

KOKOAMISOHJEET



Puutarhakasvihuone yhdellä liukuovella

<<Viola>>

--- Tyhjä sivu ---

Sisällysluettelo

SISÄLTÖ	SIVU
YLEISET HUOMAUTUKSET	
Esipuhe – Tärkeitä ohjeita	4
Turvallisuusohjeet	5
Takuuilmoitus	6
Perustustyypit	7
Puhdistus ja huolto	8
Toimitus sisältää	9–13
Asennustiedot	14
AMMATTIMAISEN KASVIHUONEEN ASENNUS	
1. Asenna etuseinä	15–16
2. Asenna takaseinä	17–18
3. Asenna pitkittäisosat	19
4. – 8. Asenna sivuseinät	20
9. Asenna ikkunan pysäytinprofiili	25
10. Asenna sadevesikourun kiinnikkeet	26
11. Asenna tuulikiinnike	27
12. Asenna takaosan kaksiseinäiset levyt	27–30
18. – 22. Asenna etuosan kaksiseinäiset levyt	30–32
23. – 24. Asenna ikkuna	33–34
25–29 . Asenna ovi	35–39
30. Asenna sadevesiputki ja harjapelti	40

Hyvä asiakas, omistatte huolellisesti suunnitellun kasvi-huoneen, jonka ovat valmistaneet ihmiset, joille tarkkuus on perinteeksi muodostunut. Kompakti rakenne mahdollistaa nopean asennuksen. Käyttömahdollisuudet ovat erittäin monipuoliset. Pidätämme oikeuden tehdä tekniseen kehitykseen perustuvia parannuksia. Pyydämme ymmärrystäsi siitä, että tämä voi aiheuttaa pieniä poikkeamia kuvissa ja kuvaauksissa. Toivotamme teille menestystä uuden puutarhan helmen kanssa.

Huomioitavaa!

Tunnista kaikki osat ennen kokoamista ja tarkista niiden määrät ja mitat. **Varmistakaa ennen kasvihuoneen kokoa-**
mista osaluettelon avulla, ettei osia ole vaurioitunut tai
puutu. Emme voi vastata ylimääräisistä kustannuksista tai mahdollisesti tilattujen asennusyritysten seisokkiajoista, jotka johtuvat siitä, ettei tarkastusta ole suoritettu etukäteen! Jos tarvitset varaosia, ota meihin yhteyttä sähköpostitse. Ilmoita meille tarvittavan osan tuotenumero. Pylimme autta-

Huomaa, että kaksiseinäisissä levyissä on sisä- ja ulkopuo-
li. Tarralla varustettu tai reunaan merkinnällä "ulkopuoli"
varustettu puoli on päällystetty UV-suojalla. Välttääksesi
sekaannuksia, poista kalvo aina vasta sen jälkeen, kun olet
asettanut kyseisen levyn paikalleen.

Perusta voi olla betonoitu tai muurattu. Kasvihuoneen on ol-
tava vakaalla alustalla ja kiinnitettävä oikein (katso piirroset
sivuilla 8/9), joten suosittelemme ehdottomasti kasvihuo-
neen asentamista perustalle.

Turvallisuutesi on meille tärkeää!

Asennus tulee suorittaa kahden henkilön voimin. Suositte-
lemme käyttämään suojakäsineitä, suojalaseja ja turvaken-
gät kehyksen ja lasituksen asennuksen aikana (loukkaan-
tumis- ja rikkoutumisvaara!). Kun koko rakenne on valmis,
kaikki ruuviliitokset on kiristettävä uudelleen haarukka- tai
rengasavaimella. **Noudata turvallisuusohjeitamme seuraa-**
villa sivuilla!

Tärkeä huomautus!

Valmistaja ei ole vastuussa myrsky-, tuuli-, vesi- ja lumikuor-
mavaurioista (suosittelemme talvikuukausina katon puhdis-
tamista lumikuormista). Vastuuta seuraamuksista ja talou-
dellisista vahingoista ei oteta. Jos osissa havaitaan vaurioita,
ne on vaihdettava alkuperäisiin varaosiin.

Ennen asennuksen aloittamista on ehdottomasti luettava
asennusohjeet. Näin säästät aikaa, vältät turhia virheitä ja
saat jo asennusta varten tärkeitä tietoja.

Pyydämme teitä!

Oman etunne vuoksi pyydämme teitä ystävällisesti ilmoitta-
maan meille kaikki tarvitsemanne varaosat kerralla, jotta ne

voidaan lähettää yhdessä paketissa.

Tarkistakaa tarvittaessa, että talonne on valmis, ja lähettäkää
meille sähköpostia, jossa ilmoitatte tarvittavan määrän, tuo-
tenumeron ja tuotteen nimen. Näin varmistetaan, että saatte
kaikki asennukseen tarvittavat osat ja että asennus voidaan
suorittaa nopeasti ja esteettömästi.

Osien sekaantumisen estämiseksi pyydämme ymmärrystä
sille, että voimme käsitellä varaosien tilauksia vain kirjalli-
sesti.

Kaksiseinäisten levyjen reklamaatiot

Joskus voi tapahtua, että aallotetun kartongin kiinnittämisen
yhteydessä kiinnitin vahingoittaa satunnaisesti levyjä hie-
man sivureunoista.

Huomioithan, että kaksiseinäisissä levyissä ei tavallisesti
ole suljettuja reunoja, ja tämä on meillä ainutlaatuinen omi-
naisuus. **Siksi pienet vauriot (kaikki ne, jotka eivät ole enää**
näkyvissä joko alumiiniprofileihin asennuksen jälkeen tai
muovikiinnikkeiden kiinnittämisen jälkeen – eli jotka eivät
ulotu levystä pidemmälle kuin noin 7 mm) eivät ole rekla-
maation peruste, koska ne eivät vaikuta tuotteen toimintaan
tai ulkonäköön. Tällaisten levyjen vaihto on mahdollista vain
alkuperäisten levyjen palauttamisen jälkeen!

Olemme vakuuttuneita, että tämä kasvihuone ei vain tuota
teille iloa, vaan avaa myös lukuisia mahdollisuuksia puutar-
hanhoitoon. Toivomme, että se antaa sinulle mahdollisuuden
kasvattaa kasvejasi rakkaudella ja huolella, jotta voit korjata
upeita kukkia ja herkullisia vihanneksia.

Toivotamme teille monia mukavia hetkiä kasvien parissa,
lukuisia puutarhanhoitomenestyksiä ja runsasta satoa. Toi-
vomme, että uusi kasvihuoneesi tulee olemaan paikka, jossa
voit rentoutua, olla luova ja olla yhteydessä luontoon.

Kiitos luottamuksestanne tuotteisiimme!



Turvallisuusohjeet

Yleistä

Lue asennusohjeet ja säilytä ne

Nämä asennusohjeet kuuluvat ostamaasi kasvihuoneeseen (jäljempänä "tuote"). Se sisältää tärkeitä tietoja kokoonpanosta ja käsittelystä.

Lue asennusohjeet, erityisesti turvallisuusohjeet, huolellisesti ennen tuotteen asentamista ja käyttöä. Näiden asennusohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin loukkaantumisiin tai tuotteen vaurioitumiseen.

Asennusohjeet perustuvat Euroopan unionissa voimassa oleviin normeihin ja sääntöihin. Noudata ulkomailla myös maakohtaisia ohjeita ja lakeja.

Säilytä asennusohjeet myöhempää käyttöä varten. Jos luovutat tuotteen kolmannelle osapuolelle, muista liittää mukaan myös nämä asennusohjeet.

Käyttötarkoitus

Tuote on tarkoitettu yksinomaan vihannesten, kukkien ja muiden kasvien viljelyyn. Se ei ole tarkoitettu ihmisten oleskelutilaksi eikä helposti syttyvien tai palavia aineiden varastointiin. Jos tuotteessa syttyy tulipalo, soita välittömästi palokunnalle ja varmista, ettei tuotteessa ole enää ketään.

Tuote on tarkoitettu yksinomaan sijoitettavaksi puutarhoihin tai vastaaviin viheralueisiin yksityiskäytössä, eikä se sovellu kaupalliseen käyttöön. Tuote ei ole lasten lelu.

Huomaa, että asennus voi olla rakennusmääräysten alaista. Tarkista ennen asennusta paikalliselta rakennusviranomaiselta, voiko tuotteen asentaa ja miten. Jos rikot näitä määräyksiä, lupa voidaan peruuttaa. Jos pystytätte tuotteen ilman lupaa tai rikotte rakennusmääräyksiä, joudutte mahdollisesti purkamaan tuotteen.

Käytä tuotetta vain tässä asennusohjeessa kuvatulla tavalla. Mikä tahansa muu käyttö on väärinkäyttöä ja voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja tai jopa henkilövahinkoja.

Lue kaikki turvallisuusohjeet ja ohjeet. Niiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Valmistaja tai jälleenmyyjä ei ole vastuussa vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tuotteen käyttötarkoituksen vastaisesta tai virheellisestä käytöstä.

Turvallisuusohjeet

Räjähdysvaara!

Auringonvalo voi lämmittää tuotteen voimakkaasti. Räjähdysherkät aineet voivat räjähtää ja helposti syttyvät tai palavat aineet voivat syttyä tuleen, jos niitä säilytetään tuotteessa.

Älä säilytä helposti syttyviä, helposti palavia tai räjähtäviä aineita tuotteessa.

Tukehtumisvaara!

Pienet lapset voivat laittaa yksittäisiä asennusosia suuhunsa ja nielaista ne tai takertua pakkauskalvoon. Molemmissa tapauksissa he voivat tukehtua.

► Pidä pienet lapset poissa kaikista asennustarvikkeista ja asennuspaikalta.

► Varmista, että pienet lapset eivät ota pieniä osia suuhunsa.

► Älä anna lasten leikkiä pakkausmateriaalilla.

Loukkaantumisvaara!

Asennuksen aikana on erityinen loukkaantumisvaara lapsille ja henkilöille, joiden fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet. He eivät välttämättä osaa arvioida riskejä oikein.

► Pidä lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet, poissa tuotteen läheisyydestä asennuksen aikana.

► Älä anna lasten tai henkilöiden, joiden fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet, asentaa, puhdistaa, huoltaa tai korjata tuotetta.

Loukkaantumisvaara!

Kattoon astuessasi painosi voi aiheuttaa katon murtumisen.

Älä astu katolle! Putoamisvaara!

Vahingoittumisen vaara!

Tuotteen väärinkäyttö voi vahingoittaa tuotetta.

► Sulje ovi ja ikkunat tuulen ja myrskyn aikana.

► Poista tuote lumesta ja jäädästä.

► Katto ei ole suunniteltu kantamaan yli 10 cm:n lumikerrosta. Kerroksen paksuus 36 cm kuivalla lumella, 10 cm märällä lumella ja 5,5 cm jäällä vastaa painoa noin 50 kg/m². Katto ei ole kulkukelpoinen.

► Älä aseta raskaita materiaaleja tuotteen katolle tai verhoilulevyille.

► Älä kolhi kaksiseinäisiä levyjä kovilla esineillä pakkasella. Ne voivat rikkoutua.

► Älä astu tuotteen päälle, jos yksittäisissä osissa on halkeamia tai murtumia tai ne ovat vääntyneet. Korvaa vaurioituneet osat vain sopivilla alkuperäisillä varaosilla.

► Älä ryhmitä useita tuotteita yhteen paikkaan.

► Valmistaja ei ole vastuussa myrsky-, tuuli-, vesi- ja lumikuormien aiheuttamista vaurioista (suosittelemme talvikuu-kausina katon puhdistamista lumikuormista). Seuraus- ja omaisuusvahinkojen korvaamisesta ei anneta takuuta.

► Varkauden estämiseksi suosittelemme kiinnittämään liukuoveen riippulukko (ei sisälly toimitukseen).

► Tappi, ruuvit ja maakiinnikkeet eivät sisälly toimitukseen. Kasvihuoneesi runko on alumiinia ja levyt kaksiseinäisiä ontelolevyjä. Kumpikaan ei ole erityisen painava. Myrsky ja tuuli kuitenkin vaikuttavat niihin erityisen voimakkaasti. Ankuroi kasvihuoneesi siksi erityisen tukevasti maahan.

Takuu

Takuuaika

Myyjän lakisääteisen virhevastuun lisäksi annamme meiltä hankituille kasvihuoneille 15 vuoden takuun rakenteelle ja kehykselle sekä 10 vuoden takuun ontelokammiopaneelleille.

Takuuaika alkaa tavaran vastaanottopäivästä. Mahdolliset korvaavat toimitukset eivät pidennä takuuaikaa.

Takuun laajuus

Kasvihuoneidemme takuu koskee yksinomaan rakennetta ja runkoa. Takuu ei kata toimituksen osia, kuten tiivisteitä, muoviosia ja liitososia. Takuu ei myöskään kata kasvihuoneiden lisävarusteita.

Kaksoiskammiolevyjemme takuu koskee ainoastaan niiden säänkestävyyttä. Takuu on voimassa vain, kun olet ostanut kasvihuoneemme. Oikeutettujen takuuvaatimusten osalta sovelletaan seuraavaa takuusuunnitelmaa ontelolevyjen osalta:

Aika ostopäivästä Materiaalin vaihto:

- ▶ Jopa 5 vuotta 100 %
- ▶ 6. vuonna 75 %
- ▶ 7. vuonna 60 %
- ▶ 8. vuonna 45 %
- ▶ 9. vuonna 30 %
- ▶ 10. vuonna 15 %

Takuun ehdot

Takuun edellytyksenä on sekä rungon että kaksiseinäisten ontelolevyjen asianmukainen asennus ja huolto. Takuu raukeaa, jos rakenne uusitaan.

Takuun rajoitukset

Takuu ei myöskään kata vikoja ja vaurioita, jotka johtuvat suoraan tai epäsuorasti:

- ▶ Materiaalin käyttö, joka ei ole ohjeidemme mukaista
- ▶ vauriot, jotka johtuvat virheellisestä käsittelystä ennen asennustöitä, niiden aikana tai jälkeen
- ▶ ylivoimaisen esteen aiheuttamat vahingot
- ▶ Epäasianmukaiset perustukset ja kiinnitykset
- ▶ Sopimaton sijoituspaikka (esimerkiksi erityisen tuulinen tai kuuma paikka)
- ▶ Kasvihuoneen riittämätön kiinnitys
- ▶ Asiakkaan tekemät muutokset toimitettuun tuotteeseen
- ▶ Virheellinen puhdistus sopimattomilla puhdistusaineilla (mm. voimakkaat puhdistusaineet, suolavesi jne.)
- ▶ Tuotteen puutteellinen hoito (puhdistus)
- ▶ materiaalin joutuminen kosketuksiin yhteensopimattomien kemikaalien kanssa
- ▶ Kaksikerroksisten levyjen virheellinen asennus, naarmujen ja jännitteiden aiheuttaminen tai liimojen, tiivistysaineiden tai muiden yhteensopimattomien materiaalien käyttö
- ▶ Pulverimaalattujen pintojen värimuutokset auringonvalon vaikutuksesta
- ▶ Painettujen osien pinnan muutos luonnollisen oksidikerroksen muodostumisen seurauksena
- ▶ huoltoliitokset (silikoniliitokset)
- ▶ Kaupallinen käyttö

Takuuvaatimukset voidaan esittää vain alkuperäisen ostokuitin yhteydessä edellyttäen, että asiakas on täyttänyt ostosopimuksesta johtuvat maksuvelvoitteensa.

Jos takuuvaatimus esitetään takuuaikana ja se katsotaan perustelluksi, toimitamme korvaavan materiaalin ilmaiseksi. Tämä takuu ei kata muita takuuvaatimuksia, kuten suorien tai epäsuorien vahinkojen tai muiden välillisten vahinkojen korvaamista.

Tämä takuu ei kata muita vastuita, kuten reklamoitujen tai jälkitoimitusten osien asennusta tai purkamista tai muita sivukustannuksia tai välillisiä vahinkoja. Tällainen vastuu on voimassa vain lakisääteisten vaatimusten puitteissa.

Kasvihuoneen katto on puhdistettava lumesta ja jäätä talvikaudena!

FI Perustustyypit

Kasvihuoneen perusta

Kantava tehtävä!

Vankalla kasvihuoneen perustuksella itse rakentajat voivat olla varmoja, että heidän rakennuksensa kestä äärimmäisiä sääolosuhteita ja että arvokkaat kasvit ovat luotettavasti suojassa säältä.

Kasvihuoneen perustuksen on kannattavana alustana taattava rakenteen vakaus kaikissa mahdollisissa sääolosuhteissa. Perustuksen on kyettävä ottamaan vastaan kaikki staattiset voimat, kuten oma paino ja katon paino, tuulen paine ja sen imu.

Lisäksi se ei saa uppoaa maaperään tai nousta ylös, jos kyseessä on kevytrakenteinen rakennus. Ei pidä unohtaa suojaavaa vaikutusta lämpöhäviöitä vastaan maaperään päin, mikä on erityisen tärkeää käytetyille kasveille.

Ei ole suositeltavaa asentaa kasvihuonetta puutarhaan ilman asianmukaista ankkurointia.

Tarvitseeko jokainen kasvihuone alustan?

Periaatteessa kuitenkin lähes kaikkiin maaperään koskettaviin rakennusprojekteihin tarvitaan perusta. Myös kasvihuoneen tulisi seistä tukevalla perustuksella.

perustustyypit

A. Betonista valmistettu nauhaperusta

Vähintään 10 cm paksu betonijuova on optimaalinen perustus. Betonisen perustan rakentaminen on helpointa, kun käytetään rakennusliikkeestä ostettuja muottikiviä. Nämä asennetaan tarvittavien mittojen mukaisesti, kohdistetaan ja täytetään lopuksi betonilla. Perustuksen on oltava pakkasenkestävä, eli sen syvyyden on oltava 80 cm. Kysy mieluiten luotettavalta asiantuntijalta, riittääkö alueellasi myös vähemmän syvä perustus. Perustuksen ihanteelliset mitat löydät tämän sivun alaosasta.

B. Valmisbetoniharkoista (reunakivistä) tehty nauhaperusta

Monille asiakkaille betonisen perustuksen rakentaminen on liian työlästä, kallista tai kestävän kehityksen vastaista. Vaihtoehtoisesti voit myös kaivaa valmiita betonikiviä maahan ja kiinnittää talon niiden päälle. Esimerkki: Rakennustarvikeliikkeistä tai rakennusmateriaalikaupoista on saatavana perustuksen rakentamiseen sopivia reunakiviä tai rajauskiviä. Nämä kivet ovat erittäin painavia, mutta silti suhteellisen edullisia. Sinun tarvitsee vain kaivaa tarvittava kaivanto ja asettaa kivet paikoilleen. Suosittelemme asettamaan kivet sorapedille, koska sen avulla on suhteellisen helppo saada tasainen pinta. Nyt sinulla on yksinkertainen, edullinen mutta silti erittäin käytännöllinen perusta. Tämä vaihtoehto ei sovi kaikkiin maaperäolosuhteisiin – etenkin jos maaperä vielä vajoaa.

