäpuolisista siwuja; karmien siwukappalten wäliin asetetaan ladankappaleita (y. y.), jotka sittemmin pois otetaan.

Kun seinä on nousnut tasakorkeon sekä ovi- että ikkunakarmien kanssa, täytetään karmien eli karmien ylipuolinens wälipaikka waakasuorasti laskevuilla lankuilla (joidenkä pituus muutamalla tuumalla pitää ulottuman karmien lewyhden ohitse), ylipuolisen sawilaastin kannattamiseksi.

Kun on ennätetty 5 tuumaa kattoparrujen paikan alipuolelle, pannaan ferros 6 tuuman tukista ylt'hypäri seinää niin, että se tullee lepäämään seinääin palkkuuden keskipaikalla. Tukiferroksen molemmat puolet täytetään sawilaastilla, parrut, varustettuina alipuoleltaan lävillä pilarien ja tolppien tappeja varten, lasketaan tämän

tukkiferroksen päälle noin 1 tuuman verran alas, ja niin, että ne 1 jalan pituudella lepäävät tukkiferroksen päällä. Sitten pitkitetään seinään walmistamista siihi, että ovat saaneet määrätyyn korkfeuden.*)

Sitten pystytetään katonkannatusstelineet ja kaikki muut, niin-kuin muissakin rakennuksissa.

Katossa pitää oleman jatkona $1\frac{1}{2}$ à 2 kynärän riima, seinään suojelemista marten; samaan tarpeeseen asetetaan myöskin, mieluisimmin rautapellistä, muutaman tuuman leweä wesilauta ikkunakarmien ali-osaan, pitkin ikkunoita alas juoksewan sadeweden pois johdattamista marten.

Henkitorwia laudoista, 15 à 18 tuuman, neli nurkkaisia, laitetaan edes muutamin paikkoin karjahuoneen keskikohdalle, joita marten wesikattoon ja välkikattoon läpiä walmistetaan. Nämät henkitorvet asetetaan niin, että ne alkavat muutamaa tuumaa välkikattoa alempana sekä ulottuvat 2 à 3 jalkaa wesikattoa ylemmäksi. Ylöspäin tehdään henkitorven seinät soutemmissi, ja varustetaan henkitorwi, wahwemman wedon saamiseksi, sisäpuolesta niin kutsutulla lauta=ristillä (Kuva 53, I.0000). Tämä risti yhdistää p:n kohdalla pitkin koko torwen mittaa kuulmittain sen vastakkaiset nurkat.

Möhöhemmit kesällä ryhdytään seinään lopulliseen walmistamiseen, johonka kuuluu:

1) likistyspuiden jälkeen jääneitten läpien tukkiminen laastilla;

2) seinään siivoaminen, joka tapahtuu niin tavoin, että teräväksi hiotulla hrtitarhankihvelillä seinän sekä ulko- että sisäpuoliselta siuvalta ulonewa kanerwa poikki hakataan.

*) Hirsistä saadaan parhaimmia kannatusparruja, jos hirren latwapäään (Kuva 52, A) läpimitta jaetaan kolmeen yhtä isoon osaan ja leikkauispisteistä (b. b.) wedetään vastakkaiseen suuntaan pystyviivoja (bc. bc.). Kun näiden ylipäät (c. c.) yhdistetään läpimitan päättien (d. d.) kanssa, niin osoittaa suorakulmio (c d c d) tulevan parrun halkioiskuwan. Parrun korkeus tullee siis olevaan sen leveyden suhteen, kuin 7: 5:den suhdeeni).

Tolpat ja pilariit tehdään 6" neliakanttisiksi. Tiilistä tehtyinä tulevat ne kestäväisemmäksi, mutta kalliimmaksi. Ne tehdään silloin onteloiksi neljästä tiilestä joka kerroksessa (Kuva 52, B), jonka kautta paikka X jää tyhjäksi.

