



Kasvihuoneeseen mahtuu hyvin kaksi laatikkoa, jotka on sijoitettu kasvihuoneen pohjalle istutussäkkien alle. Ylempänä seinustalla on hylly pienempiä taimia varten.

Alle 1 m²:n kasvihuone

Tee Itse



VAIKEUSASTE:
Jos olet huolellinen, tehtävä on sekä helppo että mukava.

AJANKÄYTTÖ:
Varaa 3–4 päivää, niin aikaa on riittävästi.

HINTA:
Noin 150 €

Haluaisitko tuoreita, auringon hellimiä tomaatteja ja kurkkuja, mutta sinulla ei ole tilaa tai halua pystyttää isoa kasvihuonetta pihallesi? Meillä on ratkaisu: koristeellinen kasvihuone, joka vie alle neliön tilaa ja jonne istutuslaatikot mahtuvat hyvin.

Tämä kasvihuone mahtuu lähes mihin tahansa. Se on tehty kehikoista, ja sen sisämitat ovat vain 795 x 795 mm. Kasvihuoneeseen mahtuu kuitenkin peräti neljä kasvia, jotka tuottavat valtavasti tomaatteja ja kurkkuja.

Kasvihuoneen rakenne on selkeä. Sivut koostuvat neljästä samanlaisesta kehyksestä, jotka kootaan neljällä kulmatolpalla. Kehykset kiinnitetään tolppiin ruuveilla.

On ehkä hieman liioiteltua sanoa, että sivukehykset ovat täysin yhdenmukaiset, sillä ovikehyks poikkeaa hieman muista. Sitä kuitenkin työestetään ensi alkuun aivan kuten kolmea muuta kehystä, ja oviosa sahataan vasta lopuksi pois.

Kehysten yläosat tehdään yhtä kalteviksi. Kun kehykset on koottu, katto verhoillaan kolmiomaisella kehikolla, joka antaa kasvihuoneelle omanlaisensa ilmeen – ja tuo toki myös

hieman lisähaastetta rakentajalle. Hyvä ilmanvaihto on tärkeää, varsinkin pienemmissä kasvihuoneissa. Tämän vuoksi vain toinen kolmiomaisista kattoikkunoista kiinnitetään rakenteeseen. Toinen on saranoitu ensimmäiseen, jotta sen voi avata. Ikkunaan on kiinnitetty salpa, jolla se pysyy tuuletet- taessa auki.

Hyödynnä tilat

Kun kasvit on sijoitettu kasvihuoneeseen, sisällä on edelleen paljon tilaa korkeussuunnassa. Voit kiinnittää yhden tai useampia hyllyjä esim. yrteille. Kasvihuoneen lämpö saa ne kasva- maan nopeasti. Kun kasvit ovat kasvaneet, voit istuttaa ne ulos.

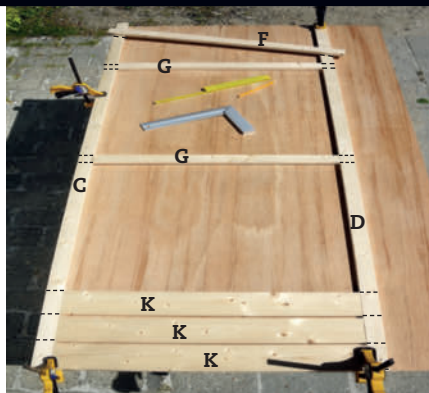
Kasvatettavat taimet on istutettu säkkeihin, jotka on sijoit- tettu laatikoiden päälle kasvihuoneen pohjalle.

Valmistelut

Seuraavan sivun listasta löytyvät kaikki materiaalit, jotka tarvitset. Koska koko kasvihuone rakennetaan listoista ja lau- doista, suosittelemme, että noudat kaikki materiaalit kotiin ylipitkinä, siis hieman annettuja mittoja pidempinä, jotta voit sovittaa ne työn edetessä.

Rakenna ensin neljä kehystä. Kolme niistä on samanlaisia, ja nämä voit val- mistaa sarjana, jolloin saat kaikki kehys- ten osat valmiiksi ennen kuin kokoat ne. Jos olet epävarma, tee ensin yksi kehys valmiiksi ja sitten kaksi kopiota lisää.

Neljäs kehys tulee oveen, ja se koo- taan ensin ilman välipienoja ja ilman ylintä kolmesta poikkilaudasta (K).



