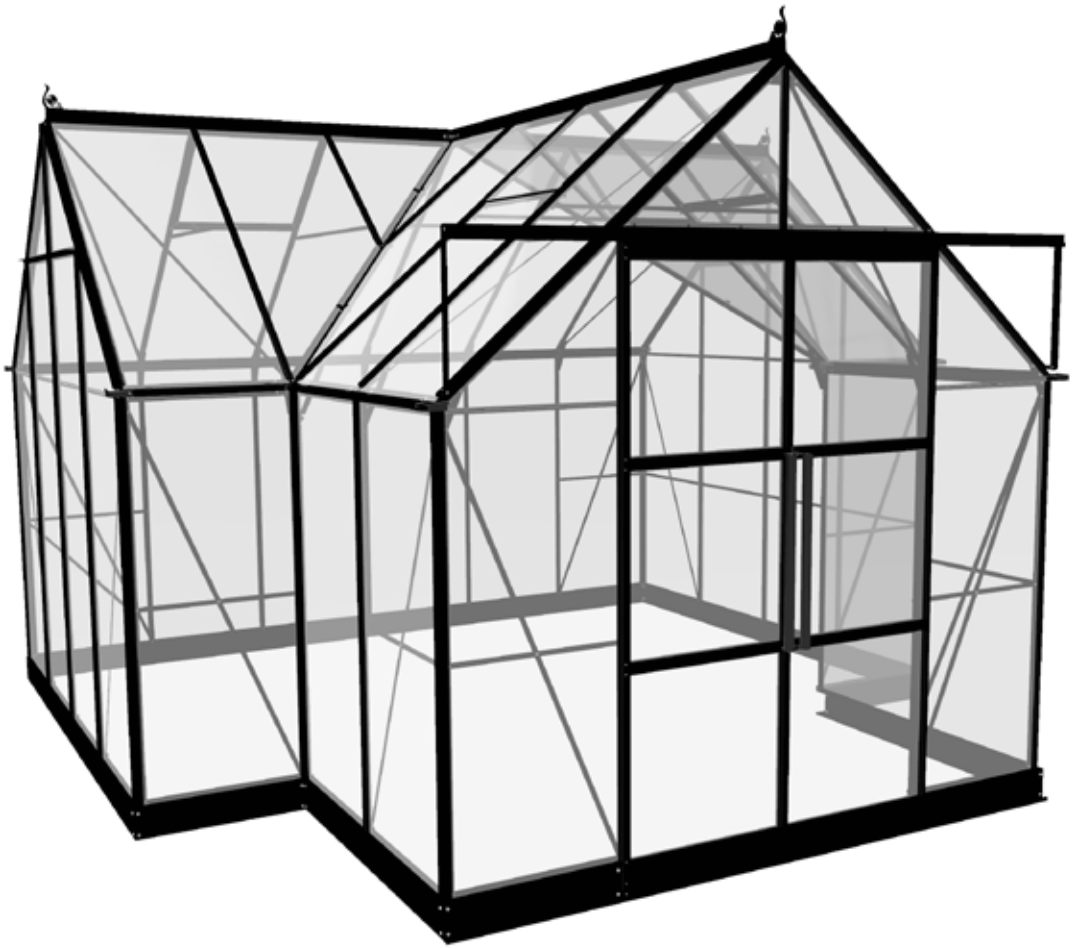
# Garden Room

12,9m²



Halls Greenhouses

08032023- 1.20

DK

# Tillykke med dit nye drivhus

**Tillykke med dit valg af drivhus**
Juliana Drivhuse A/S et dansk privatejet firma, der blev etableret i 1963. Hos Juliana Drivhuse designer, udvikler og fremstiller vi selv vores drivhuse ud fra principper om enkelthed, æstetik, funktionalitet og kvalitet. Igennem årene har Juliana Drivhuse opkøbt en række konkurrerende virksomheder, således at vi i dag tilbyder disse tre brands: Halls, Juliana og Gabriel Ash. Hvert brand indeholder produkter med unikke designs og funktionaliteter, men hvor det gennemgående træk er en sammenhæng imellem kvalitet og pris.
Alle produkter er designet og fremstillet til at holde i rigtig mange år og danne rammen for mennesker og det gode liv, hvad enten det primært er til dyrkning eller som en oase i haven. På www.juliana.com kan du læse mere om virksomheden, de enkelte brands og det store udvalg af tilbehørsprodukter, der findes til vores drivhuse.

**Denne vejledning**
Montagen af dit nye drivhus kræver, at du følger denne vejledning trin for trin. Alle bolte, møtrikker og fittings er samlet i en kasse for sig selv.
**BEMÆRK:** Denne vejledning kan være beregnet til flere størrelser af samme drivhusmodel.
Alle detaljetegningerne er mærket med symbol:
Set indefra: Set udefra:

Nogle steder angives, at en komponent fra en kasse skal bruges på en senere side. Dette vises med symbol:

**Forholdsregler**
• Det anbefales, at montage foregår i tørt og stille vejr.
• Det er nødvendigt at have en medhjælper.
• Brug altid handsker ved glasmontage. Glas har skarpe kanter, især hvis det går i stykker.
• Medhjælpere og især børn skal gøres opmærksomme på, at knust glas er et faremoment. Saml straks knust glas op og bortskaf det med omtanke.
• Brug evt. beskyttelsesbriller når glasfjedre påsættes.
• Ved brug af stige skal denne placeres på et plant underlag.

**Valg af opstillingssted**
Den rette placering af drivhuset er vigtigt for at skabe de bedste vækstmuligheder for planter og for at få størst mulig glæde af drivhuset.
Drivhuset anbefales en placering så solrigt som muligt, og skærmes for stærk vind. Undgå så vidt muligt at placere drivhuset under træer som kaster skygge, da dette vil fremme algevækst. Samtidig kan nedfaldne grene og blade beskadige huset og tilstoppe tagrenderne. Vi anbefaler at placere drivhuset der, hvor du opholder dig mest i haven, specielt hvis du også ønsker, at drivhuset skal benyttes til andet end dyrkning.
**VIGTIGT:** Inden opstilling af drivhuset skabes en plan bund svarende, som minimum, til drivhusets ydre mål – dette vil lette opsætningen af drivhuset.

**Fundament**
Fundamentet indgår ikke som en del af denne leverance, men originalt fundament kan købes særskilt.
Hvis du køber vores originale fundament, skal det punktstøbes i frostfri dybde. Følg angivne mål på tegning, alle mål er ydermål.
Bruges originalt fundament, fastgøres huset ved hver lodret tremme som vist på tegning A/B.
Bedste rækkefølge for støbning af fundament:
**1.** Plant underlag sikres.
**2.** Fundament samles og opmåles efter tegning. Kontrollér at diagonalmål er ens.
**3.** Huller markeres og fundament flyttes.
**4.** Huller bores/graves til frostfri dybde. Følg lokale anbefalinger.
**5.** Nedstøbningsbeslag bøjes let i enderne som vist på tegning.
**6.** Fundament med nedstøbningsbeslag placeres over hullerne.
**7.** Kontrollér breddemål, og at fundamentet er 100% i vater og vinkel. Kontrollér diagonalmål er ens.
**8.** Fyld hullerne med beton.
Eksempel: ved ø150 mm og 900 mm dybde bruges ca. 16 l beton pr. hul.
**9.** Kontrollér at fundament stadig overholder mål og er 100% i vater og vinkel.

Efter anbefalet hærdetid kan du påbegynde opsætning af dit drivhus.

**Placering uden nedstøbning**
Placeres huset uden nedstøbning skal det tilsikres, at det sker med egnede beslag. Beslag og skruer/bolte til montagen skal købes separat i nærmeste byggemarked og skal matche til underlaget. Købes originalt fundament, skæres hjørne- og evt. centerbeslag til i samme højde som fundamentet.
Originalt fundament er konstrueret til nedstøbning, derfor må der påregnes ekstra boring og indkøb af materialer hertil. Vær opmærksom på at de fleste forsikringsselskaber ikke dækker drivhuse, som ikke har nedstøbt fundament.

**Monteringsrækkefølge af hus**
Følg montagerækkefølgen som vist i manual.
Læg komponenterne op som vist på tegningen, og saml derefter sektionen i den rækkefølge, billederne viser. Undlad at stramme møtrikkerne helt, før hele sektionen er samlet.
Når alle sektioner er klar, kan husets skelet samles.
**BEMÆRK:** Flere steder i manualen vises der, at der skal isættes ekstra bolte i profilkanalerne. Disse skal bruges til montage af elementer senere i processen.

**Døre og vinduer**
Skruerne til døren smøres med olie for lettere montage. Glas eller polycarbonat til døre og vinduer monteres samtidig med profilerne.

**VIGTIGT:** Inden montage af glas/polycarbonat kontrolleres, at gavle og sider er i lod og vinkel, samt at dør(e) og vindue(r) fungerer perfekt.
Når glas-/polycarbonatarbejdet påbegyndes, skal det afsluttes i samme arbejdsgang.

**Glasmontage**
Montér glassnoren (#411/#42) som vist på alle sidetremmer, tagtremmer, gavltremmer, hjørnestolper, gavlspær, dørstolper og sidetremmer.
Anbefalet rækkefølge: tag - sider – gavle.

**I huse med delt glas:**
Montér et glas ad gangen. I hver sektion startes med det nederste glas.
Fjedre og glasholdere monteres som vist.
X = Fjeder, > = Glasholder

**I huse med hærdet glas:**
Placér et glas og afslut med montagelister/fjedre inden der fortsættes til næste glas.
**BEMÆRK:** Medfølger der montagelister skal disse sættes i samtidig på begge sider af det enkelte glas.

**Polycarbonatmontage**
Oversigtstegningerne viser, hvorledes pladerne samt lister monteres. Eventuel tilpasning foretages med en fintandet sav.
**BEMÆRK:** For at undgå algedannelse må plader ikke komme i kontakt med jorden.
Pladerne kan eventuelt forsegles mod insekter. Foroven med alu-tape eller silikone, forneden kun med diffusionsåben tape (fås i byggemarkedet) af hensyn til afløb af kondensvand.

**Værktøj**
Til samling af drivhuset kræves det i manualen viste værktøj.

**Tips og tricks**
Se www.juliana.com for yderligere tips til opsætning af dit drivhus.

**Vedligeholdelse**
• Smør dørens hængsler, lås og eventuelle glideskinner ca. hvert halve år.
• Efterspænd bolte/møtrikker.
• Rengør tagrender for blade m.m.
• Justér eventuelt vinduer.
• Udskift ituslået glas.
• Rengør drivhuset før og efter vækstsæson.

**Vinter- og stormsikring**
I områder, hvor der kan forekomme sne, anbefaler vi følgende vintersikring:
• Understøttelse af tagsektionen.
• Større mængder sne på taget skal fjernes.
• Tag forholdsregler mod nedstyrtende snemasser f.eks. fra træ eller hustag.
• Demontér cylindre til automatiske vinduesåbnere (ekstraudstyr).
• Fastgør dør(e) og vindue(r) så vinden ikke kan få fat og lave skade på drivhuset.

Vær opmærksom på, at mange forsikringsselskaber ikke automatisk dækker drivhuse.

**Garantierklæring - 12 års Garanti**
Se www.juliana.com for garantierklæringen i sin fulde ordlyd.
Under forudsætning af, at drivhuset bliver monteret i overensstemmelse med montagevejledningens forskrifter samt bliver vedligeholdt efter anvisningerne, yder vi 12 års garanti. I tilfælde af fejl og mangler anmeldes dette straks.
Almindelig vedligeholdelse af drivhuset såsom rengøring, smøring, efterspænding af møtrikker/skruer skal efterleves, da dette kan have betydning for drivhusets konstruktionsmæssige kvalitet og dets modstandsdygtighed overfor vind- og snebelastning.

**Vi gør opmærksom på, at ovennævnte garanti ikke omfatter;**
• Skader og funktionsproblemer med baggrund i manglende smøring og vedligehold.
• For lakerede drivhuse gælder der en toårig garanti på lakeringen.
• Nuanceforskelle i farven kan forekomme, og der kan være små mærker i profilerne, som stammer fra ophængningen af profilerne under lakeringsprocessen. Dette er ikke reklamationsberettiget.
• Glas, polycarbonat, fragt, montage, eventuel afmontering, eventuelle følgeskader, arbejdsløn m.m.
• Produkter der bliver belastet af ydre påvirkninger, såsom: andre bygningsdele, klimapåvirkninger, hærværk, force majeure eller andre udefrakommende forhold. Husk f.eks. at fjerne sne fra taget, for at undgå eventuelt brud pga. for høj vægt.
• Sliddele (såsom håndtag, hjul, glideskinner, cylindre og låseanordninger). Sliddele må beregnes udskiftet med baggrund i daglig brug, anvendelse og betjening.
• Garantien bortfalder desuden, hvis produktfejlen skyldes forkert/uhensigtsmæssig anvendelse af dele i konstruktionen.

**BEMÆRK**: et drivhus er en enkeltlagskonstruktion, der ikke er 100% tæt. Afhængig af vejrforholdene kan der forekomme utætheder ved tag, vinduer, døre og hjørner. Vi opfordrer til at have dette i tankerne, når drivhuset indrettes.

**Reklamationer**
Vi har strenge kvalitetskrav for at sikre et fejlfrit produkt. Skulle der alligevel være fejl eller mangler, kontakt da din forhandler. Husk at være klar med navn på drivhusmodel og komponentnummer.

Vi ønsker stort tillykke med dit nye drivhus, som vi håber, vil bringe stor glæde i mange år fremover.

GB

# May we congratulate you on your new greenhouse

USA

## Congratulations On Your Choice Of Greenhouse

Juliana Drivhuse A/S is a privately owned Danish company established in 1963. At Juliana Drivhuse we design, develop and manufacture our greenhouses based on principles of simplicity, aesthetics, functionality and quality. Over the years, Juliana Drivhuse has acquired several competing companies, so that today we offer three brands: Halls, Juliana and Gabriel Ash. Each brand contains products with unique designs and functionalities, but where the common feature is a correlation between quality and price.
All products are designed and manufactured to last for many years and form the framework for people and the good life, whether it is primarily for cultivation or as an oasis in the garden. On www.juliana.com you can read more about the company, the individual brands, and the wide range of accessories available for our greenhouses.

## This Installation Manual

When assembling your new greenhouse, you need to follow these instructions step by step. You will find all bolts, nuts and fittings in a separate box.
**NOTICE:** These instructions might be designed for several sizes of the same greenhouse model.

All illustrations are marked with the following symbol:
Seen from the inside: Seen from the outside:

If a component from a box is to be used at a later time in the assembly it is indicated by the following symbol:

## Safety Precautions

- Only carry out assembly in dry and calm weather.
- Make sure you have an assistant to help you.
- Always wear work gloves while glazing. Greenhouse glass has sharp edges, especially if it breaks.
- Assistants, and especially children, must be warned that broken glass presents a safety hazard. Pick up all broken glass at once and remove it with care.
- We recommend to use protective glasses while fixing spring wire clips.
- Any ladders used must be placed on a level surface.

## Location

The right location of the greenhouse is important to create the best growth conditions for plants and ensure the longevity of the greenhouse.
The greenhouse must be placed in as sunny a position as possible and shielded from strong winds. As far as possible, avoid positioning the greenhouse under trees as the shade will encourage algae growth. Likewise, fallen branches and leaves can damage the greenhouse and clog up the gutters.
We recommend that you locate the greenhouse on your favourite spot in your garden, especially if you want to use the greenhouse for purposes other than growing plants.

**IMPORTANT:** Before installing the greenhouse you must create a flat and true surface at least as big as the external dimensions of the greenhouse - this will ease the setup of the greenhouse.

## Base

There is not a base included with this product. However, one of our pre-fabricated bases can be purchased separately. If you purchase our pre-fabricated base anchor holes must be deep enough to extend below the frost line. Follow measurements shown on the following pages. All measurements are external measurements.
If our pre-fabricated base is used this is attached to the greenhouse at every vertical glazing bar as shown on drawing A/B.
The best assembly order:
**1.** Ensure level ground.
**2.** Assemble base and ensure measurements as show on drawing. Make sure diagonal measurements are identical.
**3.** Mark holes and move the base.
**4.** Dig holes to extend below the frost line. Follow local recommendations.
**5.** Add a bend on the end of the ground anchors as shown on the drawing.
**6.** Place base with ground anchors above holes.
**7.** Make sure that the base is 100% level and at a straight angle. Make sure diagonal measurements are identical.
**8.** Fill up the holes with concrete.
Example: a hole with dimensions ø150 mm and 900mm in depth needs approximately 16 liters of concrete.
**9.** Make sure that the base is still 100% level and at a straight angle. Make sure diagonal measurements are still identical.

Upon recommended time of curing you may start assembling your greenhouse.

## Locating The Greenhouse On A Solid Base

If the greenhouse is not going to be concreted down, it must be secured using suitable brackets. Brackets/bolts are not part of this purchase. If a pre-fabricated base is used ground anchors should be cut off with a hacksaw at the same height as the base.
Pre-fabricated base is designed for casting and therefore additional drilling and purchase of materials for this purpose is to be expected. Be aware that most insurance companies do not cover greenhouses that do not have a cast base.

## Order of Assembly

Follow the assembly order as shown on the following pages.
Place components as shown on the drawing and then assemble the section in the order shown in the pictures. Do not tighten the nuts completely until the entire section is assembled.
When all sections are complete the body of the greenhouse can be assembled.
**NOTICE:** In several places the assembly instruction shows that extra bolts must be inserted in the profiles. These are to be used for attaching other parts later in the process.

## Doors and Windows

Add grease on the screws for the door to ease assembly. Doors and vents should be glazed during the initial assembly.

**IMPORTANT:** Before glazing make sure that the gables and sides are level and straight, and that door(s) and window(s) work perfectly.
A greenhouse should never be left partially glazed.

## Glazing

Fit the glazing strip (#411/#42) as shown on all roof/side/gable glazing bars and corner/gable/door posts.
Recommended order of glazing: roof – sides – gables.

**For houses with horti glass:**
Fit one glass at a time. Start from the bottom in each section.
Spring wire clips and glass-holders should be fitted as shown.
X = Spring wire clips > = Glass-holders

**For houses with toughened glass:**
Fit one glass at a time and finish with capping/spring wire clips before continuing to next section.
**NOTICE:** If cappings are included in your product these should be fitted on both sides of the pane simultaneously so that the glass remains central.

## Polycarbonate Installation

The illustrations show how to fit the sheets and strips. If adjustment is necessary use a fine-tooth saw.
**NOTICE:** To avoid the growth of algae, do not allow the polycarbonate sheets to come into contact with the ground.

If desired, the sheets may be sealed against insects. Seal the top using aluminium tape or silicone. The bottom should only be sealed with air-strip tape to allow condensation to escape.

## Tools

The tools needed to assemble the greenhouse are shown on the following pages.

## Tips and Tricks

See www.juliana.com for more tips on assembly of your greenhouse.

## Maintenance

- Grease the hinges of the doors, lock and – if included – sliders approximately every 6 months.
- Tighten bolts/nuts.
- Clean the gutters from leaves etc.
- Adjust windows if necessary.
- Replace broken glass.
- Clean the greenhouse before and after the growing season.

## Winter and Storm Protection

If you anticipate snow and/or a storm we recommend the following:
- Support the roof section.
- Remove larger amounts of snow from the roof.
- Take precautions to prevent snow falling from e.g. a tree or roof.
- Remove the cylinders from the automatic window openers (accessory).
- Secure door(s) and window(s) to prevent wind damage to the greenhouse.

Please note that not all insurance companies automatically cover greenhouses.

## 12-year Guarantee

A full description of the guarantee can be found on www.juliana.com.
Provided that the greenhouse is assembled and maintained according to the requirements, the greenhouse is covered by a 12-year guarantee. In case of missing parts/defects this must be reported immediately.
General maintenance of the greenhouse such as cleaning, lubrication, post-tensioning of nuts/screws must be complied with, as this may affect the structural quality of the greenhouse and its resistance to wind and snow load.

**Please note that the guarantee does not cover;**
- Damage and functional problems due to lack of lubrication and maintenance.
- Any paintwork is covered by a 2-year guarantee.
- Nuance differences in colour may occur and there may be small marks on the profiles due to the painting process. This is not covered by the guarantee.
- Glass, polycarbonate, freight, assembly, possible removal, possible consequential damage, labour costs, etc.
- Parts damaged by external influences, such as: other building parts, climate impacts, vandalism, force majeure or other external conditions. E.g. remember to remove snow from the roof to avoid possible breakage due to excessive weight.
- Wear parts (such as handles, wheels, sliders, cylinders and locking devices). Wear parts must be replaced on a regular basis depending on use and operation.
- Product defects arising from incorrect/inappropriate use of parts.

**NOTICE:** a greenhouse is a single-skin, dry-build construction that is not 100% dense. Depending on weather conditions, leaks may occur at roofs, windows, doors and corners.

## Complaints

All our greenhouses are built according to the highest quality standards. However, should you experience any problems, please contact your dealer at once. When describing the defect, please state the greenhouse model and component number.

Congratulations on your new greenhouse, which we hope will bring you great joy for many years to come.

# DE Wir gratulieren Ihnen zu Ihren neuen Gewächshaus

**Herzlichen Glückwunsch mit Ihrer Gewächshauswahl**
Juliana Drivhuse A/S ist ein dänisches Privatunternehmen, das im Jahr 1963 gegründet wurde. Bei Juliana Drivhuse entwerfen, entwickeln und stellen wir unsere eigenen Gewächshäuser her nach den Prinzipien – Simplizität, Ästhetik, Funktionalität und Qualität. Durch die Jahre hat Juliana Drivhuse eine Reiche von Konkurrenten gekauft, sodass wir heute 3 Marken anbieten: Halls, Juliana und Gabriel Ash. Jede Marke enthält Produkte mit besonderen Designs und Funktionalitäten, aber ein durchgehendes Merkmal ist der Zusammenhang von Preis und Qualität.
Die Produkte sind entworfen und hergestellt, um sehr viele Jahre zu halten und einen Rahmen für den Menschen und das gute Leben zu bilden, ob dies in erster Linie für das Anbauen von Pflanzen ist oder als Oase im Garten ist. Auf www.juliana.com/de können Sie mehr über das Unternehmen lesen, die einzelnen Marken und die große Auswahl an Zubehör für unsere Gewächshäuser entdecken.

**Diese Anleitung**
Bei der Montage Ihres Gewächshauses ist es notwendig, dass Sie diese Anleitung Schritt für Schritt folgen. Alle Muttern, Bolzen und Fittings sind in einer separaten Box gelegt.
**HINWEIS:** Diese Anleitung kann für mehrere Größen des gleichen Gewächshausmodelles gelten.
Alle detaillierten Zeichnungen sind mit folgenden Symbolen gekennzeichnet:
Von Innen gesehen: Von Außen gesehen:

An verschiedenen Stellen ist angegeben, welche Komponente von welcher Box auf einer späteren Seite benutzt werden. Dies wird mit diesem Symbol gezeigt:

**Sicherheitshinweise**
• Die Montage darf nur bei trockenem und windstillem Wetter erfolgen.
• Zur Montage ist eine Hilfskraft notwendig.
• Tragen Sie beim Einsetzen der Glasscheiben unbedingt Arbeitshandschuhe. Gewächshaus Glas hat scharfe Kanten, besonders wenn es zerbricht.
• Helfer und besonders Kinder müssen auf das Risiko von zerbrochenem Glas hingewiesen werden. Glasscherben müssen sofort aufgesammelt und sorgfältig entsorgt werden.
• Tragen Sie bei der Montage der Glasfedern evtl. eine Schutzbrille.
• Falls Sie bei der Montage eine Leiter benötigen, stellen Sie diese unbedingt auf eine ebene Fläche.

**Auswahl des Standorts**
Die Wahl des richtigen Standorts ist wichtig, um die bestmöglichen Wachstumsbedingungen für Ihre Pflanzen zu schaffen und um sicherzustellen, dass das Gewächshaus sicher steht und möglichst lange hält.
Das Gewächshaus sollte so platziert werden, dass es so viel Sonnenlicht wie möglich abbekommt, aber keinem starken Wind ausgesetzt ist. Vermeiden Sie es, dass Gewächshaus unter Bäumen aufzustellen, da diese Schatten werfen und somit Algenwachstum begünstigen. Außerdem könnten herabfallende Äste das Gewächshaus beschädigen und herabfallendes Laub die Regenrinnen verstopfen.
Wir empfehlen das Sie das Gewächshaus dort platzieren, wo Sie sich am meisten im Garten aufhalten, besonders falls Sie einen Wunsch haben, dass Gewächshaus für mehr als Gemüseanbau zu benutzen.

**WICHTIG:** Vor dem Aufbau Ihres Gewächshauses sollte ein ebener Untergrund, der den äußeren Maßen des Gewächshauses entspricht, geschaffen werden - dies vereinfacht den späteren Aufbau des Gewächshauses.

**Fundament**
Das Fundament ist nicht ein Teil dieser Lieferung, aber das originale Fundament kann separat dazu gekauft werden.
Falls Sie unser originales Fundament kaufen, muss dieses in frostfreier Erde punktbetoniert werden. Folgen Sie den Angaben der Maße der Zeichnung, alle Maße sind Außenmaße.
Wird das originale Fundament verwendet, wird das Haus wie in der Zeichnung A/B abgebildet mit einer Schrägstrebe festmontiert.
Die optimale Reihenfolge für die Betonierung des Fundamentes:
**1.** Ebener Untergrund ist gewährleistet.
**2.** Fundament wird gesammelt und wie in der Zeichnung angegeben gemessen. Kontrollieren Sie das die Diagonalmaßen gleich sind.
**3.** Die Löcher werden markiert und das Fundament wird entfernt.
**4.** Die Löcher werden zu einer frostfreien Tiefe gebohrt/gegraben. Folgen Sie lokale Angaben.
**5.** Die Anker des Fundaments werden leicht am Ende gebogen wie in der Zeichnung angegeben.
**6.** Fundament wird mit Ankern in die Löcher platziert.
**7.** Kontrollieren Sie die Breitmaße, und ob das Fundament 100% waagerecht und im rechten Winkel liegt. Kontrollieren Sie dann ob die Diagonalmaßen gleich sind.
**8.** Befüllen Sie die Löcher mit Beton.
Beispiel: bei Ø150 mm und 900 mm Tiefe sind geschätzt 16 L Beton per Loch notwendig.
**9.** Kontrollieren Sie, ob die Maße des Fundaments noch korrekt sind und ob es 100 % waagerecht und im rechten Winkel liegt.

Nach der empfohlen Härtezeit des Betons können Sie mit dem Aufbau des Gewächshauses beginnen.

**Platzierung ohne Betonierung**
Wird das Haus ohne Betonierung platziert muss es mit den rechten Beschlägen abgesichert werden. Beschläge und Schrauben/Bolzen für diese Montage können separat im Baumarkt gekauft werden und muss zum Untergrund passen. Wird das originale Fundament gekauft, werden die Anker an den Ecken und Langseiten in der gleichen Höhe wie das Fundament abgeschnitten.
Das originale Fundament ist für die Betonierung konstruiert und deswegen müssen extra Bohrungen und Einkauf von Material hinzugelegt werden. Bitte beachten Sie, dass die meisten Versicherungen nicht das Gewächshaus versichern, wenn das Fundament nicht in den Boden betoniert ist.

**Montierungsreihenfolge des Hauses**
Folgen Sie die Montagereihenfolge wie in der Montage- anleitung angegeben.
Legen Sie die Komponenten wie in den Zeichnungen angegeben und sammeln Sie danach die Sektionen i der Reihenfolge, die die Bilder anzeigen. Spannen Sie nicht die Bolzen ganz, bevor die ganze Sektion gesammelt ist.
Wenn alle Sektionen bereit sind, wird das Skelet des Hauses gesammelt.
**HINWEIS:** An verschiedenen Stellen in der Anleitung wird veranschaulicht, wie zwei extra Bolzen im Profilkanal eingesetzt werden. Diese werden für die Montage von Elementen später im Aufbau benötigt.

**Fenster und Türen**
Die Schrauben zur Tür schmieren Sie leicht mit Öl für eine leichtere Montage. Glas oder Hohlkammerplatten für Fenster und Türen werden gleichzeitig mit den Profilen montiert.

**WICHTIG:** Vor der Montage vom Glas/Hohlkammerplatten muss kontrolliert werden, ob die Giebel und Seiten waagerecht und im rechten Winkel stehen, und das Fenster und Tür(en) korrekt funktionieren.
Wenn die Glas-/Hohlkammerplattenarbeit beginnt, muss dieses im gleichen Arbeitsablauf beendet werden.

**Glasmontage**
Montieren Sie die Glasschnur (#411/#42) wie bei allen Seitenlatten, Dachlatten, Giebellatten, Eckpfosten, Giebelsparren und Türpfosten abgebildet.
Empfohlene Reihenfolge: Dach – Seiten – Giebel.
**In Häusern mit Blankglas:**
Montieren Sie jeweils nur ein Glas. In jeder Sektion beginnen Sie mit dem untersten Glas.
Federn und Glashalter werden montiert wie angegeben.
X = Feder, > = Glashalter
**In Häusern mit Sicherheitsglas:**
Platzieren Sie das Glas und stellen Sie es fertig mit der Montageleiste/Federn bevor Sie mit dem nächsten Glas beginnen.
**HINWEIS:** Gehören Montageleisten zum Glas werden diese gleichzeitig an beiden Seiten des Glases montiert.

**Stegdoppelplattenmontage**
Die Übersichtszeichnungen zeigen, wo die Platten und Leisten zu montieren sind. Evtl. Längenanpassungen sollten mit einer feinen Säge/ Klinge vorgenommen werden.
**HINWEIS:** Um Algenbildung zu vermeiden, dürfen die Platten nicht mit der Erde in Kontakt kommen.
Die Platten können gegen Insekten versiegelt werden, oben mit Alu-Klebeband oder Silikon, unten mit Rücksicht auf den Ablauf von Kondenswasser nur mit diffusionsoffenem Klebeband (Materialien sind im Baumarkt erhältlich).

**Werkzeug**
Zur Montage des Gewächshauses wird das in der Anleitung gezeigte Werkzeug benötigt.

**Tipps und Tricks**
Weitere Tipps zum Einrichten Ihres Gewächshauses finden Sie unter www.juliana.com/de.

**Pflege**
• Schmieren Sie die Türen, Scharniere, Schlösser und Gleitschienen ca. jedes halbe Jahr.
• Säubern Sie die Dachrinnen regelmäßig von Blättern o.ä.
• Muttern und Schrauben müssen angezongen werden.
• Justieren Sie gegebenenfalls die Fenster.
• Tauschen Sie gebrochene Glasscheiben aus.
• Reinigen Sie das Gewächshaus vor und nach der Anbausaison.

