

Tee Itse



VAIKEUSASTE:

Huvimaja on mutkaton valmistaa, sillä katon rakennetta ei tarvitse miettiä. Riittää, kun ruuvaa yhteen kahdeksan sivua.

AJANKÄYTTÖ:

Huvimajan saa valmiiksi pidennetyn viikonlopun aikana – 3 päivässä.

HINTA:

Puuosat maksavat noin 200 €, auringonvarjo noin 70 €. Tämä varjo maksoi 150 €.

Hieno ja helppo
kesäprojekti

Siirreltävä

Huvimaja koostuu kahdeksasta sivusta. Huvimajan sisäänkäynti vie yhden sivun paikan.

Kun kesä on ohi, auringonvarjo ja huvimajan sivut puretaan...





Majan kattorakennetta ei tarvitse miettiä, sillä katon muodostaa 8-kulmainen auringonvarjo.

Haaveiletko pienestä keitaasta meren äärellä, missä voit istua varjossa ja juoda lasin viiniä hellepäivänä? 8-kulmaisessa huvimajassa pääset lähes samaan tunnelmaan.

Houkutusta hankkia 8-kulmainen huvimaja vähentää hankinnan suhteellisen korkeaa hinta, etenkin jos haluaa laadukkaan huvimajan. Majan rakentaminen itse ei myöskään ole aivan mutkatonta, kun katon muoto on 8-kulmainen. Välttyimme kaikelta tältä käyttämällä huvimajan kattona halkaisijaltaan 3 metrin kokoista auringonvarjoa. Katon rakentamiseen ei tarvita muuta kuin että ostaa varjon ja asentaa sen majan keskelle.

Kannattaa ostaa laadukas varjo. Niitä saa myös kuusikulmaisina, jos haluat huvimajastasi mielummin sen muotoisen, mutta 8-kulmainen näyttää hieman harmonisemmalta.

Huvimajan pystyy purkamaan alle tunnissa ilman työkaluja, sillä kaikki valmiit osat on koottu pulteilla ja siipimuttereilla. Kokoa maja kevään ensi päivinä ja pura kesän loputtua. Osat eivät vie paljon tilaa; ne voi nostaa vajon nurkkaan seisomaan talven ajaksi.

huvimaja



...ja varastoidaan seuraavaa kesää varten.



Tässä on kaikki: 8 sivua, jotka on liitetty toisiinsa saranoilla, 8 kulmalistaa ja Ø 3 metrin auringonvarjo.





Kun olet pystyttänyt auringonvarjon, voit tarkistaa, että sen mitat sopivat majan mittoihin.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

19 mm:n vedenkestävää vaneria:

- 8 kaarta (A) á 30 x 91,2 cm

45 x 45 mm:n höylättyä kuusta:

- 37 poikki pienaa (B) á 91,2 cm
- 14 pysty pienaa (C) á 52 cm
- 14 väli pienaa (D) á 5 cm

28 x 45 mm:n höylättyä kuusta:

- 16 pystysivukappaletta (E) á 207,5 cm
- 14 ristikkäislistaa (F) á 75 cm

18 x 45 mm:n höylättyä kuusta:

- 8 peitelistaa (G) á 206 cm

Helat:

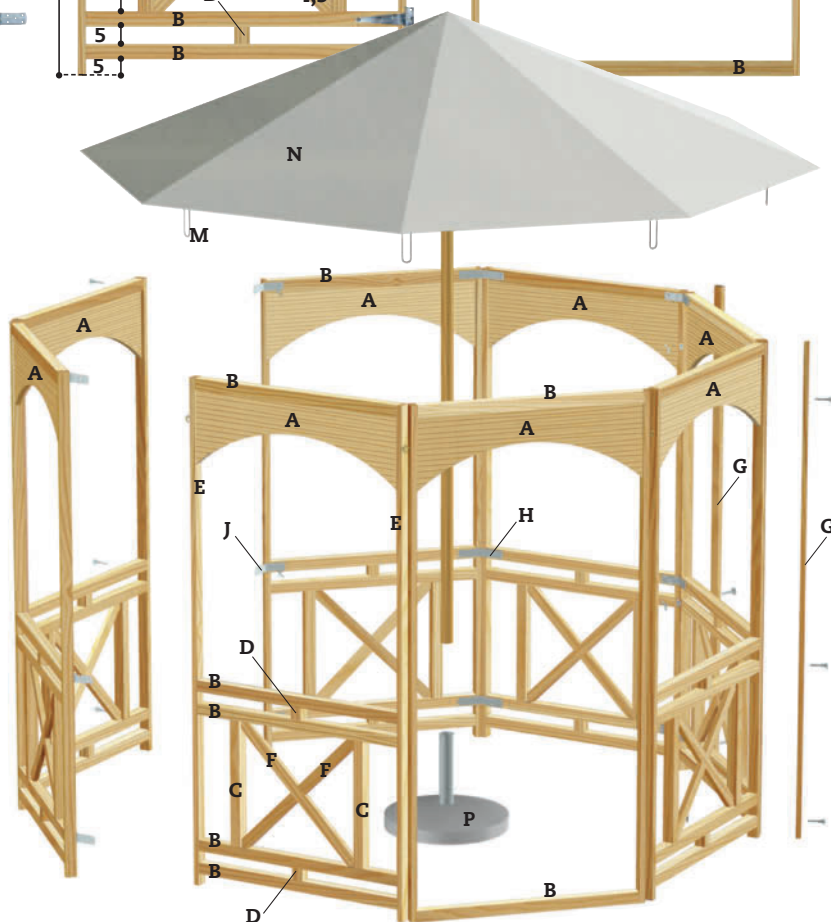
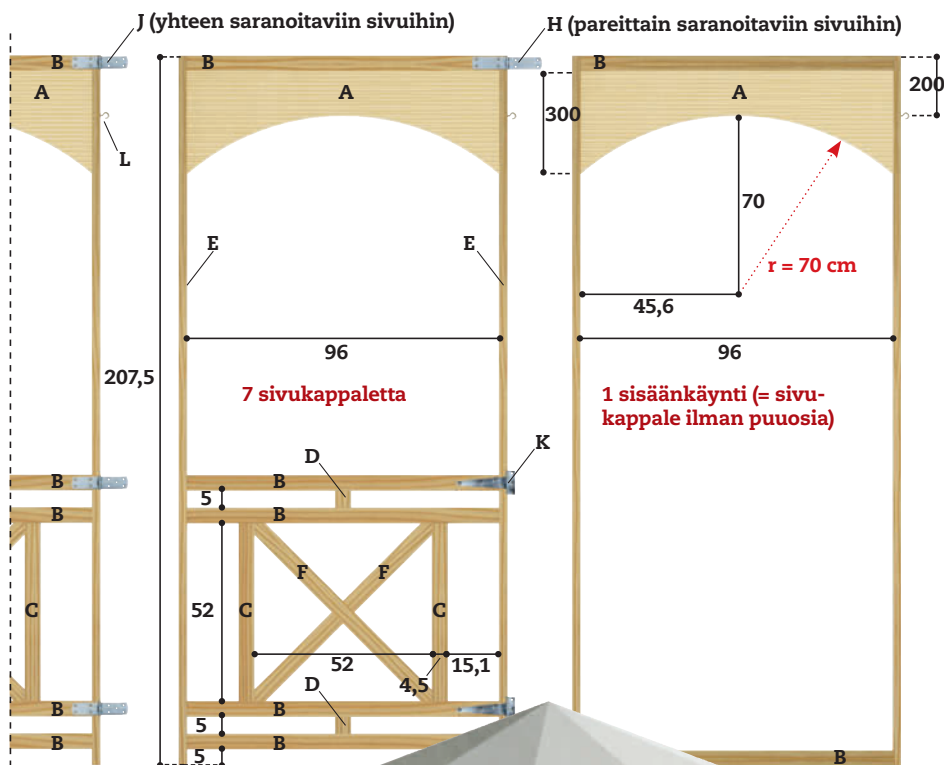
- 10 saranaa (H) á 3,5 x 20 cm (mitattu avattuna)
- 10 saranaa (J) á 3,5 x 16 cm (mitattu avattuna)
- 4 T-saranaa (K) á 6 x 18 cm (mitattu avattuna)

Lisäksi:

- 8 kpl 40 mm:n ruuvikoukkuja (L)
- 8 kpl 6 mm:n joustavaa narua (M) á 45 cm
- 1 auringonvarjo (N), halkaisija 300 cm
- Yksi 45 kg:n painoinen varjonjalusta (P)
- 12 kpl 5 x 60 mm:n pultteja (Q) sivujen kokoamiseen
- 24 kpl 5 x 80 mm:n pultteja (R) peitelistojen kiinnittämiseen
- 36 kpl 5 mm:n siipimuttereita
- 24 kpl aluslevyjä 5 mm:n reiällä
- Ruuvit: 5 x 80 mm, 5 x 70 mm, 5 x 60 mm ja 4 x 35 mm
- 1,6 x 35 mm:n lankanauloja
- Pohjustusainetta
- Täysinpeittävää puunsuoja-ainetta

