



ENNEN

Sekaisessa kodinhoitohuoneessa oli pesunurkkaus, harjakaappi ja vaatekaappi.



JÄLKEEN

Sotkut ovat piilossa ovien takana ja korkean katon alainen tila on käytetty hyödyksi hyvin.

Runsaat hyllytilat pesunurkkauksen viereisen oven takana tekivät kaapista muutakin kuin harjakomeron. Sinne mahtuvat pölynimurin, ämpäreiden ja puhdistusaineiden lisäksi myös vaatteet ja kengät.

KODINHOITOHUONE UUSIKSI

Lisää tilaa ja rojut piiloon

Kodinhoitohuoneen pesunurkkauksessa oli paljon tilaa. Katto on korkealla ja se käytettiin hyödyksi. Näin taloon saatiin lisää säilytystilaa ja tavarat hyvään järjestykseen. Osa ratkaisua oli väliseinän ja tilavan kaapin teko.

Perhe oli tuskaantunut kodinhoitohuoneen epäjärjestykseen. Sinne pitäisi mahtua pesukone, rumpukuivain, puhdistusaineet ja pölynimuri, mutta tila oli ahdas ja lattiapintaa niukasti. Sitä vastoin ylöspäin on tilaa pesunurkkauksen kohdalla ja se tila oli tarkoitus ottaa käyttöön.

Ratkaisuksi muodostui väliseinä, joka rajaisi pesunurkkauksen ja antaisi kaapitilaa sekä pesunurkkauksen päälle etä viereen. Näin saataisiin paljon lisää käyttötilaa ja ennen kaikkea tavarat saataisiin ovien taakse.

Väliseinä muurataan kevytbetoniharjoista. Väliseinä erottaa pesunurkkauksen uusista kaapeista ja muodostaa sa-

malla tukevan perustan yläkaapeille. Yläkaappien pohjana on iso levy, joka lepää väliseinän varassa ja sulkee nurkkauksen seinien välisen tilan ylhäällä.

Yläkaappien oviksi valittiin liukuovet. Ne ovat käytännöllisin valinta korkealla sijaitseville kaapeille, joista tavaroita joutuu kurkottamaan keittiöportailta seisten. Liukuovet tilattiin mittoihin tehtyinä. Niitä voi ostaa ja tilata suoraan valmistajilta sekä tilata rautakaupoista ja rakennustarvikeliikkeistä. Liukuovien valmistajia on pitkin maata. Niitä löytää puhelinluetteloiden keltaisilta sivuilta sekä internetistä.

Pesukoneiden viereen tehtiin kaappi, jonka oven takana on paljon hyllyjä.





1 SEINÄ KEVYTHARKKOISTA

Kevytbetoniharkkoja on helppo työstää. Seinän voi tehdä myös kalkkihiekkatiilistä.



2 YLÄKAAPIT JA LIUKUOVET

Kotelorakenteinen levyhyllly lepää väliseinän päällä. Ovet tilataan valmiina.



3 ALAKAAPPI JA HYLLYKKÖ

Hyllykössä on lisävahvike uloimmassa kulmassa, johon oven saranat kiinnitetään.

1 Väliseinä kevytbetoniharkoista

Pesukonenurkkaus rajataan väliseinällä, joka tulee 70 cm takaseinästä ulos ja jättää keskelle 72 cm leveän tilan. Näin rumpukuivaimen poistoilmalle ja vesihanalle jää tilaa. Seinän korkeudeksi tulee 214 cm, joka on sama kuin huoneen oviaukkojen yläreunojen korkeus.

Väliseinä tehdään 100 mm paksuista kevytbetoniharkoista, joiden vakiokoko oli 600 x 400 mm (Suomessa 575 x 575 mm). Siten yksi harkko täytyy sahata 100 mm (tai noin 125 mm leveiksi) palikoiksi, jotta seinälle saadaan tarvittava 70 cm syvyys. Kevytbetonimateriaalia voi sahata helpoiten harkkosahalla.

Kevytbetoniharkot kiinnitetään valmistajan suosittelemalla laastilla tai ohutsaumalaastilla. Valmis seinä rapataan ja tasoitetaan huopahiertimellä. Siten saadaan tasainen pinta ja väliseinä muistuttaa huoneen muita seiniä, jotka on rapattu ja maalattu.



1 Väliseinän paikka mitataan.

Pesunurkkauksen aukon leveydeksi tulee 72 cm ja syvyydeksi 70 cm. Uuden seinän sijainti piirretään tarkasti myös seinään, johon se muurataan kiinni. Silloin seinä on helpoin muurata pystysuoraksi.



