



# MONTERINGSANVISNING

---

## VÄXTHUS TRÄ 300 3 x 4m



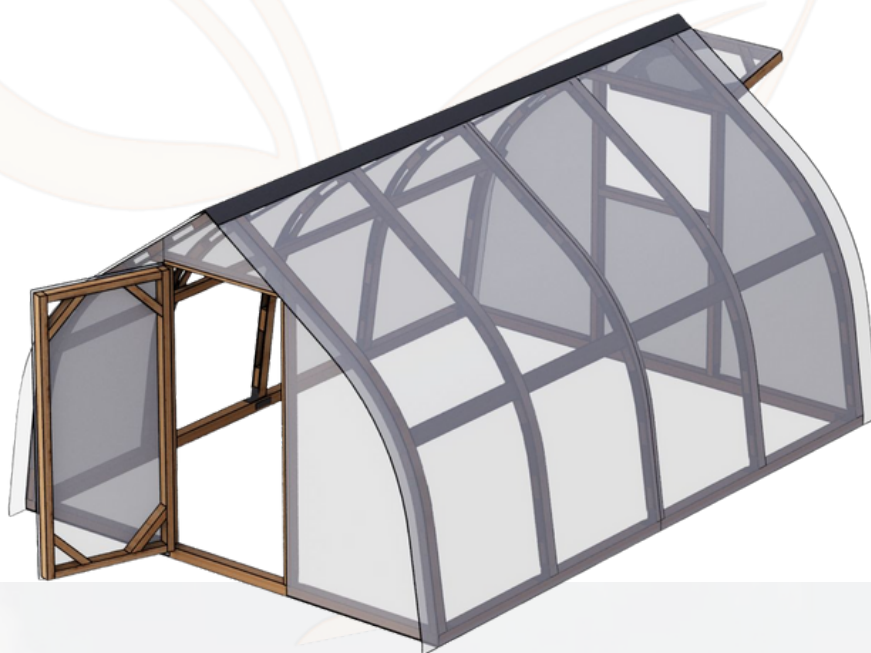
*"En stabil grund i dag – en trygg skörd i morgon."*



# GARANTI

## VÄXTHUS TRÄ 300

---



När växthuset monteras i enlighet med samtliga medföljande monteringsanvisningar gäller följande garantier:



5 års garanti på  
växthuset's stomme.

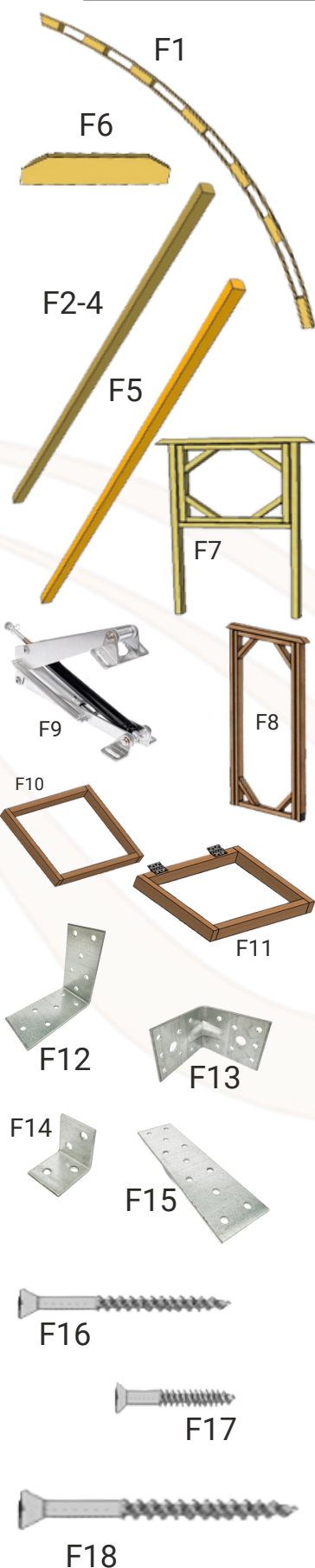


10 års garanti på  
polykarbonatpaneler (kanalplast).

*"Byggt med omsorg är detta växth<sup>u</sup>s mer än en konstruktion – det är en plats där kvalitet möter naturen och tillväxten tar sin början."*

# Materiallista

## TRÄ 300 - 3 x 4m



| Kod | Namn                                                                                   | Antal  | mm                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|
| F1  | Bågar för båda sidor.<br>(+2 st för varje 2 m förlängning)                             | 10st.  |                        |
| F2  | Sidobalkar för fundamentet.<br>(+2 st för varje 2 m förlängning)                       | 4st.   | 45 x 70 x 2000         |
| F3  | Ändbalkar för fundamentet                                                              | 2st.   | 45 x 70 x 2850         |
| F4  | Nockbalk (+1 st för varje 2 m förlängning)                                             | 2st.   | 45 x 70 x 2000         |
| F5  | Horisontell balk mellan bågar<br>(+2 st för varje 2 m förlängning)                     | 4st.   | 20 x 95 x 2000         |
| F6  | Bågkopplingsplattor<br>(+4 st för varje 2 m förlängning)                               | 8st.   |                        |
| F7  | Bakre fönster med ram                                                                  | 1st.   |                        |
| F8  | Dörr med ram                                                                           | 1st.   |                        |
| F9  | Automatisk ventilöppnare MEGAVENT<br>(+1 st för varje sats)                            | 1st.   | *Om köpta tillsammans. |
| F10 | Takfönsterram (+1 st för varje sats)                                                   | 1st.   | *Om köpta tillsammans. |
| F11 | Takfönster (+1 st för varje sats)                                                      | 1st.   | *Om köpta tillsammans. |
| F12 | Vinkelbeslag för fundamentbalkarna                                                     | 4st.   | 80 x 80 x 40           |
| F13 | Vinkelbeslag för bågar, dörr och bakre fönster<br>(+2 st för varje 2 m förlängning)    | 16st.  | 70 x 70 x 55           |
| F14 | Vinkelbeslag för bågkopplingsplattorna<br>(+4 st för varje 2 m förlängning)            | 8st.   | 30 x 30 x 25           |
| F15 | Kopplingsplatta<br>(+2 st för varje 2 m förlängning)                                   | 5st.   | 40 x 140               |
| F16 | Träskruvar för vinkelbeslag och kopplingsplattor<br>(+50 st för varje 2 m förlängning) | 190st. | 4.5 x 40               |
| F17 | Träskruvar för bågkopplingsplattor<br>(+10 st för varje 2 m förlängning)               | 32st.  | 4 x 16                 |
| F18 | Träskruvar för takfönsterram<br>(+10 st för varje takfönstersats)                      | 10st.  | 5 x 90                 |