Hanki ensiksi auringonvarjo

Osta 8-kulmainen auringonvarjo ja pystytä se. Varmista, että se seisoo suorassa, ja mittaa sen korkeus noin 10 cm:n etäisyydeltä varjon ulkoreunasta. Jos varjon tanko on liian korkea, sitä voi hieman lyhentää; pyri 207,5 cm:n sivukorkeuteen. Tarkista, että varjo sopii sivujen 96 cm:n leveyteen mittaamalla kangaskolmioiden leveys noin 10 cm reunan sisäpuolelta. Näin varmistat yhteensopivuuden.

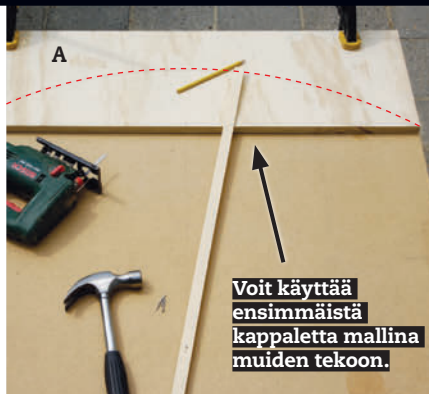


Sivujen valmistelu

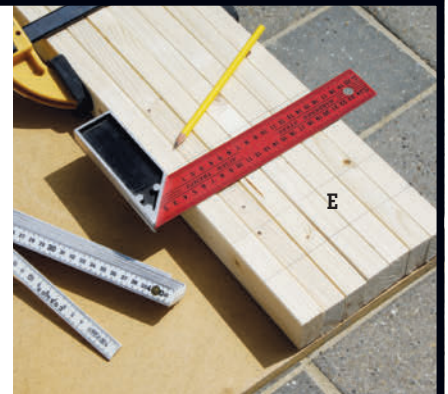
Huvimajan sivut on mitoitettu ohjeisamme niin, että auringonvarjo ylettyy 10 cm majan yli joka sivulta. Majaa varten tarvitaan 8 samanlaista sivukappaletta, lukuun ottamatta oviaukkoa, johon ei tule puurakenteisia kaiteita.

Huvimajan rakenne on kevyt ja ilma-va. Jos kaipaa majaan enemmän suojaa, voi jonkin sivun verhoilla laudoilla.

Suorakulmaiset sivukappalet on helppo yhdistää ruuveilla, joten majan vaatima työpanos on varsin pieni saavutettavaan tulokseen nähden. Kahdeksan sivua kootaan pareittain saranoilla. Huvimaja koostuu siis vain neljästä osiosta, varjosta ja kahdeksasta listasta, jotka peittävät sivujen liitoskohdat.



1 Piirrä sivujen kaarevat yläkappalet (A). Ympyrän säde on 70 cm. Kiinnitä kappale ensin ruuvipuristimilla levyyn. Piirrä pyörästys listan avulla, joka on kiinnitetty naulalla levyn keskipisteeseen. Sahaa muoto pistosahalla.

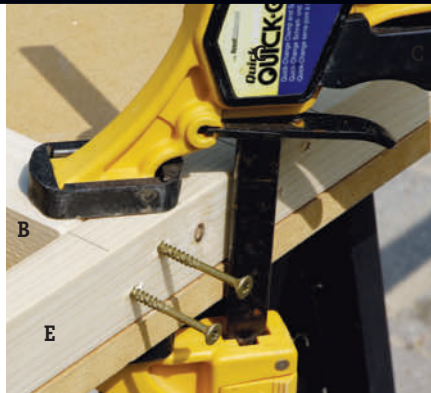


2 Lyhennä rungon pystysivukappaleita, jotta niiden pituus vastaa vas. sivulla olevaa piirustustamme. Merkitse yhteen pystysivuun (E), mistä kohtaa osat yhdistetään. Siirrä merkki muihin kappaleisiin suorakulman avulla.

