VERSION: 25-1

TUNNELVÄXTHUS MARKDUK BEVATTNING VÄXTHUSPLAST



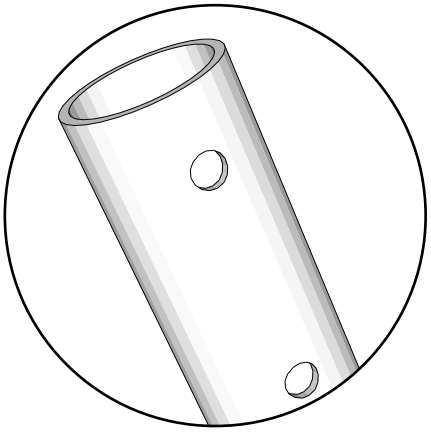
BYGGBESKRIVNING – VÄXA – DEL#3
VÄXA 3 – MONTERING

GjordNära Tunnelväxthus
www.gjordnara.se
info@gjordnara.se
Tel: 0581-499 990
Besöksadress: Storbovägen Rockhammar 71891 Frövi

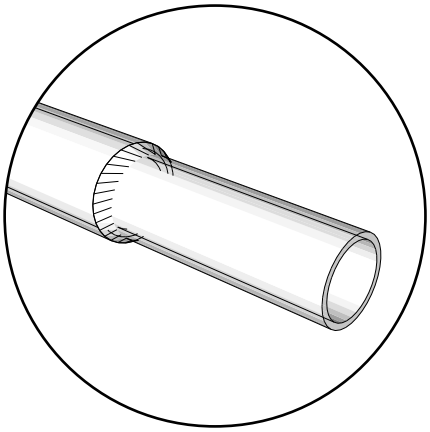
WWW.TUNNELVÄXTHUS.SE

Delar som används i Växa 3

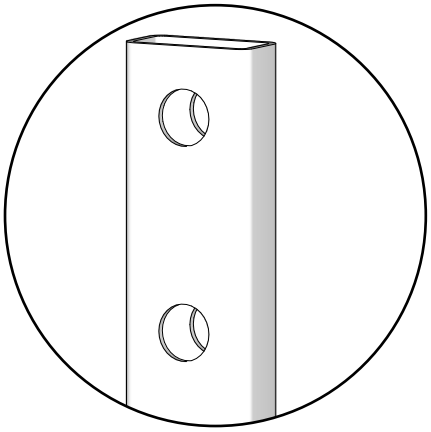
32mm rör



Krympt ände



Fyrkantsprofil



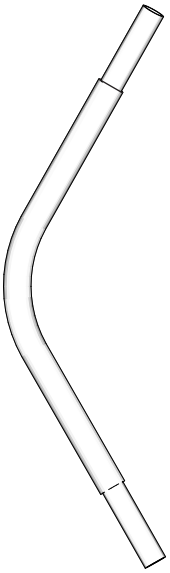