# Materiallista

## TRÄ 300 - 3 x 4m

P1-7



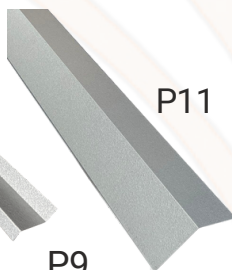
P8



P10



P12



P11



P13



P9

P14



P16



P15

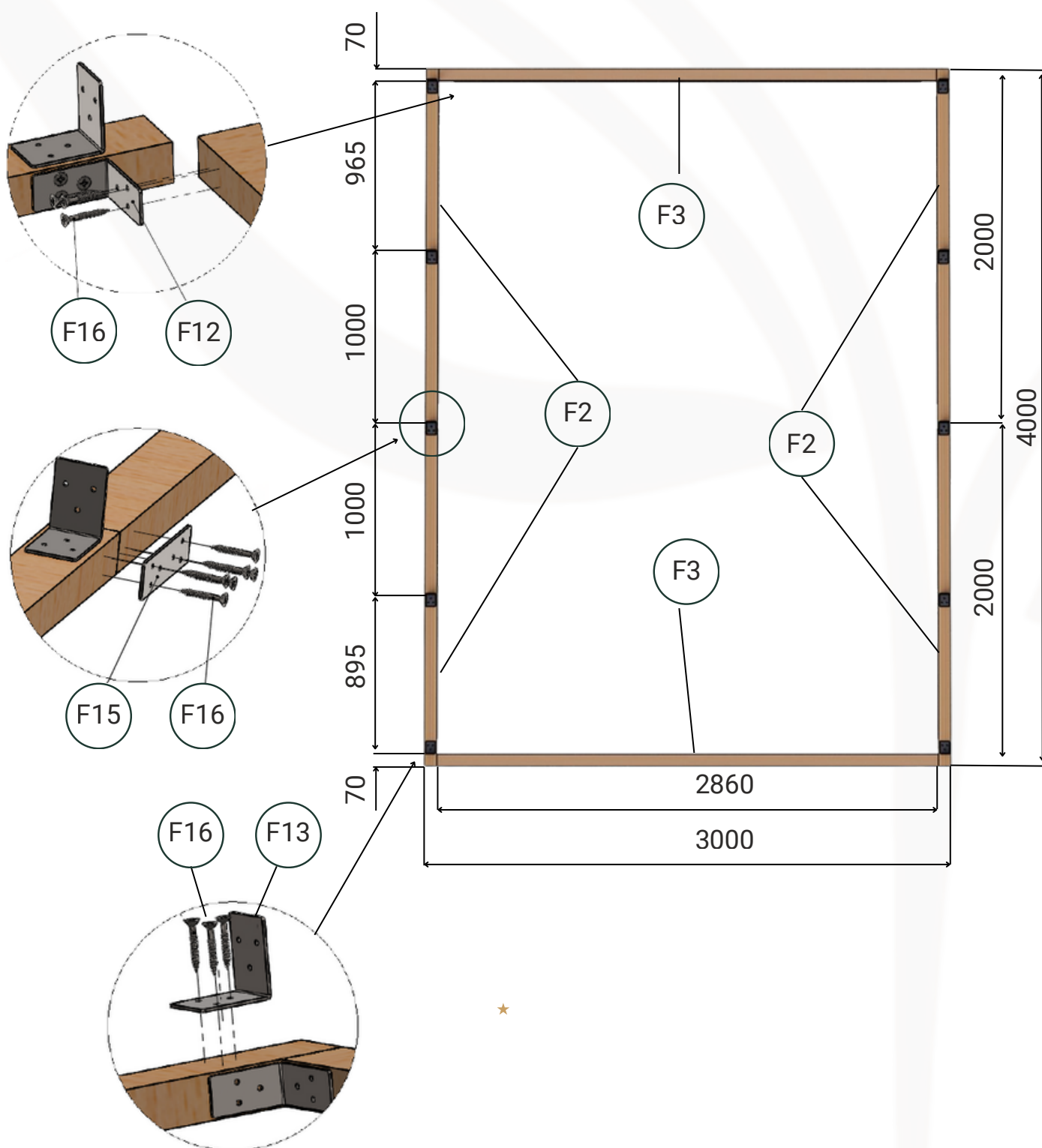
P17

| Kod | Namn                                                                              | Antal  | mm              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| P1  | Polykarbonat för sidorna (+2 st för varje 2 m förlängning)                        | 4st.   | 2100 x 3000     |
| P2  | Polykarbonat för bak- och framsida                                                | 4st.   | 1100 x 1940     |
| P3  | Polykarbonat för dörr                                                             | 1st.   | 760 x 1900      |
| P4  | Polykarbonat för bakre fönsterram                                                 | 1st.   | 780 x 1130      |
| P5  | Polykarbonat för bakre fönster                                                    | 1st.   | 780 x 760       |
| P6  | Polykarbonat för ändarna                                                          | 2st.   | 1180 x 480      |
| P7  | Polykarbonat för takfönster (om köpta tillsammans +1 st för varje takfönstersats) | 2st.   | 900 x 450       |
| P8  | EasyClick-profil (+2 st för varje 2 m förlängning)                                | 2st.   | 3000            |
| P9* | *Träskruvar med brickor (+50 st för varje 2 m förlängning)                        | 250st. | 5 x 40/5 x 50mm |
| P10 | Takfönster metallprofil (om köpta tillsammans +1 st för varje sats)               | 2st.   | 1100            |
| P11 | Nockprofil (+1 st för varje 2 m förlängning)                                      | 2st.   | 2200            |
| P12 | Fram- och bakprofiler i metall                                                    | 3st.   | 1100            |
| P13 | Perforerad aluminiumtejp                                                          | 1st.   | 25 x 25m        |
| P14 | Aluminiumtejp för isolering                                                       | 1st.   | 25 x 25m        |
| P15 | Dörrhandtag                                                                       | 2st.   |                 |
| P16 | Manuell fönsterhållare                                                            | 1st.   |                 |
| P17 | Dörrhake                                                                          | 1st.   |                 |

\*5 x 40 mm-skravar medföljer 6 mm och 10 mm polykarbonatpaneler, och 5 x 50 mm-skravar medföljer 16 mm-paneler.

# Montering av fundamentringen

Fäst alla vinkelbeslag och plattor på sidobalkarna i fundamentringen med F16-skravar (6 st per komponent) enligt illustrationen, och montera sedan fundamentringen.

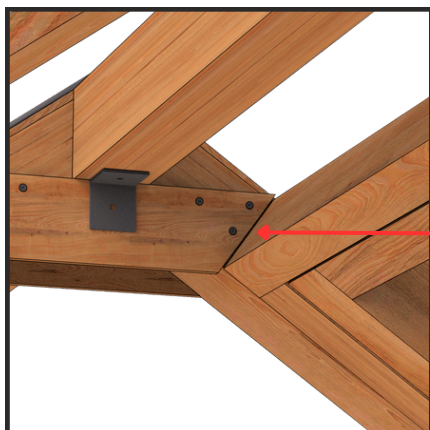


# Montering av bågarna

Förbind bågarna med bågkopplingar på båda sidor, och lämna ett mellanrum på 50 mm i bredd och 60 mm i höjd mellan dem. En av kopplingarna ska innehålla ett vinkelbeslag 30 × 30 × 25.



