

VAIKEUSASTE:

Vajojen rakentaminen onnistuu perustyökaluilla.

AJANKÄYTTÖ:

Jos kaikki materiaalit ovat valmiina, molemmat vajat ehtii rakentaa viikonlopussa.

HINTA:

Grillivajan materiaalikulut: noin 220 €. Lisäksi 80 € sinkkilevyyn.

Grillipöydällinen komero/ vaja: noin 60 €. Lisäksi 80 € sinkkilevyyn.

Kaksi pientä kätevää vajaa

Pienen pihan ratkaisut

Aidatulla pikkupihalla ei ole tilaa tavalliselle vajalle. Seuraavilla ohjeilla voi rakentaa sopivat pienvajat tavaroille, jotka halutaan piiloon tai suojaan.



Isompi vaja grilliä varten

Pikkuvaja grillipöydällä

[ennen]

Kaikki rivitalossa asuvat tuntevat ongelman: talon takapiha on niin pieni, että sinne ei millään mahdu tavallista pihavajaa. Kun tarvitaan lapiota, ruohonleikkuria tai pihatyökaluja, ne on tuotava huoneiston läpi etupihan varastosta tai kiertävä koko rivitalo.

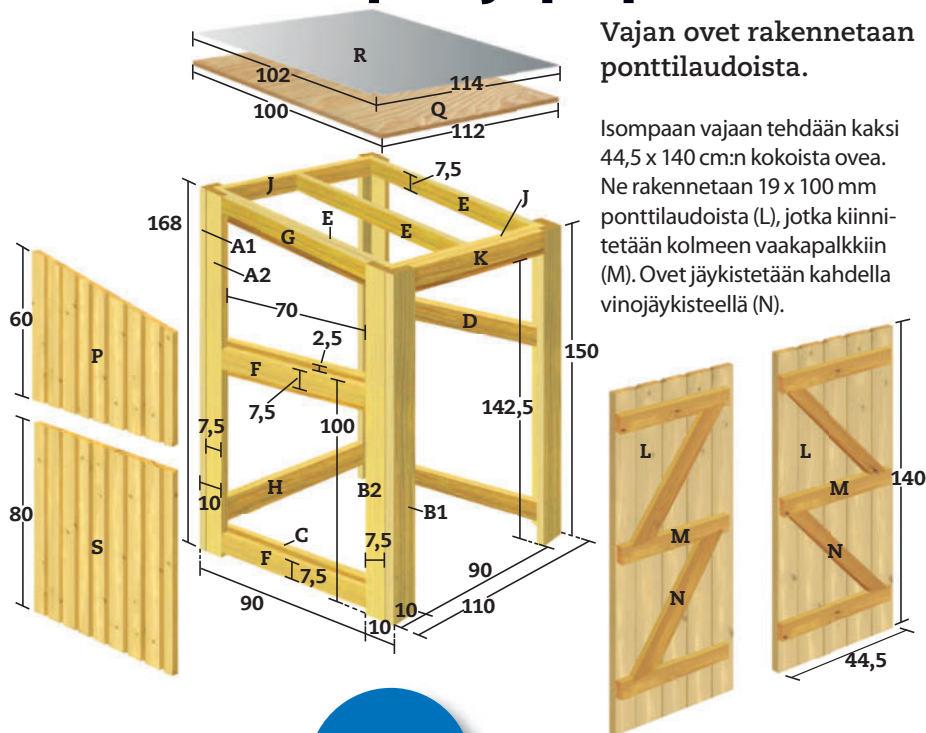
Nyt ongelmaan on tarjolla ratkaisu. Ohjeet osoittavat, miten voi rakentaa kaksi erillistä pienvajaa tai komeroa. Erikoisuutena on, että vajaan talletet-

tavat pihatyökalut ja tarvikkeet mitataan ennen vajan rakentamista. Tämän jälkeen vajat rakennetaan mittojen mukaan.