**Winter- und Stormsicherung**
In Gebieten, in denen mit Schneefall zu rechnen ist, empfehlen wir folgende Maßnahmen:
• Unterstützen Sie den Dachrücken mit einer zusätzlichen Stütze.
• Befreien Sie, bei starker Schneelast, das Dach regelmäßig vom Schnee.
• Sichern Sie das Haus vor evtl. abstürzenden Schneemassen von Bäumen o.ä.
• Demontieren Sie die Zylinder der automatischen Fensteröffner (sofern vorhanden, extra Zubehör) und lagern Sie diese an einem geschützten Ort.
• Sichern Sie Türen und Fenster, damit der Wind sie nicht hin und her schlagen kann.

Wir weisen darauf hin, dass nicht alle Versicherungen automatisch Gewächshäuser abdecken.

**Garantieerklärung – 12 Jahre Garantie**
Unter www.juliana.com/de finden Sie die volle Garantieerklärung.
Unter der Voraussetzung, dass das Gewächshaus unter der Übereinstimmung der Montageanleitung montiert wurde, und nach den Vorschriften gehalten wurde, geben wir 12 Jahre Garantie. Im Fall von Schäden oder Mängeln müssen diese umgehend gemeldet werden.
Normale Pflege des Gewächshaues sowie die Reinigung, die Schmierung, das Nachziehen von Bolzen/Schrauben muss eingehalten werden, da dies einen Einfluss auf die konstruktionsmäße Qualität und Widerstandsfähigkeit gegen Wind- und Schneebelastung hat.

**Wir machen darauf aufmerksam, dass die oben erwähnte Garantie nicht folgendes beeinhaltet;**
• Schäden und Funktionsprobleme aufgrund von fehlender Schmierung und Pflege.
• Für lackierte Gewächshäuser gilt eine 2-jährige Garantie für die Lackierung.
• Farbunterschiede können auftreten, und es können kleine Markierungen in den Profilen sein, die von der Aufhängung der Profile unter dem Lackierungsprozess entstanden sind. Diese sind nicht Reklamationsberechtigt.
• Glas, Hohlkammerplatten, Fracht, Montage und eventuelle Abmontage, eventuelle folgenden Schäden, Arbeitslohn o.Ä.
• Produkte die von äußeren Einflüssen belastet werden, wie z.B.: andere Gebäudeelemente, Umwelteinflüsse, Vandalismus, Force Majeure oder andere äußere Bedingungen. Entfernen Sie z.B. Schnee vom Dach, um einen möglichen Bruch zu verhindern wegen zu hoher Schneelast.
• Verschleißteile (wie Türgriff, Räder, Gleitschienen, Zylinder und Schließvorrichtungen). Verschleißteile müssen wegen täglichem Gebrauch, der Verwendung und Bedingung ersetzt werden.
• Die Garantie fällt weg, wenn ein Produktfehler wegen falschem/unangemessen Gebrauch der Teile in der Konstruktion entstanden ist.

**HINWEIS:** Ein Gewächshaus ist eine einlagige Konstruktion und somit nicht 100 % dicht. Je nach Wetterlage können undichten im Dach, bei den Fenstern, Türen und Ecken entstehen. Wir empfehlen dies bei der Inneneinrichtung des Gewächshauses zu beachten.

**Reklamationen**
Wir haben strenge Qualitätsanforderungen, um ein fehlerfreies Produkt sicherzustellen. Sollte dennoch Fehler oder Mängel entstehen, kontaktieren Sie Ihren Händler. Bitte haben Sie den Namen des Gewächshauses und die Artikelnummer bereit.

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrem neuen Gewächshaus und hoffen, dass es Ihnen viele Jahre Freude bereitet.

SE

# Lycka till med ert nya växthus

### Grattis till det växthus du valt
Juliana Drivhuse A/S är ett danskt privatägt företag som startades 1963. Vi på Juliana Drivhuse designar, utvecklar och tillverkar våra växthus själva utifrån principer om enkelhet, estetik, funktionalitet och kvalitet. Juliana Drivhuse har under åren förvärvat flera konkurrerande företag och därför kan vi idag erbjuda följande tre varumärken: Halls, Juliana och Gabriel Ash. Varje märke består av produkter med unika former och funktioner, men där den gemensamma nämnaren är sambandet mellan kvalitet och pris.
Alla produkter är utformade och tillverkade för att hålla i många år och bilda en ram runt människor och det goda livet, oavsett om de främst ska användas för odling eller som en oas i trädgården. På www.juliana.com kan du läsa mer om företaget, de enskilda varumärkena och det breda utbud av tillbehör som finns tillgängliga för våra växthus.

### Monteringsanvisningen
För att montera ditt nya växthus är det viktigt att du följer den här monteringsanvisningen steg för steg. Alla skruvar, muttrar och beslag ligger separat i en påse.
**OBS!** Denna monteringsanvisning kan vara avsedd för flera storlekar av samma växthusmodell.
Alla detaljritningar är markerade med symbol:
Sett inifrån: Sett utifrån:
På vissa ställen anges om en komponent från en påse ska användas på en senare sida. Detta visas med symbolen:

### Försiktighetsåtgärder
• Vi rekommenderar att monteringen görs i torrt och lugnt väder.
• Medhjälpare krävs.
• Använd alltid handskar vid glasmontering. Glas har vassa kanter, särskilt om det går sönder.
• Medhjälpare och framför allt barn ska göras uppmärksamma på att krossat glas är en fara. Samla direkt upp allt krossat glas och kassera det på lämpligt sätt.
• Använd eventuellt skyddsglasögen när du sätter fast glasfjädrar.
• När du använder stege ska du placera den på ett plant underlag.

### Val av plats
Det är viktigt att placera växthuset rätt för att skapa de bästa förutsättningarna för växterna och för att få största möjliga nytta av växthuset.
Växthuset bör placeras så soligt som möjligt och skyddas från starka vindar. Undvik så långt som möjligt att placera växthuset under träd som skuggar, eftersom detta bidrar till algtillväxt. Samtidigt kan grenar och löv som faller ner skada växthuset och täppa igen takrännorna. Vi rekommenderar att du placerar växthuset där du oftast är i trädgården, särskilt om du också vill att växthuset ska användas för något annat än odling.
**VIKTIGT:** Innan växthuset monteras ska ett plant underlag som minst motsvarar växthusets yttre mått skapas – detta underlättar monteringen av växthuset.

### Fundament
Fundamentet ingår inte i leveransen, men original fundament kan köpas separat.
Om du köper vårt originalfundament ska plintar gjutas på frostfritt djup. Följ de angivna måtten i ritningen, alla mått är yttermått.
Om originalfundament används monteras växthuset på varje lodrät stag enligt ritning A/B.
Bästa ordningsföljden för att gjuta fundamentet:
**1.** Se till att underlaget är plant.
**2.** Fundamentet monteras och mäts upp enligt ritningen. Se till att diagonalmåtten är samma.
**3.** Hål markeras och fundamentet flyttas.
**4.** Hål borras/grävs till frostfritt djup. Följ lokala rekommendationer.
**5.** Böj gjutbeslagen något i ändarna enligt ritningen.
**6.** Fundamentet med gjutbeslagen placeras över hålen.
**7.** Kontrollera breddens mått och att fundamentet är helt i våg och vinkel. Se till att diagonalmåtten är samma.
**8.** Fyll hålen med betong.
Exempel: Vid ø150 mm och 900 mm djup används ca 16 l betong per hål.
**9.** Kontrollera att fundamentet fortfarande har samma mått och är helt i våg och vinkel.

Efter rekommenderad härdningstid kan du börja montera ditt växthus.

### Placering utan gjutning
Om växthuset placeras utan gjutning måste det göras med lämpliga beslag. Monteringar och skruvar/bultar till monteringen köps separat på närmaste byggmarknad och ska passa underlaget. Om originalfundament köps ska hörn och eventuellt mittbeslag kapas till samma höjd som fundamentet.
Originalfundamentet är konstruerat för gjutning, därför kan ytterligare borrning och inköp av material tillkomma. Tänk på att de flesta försäkringsbolag inte försäkrar växthus som inte har ett gjutet fundament.

### Monteringsföljd av växthus
Följ monteringsföljden i manualen.
Lägg ut delarna enligt ritningen och montera därefter sektionen i den ordning som bilderna visar. Undvik att dra åt muttrarna helt innan hela sektionen har monterats.
När alla sektioner är klara kan växthusets stomme monteras.
**OBS!** På flera ställen i manualen visas att ytterligare bultar ska sättas in i profilkanalerna. De används för att montera delar senare i processen.

### Dörrar och fönster
Skruvarna till dörren ska smörjas med olja för enklare montering. Glas eller polykarbonat till dörrar och fönster monteras samtidigt som profilerna.

**VIKTIGT:** Innan montering av glas/polykarbonat ska du kontrollera att gavlarna och sidorna är lodräta och vinkelräta samt att dörr(ar) och fönster fungerar perfekt.
När glas-/polykarbonatarbetet påbörjas måste det slutföras i samma moment.

### Glasmontering
Montera glasfibersnören (#411/#42) enligt bilden på alla sidokanter, takkanter, gavelkanter, hörnstolpar, gavelspärr, dörrkarmar och sidokanter.
Rekommenderad följd: tak – sidor – gavlar.

**I växthus med delat glas:**
Montera ett glas i taget. I varje sektion börjar du med det nedersta glaset.
Fjädrar och glashållare monteras enligt bilden.
X = Fjäder, > = Glashållare

**I växthus med härdat glas:**
Placera ett glas och avsluta med monteringslister/fjädrar innan du går vidare till nästa glas.
**OBS!** Om monteringslister ingår ska de sättas in samtidigt på båda sidor av varje glas.

### Montering av polykarbonat
Översiktsritningarna visar hur rutorna och listerna monteras. Eventuella justeringar görs med en fintandad såg.
**OBS!** För att slippa algpåväxt får rutorna inte komma i kontakt med jord.
Rutorna kan eventuellt förseglas mot insekter. Högst upp med aluminiumtejp eller silikon, i botten endast med diffusionsöppen tejp (finns på byggmarknaden) för avrinning av kondensvatten.

### Verktyg
För montering av växthuset krävs de verktyg som visas i manualen.

### Tips och tricks
Se www.juliana.com för fler tips om hur du ställer in ditt växthus.

### Underhåll
• Smörj dörrens gångjärn, lås och eventuella glidskenor ungefär var sjätte månad.
• Dra åt bultar/muttrar.
• Rensa takrännor från löv m.m.
• Justera eventuellt fönster.
• Byt ut trasigt glas.
• Rengör växthuset före och efter växtsäsongen.

### Vinter- och stormsäkring
I områden där snö kan förekomma rekommenderar vi följande vintersäkring:
• Stöttning av taksektionen.
• Större snömängder på taket måste tas bort.
• Vidta försiktighetsåtgärder mot nedfallande snömassor, t.ex. från trä eller hustak.
• Avlägsna cylindrar för automatiska fönsteröppnare (tillval).
• Stäng dörr(ar) och fönster så att vinden inte kan skada växthuset.

Tänk på att växthus inte automatiskt täcks av alla försäkringsbolag.

### Garantiförklaring – 12 års garanti
Se www.juliana.com för garantivillkoren i sin helhet
Förutsatt att växthuset monterats i enlighet med bestämmelserna i monteringsanvisningen och underhållits enligt instruktionerna ger vi 12 års garanti. Defekter ska rapporteras omedelbart.
Allmänt underhåll av växthuset såsom rengöring, smörjning, efterdragning av muttrar/skruvar ska utföras, eftersom detta kan påverka växthusets konstruktionsmässiga kvalitet och dess motståndskraft mot vind- och snöbelastning.

**Observera att ovanstående garanti inte omfattar:**
• Skador och funktionsproblem baserade på brist på smörjning och underhåll.
• För lackerade växthus gäller två års garanti på lackeringen.
• Nyansskillnader i färgen kan förekomma och det kan finnas små märken i profilerna som härrör från upphängningen av profilerna under lackeringsprocessen. Detta är inte en reklamationsgrund.
• Glas, polykarbonat, frakt, montering, eventuell nedmontering, eventuella följdskador, arbetskostnad m.m.
• Produkter som belastas av yttre påverkan, såsom: andra byggnadskomponenter, klimatpåverkan, vandalism, force majeure eller andra yttre förhållanden. Kom till exempel ihåg att ta bort snö från taket för att undvika eventuella skador på grund av för hög vikt.
• Slitdelar (t.ex. handtag, hjul, glidskenor, cylindrar och låsanordningar). Slitdelar måste så småningom bytas ut vid daglig användning och drift.
• Garantin gäller inte heller om produktfelet beror på felaktig/olämplig användning av delar i konstruktionen.

**OBS!** Ett växthus är en englaskonstruktion som inte är 100 % tät. Beroende på väderförhållanden kan läckor uppstå i tak, fönster, dörrar och hörn. Vi uppmanar dig att ha detta i åtanke när du inreder växthuset.

### Reklamationer
Vi har höga kvalitetskrav för att säkerställa en felfri produkt. Om du ändå hittar fel eller brister ska du kontakta din återförsäljare. Kom ihåg att ha namnet på växthusmodellen och komponentnummer till hands.

Stort grattis till ditt nya växthus. Vi hoppas att du ska få stor glädje av det under många år framöver.

FR

# Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec votre nouvelle serre

**Félicitations pour l'achat de votre serre**
Juliana Drivhuse A/S est une entreprise familiale danoise fondée en 1963. Chez Juliana Drivhuse nous concevons, développons et fabriquons nos serres en nous basant sur les principes suivants : simplicité, esthétique, fonctionnalité et qualité.
Avec le temps l'entreprise Juliana Drivhuse s'est agrandie et offre aujourd'hui 3 marques différentes : Halls, Juliana et Gabriel Ash.
Nos marques proposent des produits à la conception et aux fonctionnalités uniques, tout en conservant un très bon rapport qualité prix.
Pour faire pousser des plantes ou flâner au jardin, nos produits sont conçus et fabriqués pour durer de nombreuses années.
Rendez-vous sur www.juliana.com pour en savoir plus sur l'entreprise, les différentes marques ainsi que les nombreux accessoires pour serres de jardin disponibles.

**Instructions de montage**
Veuillez respecter chaque étape de montage pour l'assemblage de votre nouvelle serre. Vous trouverez toute la visserie dans une boîte séparée.
**REMARQUE :** Ce manuel peut être conçu pour différentes tailles d'un même modèle de serre.
Chaque illustration contient les symboles suivants :
Vu de l'intérieur de la serre :

Vu de l'extérieur de la serre :

Le symbole suivant apparaîtra si une pièce d'une boîte doit être utilisée à une étape ultérieure dans l'assemblage :

**Conseils de sécurité**
• Monter la serre par temps calme et sec.
• Effectuer l'installation avec l'aide d'une seconde personne.
• Utiliser des gants de travail pour la pose du verre. Les carreaux peuvent casser, leurs bords être tranchants.
• Prévenir les assistants du danger que comporte le verre. Avertir les enfants du danger. Ramasser les éventuels bris de verre et les jeter soigneusement.
• Il est conseillé d'utiliser des lunettes de protection lors de la mise en place des ressorts sur le verre.
• Utiliser une échelle sur sol plat en respectant les règles de sécurité.

**Emplacement**
Choisir le bon emplacement est important pour créer les meilleures conditions de production et garantir la durabilité de la serre de jardin.
La serre doit être placé dans un endroit ensoleillé et protégé du vent.
Éviter de positionner la serre sous un arbre car l'ombre et l'humidité pourrait encourager la formation d'algue.
Aussi, les branches en tombant pourraient abîmer la structure, et les feuilles boucher les gouttières.
Nous vous recommandons d'installer la serre dans votre endroit préféré du jardin si le but n'est pas de cultiver des plantes.

**IMPORTANT :** Le sol devra être aplani, de niveau et de préférence compacté avant le montage de la serre. La surface requise pour l'emplacement devra être au minimum aux dimensions extérieures de la serre.

**Embase**
L'embase pour ce produit n'est pas incluse. Nous fabriquons des embases qui peuvent être achetées séparément en option.
Si vous faîte l'acquisition de l'une de nos embases, sachez que les trous creusés pour la fondation devront être suffisamment profond pour être hors gel.
Les différentes dimensions sont indiquées dans les pages suivantes. Sachez que toutes les dimensions sont notées hors tout.
L'embase est fixée au bas de chacun des profilés verticaux comme indiqué sur l'illustration A/B.
Ordre de montage :
**1.** S'assurer que le sol soit plat.
**2.** Assembler l'embase en respectant les dimensions indiquées. S'assurer que les longueurs des diagonales sont identiques.
**3.** Baliser les endroits où seront creusés les trous, puis déplacer l'embase.
**4.** Creuser le sol suffisamment profond pour être hors gel.
**5.** Plier l'extrémité des piquets d'ancrage comme illustré.
**6.** Placer l'embase et ses piquets d'ancrage dans les trous creusés.
**7.** Vérifier que l'embase est bien de niveau. S'assurer que les diagonales sont de mêmes longueurs.
**8.** Remplir les trous avec du béton. Exemple: un trou aux dimensions ø150 mm et 900mm de profondeur nécessitera environ 16 litres de béton.
**9.** Vérifier que l'embase est toujours de niveau et que les angles sont droits. S'assurer que les diagonales sont de mêmes longueurs.

Respecter le temps de séchage du béton puis commencer l'assemblage de la serre.

**Emplacement sur sol dur**
Si la fondation de la serre n'est pas coulée dans du béton, elle devra être sécurisée à l'aide de fixations adéquates.
Fixations qui devront être achetées séparément.
Si notre embase est utilisée sur une dalle ou un plancher, les piquets d'ancrage devront alors être sciés.
Nos embases sont conçues pour être coulées dans du béton, ainsi tout matériel de perçage ou de forage prévu sera nécessaire (non inclus dans la livraison).
Attention, la plupart des compagnies d'assurance ne couvre pas les serre dont la fondation n'est pas coulée dans du béton.

**Ordre d'assemblage**
Veuillez bien respecter l'ordre de montage indiqué dans les pages suivantes.
Placer chaque élément comme illustré, puis assembler la section dans l'ordre indiqué sur les illustrations.
Ne serrer complètement les vis et boulons que lorsque la section entière est assemblée.
Lorsque toutes les sections sont terminées, la structure de la serre peut alors être assemblée.
**REMARQUE :** À plusieurs endroits le manuel indique des vis et boulons additionnels qui doivent être insérés dans les profilés. Ceux-ci seront utilisés plus tard pour fixer d'autres éléments.

**Portes et fenêtres**
Graisser les vis afin de faciliter l'assemblage de la porte. Le vitrage et les différents éléments composant la porte et les fenêtres doivent être assemblés ensembles.

**IMPORTANT :** Avant de poser le vitrage de la serre, veillez à ce que les pignons et les côtés soient de niveau et que la porte et les fenêtres fonctionnent correctement.
Ne pas suspendre la pose du vitrage. La pose du vitrage de la serre doit être réalisé en une fois.

**Vitrage**
Utiliser le ruban vitrage (#411 et #42) comme indiqué pour : toit, côtés, pignons, angles, porte.
Ordre recommandé pour la pose du vitrage : Toit – Côtés - Pignons

**Pour les serres en verre horticole :**
Poser un carreau à la fois. Commencer par le bas pour chaque section.
Installer les Ressorts de fixation et Supports de verre comme indiqué.
X = Pièce "Ressort de fixation"
> = Pièce "Support de verre"

**Pour les serres en verre trempé :**
Poser un carreau à la fois et finir avec les joints/fixations avant de passer à la section suivante.
**REMARQUE :** Pour les serres utilisant des joints PVC pour fixer le vitrage. Pour qu'un carreau de verre soit bien centré, fixer les 2 joints PVC (à droite et à gauche du carreau) simultanément.

**Vitrage en polycarbonate**
Les illustrations indiquent comment poser les panneaux en polycarbonate. Si nécessaire, ajuster les dimensions des panneaux à l'aide d'une scie.
**REMARQUE :** Pour éviter l'apparition d'algues ne pas mettre en contact les panneaux polycarbonate avec le sol. Il est possible de boucher les bordures des panneaux polycarbonate contre les insectes.
Pour cela utiliser du ruban aluminium ou du silicone pour les parties supérieures.
Pour les parties inférieures, utiliser seulement du ruban air-strip qui permettra à la condensation d'être évacué.

**Outils**
L'outillage nécessaires à l'assemblage de la serre est indiqué dans les pages suivantes.

**Conseils et astuces**
Rendez-vous sur www.juliana.com pour plus de conseils de montage pour votre serre de jardin.

**Entretien**
• Graisser les charnières, la porte, la serrure et si inclus les glissières de porte tous les 6 mois.
• Resserrer les vis et boulons.
• Nettoyer les gouttières bouchées par les feuilles.
• Ajuster les fenêtres si nécessaire
• Remplacer les carreaux éventuellement cassés
• Nettoyer la serre avant et après les périodes de cultures.

**Précautions hiver et tempêtes**
En cas de neige et/ou de vents violents nous recommandons de:
• Soutenir la faîtière de toit.
• Retirer la neige accumulée sur le toit.
• Anticiper les chutes de neige provenant des arbres environnants ou du toit d'une maison.
• Retirer les éventuelles ouvertures automatiques de fenêtres.
• Sécuriser les ouvertures, porte et fenêtres en cas de vents violents pour protéger la serre.

Merci de noter que les compagnies d'assurance peuvent avoir des politiques d'assurance différentes.

**Garantie 12 ans**
Retrouvez une description complète de la garantie sur www.juliana.com.
Dans les conditions ou la serre est installée en respectant les instructions de montage ainsi que les recommandations, la serre est couverte par une garantie de 12 ans.
Les pièces manquantes ou défectueuses doivent être signalés immédiatement.
Un entretien général et régulier de la serre tels que le nettoyage, graissage et resserrage des vis et boulons doit être respecté.

**Merci de noter que la garantie ne couvre pas :**
• Les dommages et problèmes fonctionnels liés au manque d'entretien (graissage et nettoyage).
• Toutes les parties peintes sont couvertes par une garantie de 2 ans.
• Des nuances de couleurs ou des marques sur les profilés peuvent être liés au processus de peinture. Ceci n'est pas couvert par la garantie.
• Le verre, le polycarbonate, la livraison, l'assemblage, le retrait des produits, les dommages advenus après livraison, la main d'œuvre, etc.
• Les parties endommagées par des causes extérieures: bâtiments environnants, impact du climat, vandalisme, force majeure et autres conditions extérieures. Exemple: N'est pas couvert par la garantie une serre abîmée par le poids trop important de neige accumulée et non retirée du toit.
• Éléments fonctionnels tels que les poignées, éléments de porte coulissante, serrure et autres fermetures. Ces pièces devront être entretenue et si nécessaire remplacées périodiquement.
• Produits défectueux liés à une utilisation incorrecte ou non approprié des pièces.

**REMARQUE :** une serre de jardin n'est pas entièrement étanche. Selon les conditions météo des fuites d'eau peuvent apparaître dans la toiture, les fenêtres, la porte ou aux angles du toit.

**Réclamations**
La fabrication de nos serres de jardin répond aux standards de qualités des plus élevés. Cependant, en cas de problèmes merci de contacter immédiatement votre revendeur. Revendeur à qui vous devrez indiquer le modèle de la serre concerné et les numéros des pièces défectueuses.

Nous espérons que vous serez satisfait(e) de votre nouvelle serre et en profiterez pendant de nombreuses années.

NL

# Gefeliciteerd met uw nieuwe kas

## Gefeliciteerd met de aanschaf van uw kas

Juliana Drivhuse A/S is een Deense onderneming in particulier bezit en werd opgericht in 1963. Bij Juliana Drivhuse ontwerpen, ontwikkelen en produceren we onze eigen kassen op basis van de principes van eenvoud, esthetiek, functionaliteit en kwaliteit. In de loop der jaren heeft Juliana Drivhuse een aantal concurrerende bedrijven overgenomen, zodat wij nu de volgende drie merken kunnen aanbieden: Halls, Juliana en Gabriel Ash. Elk merk heeft producten met unieke ontwerpen en functionaliteiten, maar de rode draad is de samenhang tussen kwaliteit en prijs.
Alle producten zijn ontworpen en vervaardigd om jarenlang mee te gaan en bieden ruimte voor mensen en het goede leven, of het nu is voor de teelt of om een oase in de tuin te creëren. Op www.juliana.com leest u meer over het bedrijf, de afzonderlijke merken en het ruime assortiment accessoires voor onze kassen.

## Deze handleiding

Voor de montage van uw nieuwe kas is het belangrijk dat u deze handleiding stap voor stap volgt. Alle bouten, moeren en fittingen zijn verpakt in een afzonderlijke doos.
**OPMERKING:** Deze handleiding kan bedoeld zijn voor meerdere maten van hetzelfde kasmodel.
Alle detailtekeningen zijn voorzien van een symbool:
Van binnenuit gezien: Van buitenaf gezien:

Op sommige locaties wordt aangegeven of een onderdeel uit een doos op een latere pagina moet worden gebruikt. Dit wordt aangegeven met een symbool:

## Voorzorgsmaatregelen

- Het wordt aanbevolen om de montage uit te voeren als het buiten droog en windstil is.
- Bij de montage hebt u de hulp van iemand anders nodig.
- Draag altijd handschoenen bij het monteren van glas. Glas heeft scherpe randen, vooral als het breekt.
- Wijs ondersteunend personeel en vooral kinderen erop dat gebroken glas gevaarlijk kan zijn. Ruim gebroken glas meteen op en verpak het goed voordat u het weggooit.
- Gebruik eventueel een veiligheidsbril terwijl u de glasklemmen aanbrengt.
- Als u een ladder gebruikt, moet u deze op een vlakke ondergrond plaatsen.

## Locatie van de installatie

De juiste locatie van de kas is belangrijk om de beste groeiomstandigheden te creëren voor planten en om het meeste uit de kas te halen.
Aanbevolen wordt de kas op een zo zonnig mogelijke locatie te plaatsen, beschut tegen harde wind. Plaats de kas voor zover mogelijk niet onder schaduwrijke bomen, want dat bevordert de algengroei. Tegelijkertijd kunnen afgevallen takken en bladeren het huis beschadigen en de dakgoten verstoppen. Wij raden aan de kas te plaatsen op een plek in de tuin waar u het grootste deel van uw tijd doorbrengt, vooral als u de kas ook voor andere doeleinden wilt gebruiken dan de teelt.
**BELANGRIJK:** Maak voordat u de kas opzet de ondergrond vlak zodat deze ten minste overeenkomt met de buitenafmetingen van de kas. Zo wordt het opbouwen van de kas gemakkelijker.

## Fundering

De fundering maakt geen deel uit van deze levering, maar een originele fundering is afzonderlijk te koop.
Als u een originele fundering bijkoopt, moet u tot vorstvrije diepte een bevestigingspunt gieten. Volg de afmetingen die op de tekening zijn aangegeven. Alle afmetingen zijn buitenmaten.
Indien u een originele fundering gebruikt, wordt de kas bij elke verticale spijl vastgezet, zoals afgebeeld op A/B.
Beste volgorde voor het gieten van de fundering:
**1.** Zorg voor een vlakke ondergrond.
**2.** Monteer en meet de fundering volgens de tekening. Controleer of de diagonale metingen hetzelfde zijn.
**3.** Markeer gaten en verplaats de fundering.
**4.** Boor/graaf gaten tot vorstvrije diepte. Volg de lokale aanbevelingen.
**5.** Buig de ingegoten beugels lichtjes aan de uiteinden zoals aangegeven op de tekening.
**6.** Plaats de fundering met ingegoten beugels over de gaten.
**7.** Controleer de breedtematen en of de fundering 100% waterpas en loodrecht is. Controleer of de diagonale afmetingen hetzelfde zijn.
**8.** Vul de gaten met beton.
Voorbeeld: gebruik bij ø150 mm en 900 mm diepte ca. 16 l beton per gat.
**9.** Controleer of de fundering nog steeds voldoet aan de afmetingen en 100% waterpas en loodrecht is.

Na de aanbevolen uithardingstijd kunt u beginnen met het opzetten van uw kas.

## Plaatsen zonder gieten

Als u het huis plaatst zonder gieten, moet u ervoor zorgen dat dit gebeurt met geschikte beugels. Beugels en schroeven/bouten voor de montage moeten apart worden gekocht bij de dichtstbijzijnde bouwmarkt en moeten passen bij de ondergrond. Als u de originele fundering hebt gekocht, zaagt u de hoek- en eventuele middenbeugels op dezelfde hoogte als de fundering.
De oorspronkelijke fundering is ontworpen om te worden gegoten, daarom moet er rekening worden gehouden met extra boren en de aanschaf van materialen. Houd er rekening mee dat de meeste verzekeringsmaatschappijen geen dekking bieden voor kassen die geen gegoten fundering hebben.

## Montagevolgorde van het huis

Volg de montagevolgorde zoals aangegeven in de handleiding.
Leg de onderdelen neer zoals op de tekening en zet het gedeelte daarna in elkaar in de volgorde van de afbeeldingen. Draai de moeren pas helemaal vast als het hele gedeelte in elkaar is gezet.
Als alle gedeelten klaar zijn, kan het frame van het huis in elkaar worden gezet.
**OPMERKING:** Op diverse plaatsen in de handleiding wordt aangegeven dat er extra bouten moeten worden aangebracht in de profielkanalen. Deze worden later in het proces gebruikt om de elementen samen te stellen.

## Deuren en ramen

Smeer de schroeven voor de deur eerst met olie in om de montage eenvoudiger te maken. Glas of polycarbonaat voor deuren en ramen wordt gelijktijdig met de profielen gemonteerd.

**BELANGRIJK:** Controleer vooraf dat de montage van het glas/polycarbonaat of de gevels en zijkanten loodrecht en haaks staan en of de deuren en ramen naar behoren werken.
Als eenmaal met het glas/polycarbonaat is begonnen, moet het in dezelfde handeling worden voltooid.

## Glasmontage

Installeer het glaskoord (#411/#42) zoals afgebeeld op alle zijrails, dakrails, gevelrails, hoekstijlen, gevelbalken en deurstijlen.
Aanbevolen volgorde: dak - zijkanten - gevels.

**In huizen met gedeelde beglazing:**
Installeer één raam per keer. Begin in elk gedeelte met het onderste raam.
Monteer de veren en glashouders zoals afgebeeld.
X = Veer, > = Glashouder

**In huizen met gehard glas:**
Plaats een glas en werk het af met montagestrips/veren voordat u verdergaat met het volgende glas.
**OPMERKING:** Als er montagestrips worden meegeleverd, moeten deze gelijktijdig aan beide zijden van elk glas worden aangebracht.

## Polycarbonaat monteren

Op de overzichtstekeningen is te zien hoe de platen en het lijstwerk moeten worden gemonteerd. Eventuele aanpassingen doet u met een fijngetande zaag.
**OPMERKING:** Om algengroei te voorkomen, mogen de platen niet met aarde in aanraking komen.
De platen zijn eventueel tegen insecten te dichten. Aan de bovenzijde met aluminium tape of siliconen, aan de onderzijde alleen met diffusietape (verkrijgbaar in de bouwmarkt) voor afvoer van condenswater.

