



Kasvihuone kuin unelma

Rakenna pihalle paikka, jossa voi juoda kahvia ja nautiskella elämästä alkukevästä pitkälle syksyyn. **Voit muuttaa kasvihuoneen muutamalla konstilla mukavaksi kesähuoneeksi**, johon pääsee paljon valoa – eikä siihen edes mene koko kesää.

Huvimajat ja kasvihuoneet ovat hyvin suosittuja, ja niistä on monenlaisia versioita. Jotkut ovat pieniä, toiset isoja, ja osa on tehty kierrätystavarasta. Tässä kasvihuoneessa on jotain uutta ja mielenkiintoista. Se on rakennettu tavallisen kasvihuoneen pohjalta, ja siihen on tehty lisäsiipi, joka sopii uskomattoman hyvin yhteen pää-

rakennuksen kanssa. Se johtuu tavasta, jolla kasvihuone on tehty, materiaaleista sekä mustasta päätylaudoituksesta, joka kohottaa koko rakennuksen ilmettä.

Todella yksinkertainen rakenne

Parasta tässä kasvihuoneessa on sen yksinkertainen rakenne. Kasvihuone kootaan valmiiksi ensimmäisenä, ja lisä-

rakennus tehdään myöhemmin. Siihen tulee kolme samanlaista kattoristikkoa, jotka asennetaan pohjarungon päälle. Kaikki tehdään 45x95 millin lankusta.

Lisärakennuksen sisäpuolelle asennetaan mustaksi maalatut levyt, ja katolle levitetään huopaa. Lisäsiiven seinät ja kasvihuoneen toinen pääty vuorataan kapeilla paneeleilla. □

Pohjarunko ja liitokset

Aivan aluksi pitää päättää kasvihuoneen paikka. Se saattaa kuulostaa itseltään selvältä, mutta asiaan kannattaa paneutua huolellisesti.

Täydelliselle kasvihuoneen paikalle on tiettyjä edellytyksiä, joiden pitää täyttyä.

Kun paikka on valittu, upota maahan pohjapalkki. Sellainen tulee joidenkin alumiinirunkoisten kasvihuoneiden mukana, mutta voit rakentaa tukevan sokkelin myös itse.



Tämän kasvihuoneen mukana tulee alumiininen pohjapalkki, joka asennetaan oikealle tasolle pisteperustusten päälle ja säädetään tarkasti suorakulmaiseksi.

Molempiin päätyihin tulee lasien sijaan mustat paneelit.



Kun pohjapalkki on oikealla tasolla ja suorassa kulmassa, voit koota sen päälle kasvihuoneen. Laseja ei kannata asentaa ennen kuin lattiakivet ovat paikoillaan.



Pohjarunko kootaan siihen kuuluvilla kiinnikkeillä, ja palkin päälle asennetaan tippanokkapelti, joka johtaa veden pois. Jos kasvihuoneen mukana ei tule pohjarunkoa, voit tehdä sen kestopuulankuista.

Etsi oikea paikka

Kasvihuoneen paikan valinta riippuu siitä, mihin kohtaan pihaa aurinko paistaa. Nyrkkisäännön mukaan kasvihuone pitää pystyttää paikkaan, jossa se saa mahdollisimman paljon valoa päivän aikana. Se tarkoittaa lounaan tai etelän suuntaa.

Myös tuulen suunta kannattaa ottaa huomioon varsinkin, kun kasvihuonetta käytetään oleskeluun ja rentoutumiseen, kuten tässä. Älä pystytä kasvihuonetta isojen puiden alle, sillä ne varjostavat ja lisäävät lasien särkymisen todennäköisyyttä.

Tee Itse

VAIKEUSASTE

Kaiken pitää olla suorassa ja kohdallaan. Kun pohjatyöt tehdään kunnolla, loppu sujuu helposti.

HELPPO

VAIKEA

VIE AIKAA

40–50 tuntia.