C. Betoninen pisteperustus

Voit myös asettaa kasvihuoneesi yksittäisille perustuspisteille ja kiinnittää sen niihin. Se edellyttää kuitenkin, että olet valinnut lisävarusteeksi perustuksen kehyksen! Tällaisen kiinnityksen perusedellytys on kuitenkin, että perustuspisteet ovat vaakasuurassa. Pisteperustukset sopivat vain tasaisille, tasaisille tontille! Suosittelemme perustusten sijoittamista kasvihuoneen neljään kulmaan. Talon koosta riippuen suosittelemme myös yhtä perustuspistettä **D. Naulaperusta betonilaatoista**

Harrastuskäyttöön tarkoitettulle kasvihuoneelle, jonka pohjapinta-ala on muutama neliömetri, riittää perustus, joka koos-

tuu tiililaatoista, jotka on asetettu tiivistetyn soran ja viiden senttimetrin paksuisen sora-aineksen päälle. Työmäärä ja kustannukset pysyvät siis vähäisinä. Tietenkin on aina mahdollista rakentaa massiivisempi perustus, joka tarjoaa enemmän vakautta. Huomaa kuitenkin, että jalkakivilaatoista tehty perustus ei ole pakkasenkestävä, joten laatat voivat liukua tai painua vuosien mittaan.

Koko pinnan peittäminen betonilla tai betonilaatoilla

Jos kasvatat kasvihuoneessasi yksinomaan ruukkukasveja tai käytät sitä yksinomaan kasvien talvehtimiseen, on myös mahdollista sijoittaa kasvihuone betonoidulle pinnalle.





Puhdistus ja huolto

Puhdistus

Vahingoittumisen vaara!

Tuotteen väärinkäyttö voi vahingoittaa tuotetta.

- ▶ Älä käytä puhdistukseen happoja, liuottimia, valkaisuaineita tai syövyttäviä puhdistusaineita.
- ▶ Älä käytä puhdistukseen metallisia tai teräksisiä sieniä, hankaavia tai naarmuttavia sieniä, liinoja tai harjoja. Muuten pinnat voivat vaurioitua.
- ▶ Älä käytä höyry- tai painepesuria puhdistukseen. Muuten kasvihuone voi vaurioitua.
- ▶ Puhdista kasvihuone vain kylmällä tai haalealla vedellä.

Huolto

Vahingoittumisen vaara!

Kasvihuone on alttiina tuulen ja myrskyn vaikutuksille. Ruuviliitokset voivat irrota nopeasti.

- ▶ Tarkista voimakkaan tuulen tai myrskyn jälkeen, että lamellilevyt ovat tiukasti paikoillaan ja ruuviliitokset ovat tiukasti kiinni.
- ▶ Tarkista 3–4 kuukauden välein, että kasvihuoneen ruuviliitokset ovat edelleen tiukasti kiinni.
- ▶ Kiristä ruuviliitokset tarvittaessa.

Hävittäminen

Hävitä pakkaus!

Hävitä pakkaus lajittelemalla. Laita pahvi ja kartonki vanhan paperin keräykseen, Muovit kierrätysjätteeseen.

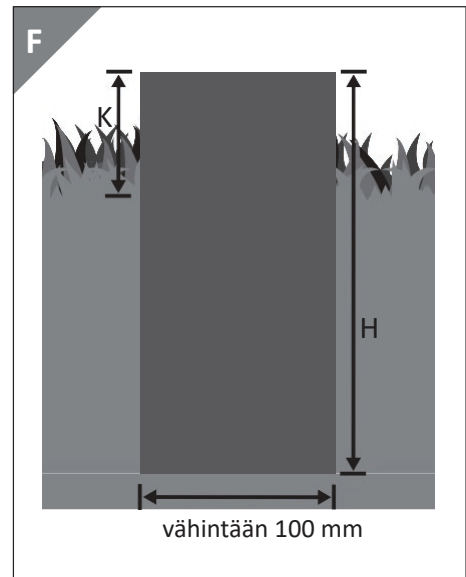
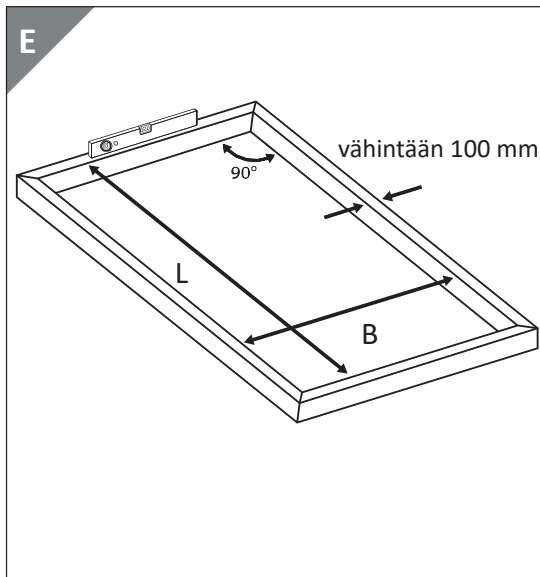
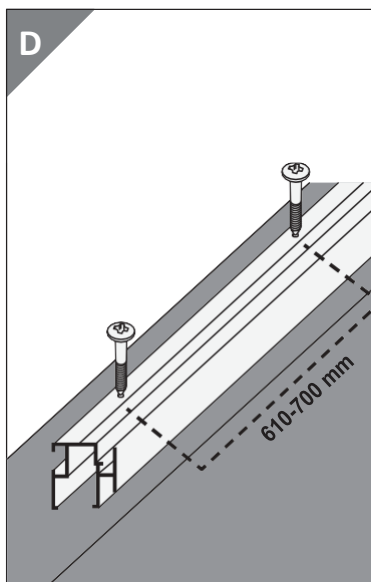


Hävitä kasvihuone!

Hävitä kasvihuone maassasi voimassa olevien lakien ja määräysten mukaisesti.

Toimitus

A					
1		2130 mm	13		690
2		2139	14		690
3		2139	15		1684
4		2139	16		725
5		1300	17		1440
6		1203	18		718
7		1696	19		584
8		1203	20		394
9		1300	21		718
10		678	22		1490
11		1696	23		677
12		690			
B					
24			36		
25			37		
26			38		
27			39		
28			40		1 202
29			41		701
			42		3 400



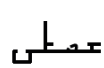
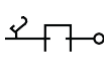
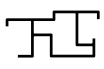
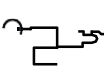
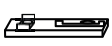
Komponentit

- | | |
|---|---|
| 1 Lattiaprofiili, edessä, HSE, 2× | 31 Ovikiskon suojus, HS, 2× |
| 2 Lattiaprofiili sivussa, ASE/HS, 2× | 32 Ovirulla, 2× |
| 3 Sadevesikouru sivussa, HS, 2× | 33 Harjakate, 2× |
| 4 Harja, AS/HS | 34 Ikkunan avaaja |
| 5 Sivukulmaprofiili, HSE, 4× | 35 Akselipultti, 2× |
| 6 Kattokulma, HSE, 4× | 36 Peltiruuvit, 4,2 × 22 mm, 10× |
| 7 Takaseinän tukipalkki, 2× | 37 Ruuvit, M6/12, 98× |
| 8 Kattotukipalkki, 4× | 38 Rombiruuvit, 2× |
| 9 Sivutukipalkki, HSE, 4× | 39 Mutteri, 102× |
| 10 Ikkunan kiinnitysprofiili, ASE/HS | 40 Kattotarkistuskiinnike, HSE, 4× |
| 11 Oven sisäänmenoprofiili, HS, 2× | 41 Sadevesikourun kiinnitysklipsi, alaosa, ASE/HS, 6× |
| 12 Oven profiili, yläosa, HSE | 42 Oven tiiviste, HSE |
| 13 Ovenpalkki, HSE | 43 Vahvike, edessä ja takana ylhäällä, 2× vasen |
| 14 Oven profiili, alaosa | 44 Palkkilevy, edessä ja takana ylhäällä, 2× oikealla |
| 15 Oven sivuprofiili, 2× | 45 Välilevy, edessä ja takana ylhäällä keskellä, 2× |
| 16 Poikkipalkki, HSE | 46 Oven välilevy, edessä, 2× |
| 17 Oven liukukisko, HSE | 47 Vahvike, takana, keskellä |
| 18 Saranoiden profiili, ASE/HS, 2× | 48 Ristilevy, edessä ja takana, oikealla ja vasemmalla, 11× |
| 19 Ikkunaprofiili, sivu, HS, 2× | 49 Ristilevy, katto, 5× |
| 20 Tukipalkki, HSE | 50 Ristikkopaneeli, kattoikkuna, 2× |
| 21 Tuulipalkki, vaakasuora, V/R HSE, 6× | |
| 22 Tuulipalkki, V/R+SW HSE, 8× | |
| 23 H-profiili levyille, 6× | |
| 24 Muovinen pohjakytkin, 4× | |
| 25 Harjakytkentä/sadevesikouru, 6× | |
| 26 Kiinnityslevy (poikkipalkki), 4× | |
| 27 Liitoskappale, suora, 10× | |
| 28 Liitoskappale, 6× | |
| 29 Sadevesiviemäri, avoin, HS, 4× | |

Osaluettelo

Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos tarvitset varaosia. Pidä tilausnumerosi ja haluamasi tuotenumero käsillä.

Osa	Pos.	Tuotenro	Nimike	Pituus mm
	1	662025	Lattiaprofiili, etuosa, HSE	2 130
	2	662063	Lattiaprofiili, sivu, ASE/HS	2 139
	3	662308	Sadevesikouru, sivussa, HS	2 139
	4	662414	Harja, AS/HS	2 139
	5	662919	Sivukulmaprofiili, HSE	1 300
	6	662957	Katonurkka, HSE	1 203
	7	661479	Takaseinän tukipalkki	1 696
	8	661500	Kattotuki	1 203
	9	661516	Sivutukipalkki, HSE	1 300
	10	662810	Ikkunan pysäytysprofiili ASE/HS	678
	11	662582	Oven kynnysprofiili, HS	1 696

Osa	Pos.	Tuotenro	Nimike	Pituus mm
	12	663220	Oven profiili, yläosa, HSE	690
	13	663374	Ovipalkki, HSE	690
	14	663398	Oven profiili, alaosa	690
	15	662575	Oven sivuprofiili	1 684
	16	663688	Poikkipalkki, HSE	725
	17	663121	Oven liukukisko, HSE	1 440
	18	663893	Saranoiden profiili, ASE/HS	718
	19	662711	Ikkunaprofiili, sivusuunnassa, HS	584
	20	663817	Tukipalkki, HSE	394
	21	663862	Tuulikaari, vaakasuora, V/R HSE	718
	22	663510	Tuulisuoja, V/R+SW HSE	1 490
	23	663299	H-profiili levyille	677
	24	665880	Muovinen lattialiitos	
	25	665897	Harjakytin/sadevesikouru	
	26	665927	Kiinnityslevy (poikkipalkki)	
	27	665903	Liituskappale, suora	
	28	665910	Liitinkohdan	
	29	685390	Sadevesiviemäri, avoin, HS	
	31	665972	Ovikiskon suojus, HS	

Osa	Pos.	Tuotenro	Nimike	Pituus mm
	32	664548	Ovirulla	
	33	665941	Harjakate	
	34	665958	Ikkunan avaaja	
	35	664555	Akselipultti	
	36	668300	Peltiruuvit, 4,2 x 22 mm	
	37	690509	Ruuvit, M6/12	
	38	690622	Rombiruuvit	
	39	690547	mutteri	
	40	664142	Kattotarkistus- kiinnike, HSE	1 202
	41	664166	Sadevesikourun kiinnitysklipsi, alaosa, ASE/HS	701
	42	664418	Oven tiiviste, HSE	3 400

Tekniset tiedot

Malli: Ammattikäyttöön tarkoitettu kasvihuone

Paino: 48 kg

Mitat

Sisäleveys: 2 130 mm

Pituus: noin 2 130 mm, määräytyy aallotettujen levyjen leveyden mukaan toleranssilla +/- 6 mm

Korkeus: 1 921 mm

Materiaali

Profiilit: Alumiini

Kaksiseinäiset levyt: Polykarbonaatti, ulkopinnalla UV-suoja

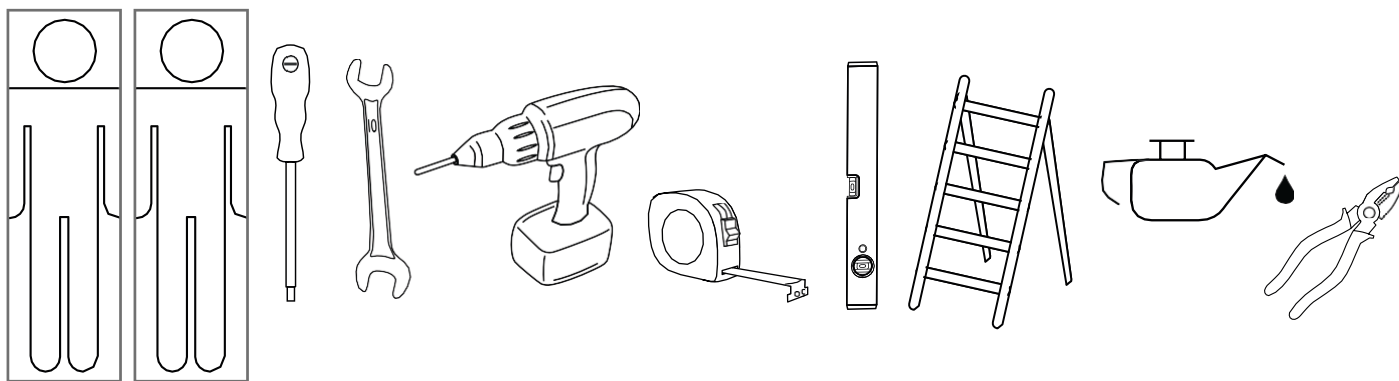
Tuotenumero: 705539

Asennus

Kokoa kasvihuone yhdessä vähintään yhden toisen aikuisen kanssa. Asennukseen tarvitset:

- ura-ruuvimeisseli,
- kaksoisavain SW 10,
- akkuruuvinväännin,
- mittanauha,
- Ruuvit/tulpat/kulmakappaleet/kiinnityskoukut perustukseen kiinnittämistä varten,
- vesivaaka,
- tikkaat,
- Öljyä tai vastaavaa voiteluainetta ja
- yhdistelmäpihdit.

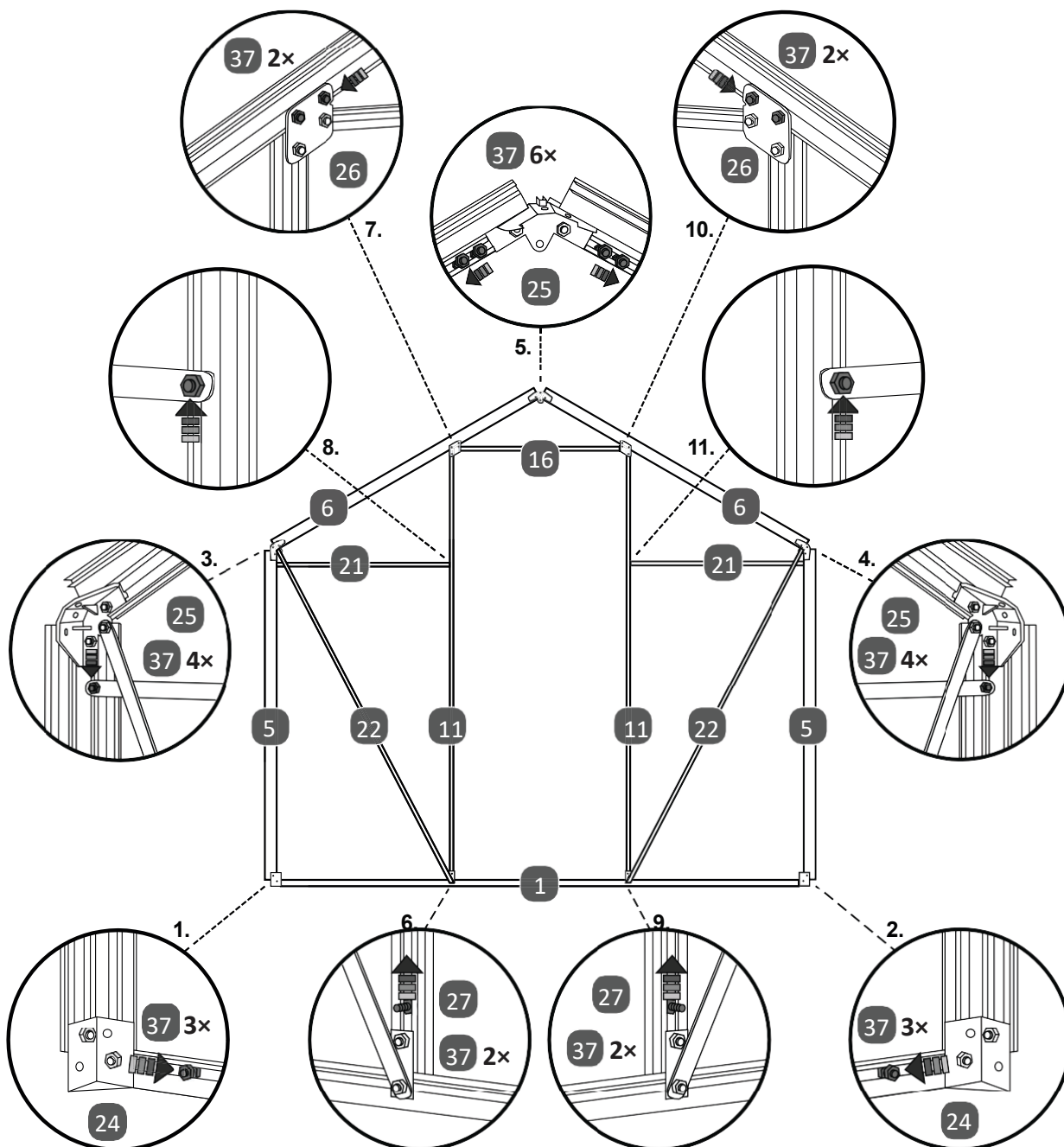
Nämä osat eivät sisälly toimitukseen.