2 Muutaman lohkon kevytbetoniharkosta

voi sahata tavallisella käsisahalla. Suurta sahausmäärä varten kannattaa hankkia kovametallihampainen harkkosaha. Tarvittavat pienet harkkolohkot kannattaa sahata valmiiksi ennen muurauksen aloitusta.



Kostuta kevytbetoniharkot ennen laastin levitystä, ettei harkko imaise heti laastin kosteutta, jolloin laasti ei tartu. Laasti sekoitetaan hyvin porakonevispilällä. Noudata laastipakkauksessa olevia sekoitusohjeita.



Kevytbetoniharkot kiinnitetään omalla tai ohutsaumalaastilla. Levitä laasti muurauksauhalla ja tasaa se laastikauhalla tai hammaslas-talla. Ohutsaumamuurauksessa voisi käyttää kastomenetelmää laastin annosteluun.



Harkkojen asentoa voi säätää kuminuijalla naputtelemalla. Ensimmäinen harkkorivi täytyy säätää tarkasti vaaka- ja pystysuoraan. Suunnat tarkistetaan vesivaa'alla. Mittaa myös seinän pituus ja aukon leveys.



Seinää voi oikaista kuminuijalla naputtelemalla jonkin aikaa, sillä laasti ei kovetu samaan tahtiin kuin seinä nousee. Naputtele tarvittaessa pienin varovaisin iskuin. Tarkista seinän pystysuoruus ja vaakasuoruus, kun viimeinen harkko on paikallaan.



Seinän pintakäsittelyn voi tehdä noin vuorokauden kuluttua muurauksesta. Tasoituslaasti vedetään pintaan teräslastalla millimetrin paksuiseksi kerrokseksi ja se tasoitetaan alustavasti teräshiertimellä. Laastin annetaan kuivua noin 15 minuuttia.



Sitten laastipinta silotetaan kostealla huopapäällysteisellä hiertimellä. Ole varovainen kulmien kohdalla. Me päätimme pyöristää kahta kulmaa hieman ja tehdä pyöristykset kevyellä kädellä. Silloin kulma ei niin ole niin herkkä kolhuille.



3
Takaseinään kiinnitetään tartunnat jokaisen harkkosauman kohdalle. Merkitse tartuntojen paikat ja poraa niille reiät ennen kuin ryhdyt muuraamaan harkkoja. Tartunnat varmistavat muuratun seinän tukevyyden.



7
Tartuntateräksset peitetään laastilla, joka levitetään muurauskauhalla. Sitten laasti tasataan kauhalla ja seuraava harkkokerros ladotaan päälle. Laastia tulee vain toiselle yhteen kiinnitettävistä pinnoista.

VINKKI

Näin pääset hyvin alkuun

Ensimmäiset harkot täytyy saada täysin vaakasuoraan. Jos lattia ei ole aivan tasainen, harkko pitää kiilata vaakasuoraan. Sitten piirrä kynä lattiaa vasten tuetun palikan päällä lattian kaltevuuden harkkoon ja sen sahaat viivan mukaan.



VINKKI: Kulmasta tulee siisti pitämällä hiertimen päätä hieman reunan ulkopuolella ja samalla vähän irti seinästä. Vie sitten hierrintä sisäänpäin ja paina sitä samalla seinää vasten. Liike sisäänpäin varmistaa, ettei kulma vaurioidu. Se rikkoutuu, jos hierrintä viedään vastakkaiseen suuntaan.

TÄRKEÄÄ! Poista liika laasti heti. Kuivana se on nimittäin melkein yhtä kovaa kuin betoni ja sen poistaminen on silloin paljon vaikeampaa.

TARVEAINELUETTELO

SEINÄ

- 5 kpl 100 x 575 x 575 mm väliseinälaattoja, kevytbetonia
- laatta- tai ohutsaumalaastia
- 4 kpl tartuntateräksiä

Lisäksi

- pohjamaalia
- seinämaalia

TYÖKALUT

- harkkosaha
- laastivispiä porakoneeseen
- muurauskauha ja hammaslasta
- huopapäällysteinen hierrin
- vesivaaka
- laatankappaleita alaharkon kiilaamiseksi vaakasuoraan

Hinta: noin 90 euroa.

Hierretty seinä saa kuivua pari päivää ennen kuin se maalataan rapatulle seinälle sopivalla pohjamaalilla. Seinä maalataan valmiiksi samalla maalilla kuin huoneen muutkin seinät on maalattu. Jos seinä maalataan valkoiseksi, rappaus kannattaa tehdä valkolaastilla.

