



Täydellinen verstaas vain 2 m²:n tilaan

1 = 3 kätevää työpöytää

Miksi tyytyä vain yhteen työpöytään, kun samalla voi saada kolme, ja jopa samaan tilaan? Seuraa ohjeitamme ja rakenna täydellinen kolmen työpöydän verstaas, jossa on paljon työkalukaappeja ja monia muita huolellisesti mietittyjä ratkaisuja.

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Helppo projekti. Ei hankalia liitoksia. Tarvetta vain tavanomaisille työkaluille.

AJANKÄYTTÖ:

3–5 päivää + kuivumisaika

HINTA:

Noin 500 € sisältäen pöytälevyt ja maalit



- Työkalut järjestykseen
- Halpa ratkaisu ja helppo koota
- Valmiit kaappimoduulit säästävät aikaa
- Paljon tilaa – myös isoille koneille

Vain 2 m²:n tilaan pystyy rakentamaan ”linkkuveitsimäisen” version, jossa on kiinteä kolmiosa- seksi muuntautuva työpöytä. Ylimmäisen kiinteän pöydän koko on 200 x 61 cm; sen alta esiin taitettavat pöytälevyt ovat hieman pienempiä. Kaiken kaikkiaan käytössä on yli 5 m työskentelytilaa.

Pöytälevyjen alla on kaksi kaappia, jotka ovat oikeastaan tavallisia keittiön alakaappeja. Kaapeissa on kätevät laatikot ja levyt, joihin voi ripustaa lokerikkoja yms. Ruuvipenkit, poratelineet

ja muut työpisteet voi asentaa irtolevyille, jotka on helppo ja nopea kiinnittää silmukkapulteilla moneen eri kohtaan eri pöytälevyjä.

Keskimmäisessä pöytälevyssä on reikäjärjestelmä, johon voi kiinnittää irtopultteja hieman samaan tapaan kuin perinteistä höyläpenkkiä käytettäessä.