Tällä pihalla tarvittiin vaja grilliä varten ja toinen vaja ruohonleikkurille ja parille klaffituolille.

Näiden vajojen kattomateriaaliksi valittiin sinkkilevyt, sillä talossa oli sinkkiset vesikourut, tuuletusrillät ja peitelistat. Näin vajat sopivat hyvin ympäristön ilmeeseen.

Isompi vaja pulpettikatolla



Vajan ovet rakennetaan ponttilaudoista.

Isompaan vajaan tehdään kaksi 44,5 x 140 cm:n kokoista ovea. Ne rakennetaan 19 x 100 mm ponttilaudoista (L), jotka kiinnitetään kolmeen vaakapalkkiin (M). Ovet jäykistetään kahdella vinojäykisteellä (N).

TARVIKELUETTELO

Vajan materiaalit:

25 x 100 mm painekyll. mäntyä:

- 2 jalkaa (A1) á 168 cm
- 2 jalkaa (B1) á 150 cm
- 2 tukipalkkia (C) á 85 cm
- 3 kpl (E) á 88 cm (päädyt sahataan kulmaan, joten toinen sivu on 85 cm)
- 1 tukipalkki (H), 105 cm
- 2 tukipalkkia (J) á 100 cm

25 x 125 mm painekyll.mäntyä:

- 2 tukipalkkia (D) á 85 cm

25 x 150 mm painekyll. mäntyä (sahataan 25 x 75 mm kokoon):

- 2 jalkaa (A2) á 168 cm
- 2 jalkaa (B2) á 150 cm
- 2 lautaa (F) á 70 cm
- 1 lauta (G), 73 cm (päädyt sahataan kulmaan, joten toinen sivu on 70 cm)
- 1 lauta (K), 90 cm

25 x 50 mm painekyll.listoja:

- 6 palkkia (M) á 44 cm
- 4 vinojäykistettä (N) á 60 cm

19 x 100 mm kuusiponttilautoja:

- 12 lautaa (L) á 140 cm
- 9 lautaa (S) á 80 cm
- 9 lautaa (P) á 60 cm

22 mm kattovanerilevyä:

- 1 levy (Q), 100 x 112 cm

Sinkkilevy tai kuumasinkitty teräspelti:

- 1 levy (R) paksuus 0,8 mm, 102 x 114 cm

Lisäksi:

- Ruuveja: 4,5 x 30, 5 x 45 ja 5 x 60 mm
- 4 kpl T-saranoita, 100 x 155 mm
- 1 salpa, 32 x 78 mm, galvanoitu
- Puuliimaa, pohjustetta ja maalia

Iso vaja grillille

Rakenna kulmatolpat

Vajan koko sovitetaan pallogrillin mittojen mukaan. Sen ulkohalkaisija on 85 cm. Rakennamme siis vajan, jonka oviaukko on 90 cm. Korkeus on sama kuin aidan, tässä tapauksessa 168 cm.

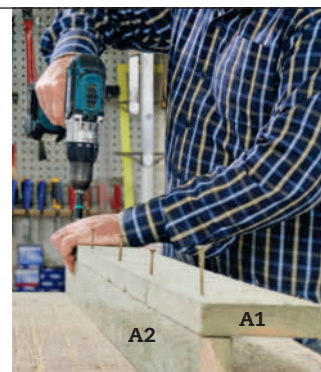
Perinteisten kulmatolppien sijasta valmistamme kulmat kahdesta erikokoisesta puutavarasta: 25 x 100 mm ja 25 x 75 mm. Jälkimmäiset sahataan 25 x 150 mm laudoista. Tolppien ulkomitoiksi tulee näin 100 x 100.



1 25 x 75 mm:n kulma-laudat (A2 ja B2) työste-tään halkaisemalla 25 x 150 mm:n laudat pituussuunnassa.



2 Käytä katkaisu-/jiiri-sahassa stopparia, kun sahaat laudat pituuteen. Jätä kulmatolppien laudat pari senttimetriä ylipitkiksi, jotta niissä on varaa katon kaltevuudelle.

