

- Helppotöinen
- Ei lasilevyjä
- Säästää tilaa pihalla
- Kasvit hyvin ulottuvilla

KÄTEVÄ KASVIHUONE

Auringon kypsyttämiä oman kasvihuoneen tomaatteja on mahdoton vastustaa. Ohjeiden avulla voi helposti rakentaa kasvihuoneen, joka on avara mutta ei vie liikaa tilaa pihalta. Kasveihin pääsee kätevästi käsiksi ulkopuolelta.

Helppo toteutus

5 työvaihetta niin kasvihuone on valmis. Tässä kasvihuoneprojektin 5 yksinkertaista työvaihetta. Tehtävä ei näytä hankalalta, eikä se sitä olekaan, jos seuraa ohjeita. Työvaihekuviin lisäksi saat käyttöösi täydellisen tarvikeluettelon ja seikkaperäiset työpiirustukset. Nyt voit aloittaa!



Päätyjen teko



Sivujen kokoaminen

Kasvihuone ▶
on yllättävän
tilava, sillä
esimerkiksi
tomaatintaimet
ja paprikat voi
sijoittaa eri
kerroksiin.



Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Kasvihuone on melko helppo rakentaa.

AJANKÄYTTÖ:

3–4 päivää sis. kuivumisajat

HINTA:

Noin 250 € sisältäen
noin 100 €:n suojamuovin

◀ Asenna päätyseinälle hyllyjä, niin saat tilaa pienille yrtti-ruukuille ja pistokkaille. Sakset ja sidontanaru löytyvät helposti kasvihuoneen päätyseinältä.

Kumpaankin ▶
sivukehikkoon
asennetut 15
cm:n ja 30 cm:n
pituiset
myrskyhaat
helpottavat
kasvihuoneen
lämpötilan
säätelyä.



I tse viljeltyt tomaatit ja paprikat, mausteyrtit ja kesäkurkut. Oma kasvihuone on mukava olla olemassa, mutta joka pihalta ei välttämättä löydy riittävästi tilaa sellaiselle. Tässä esiteltävä kasvihuone ei kuitenkaan ole erityisen tilava vievä. Perustan koko on vain 250 x 130 cm, mutta sisälle mahtuu paljon kasveja. Kasvihuone on valmis 3–4 päivässä.

Pystyttäminen vie oikeastaan vain niin kauan aikaa kuin maalin kuivuminen kestää. Eri osien kokoa-misesta selviää viikonlopussa.

Yksinkertaisen rakenteen ansiosta kasvihuone ei valtaa koko puutarhaa tai terassia, ja muovin käyttö lasin sijaan sallii lasten palloleikit myös kasvihuoneen läheisyydessä.



Perustan asennus



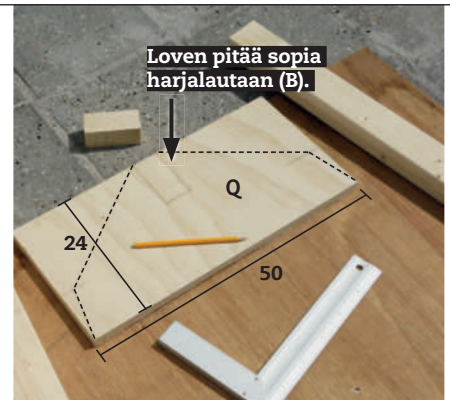
Kasvihuoneen pystytys



Ikkunoiden asennus

Päätöksen teko

Kasvihuoneen rakenne on hyvin yksinkertainen: kaksi päätyä ja kaksi keski-osaa. Kun nämä neljä osaa on koottu, runko verhoillaan laudoilla ja rungon päälle asennetaan yläosa. Kahdesta tol-pasta koostuvat neljä osaa ovat 200 cm korkeita ja 130 cm leveitä alaosastaan. Ylhäällä tolpat yhdistää kolmionmuotoi-nen päätylevy, alhaalla poikkilaudat.