Asenna etuseinä

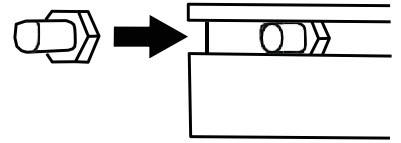
1

1			16			24		2x
5		2x	21		2x	25		3x
6		2x	22		2x	26		2x
11		2x		718 mm		27		2x
				1 490 mm		37		28x
						39		28x



Etuseinän asennus:

1. Aseta kaikki etuseinän profiilit edessäsi nurmikolle niin, että ne ovat järjestyksessä kuten kuvassa vasemmalla.
2. Aseta pohjakytkimet **(24)**, harjakytkimet/sadevesikouru **(25)**, kiinnityslevyt **(26)**, liitoskytkimet **(27)** sekä tarvittavat ruuvit **(37)** ja mutterit **(39)** oikeille paikoilleen.
3. Käytä jokaista ruuvia kohti yhtä mutteria.

**Vaihe 1:**

4. Työnnä ruuvi alhaalta ylöspäin sivukulmaprofiiliin **(5)**.
5. Työnnä kaksi ruuvia vasemmalta pohjaprofiiliin **(1)** (2 130 mm).
6. Työnnä pohjaprofiilin oikeanpuoleista ruuvia edelleen oikealle.
7. Kiinnitä pohjaprofiilin ruuvi sekä sivukulmaprofiilin ruuvi kahdella mutterilla pohjakohdassa.

Vaiheeseen 2:

8. Toista vaiheet 4–7 oikealla alareunassa.

Vaihe 3:

9. Työnnä ruuvi katon kulmaan **(6)**.
10. Työnnä kaksi ruuvia ylhäältä sivukulmaprofiiliin.
11. Työnnä sivukulmaprofiilin alempi ruuvi hieman pidemmälle alaspäin.
12. Kiinnitä sivukulmaprofiilin ulompi ruuvi sekä katon kulman ruuvi kahdella mutterilla harjakohdalle/sadevesikourulle. Kiinnitä myös tuulituet **(22)** sadevesikouruun **(3)**.
13. Kiinnitä sivukulmaprofiilin alempi ruuvi mutterilla tuulipalkin vasempaan päähän.

Vaihe 4:

14. Toista vaiheet 9–13 oikealla puolella.

Vaihe 5:

15. Työnnä kolme ruuvia vasempaan katon kulmaan.
16. Työnnä kolme ruuvia oikeaan katon kulmaan.
17. Työnnä kumpikin kaksi ruuvia edemmäs oikealle tai vasemmalle pitkin ohjainkiskoja.
18. Kiinnitä vasemman ja oikean katon kulman ulompi ruuvi sekä katon kulman ruuvi kukin yhdellä mutterilla harjakohdassa/sadevesikourussa.

Vaihe 6:

19. Työnnä kaksi ruuvia alhaalta ylöspäin vasempaan oviaukon profiiliin **(11)**.
20. Työnnä oviaukon profiilin alempia ruuveja hieman ylöspäin.
21. Kiinnitä löysä vasen ruuvi pohjaprofiiliin sekä alempi ruuvi oviaukon profiiliin kahdella mutterilla suoraan liitoskohtaan. Kiinnitä myös tuulilista liitoskohtaan.

Vaiheeseen 7:

22. Työnnä ruuvi ylhäältä vasempaan oviaukon profiiliin.
23. Työnnä ruuvi vasemmalta poikkipalkkiin **(16)**.
24. Työnnä vasemman katon kulman kaksi löysää ruuvia niin pitkälle, että ne ovat samalla korkeudella poikkipalkin kanssa.
25. Kiinnitä kaikki neljä ruuvia neljällä mutterilla kiinnityslevyyn.
26. Varmista, että kiinnityslevyn lovi osoittaa kasvihuoneeseen, koska porausreiät on sijoitettu vain tähän asentoon sopiviksi.

Vaihe 8:

27. Työnnä löysää ruuvia vasemmassa oviaukon profiilissa ylöspäin, kunnes se on tuulituennan korkeudella.
28. Kiinnitä löysä ruuvi mutterilla tuulivahvikkeeseen.

Vaiheeseen 9:

29. Toista vaiheet 19–21 oikealla puolella.

Vaiheeseen 10:

30. Toista vaiheet 22–26 oikealla puolella.

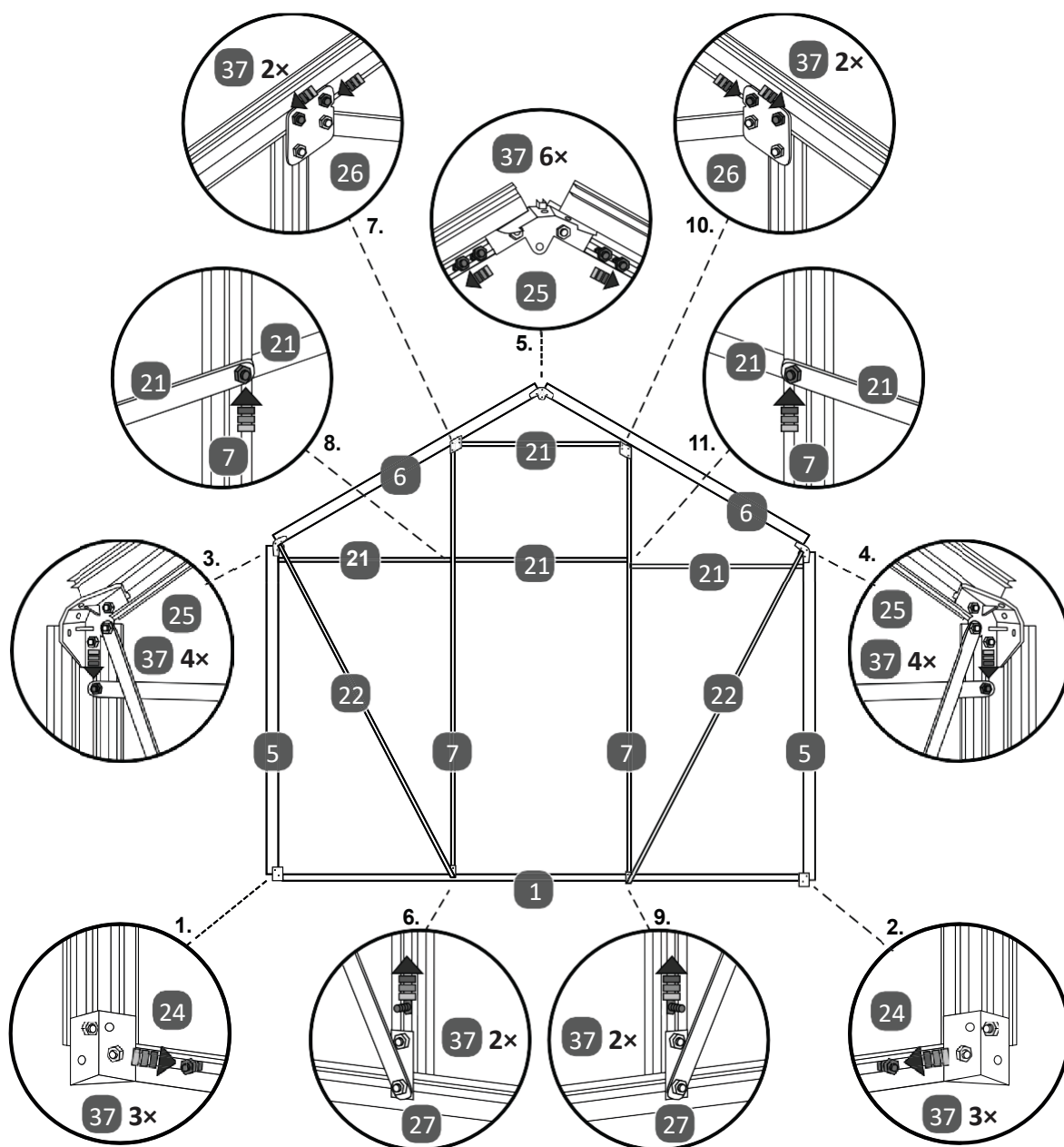
Vaiheeseen 11:

31. Toista oikealla olevat vaiheet 27–28.

Asenna takaseinä

2

1					
5		2x	21		4x
6		2x	22		2x
7		2x	24		2x
			25		3x
			26		2x
			27		2x
			37		28x
			39		28x

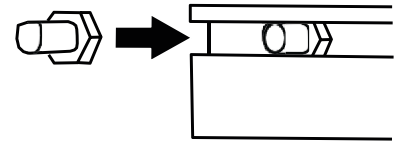


Takaseinän asennus:

1. Aseta kaikki takaseinän profiilit edessäsi nurmikolle niin, että ne ovat järjestyksessä kuten kuvassa vasemmalla.
2. Aseta pohjakappaleet **(24)**, harjakappaleet/sadevesikourut **(25)**, kiinnityslevyt **(26)**, liitoscappaleet **(27)** sekä tarvittavat ruuvit ja mutterit 39 oikeille paikoilleen.
3. Käytä jokaista ruuvia kohti yhtä mutteria.

Vaihe 1:

4. Työnnä ruuvi alhaalta ylöspäin sivukulmaprofiiliin **(5)**.
5. Työnnä kaksi ruuvia vasemmalta pohjaprofiiliin **(1)** (2 130 mm).
6. Työnnä pohjaprofiilin oikeanpuoleista ruuvia edelleen oikealle.
7. Kiinnitä pohjaprofiilin ruuvi sekä sivukulmaprofiilin ruuvi kahdella mutterilla pohjakohdassa.

**Vaiheeseen 2:**

8. Toista vaiheet 4–7 oikealla alareunassa.

Vaihe 3:

9. Työnnä ruuvi katon kulmaan **(6)**.
10. Työnnä kaksi ruuvia ylhäältä sivukulmaprofiiliin.
11. Työnnä sivukulmaprofiilin alempi ruuvi hieman pidemmälle alaspäin.
12. Kiinnitä sivukulmaprofiilin ulompi ruuvi sekä katon kulman ruuvi kahdella mutterilla harjakohdalle/sadevesikourulle. Kiinnitä myös tuulituenta **(22)** sadevesikouruun **(3)**.
13. Kiinnitä sivukulmaprofiilin alempi ruuvi mutterilla tuulituennan **(21)** vasempaan päähän.

Vaihe 4:

14. Toista vaiheet 9–13 oikealla puolella.

Vaihe 5:

15. Työnnä kolme ruuvia vasempaan katon kulmaan.
16. Työnnä kolme ruuvia oikeaan katon kulmaan.
17. Työnnä kumpikin kaksi ruuvia edemmäs oikealle tai vasemmalle pitkin ohjainkiskoa.
18. Kiinnitä vasemman ja oikean katon kulman ulompi ruuvi sekä katon kulman ruuvi mutterilla harjakohdassa/sadevesikourussa.

Vaihe 6:

19. Työnnä kaksi ruuvia alhaalta ylöspäin vasempaan takaseinän tukipalkkiin **(7)**.
20. Työnnä takaseinän tukipalkin kahdesta ruuvista alempaa hieman ylemmäs.
21. Kiinnitä löysä vasen ruuvi pohjaprofiiliin sekä takaseinän tukipalkin alempi ruuvi kahdella mutterilla suoraan liitoskohtaan. Kiinnitä myös tuulilista liitoskohtaan.

Vaiheeseen 7:

22. Työnnä ruuvi ylhäältä vasempaan takaseinän tukipalkkiin.
23. Työnnä vasemman katon kulman kaksi löysää ruuvia niin pitkälle, että ne ovat samalla korkeudella tuulipalkin kanssa.
24. Kiinnitä kaikki kolme ruuvia kolmella mutterilla kiinnityslevyyn.
25. Varmista, että kiinnityslevyn lovi osoittaa kasvihuoneeseen, koska porausreiät ovat sijoitettuina vain tällä tavalla.
26. Kiinnitä tuulipalkki kiinnityslevyyn ruuvilla ja mutterilla.

Vaihe 8:

27. Työnnä vasemman takaseinän tukipalkin löysää ruuvia ylöspäin, kunnes se on tuulipalkin korkeudella. Aseta toinen, keskimäinen tuulivahvike vasemman reiän päälle ruuville.
28. Kiinnitä löysä ruuvi mutterilla tuulituentoihin.

Vaiheeseen 9:

29. Toista vaiheet 19–21 oikealla puolella.

Vaiheeseen 10:

Toista vaiheet 22–26 oikealla puolella.

Vaiheeseen 11:

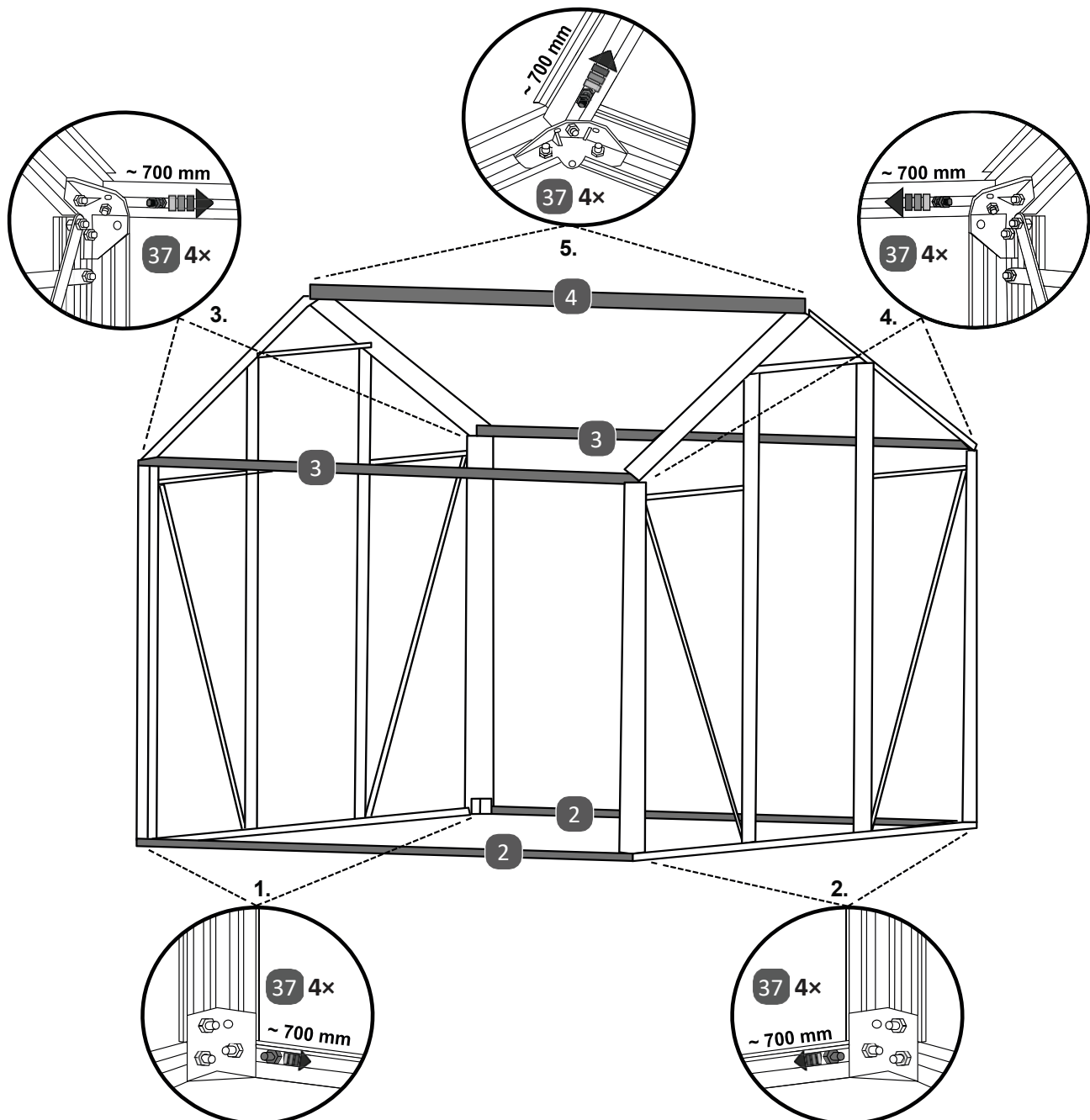
Toista oikealla olevat vaiheet 27–28.

Asenna pitkittäisosat

3

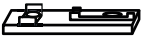
2		2x
3		2x
4		
37		20x
39		20x

- Asenna pitkät osat samalla periaatteella kuin aiemmin (katso luku "Etuseinän asennus").