2 Yläkaapit ja liukuovet

Yläkaappi on iso kaappi, jossa on vain tukeva pohja ja sivuseinä. Oviksi asennetaan liukuovet. Hyllyn pohja on 70 cm syvä ja 175 cm leveä. Hyllyn yläpinnasta sisäkattoon on 70 cm. Hyllä sijoitetaan juuri muuratun väliseinän päälle.

Hyllyn pohja on kotelorakenteinen ja siksi tukeva. Sen runkona on 21 x 33 mm listaa, jonka kummallekin puolelle on kiinnitetty levyt. Levyt ulottuvat päissä ja takana 25 mm listarungon yli. Levyjen tulee olla tarkalleen samalla kohdalla, sillä ne muodostavat uran kaikille reunoille etureunaa lukuun ottamatta. Urat ovat seiniin ruuvattavia kannatinrimoja varten. Kun hyllä työnnetään paikalleen, rimat jäävät piiloon. Kannatinrimat (J, H, K, L ja M) ovat 21 x 33 mm listaa. Muut listat (E) hyllyn rungossa sijoitetaan noin 30 cm välein. Niiden tarkoitus on jäykistää hyllyä.



1 **Hyllä nostetaan väliseinän päälle ja tuetaan tarkalleen vaakasuoraan.** Sen jälkeen kaikille seinille piirretään viiva pitkin hyllyn alareunaa. Rakennerratkaaisu näkyy oikeanpuoleisella sivulla olevasta piirroksista.



2 **Kannatinlistat kiinnitetään 60 mm ruuveilla:** puuseinään suoraan, kiviseinään ruuvitulppien kera. Huomaa, että kannatinlistan alasyrjän pitää olla 6 mm seinään piirretyn viivan yläpuolella. Tarkista vesiväälä.



3 **Hyllä työnnetään paikalleen** kannatinlistojen varaan. Jos hyllyn ja seinän väliin jää rakoja, ne voi täyttää akryylimassalla. Hyllä kannattaa maalata ennen asennusta, koska se on silloin helpointa. Asennuksessa syntyvät jäljet voi paikkamaalata lopuksi.



4 **Ovien liukukiskojen aluslautaa (N) kiinnitetään.** Katto ei ollut vaakasuorassa, joten lautta piti hieman oikoa. Lautta kiinnitetään sen etureuna hyllyn etureunan tasalle. **TÄRKEÄÄ!** Poista mahdolliset varjolistat, jotta liukuovet pääsevät aivan seinään kiinni.



5 **Liukuovien yläkisko sahataan mittaansa.** Sama tehdään alakiskolle. Jos kiskot ovat terästä tai muuta metallia, niiden katkaisuun tarvitaan rautasaha.



6 **Yläkisko kiinnitetään kiskolautaan** niin, että se on vaakasuorassa ja kulkee hyllyn etureunan tasalla. Kisko kiinnitetään esiporattujen reikien läpi 25 mm ruuveilla, jotka tulivat liukuovisarjan mukana.



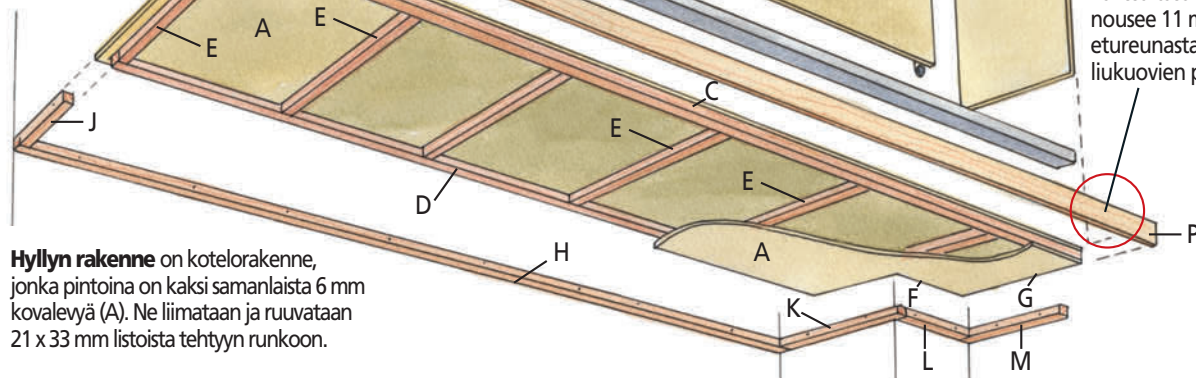
7 **Alakisko kiinnitetään hylllyyn.** Kisko sijoitetaan noin 20 mm hyllyn etureunasta sisään. Tarkka sijoitus selviää asennusohjeista. Siihen vaikuttaa myös ovilevyjen paksuus.