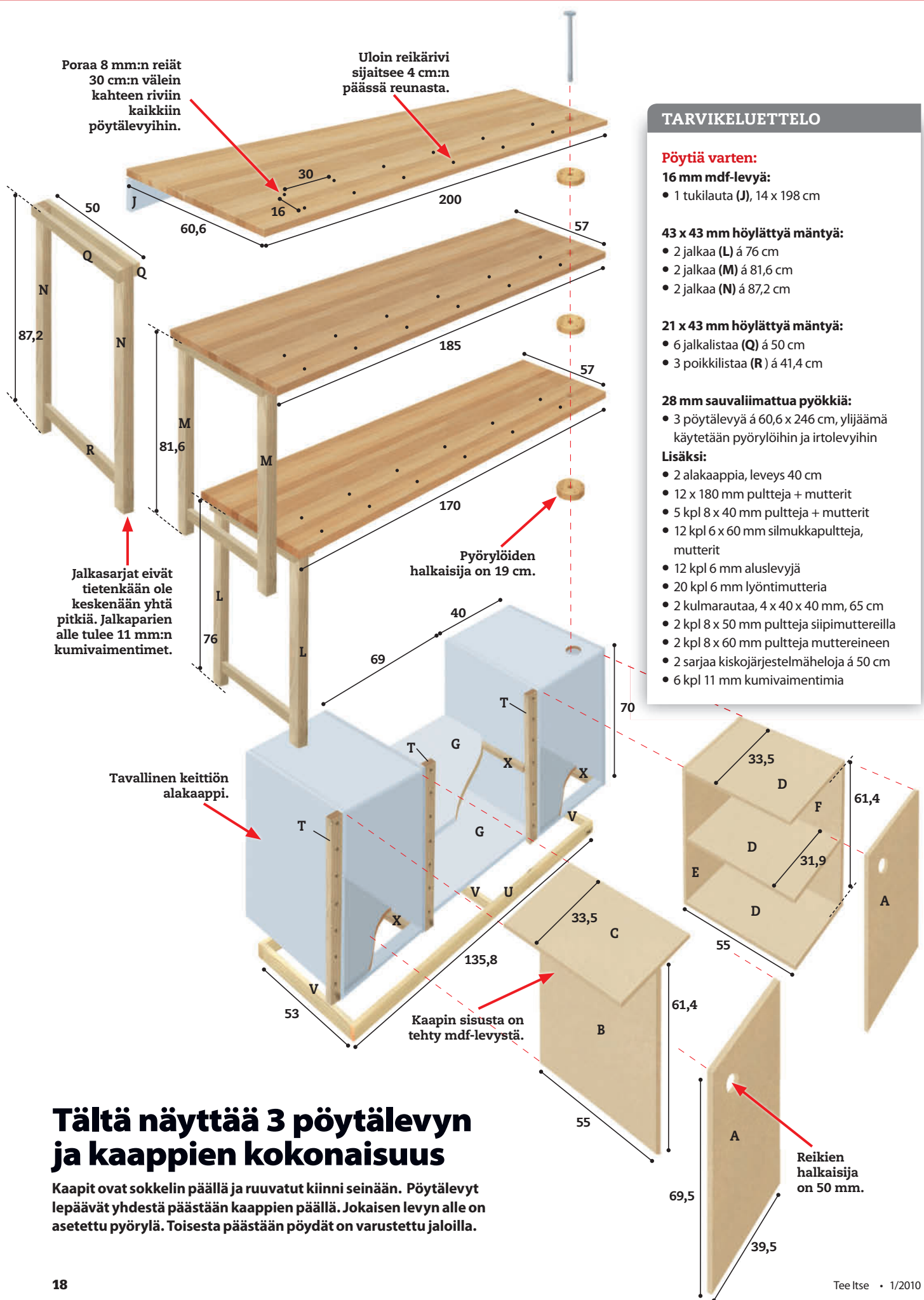
Kätevä yläkaappi työkaluille

Pöydän päällä olevat kaapit ovat keittiön yläkaappeja, jotka on halkaistu keskeltä kahdeksi kaapiksi puoleen kaappisyvyy-

teen. Kiinnitimme kaappeihin Raacon muoviset työkalutaulut. Viereen on ripustettu toiset, täyssyvä yläkaapit, joissa on työkalutaulut erilaisten käsityökalujen säilytystä varten.

Kaikkien kaappien ovet avautuvat ylöspäin, ja ne voi lukita kattoon puulistaan kiinnitettyjen hakojen avulla. Ovet on näin helppo nostaa työskentelyn ajaksi pois tieltä.

Lue, miten tämä ”avattava” verstaas rakennetaan ja millaisia mahdollisuuksia se tuo lähes olemattomaan tilaan.



Tältä näyttää 3 pöytälevyn ja kaappien kokonaisuus

Kaapit ovat sokkelin päällä ja ruuvatut kiinni seinään. Pöytälevyt lepäävät yhdestä päästään kaappien päällä. Jokaisen levyn alle on asetettu pyörylä. Toisesta päästään pöydät on varustettu jaloilla.

Alakaapit

Työpöytien toinen pää lepää tavallisten keittiön alakaappien päällä ja toinen pää jalkojen varassa. Tämän lisäksi asensimme yhden lisäalakaapin pöytien alle ja laitoimme siihen hyllyn. Näin saimme työkaluille, kaapelirullille yms. hyvää säilytystilaa.

Jotta tavarat saisi kaapist helposti ulos, varustimme kaapit vetolaatikoin. Kaapin sisusta on kiinnitetty kaapin etulevyyn, ja se liukuu tavallisia liukukiskoja pitkin sisään ja ulos.

Kaappien sisustuksesta voit päättää itse. Me halusimme sisustaa yhden kaapin pienillä työkalulokerikoilla ja toisen kahdella hyllylevyllä.



