

3 KUUTIOTA TILAA...

...josta et
tiennyt
mitään

Oletko koskaan ajatellut, että portaiden alla on yhtä paljon säilytystilaa kuin kahdessa Ikean vaatekaapissa?

Tämä mittojen mukaan rakennettu kaappi hyödyntää tilan viimeistä millää myöten.

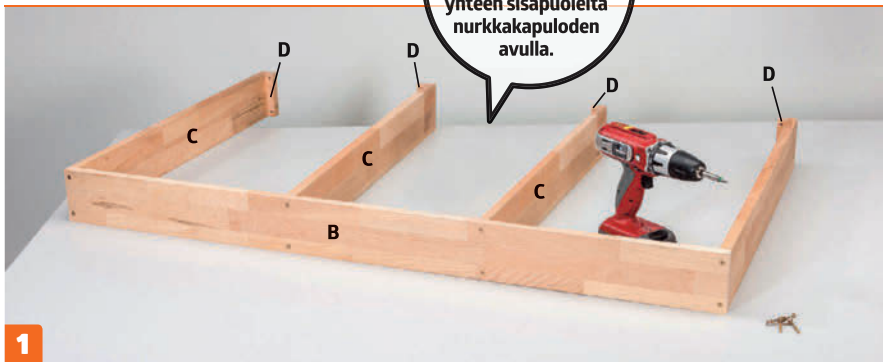
Lisäksi puuhylly näyttää tyylikkäältä ja pitää tavarat järjestyksessä.



Rakentamisjärjestys: Kaappi pitää rakentaa oikeassa järjestyksessä, jotta osia ei tarvitse sahata moneen kertaan mittausvirheiden tai muuttuneiden mittojen takia. Järjestys on: **A** sokkeli, **B** nelikulmainen laatikko-osa ja laatikot, **C** ylhäällä oleva kolmionmuotoinen kaappi, **D** alhaalla oleva kolmionmuotoinen kaappi.



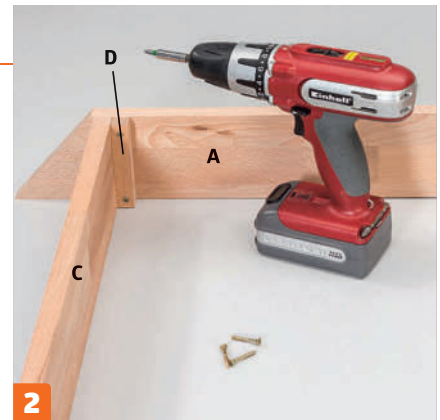
A Sokkeli



1

Sokkelin pitää olla paikallaan ja vaakasuorassa ennen kaapin mittaamista ja osien sahaamista. Mittaa sokkelin koko huolellisesti, sahaa osat ja ruuvaa takareuna (B) kiinni poikkilautoihin (C). Ruuvaa seuraavaksi nurkkakapulat (D) kiinni poikkipuiden toiseen päähän ja kiinnitä lopuksi etureuna (A).

Sokkelin ruuvit eivät jää näkyviin, kun osat ruuvataan yhteen sisäpuolelta nurkkakapuloden avulla.



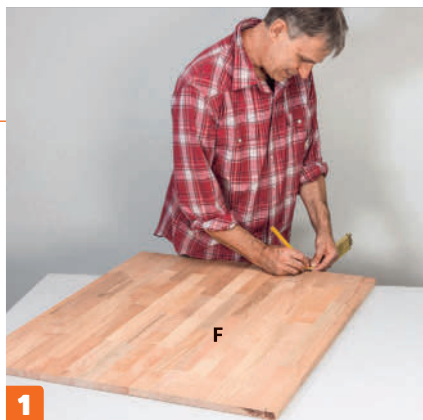
2

Sahaa sokkelin etureunan (A) pää vinoksi, jotta se sopii tiiviisti portaiden alle. Ruuvaa etureuna kiinni sisäpuolelta nurkkakapuloiden (D) avulla.

B Nelikulmainen laatikko-osa

Mittaa laatikko-osan runko, kun sokkeli on paikallaan. Ole huolellinen, jotta osa sopii millintarkasti portaiden alle. Älä aloita kaapin muiden osien tekemistä, ennen kuin laatikko-osa on valmis ja paikallaan.

Poraa kaikille ruuveille valmiit reiät ja upota ruuvien kannat puuhun. Liimaa osat toisiinsa ja vahvista liitokset ruuveilla.



1

Piirrä sivulevyihin (F) viivat 9 millia levyn reunasta. Se vastaa puolikkaan levyn leveyttä, jos kaapin tekemiseen käytetään 18 millin levyä kuten tässä.