8 **Liukuovet nostetaan paikalleen.** Ensinnä pujoitetaan yläkiskoon ja lasketaan sitten alakiskoon. Ovipöyrien korkeus säädetään ja peitelista (P) ruuvataan hyllyn etureunaan. **TÄRKEÄÄ!** Ensinnä asennetaan takimmainen ovi.

Liukuovet ostetaan valmiina ja asennetaan mukana tuleville kiskoille. Kattoon piti kiinnittää tukilauta kiskoja varten, koska katto ei ollut aivan suora. Muuten ovet eivät liikkuisi kunnolla kiskoissa.

Levyt tulevat 25 mm ulos kehyksen reunoista, jolloin hyllyn muodostuu 33 mm korkea ura pitkin reunoja etureunaa lukuun ottamatta.



Hyllyn rakenne on kotelorakenne, jonka pintoina on kaksi samanlaista 6 mm kovalevyä (A). Ne liimataan ja ruuvataan 21 x 33 mm listoista tehtyyn runkoon.

Toisesta päästä yläkaappi suljetaan 6 mm vanerista tai kovalevystä sahatulla palalla.

Hyllyn etureunaan tulee 9 x 56 mm reunalista. Se kiinnitetään liimalla ja pienikantaisilla 25 mm nautoilla hyllyn alareunan kanssa tasan. Silloin se nousee 11 mm ylös hyllyn etureunasta ja peittää liukuovien pyörät.

TARVEAINELUETTELO

YLÄKAAPPI

6 mm vaneria tai kovalevyä

- 2 levyä (A), 700 x 1750 mm
- 1 levy (B), 384 x 700 mm

21 x 33 mm listaa kotelorakenteisen hyllyn runkoon

- 1 lista (C), 1750 mm
- 1 lista (D), 1450 mm

- 6 listaa (E), 633 mm
- 1 lista (F), 255 mm
- 1 lista (G), 384 mm (seinälistoihin)
- 1 lista (H), 1500 mm
- 1 lista (J), 658 mm
- 1 lista (K), 271 mm
- 1 lista (L), 229 mm
- 1 lista (M), 409 mm

21 x 95 lautaa

- 1 kiskolauta kattoon, 1750 mm (N)

9 x 56 mm listaa

- 1 hyllyn peitelistä, 1750 mm (P)

Lisäksi

- puuliimaa
- 25 mm nautoja
- 25 ja 60 mm ruuveja
- pohjamaalia ja kalustemaalaa

Liukuovisarja

- 2 ovea, kiskot, pyörät ja ruuvit

Hinta: yläkaapit noin 370 euroa.

VINKKI

Tasomittaukset ristiin vesivaa'alla

Hyllyn kannatinrimat pitää asentaa hyvin tarkasti vaakasuoraan. Niiden vaakasuunnat kannattaa tarkistaa vesivaa'alla myös halkaisijoiden suuntaisesti ja ristiin. Vesivaaka kannattaa myös kääntää ja tehdä uusi mittaus, koska ne näyttävät usein vähän eri tavalla vastakkaisilla sivuilla.



Liukuovet ovat kätevät kaapeissa jotka sijaitsevat katonrajassa. Niihin ylettyä vain keittiötikkailta.

3 Alakaappi ja hyllykkö

Yläkaapin alle jäävään tilaan tehtiin komero, jonka sisälle tuli hyllykkö. Se toimii säilytystilan lisäksi komeron oven saranapylväänä.

Hyllykön osat sahataan 18 mm lastulevystä. Se kootaan ja kiinnitetään sitten seinään. Hyllyt (C) kiinnitetään sivuihin (A ja B) liimalla ja kahdella 45 mm ruuvilla liitosta kohti. Hyllyjen oikeisiin etu-

kulmiin sahataan 25 x 25 mm lovet. Niihin tulee 21 x 21 mm höylätty lista (F), joka kiinnitetään liimalla ja pienikantaisilla nautoilla. List on tarkalleen sivun etureunan tasalla. Sen tarkoitus on vahvistaa komeron oven kiinnityskulmaa.