HINTA

Noin 4500 euroa (josta kasvihuone noin 1700 euroa)

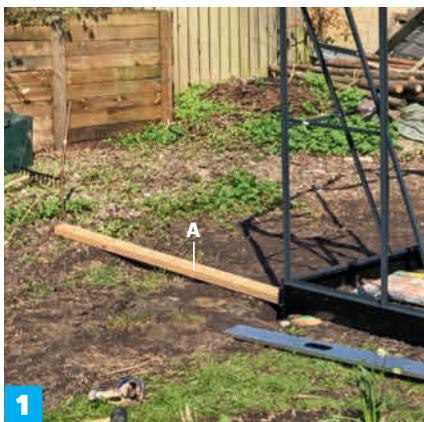
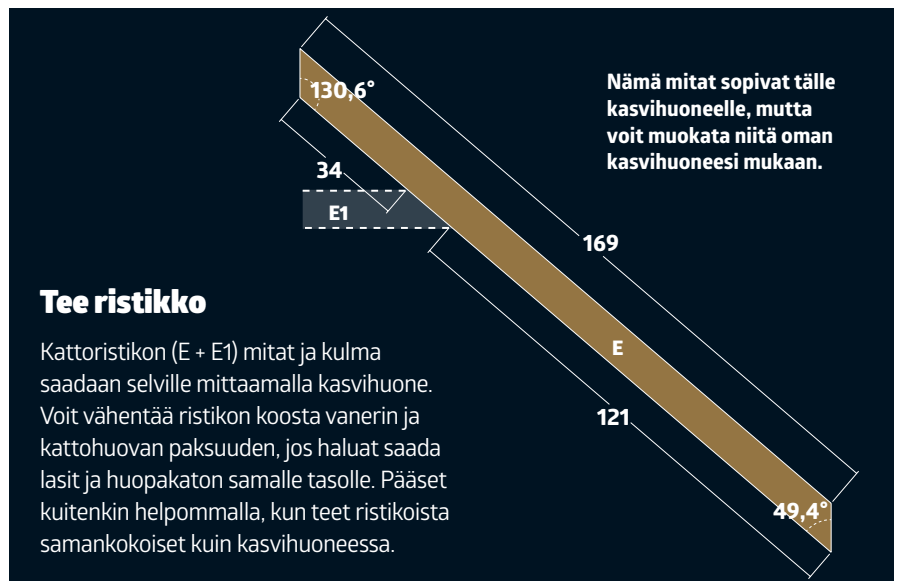
Lisärakennus – pohja ja ristikot

Lisärakennus tehdään kasvihuoneen mittojen mukaan. Se tarkoittaa, että lisärakennuksen leveys, korkeus ja katon kallistuskulma ovat samat kuin kasvihuoneessa.

Alapalkki tehdään ensimmäisenä ja tuetaan oikeaan korkoon, ennen kuin se yhdistetään kasvihuoneeseen.

Kun palkki on paikallaan ja suorassa, tee kolme samanlaista kattoristikkoa.

Lisärakennuksen sisäseiniin asennetaan vanerit. Sekä ristikot että vanerit maalataan mustiksi.



Kokoa aluksi pohjarunko (A + A1) ja ruuvaa se kiinni kasvihuoneeseen kulmarauodoilla ja porakärkiruuveilla. Säädä runkoa nurkista tolppakengillä.



Rakenna lisärakennuksen runko osista (A + B + E).

Lisärakennuksen ja kasvihuoneen ulkomittojen pitää olla samat, joten voit kopioida ristikoiden ja pystytolppien mitat kasvihuoneesta.

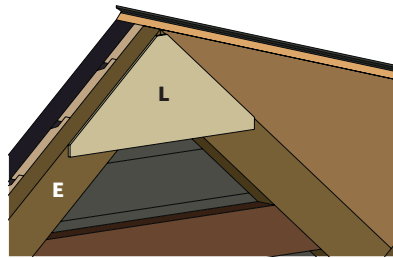
Kokoa ristikko vanerinpaloilla (L), jotka toimivat samalla tavalla kuin naulauslevyt. Niiden lisäksi ristikot vahvistetaan pienillä kitapuilla (E1), jotka sopivat ulkonäöllisesti yhteen kasvihuoneen poikki-rimojen kanssa.



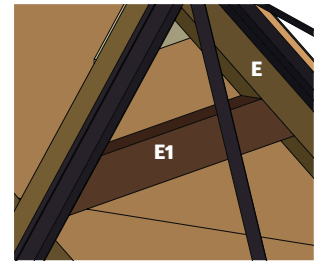
Lisärakennuksen sisäseiniin asennetaan 15 millin vanerit (G), jotka maalataan mustiksi molemmilta puolilta. Ristikot maalataan samalla, ennen kuin ne nostetaan katolle.