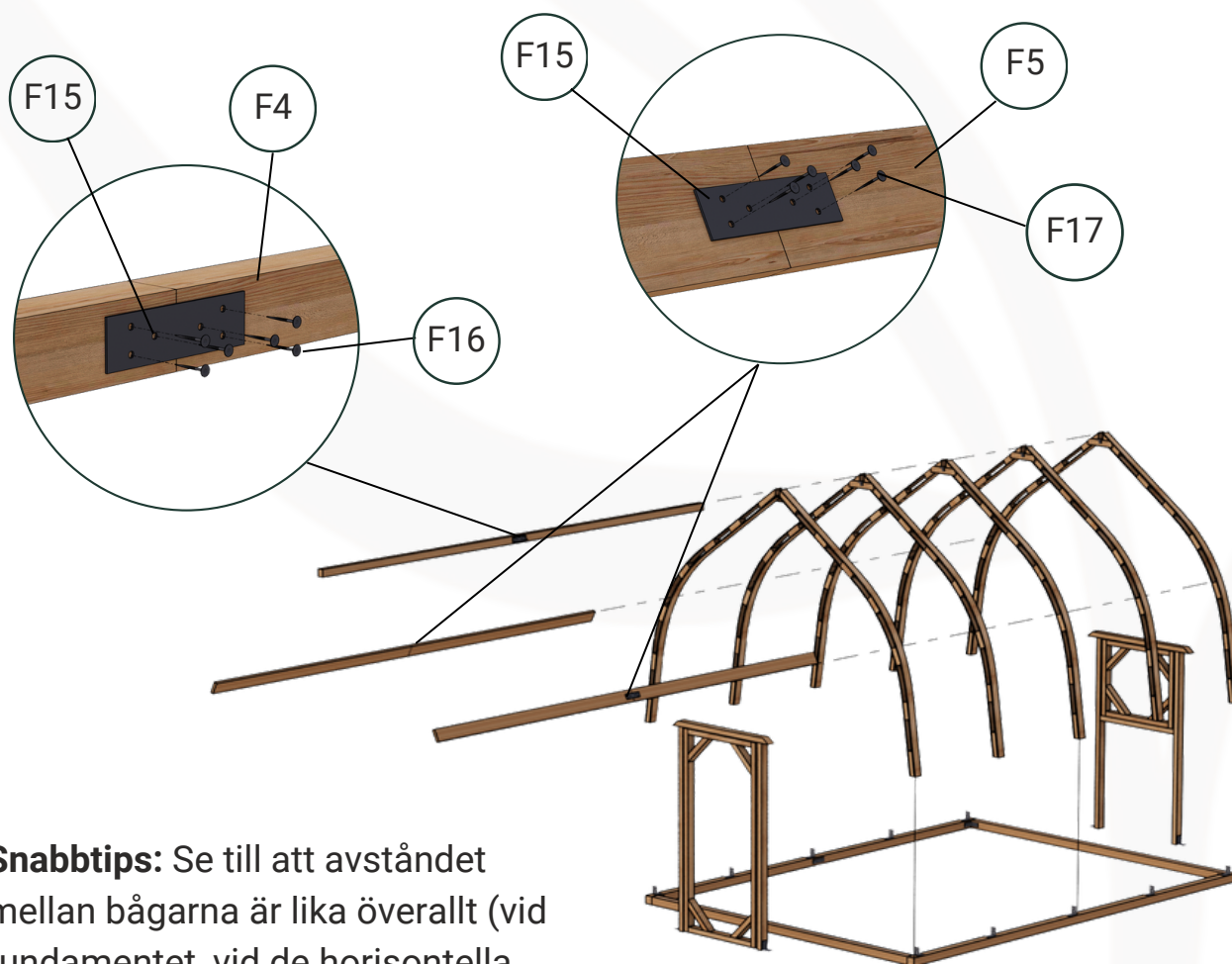
**Viktig notering:** Vid montering av fram- och bakbågarna, använd endast en bågkoppling på insidan (med ett vinkelbeslag 30 × 30 × 25). Utsidan på båda ändarna av växthuset måste förbli jämn och utan bågkoppling.



Om ditt växthus har ett takfönster, justera bågkopplingsplattorna där fönstret ska monteras innan du fäster dem, enligt bilden och monteringsanvisningarna för fönstret (SIDA 10). Korrekt justering krävs för att takfönstret ska kunna monteras på rätt sätt.

## Montering av bågarna på fundamenteringen

Fästnockbalken (F4) vid perforeringsplattan (F15) med 4,5 × 40 mm-skruvar (F16) längs ena sidan. På samma sätt fästs den horisontella balken (F5), som ska monteras mellan bågarna, vid samma perforeringsplatta (F15) med 4 × 16 mm-skruvar (F17) längs ena sidan.



**Snabbtips:** Se till att avståndet mellan bågarna är lika överallt (vid fundamentet, vid de horisontella balkarna och vid taket).

Placera bågarna på fundamenteringen en i taget. Se till att bågarna förblir upprätta och inte faller omkull. När den andra bågen har rests upp och säkrats mot fundamentet med ett vinkelbeslag (F13) och 4,5 × 40 mm-skruvar (F16), för in de horisontella balkarna genom det fjärde hålet från marken och fäst dem vid bågarna från insidan med 4,5 × 40 mm-skruvar (F16). Både dörren och det bakre fönstret med ram ska monteras först efter att alla bågar och balkar är på plats.

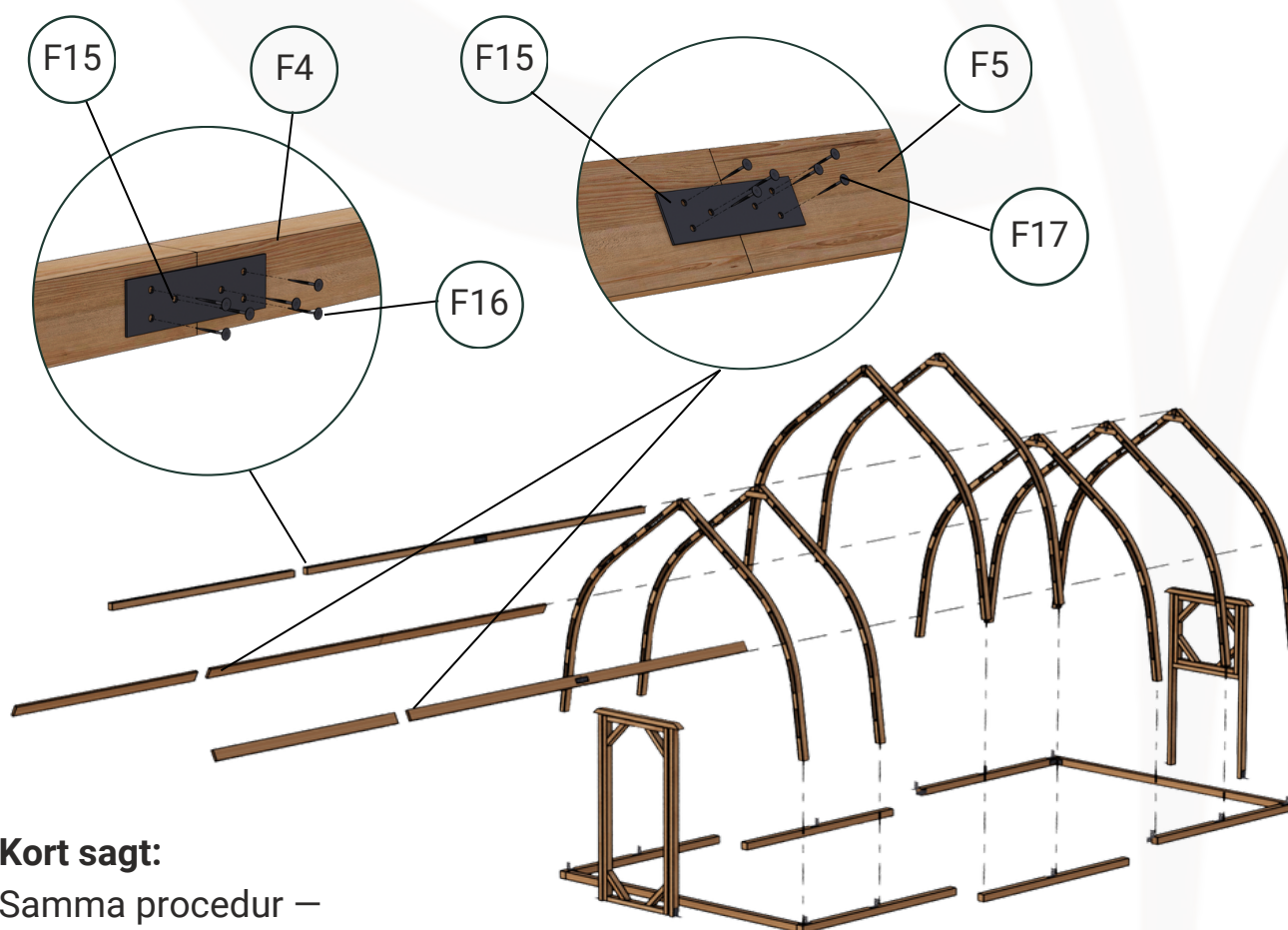
# Växthus 6 m, 8 m, 10 m eller 12 m långt

Om du har köpt ett växthus med en längd på 6, 8, 10 eller 12 meter följer monteringen exakt samma princip som beskrivs i monteringsanvisningarna.