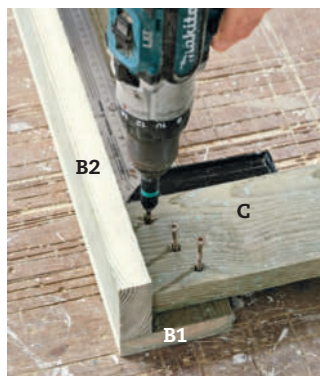


3 Laudat (A1 ja A2 sekä B1 ja B2) kootaan 90°:n kulmaan. Käytä 5 x 60 mm ruuveja enintään 30 cm:n etäisyyksin. Mittaa ja sahaa kulmatolppien yläpäätkattoa varten oikeaan kaltevuuteen.

Rakenna vajan kaksi sivua

Vaja sijoitetaan talon seinää vasten, joten vain vajan vasen puoli on umpinainen. Jos rakennetaan vapaasti seisova vaja, myös oikea sivu tehdään umpinaiseksi – samaan tapaan kuin vasen sivu.

Sivut rakennetaan niin, että kaikkien osioiden ulkosivuihin tulee huullos. Tätä huullostä käytetään ulkopinnan verhoilulautojen kiinnittämiseen.



1 Aseta valmiit kulmatolpat toistensa sivuille. Tolpan sisä sivuun kiinnitetään tukipalkki (C) kolmella 5 x 45 mm ruuvilla. Tukipalkki on nostettu 2 cm kulmatolppien alapinnasta.



2 Seuraava tukipalkki (D) asennetaan niin, että tukipalkin yläreunasta kulmatolpan alapintaan on 100 cm. Kiinnitä 5 x 45 mm ruuveilla. Keskimmäinen tukipalkki on vain 125 mm leveä.



3 Ylin tukipalkki (E) asennetaan niin, että se myötäilee katon kaltevaa linjaa. Tee viiva kulmatolppien sisäpintaan ja sahaa tukipalkin molemmat päät ennen kuin kiinnität sen 5 x 45 mm ruuveilla.



4 Käännä sivu esiin ja sovi ta 25 x 75 mm laudat (F ja G) niin, että ne ovat tiukasti kulmatolppien välissä. Laudat kiinnitetään tukipalkkiin niin, että kohtaan muodostuu huullos.



5 Kuvissa näkyy yläosan toisen sivun huullos. Yllä oleva kapea laudankap-pale (G) on 75 mm leveä. Se on kiinnitetty tukipalkkiin E päälle, joka on 100 mm leveä. Näin huullos on kaikkialta 25 mm leveä.

Rakenna peilit ja kokoa vaja

Osiot voisi täyttää levyillä, mutta suosittelemme pontattua pintaa, joten sekä peilit että ovet verhoillaan 19 x 100 mm:n kuusiponttilaudoilla. Ne voidaan sovittaa kenttien korkeuteen ja leveyteen ilman suurta hukkapuun määrää. Sitten runko käsitellään puunsuojalla.

Ovet molempiin vajoihin



1 Ponttilaudat sahataan sopivaan pituuteen. Asenna laudat kenttiin. Uria ja pontteja ei paineta yhteen. Tarkista, että jako menee tasan. Ensimmäistä ja viimeistä lautaa joutuu usein sovitteluun.



2 Runko ja peilit maala-taan. Tämän vuoksi peililaudat on jätetty kenttiin irralleen. Laudat pohjustetaan ja maalataan puunsuojalla ennen kuin ne kiinnitetään pysyvästi.



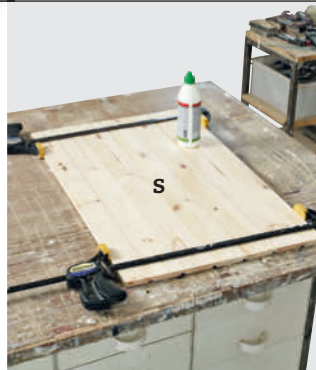
Etuosassa laudat K ja tukipalkki J muodostavat huuloksen, joka tukee ovia.