## Werktuig

Voor de montage van de kas heeft u het gereedschap nodig dat in de handleiding is afgebeeld.

## Tips en trucs

Zie www.juliana.com voor meer tips over het inrichten van uw kas.

## Onderhoud

- Smeer de deurscharnieren, het slot en eventuele schuifrails ca. elke zes maanden.
- Draai de bouten/moeren weer vast.
- Maak de goten vrij van bladeren enz.
- Pas de ramen zo nodig aan.
- Vervang kapot glas.
- Maak de kas voor en na het groeiseizoen schoon.

## Winter- en stormbescherming

In gebieden waar sneeuw kan vallen, raden wij het volgende aan:
- Ondersteun van het dakgedeelte.
- Grote hoeveelheden sneeuw op het dak moeten worden verwijderd.
- Neem voorzorgsmaatregelen tegen neerstortende sneeuw van bomen of huisdaken.
- Demonteer cilinders voor automatische raamopeners (optioneel).
- Zet deuren en ramen vast, zodat de wind de kas niet kan beschadigen.

Denk eraan dat veel verzekeringsmaatschappijen kassen niet automatisch verzekeren.

## Garantieverklaring - 12 jaar garantie

Zie www.juliana.com voor de volledige garantieverklaring.
Mits de kas volgens de installatie-instructies is geïnstalleerd en volgens de instructies wordt onderhouden, geven wij 12 jaar garantie. Fouten en onvolledigheden moet u onmiddellijk melden.
Regelmatig onderhoud van de kas, zoals schoonmaken, smeren, aandraaien van moeren/bouten, moet in acht worden genomen, omdat dit van invloed kan zijn op de constructieve kwaliteit van de kas en de weerstand tegen wind- en sneeuwbelasting.

**Wij wijzen erop dat de bovenstaande garantie het volgende niet dekt:**
- Schade en defecten door gebrek aan smering en onderhoud.
- Voor geverfde kassen geldt een garantie van twee jaar op het schilderwerk.
- Er kunnen kleurverschillen optreden en er kunnen kleine vlekken in de profielen ontstaan als gevolg van het ophangen van de profielen tijdens het schilderen. Dit wordt niet gedekt door de garantie.
- Glas, polycarbonaat, vracht, montage, eventuele demontage, eventuele gevolgschade, loon enz.
- Producten die onderhevig zijn aan invloeden van buitenaf, zoals andere bouwonderdelen, klimaatinvloeden, vandalisme, overmacht of andere externe omstandigheden. Vergeet bijv. niet om sneeuw van het dak te verwijderen om mogelijke breuken door een overmatig gewicht te voorkomen.
- Versleten onderdelen (zoals handgrepen, wielen, schuifrails, cilinders en vergrendelingen). Versleten onderdelen moeten op basis van dagelijks gebruik, toepassing en bediening worden vervangen.
- De garantie vervalt tevens indien het defect aan het product te wijten is aan onjuist/oneigenlijk gebruik van onderdelen in de constructie.

**OPMERKING:** een kas is een constructie met één laag die niet 100% dicht is. Afhankelijk van de weersomstandigheden kunnen er lekkages optreden bij het dak, de ramen, de deuren en de hoeken. We raden u aan hier rekening mee te houden als u uw kas inricht.

## Reclamaties

Wij voldoen aan strenge kwaliteitseisen om een foutloos product te garanderen. Als er toch fouten of gebreken zijn, neem dan direct contact op met uw dealer. Vergeet niet de naam van het model kas en het onderdeelnummer bij de hand te hebben.

Wij feliciteren u van harte met uw nieuwe kas en wij hopen dat u er jarenlang veel plezier van zult hebben.

FIN

# Onnittelut kasvihuoneen hankinnan johdosta

### Onnittelut kasvihuoneen valinnan johdosta

Juliana Drivhuse A/S on tanskalainen yksityisomistuksessa oleva yritys, joka on perustettu vuonna 1963. Juliana Drivhuse suunnittelee, kehittää ja valmistaa omat kasvihuoneensa yksinkertaisuuden, esteettisyyden, toimivuuden ja laadun periaatteiden mukaisesti. Vuosien varrella Juliana Drivhuse on ostanut useita kilpailevia yrityksiä, joten nykyään tarjoamme näitä kolmea tuotemerkkiä: Halls, Juliana ja Gabriel Ash. Kukin tuotemerkki tarjoaa tuotteita, joilla on ainutlaatuinen muotoilu ja toiminnallisuus, mutta joiden yhteinen tekijä on laadun ja hinnan välinen yhteys.
Kaikki tuotteet suunnitellaan ja valmistetaan kestämään useita vuosia ja muodostamaan puitteet ihmisille ja hyvälle elämälle, olipa kyse ensisijaisesti viljelystä tai keitaasta puutarhassa. Kotisivuiltamme juliana.com voit lukea lisää yrityksestä, yksittäisistä tuotemerkeistä ja kasvihuoneisiimme saatavilla olevista laajasta lisävarustevalikoimasta.

### Tämä opas

Noudata huolella näitä ohjeita kasvihuonetta pystyttäessäsi. Kaikki ruuvit, mutterit ja muut asennustarvikkeet on koottu yhteen laatikkoon.
**HUOM:** Tämä opas voi olla tarkoitettu saman kasvihuonemallin eri kokoja varten.
Kaikki detaljipiirustukset on merkitty symbolilla:
Sisäpuolelta: Ulkopuolelta:

Joissakin kohdissa ilmoitetaan, että laatikon komponenttia on tarkoitus käyttää myöhemmällä sivulla. Tämä ilmaistaan symbolilla:

### Varotoimenpiteet

• On suositeltavaa, että asennus tapahtuu kuivalla ja tyynellä säällä.
• Asennuksessa on käytettävä avustajaa.
• Käytä aina käsineitä lasia asentaessasi. Lasissa on teräviä reunoja, varsinkin jos se rikkoutuu.
• Työntekijöille ja erityisesti lapsille on tehtävä selväksi, että lasinsirut ovat vaaraksi. Kerää rikkoutunut lasi talteen välittömästi, ja hävitä se vastuullisesti.
• Käytä suojalaseja lasijousia asentaessasi.
• Kun käytät tikkaita, ne on asetettava tasaiselle alustalle.

### Sijainnin valinta

Kasvihuoneen oikea sijainti on tärkeää, jotta kasveille voidaan luoda parhaat kasvuolosuhteet ja jotta kasvihuoneesta saadaan kaikki hyöty irti.
Kasvihuone suositellaan sijoitettavaksi mahdollisimman aurinkoiseen paikkaan ja suojaan voimakkailta tuulilta. Jos mahdollista, vältä kasvihuoneen sijoittamista varjostavien puiden alle, sillä se edistää sammaloitumista. Samalla pudonneet oksat ja lehdet voivat vahingoittaa kasvihuonetta ja tukkia kourut. Suosittelemme kasvihuoneen sijoittamista sinne, missä vietät suurimman osan ajastasi puutarhassa, varsinkin jos haluat käyttää kasvihuonetta muuhunkin kuin viljelyyn.
**TÄRKEÄÄ:** Ennen kasvihuoneen pystyttämistä on luotava tasainen alusta, joka vastaa vähintään kasvihuoneen ulkomittoja - tämä helpottaa kasvihuoneen pystyttämistä.

### Perustus

Perustus ei sisälly tähän toimitukseen, mutta alkuperäisen perustuksen voi ostaa erikseen.
Jos ostat alkuperäisen perustuksemme, sille on valettava anturat routimattomaan syvyyteen. Noudata piirustuksessa esitettyjä mittoja, kaikki mitat ovat ulkomittoja.
Jos käytetään alkuperäistä perustusta, kasvihuone kiinnitetään jokaisen pystyrangan kohdalta piirustuksen A/B mukaisesti.
Paras järjestys anturoiden valua varten:
**1.** Varmista alustan tasaisuus.
**2.** Kokoa perustukset ja mittaa piirustusten mukaisesti. Tarkista, että diagonaalimitat ovat samat.
**3.** Merkitse anturoiden paikat ja siirrä perustus.
**4.** Poraa/kaiva kuopat routimattomaan syvyyteen. Noudata paikallisia suosituksia.
**5.** Taivuta valuankkureita hieman päistään piirustuksen osoittamalla tavalla.
**6.** Aseta perustus valuankkureineen kuoppien päälle.
**7.** Tarkista leveysmitat ja että perustus on 100-prosenttisesti vaakasuorassa ja suorakulmainen. Tarkista, että diagonaalimitat ovat samat.
**8.** Täytä kuopat betonilla.
Esimerkki: ø150 mm:n ja 900 mm:n syvyisiin kuoppiin tarvitaan n. 16 l betonia anturaa kohti.
**9.** Tarkista, että perustus on edelleen mittojen mukainen ja että se on 100-prosenttisesti vaakasuorassa ja suorakulmainen.

Suositellun kovettumisajan jälkeen voit aloittaa kasvihuoneen pystyttämisen.

### Asennus ilman valua

Jos kasvihuone asennetaan ilman valua, on varmistettava, että se kiinnitetään sopivilla kiinnikkeillä. Asennukseen tarvittavat kiinnikkeet ja ruuvit on hankittava erikseen lähimmästä rautakaupasta, ja niiden on vastattava alustaa. Jos olet ostanut alkuperäisen perustuksen, katkaise kulma- ja keskikiinnikkeet perustuksen tasoon.
Alkuperäinen perustus on suunniteltu valettavaksi, joten se vaatii lisäporausta ja lisää materiaaleja. Huomaa, että useimmat vakuutusyhtiöt eivät kata kasvihuoneita, joissa ei ole valettua perustusta.

### Kasvihuoneen asennusjärjestys

Noudata käyttöohjeen asennusjärjestystä.
Aseta osat piirustuksen mukaisesti ja kokoa sitten lohkot kuvien osoittamassa järjestyksessä. Älä kiristä liitoksia ennen kuin koko lohko on koottu.
Kun kaikki lohkot ovat valmiita, kasvihuoneen runko voidaan koota.
**HUOM:** Useissa kohdissa käyttöohjeessa mainitaan, että profiilikanaviin on asetettava ylimääräisiä ruuveja. Näitä käytetään elementtien kokoamiseen myöhemmin prosessin aikana.

### Ovet ja ikkunat

Voitele oven ruuvit öljyllä kokoonpanon helpottamiseksi. Ovien ja ikkunoiden lasit tai polykarbonaattilevyt asennetaan samanaikaisesti profiilien kanssa.

**TÄRKEÄÄ:** Tarkista ennen lasien/polykarbonaattilevyjen asentamista, että päädyt ja sivut ovat pystysuorassa ja suorassa kulmassa ja että ovet ja ikkunat toimivat täydellisesti.
Kun lasien/polykarbonaattilevyjen asennustyö on aloitettu, se on saatettava loppuun samalla kertaa.

### Lasien asennus

Asenna lasitusnauha (#411/#42) kuvan mukaisesti kaikkiin sivupilareihin, kattopalkkeihin, päätypilareihin, kulmapilareihin, päätypalkkeihin ja ovipilareihin.
Suositeltava järjestys: katto - sivut - päädyt.

**Kasvihuoneet, joissa on moniosaiset lasit:**
Asenna lasit yksi kerrallaan. Aloita kussakin lohkossa alimmasta lasista.
Asenna jouset ja lasipidikkeet kuvan mukaisesti.
X = jousi, > = lasinpidike

**Kasvihuoneet, joissa on karkaistut lasit:**
Aseta lasi paikalleen ja asenna kiinnityslistat/jouset ennen siirtymistä seuraavaan lasiin.
**HUOM:** Jos mukana on kiinnityslistoja, ne on asetettava samanaikaisesti lasin molemmille puolille.

### Polykarbonaattilevyjen asennus

Yleispiirustuksissa näytetään, miten levyt ja listat asennetaan. Mahdollinen säätö tehdään hienohampaisella sahalla.
**HUOM:** Sammaloitumisen välttämiseksi levyt eivät saa koskettaa maata.
Levyt voidaan tarvittaessa tiivistää hyönteisiä vastaan. Yläpäästä alumiiniteipillä tai silikonilla, alapäästä ainoastaan diffuusioteipillä (saatavana rautakaupoista) kondenssiveden poistamiseksi.

### Työkalut

Kasvihuoneen kokoamiseen tarvitaan käyttöohjeessa esitetyt työkalut.

### Vinkkejä ja vihjeitä

Katso www.juliana.com lisää vinkkejä kasvihuoneen määrittämiseen.

### Kunnossapito

• Voitele oven saranat, lukko ja mahdolliset liukukiskot noin kuuden kuukauden välein.
• Kiristä ruuvit/mutterit.
• Puhdista kourut lehdistä jne.
• Säädä ikkunoita tarvittaessa.
• Vaihda rikkoutuneet lasit.
• Puhdista kasvihuone ennen ja jälkeen kasvukauden.

### Talvi- ja myrskysuojaus

Suosittelemme seuraavia toimenpiteitä kasvihuoneen suojaamiseksi talven varalta:
• Tue katto.
• Poista lumi katolta.
• Varmista, että kasvihuoneen päälle ei pääse putoamaan lunta katoilta tai puista.
• Poista automaattisten tuuletusluukunavaajien sylinterit (lisävaruste).
• Lukitse ovet ja tuuletusluukut tuulen aiheuttamien vaurioiden estämiseksi.

Huomaa, että kaikki vakuutukset eivät automaattisesti kata kasvihuoneita.

### Takuuilmoitus - 12 vuoden takuu

Takuuilmoituksen koko teksti on osoitteessa www.juliana.com
Myönnämme kasvihuoneelle 12 vuoden takuun edellyttäen, että se on asennettu asennusohjeiden mukaisesti ja sitä huolletaan ohjeiden mukaisesti. Mahdolliset viat ja puutteet on ilmoitettava välittömästi.
Kasvihuoneen yleisiä kunnossapito-ohjeita koskien mm. puhdistusta, voitelua ja muttereiden/ruuvien kiristämistä on noudatettava, koska se voi vaikuttaa kasvihuoneen rakenteelliseen laatuun ja sen kestävyyteen tuuli- ja lumikuormia vastaan.

**Huomaa, että edellä mainittu takuu ei kata seuraavia;**
• Puutteellisen voitelun ja huollon aiheuttamat vauriot ja toimintahäiriöt.
• Maalatuille kasvihuoneille myönnetään kahden vuoden maalipinnan kattava takuu.
• Maaleissa voi esiintyä sävyeroja, ja profiileissa voi olla pieniä jälkiä, jotka johtuvat profiilien ripustamisesta maalausprosessin aikana. Tämä ei ole reklamaatioperusta.
• Lasit, polykarbonaattilevyt, rahti, kokoonpano, mahdollinen purkaminen, mahdolliset välilliset vahingot, työkustannukset jne.
• Tuotteet, joita rasittavat ulkoiset vaikutukset, kuten muut rakenteet, ilmastovaikutukset, ilkivalta, ylivoimainen este tai muut ulkoiset olosuhteet. Muista esimerkiksi poistaa lumi katolta, jotta vältät liiallisesta painosta johtuvat mahdolliset rikkoutumiset.
• Kuluvat osat (kuten kahvat, pyörät, liukukiskot, sylinterit ja lukituslaitteet). Kuluvat osat on vaihdettava päivittäisen käytön, käytön ja toiminnan perusteella.
• Takuu raukeaa myös, jos tuotteen vika johtuu osien virheellisestä/epätarkoituksenmukaisesta käytöstä.

**HUOMAA:** kasvihuone on yksikerroksinen rakenne, joka ei ole 100-prosenttisesti vesitiivis. Sääolosuhteista riippuen vuotoja voi esiintyä katoissa, ikkunoissa, ovissa ja kulmissa. Kehotamme sinua pitämään tämän mielessäsi, kun suunnittelet kasvihuonettasi.

### Reklamaatiot

Meillä on tiukat laatuvaatimukset virheettömän tuotteen varmistamiseksi. Jos tuotteessa on kaikesta huolimatta vikoja tai puutteita, ota yhteys jälleenmyyjään. Muista ilmoittaa kasvihuoneen mallin nimi ja osan numero.

Toivotamme sinulle onnea uuden kasvihuoneesi johdosta ja toivomme, että siitä on sinulle iloa moneksi vuodeksi.

PL

# Gratulujemy ei nowej szklarni

**Gratulujemy wyboru Państwa nowej szklarni**
Juliana Drivhuse A/S to duńska, prywatna firma założona w 1963 roku. Sami projektujemy, opracowujemy i produkujemy nasze szklarnie w oparciu o zasady prostoty, estetyki, funkcjonalności i jakości. Na przestrzeni lat przejęliśmy szereg konkurencyjnych firm, dzięki czemu dziś oferujemy produkty aż trzech marek: Halls, Juliana i Gabriel Ash. W asortymencie każdej z nich znajdują się artykuły o unikalnych wzorach i funkcjach, ale ich wspólną cechą jest odpowiedni stosunek jakości do ceny.
Wszystkie produkty są projektowane i wytwarzane tak, by przetrwały wiele lat i by pomagały stworzyć warunki do wygodnego życia, niezależnie od tego, czy mają one służyć głównie do upraw, czy też jako swojego rodzaju oaza w ogrodzie. Na stronie internetowej www.juliana.com można znaleźć więcej informacji o firmie, poszczególnych markach i szerokiej gamie akcesoriów do naszych szklarni.

**Niniejsza instrukcja**
Aby prawidłowo wykonać montaż nowej szklarni, należy ściśle stosować się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji. Wszystkie śruby, nakrętki i kształtki zostały zapakowane w osobne pudełka.
**UWAGA:** Niniejsza instrukcja może dotyczyć kilku rozmiarów tego samego modelu szklarni.
Wszystkie rysunki szczegółowe zostały oznaczone symbolem:
Widok od wewnątrz: Widok z zewnątrz:
W niektórych miejscach wskazano, że komponent z pudełka powinien zostać wykorzystany do montażu elementu przedstawionego na kolejnej stronie. Informuje o tym symbol:

**Środki ostrożności**
• Zaleca się, aby montaż odbywał się przy suchej i bezwietrznej pogodzie.
• Przystępując do montażu należy poprosić o pomoc inną osobę.
• Montując elementy szklane należy zawsze nosić rękawiczki. Szkło ma ostre krawędzie, szczególnie jeśli pęknie.
• Należy uczulić pomocników, a w szczególności dzieci na fakt, że stłuczone szkło stanowi zagrożenie. Natychmiast należy je zebrać i usunąć zachowując należytą ostrożność.
• Polecamy także noszenie i okularów ochronnych przy zakładaniu drucianych klipsów sprężynowych.
• Ewentualną drabinę należy ustawić na płaskiej powierzchni.

**Wybór miejsca montażu**
Odpowiednia lokalizacja szklarni ma decydujące znaczenie, nie tylko dla stworzenia roślinom optymalnych warunków wzrostu, ale również dla pełnego wykorzystywania jej walorów.
Zaleca się umieszczenie szklarni w możliwie jak najbardziej nasłonecznionym miejscu, nienarażonym na działanie silnego wiatru. Na tyle, na ile jest to możliwe należy unikać montowania szklarni pod rzucającymi cień drzewami, ponieważ będzie to sprzyjało wzrostowi glonów. Jednocześnie opadające gałęzie i liście mogą uszkodzić konstrukcję i blokować rynny. Zalecamy umieszczenie szklarni w miejscu, w którym najczęściej przebywamy w ogrodzie, zwłaszcza jeżeli planujemy wykorzystywać ją do innych celów, aniżeli sama uprawa roślin.
**WAŻNE:** Przed montażem należy zapewnić płaskie podłoże odpowiadające co najmniej zewnętrznym wymiarom szklarni – ułatwi to montaż.

**Fundament**
Niniejsza dostawa nie obejmuje fundamentu. Oryginalny fundament można dokupić osobno.
Fundament należy zakotwić na głębokości, na której ziemia nie przemarza i zabetonować otwory, w których umieszczono kotwy. Należy stosować się do wymiarów podanych na rysunku. Wszystkie wymiary są wymiarami zewnętrznymi.
W przypadku korzystania z oryginalnego fundamentu szklarnię należy zamocować przy każdym pionowym słupku, jak pokazano na rysunku A/B.
Optymalna kolejność kotwienia fundamentu:
**1.** Zapewnić płaskie podłoże.
**2.** Zmontować i zmierzyć fundament zgodnie z rysunkiem. Upewnić się, czy przekątne są równe.
**3.** Zaznaczyć miejsca, w których wykonamy dołki w ziemi i przenieść fundament.
**4.** Wywiercić/wykopać dołki na głębokość, na której ziemia nie przemarza. Postępować zgodnie z lokalnymi zaleceniami.
**5.** Wygiąć końcówki kotew, jak pokazano na rysunku.
**6.** Fundament z kotwami umieścić nad otworami.
**7.** Sprawdzić szerokość i upewnić się, czy fundament jest właściwie ustawiony w poziomie i pod kątem. Upewnić się, czy przekątne są równe.
**8.** Zalać dołki betonem.
Przykład: przy ø150 mm i głębokości 900 mm stosuje się około 16 l betonu na otwór.
**9.** Sprawdzić, czy wymiary fundamentu nadal są właściwe i czy jest on ustawiony w poziomie i pod odpowiednim kątem.

Po zalecanym czasie utwardzania można rozpocząć montaż szklarni.

**Montaż bez kotwienia**
Montując szklarnię bez kotwienia należy się upewnić, że zostanie ona zamocowana za pomocą odpowiednich wsporników. Wsporniki i śruby/wkręty do montażu należy kupić osobno w sklepie budowlanym. Prosimy pamiętać o tym, że muszą one być odpowiednie w stosunku do podłoża. W przypadku zakupu oryginalnego fundamentu wsporniki narożne i ew. środkowe należy przyciąć na takiej samej wysokości, co fundament.
Oryginalny fundament został zaprojektowany z myślą o kotwieniu go w ziemi, w związku z czym należy liczyć się z koniecznością wykonania dodatkowych wykopów i zakupu materiałów. Należy pamiętać o tym, że większość towarzystw ubezpieczeniowych nie obejmuje ochroną szklarni montowanych bez zakotwionego fundamentu.

**Kolejność montażu szklarni**
Należy przestrzegać kolejności montażu przedstawionej w instrukcji.
Ułożyć elementy w sposób pokazany na rysunku, a następnie zmontować sekcję w przedstawionej kolejności. Dopóki cała sekcja nie zostanie zmontowana, nie należy całkowicie dokręcać nakrętek.
Po przygotowaniu wszystkich sekcji można przystąpić do montażu szkieletu konstrukcji.
**UWAGA:** W kilku miejscach w instrukcji wskazano, że w kanałach profili należy umieścić dodatkowe wkręty. Posłużą one do późniejszego montażu elementów.

**Drzwi i okna**
Nasmarować śruby drzwi olejem w celu ułatwienia montażu. Szkło lub poliwęglan w drzwiach i oknach montuje się jednocześnie z montażem profili.

**WAŻNE:** Przed zamontowaniem szkła/poliwęglanu należy sprawdzić, czy szczyty i boki konstrukcji zostały ustawione w pionie i pod odpowiednim kątem oraz czy drzwi i okna działają bez zarzutów.
Szkło/poliwęglan należy montować „na raz".

**Montaż szkła**
Zamontować sznur uszczelniający (#411/#42) zgodnie z rysunkiem na wszystkich prętach bocznych, dachowych, szczytowych, słupkach narożnych, dźwigarach szczytowych i słupkach drzwiowych.
Zalecana kolejność: dach – boki – szczyty.
**W przypadku szklarni ze szkłem dzielonym:**
Poszczególne partie szkła montować pojedynczo. W każdej sekcji zacząć od dolnej szyby.
Sprężyny i uchwyty do szkła zamontować zgodnie z rysunkami.
X = Sprężyna, > = Uchwyt do szkła
**W przypadku szklarni ze szkłem hartowanym:**
Wstawić jedną szybę i zamontować listwy montażowe/sprężyny przed przystąpieniem do montażu kolejnej.
**UWAGA:** Jeżeli do zestawu dołączono listwy montażowe, należy je montować jednocześnie po obydwu stronach szyby.

**Montaż poliwęglanu**
Na rysunkach poglądowych przedstawiono sposób montażu płyt oraz listew. Elementy można ew. dociąć za pomocą piły o drobnym uzębieniu.
**UWAGA:** Aby uniknąć rozwoju glonów należy pamiętać o tym, że płyty nie mogą stykać się z ziemią. Ewentualnie można je zabezpieczyć przed owadami. Na górze taśmą aluminiową lub silikonem, na dole tylko taśmą umożliwiającą dyfuzję (dostępna w marketach budowlanych) w celu ułatwienia odprowadzania skraplającej się wody.

**Narzędzia**
Do montażu szklarni niezbędne są wskazane w instrukcji narzędzia.

**Porady i wskazówki**
Zobacz www.juliana.com, aby uzyskać więcej wskazówek dotyczących konfigurowania szklarni.

**Konserwacja**
• Średnio raz na 6 miesięcy smarować zawiasy, zamki i ew. prowadnice w drzwiach.
• Dokręcać śruby/nakrętki.
• Czyścić rynny z liści i in.
• Ew. regulacja okien.
• Wymiana uszkodzonego szkła.
• Przed sezonem wegetacyjnym i po jego zakończeniu szklarnię należy wyczyścić.

**Zabezpieczenie przed zimą i burzami**
Na obszarach, gdzie mogą występować opady śniegu, zalecamy następujące zabezpieczenia:
• Podparcie sekcji dachowej.
• Usuwanie dużych ilości śniegu z dachu.
• Zabezpieczenie przed masami śniegu spadającymi np. z drzew lub dachów budynków.
• Demontaż siłowników automatycznych otwieraczy okien (wyposażenie dodatkowe).
• Zamocowanie drzwi i okien w taki sposób, by wiatr nie uszkodził szklarni.

Należy pamiętać o tym, że w przypadku wielu towarzystw ubezpieczeniowych ochrona nie obejmuje szklarni w sposób automatyczny.

**Oświadczenie gwarancyjne – 12 lat gwarancji**
Pełną treść oświadczenia gwarancyjnego można znaleźć na stronie www.juliana.com.
Pod warunkiem zamontowania szklarni zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji montażu oraz prawidłowej konserwacji, udzielamy 12-letniej gwarancji. Ewentualne wady i usterki należy zgłaszać niezwłocznie.
Należy przestrzegać zaleceń dotyczących ogólnej konserwacji szklarni, w tym czyszczenia, smarowania oraz dokręcania nakrętek/śrub, ponieważ mogą one mieć znaczenie dla jakości konstrukcyjnej szklarni oraz jej odporności na obciążenie wiatrem i śniegiem.

**Należy pamiętać o tym, że powyższa gwarancja nie obejmuje:**
• Uszkodzeń i problemów o charakterze funkcjonalnym wynikających z braku smarowania i konserwacji.
• W przypadku szklarni lakierowanych, na lakier obowiązuje dwuletnia gwarancja.
• Mogą wystąpić różnice odcieni. Na profilach mogą występować również niewielkie ślady związane z ich podwieszaniem podczas procesu lakierowania. Nie stanowią one podstawy do reklamacji.
• Szkła, poliwęglanu, transportu, montażu, ew. demontażu, ew. szkód ubocznych, kosztów robocizny i in.
• Produktów narażonych na oddziaływania zewnętrzne takie jak: elementy konstrukcyjne innych budynków, odziaływania atmosferyczne, akty wandalizmu, siła wyższa lub inne okoliczności zewnętrzne. Należy pamiętać o usuwaniu śniegu z dachu, by uniknąć jego zarwania z uwagi na nadmierne obciążenie.
• Części eksploatacyjnych (takich jak uchwyty, koła, prowadnice, siłowniki i zamki). Tego rodzaju części należy wymieniać w zależności od ich codziennego użytkowania i obsługi.
• Gwarancja wygasa również, jeżeli wada produktu wynika z nieprawidłowego/niewłaściwego zastosowania poszczególnych części konstrukcji.

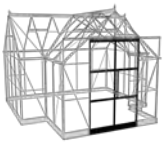
**UWAGA:** szklarnia stanowi konstrukcję jednowarstwową, która nie jest w 100% szczelna. W zależności od warunków atmosferycznych mogą występować nieszczelności na dachu, przy oknach, drzwiach i w narożnikach. Podczas urządzania szklarni należy mieć to na względzie.

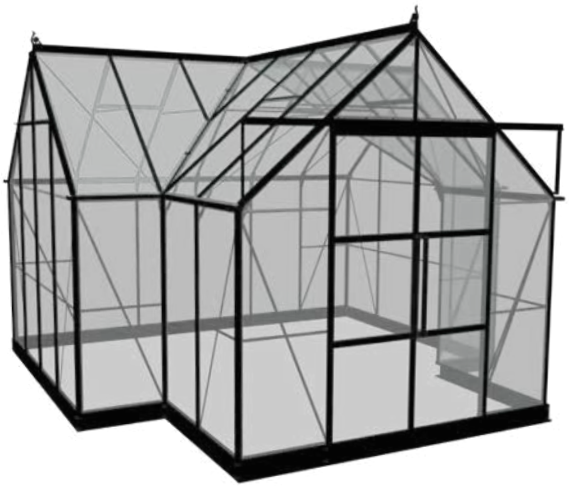
**Reklamacje**
Zależy nam na tym, by oferować naszym klientom produkty wolne od wad, dlatego też przestrzegamy rygorystycznych wymogów jakościowych. Jeżeli mimo to stwierdzą Państwo jakiekolwiek wady lub usterki, prosimy o kontakt z dystrybutorem. W takim wypadku prosimy o przygotowanie modelu szklarni oraz numeru komponentu.

Gratulujemy zakupu nowej szklarni. Mamy nadzieję, że będzie ona służyć Państwu przez wiele lat.