T57 Kort mellanstag



T56 Mellanstag



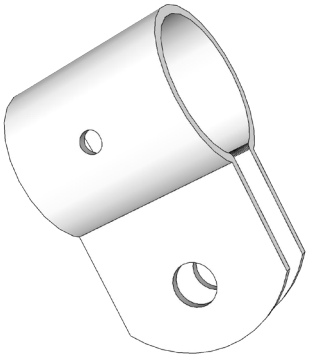
T31 Böj



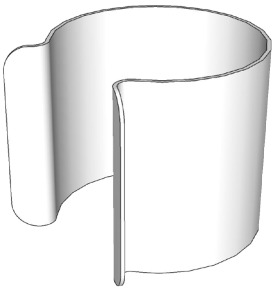
T21 Takrör



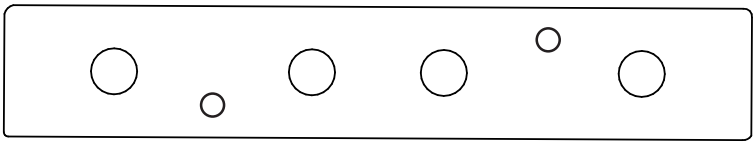
Monteringsdelar



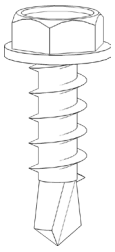
T82 Klämma



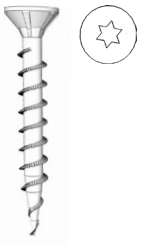
32mm Bågklämma



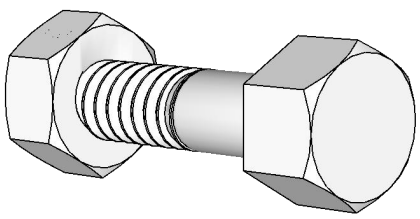
T49 Platta



H3
Metallskruv

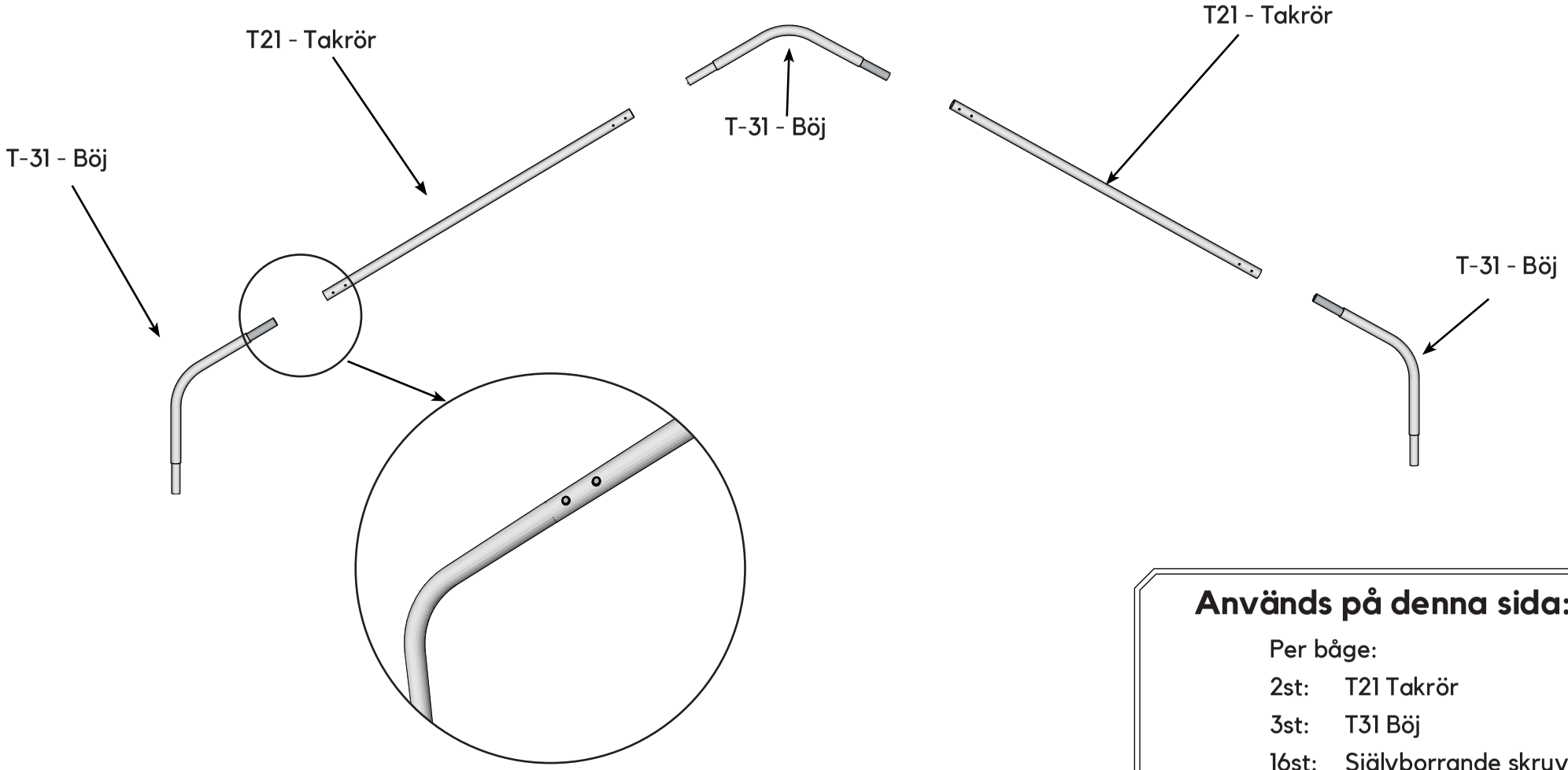


H1
Träskruv



M10 Bult