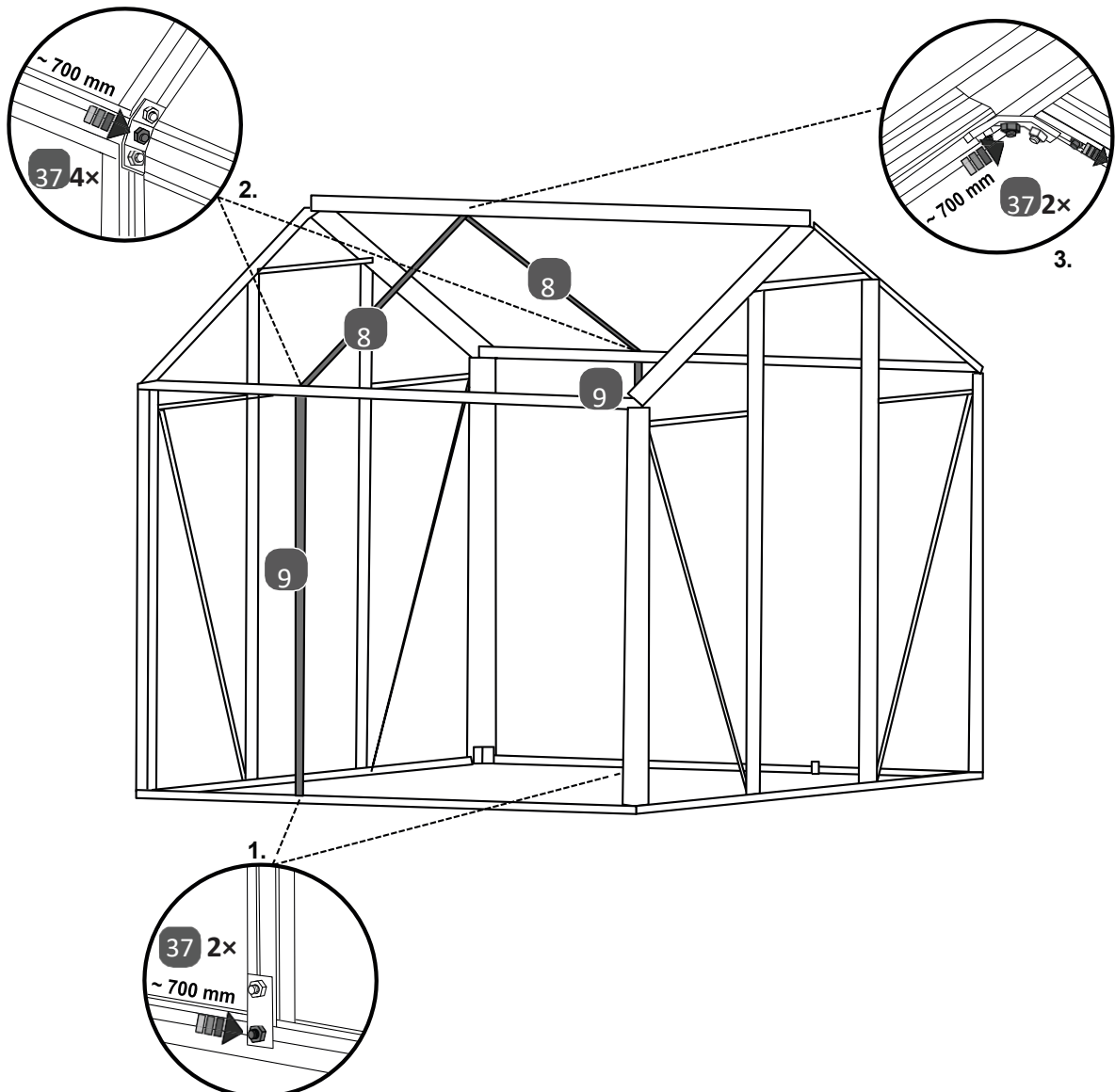
Asenna sivuseinät

4

8		1 203 mm 2x
9		1 300 mm 2x
27		2x
28		3x
37		8x
39		8x

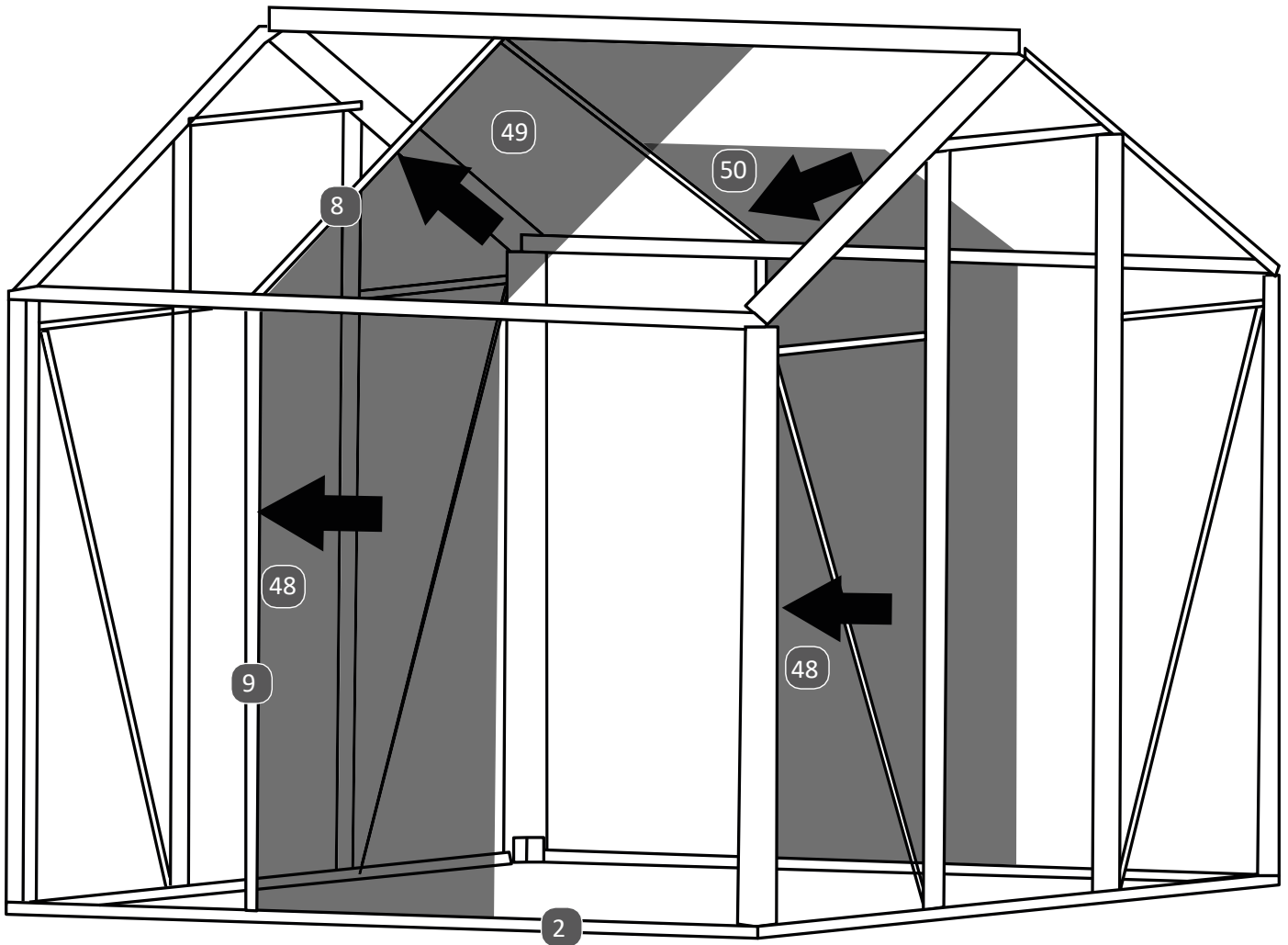


- Asenna ensin sivujen ensimmäiset kaksiseinäiset levyt sekä katto- ja sivutuet, ennen kuin asennat sivujen pohjaprofiilit perustukseen (katso luku "Asennusohjeet").
 - Tarkista, että kasvihuone on suorassa kulmassa ja vaakatasossa, ennen kuin asennat ensimmäiset kaksiseinäiset levyt.
 - Päätä, haluatko ikkunan keskelle vai oikealle tai vasemmalle puolelle, ja toimi tarvittaessa kuvaan nähden käänteisessä tai peilikuvan mukaisessa järjestyksessä.
- Asenna kaksi sivutukea tai kattotukea (8)/(9). Varmista tällöin, että asetat sivu- ja kattotuet heti oikein, jotta niitä ei tarvitse enää siirtää kaikkien kaksiseinäisten levyjen oikean asettelun jälkeen.



5

1. Aseta molemmat kaksiseinäiset levyt keskelle pohjaprofiileja ja sivutukiin.
2. Aseta kaksiseinäiset levyt **(49)** ja **(50)** kumpikin keskelle sadevesikourua ja kattotukiin.
Varmista, etteivät kaksiseinäiset levyt luiskahda pois profileista ja putoa alas.



6

8 1 203 mm 2×

9 1 300 mm 2×

27 2×

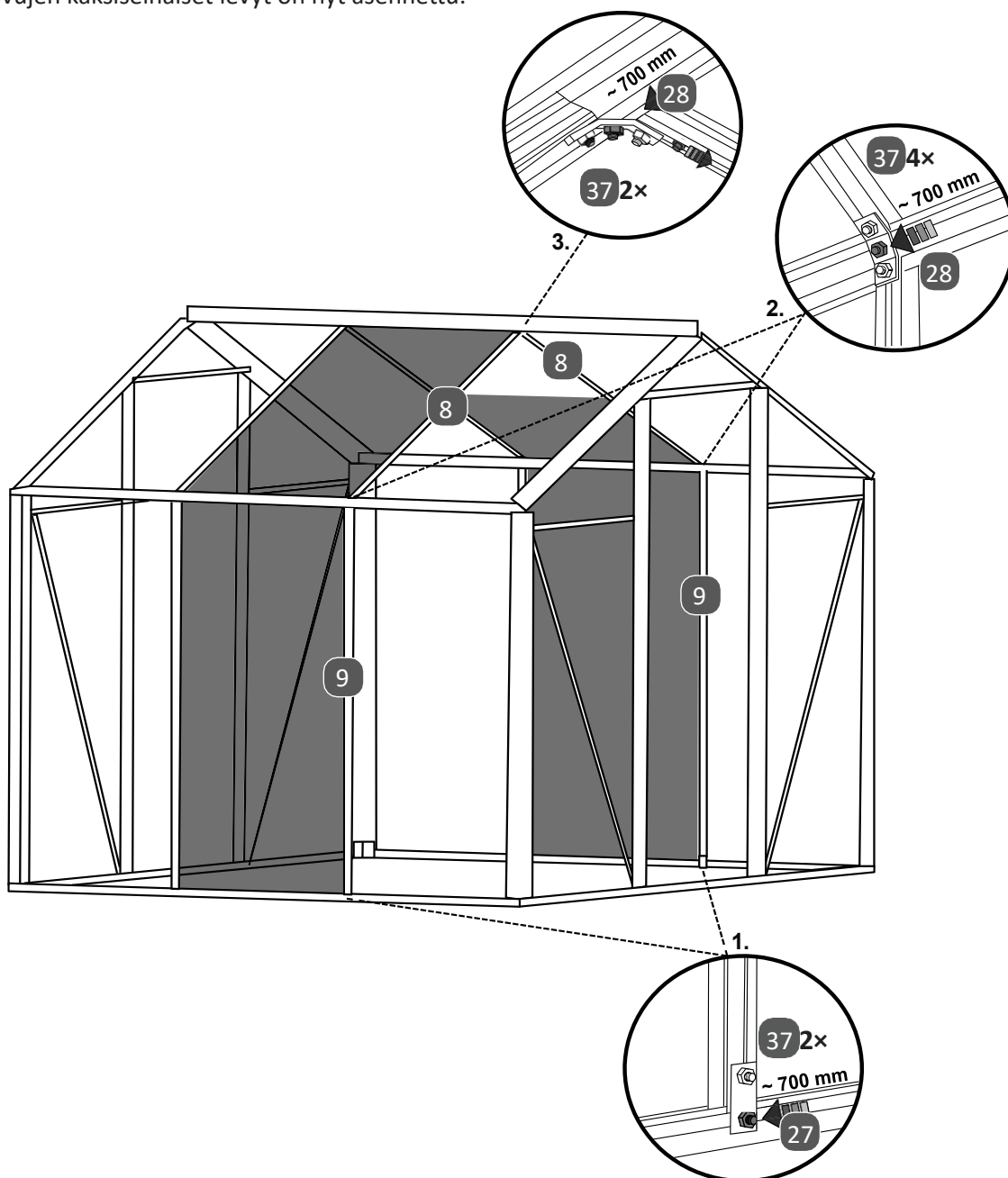
28

37

39

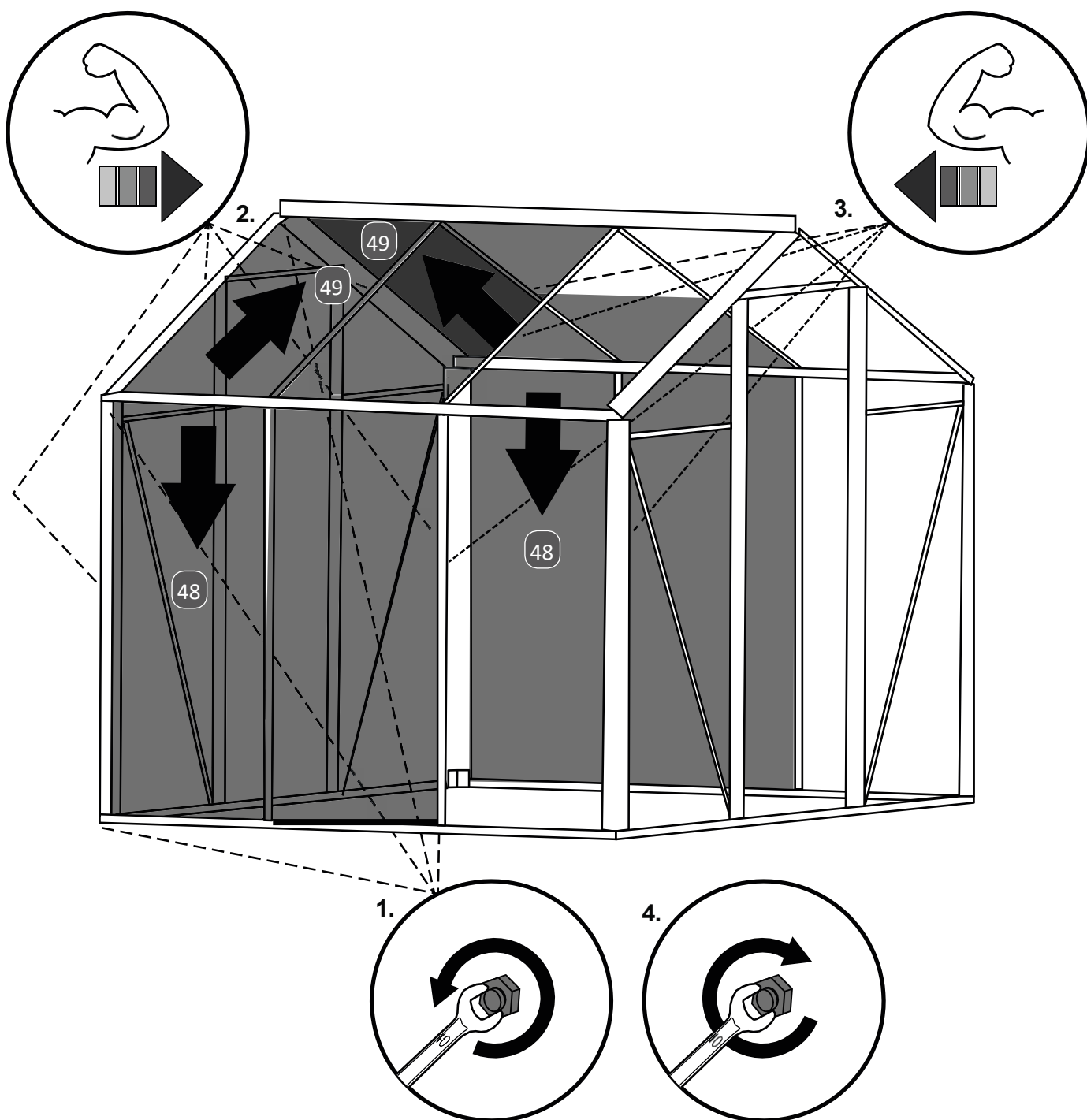
1. Paina jäljellä olevat sivu- ja kattotuuet tiukasti kiinni kaksiseinäisiin levyihin **(8)**, **(9)**, jotta niissä ei ole sivuttaisliikettä eivätkä ne voi enää pudota.
2. Tarkista vielä kerran, että kaksiseinäiset levyt ovat tarkalleen keskellä kattoa tai sivuseinää, ja korjaa asentoa tarvittaessa.
3. Kiristä ruuvit (katso vaiheet 1–3).

Keskimmäiset sivujen kaksiseinäiset levyt on nyt asennettu.



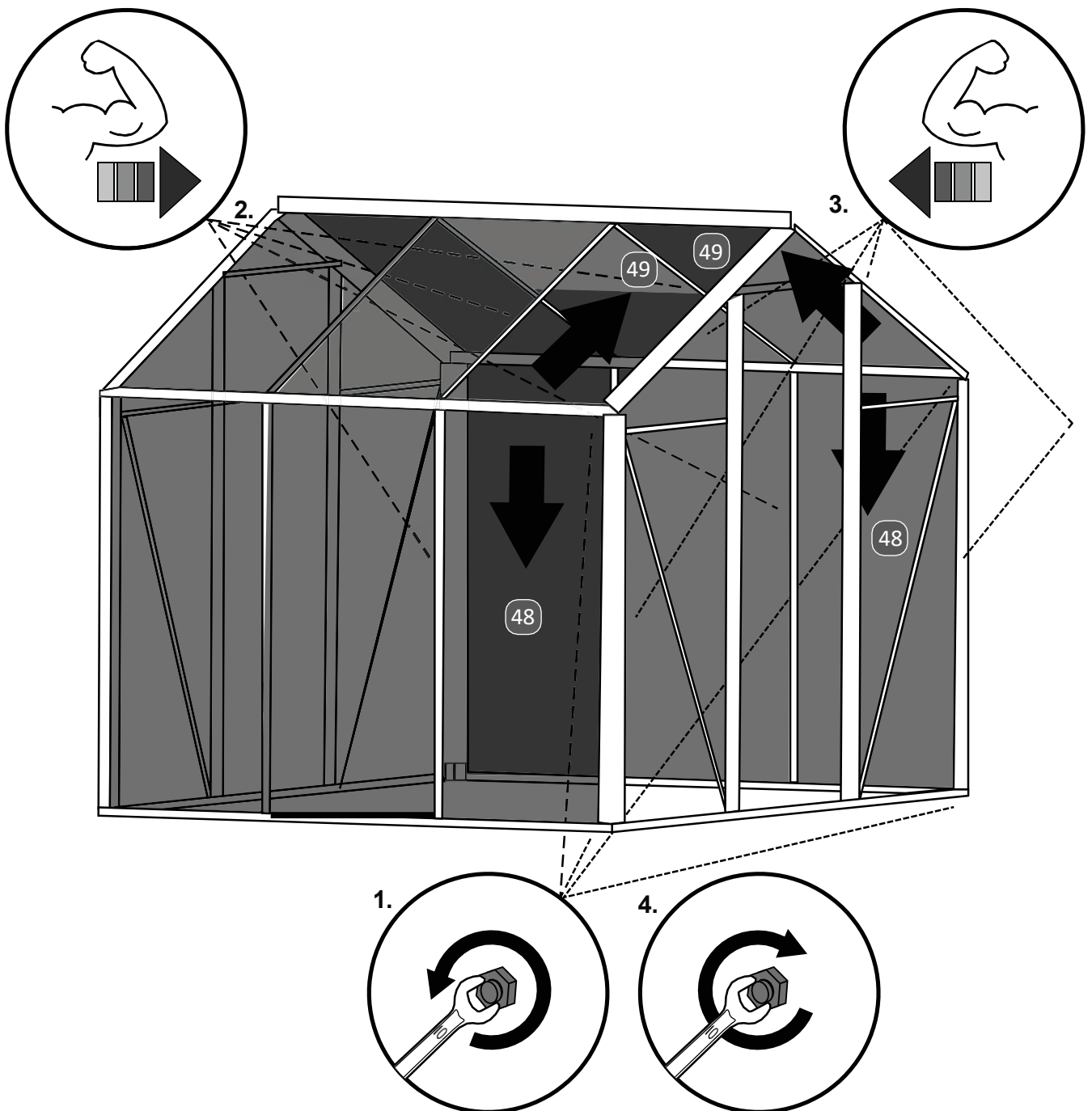
7

1. Löysää takana olevien ulkokulmien ruuvit SW 10 -kaksoisavainta käyttäen, jotta takana olevat sivupalkkilevyt voidaan asentaa (katso vaihe 1).
2. Työnnä välilevyjä **(48)** ja **(49)** (4x) alumiiniprofiilien (pohja)ohjaimiin (katso vaiheet 2 ja 3).
3. Paina alumiiniprofileja voimakkaasti kiinni välilevyihin, jotta välilevyissä ei ole sivuttaista välystä. Mitä tiukemmin painat alumiiniprofileja kiinni välilevyihin, sitä vakaampi kasvihuone on lopulta.
4. Kiristä kaikki ruuvit uudelleen tiukasti (katso vaihe 4).