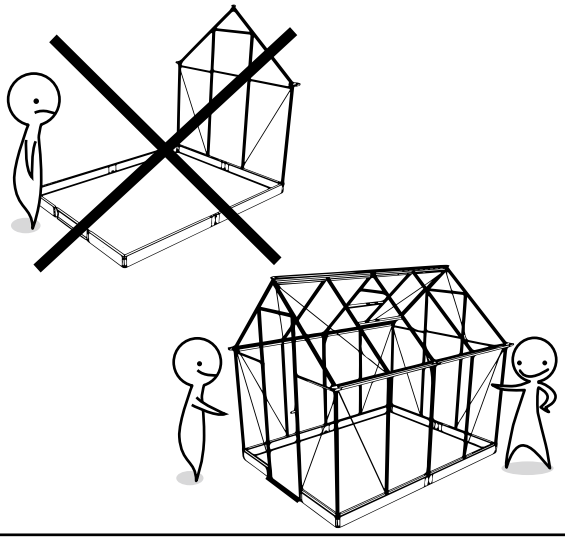
www.hallsgreenhouses.com
Please refer to website for the most up to date instruction

# Oversigt - Overview - Übersicht - Översikt - Détails - Overzicht - Sisällys - Zawartość

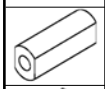
| | |
|---|---|
| | |
| | 14 + 15 |
| | 16 - 17 |
| | 18 - 19 |
| | 20 - 23 |
| | 24 - 25 |
|  | 26 - 27 |
| | 28 - 29 |
| | 29 |
| | 30 - 33 |

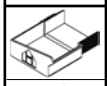
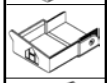


Anbefalet Værktøj - Recommended Tools - Empfohlen Werkzeug - Rekommenderas Verktyg - Recommandés Outillage - Aanbevolen Gereedschap - Suositellut Työkalut - Zalecane Narzędzia



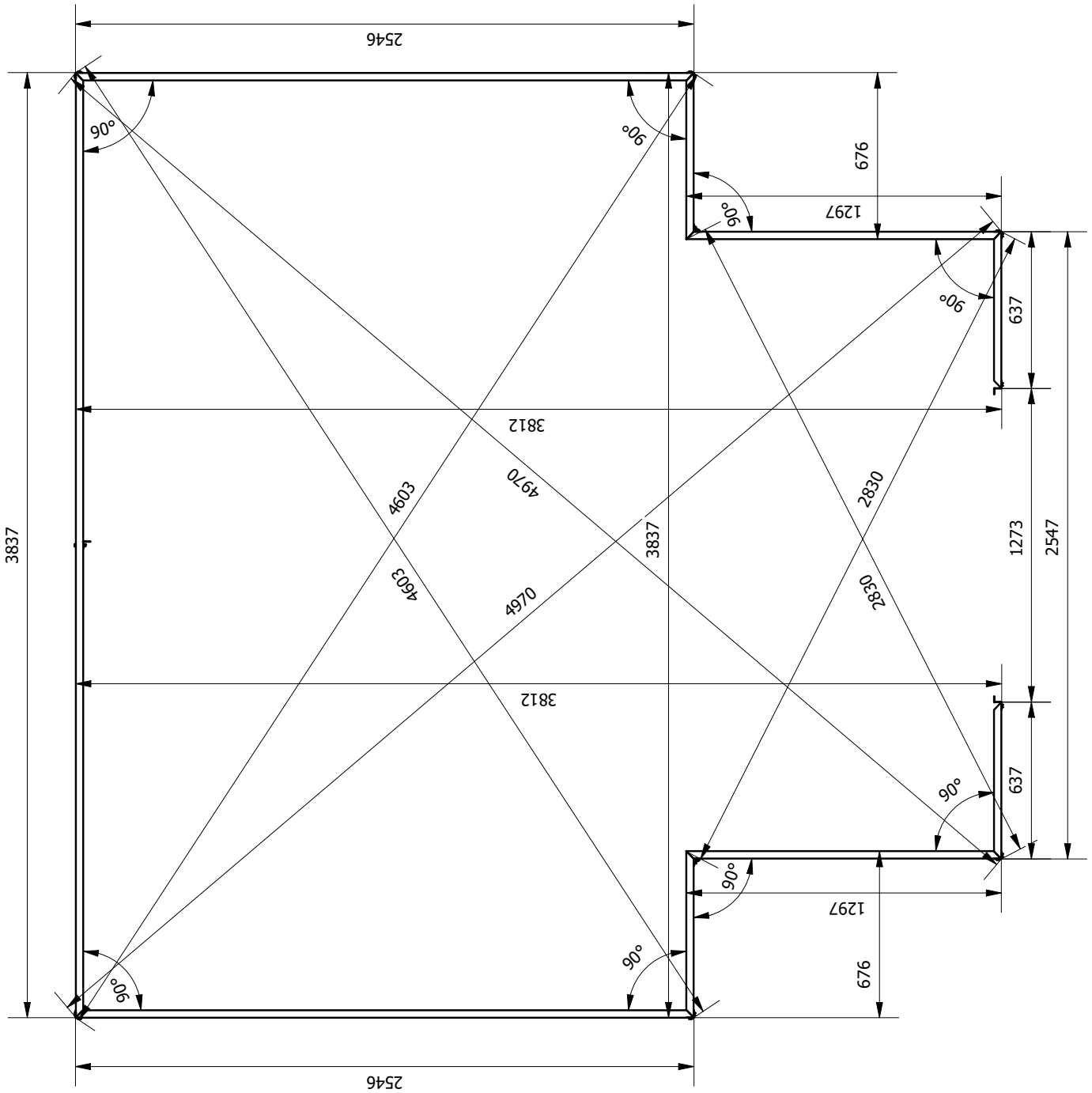
# Fittings - Kleinteile - Beslag - Visserie - Hulpstukken - Helat - Podzespoły

| | # | 12,9 | |
|---|---|---|---|
| | 134 | 300 | F018112<br>F018115 |
| | 697 | 300 | F018113<br>F018116 |
| | 322 | 6 | F018136 |
| | 630 | 4 | |
| | 631 | 4 | |
| | 229 | 32 | |
| | 994 | 2 | |
| | 1106 | 40 | |
| | 8616 | 8 | F018141 |
| | 301B | 4 | |
| | GR2001 | 6 | F018127 |
| | GR2003 | 3 | |
|  | GR2002 | 2 | F018130 |
| | GR2004 | 2 | F018135 |

| | # | 12,9 | |
|---|---|---|---|
|  | GR3002 | 3 | F018128 |
|  | GR3003 | 3 | |
| | GR3004 | 3 | F018129 |
| | GR3005 | 3 | |
| | GR3012 | 2 | F018134 |
| | GR3013 | 2 | |
| | GR3006 | 4 | F018133 |
| | GR3008 | 4 | F018132 |
| | GR3014 | 4 | F018131 |
| | 20-1025 | 300 | F018101<br>F018102 |
| | 411-820 | 164M | F018137 |
| | 458 | 24 | F018138 |
| | 333-74 | 2 | F018139 |
| | 225 | 4 | F018140 |

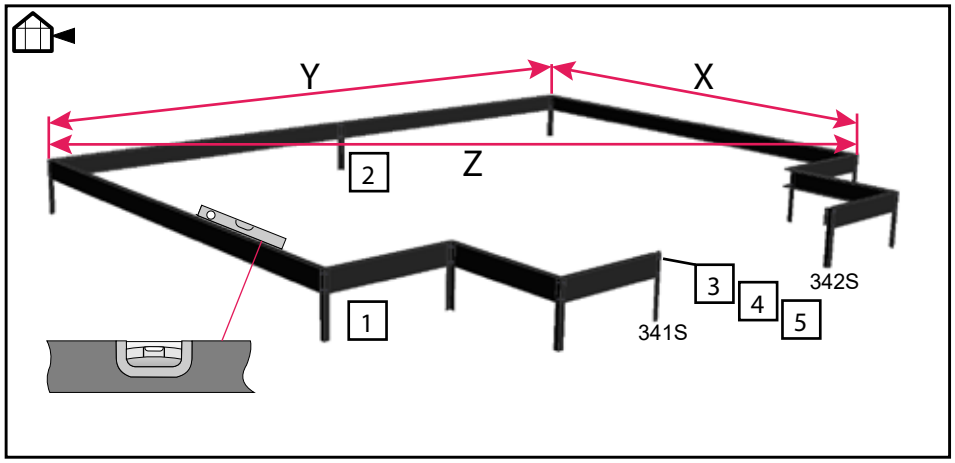
# Fundament - Base - Fondation - Fundering - Perustus

## Steel-foundation



# Fundament - Base - Fondation - Fundering - Perustus

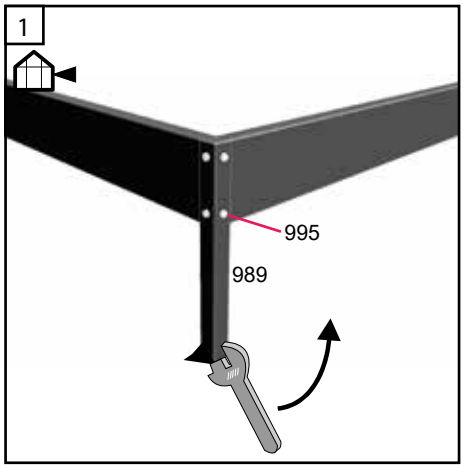
## Steel-foundation

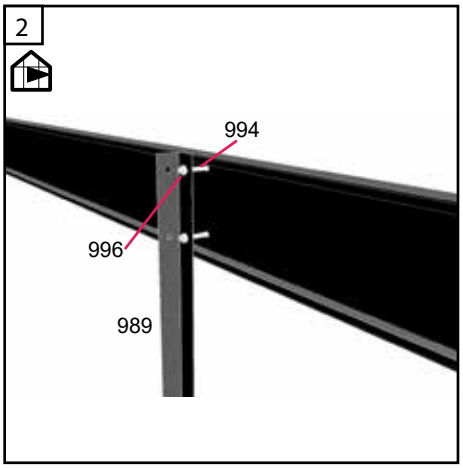


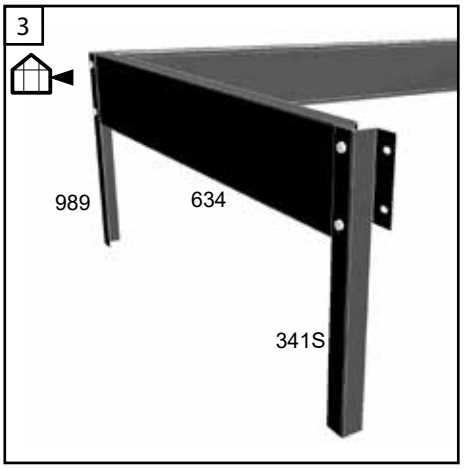

| | X | Y | Z |
|---|---|---|---|
| 12,9 | 2546 | 3837 | 4603 |

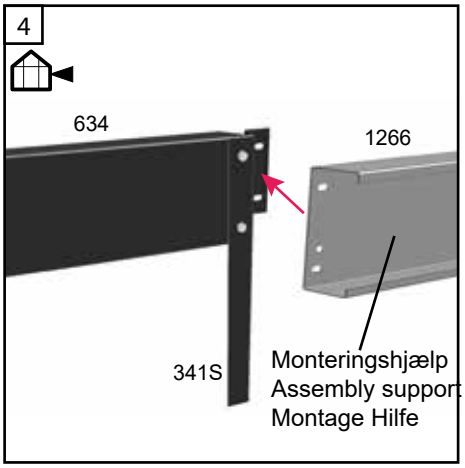
Fundamentstegning på side 14
Foundation drawing on page 14

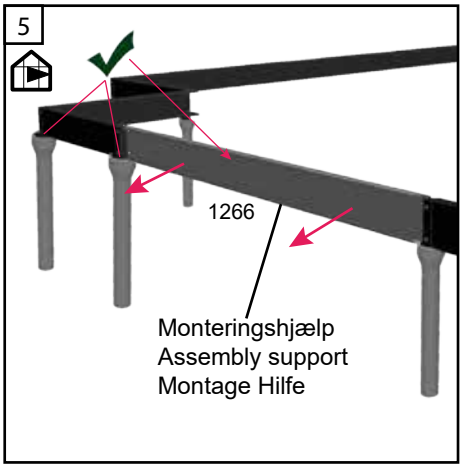
| | # | mm | 12,9 |
|---|---|---|---|
| | 634 | 634 | 2 |
| | 675 | 675 | 2 |
| | 1266 | 1266 | 1 |
| | 1296 | 1296 | 2 |
| | 2544 | 2544 | 2 |
| | 3835 | 3835 | 1 |
| | 989 | 345 | 9 |
| | 341S | 345 | 1 |
| | 342S | 345 | 1 |
| | 995 | M6x10 | 40 |
| | 994 | M6x40 | 2 |
| | 996 | M6 | 42 |
| | F00040 | - | 5 x 6 |
| | 280 | - | 108 |

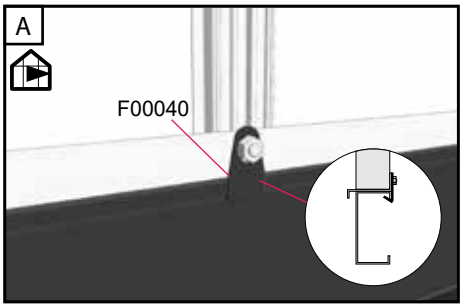


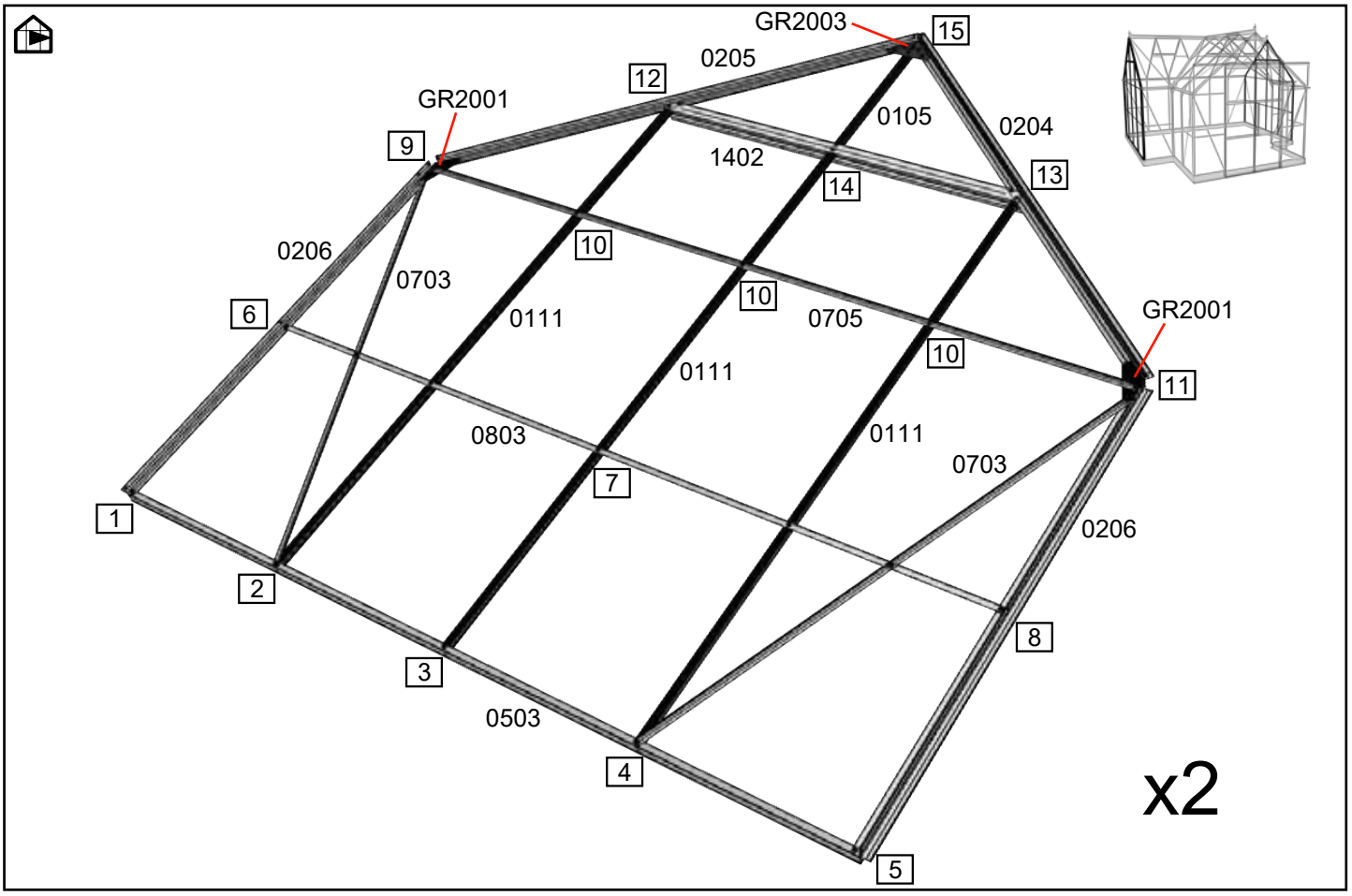



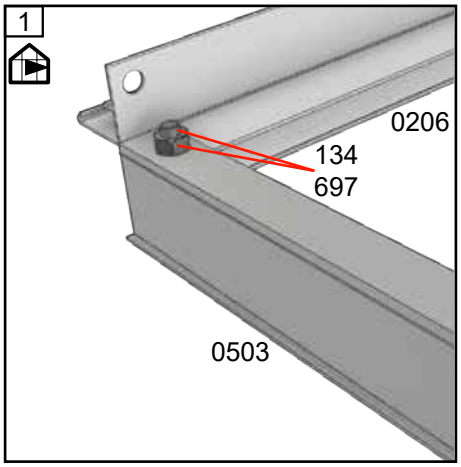



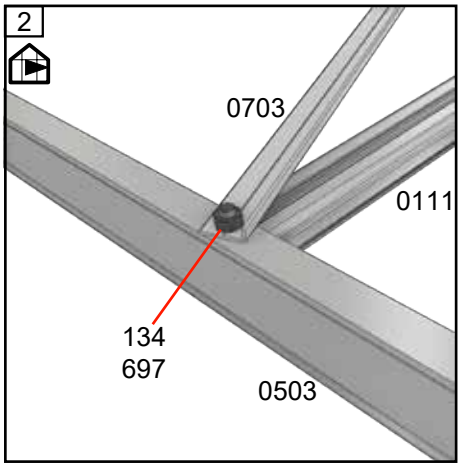



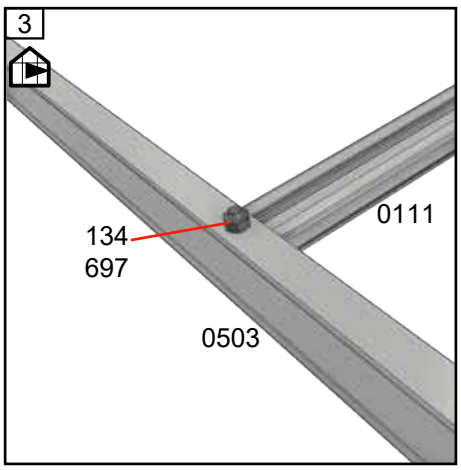
# Baggavl - Rear gable - Hintergiebel - Bakgavel - Pignon arrière - Achtergevel - Peräpääty - Tylna ściana szczytowa

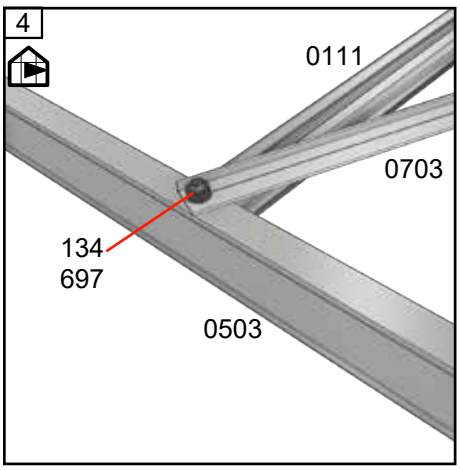



| 1 | # | mm | 12,9 | |
|---|---|---|---|---|
| | 0105 | 529 | 1 | x2 |
| | 0111 | 2023 | 3 | |
| | 0204 | 1644 | 1 | |
| | 0205 | 1644 | 1 | |
| | 0206 | 1490 | 2 | |
| | 0503 | 2484 | 1 | |
| | 0703 | 1559 | 2 | |
| | 0705 | 2463 | 1 | |
| | 0803 | 2463 | 1 | |
| | 1402 | 1262 | 1 | |

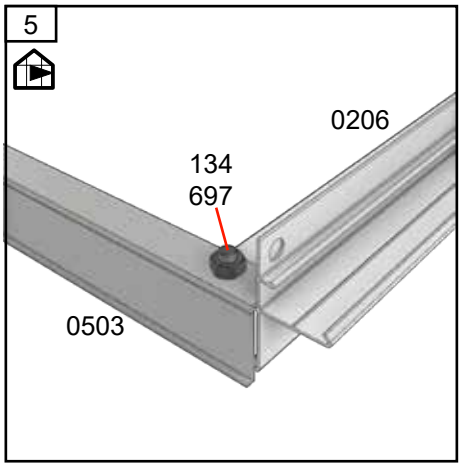


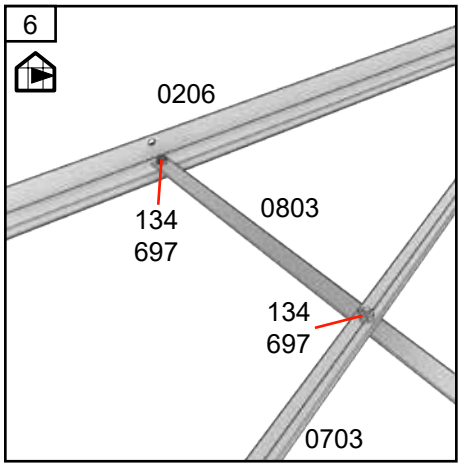



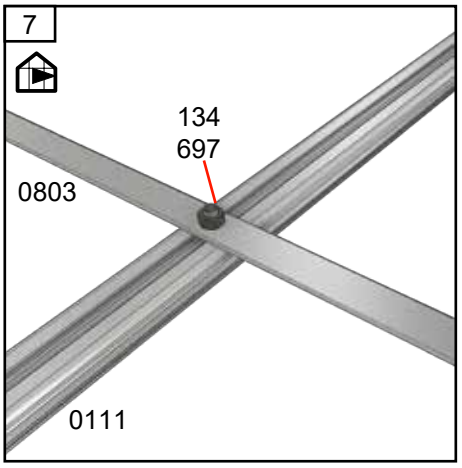



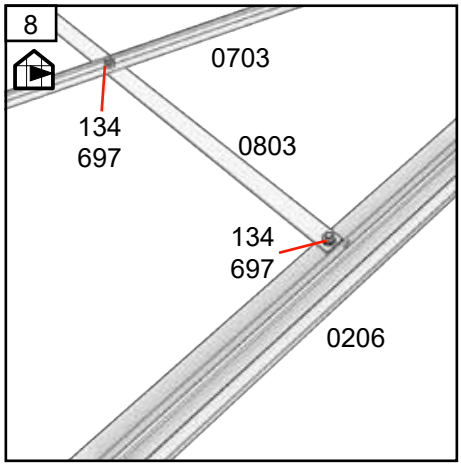



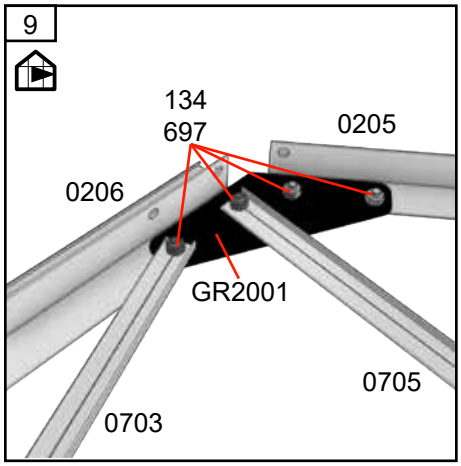
# Baggavl - Rear gable - Hintergiebel - Bakgavel - Pignon arrière - Achtergevel - Peräpääty - Tylna ściana szczytowa

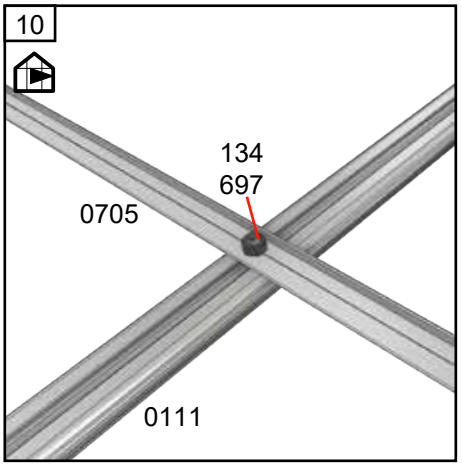


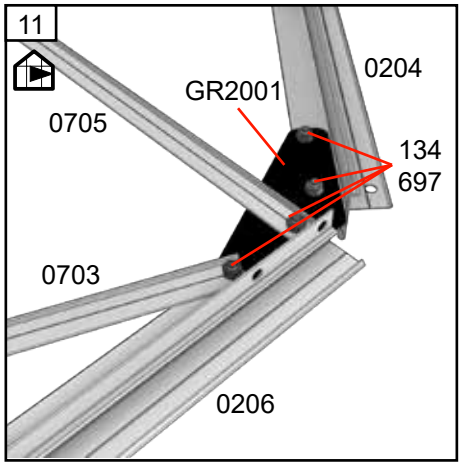



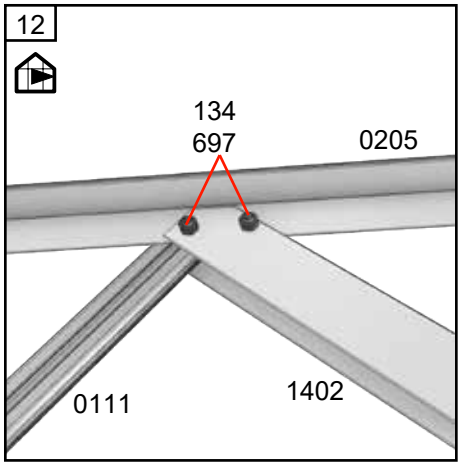



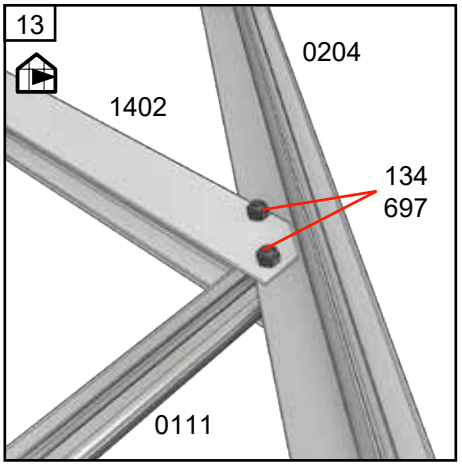



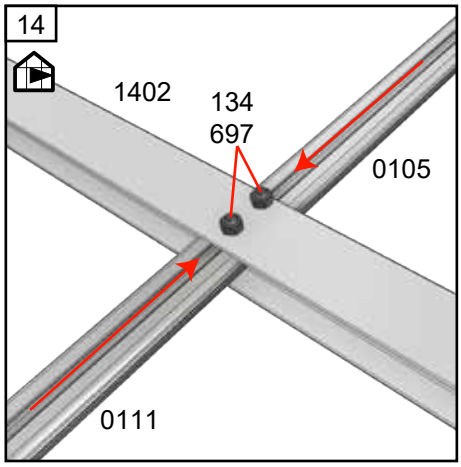



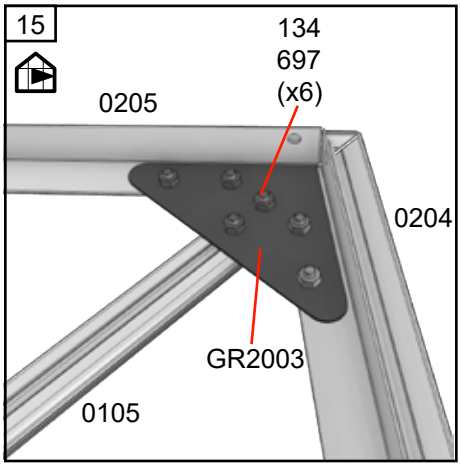



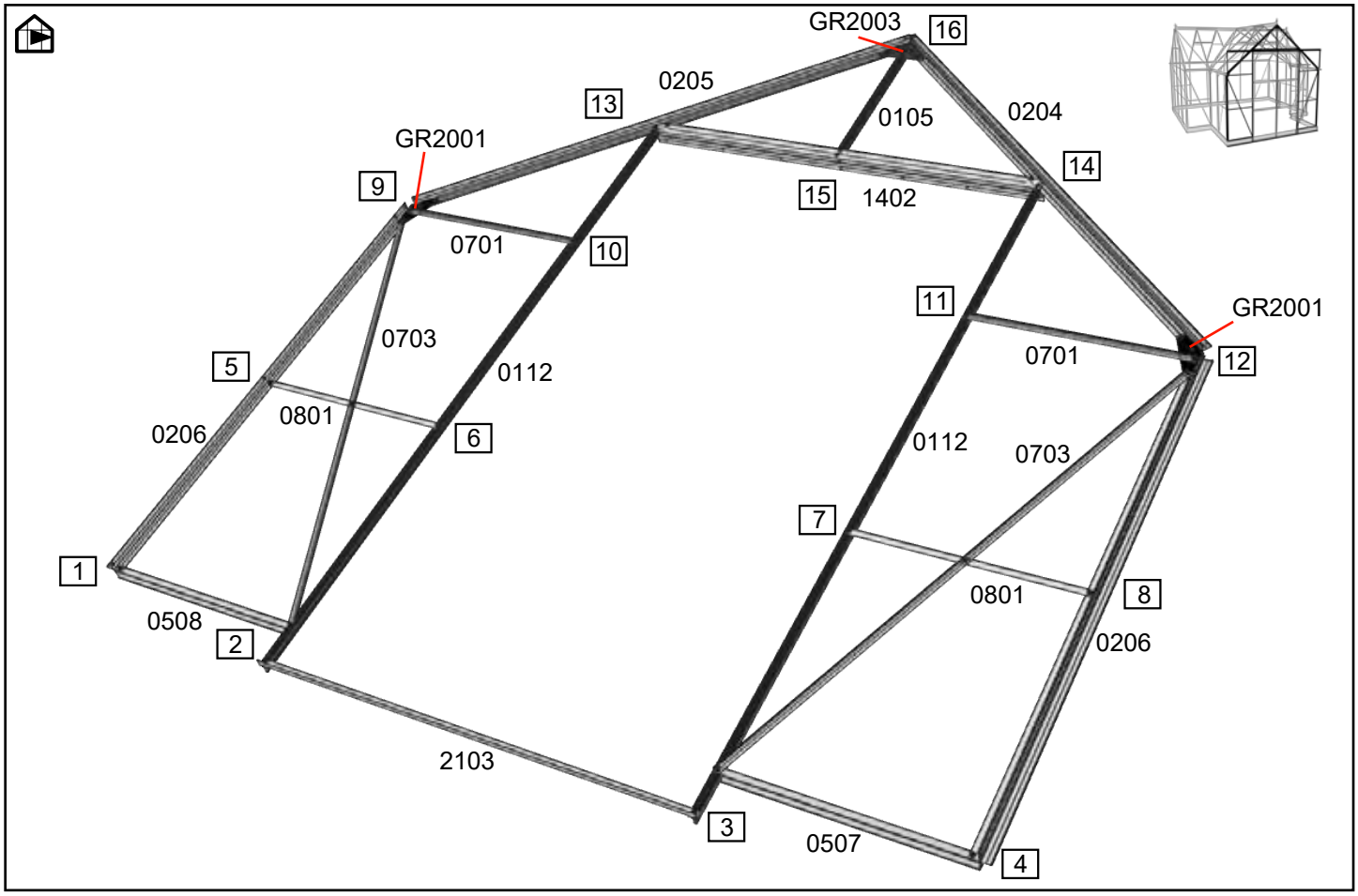



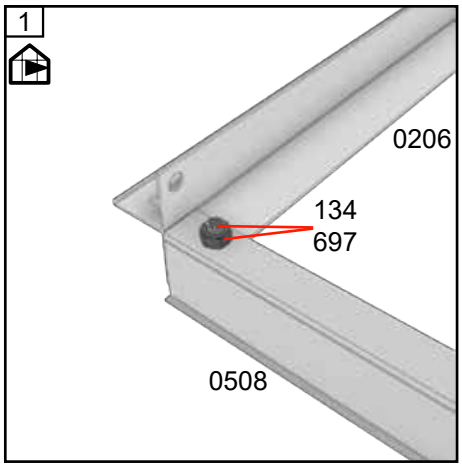



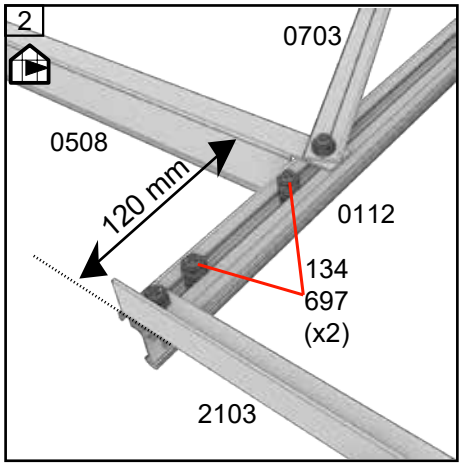



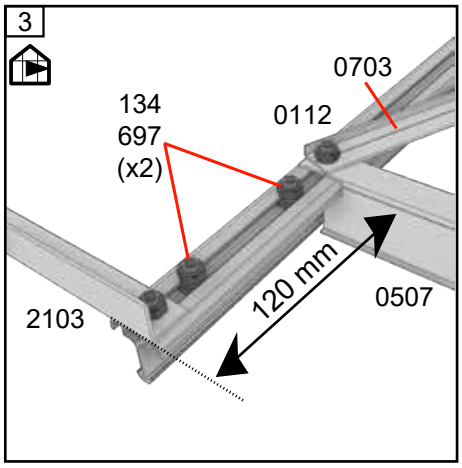
# Forgavl - Front gable - Vordergiebel - Frontgavel - Pignon avant - Voorgevel - Ovipääty - Przednia Ściana Szczytowa