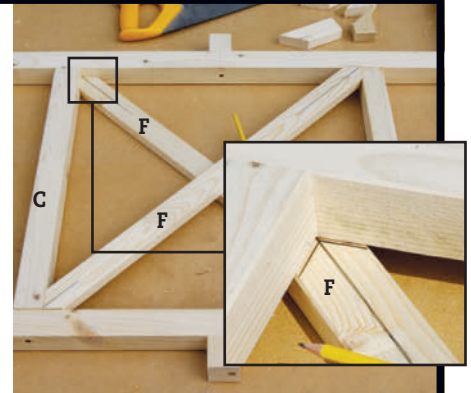
Sivut kootaan



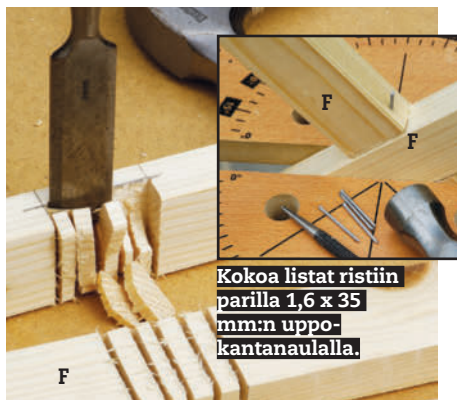
1 Kokoa sivut suorakulmaisen levyn päällä. Kiinnitä pienet välilliset (D) kummankin poikkienaparin (B) toiseen pienenä 5 x 80 mm:n ruuveilla. Kiinnitä pienet levyyn ruuvipuristimilla kuten kuvassa näkyy.



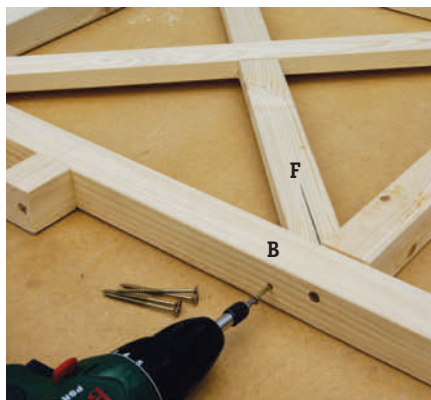
2 Yhdistä kappaleet E ja B. Kiinnitä jokainen liitos kahdella 5 x 80 mm:n ruuvilla. Kun osat on yhdistetty, voit ruuvata kaksi pystypienaa (C) poikkienapojen (B) väliin. Käytä jälleen 5 x 80 mm:n ruuveja.



3 Merkitse keskilinja kahteen ristikkäislistaan (F). Aseta ne raamin alle ristiin ja merkitse, miten ne on sahattava. Sahaa listat ja asenna ne jälleen paikoilleen. Merkitse, mistä kohtaa listoja on lovetettava risteyskohdassa.



4 Sahaa muutamia viiltoja ristikkäislistojen (F) puoliväliin saakka ja talttaa lovi auki terävällä taltalla. Nyt listat voidaan koota siististi ristiin. Käytä uppokantanauloja, koko esim. 1,6 x 35 mm.



5 Kiinnitä ristikkäislistat (F) raamiin 5 x 70 mm:n ruuvilla kaikista kulmista. Kiinnitä sitten ylin ja alin poikkienapin (B) kaidetta varten raamin sivuihin ja välillistoihin ruuveilla.



6 Kaarevat osat (A) kiinnitetään ruuveilla raamiin. Kiinnitä 5 x 60 mm:n ruuvit sivujen läpi ja 5 x 70 mm:n ruuvit hieman paksumman yläpoikkienapin (B) läpi.



Nyt raami maalataan. Käytä telaa ja sivellintä, jotta pääset myös ristikkäislistojen kulmiin. Pohjusta puu ja maalaa se kahteen kertaan täysinpeittävällä puunsuojalla.

Sivut saranoidaan

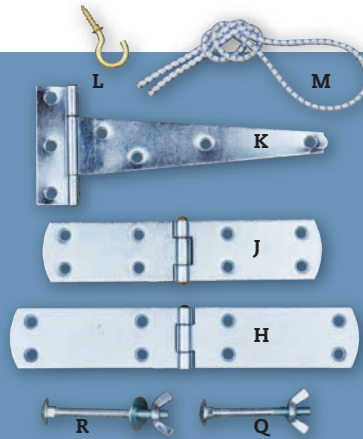


Ruuvaa sivut pareittain yhteen kolmella saranalla (H). Käytä 4 x 35 mm:n ruuveja.