8

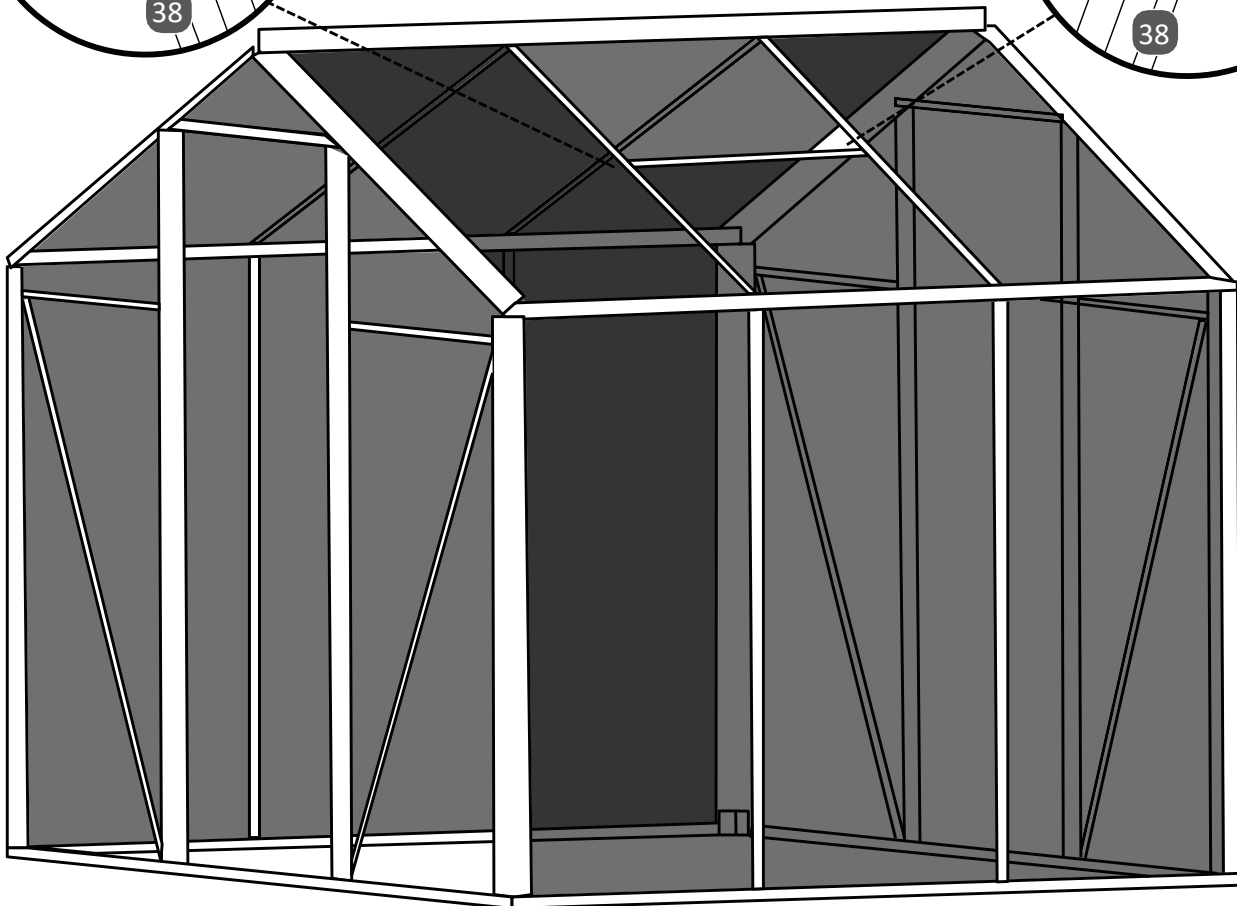
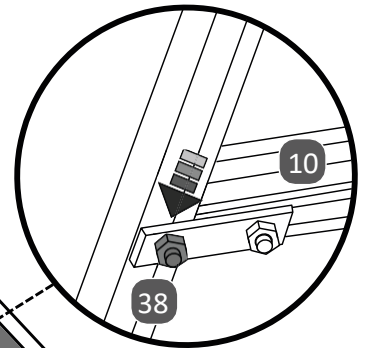
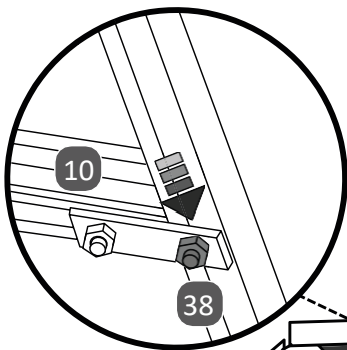
1. Löysää etummaisten ulkokulmien ruuvit SW 10 -kaksoisavainta käyttäen, jotta etummaiset sivupalkkilevyt voidaan asentaa (katso vaihe 1).
2. Työnnä välilevyjä **(48)** ja **(49)** (4x) alumiiniprofilien (pohja)ohjaimiin (katso vaiheet 2 ja 3).
3. Paina alumiiniprofiileja voimakkaasti kiinni välilevyihin, jotta välilevyissä ei ole sivuttaisliikkumavaraa. Mitä tiukemmin painat alumiiniprofiileja kiinni välilevyihin, sitä vakaampi kasvihuone on lopulta.
4. Kiristä kaikki ruuvit uudelleen tiukasti (katso vaihe 4).



Asenna ikkunan pysäytinprofiili

9

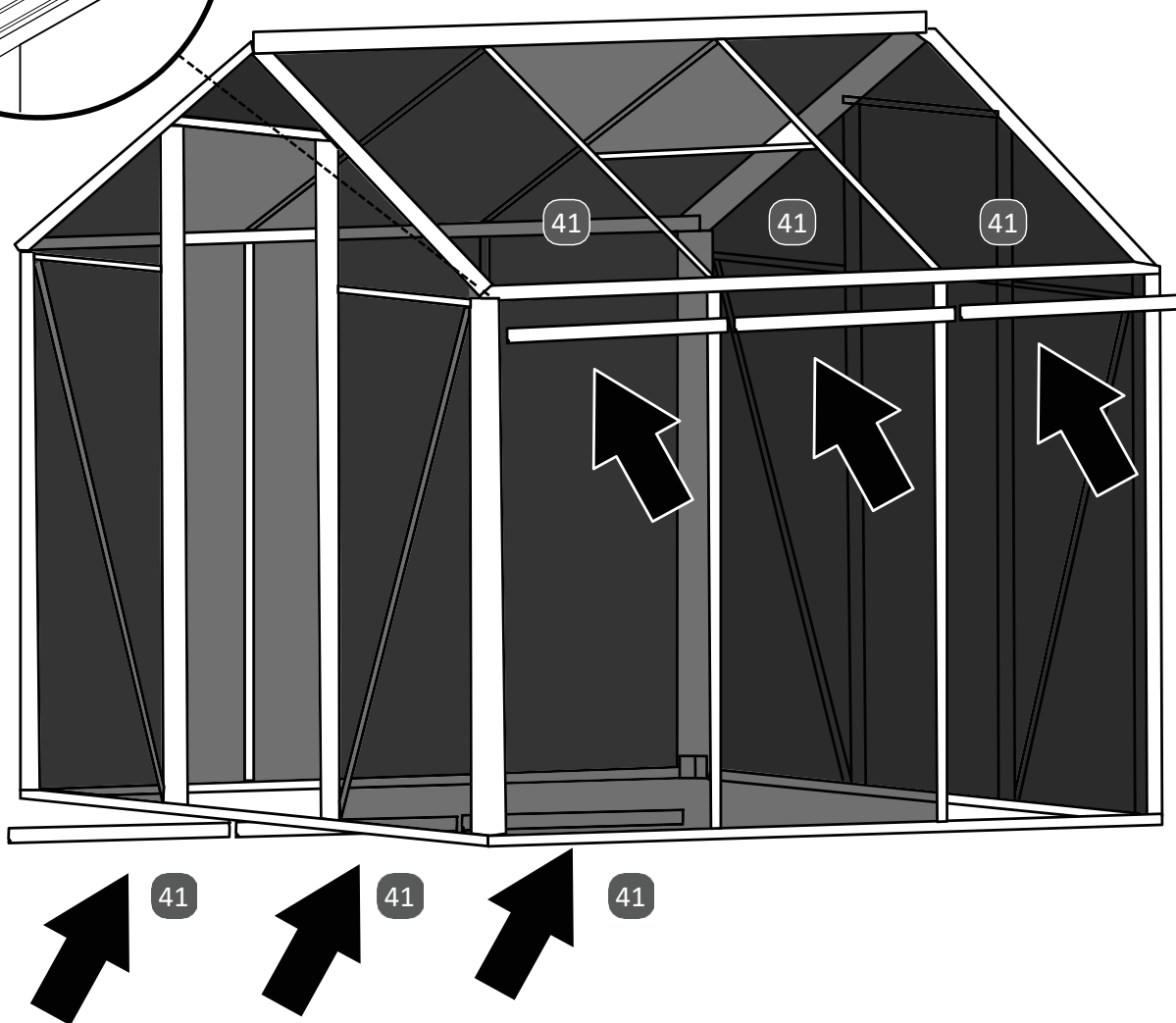
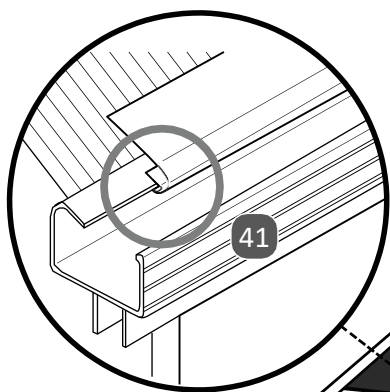
10		678 mm
27		2x
37		2x
38		2x
39		4x



Asenna sadevesikourun kiinnikkeet

10**41****6×**

- Aseta sadevesikourun kiinnitysklipit **(41)** (6×) sadevesikouruun **(3)**.
Sadevesikourun kiinnitysklipit estävät aallotettujen levyjen liukumisen katolta.

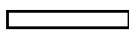


Asenna tuulikiinnike

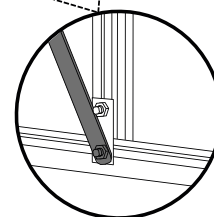
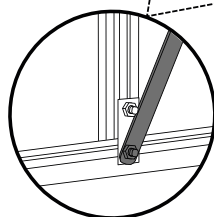
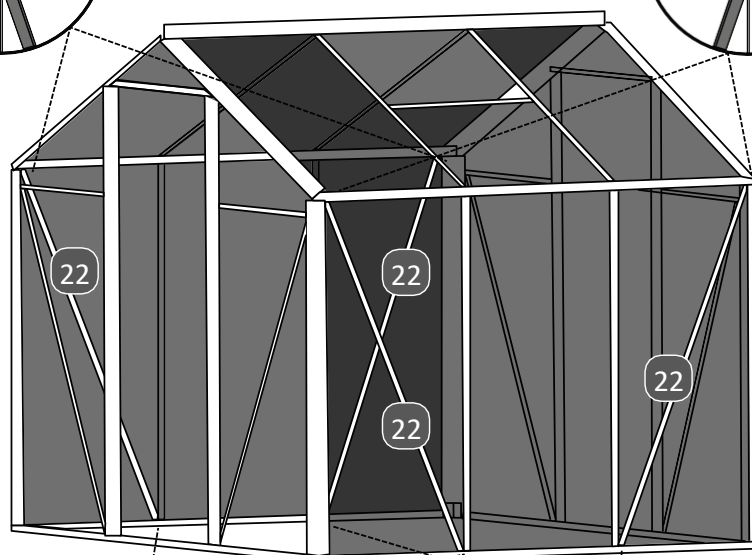
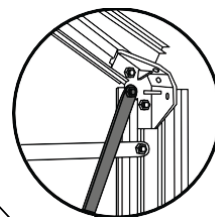
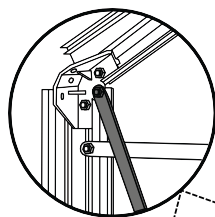
11

1 490 mm 4×

22

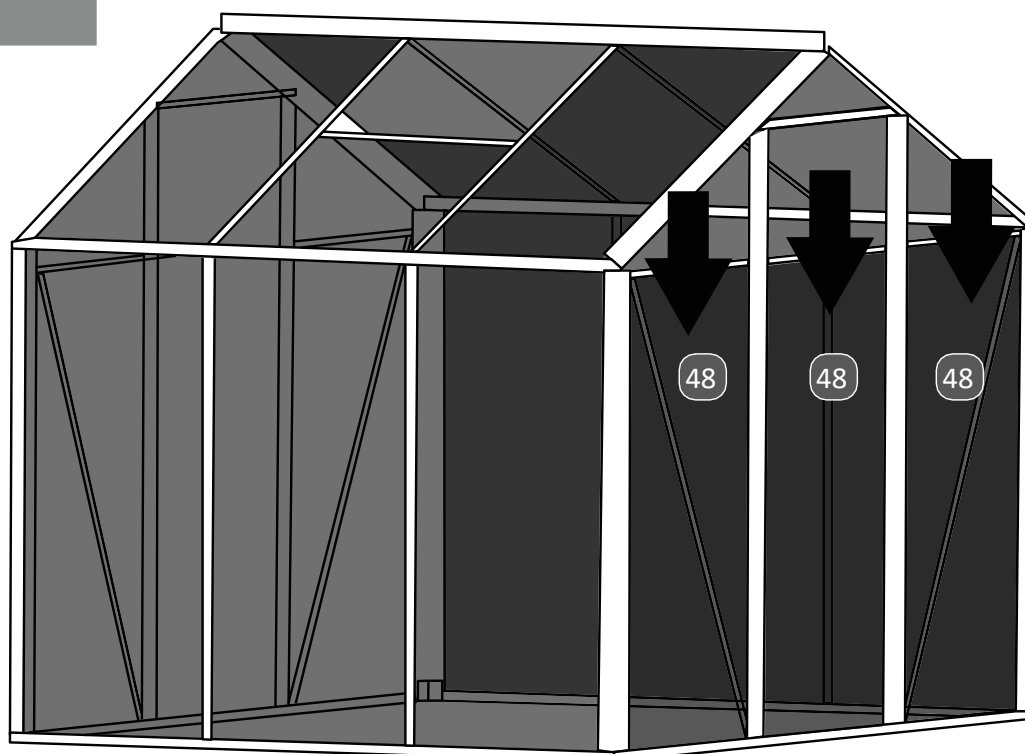


Kiinnitä ensin pohjaprofiilit perustukseen ennen kuin asennat takana ja edessä olevat aallotetut levyt sekä tuulituennan (katso luku "Asennusohjeet").



Asenna takaosan kaksiseinäiset levyt

12

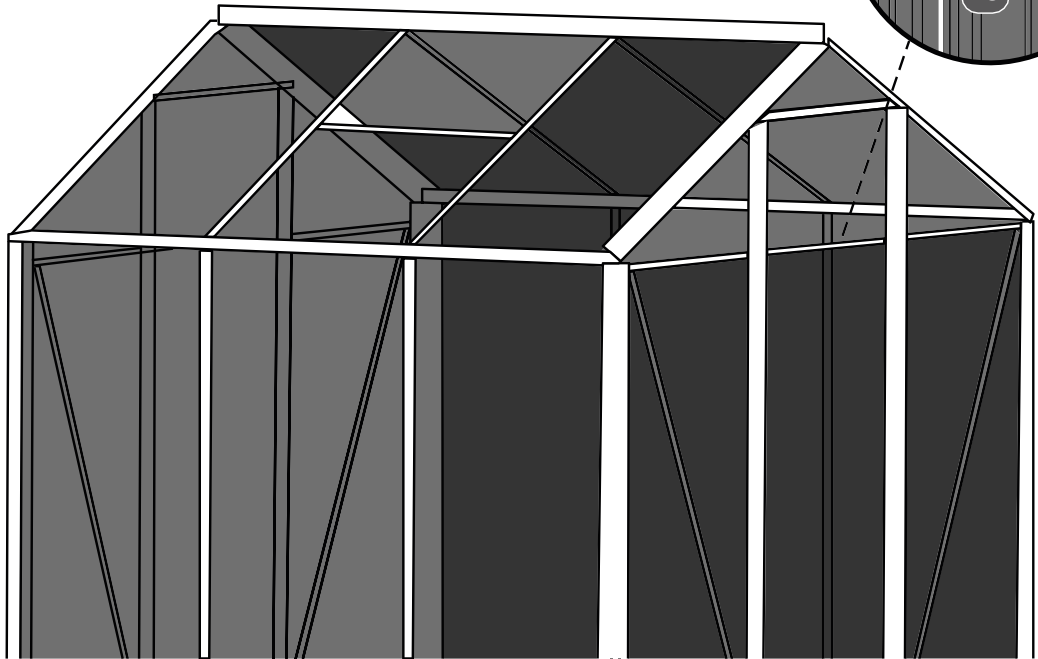
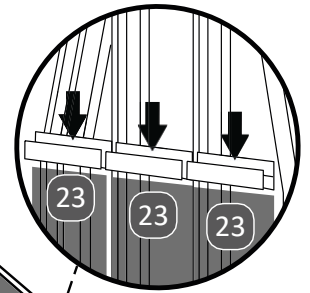