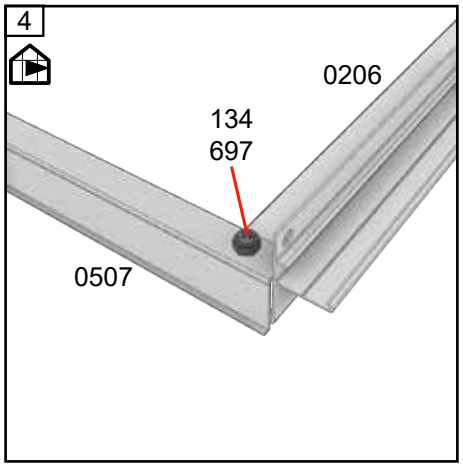



| 2 | # | mm | 12,9 |
|---|---|---|---|
| | 0105 | 529 | 1 |
| | 0112 | 2142 | 2 |
| | 0204 | 1644 | 1 |
| | 0205 | 1644 | 1 |
| | 0206 | 1490 | 2 |
| | 0507 | 630 | 1 |
| | 0508 | 630 | 1 |
| | 0701 | 616 | 2 |
| | 0703 | 1559 | 2 |
| | 0801 | 616 | 2 |
| | 1402 | 1262 | 1 |
| | 2103 | 1264 | 1 |
| 6 → | | | 26 - 27 |
| | 0902 | 2542 | 1 |
| | 1502 | 2484 | 1 |
| | 2101 | 487 | 2 |
| | 2302 | 1216 | 1 |

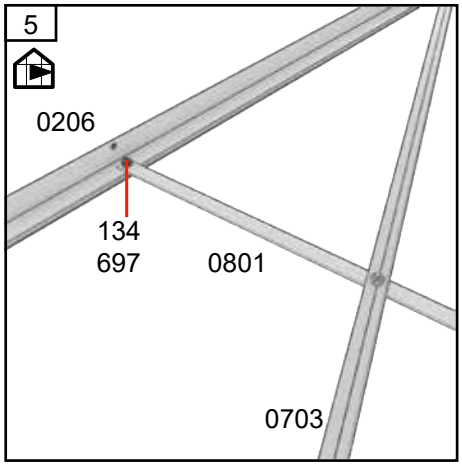


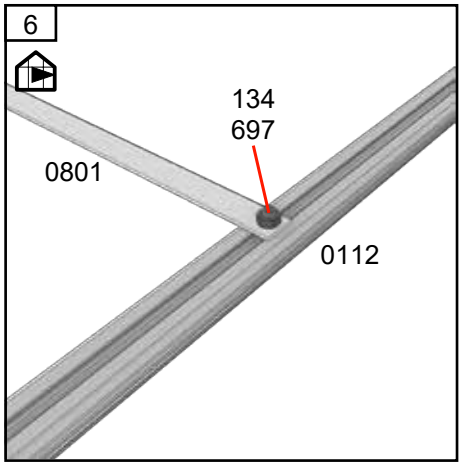



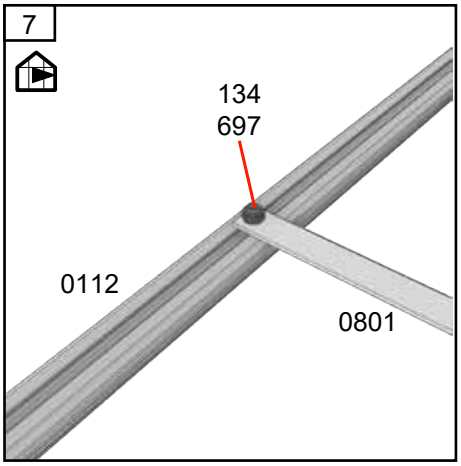



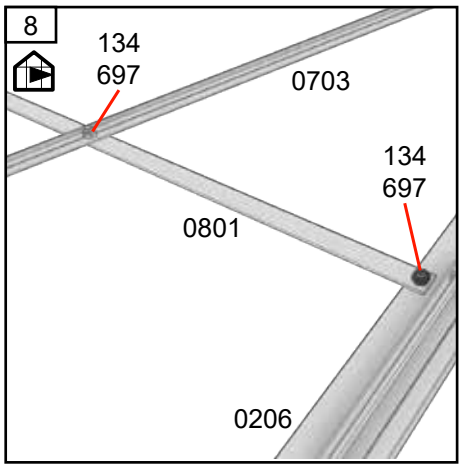



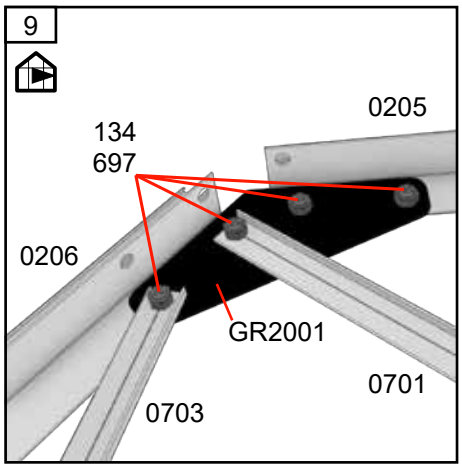
# Forgavl - Front gable - Vordergiebel - Frontgavel - Pignon avant - Voorgevel - Ovipääty - Przednia Ściana Szczytowa

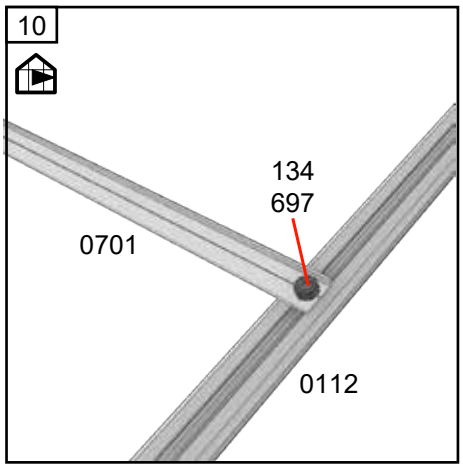


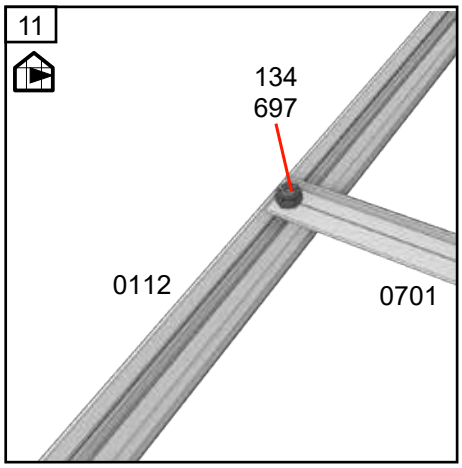



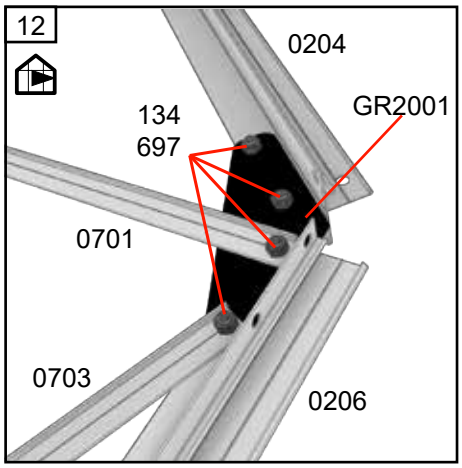



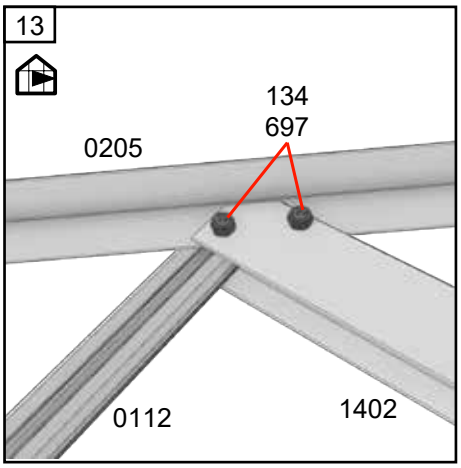



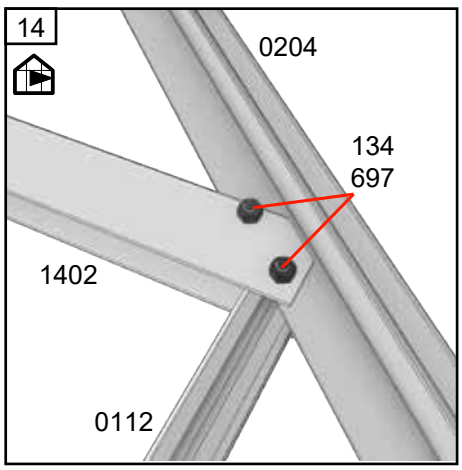



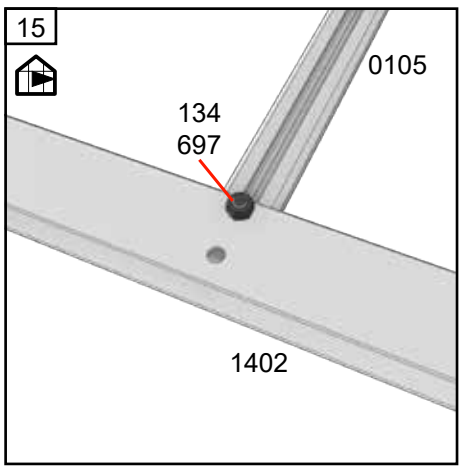



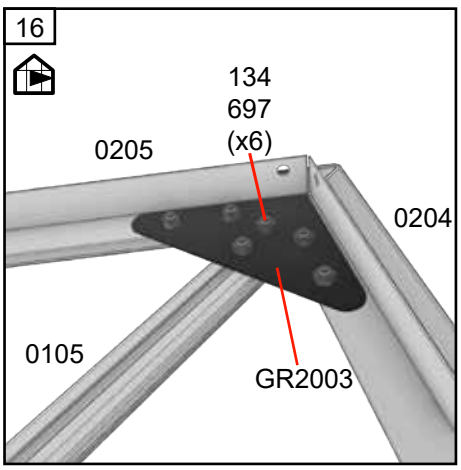



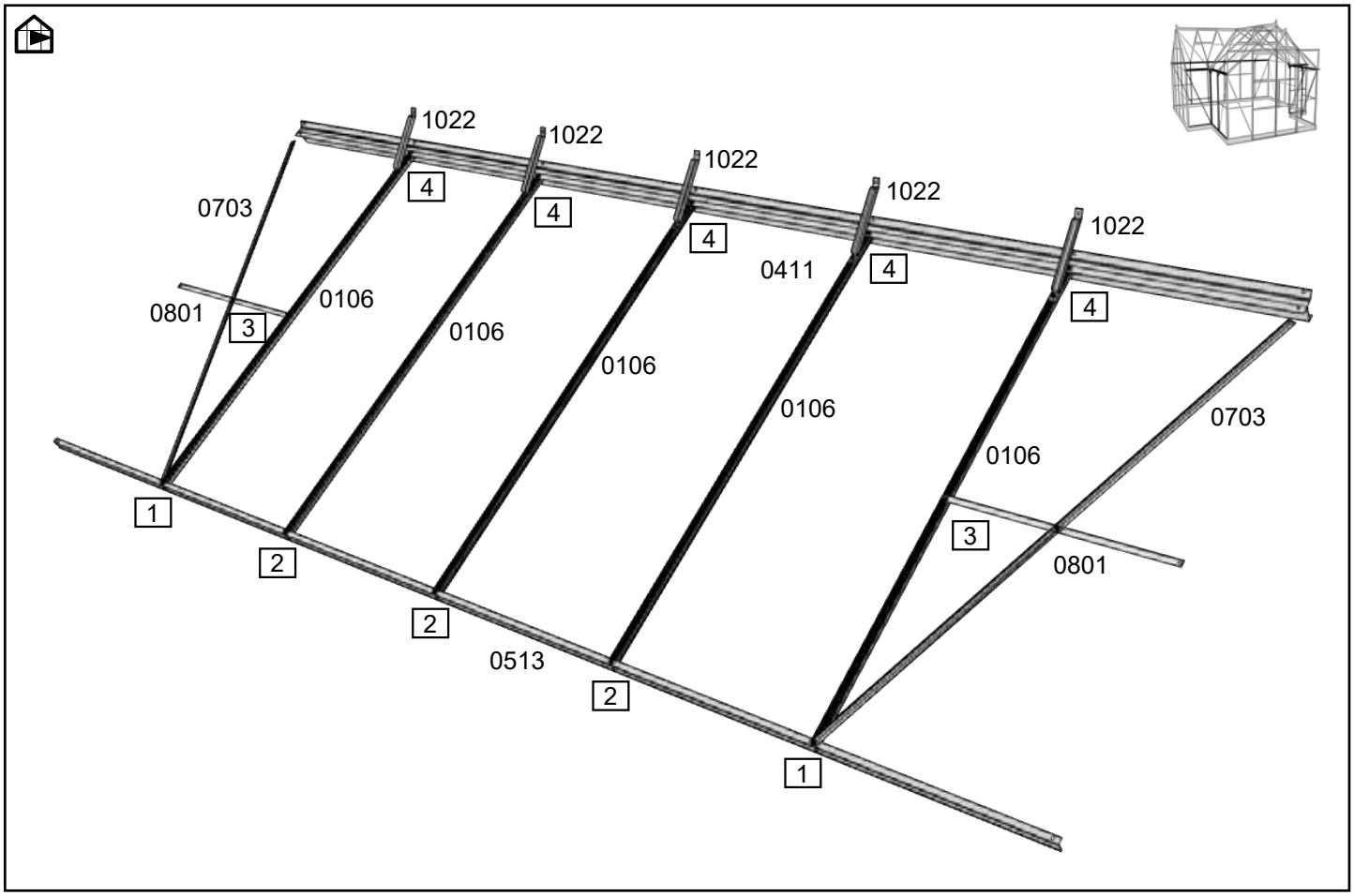



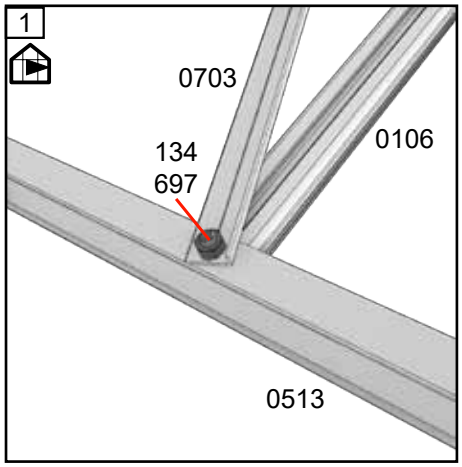



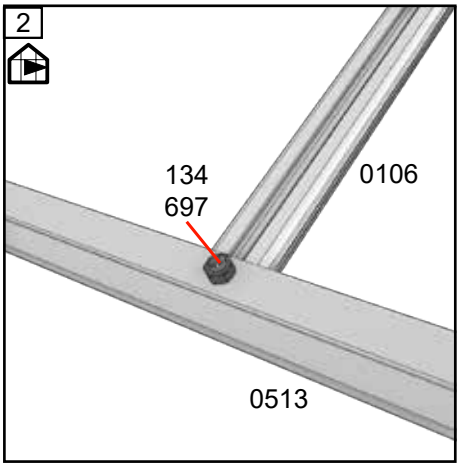



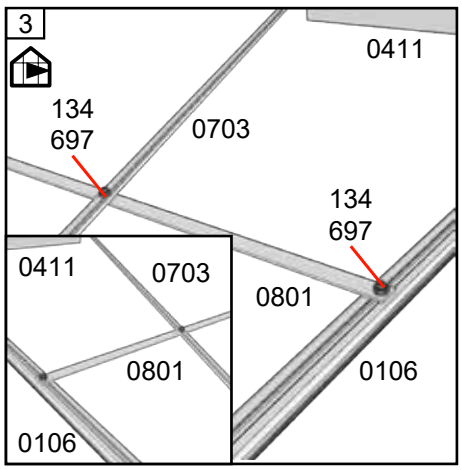
# Sider - Sides - Seiten - Sidor - Côtés - Zijkanten - Sivut - Boki

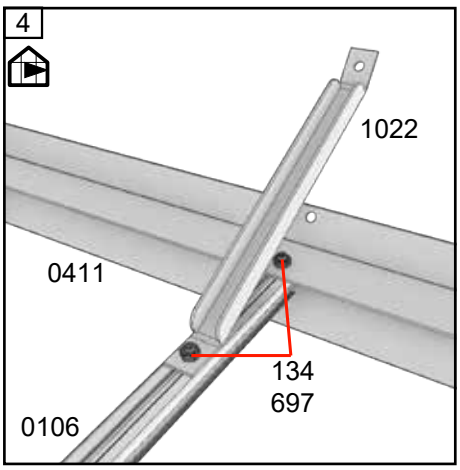



| 3 | # | mm | 12,9 |
|---|---|---|---|
| | 0106 | 1490 | 5 |
| | 0411 | 3778 | 1 |
| | 0513 | 3778 | 1 |
| | 0703 | 1559 | 2 |
| | 0801 | 616 | 2 |
| | 1022 | 254 | 5 |

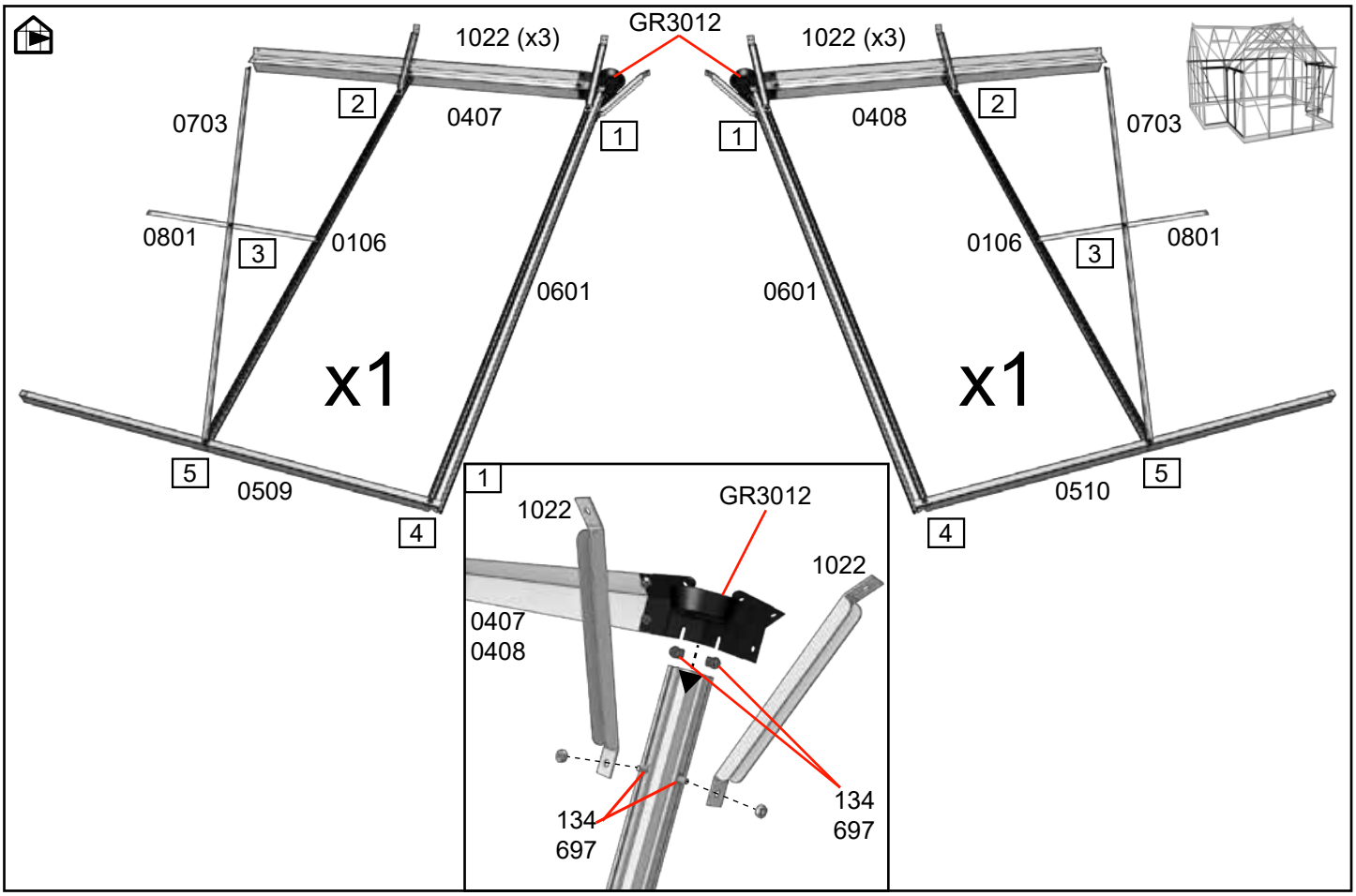


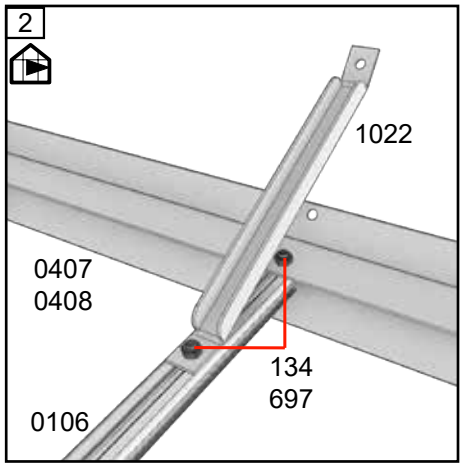



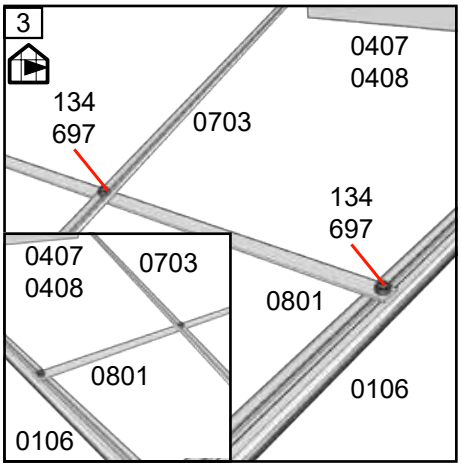



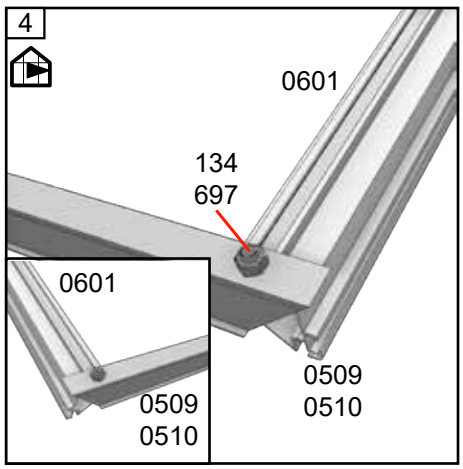
# Sider - Sides - Seiten - Sidor - Côtés - Zijkanten - Sivut - Boki

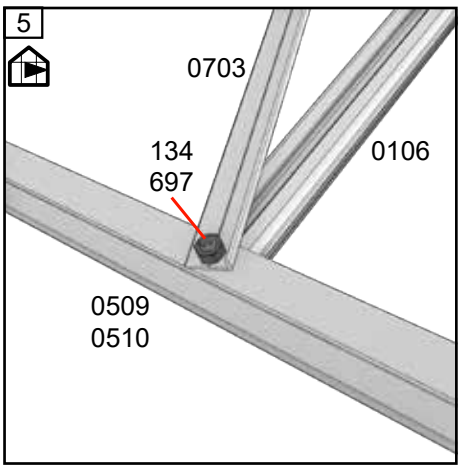



| 3 | # | mm | 12,9 |
|---|---|---|---|
| | 0106 | 1490 | 2 |
| | 0407 | 1199 | 1 |
| | 0408 | 1199 | 1 |
| | 0509 | 1268 | 1 |
| | 0510 | 1268 | 1 |
| | 0601 | 1490 | 2 |
| | 0703 | 1559 | 2 |
| | 0801 | 616 | 2 |
| | 1022 | 254 | 6 |

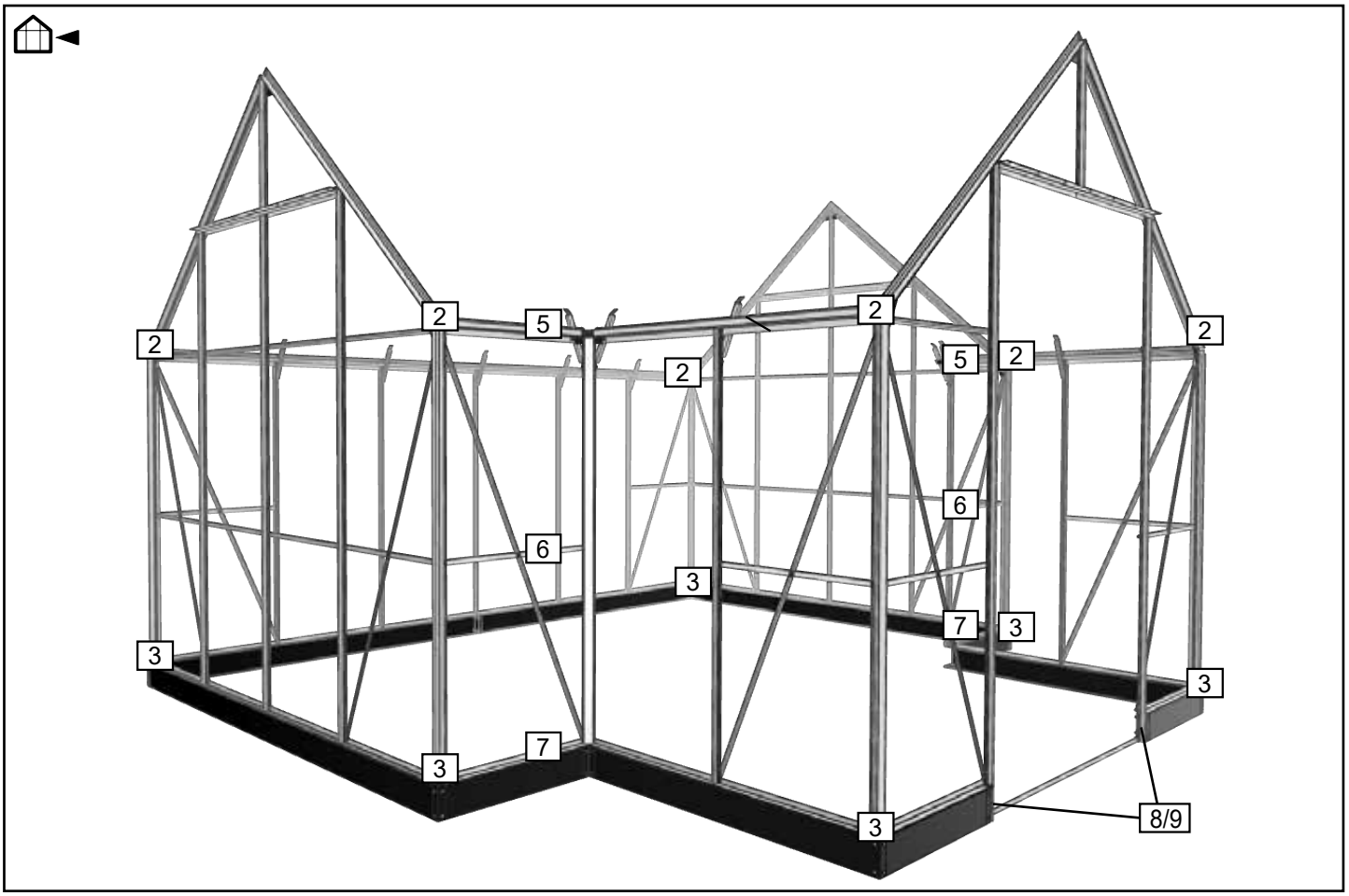


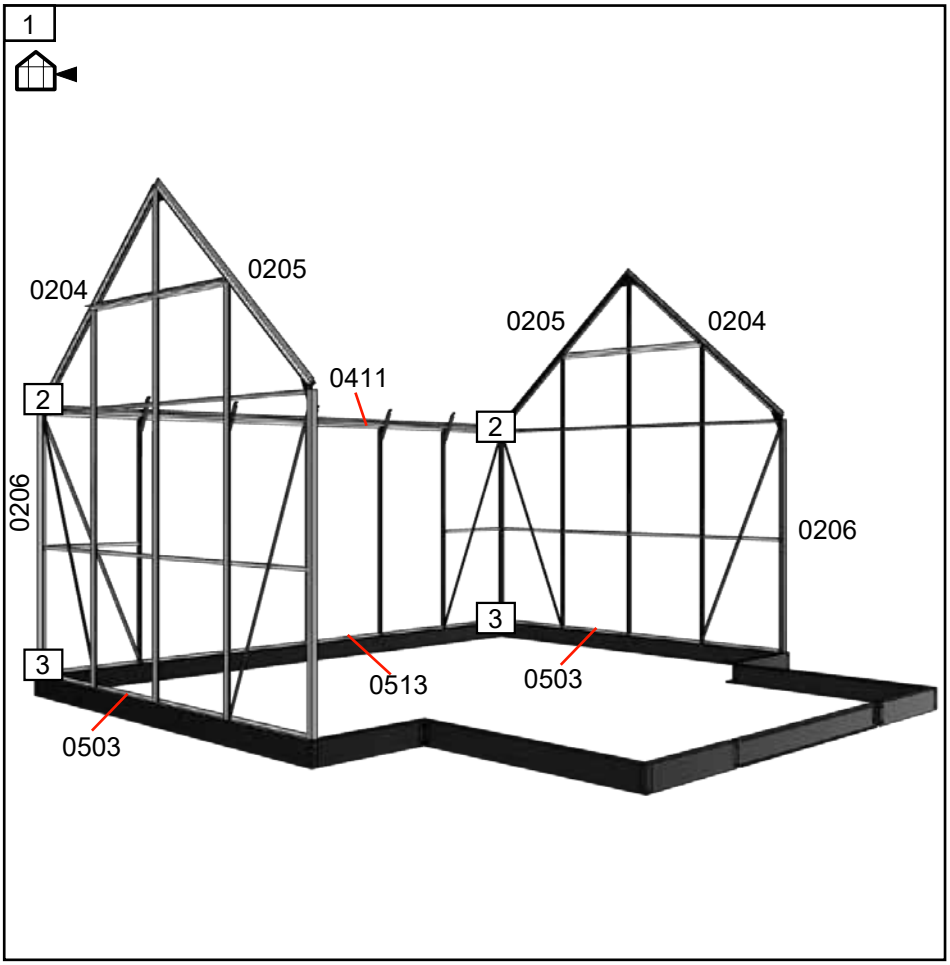



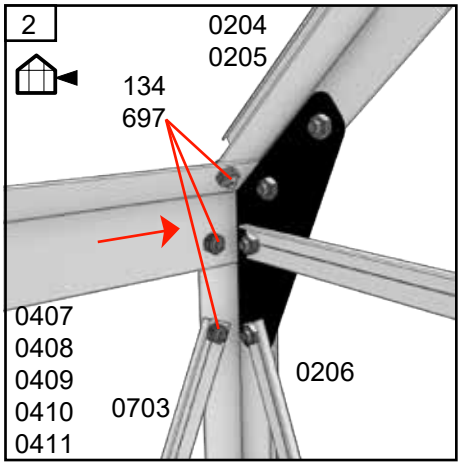
# Sider - Sides - Seiten - Sidor - Côtés - Zijkanten - Sivut - Boki