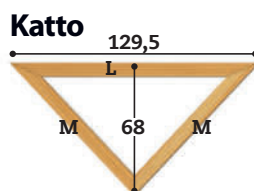
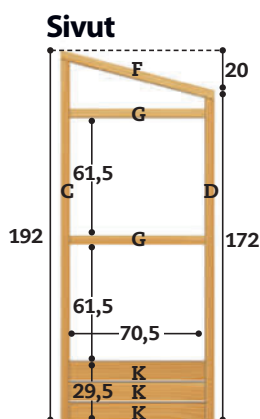
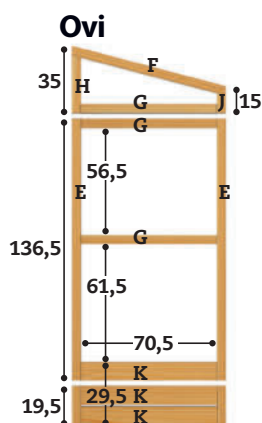
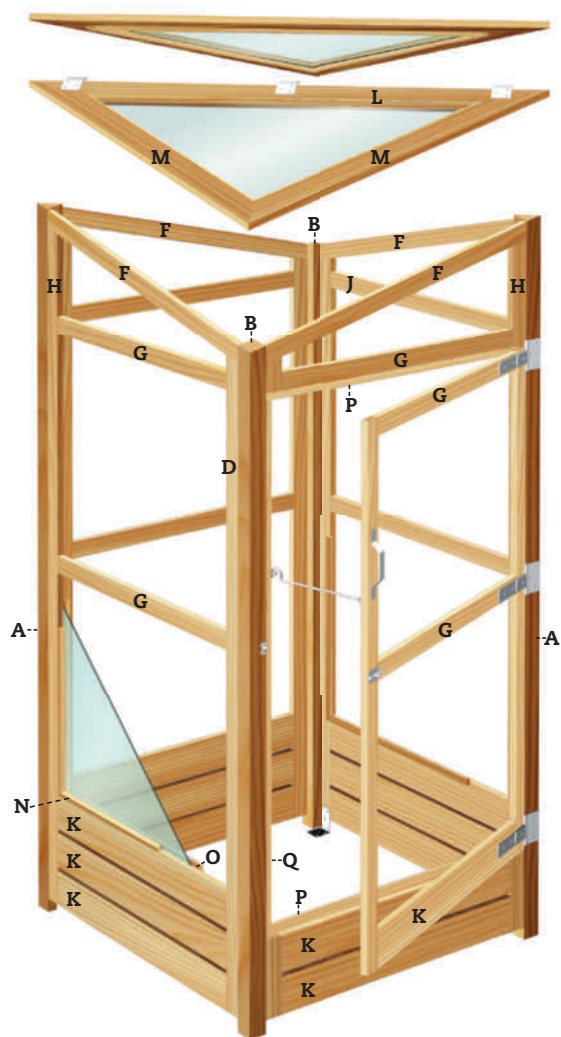
1 Sijoita ensimmäisen kehyksen osat levyille ja merkitse, mistä listat kootaan (katkolinjat). Sahaa listat (F) ylä- reunastaan viistoon. Noudata seuraavan sivun piirroksen mittoja.



2 Purista pystylistat (C, D, E) yhteen muiden kanssa ja siirrä liitoskohtien merkinnät muihin listoihin suorakulmalla ja lyijykynällä.

Rakenna kehykset

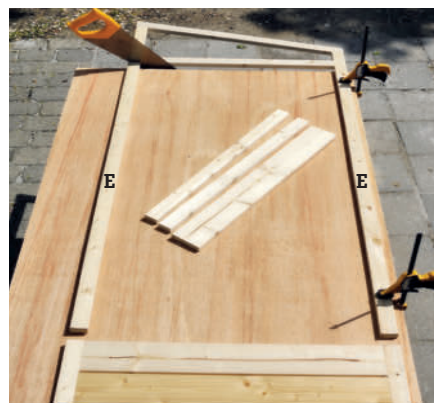
Neljä sivukehystä ovat periaatteessa kaikki samanlaisia. Ovi-kehys koostuu kuitenkin kolmesta osasta. Katto muodostuu kahdesta toisiinsa saranoidusta kolmiosta.