1 Aseta sivut pareittain yhteen ja liitä ne toisiinsa ruuvipuristimilla. Kokoa sen jälkeen sivut kolmella saranalla (H) per pari. Ovisivuun laitetaan kuitenkin T-sarana (K), sillä ovisivussa ei ole poikkipienoja.

Huvimajan saranat ja pultit

Siipimutterilla (Q) varustetut pultit sivujen kokoamiseen, mutterilla ja aluslevyllä (R) varustetut pultit peitelistoja varten. Leveät saranat (H) sivujen yhdistämiseen pareittain. Pienemmät saranat (J) neljän yhteenkytketyn sivun kokoamiseen. T-saranat (K) sisäänkäyntiaukkoon. Joustavaa narua (M) kiinnitysnaruiksi. Koukkuja (L) naruja varten.



Huvimaja kootaan

Etsi huvimajalle pihastasi sopiva paikka ja pystytä majan sivut 8-kulmaiseen muotoon. Kun sivut ovat pystyssä ja kiinnitetty ruuvipuristimilla toisiinsa, sivuja säädetään kunnes maja on muodoltaan tarkasti 8-kulmainen. Käytä tarvittaessa listaa apuna 8-kulmaisen majan ristimittojen ottamiseksi.

Kun huvimaja on pystyssä, aseta vankka, painava varjonjalka – esimerkiksi betoninen – majan keskelle. Jos varustat majan meidän mallimme mukaan pyöreällä pöydällä, jossa on reikä keskellä auringonvarjoa varten, pystytä pöytä ennen kuin kiinnität auringonvarjon huvimajaan.



VINKKI

Laita pultit talteen. Kun purat huvimajan, käsiisi jää paljon pultteja ja muttereita. Aseta pultit reikiin ja kierrä mutterit niihin löysästi kiinni. Näin ne ovat kaikki tallella, kun ryhdyt keväällä majan pystytystöihin.



TARVIKKEET

Varusta varjo tukevalla jalalla. Jos huvimaja on sijoitettu tuuliseen paikalle, varjon jalan on oltava riittävän tukeva. Me käytimme 45 kg:n betonijalkaa, jossa on rautaputki, johon tangon saa tukevasti kiinni.



Varjon tanko menee pyöreän kahvipöydän reiän läpi. Pöydän ääreen mahtuu neljä henkilöä.





2 Pieniä saranoita (J) käytetään neljän raamiparin yhdistämiseen. Pora ensin 5 mm:n reikä jokaisen saranan toisen lehden keskelle. Reikää tarvitaan, jotta voit työntää pultin siitä läpi ja kiristää sen siipimutterilla.



3 Kiinnitä saranat (J) ruuveilla niin, että ne sijoittuvat keskelle raamisivun yläreunaa. Muista taas pulttia varten tehtävä reikä toiseen sarananlehteen.



4 Kiinnitä jokaiseen raamiin koukku (L) 20 cm:n etäisyydelle raamin yläreunasta. Koukkuun saadaan kiinni joustavat narut, joilla auringonvarjo saadaan sidottua tukevasti majaan kiinni.



1 Kiinnitä sivut ensin yhteen ruuvipuristimilla, jotka on sijoitettu saranoiden päälle. Kiinnitä puristimilla viimeiseksi oviaukon kohta.



2 Kun sivut ovat paikoillaan, poraa liitospultteja varten 5 mm:n reiät saranoiden (J) reikien läpi. Sen jälkeen pultit voi lyödä rei'istä läpi ulkopuolelta.



3 Kokoa sivut siipimuttereilla, jotka kierretään kiinni pultteihin. Kun kaikki sivut on koottu, voit nostaa varjon ylös ja kiinnittää sen tangon alimpaan osaan.



4 Katkaise joustavasta narusta kahdeksan 45 cm:n pituista narunpätkää. Pujota ja solmi ne varjon listojen päihin kiinni. Polta tarvittaessa narujen päät, jotta ne eivät ala purkautua.



5 Kiinnitä kahdeksan peitelistaa (G) sivuliitoksiin. Listat viimeistelevät huvimajan upean ilmeen ja myös vakauttavat majan rakennetta.



6 Aseta listat (G) liitosten päälle ja poraa 5 mm:n reiät pulteille. Iske pultit reikiin, aseta aluslevy sisäpuolelle ja kierrä pultteihin siipimutterit. Nyt voit nauttia kesästä uudessa huvimajassasi.