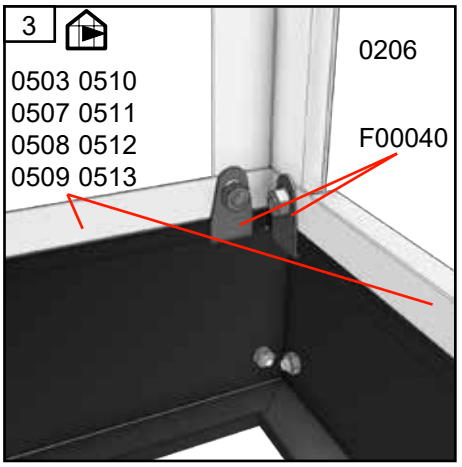

1



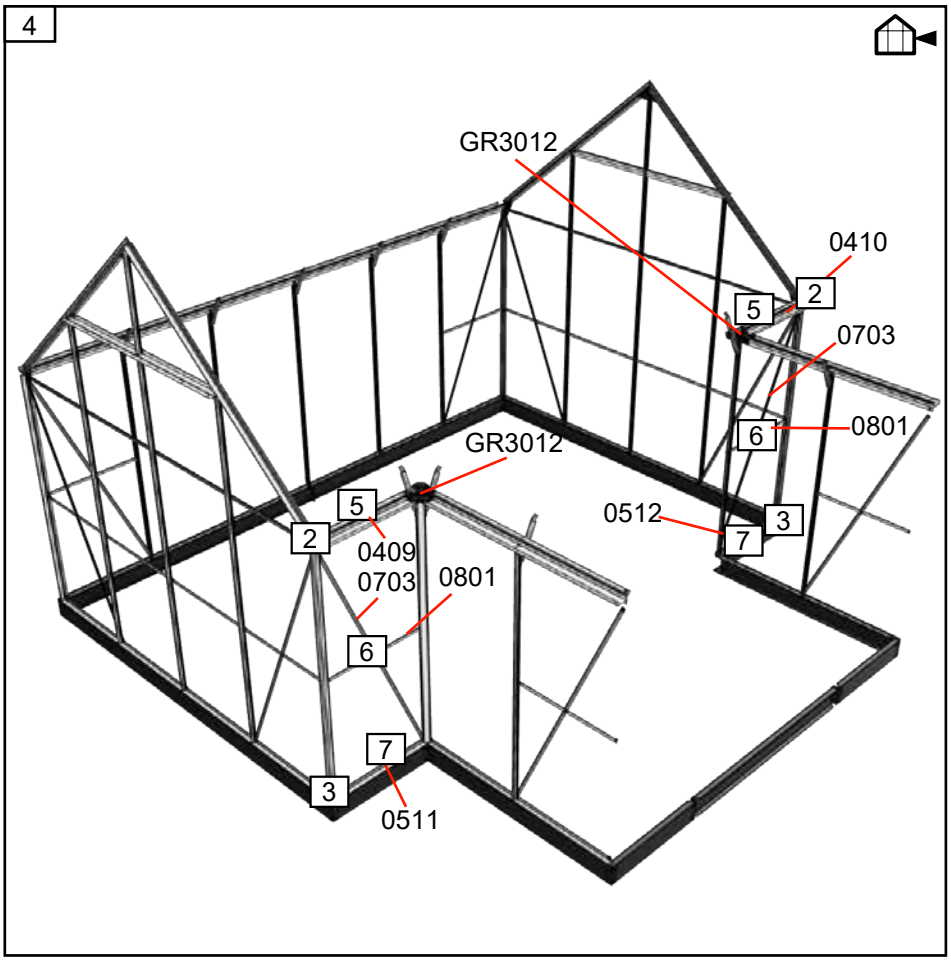

2



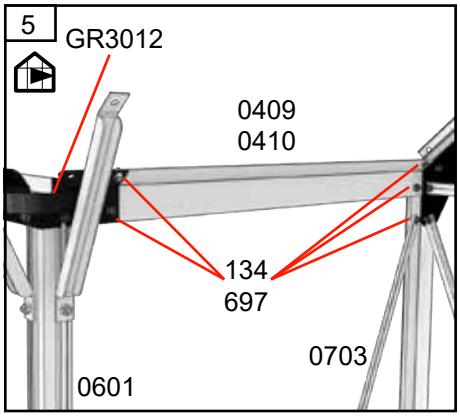

3

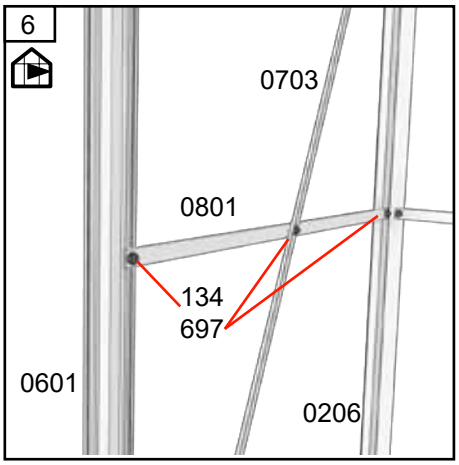


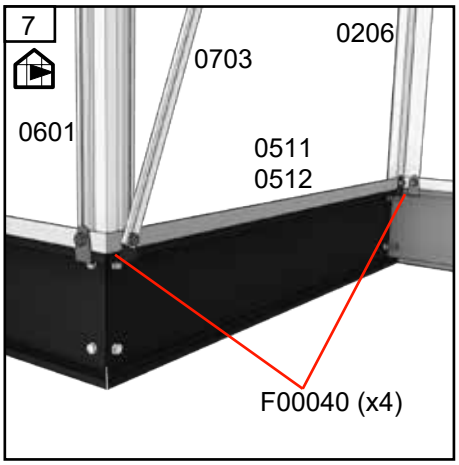
# Sider - Sides - Seiten - Sidor - Côtés - Zijkanten - Sivut - Boki

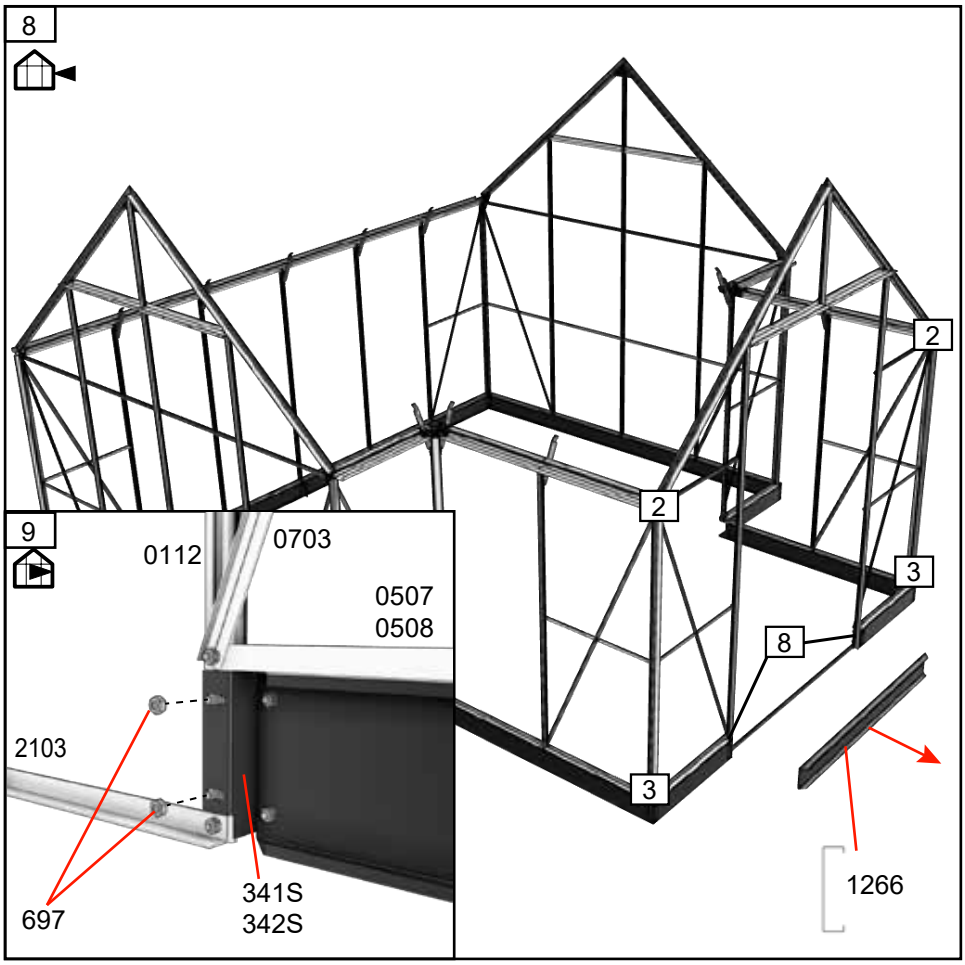



| 3 | # | mm | 12,9 |
|---|---|---|---|
| | 0409 | 576.5 | 1 |
| | 0410 | 576.5 | 1 |
| | 0511 | 646 | 1 |
| | 0512 | 646 | 1 |
| | 0703 | 1559 | 2 |
| | 0801 | 616 | 2 |

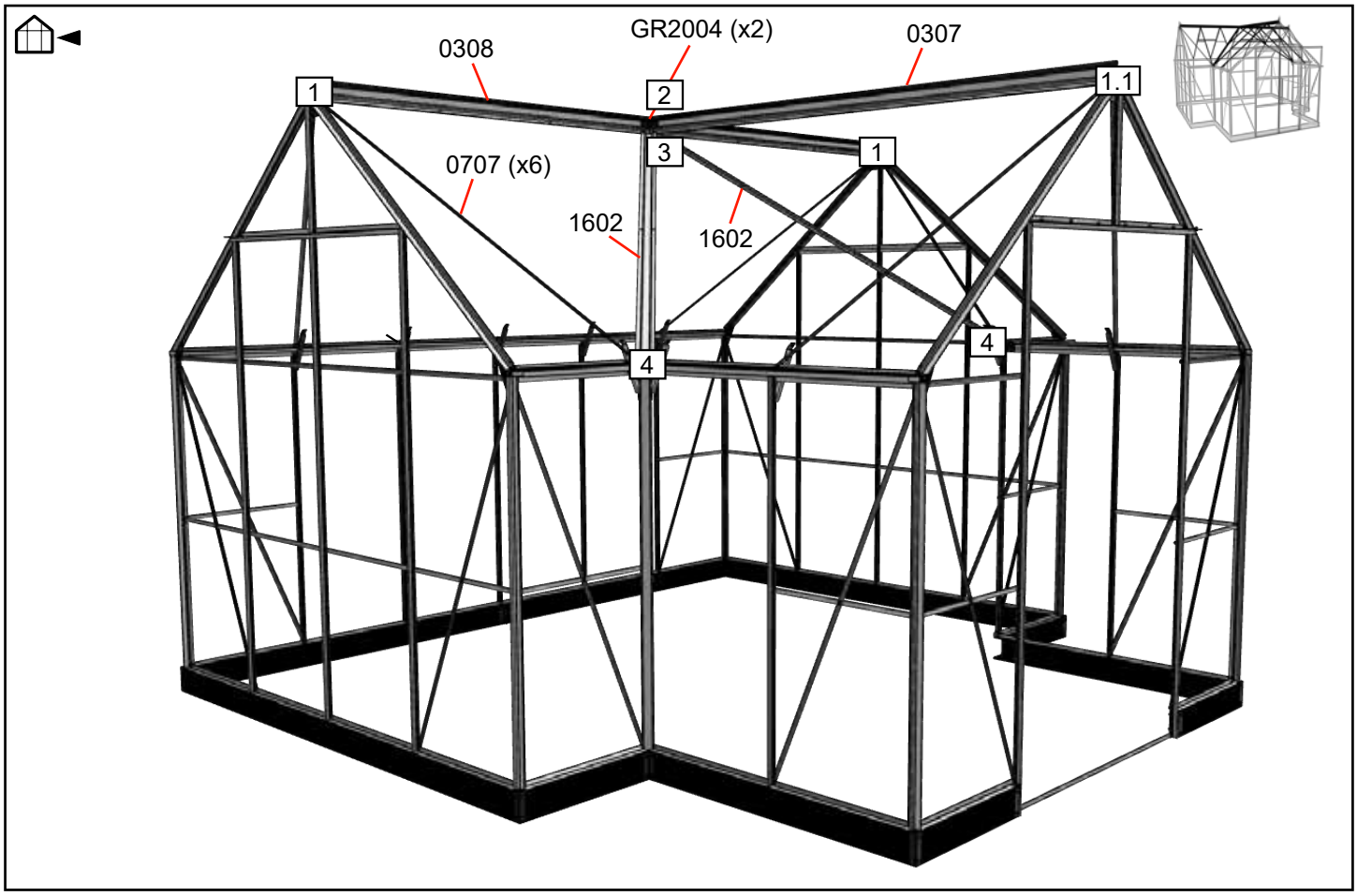


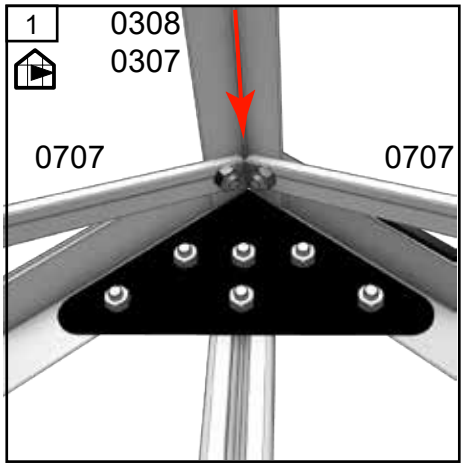



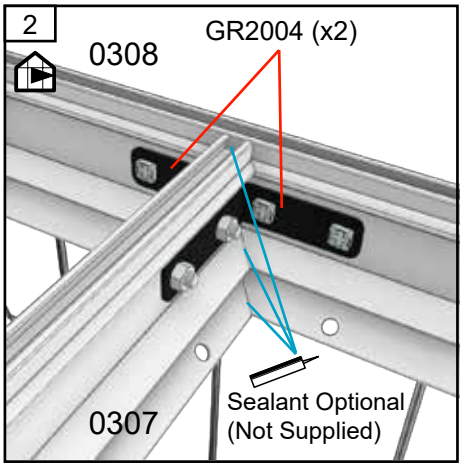



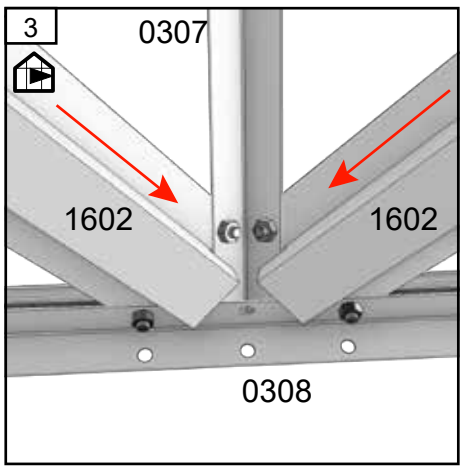
# Tag - Roof - Dach - Tak - Toit - Dak - Tejado - Tetto - Katto

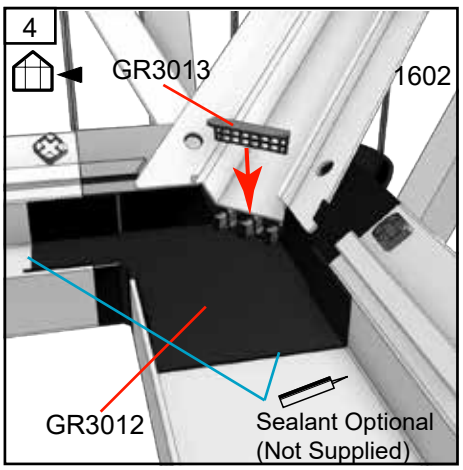



| 4 | # | mm | 12,9 |
|---|---|---|---|
| | 0103 | 1617 | 7 |
| | 0107 | 1629 | 2 |
| | 0108 | 1629 | 2 |
| | 0109 | 822 | 2 |
| | 0110 | 822 | 2 |
| | 0307 | 2510 | 1 |
| | 0308 | 3778 | 1 |
| | 0707 | 1722 | 6 |
| | 1602 | 2066 | 2 |
| | 2202 | 1046 | 7 |
| | 1802 | 642 | 4 |

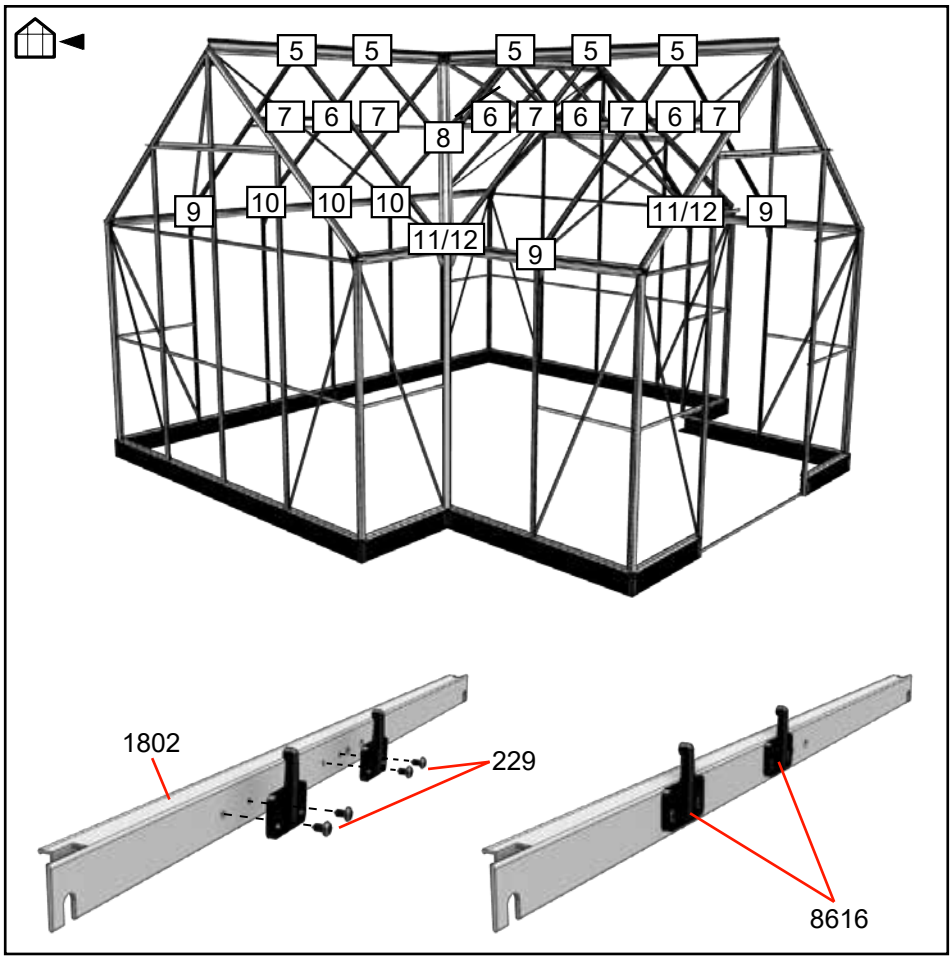


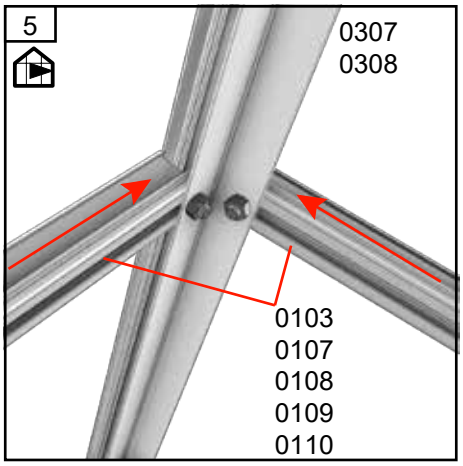



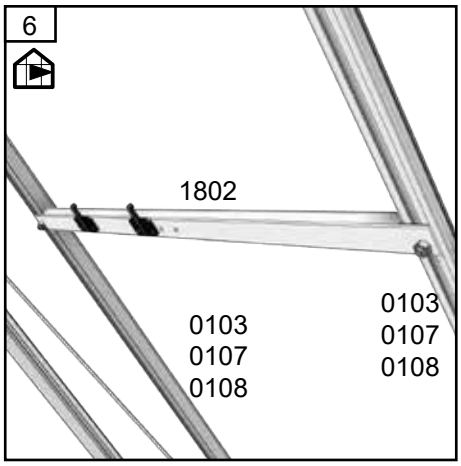



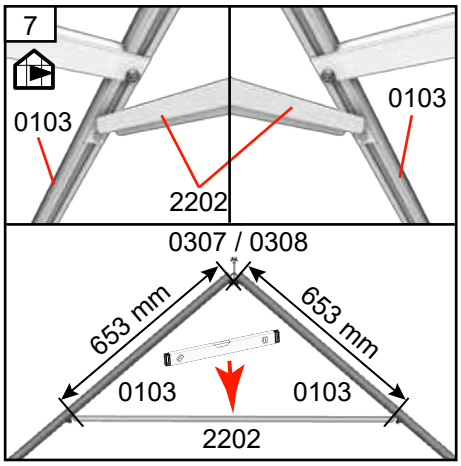



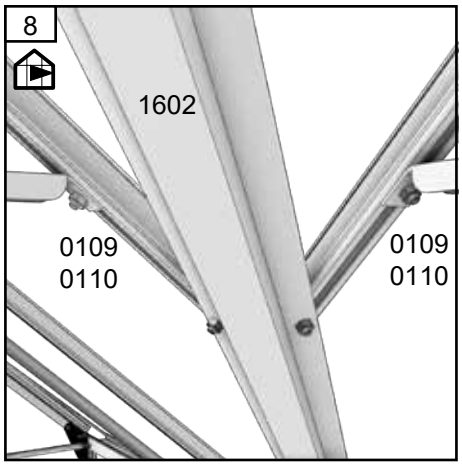
# Tag - Roof - Dach - Tak - Toit - Dak - Tejado - Tetto - Katto

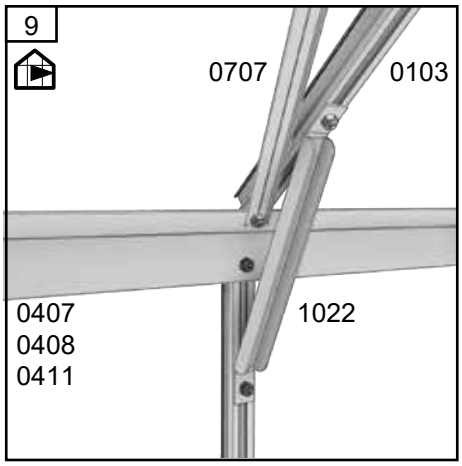


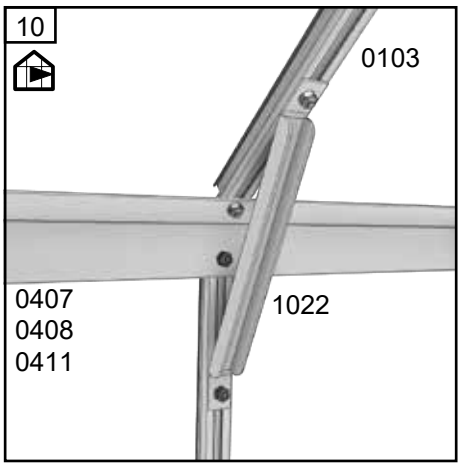



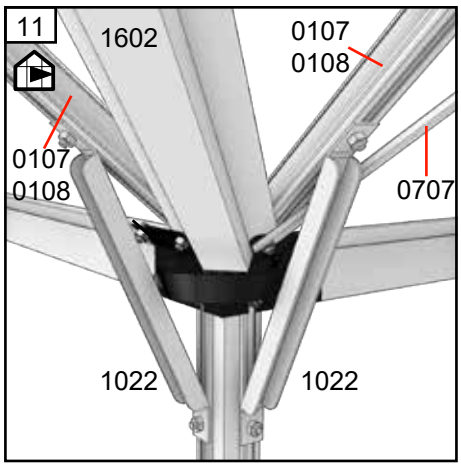



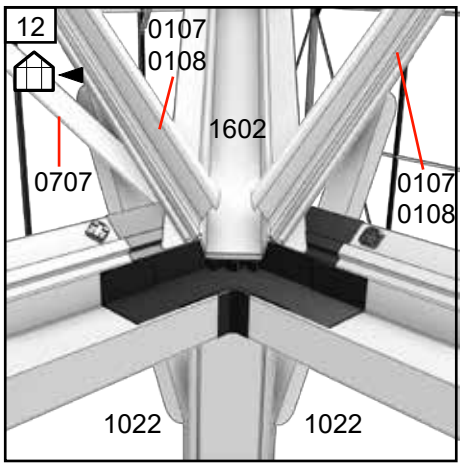



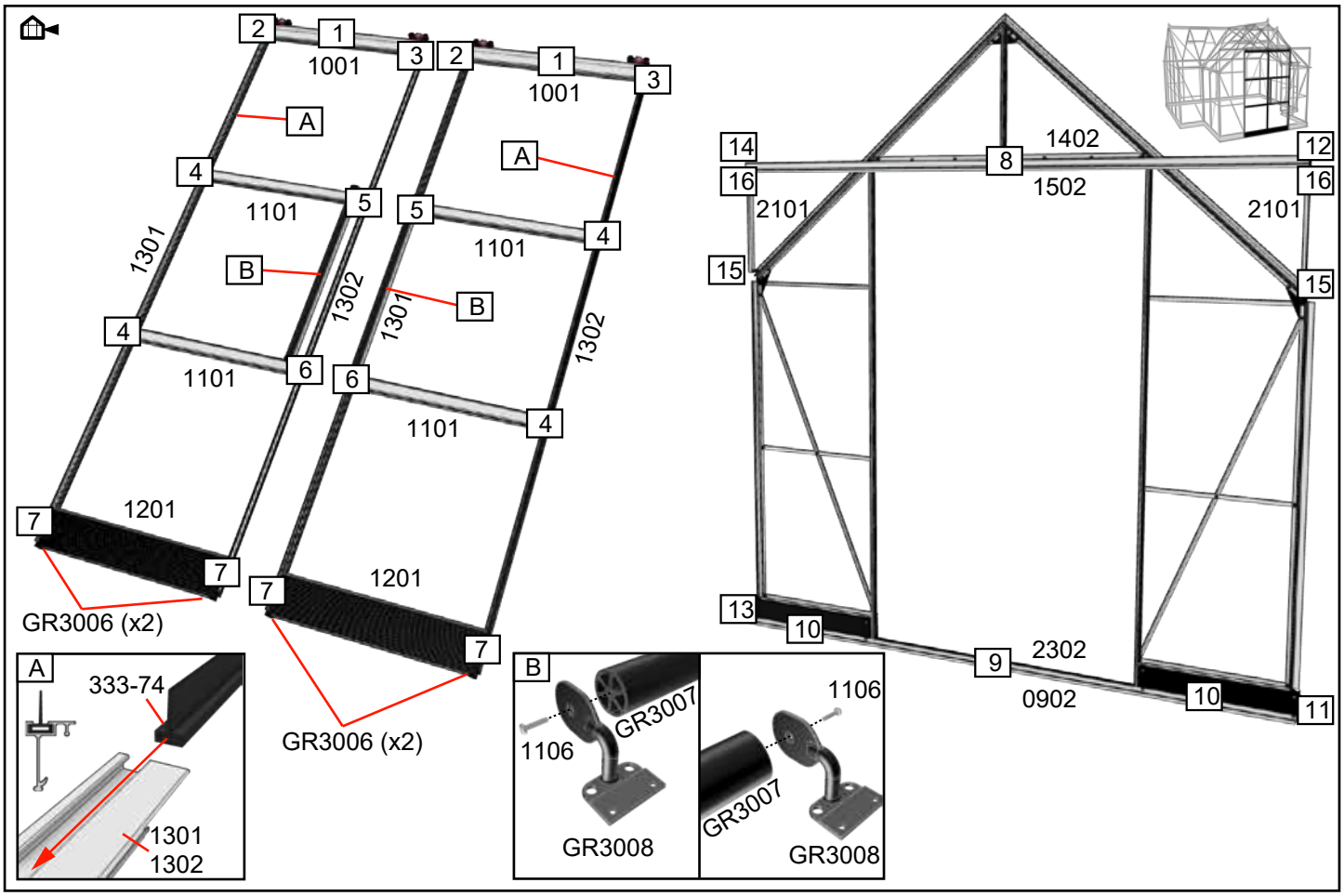



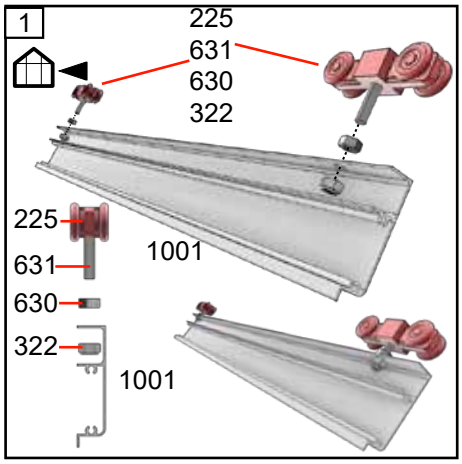



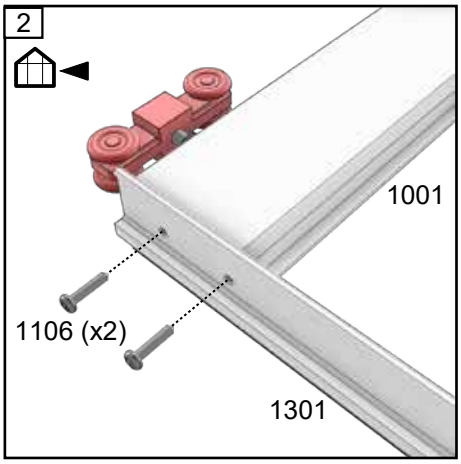



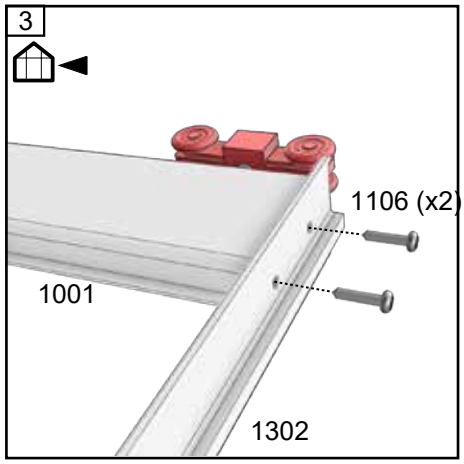
# Dør - Door - Tür - Dörr - Porte - Deur - Ovi - Drzwi