& Mutter

Montering av bågarna.



Steg 1: Montera alla bågarna enligt skissen ovan.
Var noga med att jobba på ett helt plant underlag så att alla böjar blir vågräta med varandra.
Om dessa sitter snett så kommer hela bågen bli sned och därmed även växthuset.
Fäst varje sektion med två stycken självborrande skruv enligt de infällda bilderna. Var noga med att alla skruvar hamnar på samma sida av bågen.

Används på denna sida:

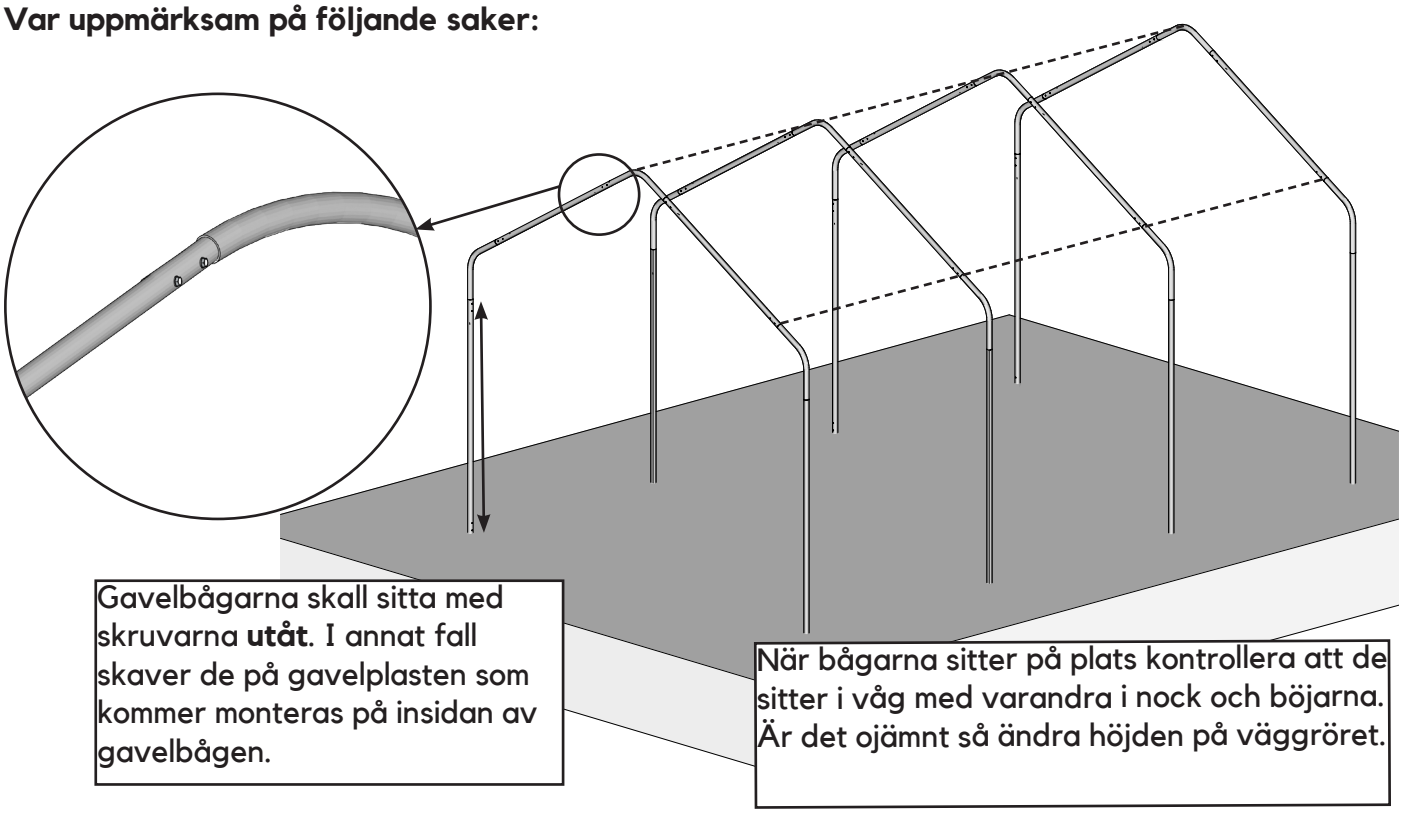
Per båge:

2st:	T21 Takrör
3st:	T31 Böj
16st:	Självborrande skruv
Bits:	10mm hylsa

GjordNära
EST. 2013
BLIXTERBODA

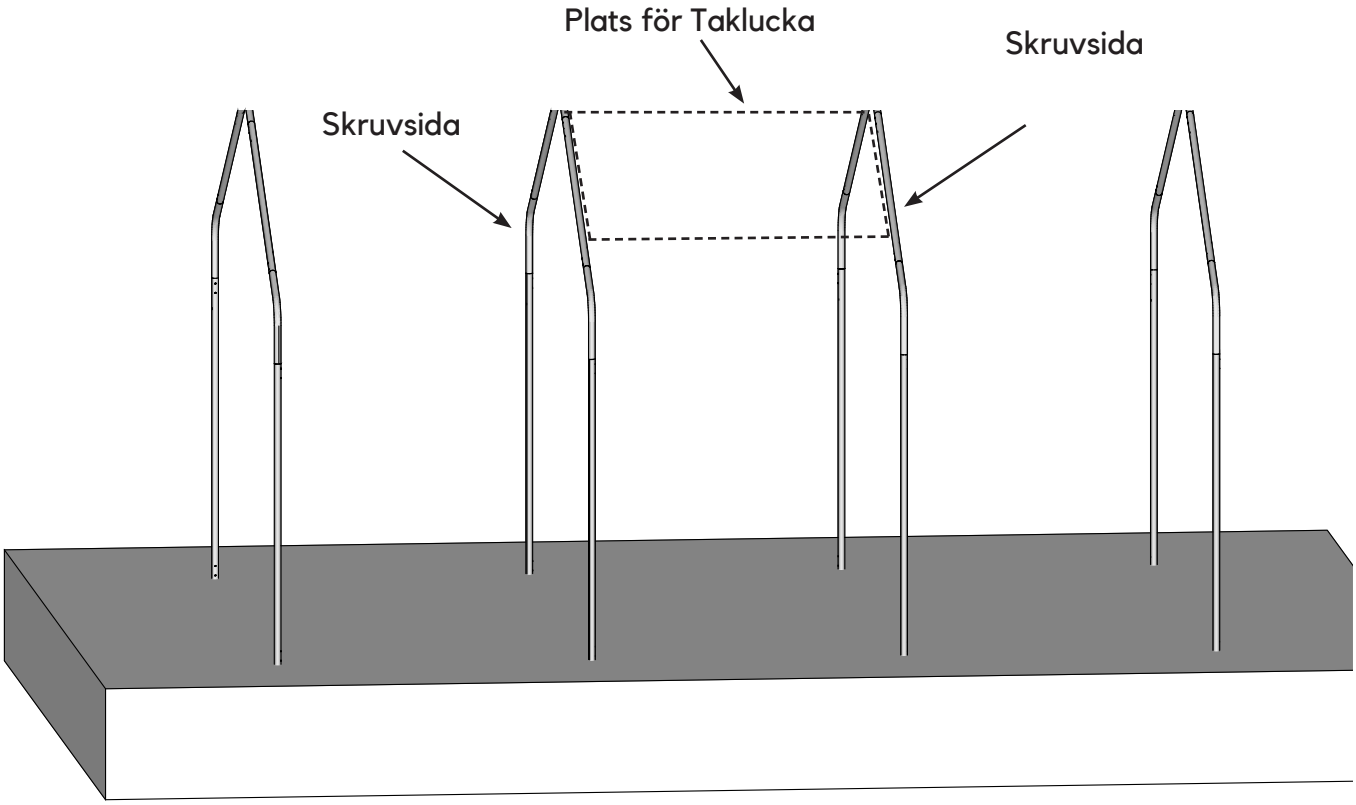
Steg 2: Sätt bågarna på väggrören. Var minst två personer för det här momentet. Bågarna är inte så tunga till Växa-3, men då det behövs en viss kraft att fästa bågarna på väggrören så är det bra att vara två personer.