Rakenna kehykset



1 Poraa jokaiseen liitokseen listoille ruuvinreiät (C, D ja E) 5 mm:n poranterällä. Pidä pora täysin suorassa.



5 Ovi-kehys jaetaan kolmeen osaan lyhentämällä hieman ylhäältä ja alhaalta. Lyhennä kehyksen (E) sivulistojen pituutta 10 mm ja leveyttä 5 mm (jolloin mitaksi tulee 19 x 40 mm), niin oviaukolle jää tilaa.

TARVIKELUETTELO

Materiaalit

45 x 45 mm listaa:

- 2 tolppaa (A) á 200 cm
- 2 tolppaa (B) á 180 cm

18 x 45 mm listaa:

- 4 kehyssivua (C) á 187,4 cm
- 4 kehyssivua (D) á 168,5 cm
- 2 ovisivua (E) á 136,5 cm
- 4 kehyssivua (F) á 83,5 cm
- 9 pienaa (G) á 70,5 cm
- 1 kehys (H) ovisivuun, 30,4 cm (ylijäämä kehyssivusta (E), joka sahataan 5. työvaiheessa)

- 1 kehys (J) ovisivuun, 11,5 cm (ylijäämä kehyssivusta (E), joka sahataan 5. työvaiheessa)

18 x 95 mm lautta:

- 12 poikkilautaa (K) á 70,5 cm

18 x 70 mm lautta:

- 2 kattokolmion osaa (L) á 129,5 cm
- 4 kattokolmion osaa (M) á 94 cm

10 x 16 mm lasilistaa:

- Kaikki lasilistat (N), n. 34 m (lyhennetään tarkasti rakentamiisi kehysmittoihin)

8 x 21 mm listaa:

- Huulloslistat (O) kasvihuoneeseen n. 34 m

12 x 33 mm listaa:

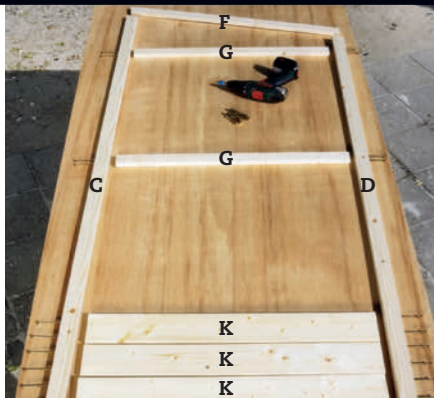
- 2 huulloslistoja (P) ovea varten, á 79,5 cm

21 x 21 mm listaa:

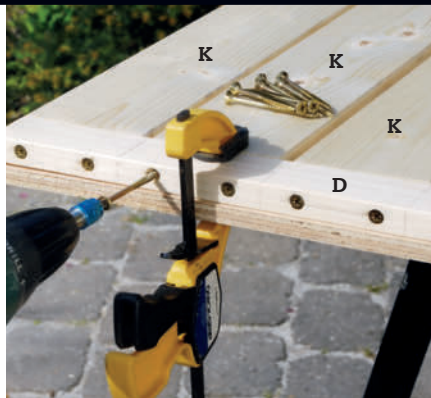
- 1 huulloslista (Q) oveen, 134 cm

3 mm kasvihuonelasia:

- 7 ruutua á 61 x 70 cm
- 1 ruutu, 56 x 70 cm
- 4 ruutua á 24 x 70 cm (leik. kehyksen mukaan)
- 2 ruutua, kolmiot, á 50,3 x 95,9 cm (leikataan)



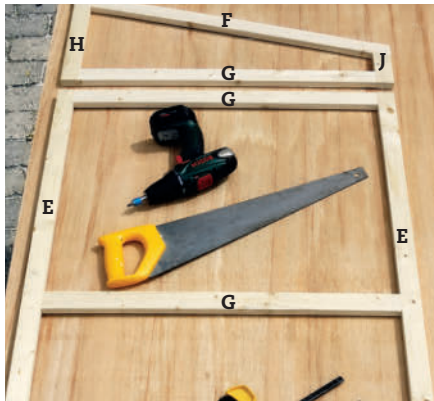
2 Aseta osat irralleen levyille, kun olet sahannut ne. Liitosten reiät on esiporattu, ja kehykset ovat valmiita koottaviksi 5 x 70 mm:n ruuveilla.