Konstruktionen är modulär, och komponenterna är identiska i design och funktion. Den enda skillnaden är att växthuset består av fler bågar, balkar och kopplingar som måste monteras.

Du upprepar därför samma monteringsprocess för varje extra sektion:

- Lyft och placera bågar en i taget på fundamenteringen
- Säkerställ jämnt avstånd mellan bågar överallt
- Montera de horisontella balkarna på samma sätt mellan varje båge
- Fäst alla komponenter med de angivna perforeringsplattorna och skruvarna

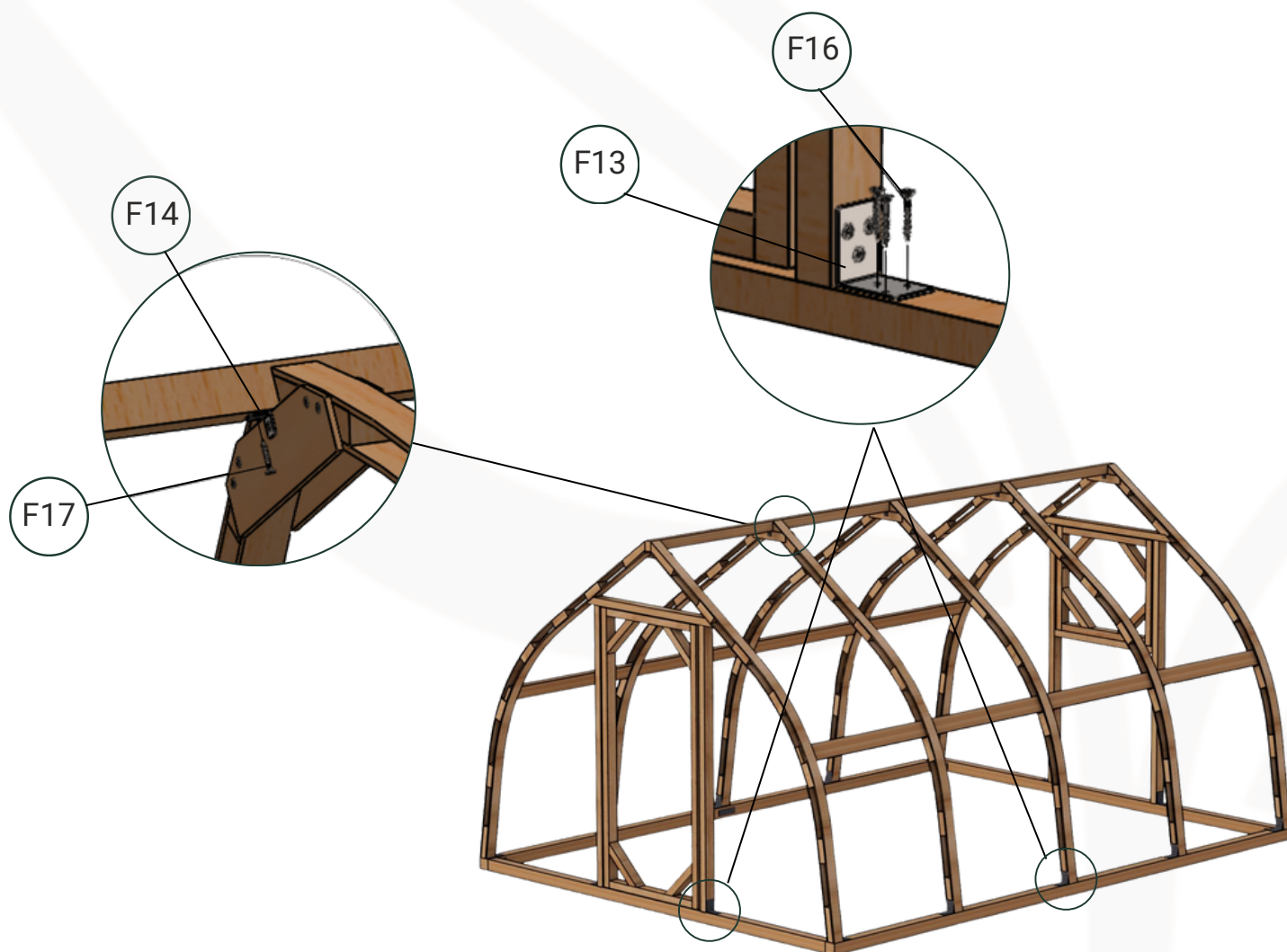


## Kort sagt:

Samma procedur –  
fler identiska moduler.

Detta gör de längre modellerna enkla att montera, samtidigt som konstruktionen behåller samma styrka och stabilitet oavsett längd.

Både dörren och det bakre fönstret med ram ska monteras först efter att alla bågar och balkar är på plats.