Lisärakennuksen rakenne

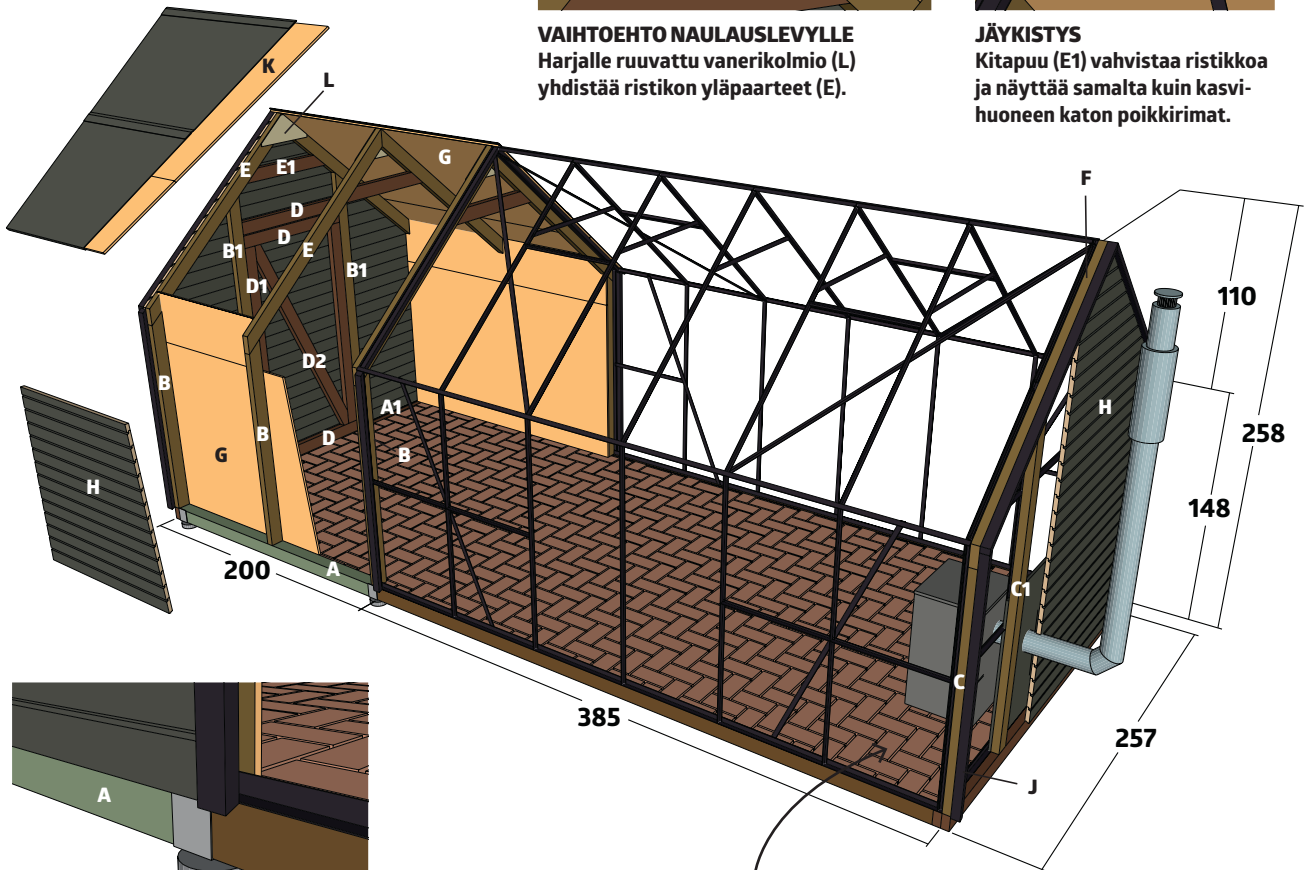
Ole huolellinen, kun teet lisärakennuksen pohjaa. Sen pitää olla samassa linjassa kasvihuoneen kanssa ja vaakasuorassa, ja sen päädyn pitää olla suorakulmainen. Kun pohja on suorassa, ristikot ja muut osat on helppo tehdä kasvihuoneen osien mukaan.



VAIHTOEHTO NAULAUSSLEVYLLE
Harjalle ruuvattu vanerikolmio (L) yhdistää ristikon yläpaarteet (E).



JÄYKISTYS
Kitapuu (E1) vahvistaa ristikköä ja näyttää samalta kuin kasvihuoneen katon poikkirimat.