2

Purista ala- ja ylälevyt (E) kiinni sivulevyihin (F) ja poraa neljä reikää viivojen kohdalle. Tee rei'istä niin syvät, että terä yltää levyihin (E) asti.



3

Kokoa laatikko-osan runko liimalla ja ruuveilla.

Hio terävät reunat hiomapaperilla ja tarkista, että runko on suorakulmainen.

Levyn päähän ruuvaamisessa on tärkeää porata valmiit ruuvireiät ja käyttää pitkiä, ohuita ruuveja.



4

Asenna lopuksi taustalevy (G). Tee tausta-levystä joka puolelta millia pienempi kuin laatikko-osan rungosta. Kiinnitä taustalevy niiteillä.

Tee Itse

VAIKEUSASTE

Hyllyn tekemisessä on paljon mittaamista ja sahaamista, mutta työssä ei ole vaikeita vaiheita.

HELPPO VAIKEA

VIE AIKAA

3 päivää, lisäksi maalin tai öljyn kuivumisaika.

HINTA

Noin 400 euroa.

Hyllyn taakse naulattava vanerilevy vakauttaa rakenteen.

Ovi on samassa linjassa hyllyn etureunan kanssa. Alanurkka on sahattu pysty-suoraksi.

Nelikulmaiseen osaan voi asentaa laatikoiden sijaan hyllyt ja oven.

Laatikoiden etulevyt ovat hieman isompia kuin laatikot. Jätä etulevyjen väliin 3–4 millin raot.

Alempi kolmiohyllä on korkeampi kuin laatikko-osa, jotta levyt (O) ja (O1) tulevat samaan linjaan.

Sahaa sokkelin toinen pää vinoksi, jotta se sopii portaiden muotoon.

MATERIAALIT

SOKKELI

18 mm liimapuuta, pyökki, 80x330 cm:

- 1 etureuna (A), 184x10 cm
- 1 takareuna (B), 175x10 cm
- 4 poikkilautaa (C) á 71x10 cm
- 4 nurkkakapulat (D) á 10x1,8 cm

LAATIKKO-OSA

18 mm liimapuuta, pyökki, 80x330 cm:

- 1 ala- ja ylälevy (E), 92,4x78 cm
- 2 sivulevyä (F) á 86,6x78 cm

8 mm vaneria, 80x120 cm:

- 1 taustalevy (G), 92,4x86,6 cm

LAATIKOT

18 mm liimapuuta, pyökki, 80x330 cm:

- 8 sivulevyä (H) á 75x17,5 cm
- 8 etu-/takalevyä (J) á 86x17,5 cm

- 4 peitelevyä (K) á 95x21 cm

8 mm vaneria, 80x120 cm:

- 4 laatikon pohjaa (L) á 89,6x75 cm

KOLMIOHYLLY – YLEMPI

18 mm liimapuuta, pyökki, 80x330 cm:

- 1 pohja (M), 94,2x78 cm
- 1 sivu (N), 103x78 cm
- 1 vino osa (O), 143x78 cm
- 1 hyllä (P), 62 x 77 cm
- 1 hyllä (R), 34 x 77 cm
- 2 tukiramaa (S) á 1,8x76 cm
- 2 tukiramaa (T) á 3,6x76 cm
- 1 ovi, kolmionmuotoinen (U), 94,2x103 cm

8 mm vaneria, 80x120 cm:

- 1 taustalevy, kolmio (W), 94,2x103 cm

ALEMPI KOLMIOHYLLY

18 mm liimapuuta, pyökki, 80 x 330 cm:

- 1 pohjalevy (M1), 79x78 cm

- 1 sivu (N1), 87x78 cm
- 1 vino levy (O1), 123x78 cm
- 1 hyllä (P1), 45x77 cm
- 1 tukirama (S1), 1,8x76 cm
- 1 tukirama (T1), 3,6x76 cm
- 1 ovi, kolmio (U1), 87x79 cm

8 mm vaneria, 80x120 cm:

- 1 taustalevy, kolmio (W1), 79x87 cm

Lisäksi:

- 4 laatikon kiskosarjaa, tässä Hettich FZB50
- 4 oven saranaa, tässä Ikea Komplement
- 6 kahvaa, esim. Ikea Orrnäs
- Puuliimaa, ruuveja, öljyä tai maalia