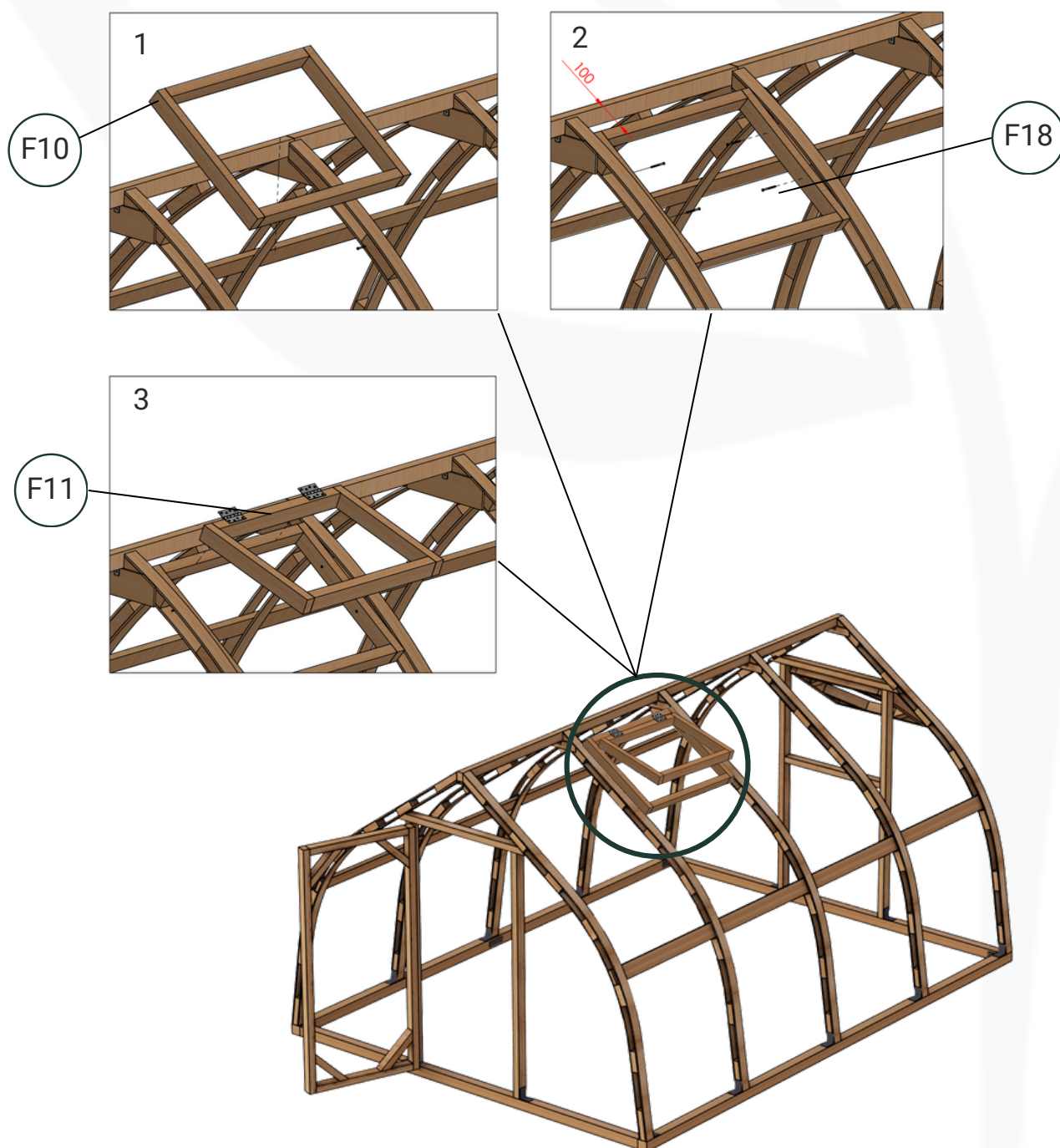


**Viktig notering:** Växthuset är tillverkat av trä, och trä är ett naturligt material som kan röra sig över tid. Därför kan det i vissa fall vara nödvändigt att justera dörren eller det bakre fönstrets ram under monteringen och, vid behov, göra mindre justeringar eller trimma hörnen.

## Montering av takfönster\*

Placera takfönsterramen mellan bågarna, cirka 100 mm frånnockbalken, och fäst den vid takfönsterram F18 med träskruvar.

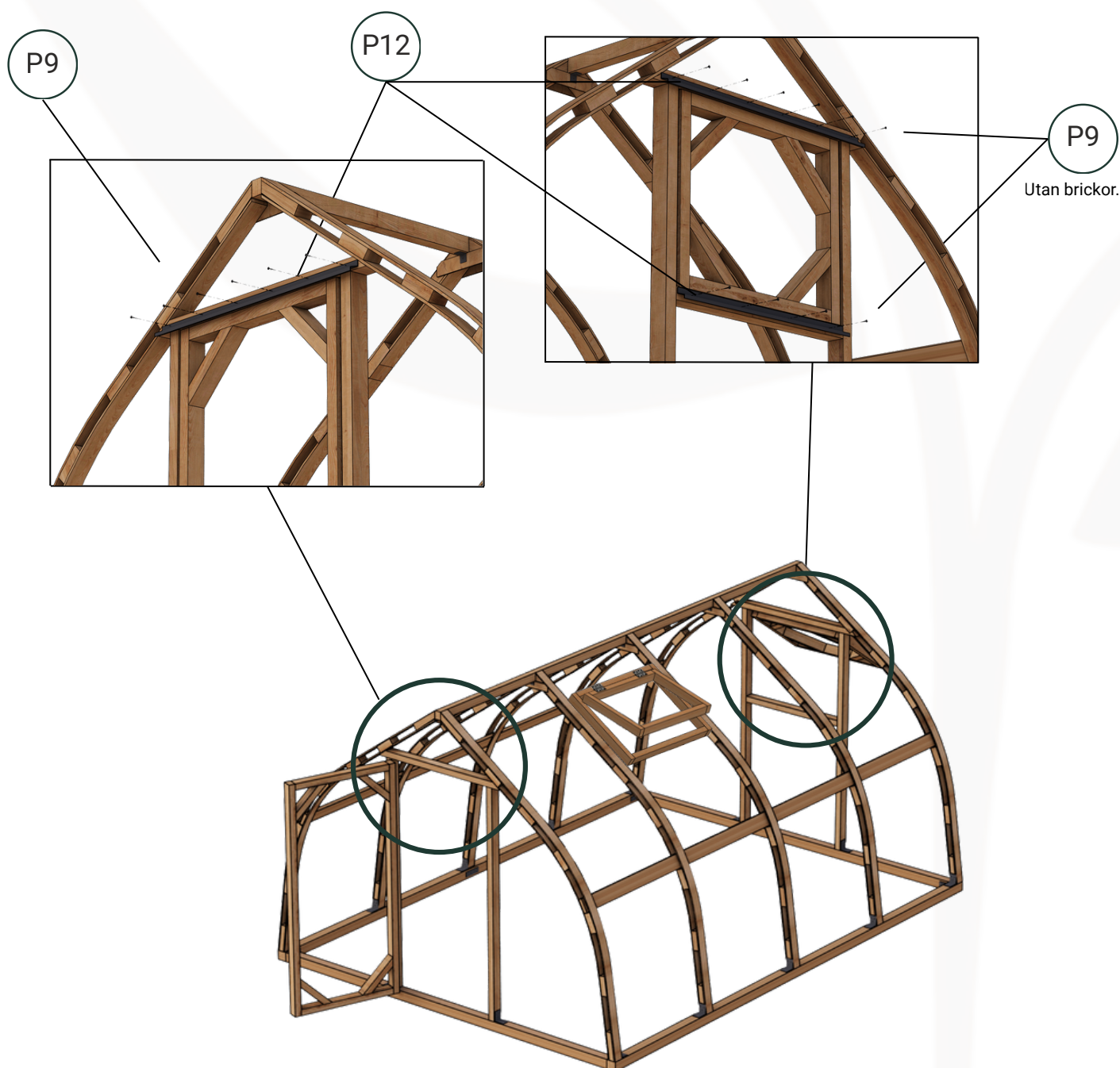
Montera fönstret i takfönsterramen genom att fästa det med gångjärn och träskruvar (använd nummersystemet för att förenkla monteringen).



\*Om du har köpt ett växthus utan takfönster kan dessa steg hoppas över.

## Montering av metallprofiler

Justera fram- och bakprofilerna i metall (P12) så att de passar det bakre fönstret och entrédörren genom att kapa dem till rätt längd. Montera fram- och bakprofilerna i metall (P12) som skydd mot regn. Använd polykarbonatskruvar (P9) utan brickor vid fastsättning. Tre till fyra skruvar per panel är tillräckligt.