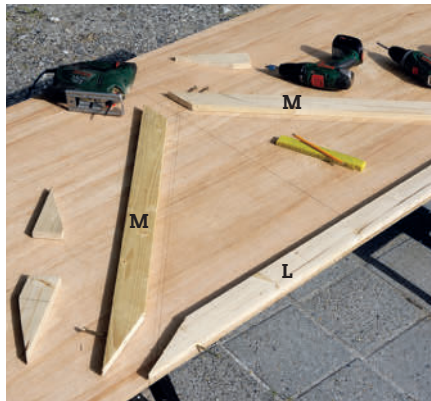
3 Purista listat levyä vasten ja liitä kehykset toisiinsa 5 x 70 mm:n ruuveilla. Yhden käden puristin on kätevä, sillä sitä on helppo siirrellä.



4 Ylin lista (F) kiinnitetään yläpuolelta 5 x 70 mm:n ruuveilla. Kaiken kaikkiaan valmistamme kolme täysin samanlaista kehystä kahta sivu- ja yhtä takaosaa varten.



5 Yhdistä ylä- ja alakappaleet 5 x 70 mm:n ruuveilla samaan tapaan kuin muutkin kehykset. Ota huomioon ylimääräisen pienen (G) asentaminen.



6 Piirrä yläkehysten muoto levyille piirroksen mittojen mukaan, levitä osat levyn päälle ja merkitse listojen liitoskohdat. Sahaa osat ja ruuvaa kehykset liitoskohdista yhteen 5 x 70 mm:n ja 5 x 100 mm:n ruuveilla.



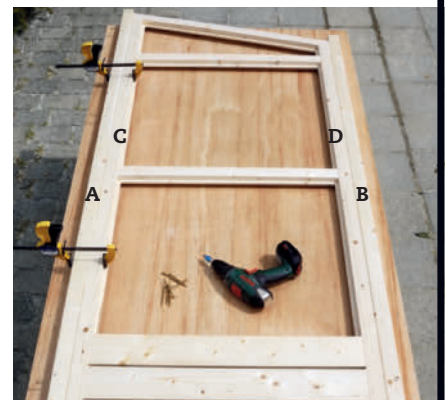
7 Merkitse huulloslistojen paikat kehysiin. Naulaa huulloslistan pala puupalaan niin, että lista tulee 10 mm kehysten yli ja muodostaa huuloksen. Merkitse tämä kohta. Naulaa huulloslistat (O) 1,6 x 25 mm:n galvanoiduilla nautoilla.

Lisäksi:

- Ruuvit: 4 x 20, 4 x 40, 4 x 50, 5 x 70, 5 x 100 mm
- 4 kpl Ø40 mm aluslevyjä
- 1,6 x 25 mm galvanoituja nautoja
- 1 työntösalpa oveen
- 3 saranaa kattoon á 50 x 130 mm
- 3 saranaa oveen á 75 x 190 mm
- 1 liukutanko
- 1 ovenkahva
- 4 kulmahelaa á 50 x 75 x 75 mm
- 2 myrskykoukkuja
- Tarvittaessa suojaverhot



8 Leikkaa lasilistat (N). Ne on leikattava niin, että ne asettuvat kehysten sisäpuolelle lasien päälle koko matkalta kasvihuoneen ympäri.

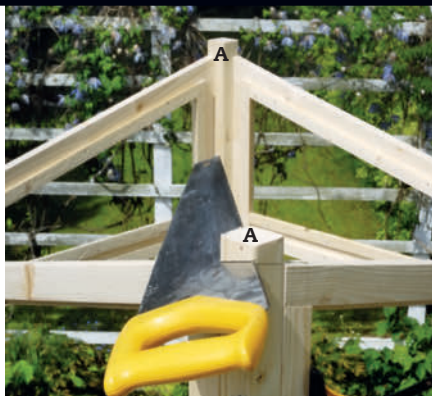


9 Purista kaksi kulmatolppaa (A ja B) kasvihuoneen kahteen sivuun kiinni. Kiinnitä tolpat 5 x 70 mm:n ruuveilla. Jätä tolpat hieman ylipitkiksi, jotta ne voidaan lopuksi sovittaa.

Oikaise kehykset



1 Kokoa kasvihuone puristimilla ja sahaa lyhyet tolpat (B) sivujen kanssa samaan pituuteen.



2 Pitkät sivut (A) sahataan sivujen kanssa samaan kulmaan, mutta vaakatasossa samaan mittaan vastakkaisten tolppien (A) kanssa.