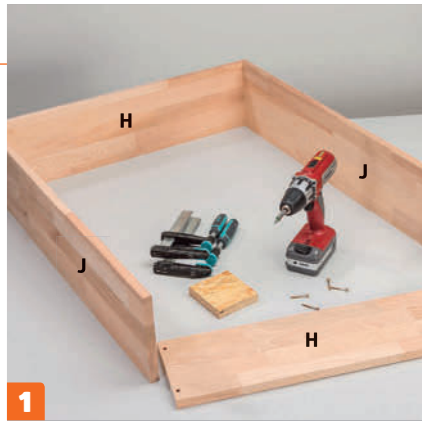
ERIKOISTYÖKALUT

- Käsisirkkeli
- Kääntökulma

B Laatikot

Laatikon etupuolella on peitelevy, joka on yhtä leveä mutta 3,5 senttiä korkeampi kuin laatikon muut osat. Se pitää ottaa huomioon liukukiskojen asentamisessa.

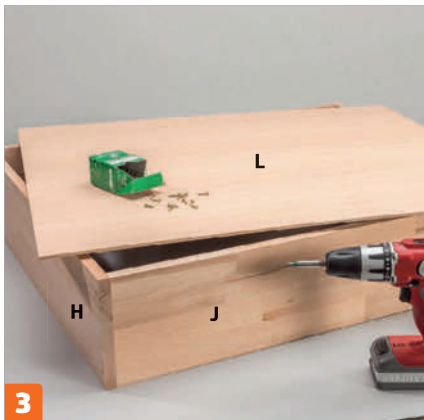
Laatikoiden pohjalevyt kiinnitetään naulaamalla. Toinen vaihtoehto on jyrsiä levyille urat laatikon reunoihin ja liimata levy kiinni. Uraan upotettu levy pysyy varmasti kiinni, mutta ratkaisu pienentää laatikon tilavuutta.



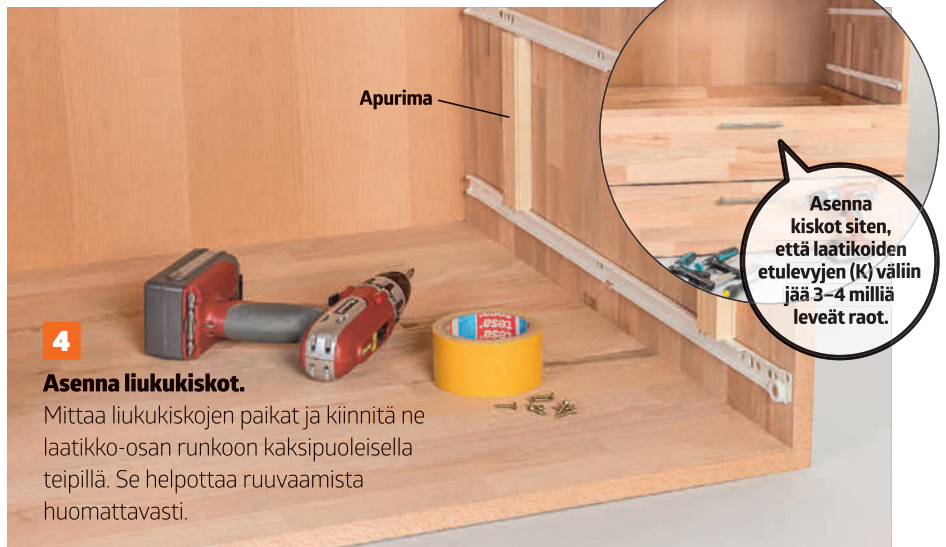
1 Aloita kokoamalla laatikko. Ruuvaa ja liimaa reunat (H) kiinni laatikon etu- ja takaosiin (J).



2 Upota ruuvien kannat. Voit käyttää upotusterää tai porata ruuvinreiät pienellä terällä ja tehdä kannalle kolon isommalla terällä.

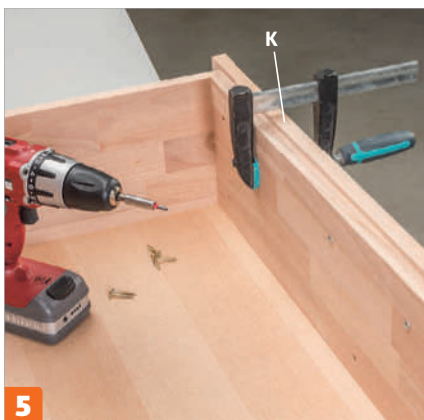


3 Asenna laatikkoon pohja. Saha sopivan kokoinen palanen vanerista (L) ja kiinnitä levy laatikkoon niiteillä ja liimalla.



4 Asenna liukukiskot.

Mittaa liukukiskojen paikat ja kiinnitä ne laatikko-osan runkoon kaksipuoleisella teipillä. Se helpottaa ruuvaamista huomattavasti.