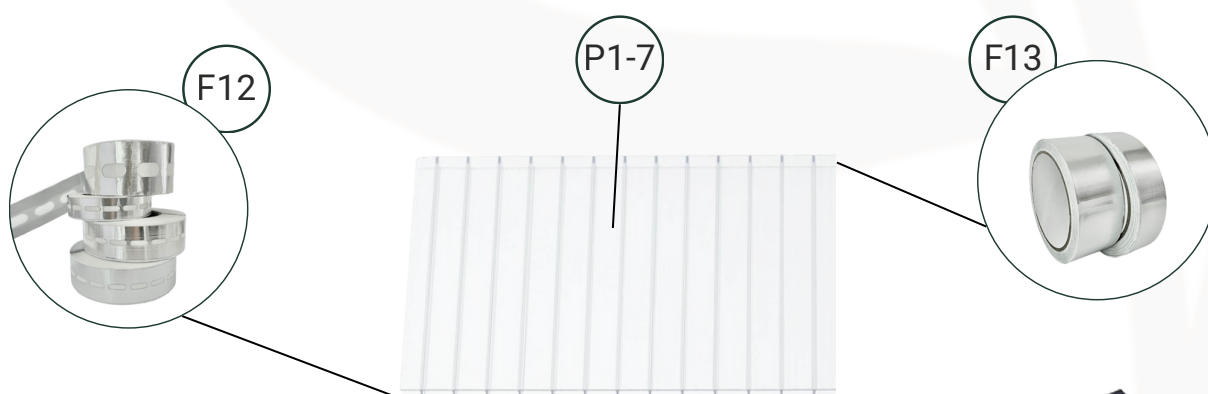


# Montering av polykarbonatpaneler

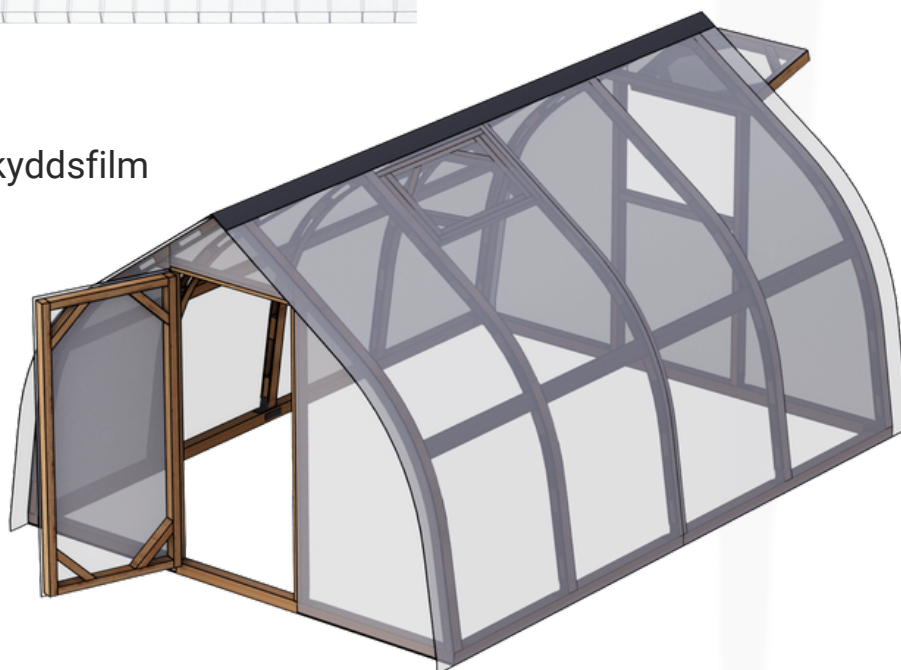
## Förberedelser

**Viktig anmärkning:** Kontrollera alltid polykarbonattillverkarens anvisningar före installation. Vanligtvis har ena sidan av skivan ett UV-skydd, och denna sida måste alltid vara vänd utåt. Korrekt montering säkerställer längre livslängd, skyddar mot gulning och är ett krav för att garantin ska gälla. Den UV-skyddade sidan kan oftast identifieras genom märkningar eller på skyddsfilmen.

Alla kanaler i polykarbonatskivorna måste skyddas mot damm, fukt och insekter med rätt typ av tätningstejp. Innan tejpens appliceras rekommenderas att man blåser igenom kanalerna med tryckluft för att avlägsna damm och plastrester. Försegla de övre kanalerna med tätningstejp och de nedre kanalerna med ventilerande tejp för att säkerställa rena kanaler och lång livslängd.



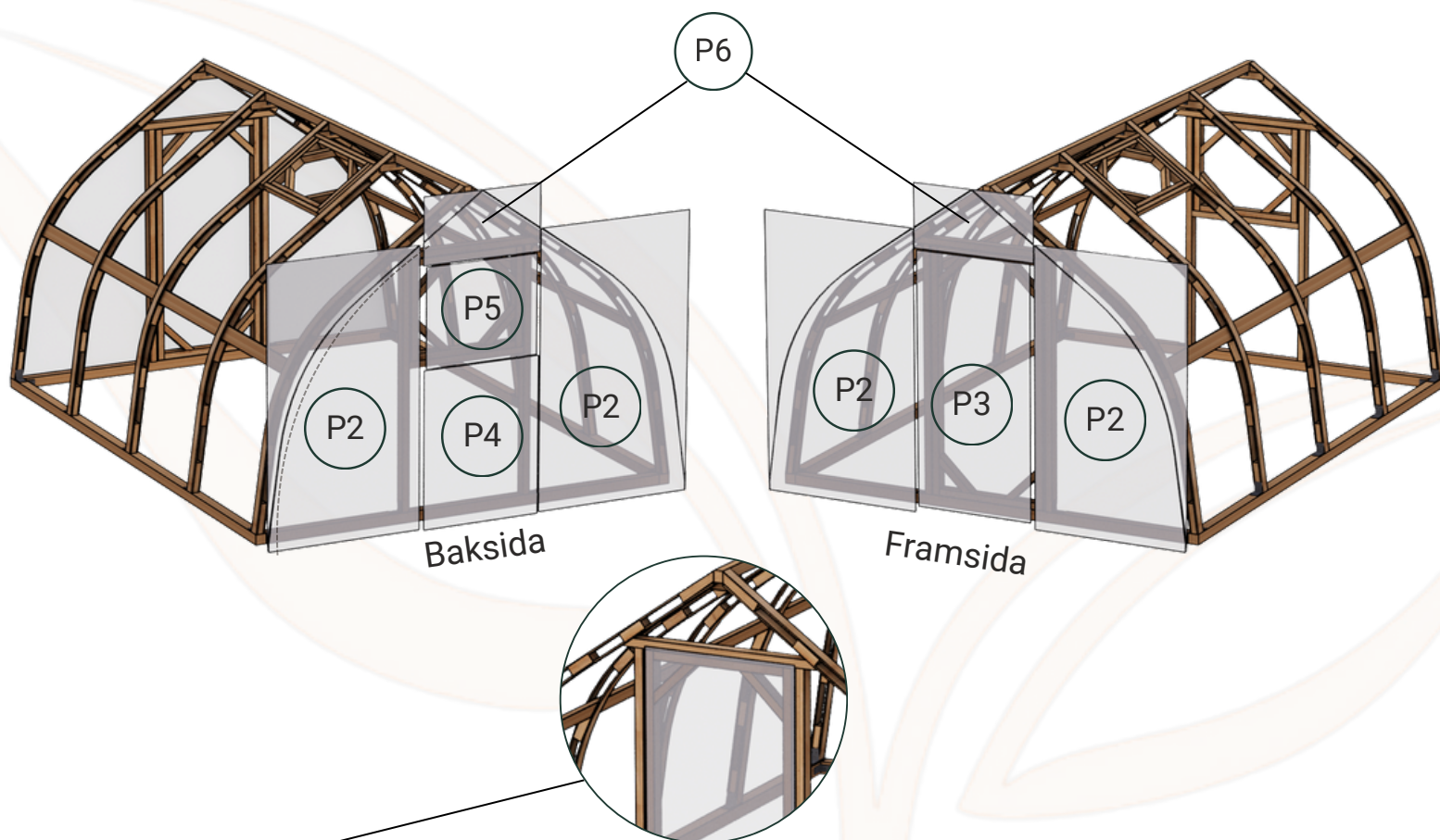
**Observera:** Se till att all skyddsfilm avlägsnas helt så snart installationen är färdig.



Använd polykarbonatskivor P2–P7 för att täcka växthusets fram- och baksidor och fäst dem med polykarbonatskruvar (P9) med brickor.

Se till att skivan ligger an mot båda sidorna och överlappar ramens nederkant med minst 40 mm för väderskydd, om grunden tillåter detta.