Jos nyt hawaiitaisiin, että wähempiä halkeamia löytyy seiniissä, ei siitä tarvitse huolestua; sillä nämät halkeamat kyllä täytetään sawirappauksella, joka niiden kautta vielä paremmin tarttuu seiniin kiinni.

3) Rappaaminen. Tähän käytetään melkein yhtä suurta hyvän sawen, karkean sannan ja oljista puhtaan hevosensonnan määrää, joka sawimyllyssä walmistetaan, kaatamalla siihen ei puhdasta, vaan sonta-wettä. Sontawesi walmistetaan korwossa sillä tapaa, että se puolellensa täytetään tuoreella lehmänsonnalla, jonka päälle wettä kaadetaan ja hetken aikaa liikutetaan. Jos sitte saampain osain annetaan laskeutua korwon pohjaan — on sonta-wesi walmista kaadettawaksi sawimyllyyn. Suurempaa tahi wähempää joko hevosentahi lehmänsonnan määrää käyttämällä saa sawiseko tummemman taikka vaaleamman värin. Sawimyllyn puutteessa walmistetaan rappausseko tawallisessa ammeessa niin tawoin, että sawi ensisti rikkimurennetaan ja sonta-wedellä sekoitetaan sekä taikka liikutetaan niin kauan, että sawi on liuvennut, jonka perästä santa ja hevosensonta yhteen sekoitetaan. Jos niin tarvitaan, lisätään vieläkin sonta-wettä hyvin sekoitetun joukon sekaan.

(Tatf.)

Rakennuksista sawiruukki-seinillä.

(Satsoa N:oon 21 ja loppu).

Näin walmistetulla laastilla rapataan seinät sekä sisää- että ulkopuolesta tavallansa, sekä, sittekin rappaus on jotenkin kuiwunut, fastellaan se uudestaan sotawedellä, ja tasoitetaan, niinkuin tapana on.

Tähän liittettäköön vielä kustannusilmoitus sawiseinistä siinä farjahuoneessa, jonka minä vuonna 1873 rakensi "Bredskall" nimisellä tilallani.

Sawenmäärä teki 18 kuutiosyltä; sen nostamiseen ja rakennuspaikalle wetämiseen meni

S. mrf. pen.

21 jalka-päiwäthötä à 1: 25 p.	26: 25
36 hewos-d:o . à 3: —	108: —
Toikapäiväiset työntekijät	
seinään rakentamisessa olivat:	
1 muurari talon ruo'assa ja 2: 50 p. päiwäpalkkaa.; niinmuodoin	3: 50
1 poika hewosella sawimihlyhä warten	3: —
5 ämmää . . . à 1: 10	5: 50
1/3 päiwäthötä sannan ja kanerwan paikalle wetämistä warten	1: 17

Summa päiwältä . 13: 17

Jokainen ferros valmistettiin 7 p:ssä,
niin muodoin 5 ferrosta (seinän koko korkeus)
35:ssä päivässä; siis kustannus 13: 17 \times 35 . 460: 95.
Paitsi sitä kului:

- a) Kanerwan ylösrepimiseen 10 waimop:wää à 1: — 10: —
 - b) Likiistyspuitten läpien täyttämiseen 4 muurarin thöpäiwää à 3: 50 14: —
 - c) Seinän siivoamiseen 4 muurarin thöpäiwää à 3: 50 14: —
 - d) seinän rappaukseen 12 muurarin thöpäiwää à 3: 50 42: —
 - e) Hewonen ja poika sawimyllyhä warten 12: —
 - e) Eritisiä kustannuksia 12: 80
-

Summa kustannus seinän rakentamisesta Smrk 700: —

Roska tähän karjahuoneeseen voidaan asettaa 70 kytkettyä raawaseläintä, niin tekee seinän kustannus jokaista lehmää päälle 10 markkaa.

Johan A. Freij.

Näköispainos Maamies-lehdestä vuodelta 1878