13

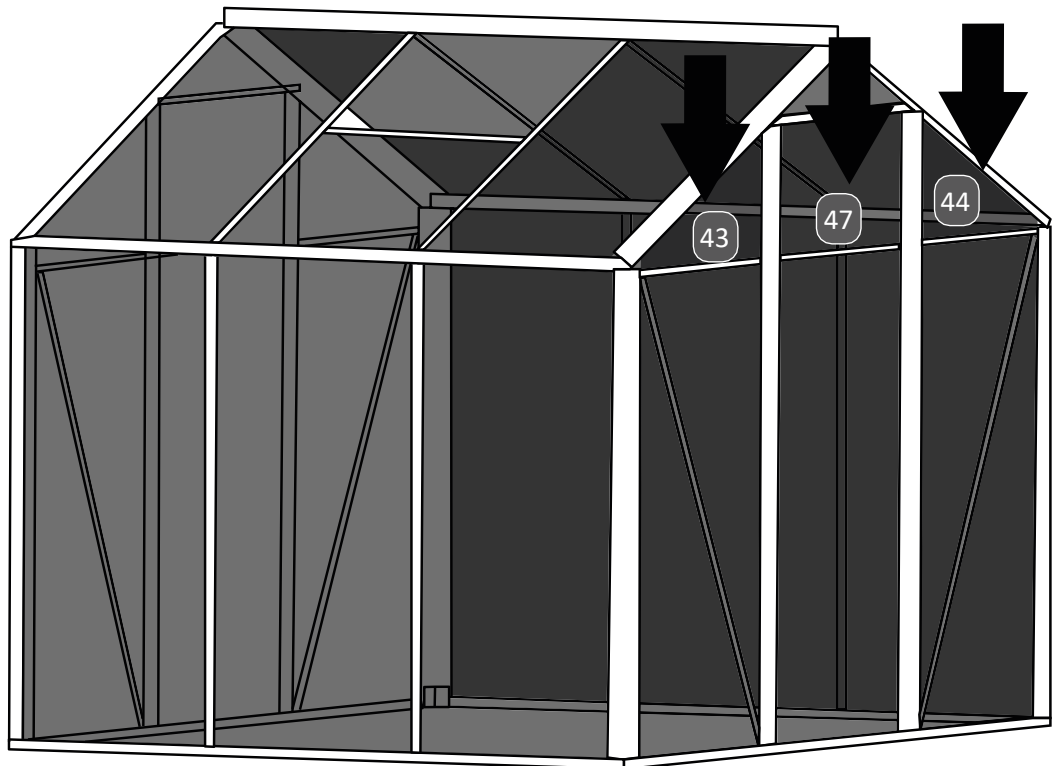
23



677 mm 3x



14

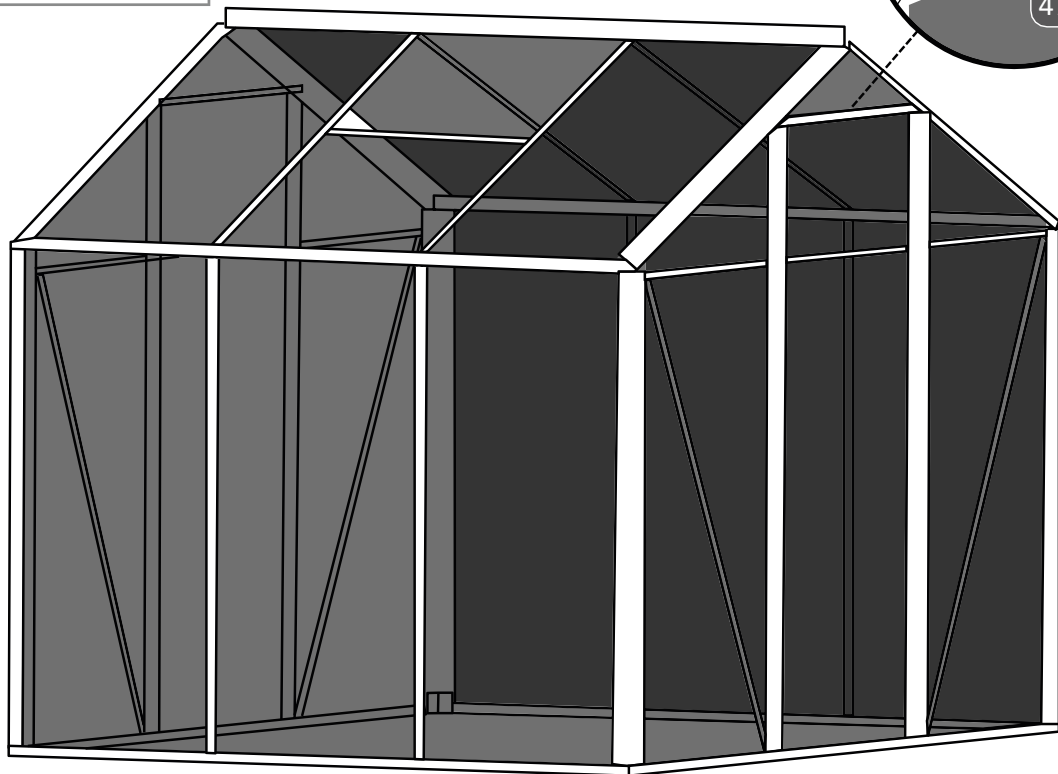
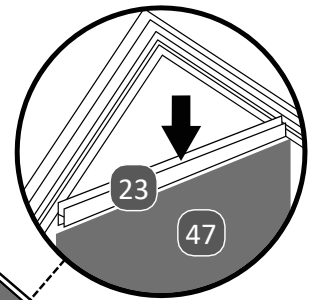


15

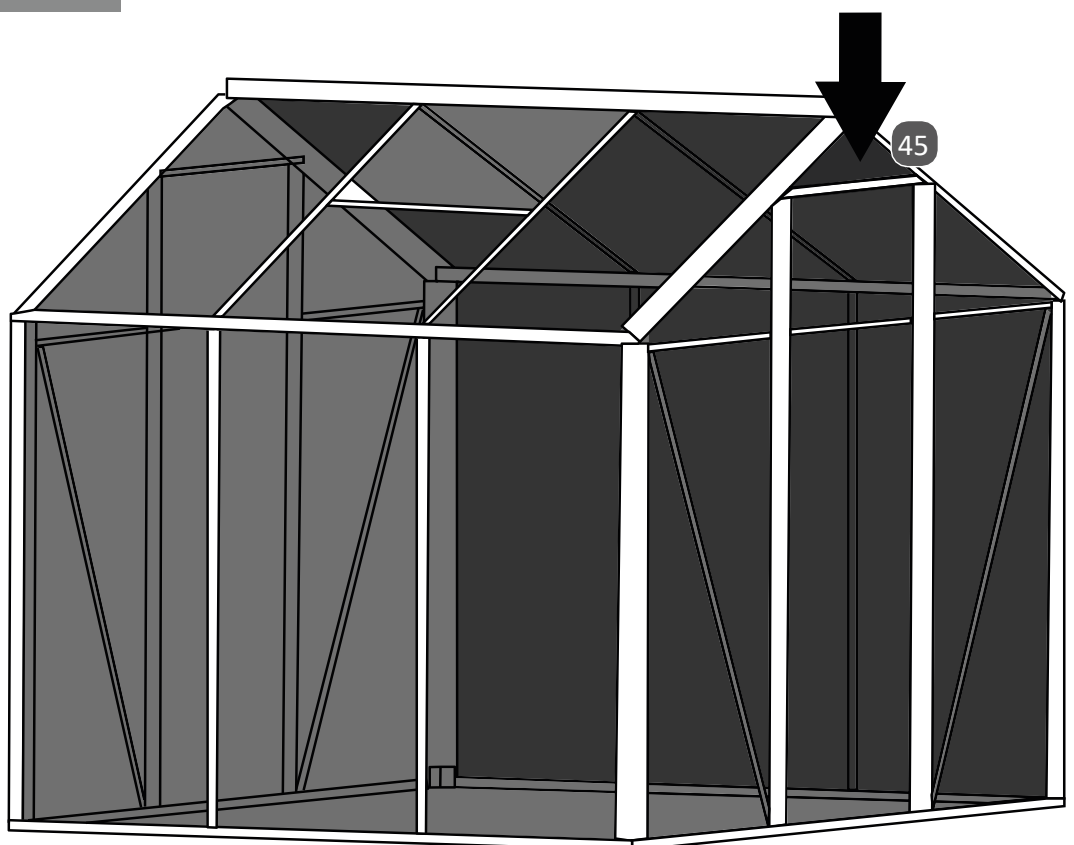
23



677 mm

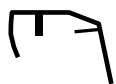


16

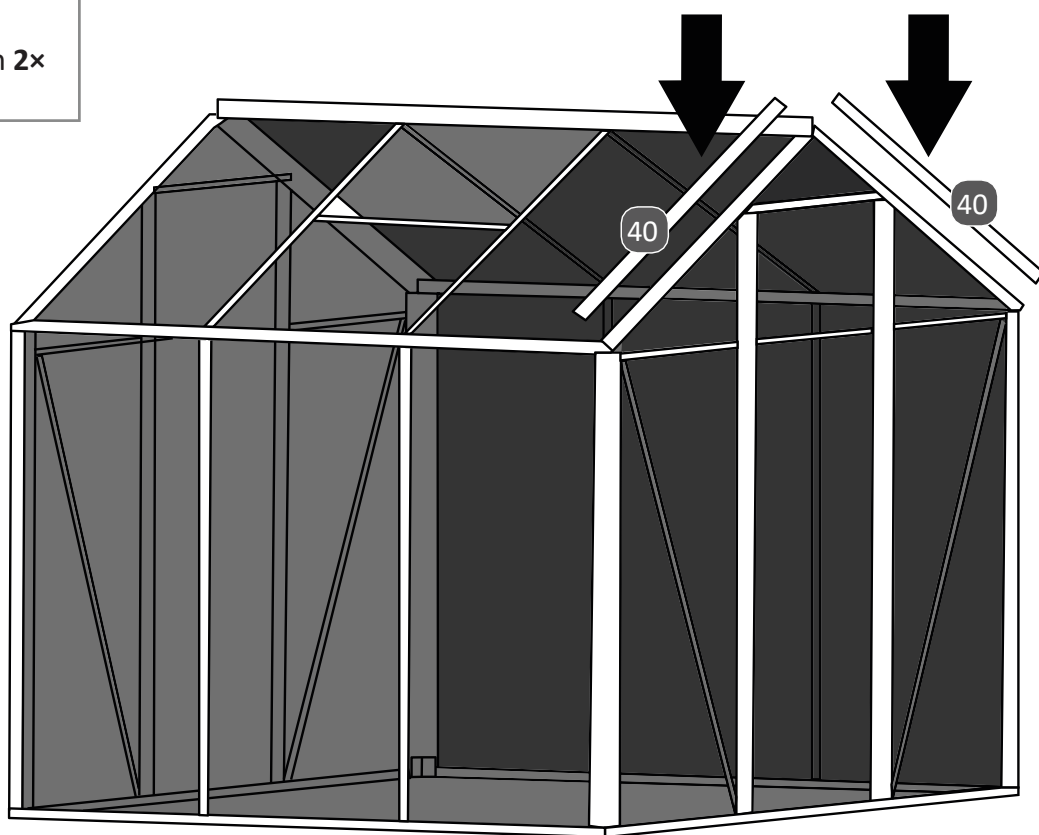


17

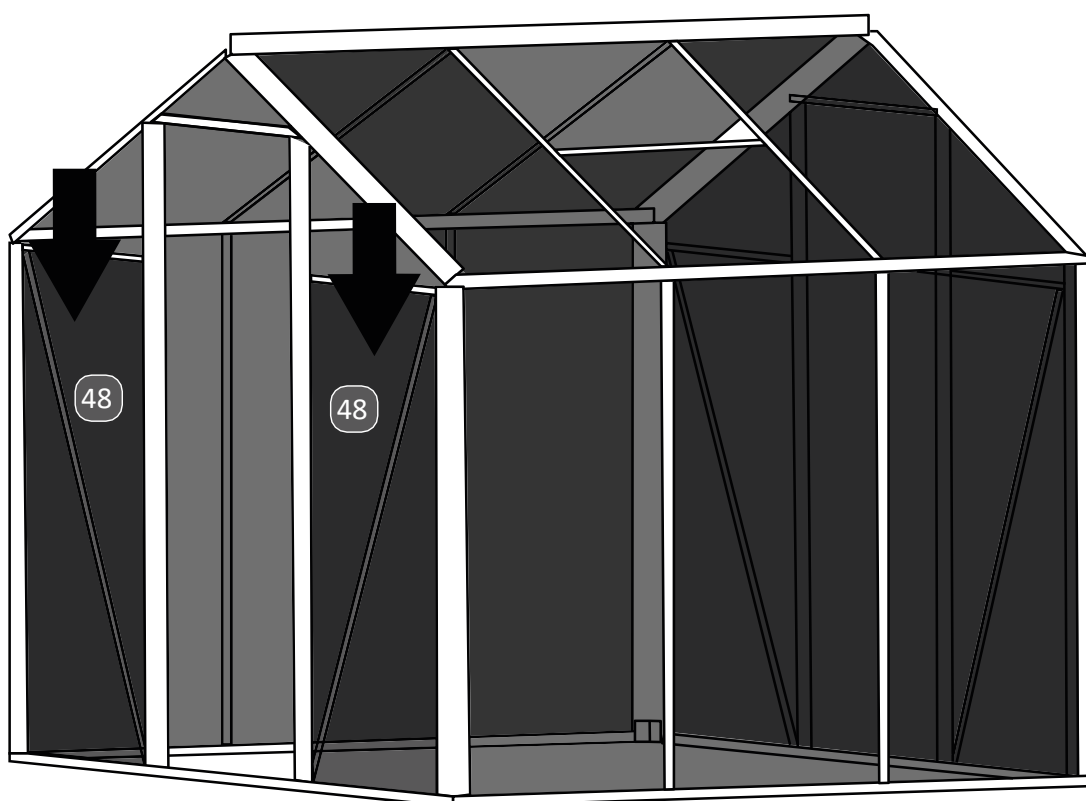
40



1 202 mm 2×

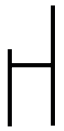
**Asenna etuosan kaksiseinäiset levyt**

18

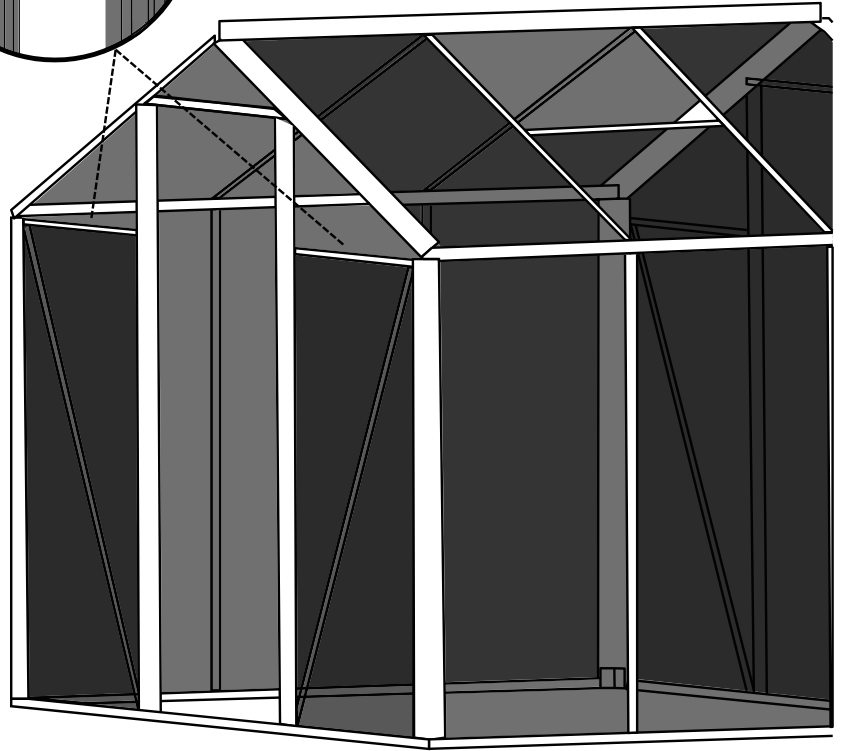
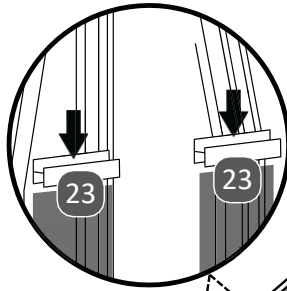