1 Aseta päädyn osat levyille kuvan tapaan ja merkitse päätylevyyn (Q) vinotolppien (A) sijainti.

2 Tee merkinnät päätylevyyn (Q) ja sahaa osat pistosahalla. Valmista neljä levyä ja sahaa kahden levyn (Q2) yläosaan lovi, jota tarvitaan keskiosiin.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

45 x 70 mm lautoja:

- 8 tolppaa (**A**) á 200 cm
- 1 harjalauta (**B**), 250 cm
- 3 kestopuista alakannattinta (**Y**) á 250 cm (eivät näy piirroksessa)

18 x 95 mm lautta:

- 10 sivuverhoiluun **(C)** á 254 cm
- 8 päätyverhoiluun **(D), (E), (F)** ja **(G)**,
sahataan yksilöllisesti pituuteen
- 25 kestopuista pohjalautaa **(Z)**
á 130 cm (eivät näy piirroksessa)

18 x 70 mm lautaa:

- 4 peitelautaa (**H**) á 142 cm

18 x 45 mm listaa:

- 4 rungon sivulistaa (**J**) á 254 cm
- 8 rungon sivulistaa (**K**) á 133 cm
- 2 huulloslistaa (**L**) á 102 cm
- 2 huulloslistaa (**M**) á 37 cm

8 x 45 mm listaa:

- 1 harjan peitelauta (**N**), 254 cm
- 4 puusalpaa (**O**) á 8 cm

8 x 28 mm listaa:

- Listat (**P**) suojamuoviin, yht. noin 35 m

19 mm vaneria:

- 4 päätylevyä (**Q**) á 24 x 50 cm

25 mm pyörökeppi:

- 2 tukikeppiä (**R**) á 180 cm

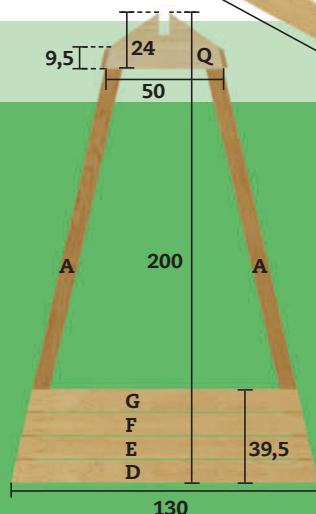
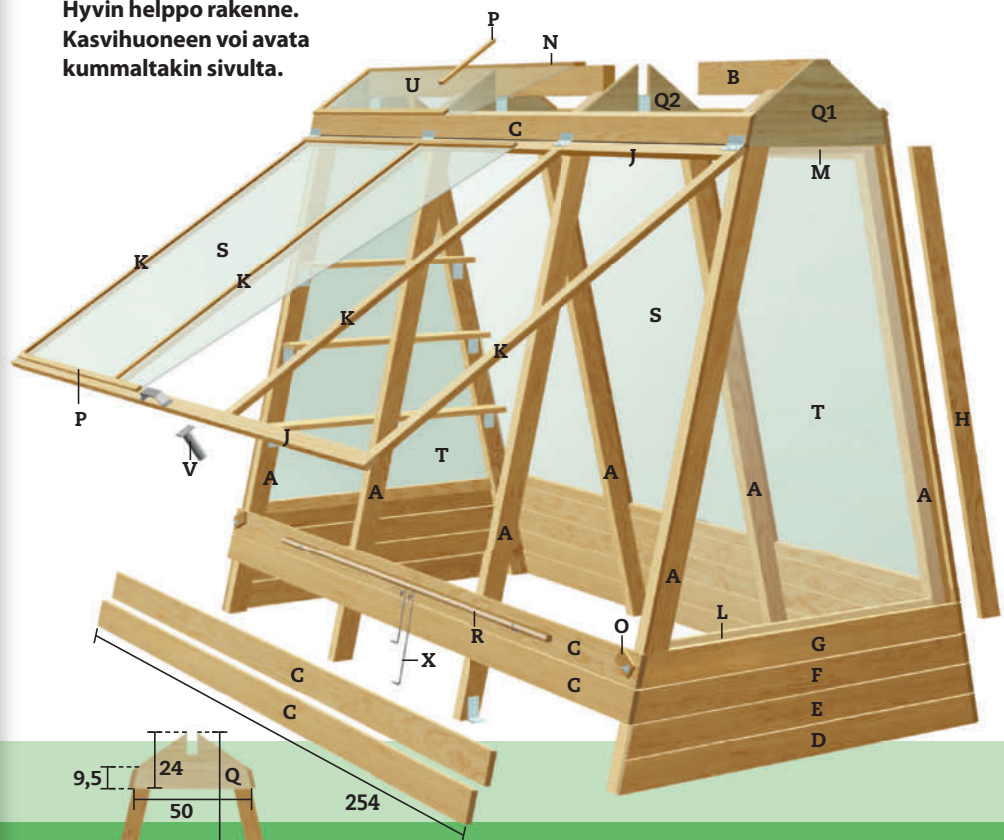
Kirkasta suojamuovia:

- 2 sivuverhoiluun (**S**) á 137 x 250 cm
- 2 päätyverhoiluun (**T**) á 137 x 107 cm
- 1 yläosan verhoiluun (**U**), 65 x 253 cm

Lisäksi:

- 2 kpl 10 cm:n pidikettä (**V**), halkaisijakoko 25 mm
- Myrskyhaat (**X**) 15 cm ja 30 cm
- Ruuveja
- Galvanoituja nauloja
- 8 saranaa, 60 x 60 mm
- 12 naulaushelaa, 40 x 60 x 75 mm

**Hyvin helppo rakenne.
Kasvihuoneen voi avata
kummaltakin sivulta.**



Erilainen rakennustapa

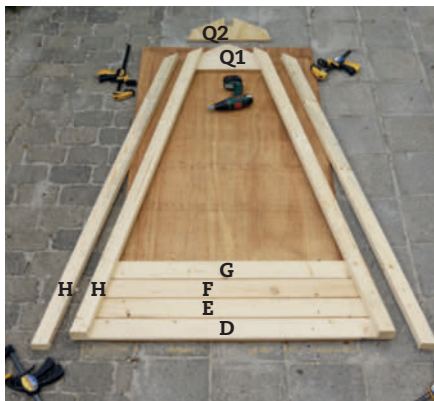
Tämän kasvihuoneen muoto on hieman epätavallinen. Rakenteessa on kuitenkin oma jujunsa, sillä vaikka kasvihuoneen pohjamitat ovat vain 135 x 200 cm, sinne mahtuu kolme altakastelu-laatikkoa vierekkäin, ja lattialle ja päätäyhiin kiinnitetyille hyllyille sopii useita ruukkuja.



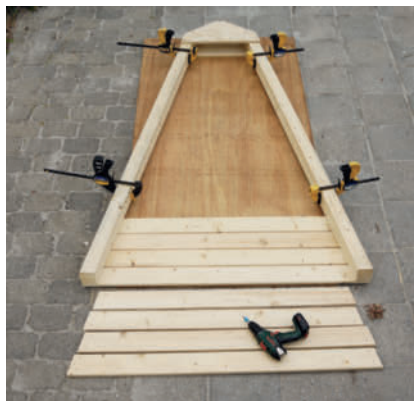
3 Aseta päätylevy paikalleen kahden tolpan päälle ja merkitse kohta, josta tolppien päädyt sahataan viistoiksi. Toimi samoin toisen päätylevyn kanssa.



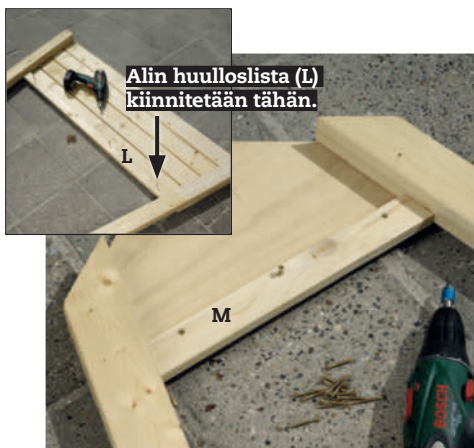
4 Kiinnitä ensimmäinen päätylevy (Q1) tolppiin 5 x 50 mm ruuveilla. Lisää liitoksiin vana puuliimaa ennen kuin ruuvaat levyn paikalleen. Sahaa lopuksi tolppien alareunat viistoon niin, että tolppien korkeus on 200 cm ylhäältä alas.