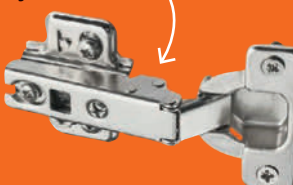


5 Asenna etulevyt (K) laatikon sisäpuolelta. Pidä huoli, että levyjen väliin jää 3-4 millia tilaa. Muuten laatikot voivat alkaa hangata toisiaan vasten.

Liukukiskot, kahvat ja saranat

Verkkokaupoissa myydään laadukkaita ja vähemmän laadukkaita liukukiskoja. Tärkeintä on, että kiskot ovat tukevat. Ovien saranat ja laatikoiden kahvat ostettiin Ikeasta, sillä Ikean saranoita on helppo säätää.

Ikean saranat ovat helposti asennettavia ja säädettäviä.



Markkinoilla on valtava valikoima kahvoja. Nämä Orrnäs-kahvat ovat Ikeasta.

Laatikohin asennettiin 50 senttiä pitkät liukukiskot.



GD Kolmiohyllyt

Kolmionmuotoiset hyllyt ovat erikokoisia, mutta ne tehdään samalla tavalla. Hyllyjen liitoskohdassa on tärkeä yksityiskohta, joka saa levyt näyttämään yhdeltä pitkältä levyltä. Siihen palataan myöhemmin.

Rakenna aluksi ylempi hylly ja nosta se laatikko-osan päälle. Mittaa sen jälkeen alemman hyllyn koko ja rakenna se. Oikeassa järjestyksessä rakennettu kaappi sopii tarkasti portaiden alle.

Piirrä ovet osien mukaan, ennen kuin työnnät ne portaiden alle.



1

Sahaa levyjen päät viistossa kulmassa.

Mittaa portaiden ja seinän välinen kulma kääntökulmalla ja säädä sirkkelin terä sen mukaan. Sahaa levyn (N) yläreuna ja levyn (M) alareuna viistoiksi.



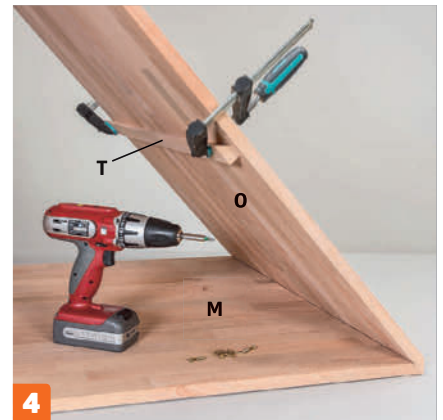
2

Sahaa myös ylälevyn (O) päät viistossa kulmassa.

Poraa ruuveille valmiit reiät, tee kolot ruuvinkannoille ja ruuvaa levy (N) kiinni levyyn (M). Ruuvaa lopuksi kiinni ylälevy (O). Asenna hylly paikalleen.

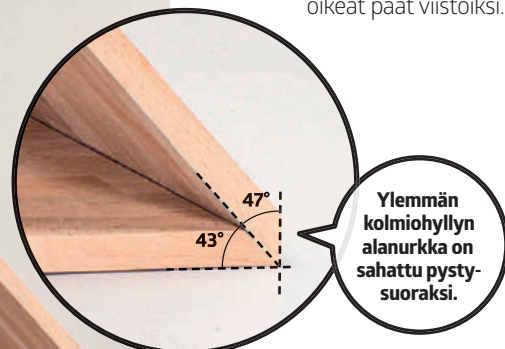


Ylemmän kolmiohyllyn sivulevyn ja ylälevyn päät on sahattu viistossa kulmassa.



4

Liimaa ja ruuvaa tukirimat hyllyjen kohdille. Mittaa sen jälkeen hyllyjen (P) ja (R) leveys ja sahaa ne. Sahaa levyjen oikeat päät viistoiksi.



Ylemmän kolmiohyllyn alanurkka on sahattu pystysuoraksi.