3 Sivut sidotaan vaaka-tukipalkkeilla. Kiinnitä ensin tukipalkki (H) ja asenna tukipalkki (J) niin, että se myötäilee tolppien yläreunan linjaa. Asenna lopuksi palkki (E) keskelle kattopintaa.

Rakenna ovet vinojäykisteillä

Ovet valmistetaan samaan tapaan rakensitpa isoa tai pientä vaja: rivi ponttilautoja yhdistetään toisiinsa, jolloin niistä syntyy etusivu.

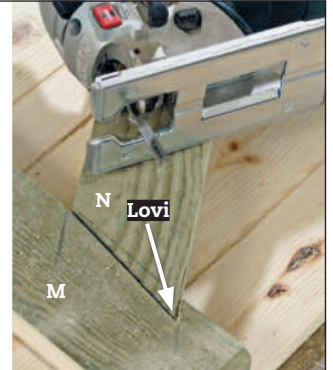
Oven takapuoli jäykistetään poikkilautoilla ja vinojäykistäjällä. Ainoa ero vajojen ovissa on poikkilautojen ja vinojäykisteiden lukumäärä. Kun oven koko mitataan, pitää huomioida, että ovien alareuna on 20 mm irti maasta.



1 Sahaa ponttilaudat (S) mittaan ja kokoa ne urista ja ponteista. Kaksi ulointa lautaa kavennetaan niin, että kumpaankin reunaan jää yhtä leveät laudat. Liimaa laudat toisiinsa urien ja ponttien kohdalta.



2 Sahaa kaksi vaaka-lautaa (M) pituuteen ja aseta ne samansuuntaisesti 12 cm:n päähän oven ylä- ja alareunasta. Kiinnitä laudat parilla niitillä. Nyt voit merkitä vinojäykisteen (N) paikan.



3 Vinojäykisteet upote-taan lautoihin tehtyjen pienten lovien avulla. Lovie-
vien viillot merkitään ja ne sahataan auki pistosahalla. Vinojäykistettä sovitetaan, kunnes se asettuu tiukasti lovien väliin.

VINKKI



Asenna vinojäykisteet oikein.

Vinojäykisteet takaavat, että laudoista tehty ovi ei vajoa etupuolelta. Vinojäykisteet asennetaan aina niin, että ne siirtävät ylhäältä tulevan paineen alas alasaranoille.

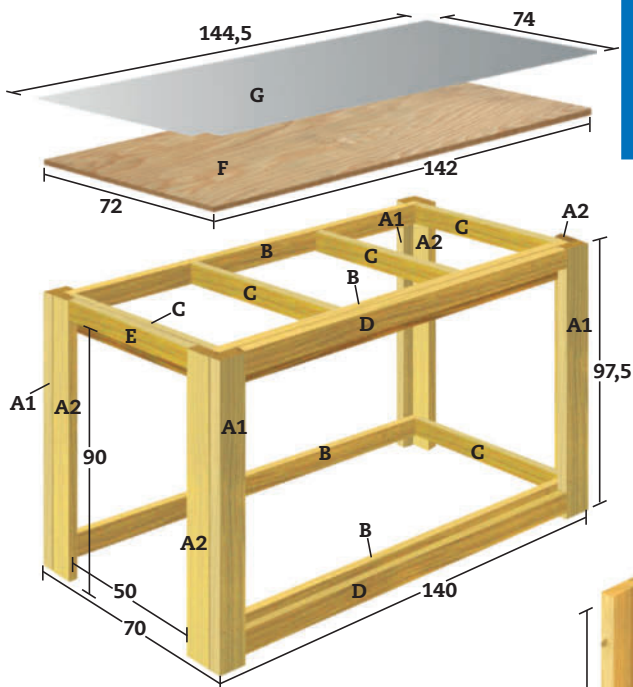
Jos ovia ei haluta valmistaa laudoista vaan puukuitulevyistä, vinojäykisteitä ei tarvita.