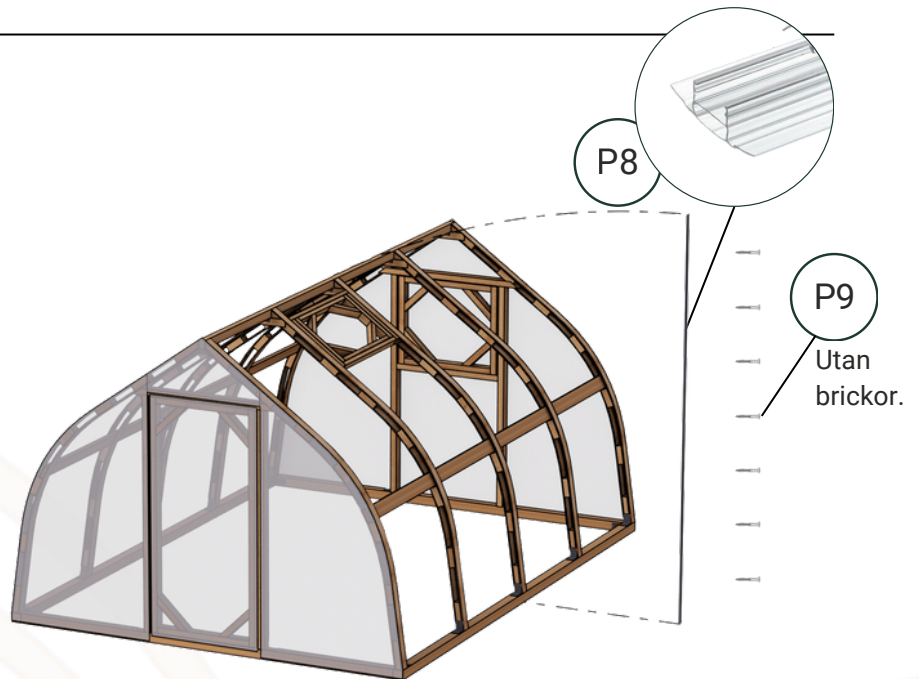
Polykarbonatskruvar (P9) ska placeras med ett avstånd på cirka 30–40 cm på fram- och baksidorna, beroende på skivans tjocklek.



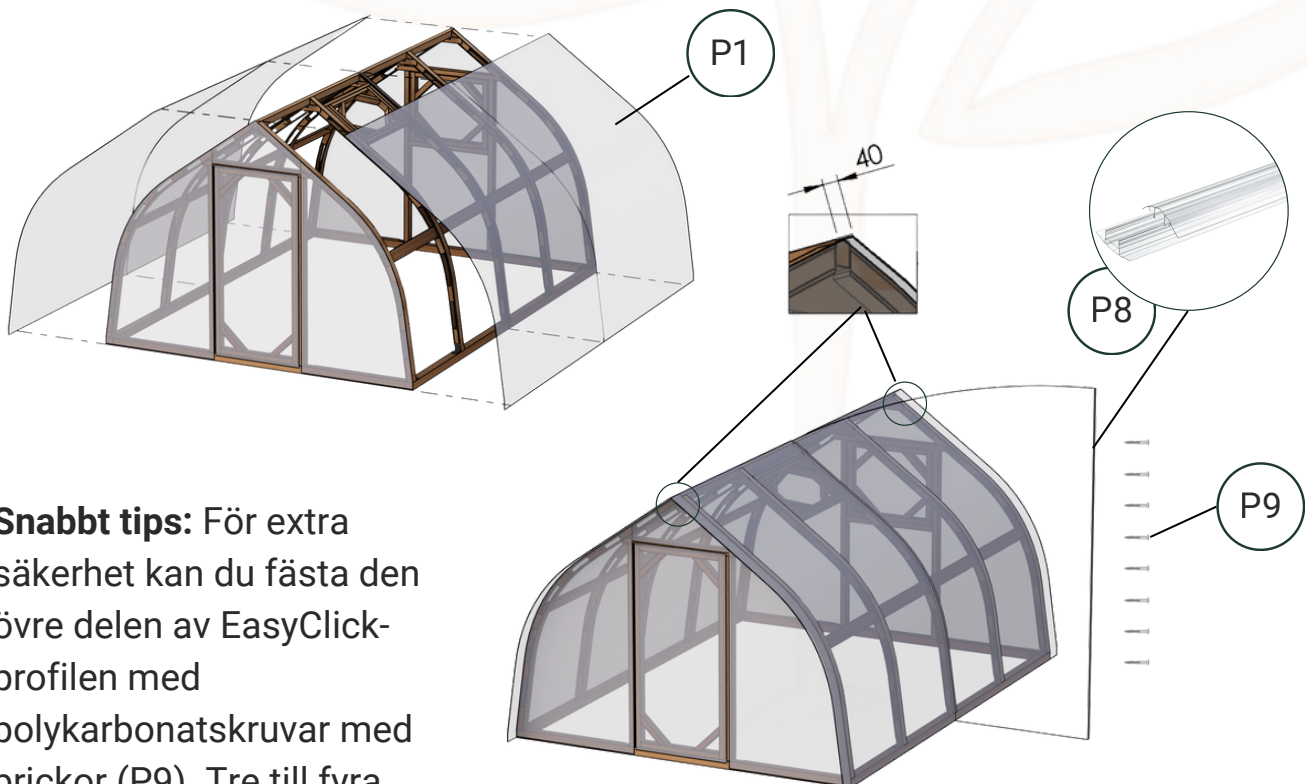
**Snabbt tips:** Vid montering av polykarbonatskivan runt dörr- och fönsterkarmen ska skivan placeras så att den överlappar karmen på alla sidor utom gångjärnssidan. Detta hjälper till att behålla värmen och förhindrar att dörren eller fönstren tar i växthusets insida när de stängs.

Som tidigare nämnts är trä ett naturligt material som kan röra sig över tid. Dessutom kan konstruktionen variera något mellan olika installationer. Därför måste polykarbonatskivorna P2 och P6 alltid anpassas individuellt av montören, med hjälp av handsåg eller cirkelsåg, för att uppnå bästa möjliga passform.

För att ansluta polykarbonatskivorna på sidorna, använd EasyClick-profiler. Fäst först den nedre delen av EasyClick-profilen i mittbågen med polykarbonatskruvar (P9) utan brickor, med ett avstånd mellan skruvarna på 15–20 cm.



Efter att den nedre delen av EasyClick-profilen är fastsatt, placera polykarbonatskivorna P1 på den installerade profilen och klicka sedan fast den övre delen av EasyClick-profilen ovanpå. Se också till att den övre kanten av skivorna vilar på takbalkens överkant och att den nedre kanten täcker hela sidan av grundringen med cirka 40 mm överlappning.

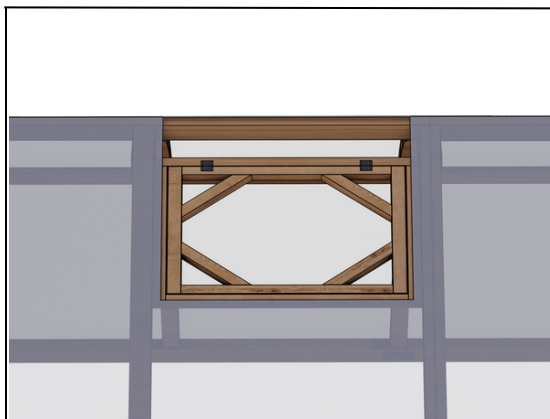
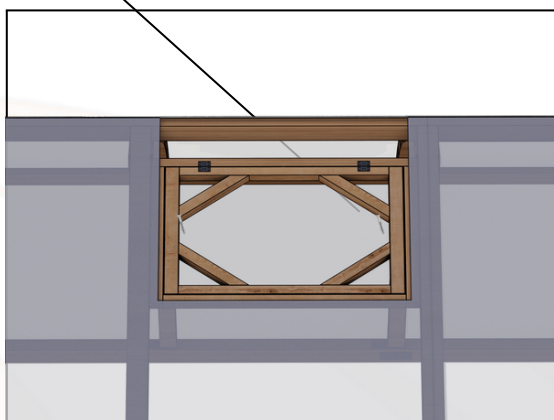


**Snabbt tips:** För extra säkerhet kan du fästa den övre delen av EasyClick-profilen med polykarbonatskruvar med brickor (P9). Tre till fyra skruvar per sida är tillräckligt.