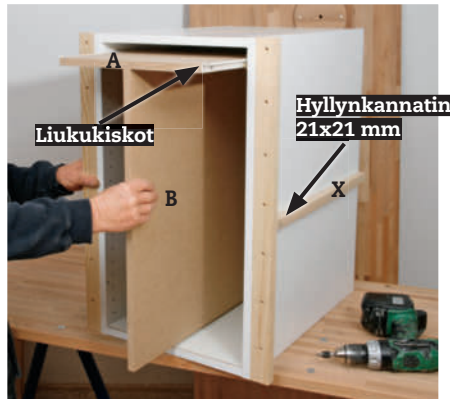
1 Kokoa ensin kaksi alakaappia mutta älä kiinnitä vielä takalevyä. Ruuvaa sitten kaksi 21 x 21 mm:n listaa kaapin yläreunojen sisäisivuille.



2 Käännä kaappi ylösalaisin, leikkaa takalevy niin, että sen voi asettaa kaappiin ikään kuin pohjaksi, ja kiinnitä levy hakasilla.



3 Poraa 8 mm:n reiät kolmeen reikälistaan (T). Ruuvaa listat kiinni alakaappien pystysivujen etureunoihin.



4 Kiinnitä kaapin sisähylläkkö liukukiskoon. Hyllyköt koostuvat T- ja E-hyllylevyistä, jotka on ensin koottu liimalla ja ruuveilla. Kiinnitä lopuksi hyllyjen kannatinlistat (X) jokaisen kaapin oikeaan ja vasempaan sivuun.



5 Kiinnitä ovet (A) liukukiskollisten hyllyköiden ulkopuolelle. Kahvanreiät on tehty 50 mm:n reikäsaahalla.

TARVIKELUETTELO

Alakaappeja varten:

16 mm mdf-levyä:

- 2 ovea (A) á 39,5 x 69,5 cm
- 1 lokerikon levy (B), 55 x 61,4 cm
- 1 päällilevy (C), 33,5 x 55 cm
- 3 hyllyä (D) a 31,9 x 53,4 cm
- 1 takalevy (E), 33,5 x 63 cm
- 1 sivulevy (F), 53,4 x 63 cm
- 2 välilevyä (G) á 54 x 69 cm

21 x 43 mm höylättyä mäntyä:

- 3 reikälistaa (T) á 70 cm
- 2 sokkelilistaa (U) á 135,8 cm
- 3 sokkelilistaa (V) á 53 cm

21 x 21 mm höylättyä mäntyä:

- 7 m lista (X)



6 Keskilevyllä varustettuun T-hyllykköön voi asentaa Raacon muovisen lokerikon molempien sivujen kiskojen varaan.



7 E-hyllykössä on kaksi hyllyä, joille mahtuvat maalaussuuttimet, suojavarusteet, pienemmät työkalut yms.

Alusta

Aloita asettamalla kahden alakaapin alle sokkeli ja kiinnittämällä kaappien päällä lepäävät pöytälevyt oikeasta päädystään kaappeihin kiinni. Pöytälevyjen vasen reuna tukeutuu jalkoihin.

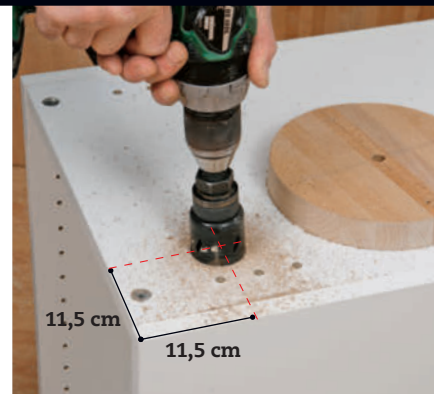
Jotta levyt pystytään kääntämään seinästä irti ja esille, niiden alle on laitettava halkaisijaltaan 19 cm:n kokoiset kiekot (pyörylät). Alin pyörylä kiinnitetään yhteen alakaappiin, seuraavat kaksi pyörylää alimpaan ja keskimäiseen pöytälevyyn.

Pöytälevyjen, pyörylöiden ja alakaapin läpi viedään 12 x 180 mm:n pultti, joka kiristetään alapuolelta mutterilla.