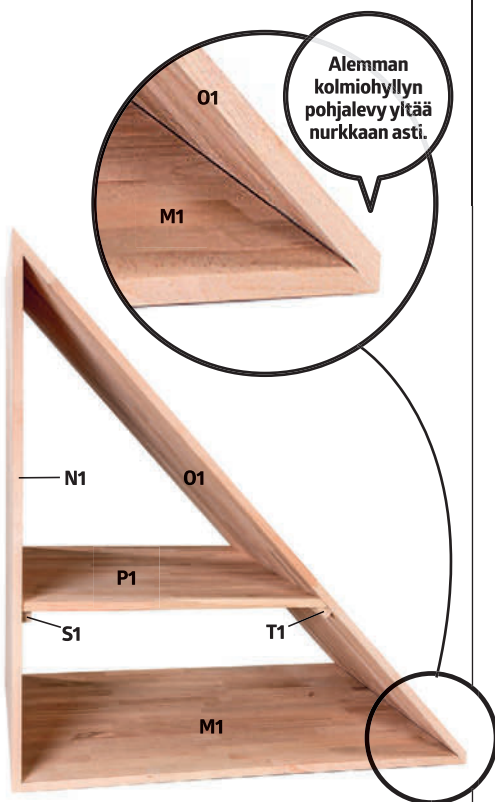
5

Ylempi kolmiohyllyt G. Kuvassa näkyy, että hyllyn alanurkka on sahattu pystysuoraksi. Kokeile kulmien sopivuutta parilla puukapulalla ennen kaapin osien sahaamista. Sahaa ylä- ja pohjalevyt sen mukaan, kuinka jyrkät omat portaasi ovat.



3

Hyllyt asennetaan tukirimojen (S ja T) varaan. Sahaa listat oikean mittaisiksi ja sahaa riman (T) toinen pää levyn (O) kulmassa. Poraa reikä valmiiksi ja upota ruuvinkannat pinnan alle.



Alemman kolmiohyillyn pohjalevy yltää nurkkaan asti.

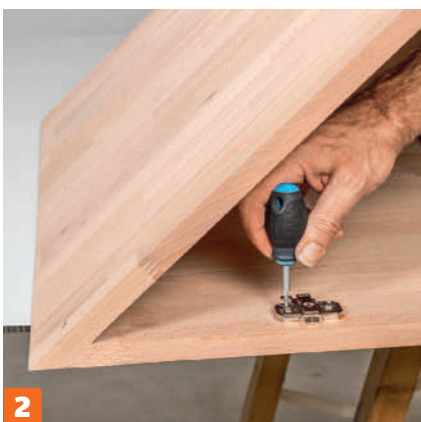
6

Alempi kolmiohyilly. Alemman kolmiohyillyn sivulevy (N1) on yhtä korkea kuin laatikko-osan sivulevy (F). Kun viiston reunalevyn (O1) yläpää sahataan pystysuoraksi ja asennetaan samaan linjaan sivulevyn (F) kanssa, reunalevy (O1) sopii täydellisesti ylemmän kolmiohyillyn jatkoksi.

Kokoaminen

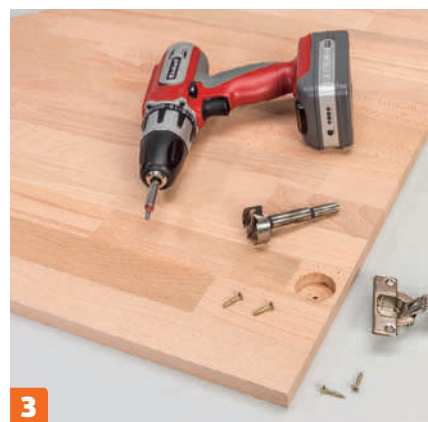
Kaapin kokoaminen on varsin helppoa, sillä kaikki osat on mitattu ja sovitettu paikalleen jo aiemmin. Nyt osat ruuvataan yhteen ja hyllyyn asennetaan kahvat. Jos kaappi on tarkoitus maalata tai öljytä, se kannattaa tehdä ennen osien yhdistämistä.

1 Aseta laatikko-osa paikalleen ja ruuvaa se kiinni sokkeliin. Poraa ruuveille valmiit reiät ja upota ruuvinkannat.



2

Asenna ovet. Merkitse saranoiden paikat ja varmista, että mahdut ruuvaamaan ylemmän saranan kiinni. Käytä lyhyttä ruuvimeisseliä tai ruuvinväännintä ja kulmaistukkaa.



3

Poraa kolot oven saranolle, jos se on tarpeen. Käytä kolojen tekemiseen oksaterää. Voit käyttää myös pinta-asennettavia saranoita. Nille ei tarvitse tehdä koloja, mutta ne eivät ole yhtä tukevia.



4

Ruuvaa osat yhteen. Asenna kolmiohyillyt paikoilleen ja ruuvaa ne yhteen laatikko-osan kanssa. Osia ei kannata liimata yhteen, jotta hyllyn voi purkaa tarpeen tullen.



5

Asenna ovet ja ruuvaa kahvat kiinni. Säädä ovet suoraan saranoiden säätöruuveilla. Seuraavaksi voit kokeilla, kuinka paljon tavaraa kaappeihin mahtuu!