5 Jatka päädyn verhoilua. Kiinnitä neljä päätylautaa (D, E, F ja G) 5 mm:n etäisyyksin. Aloita aivan tolppien alareunasta.



6 Aseta seuraavan päädyn osat juuri kokoamasi päädyn päälle ja käytä valmista päätyä mallina. Purista tolpat kiinni puristimilla siksi aikaa, kun ruuvaat päätylevyä ja verhoilua paikoilleen.

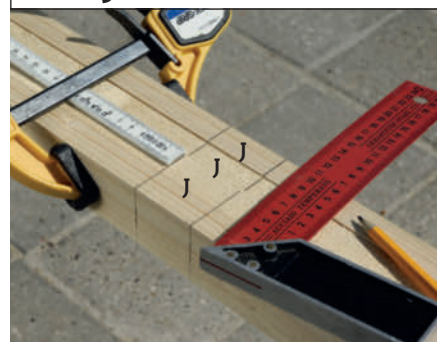


7 Ruuvaa huulloslista (M) ylös ja alas (L) päätyjen sisäpuolelle. Listojen pitää yltää 15 mm verhoilun ja ylälevyn yli, jotta "ikkunat" saadaan johonkin kiinni.



8 Neljä päätyä ovat valmiit. Keskiosat on muuten koottu samalla tavalla kuin päädyt, mutta niiden alareunaa ei ole verhoiltu laudoilla.

Sivujen kokoaminen



1 Purista neljä vaakalistaa (J) yhteen puristimilla ja merkitse, mihin pystylistat (K) ruuvataan kiinni. Sivurungot ovat yhdenmukaiset, joten voit piirtää kaikkien listojen merkit samalla kertaa.



2 Aseta sivurunko levyn päälle ja purista osat kiinni puristimilla ennen kuin ruuvaat ne yhteen. Toista työvaihe toisen sivurungon kanssa.



3 Sahaa kaksi sivuverhoilulautaa (C) jiiriin yläreunaa pitkin, jotta ne myötäilevät päätylevyjä (Q1) ja (Q2). Jos et omista pöytäpyörösahaa, voit käyttää tavallista pyörösahaa ja sivuohjainta.

Perustan asennus

Kasvihuoneen lattia - tai pohja - on melko yksinkertainen. Se koostuu laudoista, jotka on kiinnitetty ruuveilla kolmeen kannattimeen. Sekä laudat että kannattimet ovat kestopuuta. Lautojen alle on asennettu suodatinkangas, jotta rikkaruohot eivät pääse kasvamaan alta päin. Perusta rakennetaan ennen kuin kasvihuone kootaan, joten varmistu, että se on täysin vaaterissa. Iske tarvittaessa pari rautaputkea maahan uloimpien kannattimien sisäpuolelle ja kiinnitä ne kaapelikiinnikkeillä. Näin kasvihuone ei pääse heilumaan syysmyrskyn kourissa.



1 Kokoa alusta sille paikalle, johon kasvihuone on tarkoitus pystyttää. Pohjalahdat (Z) kiinnitetään kannattimiin (Y) 5 x 50 mm ruuveilla sen jälkeen, kun suodatinkangas on asennettu.



Kiinnitä kulmaraudat kasvihuoneen päätyjen kohdalle.

2 Kun alusta on koottu, tarkista, että se on täysin vaaterissa, ennen kuin ryhdyt kokoamaan kasvihuonetta.

Pystytä kasvihuone



1 Aseta päädyt paikalleen ja jäykistä ne poikkituilla siksi aikaa, kun kiinnität ne alustan kulmarautoihin. Kiinnitä poikkijäykisteet puristimilla.



2 Kiinnitä päädyt kulmarautoihin. Kuvassa käytetään 4 x 40 mm ruuveja, mutta suositeltavaa on käyttää oikeita helaruuveja, jotka takaavat tukevamman pidon kulmarautoissa.