1 Rakenna sokkeli listoista (U) ja (V) ja kokoa rakenne ruuveilla yhteen.

Tarkista, että sokkeli on vaaterissa ja kiinnitä se lattiaan huonekalukulmilla ja ruuveilla.



2 Poraa yhden kaapin päällilevyyn reikä läpimenevälle pultille. Tee reikä vähintään Ø 30 mm:n reikäsahalla, jotta mutterille on tilaa. Reiän keskikohdan pitää sijaita 11,5 cm:n päässä kaapin sivuista.



3 Kiinnitä yksi pyörylöistä kaappiin, aivan sen reunaan.

Ensin neljällä ruuvilla yläpuolelta ja sitten neljällä ruuvilla alapuolelta.



4 Sijoita kaapit sokkelin päälle ja laita pohjahylly (G) niiden väliin. Kiinnitä kaapit ruuveilla. Seuraava hylly asetetaan niiden kahden hyllynkannattimen päälle, jotka kiinnitimme kaappeihin aikaisemmin.



5 Aseta tukilevy (J) kaapin päälle ja ruuvaa se kiinni seinään. Kiinnitä kaapit ruuveilla tukilevyyn ruuvaamalla alhaalta ylöspäin tukilevyyn.



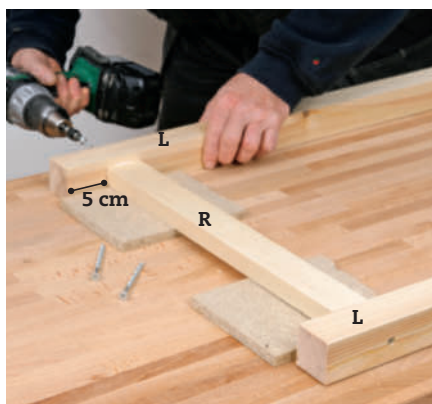
VINKKI

Siirreltävä valaistus. Koska pystyt nyt siirtämään pöytiäsi – ottamaan esille tai työntämään seinää vasten – pitää työvaloakin voida siirtää. Kiinnitä kattoon lista ja laita siihen koukku, niin voit siirrellä lampua.

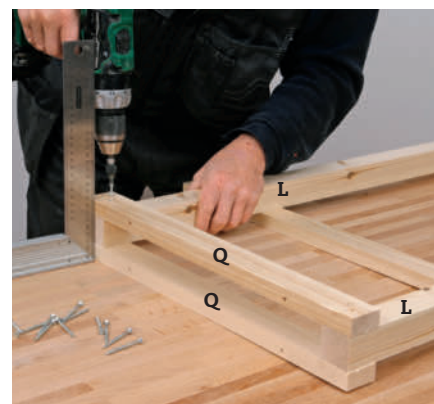


TARVIKKEET

Käytimme pöytiin massiivipyökkilevyjä, sillä ne ovat erittäin kovia ja kestäviä. Löysimme levyt Ikean tarjouksesta. Voit käyttää myös 22 mm:n vanerilevyjä tai edullisia keittiön pöytälevyjä. Muista säätää jalkojen pituutta, jos muutat pöytälevyjen paksuutta.



6 Aseta poikkilista (R) kahden 10 mm paksun kiilan päälle. Liimaa ja ruuvaa jalat (L) päädyistä poikkilistaan. Tee sama kahden muun jalkasarjan (M ja N) kanssa.



7 Liimaa ja ruuvaa kaksi yläpoikkilistaa (Q) jalkojen päälle. Ole tarkkana, että saat ne täysin suoraan kulmaan jalkoihin nähden. Ruuvaa kumivaimentimet kaikkien jalkojen alle.



Siistissä järjestyksessä

Kun levyt on taitettu sisään ja ovet lukittu, verstaasi näyttää aina siistiltä. Voit kuitenkin "avata" verstaan minuutissa ja jatkaa siitä, mihin edellispäivänä jäit.