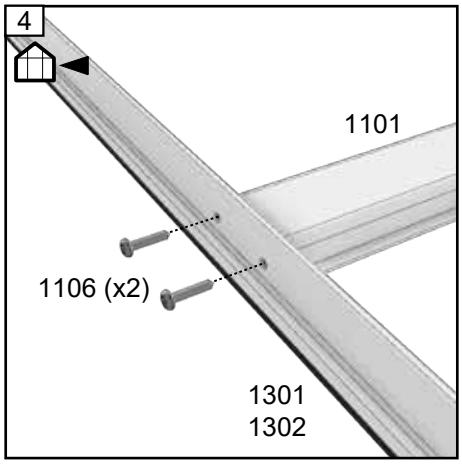



| 6 | # | mm | 12,9 |
|---|---|---|---|
| | 1001 | 622 | 2 |
| | 1101 | 622 | 4 |
| | 1201 | 622 | 2 |
| | 1301 | 2085 | 2 |
| | 1302 | 2085 | 2 |
| | | | |
| | 0902 | 2542 | 1 |
| | 1502 | 2484 | 1 |
| | 2101 | 487 | 2 |
| | 2302 | 1216 | 1 |
| F04288 | # | mm | 26-27 |
| | GR3007 | 648 | 2 |

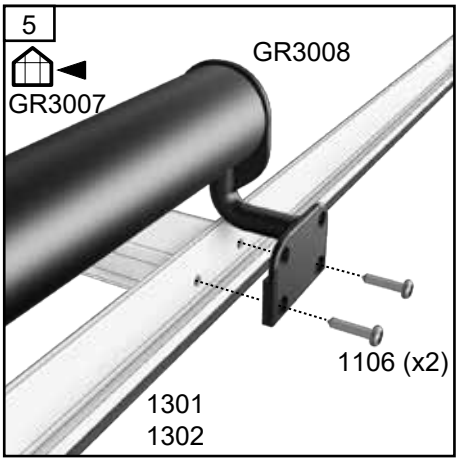


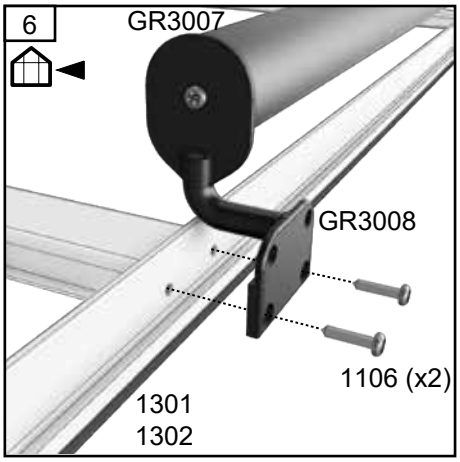



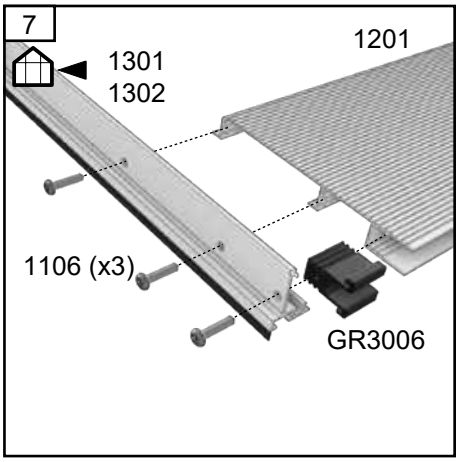



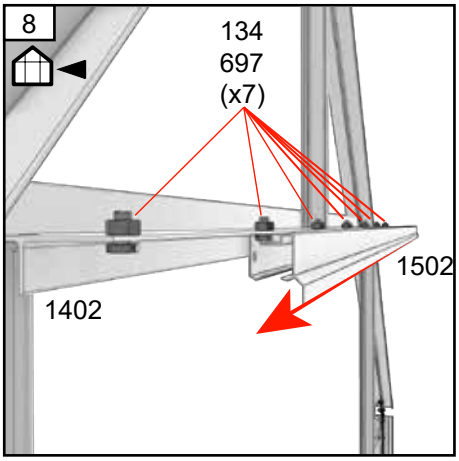



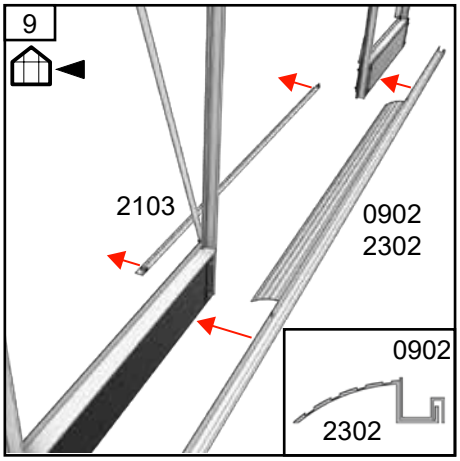
# Dør - Door - Tür - Dörr - Porte - Deur - Ovi - Drzwi

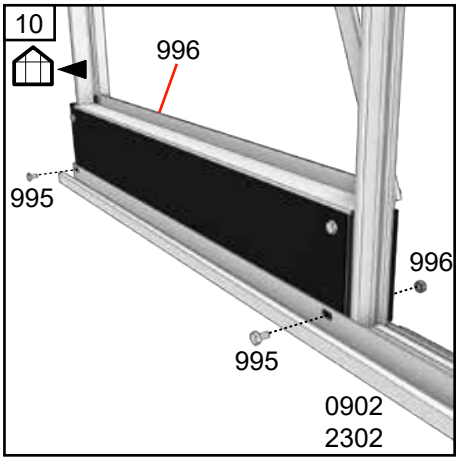


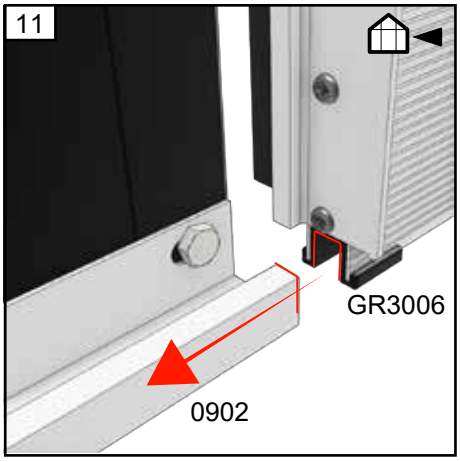



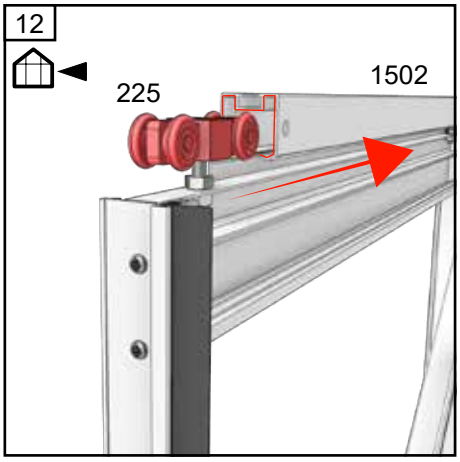



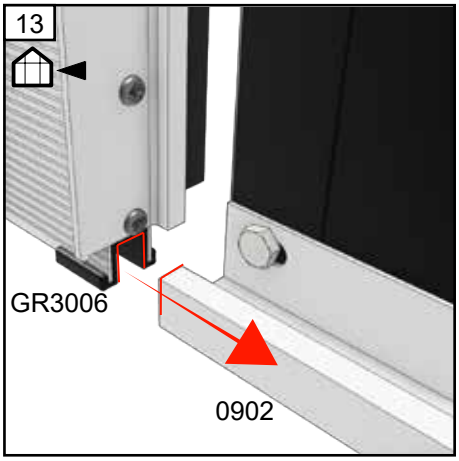



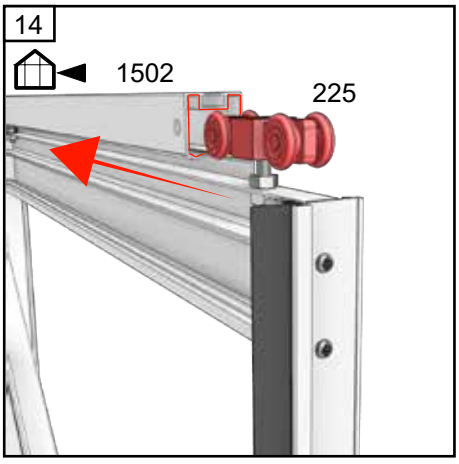



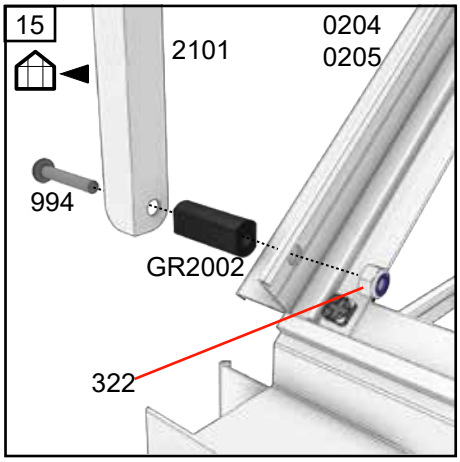



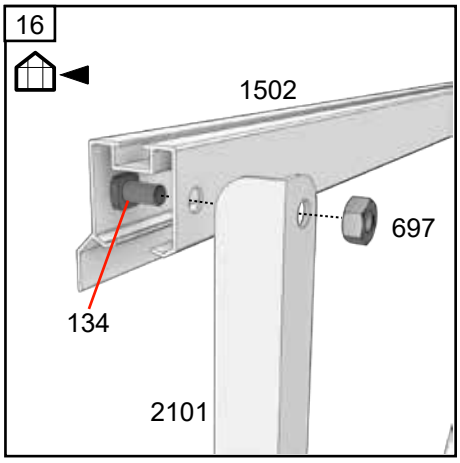



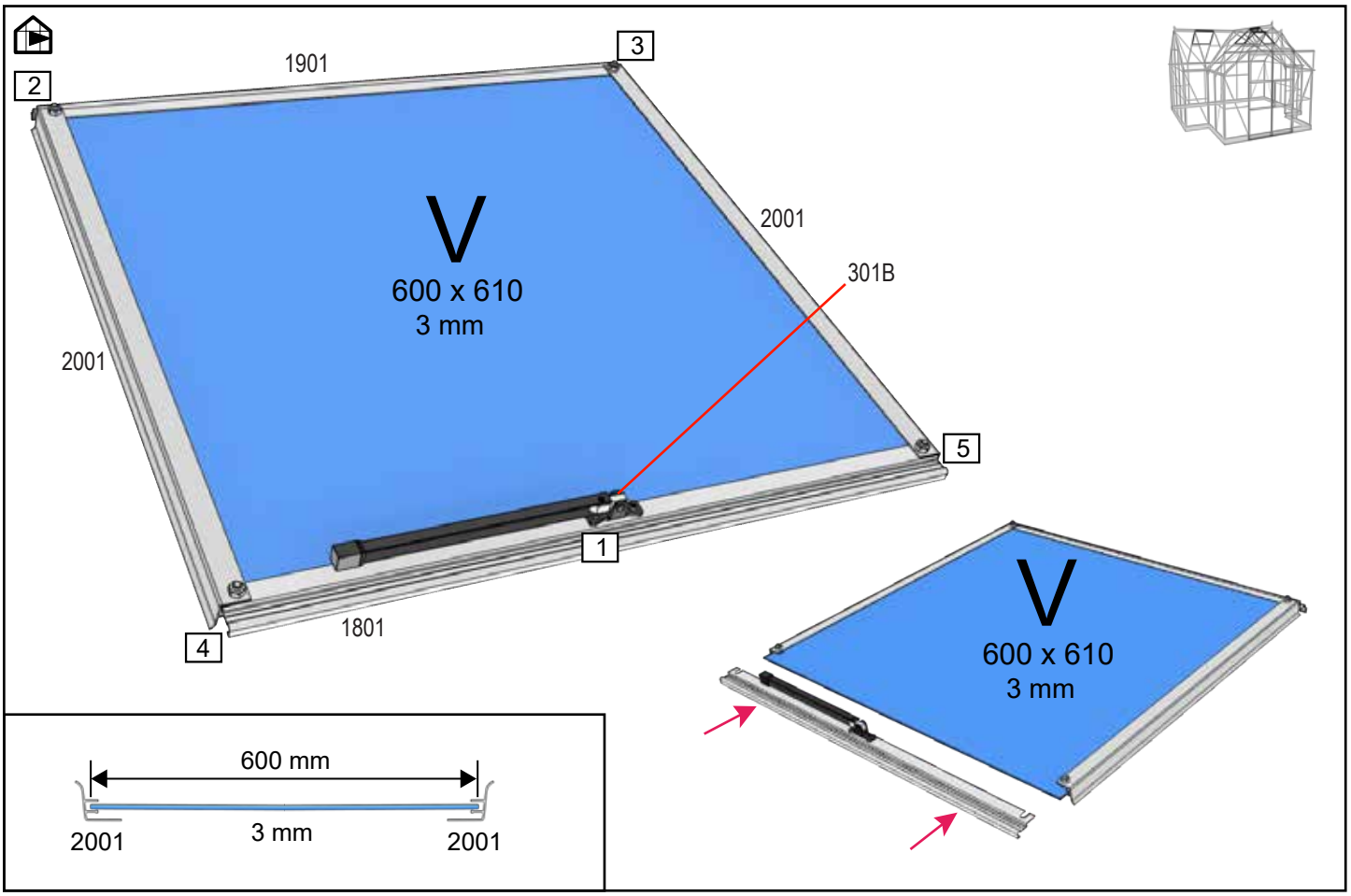



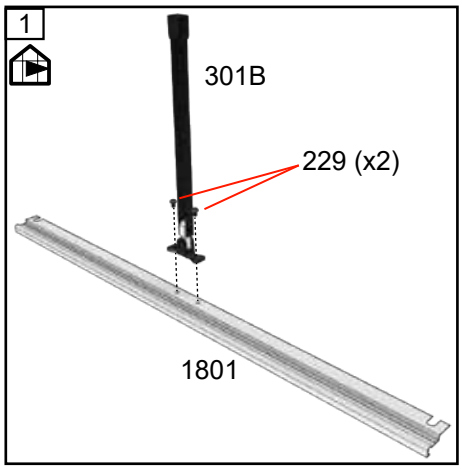



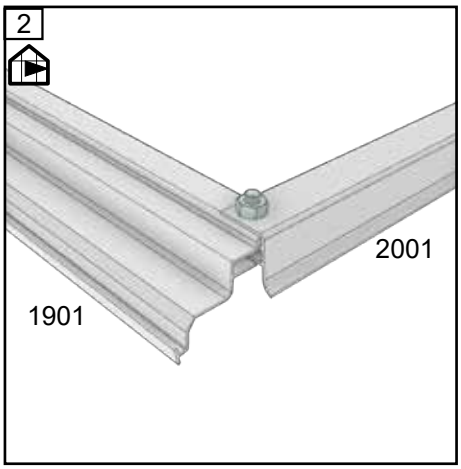



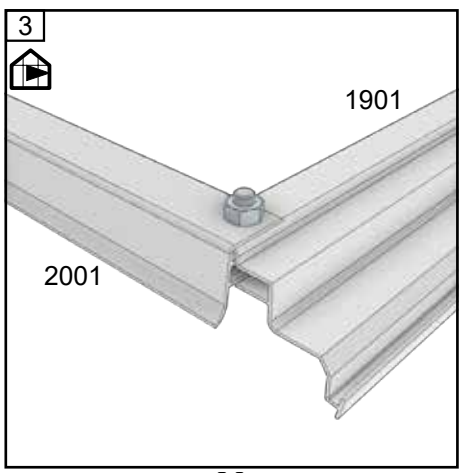
# Vinduer - Windows - Fenster - Fönster - Fenêtres
# Ramen - Ikkunoita - Okno

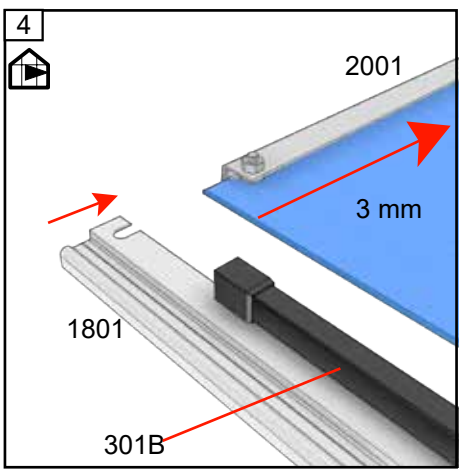



| 7 | # | mm | 12,9 |
|---|---|---|---|
| | 1801 | 602 | 4 |
| | 1901 | 602 | 4 |
| | 2001 | 583 | 8 |

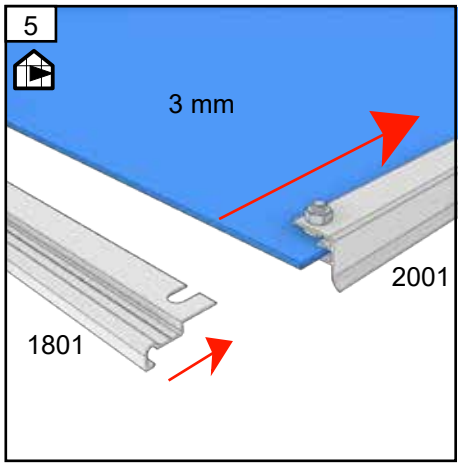


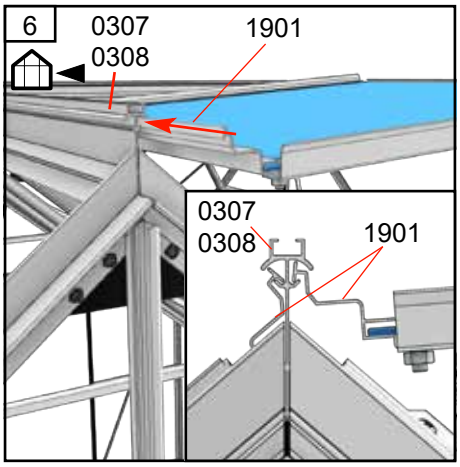



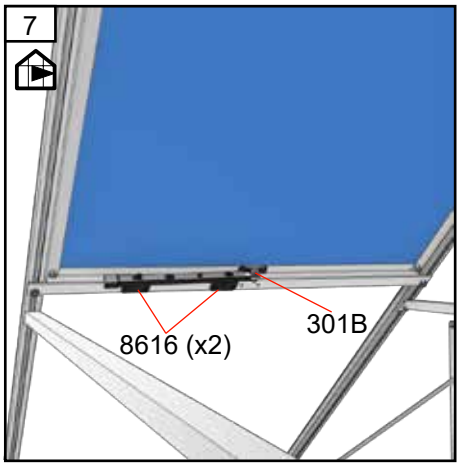



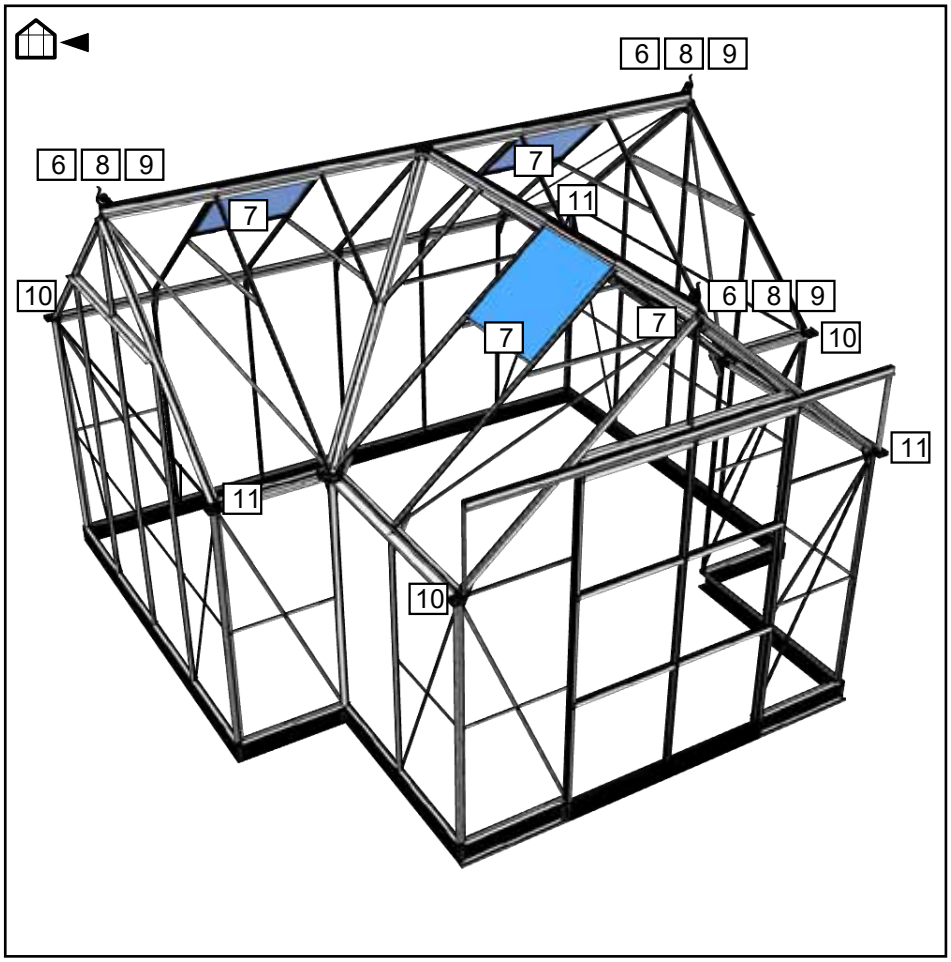



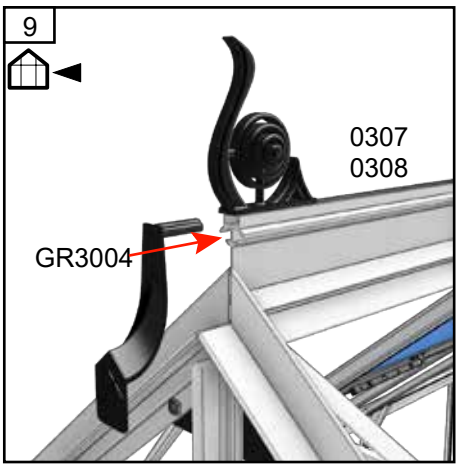
# Vinduer - Windows - Fenster - Fönster - Fenêtres
# Ramen - Ikkunoita - Okno

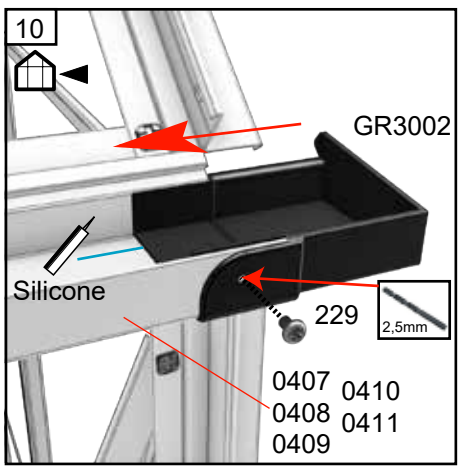


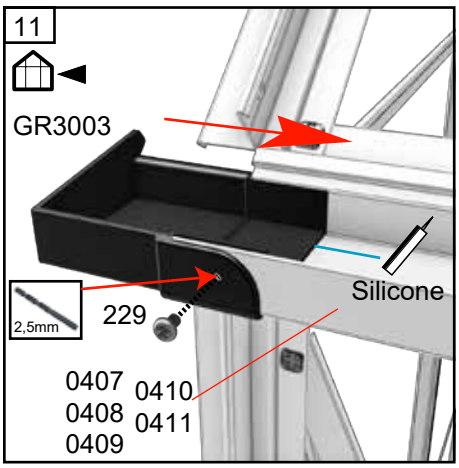



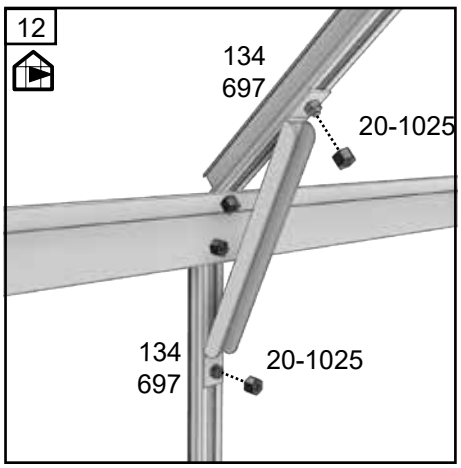



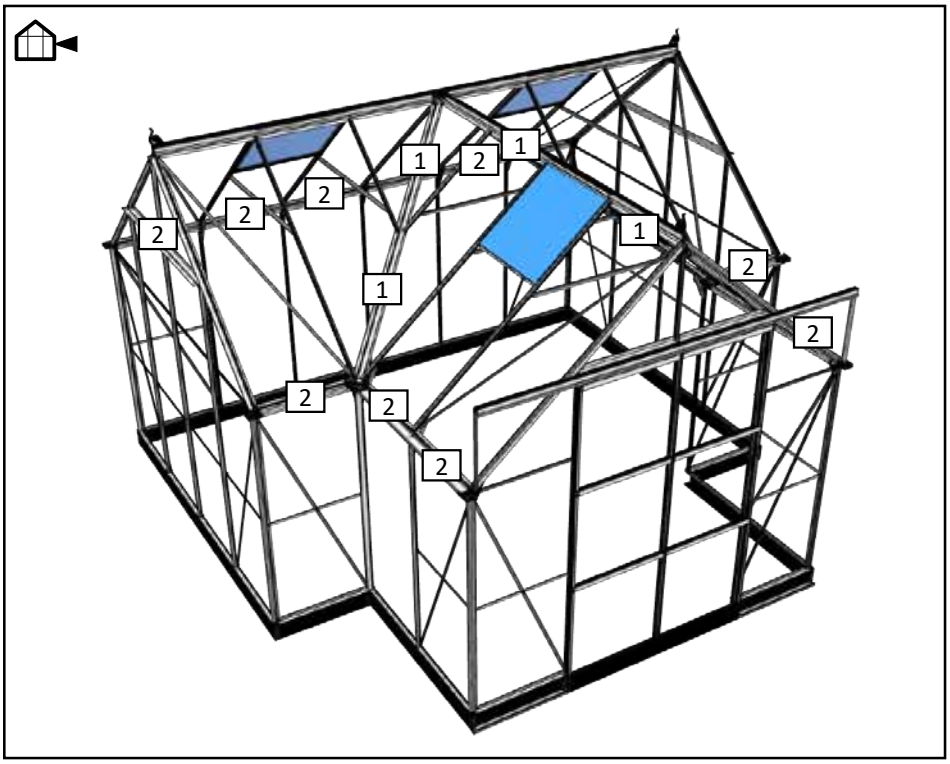


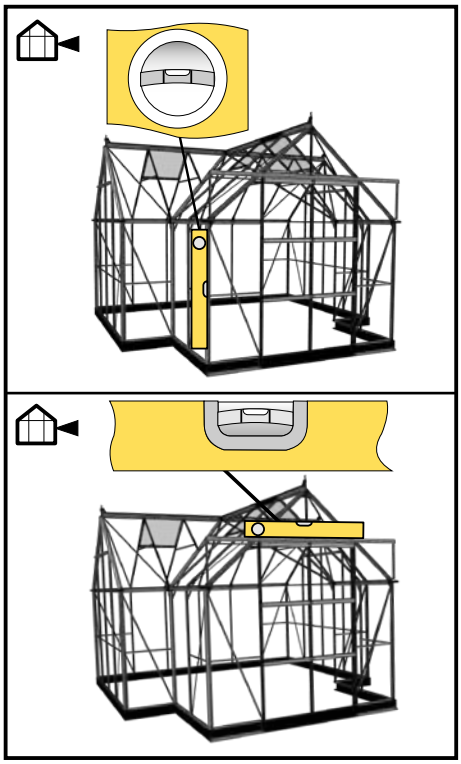



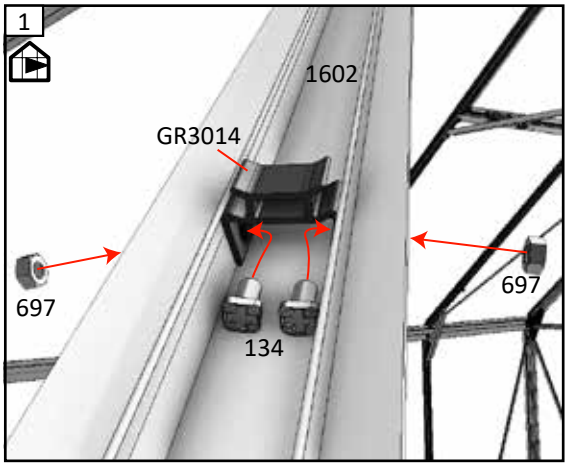



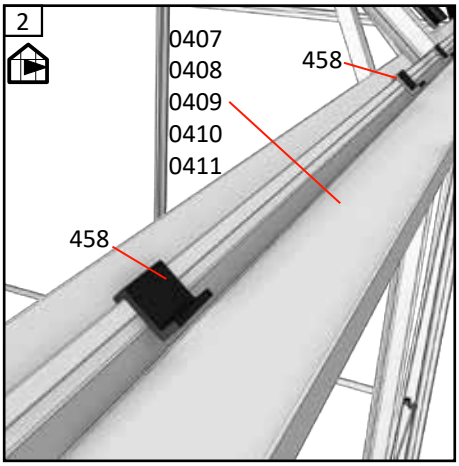



3 mm - Hærdet glas - Toughened glass - Sicherheitsglas (ESG) - Säkerhetsglas - Verre Trempé - Gehard Glas - Karkaistu Turvalasi - Szkło Hartowane

