

Tee Itse



HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Tämä on hyvä projekti aloittelijalle ja nopea tehtävä kokeneemmalle nikkarille.

AJANKÄYTTÖ:

Kun osat on sahattu, kokoaminen ei vie puolta päivää pidempään.

HINTA:

Noin 60 €

Jos terassilta tai parvekkeelta loppuvat neliöt kukkaruukkuja varten, rakenna ylöspäin. Kasvihyllykössä ruukut voi sijoittaa hyllyille, ja hyllykköä voi kätevästi siirtää pyörien varassa kulloinkin parhaiten sopivaan paikkaan. Hyllykkö on hyvä aloittelijan projekti.

Lisää tilaa terassin ruukuille

Kokoa pohjakehikko

Kasvihyllykkö koostuu pohjakehikosta ja kahdesta hyllystä. Työ aloitetaan pohjakehikosta. Sen täytyy kannatella painavia ruukkuja, joten sen pitää olla erityisen tukeva.

Asentamalla pohjakehikon kulmiin kolmiokiilat ja sijoittamalla hyllylautojen alle poikkijäykisteet hyllyköstä saadaan vankka ja kestävä. Tämän jälkeen asennetaan sivulaudat ja lopuksi kaksi ylintä hyllylevyä.

Jotta hyllykkö olisi vakaa, se varustetaan kahdella poikkilaudalla, jotka samalla muodostavat kahdelle ylimmälle hyllylle taustalevyt. Näin ruukut eivät pääse putoamaan taaksepäin.

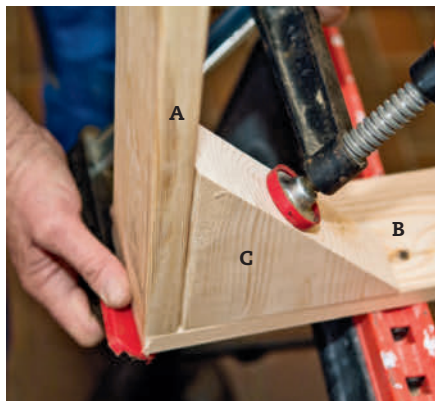


1 Kokoa kehikko kappaleista A ja B.

Ammu jokaiseen liitokseen kolme hakasta tai kiinnitä kaksi ruuvia. Tässä vaiheessa ei tarvitse vielä huolehtia kehikon vankkuudesta ja suorakulmaisuudesta.



2 Sivele kolmiokiilojen (C) reunoille reilusti puusepäniimaa. Käytä ulkokäyttöön soveltuvaa liimaa, joka kestää ulkoilman kosteutta.



3 Aseta neljä kolmiota (C) kehikon kulmiin. Purista ne paikoilleen ruuvipuristimilla. Kolmioilla taataan, että kehikosta tulee varmasti suorakulmainen.

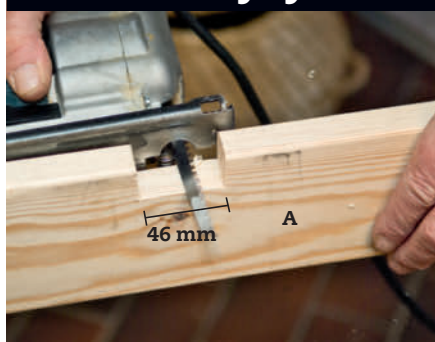


4 Ammu kolmioihin (C) sivukappaleiden (A ja B) läpi. Käytä 40 mm:n hakasia tai ruuvaa kulmat kiinni 4 x 40 mm:n ruuveilla.



5 Mittaa 45,5 cm yhdestä kulmasta. Tee merkki sivukappaleisiin (A). Tähän kohtaan sijoitetaan tukirima (K), sillä alin hylly joutuu kovalle kuormitukselle, kun hyllykkö on koottu.

Rakenna hyllyt



1 Sahaa lovi merkin kohdalle molempiin pitkiin sivuihin (A). Loven pitää olla 46 mm leveä eli 23 mm molemmin puolin merkkiä. Sahaa pystyyn pistosahalla, sitten viistoon, ja poista loput vaakaviillolla. Työstä ja asenna tukirima (K).



2 Mittaa pohjahyllyn 11 laudan etäisyydet. Laudat on halkaistu 21 x 95 mm:n laudoista. Kiinnitä kaksi ulointa lautaa ja asenna loput kuten kuvassa. Mittaa ylijäävä kappale ja jaa se 10:llä, niin saat yhtäläisen etäisyyden lautojen väliin (21 mm).

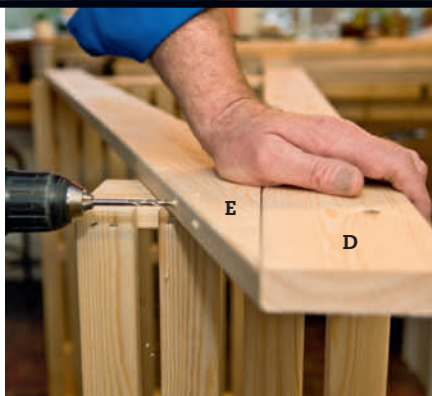


3 Kiinnitä laudat (J). Voit joko mitata etäisyyden seuraavaan lautaan joka kerta tai käyttää apuna listanpalaa tai vastaavaa, jonka koko vastaa lautaväliä. Toista vaiheet muissa hyllyissä (7 lautaa keskimmäiseen, 4 ylimpään hyllyyn).