Kokoa pöytä



1 Aseta pyörölä alimman pöytälevyn päälle 11,5 cm:n päähän reunoista. Poraa 12 mm:n reikä pyörölään keskeltä pöytälevyn läpi. Kiinnitä pyörölä neljällä ruuvilla. Toista sama keskimmäisen levyn kanssa.



Pultin pää upotetaan ylimpään pöytälevyyn.



2 Iske 12 x 80 mm:n pultti rei'istä läpi, kun olet asettanut kolme pöytälevyä pyörölöineen paikoilleen. Kiristä mutteri alapuolelta.



3 Ruuvaa ylin levy kiinni tukilevyyn (J), sillä tätä pöytälevyä ei ole tarkoitus kääntää esille. Ruuvaa ensin jalat kiinni levyyn ja aseta huopapalat jalkojen alle.

Yläkaapit

Käytimme yläkaapeissa kahta eri kaappisyvyyyttä. Sijoitimme tavallisia työkalutaulussa säilytettäviä käsityökaluja kahteen syvyydeltään hieman matalamman kaappiin. Syvemmät kaapit on kiinnitetty levyjen päälle, ja ne voi nostaa työpöydälle ja niihin voi kiinnittää suurempia työkoneita tarpeen mukaan. Kun näitä isoja koneita ei käytetä, ne voi sulkea kaappiin.

Neljä kaappia varten ostimme kolme tavallista yläkaappia ja sahasimme yhden niistä keskeltä halki. Valmistimme neljä mdf-ovea ja kiinnitimme ne pianosaranoilla. Kaappien ovet on pohjustettu, hiottu ja pintamaalattu pariin kertaan.



Vahvista rakennetta ruuveilla merkki-viivan molemmilta puolilta.

1 Sahaa yksi yläkaapeista puoliksi, kun olet koonnut sen ja piirtänyt merkki-viivan koko kaapin ympäri. Nyt sinulla on valmiina kaksi kaappia työkalujen ripustamista varten.



2 Kiinnitä 21 x 21 mm:n listat ruuveilla kaapin sisäpuolelle, pitkien sivujen takareunaan. Listat kannattelevat työkalujen ripustimia.



Pianosaranat kiinnitetään yläreunoihin, ja kaapit ruuvataan yhteen pareittain.

Kiilapalat, jotka estävät ovea kolhimasta kaappia.

3 Kiinnitä pianosarana kaikkien neljän kaapin yläreunaan. Kun ovet on maalattu, niitä pidellään kaappia vasten, kun ovet kiinnitetään pianosaranoihin. Jätä 1–2 mm:n ilmarako oven ja kaapin väliin.



4 Helat, jotka pitelevät ovia kattoon vasten, rakennetaan kahdesta listasta (P), joiden päälle kiinnitetään neljä puupalaa. Helat ruuvataan kiinni kattoon.