19

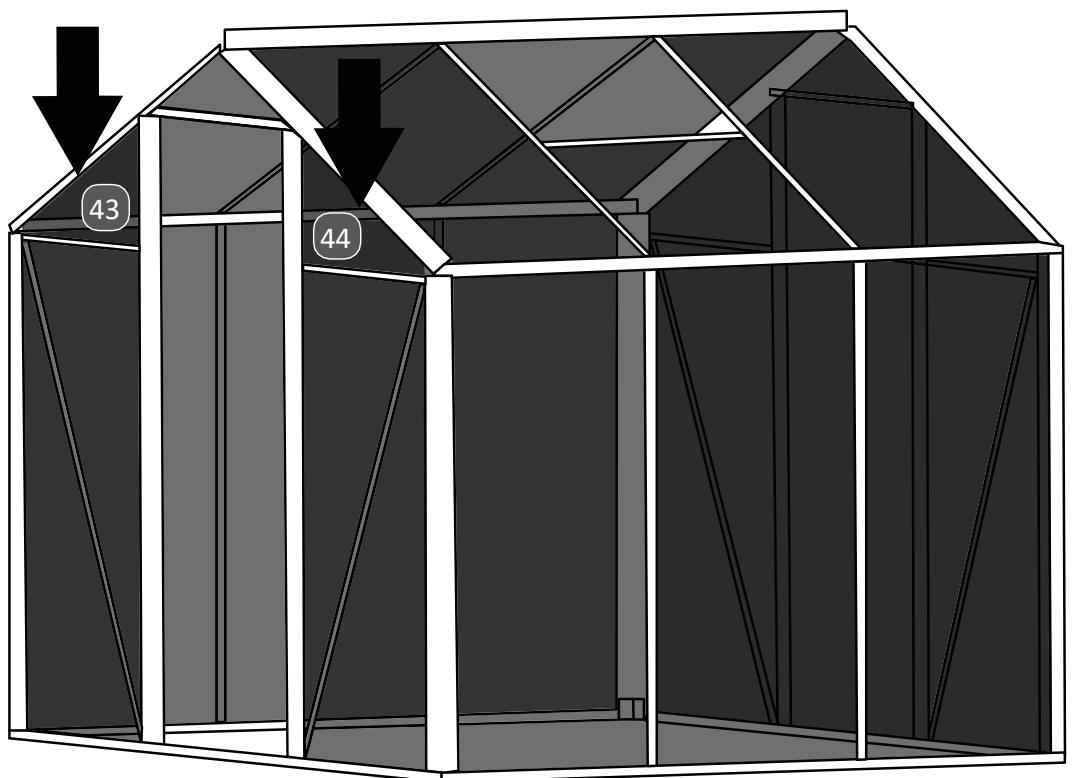
23



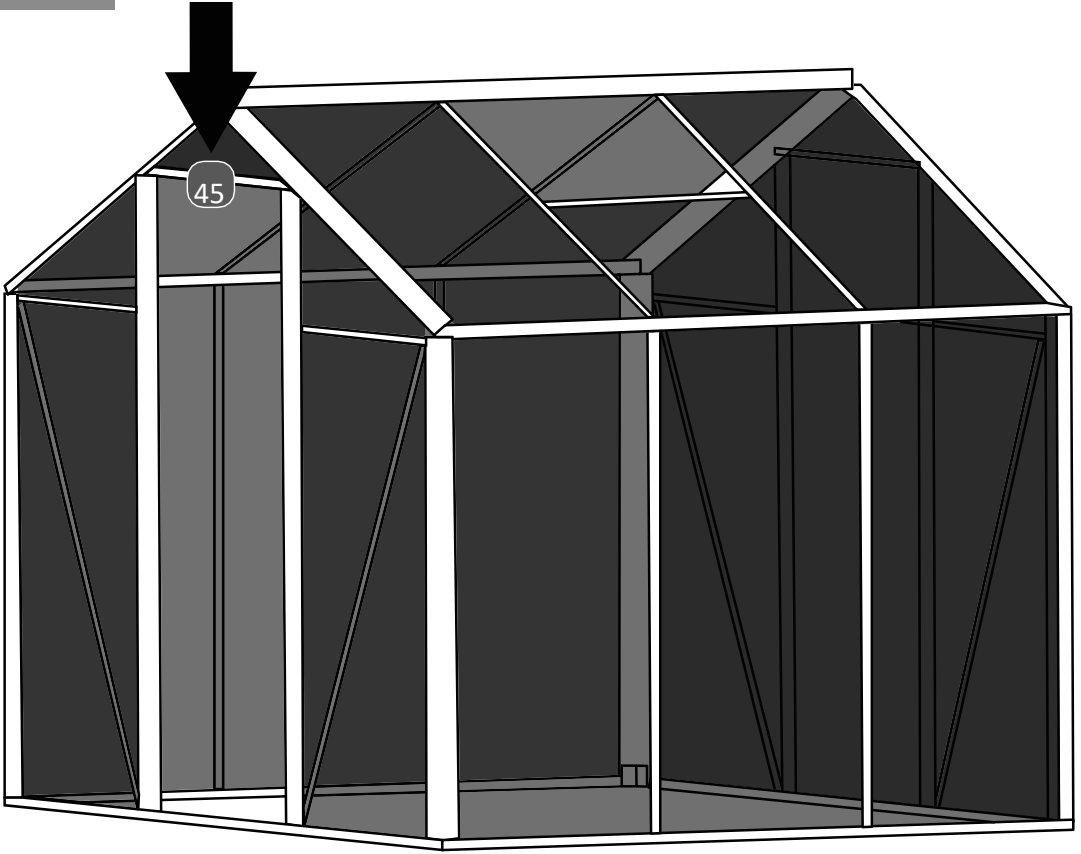
677 mm 2x



20



21

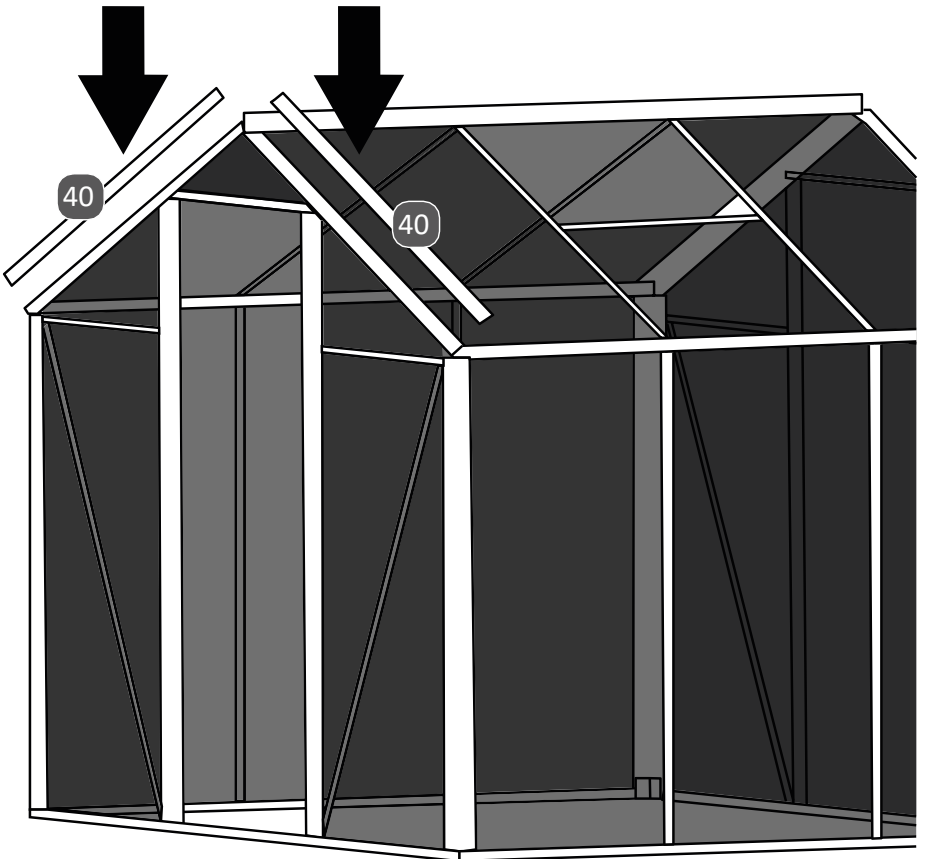


22

40

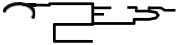
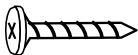


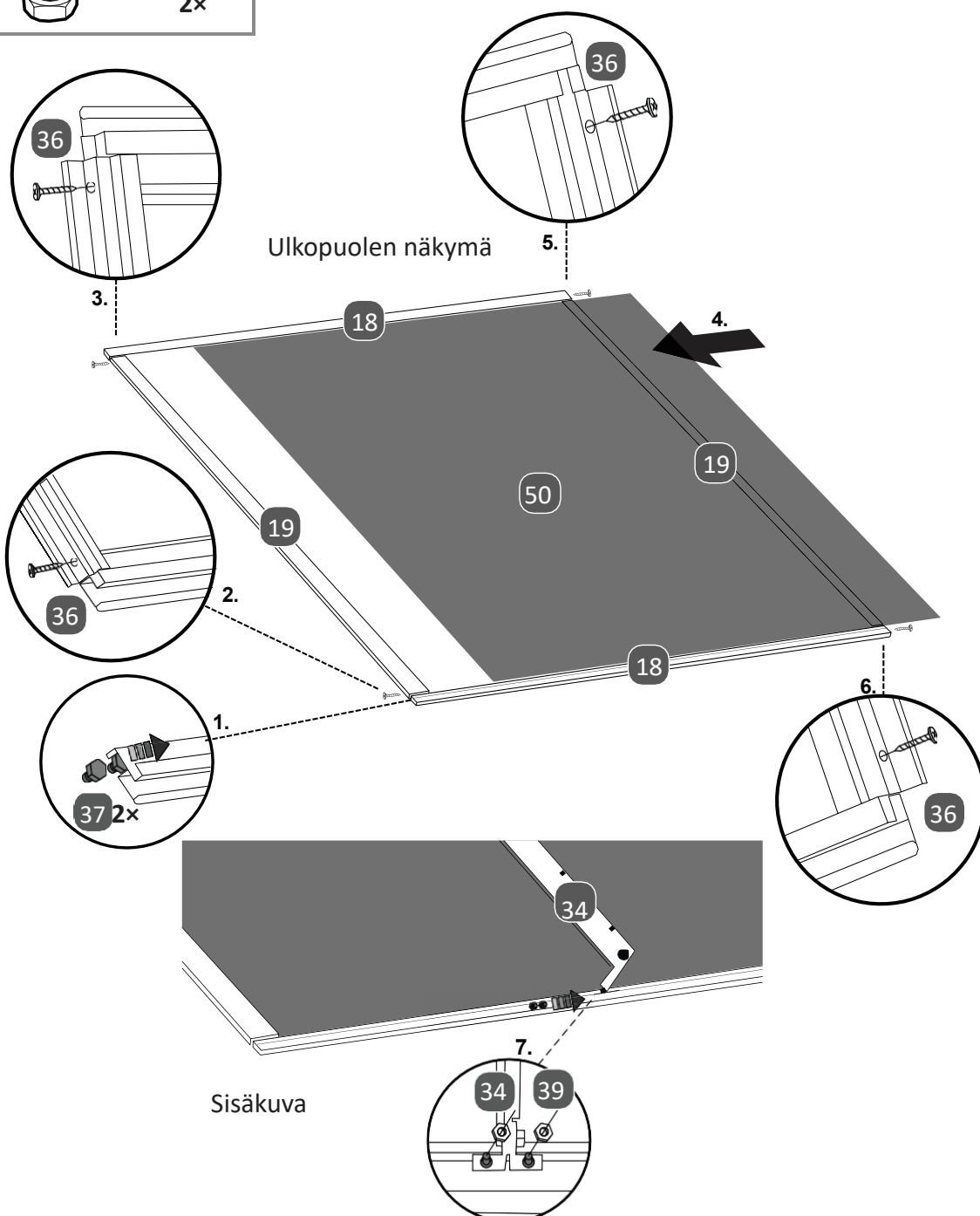
1 202 mm 2x



Asenna ikkuna

23

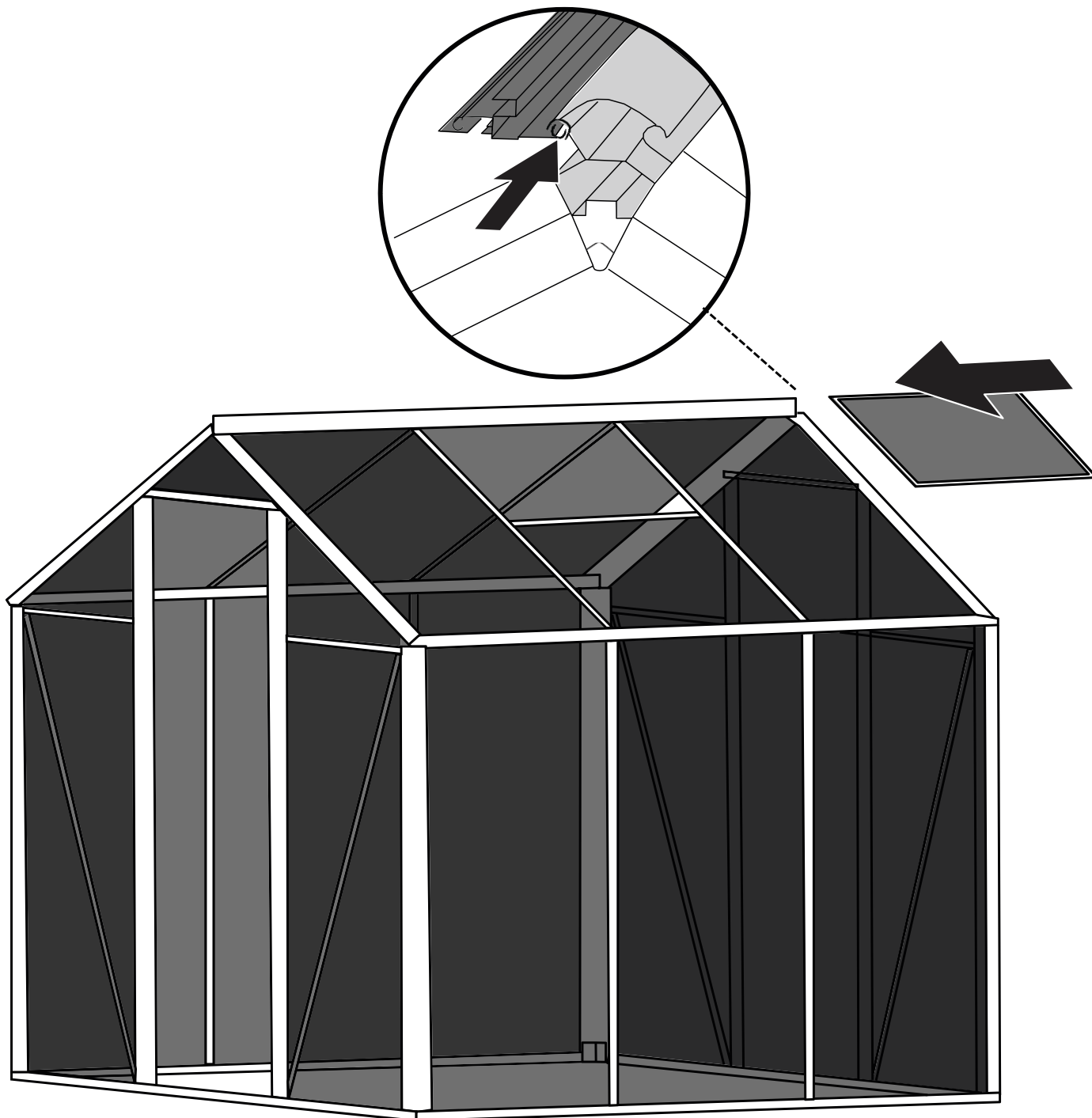
18		2x
19		2x
34		
36		4x
37		2x
39		2x



24

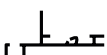
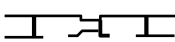
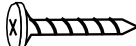
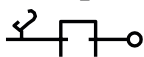


Ripusta ikkuna harjaan, jotta se ei putoa pois ohjainkiskosta.



Asenna ovi

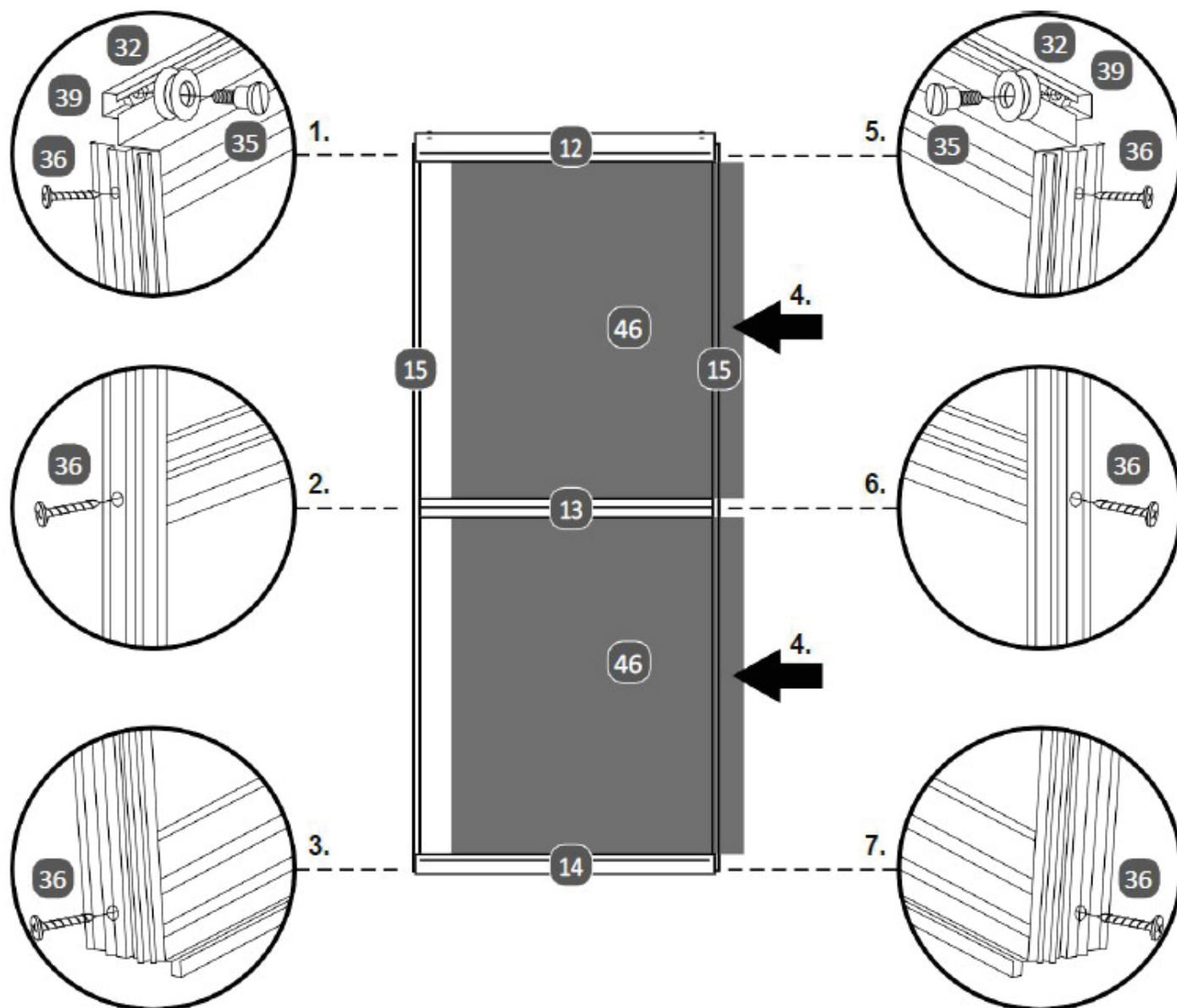
25

12		32		2x
13		35		2x
14		36		6x
15		39		2x

2x

2x

2x



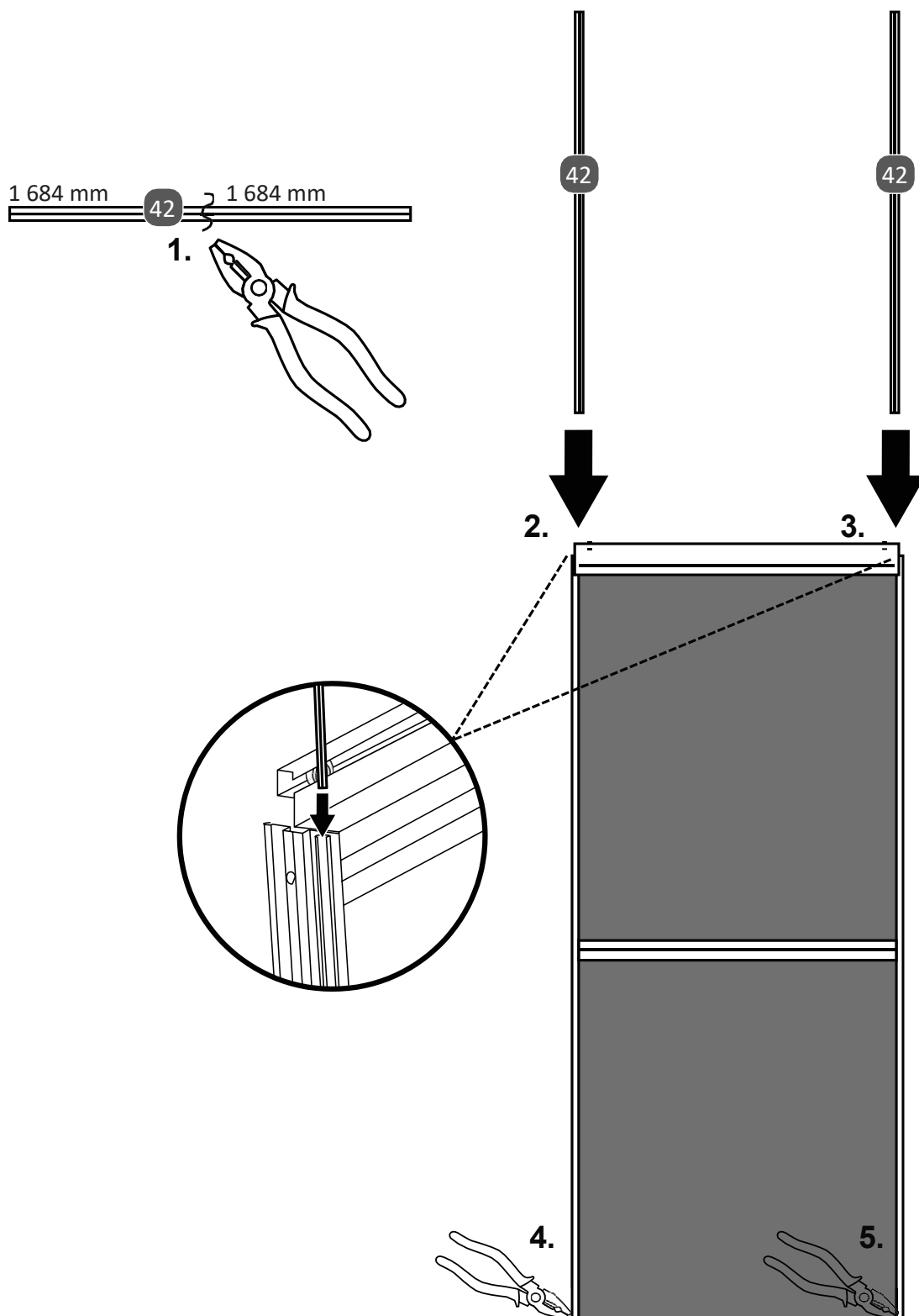
26

42



3 400 mm

1. Katkaise ovitiiviste (**42**) yhdistelmäpihdeillä kahteen 1 684 mm:n osaan (katso vaihe 1).
2. Aseta molemmat ovitiivisteet yläkautta oven sivuprofiileihin (**15**) (katso vaiheet 2 ja 3).
3. Purista oven sivuprofiilit yhteen yhdistelmäpihdeillä, jotta ovitiivisteet eivät pääse luiskahtamaan alas (katso vaiheet 4 ja 5).