TUKEVA POHJA

Lisärakennuksen pohjarunko (A) tehdään 45x95 millin lankuista tolppakenkien varaan.

KIVEYS

Punaiset pihatiilet sopivat hyvin lisärakennuksen tyyliin.

MATERIAALIT

Pohja

- Noin 1/2 m³ asennushiekkaa
- Noin 15 m² pihatiiliä
- Saumahiekkää

Runko

95x95 mm kestopuutolppia:

- 2 alapalkkia (A) á 190 cm
- 1 alapalkki (A1), 238 cm

45x95 mm lankkua:

- 6 pystytolppaa (B) á 144 cm
- 2 pystytolppaa (B1) á 208 cm

45 x 45 mm rimaa:

- 2 pystyrimaa (C) á 144 cm
- 2 pystyrimaa (C1) á 208 cm
- 1 keskitolppa (C2), 245 cm

Ovi

45x95 mm lankkua:

- 3 vaakaosaa (D) á 90 cm
- 2 pystyosaa (D1) á 160 cm
- 1 poikkipuu (D2), 170 cm

Kattoristikot

45x95 mm lankkua:

- 6 yläpaarretta (E) á 170 cm
- 3 kitapuuta (E1) á 73 cm

45x45 mm rimaa:

- 2 yläpaarretta (F) á 170 cm

Ulkooverhaus

- 2 kpl 15 mm vanerilevyä (G) á 122x244 cm
- 22x60 mm pontattuja ulkooverhauslautoja (H), noin 6 m² sivuille ja noin 21 m² pätyihin
- 25x50 mm peiterimoja (J), 4 kpl á 169 cm ja 6 kpl á 147 cm

Katto

- 3 kpl 18 mm kattovanerilevyä (K) á 122x244 cm
- Mustaa kattouopaa, 8 m²/kerros

Lisäksi

- 4 tolppakenkää
- 18 mm vaneria harjakolmioihin (L)
- 25 mm tulenkestävää seinälevyä
- Mustaa ulkomaalia
- Mustaa rakennussilikonia
- Saranat ja kahva ovelle
- 4,5x50 mm ruuveja ulkooverhauslautojen asentamiseen
- 5x100 mm ruuveja rungon rakentamiseen
- Takka tai kamiina + savupiippu
- Porakärkiruuveja

Kattohuopa ja liitossauma

Lisärakennuksen katto peitetään huovalla, jolle tehdään aluskate vanerista.

Nämä levyt maalataan molemmilta puolilta mustiksi ennen asentamista. Se ei kuitenkaan ole pakollista.

Kun levyt on asennettu ja sahattu sopivan pituisiksi, niiden päälle asennetaan kattuhuopa. Kasvihuoneen ja huopakaton välinen sauma tiivistetään mustalla silikonilla.



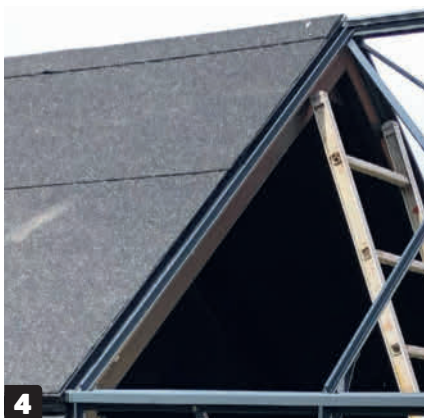
Katolle asennetaan vanerit (K) huovan aluskatteeksi. Levyt ovat pontattuja, ja niiden pitää olla vähintään 18 millia paksuja.

Anna levyjen ulottua noin 25 millia päätyristikoiden yli, jotta voit painaa ulkoverhousrimat niitä vasten. Sahaa levyt sopivan pituisiksi ja suoriksi upotussahalla tai käsisirkkelillä ja ohjainkiskolla.



Katolle asennetaan hiilenmusta huopa.

Sitä myydään sekä liimapohjaisena että hitsattavana versiona. Harja peitetään kapealla huopakaistaleella, joka ulottuu noin 15 senttiä kummallekin lappeelle.



Taita kattuhuopa ristikon päälle lisärakennuksen ja kasvihuoneen liitoskohdassa. Sen jälkeen liitos saumataan, jotta siitä tulee tiivis.