Var uppmärksam på följande saker:



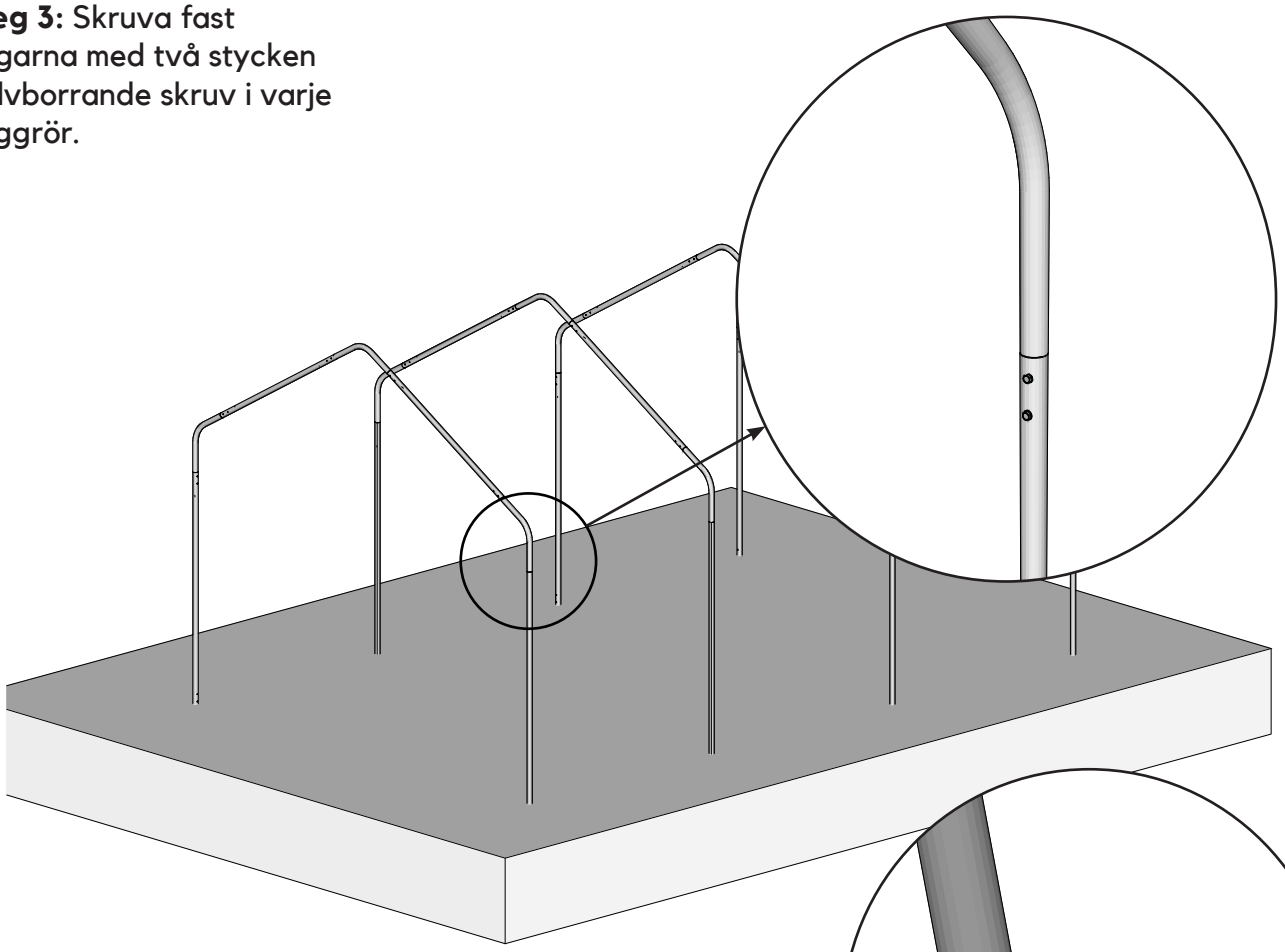
Gavelbågarna skall sitta med skruvarna **utåt**. I annat fall skaver de på gavelplasten som kommer monteras på insidan av gavelbågen.