3 Kaikki osat maalataan; kertaalleen pohjamaalilla ja kahteen kertaan pintamaalilla on paras ratkaisu. Maalin pitää olla tarkoitettu ulkokäyttöön.

Valitse sijainti

Valitse paikka, johon haluat pystyttää kasvihuoneen. Huone on nimittäin kiinnitettävä päällysteeseen, jotta se ei kaadu heti ensimmäisestä tuulenpuuskasta. Kiinnitämme kasvihuoneen neljällä kulmahelalla kiveykseen.

Jos kasvihuonetta ei sijoiteta päällystetylle pinnalle, rakenna laatoista perusta, johon saat kasvihuoneen kiinni.

Jotta kehykset eivät olisi jatkuvasti maakosketuksessa, nosta kasvihuone hieman irti maasta. Me kiinnitimme tätä varten jokaisen tolpan (A ja B) alle pari galvanoitua aluslevyä ja ruuvia.



1 Nosta tolppia tarvittaessa hieman maasta irti, niin puurakenteet eivät ole maakosketuksessa ja ime vettä. Käytämme tähän ruuvia ja muutamia galvanoituja aluslevyjä.



2 Sijoita neljä kulmarautaa niin, että ne voidaan ruuvata kiinni jokaisen sivun sisäpuolelle. Jos et ole varma sijoituspaikasta, voit ruuvata ne kiinni samaa tahtia kun pystytät kutakin sivua.



Rullaverhot kiinnitetään parilla ruuvilla ylhäältä ja alhaalta.

Varjosta ja tuuleta

Tomaatintaimet eivät viihdy jatkuvassa suorassa auringonvalossa, koska niiden lehdet saattavat palaa. Niille on siis saatava varjoa. Valmistimme kolme yksinkertaista "rullaverhoa" ja ripustimme ne kasvihuoneen ulkopintaan. Verhot on kiinnitetty kahteen listaan niiteillä. Listat on kiinnitetty kasvihuoneen sivuille listojen läpi kahdella 4 x 40 mm:n ruuvilla. Listoihin tehdyt ruuvireiät ovat hieman isompia kuin ruuvinkannat, joten verhot on helppo nostaa ja laskea ilman työkaluja.

Jotta kasvihuoneesta ei tulisi liian kuuma, asensimme kipattavaan ikkunaan avaajan, joten kasvihuonetta voi tarvittaessa helposti tuulettaa.

Salpa, jolla tuuletusrakoa voi säätää, helpottaa kasvihuoneen tuulettamista.



Kokoa kasvihuone



1 Yhdistä sivut 5 x 70 mm:n ruuveilla kulmatolppien läpi. Esiporaa 5 mm:n poranterällä. Kokoaminen sujuu helpommin, jos saat jonkun avuksesi pitelemään sivuja kiinni toisissaan ruuvaamisen ajan.



Kiinnitä sivut kulmaheloihin 4 x 20 mm:n ruuveilla.

2 Kiinnitä ovisivun ylä- ja alakappaleet ylhäältä ja alhaalta 5 x 70 mm:n ruuveilla.



3 Aseta kattokolmiot paikoilleen ja ruuvaa kiinnitetty osa kehikoihin kiinni 4 x 50 mm:n ruuveilla. Saranoi toinen kolmio toiseen kolmioon kiinni.



4 Kiinnitä sarana kulmatolppiin, kiilaa ovi paikoilleen ja ruuvaa saranat oveen kiinni. Asenna tämän jälkeen ovenkahva ja työntösäpa.



5 Nyt kasvihuoneen lasit voidaan asettaa paikoilleen. Aseta lasit huullokseen lasi kerrallaan. Lasiliike voi leikata viistot kappaleet kehikoiden mittojen mukaan, mikäli et itse halua leikata lasia.



6 Naulaa tai ruuvaa lasiliistat (N) kiinni. Käytimme 4 x 20 mm:n ruuveja, jotka ruuvasimme kehikoihin lasia rikkomatta.



7 Kiinnitä kolme huulloslistaa (P ja Q) etukehikon oveen 4 x 20 mm:n ruuveilla. Huulloslistat estävät ovea lukittumasta kasvihuoneen sisäpuolelle.



Nyt voit istuttaa kasvit. Lattialle mahtuu hyvin kaksi laatikkoa taimisäkkeineen.