Ovi kiinnitetään kolmella kaappisaranalla eli nivelsaranoilla, joita käytetään keveiden kaappien ovien saranoina. Ne

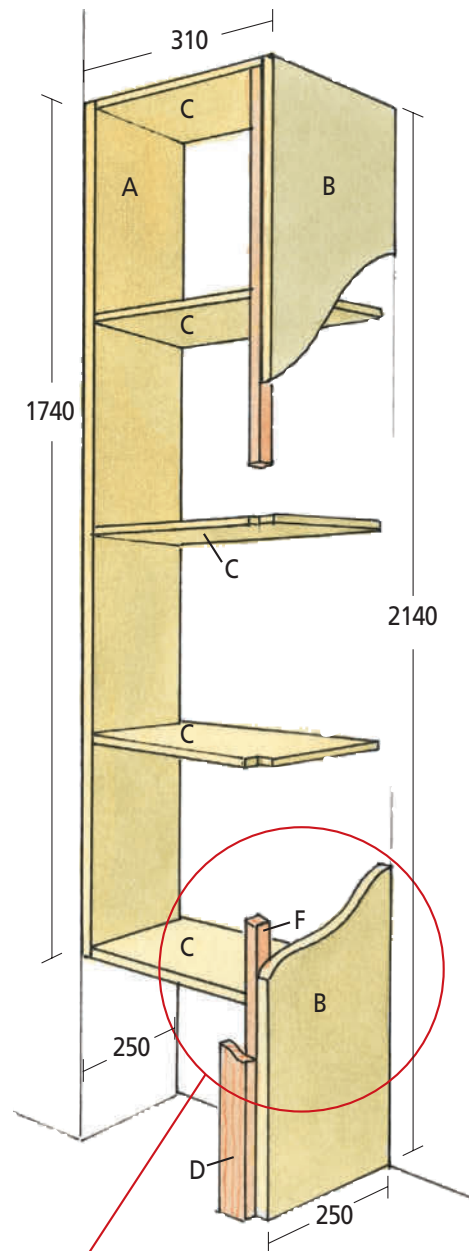
eivät näy edestä ja komeron oven syrjä on kiinni ollessaan tasan hyllykön sivun kanssa. Saranoiden asennus- ja tukilevyt kiinnitetään 7 x 214 cm listaan (D), joka sahataan 18 mm lastulevystä ja kiinnitetään hyllykön etulevyyn. Myös ovi (E) on 18 mm lastulevyä ja mitoitaan 72 x 211 cm. Ennen oven asennusta saranoille porataan rei'ät.



1 Hyllykkö työnnetään paikalleen ja kiinnitetään seinään kolmella kulmavelyllä, ruuvitulpilla ja 40 mm ruuveilla. **TÄRKEÄÄ!** Tee hyllykön taka-alakulmiin lovet, jos edessä on jalkalista.



2 Tukilistat kiinnitetään yläkaapin alapintaan ja väliseinän sivuihin. Ne sijoitetaan latulevypalan (C) etureunan kanssa tasan. Levynpala estää ovea kääntymästä komeron sisään.



Saranan asennuslevyt ruuvataan kiinni lastulevyyn (D), joka on kiinni hyllykön etusivussa.

TARVEAINELUETTELO

ALAKAAPPI

18 mm lastulevyä

- 1 sivu (A), 250 x 1740 mm
- 1 sivu (B), 250 x 2140 mm
- 5 hyllyä (C), 250 x 272 mm
- 1 asennuspala (D), 70 x 2140 mm
- 1 ovi (E), 720 x 2110 mm

21 x 21 listaa

- 1 vahvikeliasta (F), 2140 mm

21 x 45 mm listaa

- 1 tukilista (seinä), 2130 mm
- 1 tukilista (katto), 682 mm

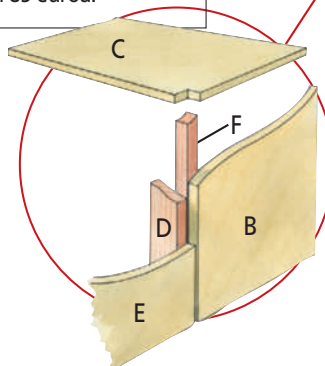
Lisäksi

- 3 kaappisaranaa, 3 kulmavelyä, 1 oven vedin
- liimaa, ruuveja (ja ruuvitulppia)

Hinta: alakaappi noin 85 euroa.

Hyllyjen oikeaan reunaan

sahataan 25 x 25 mm lovet. Niihin tulee 21 x 21 mm rima ylhäältä alas kulman vahvikkeeksi, johon kiinnitetään oven saranat.



Hyllykön toisen sivun

alapäästä on jätetty pois 40 cm, koska sillä kohdalla on takaseinään tehdystä kotelossa kulkevien putkien huoltoluukku.