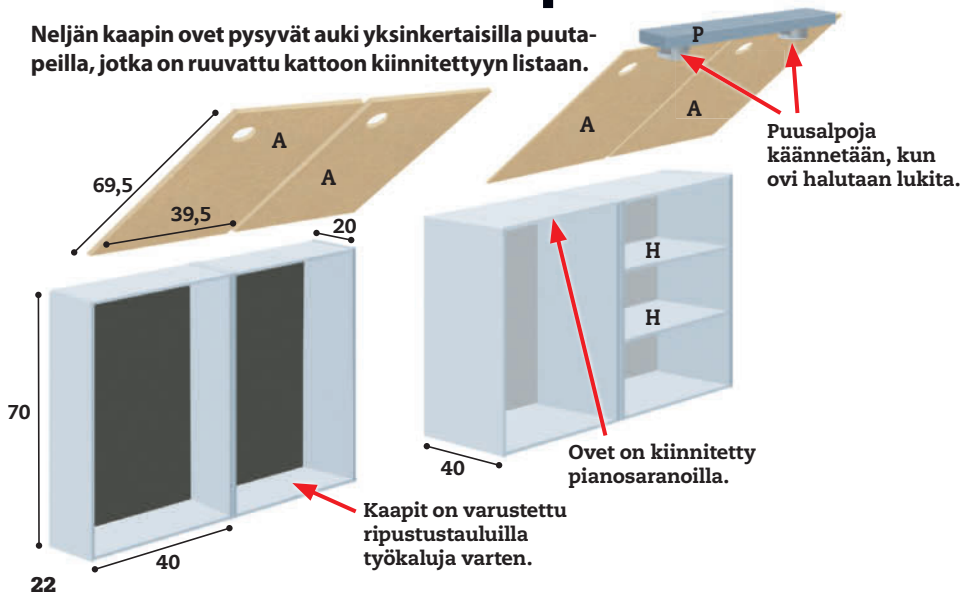


Hela kiinnitetään kattoon siten, että katon ja oven väliin jää 10 mm. Oven voi nostaa ylös ja kiinnittää puutappiin.

5 Kiilaa kaapit pöydän päälle ja varmista, että kaappien ovet avautuvat kunnolla osumatta putkiin tms. Ruuvaa kaapit seinään kiinni.

Yksinkertainen laite pitelee ovia

Neljän kaapin ovet pysyvät auki yksinkertaisilla puuta- peilla, jotka on ruuvattu kattoon kiinnitettyn listaan.



TARVIKELUETTELO

Yläkaappia varten

16 mm mdf-levy:

- 4 ovea (A) á 39,5 x 69,5 cm
- 2 kaapin hyllyä (H) á 33 x 36,1 cm

21 x 43 mm höylättyä mäntyä:

- 2 kattolistaa (helat) (P) á 60 cm

21 x 21 mm höylättyä mäntyä:

- 3 m listaa ripustustauluja varten

Lisäksi:

- 3 yläkaappia, leveys 40 cm
- 4 pianosaranaa, á 36 cm
- 2 työkalujen ripustustaulua

Lisävarustelu kruunaa kaiken

Linkkuveitsen paras ominaisuus on sen monikäyttöisyys. Sama koskee työpöytäamme. Sillä voi tehdä kaikenlaista, ja pienen lisävarustelun avulla vielä paljon muuta.

Kaikkiin pöytälevyihin on porattava ensin 8 mm:n reiät. Uloin rivi porataan 4 cm:n päähän pöydän reunasta, reiät tehdään 30 cm:n välein. Seuraava rivi porataan 20 cm:n päähän reunasta ensimmäisen rivin ulkopuolelle. Ylimmän ja alimman levyn reiät varustetaan lyöntimuttereilla, jotka isketään paikoilleen alakautta. Näin voit kiristää irtolevyjä pöytään kiinni silmukkaruuveilla. Reikien avulla voit kiinnittää pöytään aputyökaluja kuten kuvissa näkyy.

Vastus kuten höyläpenkissä

Keskimmäiseen levyyn ei laiteta lyöntimuttereita. Sen sijaan reikiin voi laittaa muttereilla varustetut pultit, jotka toimivat stoppareina, kun hiot tai höyläät.



Reikiin sopiva pultti varustetaan yhdellä tai kahdella mutterilla, jotta pultti tulee hieman pöytätasen päälle ja toimii stopparina.

Taivuta levyt kulmaraudalla

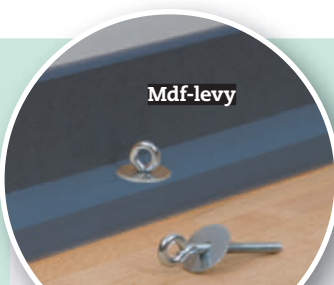
Kahdesta kulmaraudasta koostuva levyntaivutin kiinnitetään pulteilla ja muttereilla alimman pöytälevyn kahteen reikään. Näin välineen saa myös irrotettua, kun sitä ei tarvita.