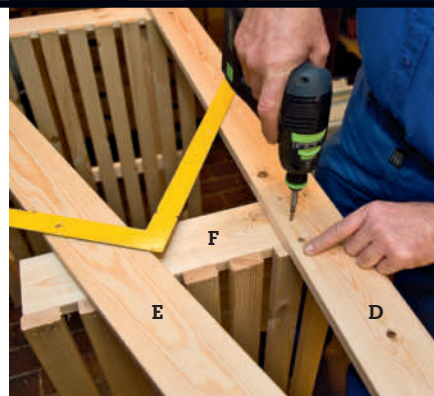
Asenna sivut



1 Kiinnitä pystysivut (D) pohjakehikkoon, joka nyt on valmis. Tarkista huolellisesti, että rakenne on suorassa kulmassa ennen kuin kiinnität osat kehikkoon hakasilla tai ruuveilla.

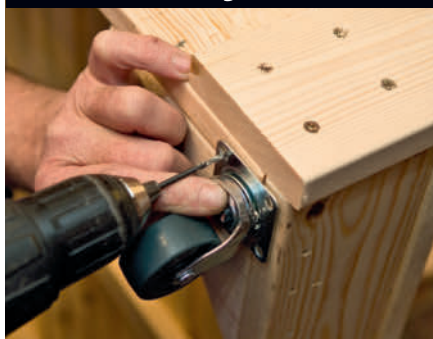


2 Aseta viisto sivulauta (E) pystysivun päälle ja esiporaa 5 mm:n poralla pystysivuun (D). Sivulauta (E) on sahattu jiiriin.

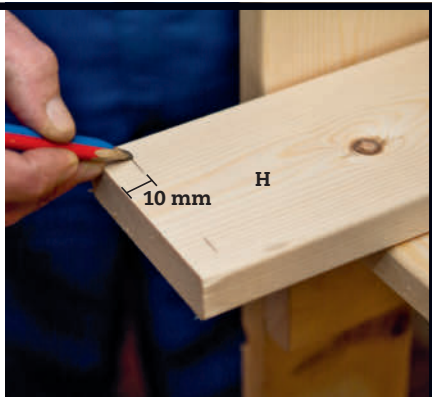


3 Kiinnitä keskimmäinen hylly 5 x 40 mm:n ruuveilla. Hylly sijoitetaan 85 cm:n etäisyydelle alahyllystä, jotta alahyllylle jää tilaa suurille kasveille. Rakenteesta tulee vakaampi ruuveilla kuin hakasilla.

Viimeistely



1 Asenna pohjakehikkoon pyörät. Mitä suuremmat pyörät, sitä paremmin hyllykkö liikkuu päällysteellä ja sitä suuremman kuormituksen se kestää.



2 Vedä merkkiviiva 10 mm:n päähän vakauttavan laudan (H) päädyestä. Näin varmistat, että ruuvit sijoittuvat oikein.



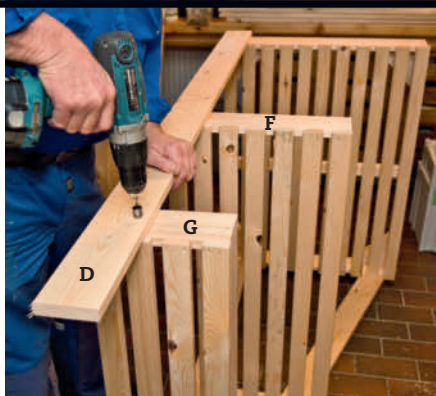
3 Kiinnitä vakauttava lauta (H) 5 x 40 mm ruuveilla. Merkkiviivat auttavat osumaan keskelle pystysivulautaa.



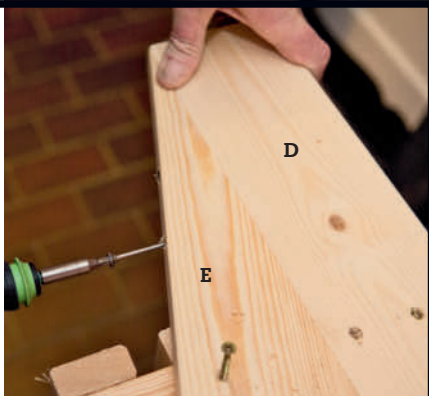
4 Vedä merkkiviiva noin 10 cm päähän keskimmäisen hyllyn yläreunasta. Kiinnitä toinen vakauttava lauta (H). Nyt hyllykkö on valmis.



Hyllykkö on valmis ja sen voi nyt maalata tai sivellä puunsuojalla. Kerros pohjamaalia ja kaksi kerrosta pintamaalia suojaa hyllykköä hyvin.



4 Käännä hyllykkö. Toista vaiheet 1–3, niin saat myös toisen sivun laudat (D ja E) kiinnitettyä. Ylin hylly ruuvataan kiinni sivulautoihin.