27

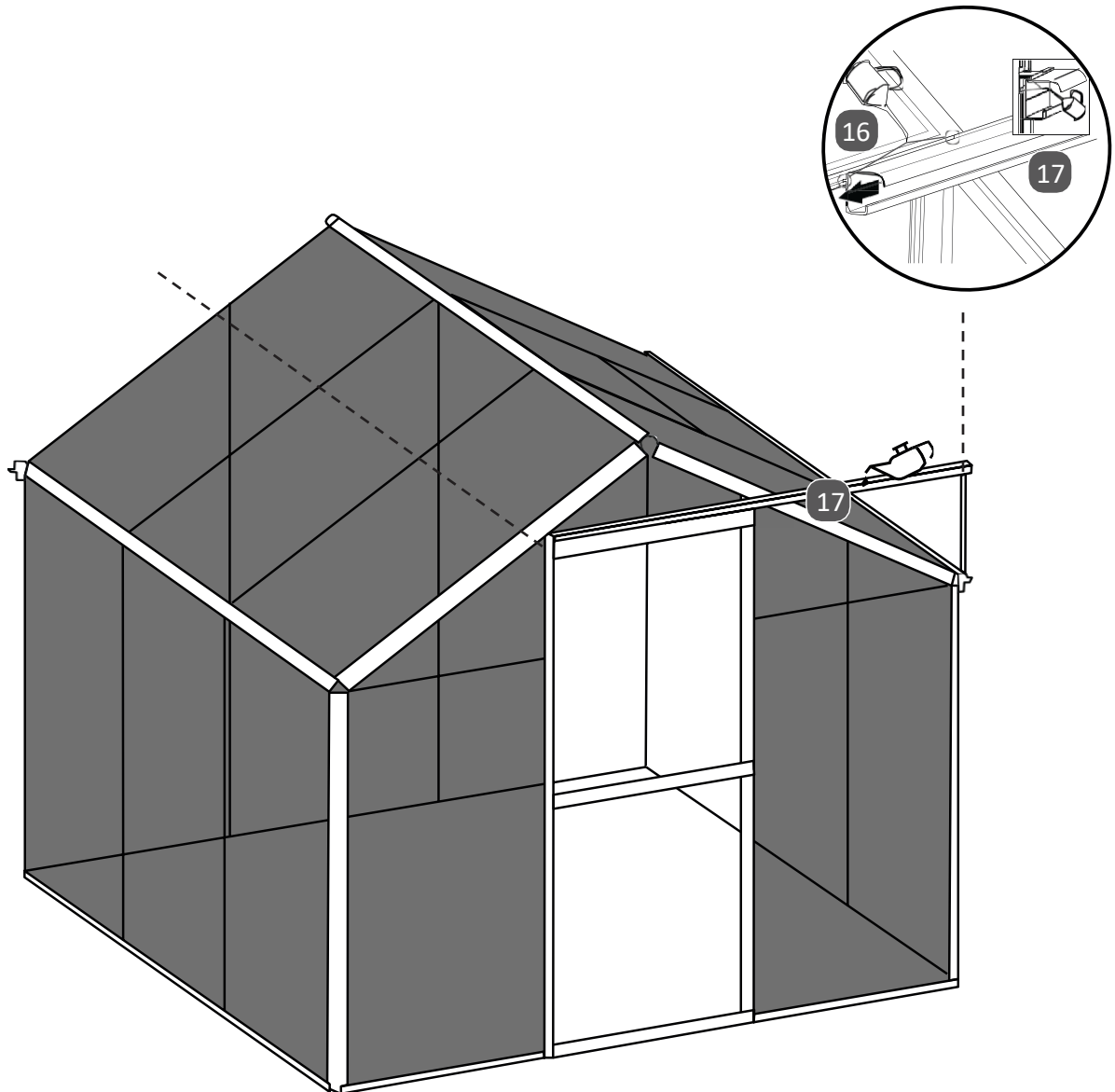
16



17



Mieti, haluatko työntää oven auki vasemmalle vai oikealle. Työnnä sitä varten ovikisko (**17**) valinnaisesti joko vasemmalta tai oikealta.

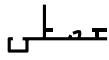


28

1



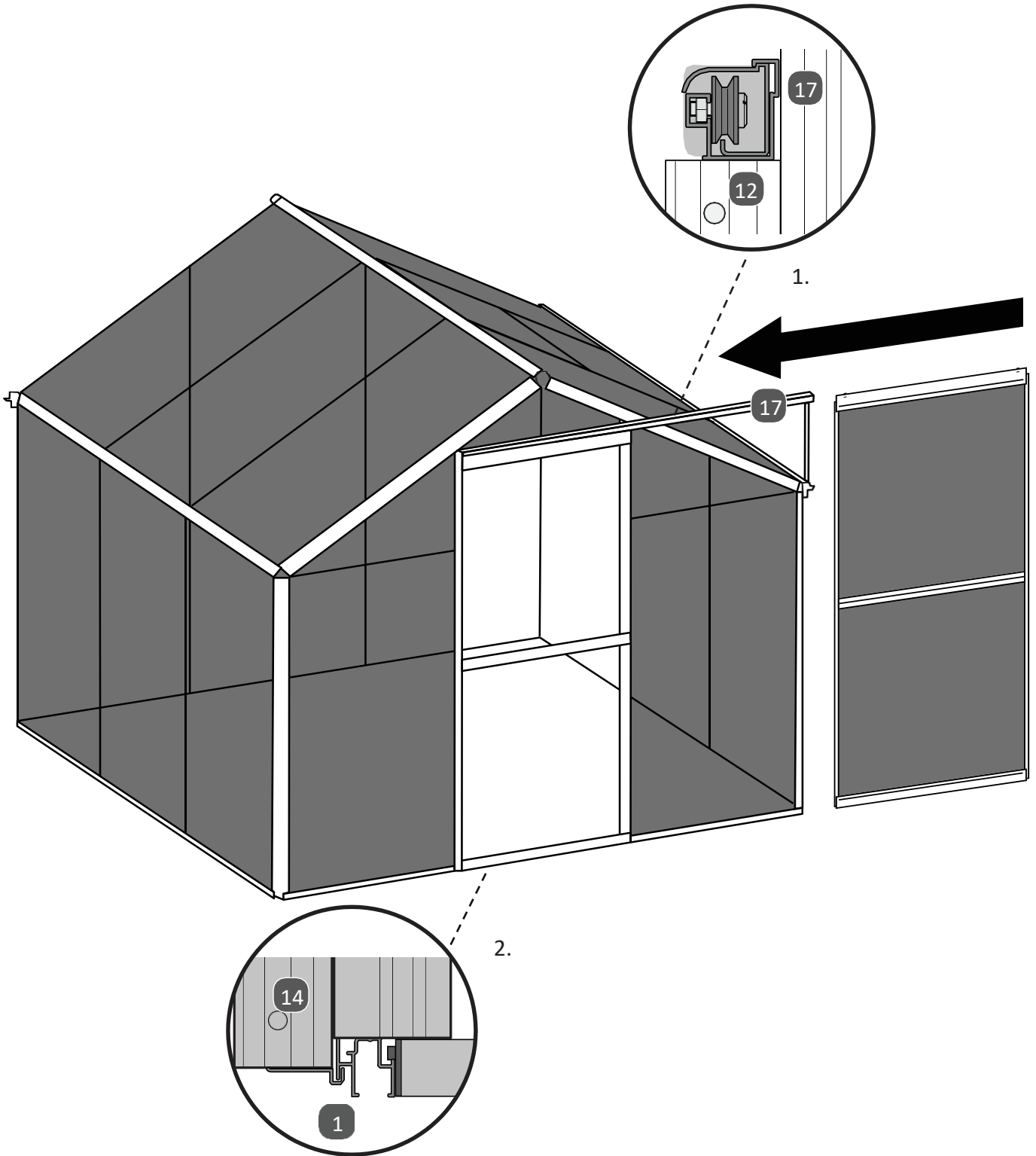
12



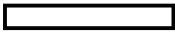
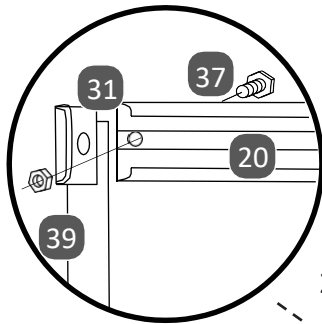
14



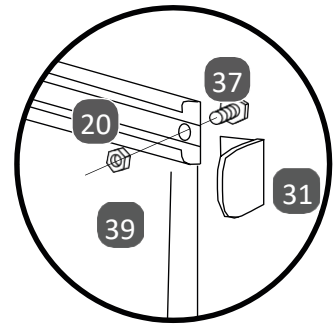
17



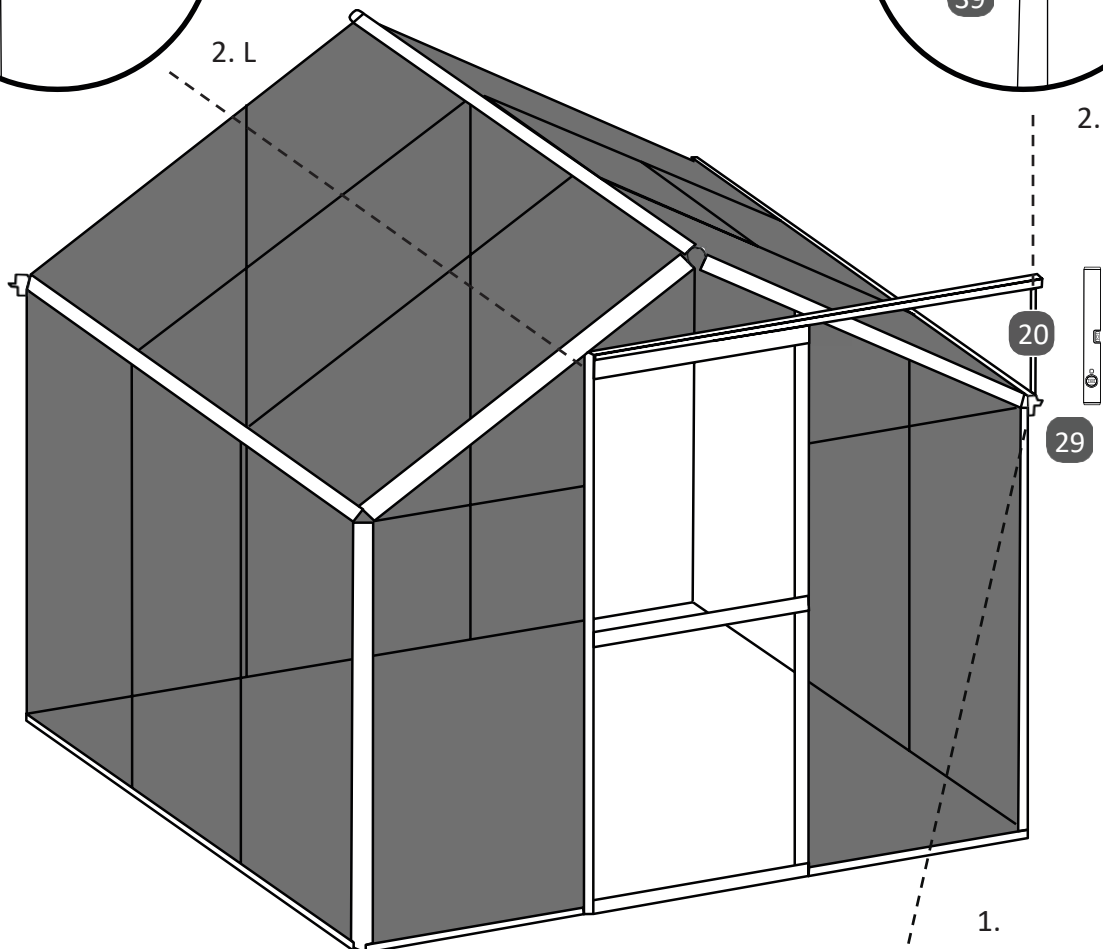
29

20  394 mm31  2x37  2x39  2x

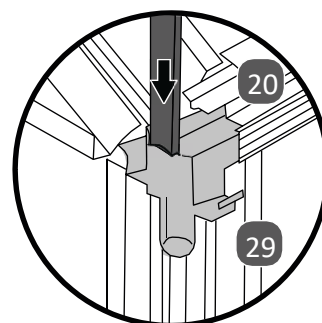
2. L



2. R



1.



Asenna sadevesiviemäri ja harjakatto

30

29

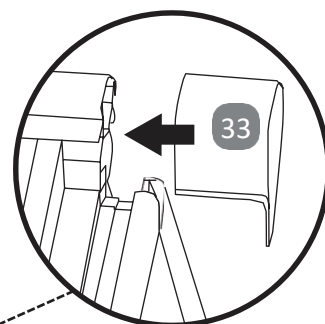
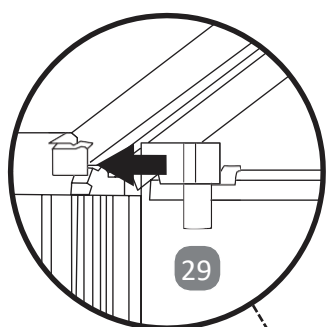


3x

33



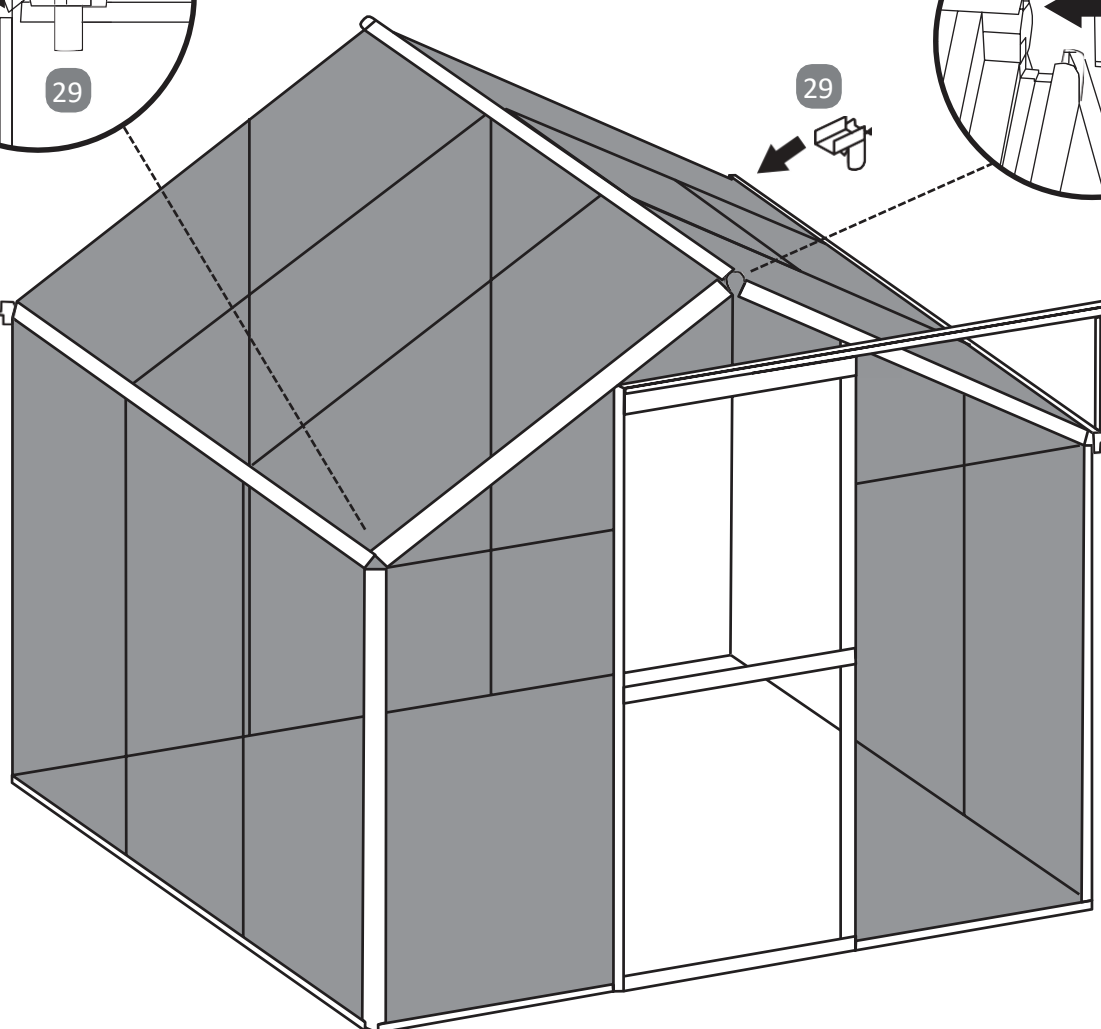
2x



29



29



Jakelija:

GFP Handels GesmbH

Passauerstraße 24

A-4070 Eferding

www.gfp-international.com

Toolport GmbH

Gutenbergring 1-5

D-22848 Hampuri

www.toolport.de