Skär polykarbonatskivan längs utsidan av fönsterkarmen upp till toppen. Cirka 15 mm bör tas bort så att fönsterkarmen blir synlig.

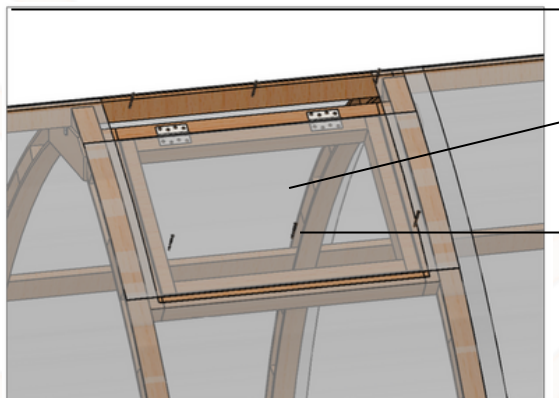
P3

Utan brickor.



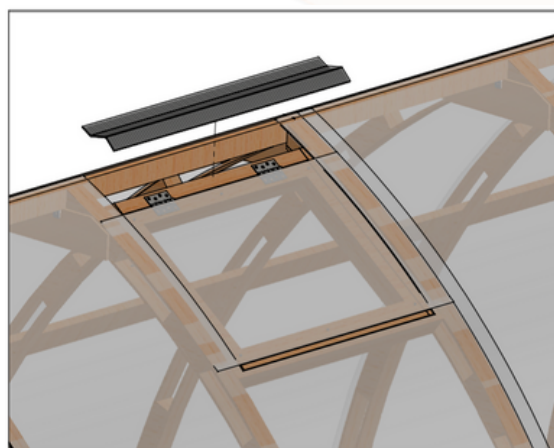
Använd den avkapade biten av polykarbonatskivan. Trimma den snyggt, passa in den direkt på takfönstret (inte på fönsterramen) och fäst den med polykarbonatskruvar (P9) utan brickor. En skruv i varje hörn räcker.

Placera polykarbonatskivan P7 ovanpå den polykarbonatskiva du just installerat i takfönstret och fäst den med polykarbonatskruvar (P9) med brickor.



P7

P9



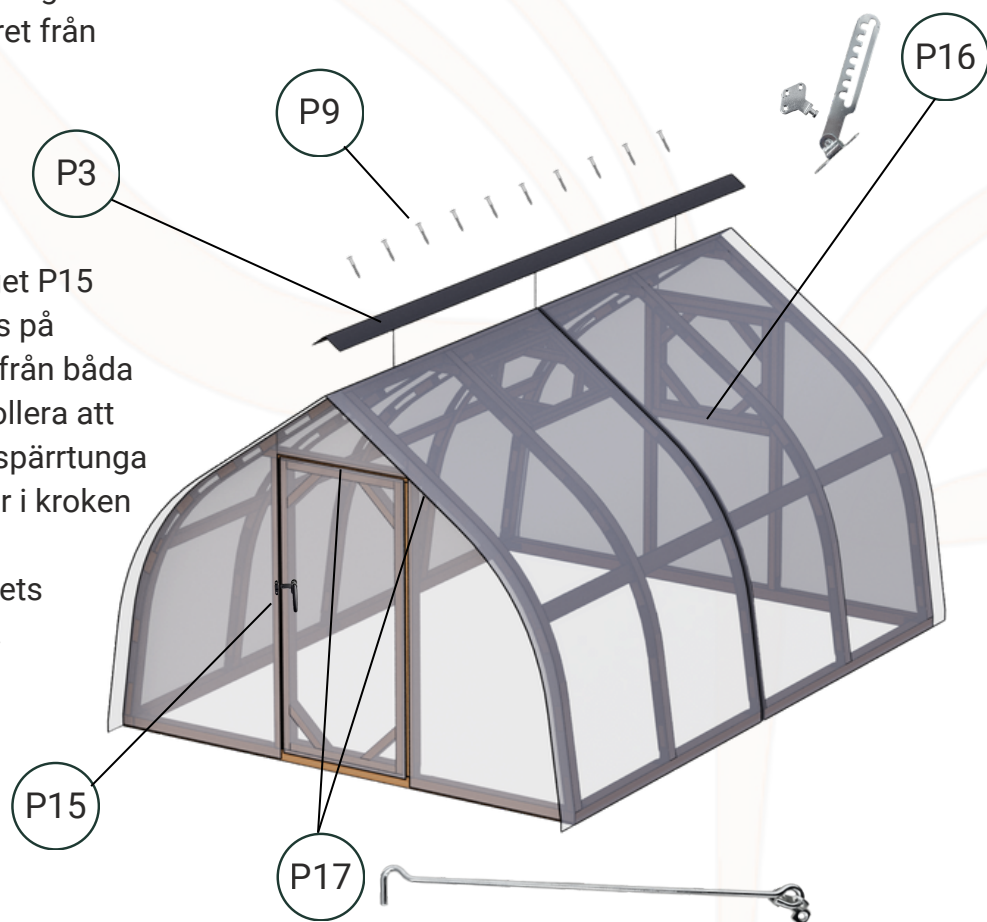
Montera takfönstrets metallprofil (P10) för att täcka toppen av takfönstret och skydda mot regn. Använd polykarbonatskruvar (P9) utan brickor vid fastsättning.

\*Om du har köpt ett växthus utan takfönster kan dessa steg hoppas över.

Placera och fäst bådanockprofilerna med polykarbonatskruvar med brickor (P9), en skruv med bricka i varje båge på båda sidor. Nockprofilerna bör överlappa med cirka 10–20 cm.

Fäst fönsterstagen P16 på bakfönstret från insidan.

Dörrhandtaget P15 måste fästas på entrédörren från båda sidor. Kontrollera att handtagets spärrtunga korrekt hakar i kroken som ingår i dörrhandtagets förpackning.



Dörrhaken P17 ska fästas på dörrens utsida så att dörren kan hållas öppen vid behov. Detta är valfritt, eftersom vissa trädgårdsmästare kanske inte behöver det. Vi rekommenderar att den monteras på den högsta praktiska punkten på dörren, men fortfarande inom bekvämt räckhåll. Den andra sidan av hakehållaren ska fästas på ramen (överstycket) på ungefär samma höjd.

Installationsanvisningarna för den automatiska fönsteröppnaren finns i öppnarens förpackning. Observera att vi alltid rekommenderar att cylindern tas bort från den automatiska fönsteröppnaren, eftersom den inte tål kalla temperaturer och kan skadas. Om du glömmer att ta bort cylindern kan en ersättningscylinder köpas separat från oss.

**Viktig anmärkning:** Eftersom växthuset är gjort av trä är korrekt ventilation avgörande för lång livslängd. Tillräcklig luftcirkulation hjälper till att minska fukt och förhindrar att träet skadas över tid. Otillräcklig ventilation kan leda till fuktansamling, vilket kan orsaka röta i träet.

# Grattis!

Grattis! Ditt växthus är nu helt monterat – en stabil och vacker plats där kvalitet möter naturen. Njut av det du har skapat!



Att dela ditt växthus med oss är mer än en enkel gest. Det är ett sätt att inspirera andra att tro på kvalitet, värna om naturen och skapa meningsfulla platser där tillväxt verkligen kan blomstra.



+46 728 380 058



info@norhage.se



www.norhage.se

Din trädgårdspartner,  
**Norhage**