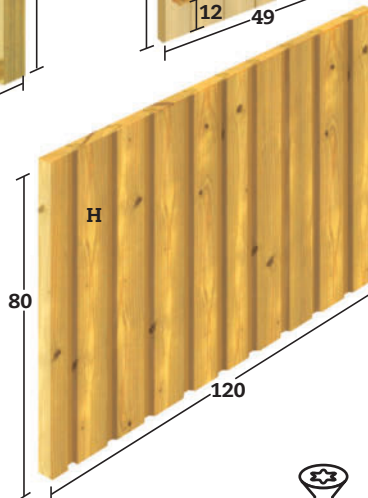
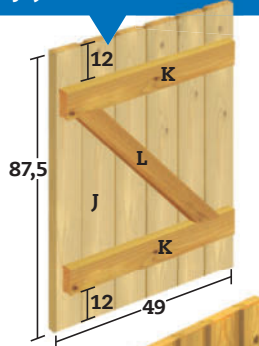
4 Ponttilaudat ovat liian ohuita, jotta suoraan takapuolen lautojen läpi kiinnitetyt ruuvit kestäisivät niissä. Siksi on tyydyttävä etupuolella näkyviin jääviin ruuvinkantoihin.



Molemmissa ison vajan ovissa on kaksi vinojäykistettä. Kun ovet suljetaan, lauta J toimii stopparina.



Ovi rakennetaan samaan tapaan kuin isomman vajan ovet. Erona on vain se, että pienessä ovesa on vain yksi vinojäykiste.



Pienempi vaja

Tasakattoa käytetään pienen ulkokeittiön pöytätasona.

Vaja on rakennettu kahta toimintoa varten. Sinne pitää mahtua ruohonleikkuri ja pari klaffituolia. Lisäksi vajan katto toimii pöytätasona, vaikka vaja on metrin korkuinen, mikä on hie- man tavanomaista pöytäkorkeutta enemmän.

Vaja rakennetaan kolmesta eri vakiomittai- sesta painekyllästetystä kuusipuutavaraista.

TARVIKKEET

Sinkkilevy. Sinkki on säänkestä- vä, koristeellinen ja hyvä katto- materiaali, mutta sitä ei voi suo- sitella suoraan kosketukseen ruokatarvikkeiden kanssa. Hygieniasyistä on näin ollen käy- tettävä leikkuulautoja ruokia käsiteltäessä. Kuumasinkitty teräspelti on hyvä vaihtoehto.

TARVIKELUETTELO

Grillipöytävajan tarvikkeet:

25 x 100 mm painekyll. lautoja:

- 4 jalkaa (A1) á 97,5 cm
- 4 tukipalkkia (B) á 135 cm
- 5 päällyslautaa (C) á 60 cm

25 x 150 mm painekyll. lautoja

(sahataan 25 x 75 mm laudoiksi):

- 4 jalkaa (A2) á 97,5 cm
- 2 lautaa (D) á 120 cm
- 1 lauta (E), 50 cm

25 x 50 mm painekyll. listoja:

- 2 poikkitukea (K) á 48 cm
- 1 vinojäykiste (L), 60 cm (sovitetaan)

19 x 100 mm pontattuja kuusilautoja:

- 14 ponttilautaa (H) á 80 cm
- 7 ponttilautaa (J) á 87,5 cm

22 mm kattovanerilevyä:

- 1 kattolevy (F), 72 x 142 cm

Sinkkilevy (tai kuumasink.teräspelti):

- 1 sinkkilevy (G), 0,8 mm, 74 x 144,5 cm

Lisäksi:

- 4,5 x 30 mm ruuveja
- 5 x 45 mm ruuveja
- 5 x 60 mm ruuveja
- 2 kpl T-saranoita, 100 x 155 mm
- 1 työntösarpa, 32 x 78 mm, galvanoitu
- Puuliimaa ja asennusliimaa
- Pohjustetta ja maalia

Pieni vaja ja grillipöytä

Rakenna pieni vaja

Pieni vaja rakennetaan samaan tapaan kuin isompi, kulmalautoista tolppien sijaan. Tämä vaja on mitoi- tettu niin, että sinne mahtuu pieni ruohonleikkuri ja muu- tama tuoli. Tasakattoa voi käyttää myös grillauspöytä- nä, vaikka vaja on metrin korkuinen. Vaja on umpinai- nen yhdeltä sivulta, sillä se rakennetaan kiinni isoon vajaan. Jos vaja rakennetaan irralliseksi, tarvitaan peili- lautojen kummallekin sivulle huullokset.



1 Jalat tehdään laudoista: 25 x 100 mm (A1) ja 25 x 75 mm (A2). Ne on koottu kulmit- ain. Yläreunan linjassa ja 20 mm maanpinnan yläpuolelle kiinnitetään kaksi tukipalkkia (B) jalkojen sisäpuolelle.



2 Laudat (D) kiinnitetään B:hen 5 x 45 mm ruuveilla niin, että niiden ylä- ja alareu- nassa on 25 mm syvä huullos tukipalkille. Uloimmat laudat (G) sahataan leveyteen. Lopuksi laudat irrotetaan ja maalataan.



3 Sivut yhdistetään ylä- laudoilla C, jotka kiinni- tetään jalkojen kulman sisä- pintaan 5 x 45 mm ruuveilla. Kaksi ylimääräistä lautaa (C) asennetaan. Ne tuovat katolle ylimääräistä tukea. Lauta E

Ison vajan pystytys



1 Vajan runko kiinnitetään aitaan ja seinään 5 x 60 mm ruuveilla. Puunsuoja-ainetta on hieman säästetty ja maalattu vain näkyville jäävät osat.



2 Vanerilevy (Q) asennetaan paikalleen alapuolen lautoihin 5 x 45 mm ruuveilla. Huomaa, että levyn reuna on pohjustettu ja maalattu.

Pienen vajan pystytys



1 Grillipöydällä varustettu vaja voidaan kiinnittää ison vajan vaakapalkkiin ja aitaan.



2 Vanerilevyt (F) kiinnitetään alapuolella oleviin lautoihin. Levy ulottuu 20 mm etureunan ja vasemman sivun yli. Levyn reunat on tiivistetty usealla maalikerroksella.



3 Sinkkilevy liimataan kiinni asennusliimalla. Käytä saumauspistoolia ja purista putkilosta vanerilevylle liimavanoja.



4 Liimavana sijoitetaan noin 25 cm vanerilevyn reunasta. Liimavana on helppo levittää hienohampaisella lastalla.



3 Levitä asennusliimavanat reunoihin ja noin 25 cm välein vanerilevyn sisäpinnalle ennen kuin maali silotetaan hienohampaisella hammaslastalla. Paina sinkkilevy (G) liimaan.



4 Ovi, josta ruohonleikkuri ja tuolit työnnetään sisään, asennetaan kahden T-saranan varaan. Ovi lukitaan pienellä työntösälvällä.



5 Sinkkilevy (G) painetaan asennusliimaan. Myöhemmin aidan päälle asennetaan peitelistä. Sen tehtävänä on sulkea aidan ja katon välissä oleva rako.



6 Saranat ja salpa kiinnitetään 4,5 x 30 mm ruuveilla. Aloita ruuvaamalla saranat ensin kiinni oveen ja kiilaa ovi tarvittaessa oikeaan korkeuteen, kunnes kaikki saranat on kiinnitetty. Asenna työntösälvä.



Nyt ruohonleikkurilla ja klaffituoleilla on katto suojanaan.