Tee tiivis liitos

Kasvihuoneen ja lisärakennuksen välisen sauman pitää olla tiivis, jotta vesi ei valu siitä sisään. Puu ja alumiini ovat kuitenkin erilaisia materiaaleja, ja ne käyttäytyvät hieman eri tavoin.

Ongelma on helpointa ratkaista yhdistämällä osat toisiinsa mahdollisimman tiiviisti. Voit tehdä silikonisauman lankkujen ja alumiinirungon väliin, ennen kuin poraat osat yhteen porakärkiruuveilla.

Lisärakennuksen kattuhuopa taitetaan päätyristikon päälle ja liimataan kiinni silikonilla tai naulataan kiinni huopanauloilla. Lopuksi kahden erilaisen katon väliin tehdään silikonisauma. Toinen vaihtoehto on asentaa sauman päälle pelti, jonka toinen reuna menee huovan alle ja toinen reuna lasin päälle. Myös pellin reunat pitää tiivistää, jotta vesi ei pääse huovan tai lasin alle.



Musta silikon ulkokäyttöön.

Ulkooverhousrimat

Koko lisärakennus ja kasvihuoneen toinen pääty verhoillaan mustaksi maalatuilla 22x60 millin rimoilla.

Ennen rimojen asentamista kasvihuoneen päätyyn pitää tehdä koolaus. Siihen käytetään mustaksi maalattuja rimoja, jotka ruuvataan kiinni alumiinirunkoon.

Ulkooverhousrimat kiinnitetään ruuveilla, jotka asennetaan suoriin riveihin. Rimojen päät peitetään tyyliin sopivilla mustilla rimoilla.

Kasvihuoneen alkuperäinen oviaukko jää piiloon, joten lisärakennuksen päätyyn tarvitaan uusi ovi.



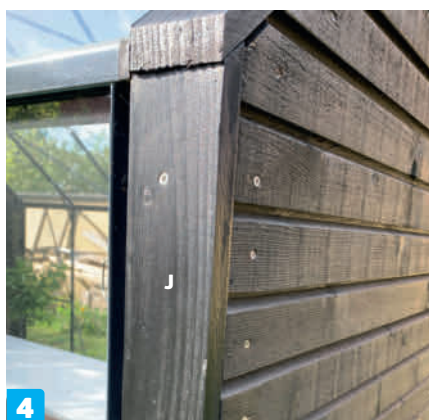
Kasvihuoneen päätyyn asennetaan mustat rimat.

Tee aluksi koolaus 45x45 millin rimoista (C + C1) ruuvaamalla ne kiinni alumiinirunkoon porakärkiruuveilla. Sen jälkeen päätyyn on helppo asentaa laudat (H). Ne myös jäykistävät kasvihuoneen.

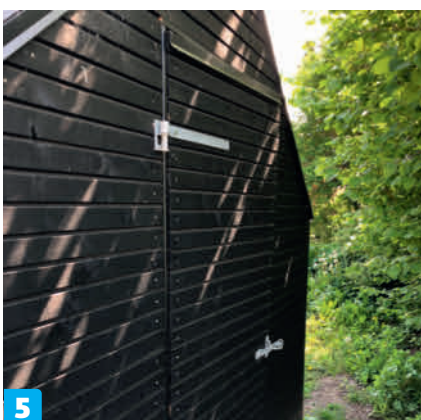
Rimat kannattaa asentaa seiniin ylipitkinä ja sahata poikki kerralla, kun kaikki laudat ovat paikoillaan. Se on helppo tapa varmistaa, että päädyistä tulee suorat.



Ulkooverhouslautojen ruuvit jäävät näkyviin, joten ne kannattaa asentaa suoriin riveihin. Se on helppo tehdä piirtämällä koolausrimoihin viivat ja kohdistamalla ruuvit niiden mukaan.



Viimeistele ulkooverhous rimoilla (J), joiden koko on 25x50 millia. Rima suojaa lautojen päitä ja peittää kasvihuoneen ja puisen päädyn väliin jäävän raon.



Oviaukko tehdään lisärakennuksen päätyyn. Tämä ovi tehdään lankuista (D) ja verhoillaan samoilla paneeleilla kuin muutkin seinät. Voit ostaa myös valmiin oven ja maalata sen mustaksi.



Lopuksi kasvihuoneeseen tehdään lattia rouheista pihatiilistä ja lasit asennetaan paikoilleen.