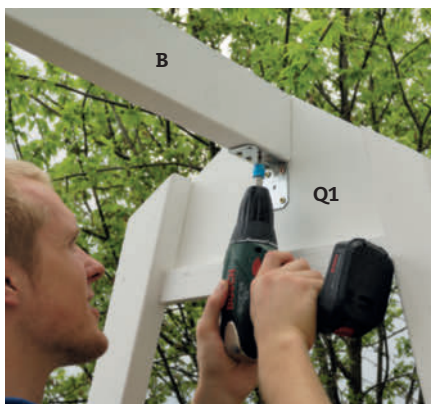


3 Kiinnitä apulautaa vaakaan ja oikease pääty ja keskiosiot niin, että ne asettuvat tarkasti suoraan. Apulautana voi käyttää yhtä sivujen verhoilulautaa (C).



Harjalautaa (B) asetetaan paikalleen.

4 Kiinnitä sivuverhoilu. Verhoilulaudat (C) kiinnitetään niin, että ne myötäilevät päätylautojen (D, E, F ja G) linjaa. Toista sama kasvihuoneen toisella pitkällä sivulla.



5 Kiinnitä harjalautaa (B) pätyyn (Q1) kulmaraudalla. Käytä helaruuveja. Älä ruuvaa 2 cm lähemmäksi harjalaudan päätä, jottei lauta halkea.



6 Kiinnitä kaksi ylintä verhoilulautaa (C), yksi kummallekin pitkälle sivulle. Myös nyt kannattaa käyttää puristimia laudan pitelemiseksi sillä aikaa, kun ruuvaa sen kiinni kahdella ruuvilla kummastakin päädystä.

Ikkunoiden asennus

Kun kasvihuone on koottu, se pitää päällystää tiiviiksi. Painavan lasin sijaan käytetään vahvaa suojamuovia, joka on itse leikattu rullasta sopivaan mittaan.

Tällaista suojamuovia käytetään telttojen ikkunoissa ja purjeissa, ja se on erittäin kestävä. Sitä voi ostaa rullissa purjeompelimoista ja markiisivalmistajilta. Materiaali on verrattain kallista, mutta toki halvempaa kuin lasi ja polycarbonaatti. Muovi kiinnitetään niiteillä ja muovin päälle niitattavilla listoilla.



1 Levitä muovi (U) kasvihuoneen yläosaan ja kiinnitä se niiteillä. Muovin pitää asettua tasaisesti, mutta se ei saa olla liian tiukalla, jotta se ei repeydy.



Leikkaa muovi siististi reunoja pitkin taaitteräveitsellä.

2 Kiinnitä muovin päälle pienet listat (P) reunoille ja kahden keski-osan päälle. Kiinnitä lista (N) myös harjalle. Listat kiinnitetään 12 x 25 mm galvanoiduilla uppokantanauloilla.



3 Verhoile päädyt. Kiinnitä ensin muovi (T) yläosaan, sen jälkeen alaosaan ja lopuksi sivuille. Kun päädyt on verhoiltu, kiinnitä laudat (H) 4 x 40 mm ruuveilla.



4 Nosta sivukehikot paikalleen ja kiilaa ne oikeaan asentoon niin, että reunan ympärillä on joka puolella yhtä paljon tyhjää tilaa.



Verhoile sivuosat muovilla (S) ja listoilla.

5 Kiinnitä sivukehikot neljällä lehtisaranalla kummallakin puolella. Näin kasveihin on helppo pääsy molemmilta sivuilta.



Sivut lukitaan puusalvoilla (O), jotka on kiinnitetty runkoon ruuvilla ja aluslevyllä.



Pyörötangot (R), jotka pitävät sivuja auki, ovat ikkunahakojen päällä molemmilla puolilla.

Yksinkertaiset ratkaisut

Sivut auki näppärästi: Pöydänjalan pidin, jonka sisähalkaisija on 25 mm, on ruuvattu kiinni sivukehikon sisäpuolelle. Kun 25 mm:n pyörötanko asennetaan pitimeen, sivukehikon voi tukea yläasentoon.



Pyörötanko on asennettu pöydänjalan pitimeen – nyt kasvihuone pysyy auki.