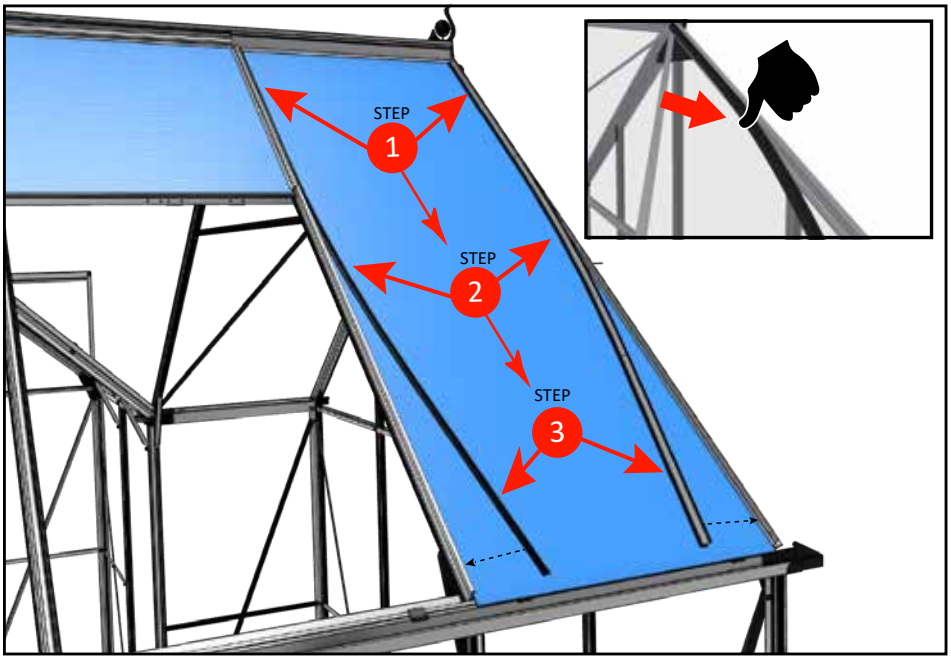




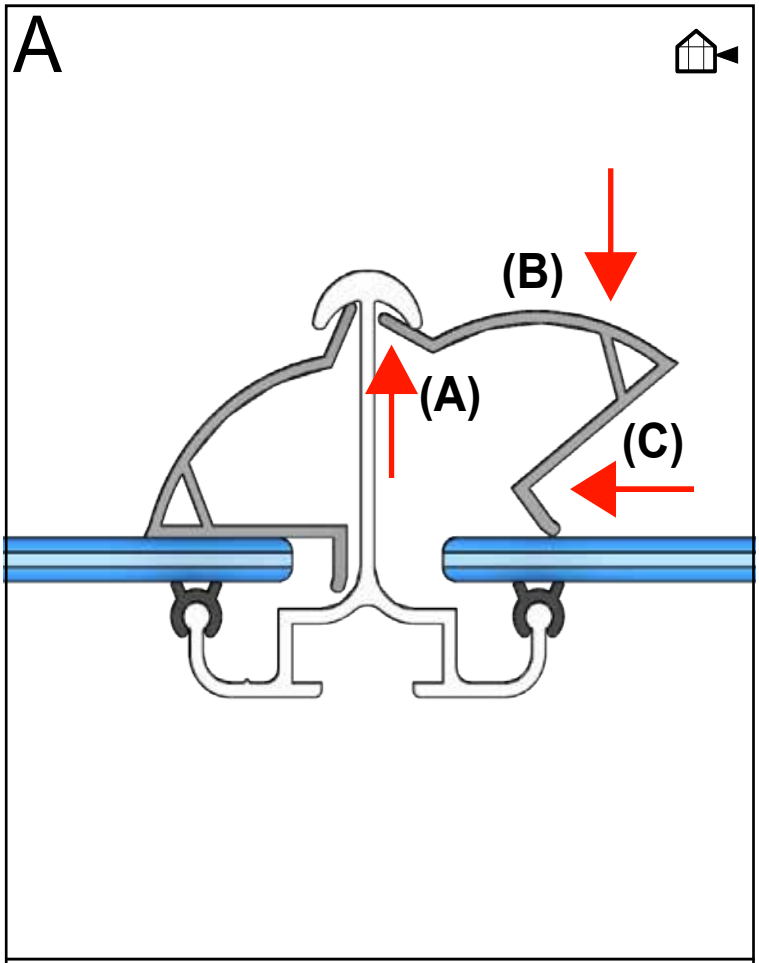



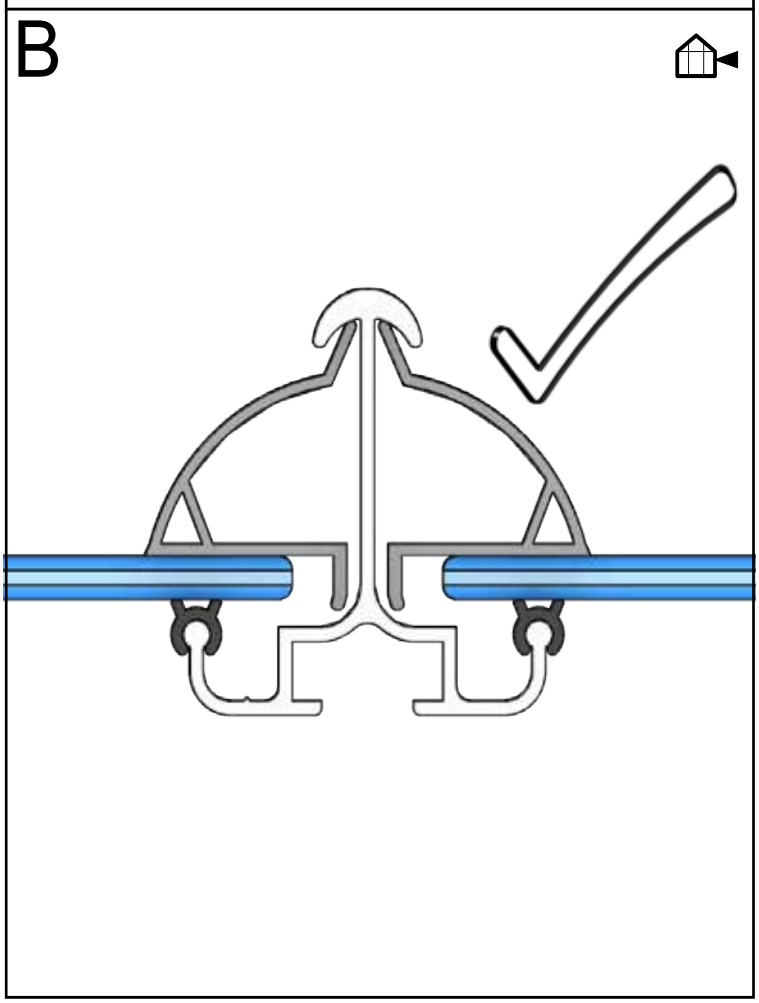

| | # | mm | 12,9 |
|---|---|---|---|
| | GR1 | 1488 | 26 |
| | GR2 | 1617 | 20 |
| | GR3 | 2008 | 14 |
| | GR4 | 1031 / 931 | 8 |
| | GR5 | 804 | 14 |
| | GR6 | 785 | 6 |
| | GR7 | 612 | 12 |
| | GR8 | 512 | 6 |
| H | 20-1030 | 595 | 10 |
| | 411-820 | ------ | 164 |



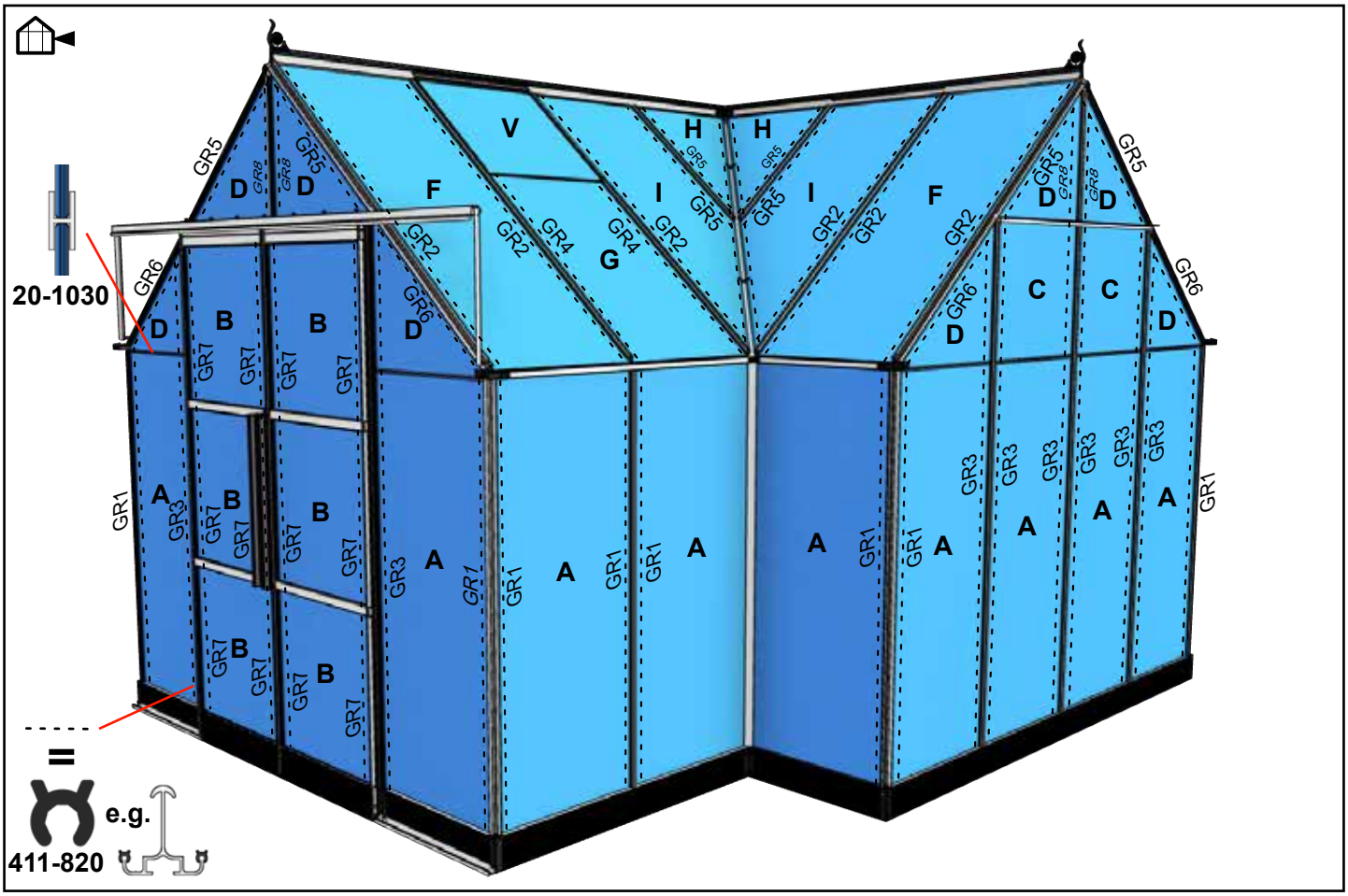
# 3 mm - Hærdet glas - Toughened glass - Sicherheitsglas (ESG) - Säkerhetsglas - Verre Trempé - Gehard Glas - Karkaistu Turvalasi - Szkło Hartowane

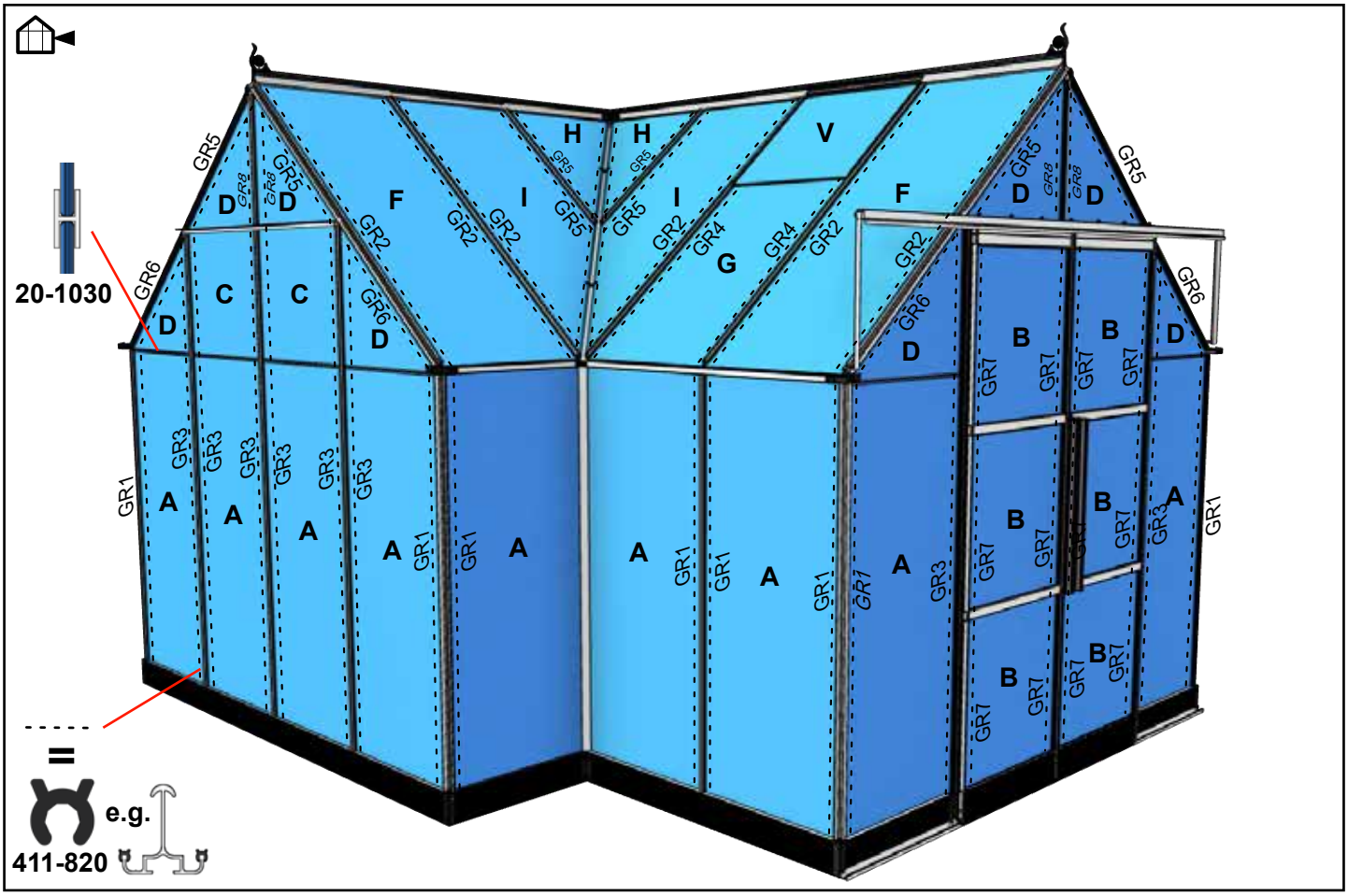
| | # | 3 mm | 12,9 |
|---|---|---|---|
| | A | 610 x 1486 | 20 |
| | B | 610 x 610 | 6 |
| | C | 610 x 533 | 4 |
| | D | 610 x 532 x 8 x 18 | 12 |
| | E | 635 x 1486 | 2 |
| | F | 610 x 1640 | 6 |
| | G | 610 x 1040 | 4 |
| | H | 610 x 821 x 17 | 4 |
| | I | 610 x 1637 x 835 | 4 |
| | J | 635 x 1640 | 2 |
| | V | 600 x 610 | 4 |



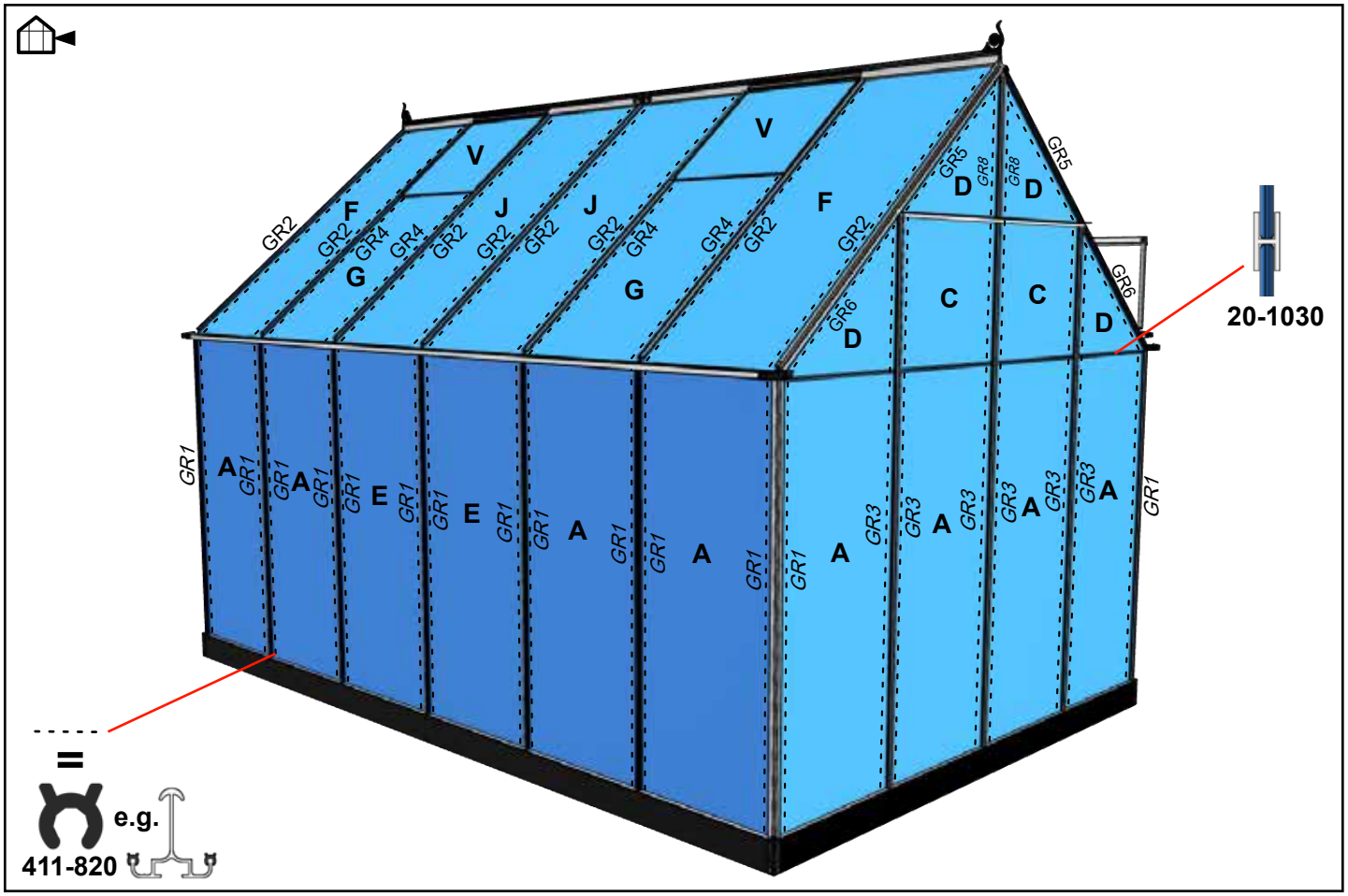



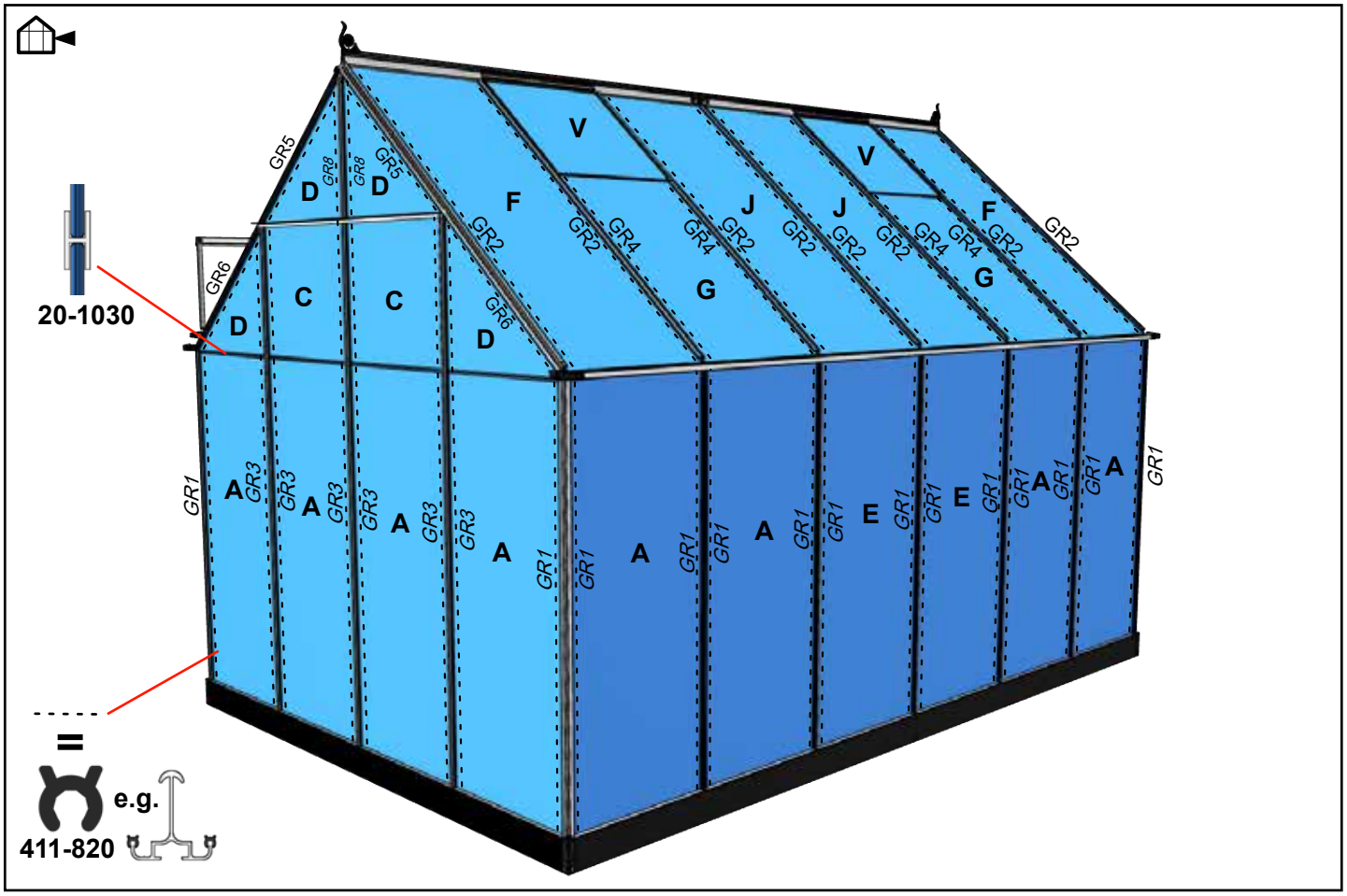
3 mm - Hærdet glas - Toughened glass - Sicherheitsglas (ESG) - Säkerhetsglas - Verre Trempé - Gehard Glas - Karkaistu Turvalasi - Szkło Hartowane



3 mm - Hærdet glas - Toughened glass - Sicherheitsglas (ESG) - Säkerhetsglas - Verre Trempé - Gehard Glas - Karkaistu Turvalasi - Szkło Hartowane



# Oversigt - Overview - Übersicht - Översikt - Détails - Overzicht - Sisällys - Zawartość

| # | Part number |
|---|---|
| 225 | 00300322 |
| 301B | RN00300301B |
| 322 | RN00300322 |
| 333-74 | 333-74 |
| 134 | 00134 |
| 411-82 | 411-82 |
| 458 | RN00310458 |
| 630 | RN00300630 |
| 631 | RN00300631 |
| 710 | RN00300710 |
| 994 | 500994 |
| 1106 | 1106 |
| 8616 | 8616 |
| GR2001 | GR2001 |
| GR2002 | GR2002 |
| GR2003 | GR2003 |
| GR2004 | GR2004 |
| GR3002 | GR3002 |
| GR3003 | GR3003 |
| GR3004 | GR3004 |
| GR3005 | GR3005 |
| GR3006 | GR3006 |
| GR3007 | GR3007 |
| GR3008 | GR3008 |
| GR3012 | GR3012 |
| GR3013 | GR3013 |
| GR3014 | GR3014 |
| 20-1025 | 20-1025 |

| # | Part number |
|---|---|
| 0103 | GR10011617 |
| 0105 | GR10010529 |
| 0106 | GR10011490 |
| 0111 | GR10012023 |
| 0112 | GR10012142 |
| 0107 | GR10011629LH |
| 0108 | GR10011629RH |
| 0109 | GR10010822LH |
| 0110 | GR10010822RH |
| 0204 | GR10021644LH |
| 0205 | GR10021644RH |
| 0206 | GR10021490 |
| 0307 | GR10032510 |
| 0308 | GR10033778 |
| 0407 | GR10041199LH |
| 0408 | GR10041199RH |
| 0409 | GR10040576LH |
| 0410 | GR10040576RH |
| 0411 | GR10043778 |
| 0803 | GR10082463 |

| # | Part number |
|---|---|
| 0503 | GR10052484 |
| 0507 | GR10050630LH |
| 0508 | GR10050630RH |
| 0509 | GR10051268LH |
| 0510 | GR10051268RH |
| 0511 | GR10050646LH |
| 0512 | GR10050646RH |
| 0513 | GR10053778 |
| 0601 | GR10061490 |
| 0701 | GR10070616 |
| 0703 | GR10071559 |
| 0705 | GR10072463 |
| 0707 | GR10071722 |
| 0801 | GR10080616 |
| 0902 | GR10092542 |
| 1001 | GR10100622 |
| 1101 | GR10110622 |
| 1201 | GR10120622 |
| 1301 | GR10132085LH |

| # | Part number |
|---|---|
| 1302 | GR10132085RH |
| 1402 | GR10141262 |
| 1502 | GR10152484 |
| 1602 | GR10162066 |
| 1801 | GR10180602 |
| 1802 | GR10170642 |
| 1901 | GR10190602 |
| 2001 | GR10200583 |
| 2101 | GR10210487 |
| 2103 | GR10211264 |
| 1022 | GR10220254 |
| 2202 | GR10221046 |
| 2302 | GR10231216 |

| # | Part number |
|---|---|
| 3mm. - Hærdet glas - Tempered glass - Sicherheitsglas | |
| A | 00280051 |
| B | 00280055 |
| C | 00280061 |
| D | 00280080 |
| E | 00280085 |
| F | 00280082 |
| G | 00280081 |
| H | 00280083 |
| I | 00280084 |
| J | 00280086 |
| V | 00280087 |
| 3 mm. List - Hærdet glas - Tempered glass - Sicherheitsglas | |
| GR1 | GR40001488 |
| GR2 | GR40001617 |
| GR3 | GR40002008 |
| GR4 | GR40001031 |
| GR5 | GR40000785 |
| GR6 | GR40000804 |
| GR7 | GR40000612 |
| GR8 | GR40000512 |
| 20-1030 | 20-1030 |

| # | Part number |
|---|---|
| Fundament - Foundation - Fondement | |
| 634 | 00510634S |
| 675 | 00510675S |
| 1266 | 00511266S |
| 1296 | 00511296S |
| 2544 | 00512544S |
| 3835 | 00513835S |
| 280 | 00402280 |
| 341S | 00310341S |
| 342S | 00310342S |
| 638 | 00300638 |
| 989S | 00500989S |
| 994 | 00500994 |
| 995 | 00500995 |
| 996 | 00500996 |
| F00040 | F00040 |

Halls
Greenhouses

www.hallsgreenhouses.com

This product is delivered by a company in the Juliana Group - www.juliana.com