5 Yhdistä sivulaudat (D ja E) 5 x 100 mm:n ruuveilla. Vaikka käyttäisit hakasia muissa kiinnityksissä, tässä kohdin kannattaa käyttää ruuveja.



VINKKI

Puolikkaat laudat säästävät hyllyjä. Hyllylaudat on työstetty halkaisemalla 21 x 95 mm:n laudat. Kapeat hyllyt takaavat, että vesi valuu niiltä pois eikä keräänny hyllylle ja saa puuta lahoamaan.

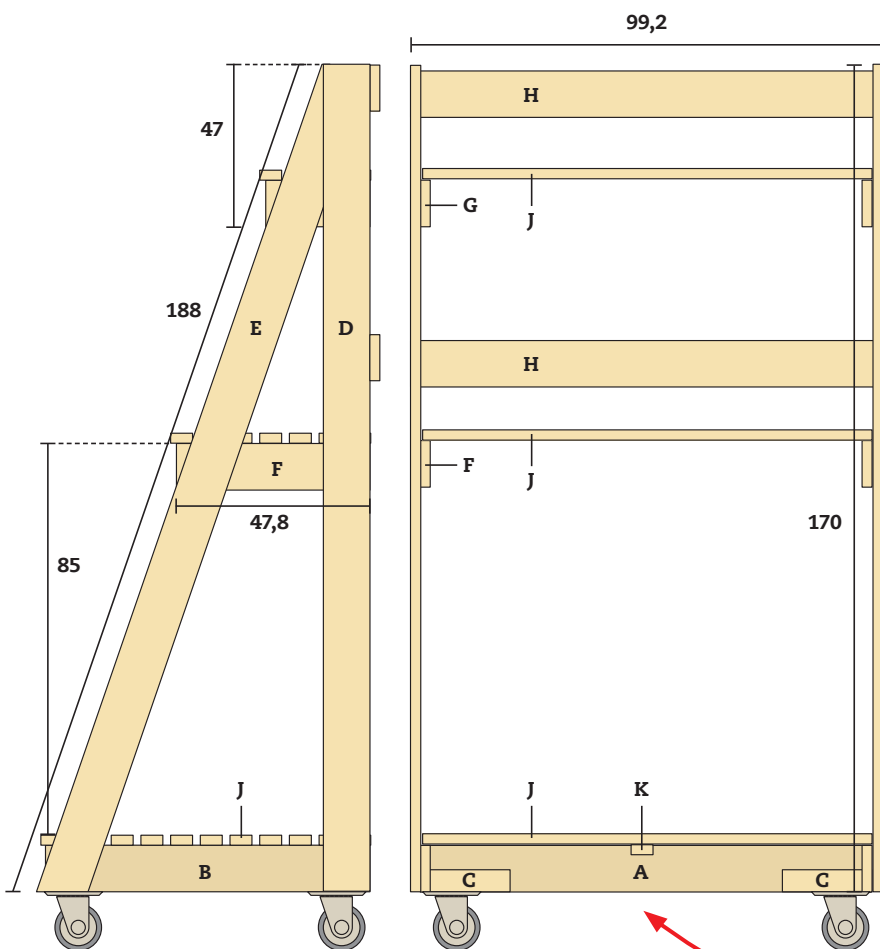


TARVIKKEET

Pyörät maksavat paljon. Kalustepyörien hinnoissa on suuria eroja. Tutki halpahallien tai esimerkiksi Ikean valikoimia. Niiden hinnat voivat olla monta kertaa merkkitavaraliikkeiden hintoja alaisemmat.

Näin kokoat hyllykön

Piirros näyttää, miten hyllykkö kootaan, mutta toki voit rakentaa juuri omiin tarpeisiisi soveltuvan hyllykön. Tärkein osa on vankka pohjakehikko, pystysivulaudat (D ja E) ja rakenteen vakauttavat laudat (H). Hyllylevyjen määrän, hyllykön leveyden ja korkeuden yms voit päättää itse.



TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

21 x 95 mm höylättyä lautta:

- 2 kehikon sivua (A) á 95 cm
- 2 kehikon sivua (B) á 65,3 cm
- 2 sivulautta (D) á 170 cm
- 2 viistoa sivulautta (E) á 188 cm
- 2 hyllynkannatinta (F) á 47,8 cm
- 2 hyllynkannatinta (G) á 23,5 cm
- 2 vakauttavaa lautta (H) á 99,2 cm
- 22 hyllylautta (J) á 95 cm
- Tukirima (K) 69,5 cm

45 x 145 mm lautaa:

- 4 kolmiokiilaa (C), sahattu 90°:seen

Lisäksi:

- 4 kalustepyörää
- 5 x 40 mm:n ja 5 x 100 mm:n A4-ruuveja
- Tarv. 40 mm:n hakasia hakasnaulaimeen
- Pohja- ja pintamaalia

Erikoistyökalut

- Tarvittaessa hakasnaulain

Kehikon kulmia on vahvistettu 45 x 145 mm:n laudasta sahattuilla kolmiolla.