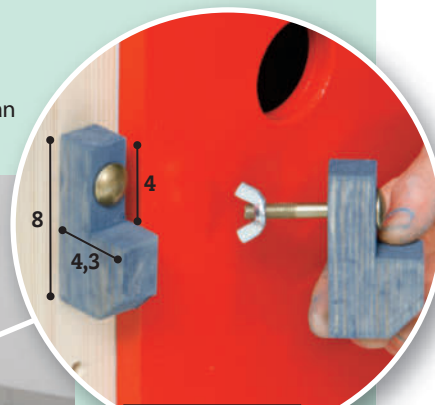
Poraa 8 mm:n reikä pöydän ja kahden kulmaraudan kummankin pään läpi. Kiristä kulmarautaa pöydän reunaan ja kiinnitä se reikien läpi.

Levy syrjälleen

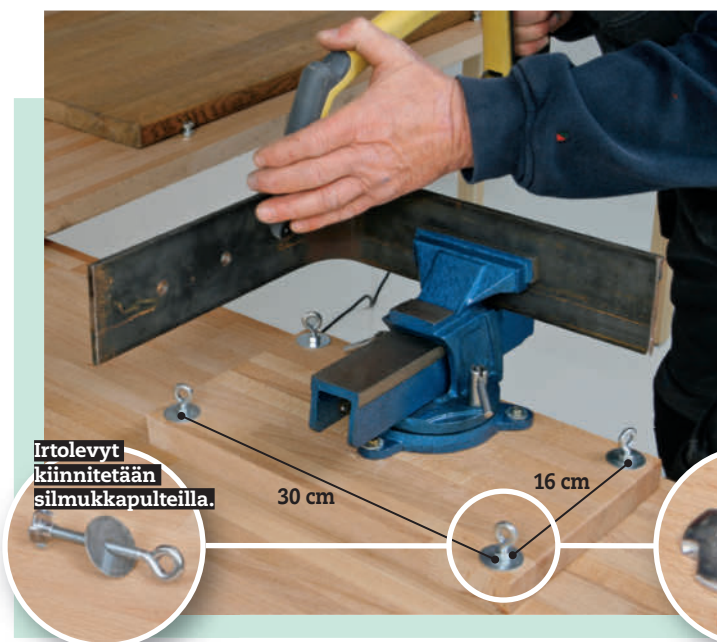
Levy kiinnitetään 180 cm pitkään kulmalistaan, joka on ruuvattu kiinni pöytälevyn reunaan. Levyn pohja on kahden tai useamman tuen päällä, jotka on tehty parista listanpalasta.



Reunalista on tehty listasta ja mdf-levyn kaistaleesta. Se kiinnitetään pöydän reunaan kahdella silmukkaruuveilla.



Tuet kiinnitetään pultilla reikälistojen läpi kaappien sivuille.



Siirreltävät työkalut

Pöytälevyjä valmistettaessa niistä jää yleensä muutamia ylimääräisiä levypaloja. Ne voi sahata esimerkiksi 34 x 30:n ja 34 x 20 cm:n irtolevyiksi. Sahaa levyt ja poraa niiden kulmiin reiät siten, että pitkällä sivulla reikien väli on 30 cm ja lyhyellä sivulla 16 cm, niin ne sopivat pöytälevyihin aiemmin porattuihin reikärivistöihin.

Irtolevyihin voi kiinnittää ruuvipenkin, hiomakoneen ja muita työkaluja, joiden haluat olevan kätevästi käsillä mutta ei välttämättä aina pöydällä esillä. Irtolevy kiristetään pöytään kiinni silmukkapulteilla. Kun levyihin kiinnitettyjä työkaluja ei tarvita, ne voi säilöä seinälle asennettuihin syviin kaappeihin.

Lyöntimutterit isketään pöytälevyihin alapuolelta.

Suojaa pölyltä ja puruilta

Ovet voi laskea alas seinäkaappien työkalutaulujen eteen. Näin säästyt suuremmalta siivoamisurakalta sen jälkeen, kun olet käyttänyt yläjyrsintä, hioma- tai sahakoneita tai muita "pölyttäviä" työkaluja.