När bågarna sitter på plats kontrollera att de sitter i våg med varandra i nock och böjarna. Är det ojämnt så ändra höjden på väggröret.

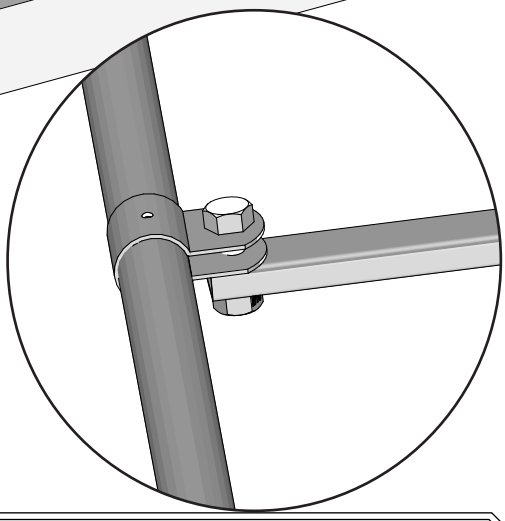


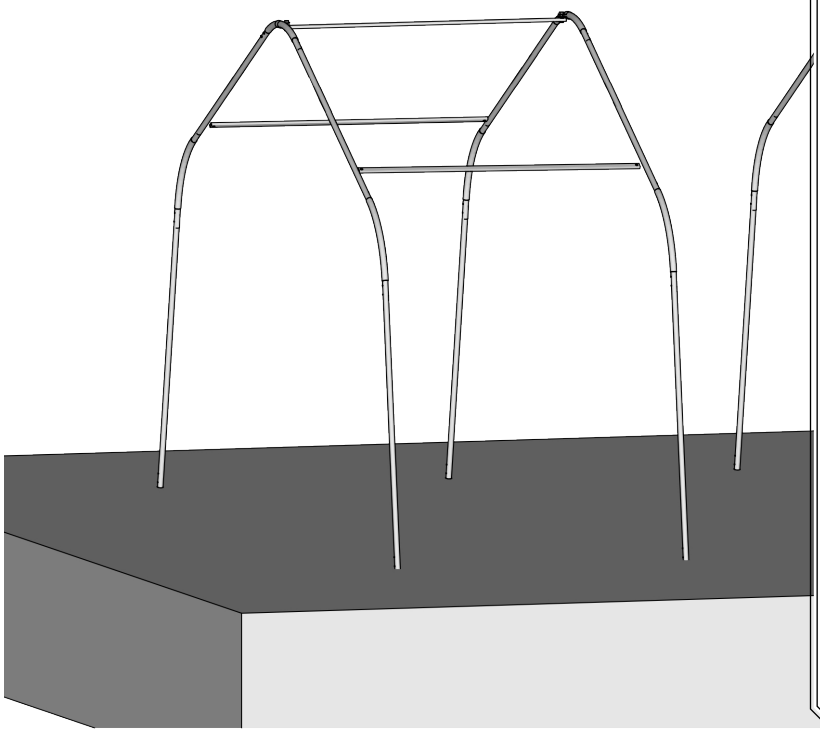
Om Växthuset skall ha takluckor så är det bra att tänka ut mellan vilka bågar de ska sitta. Skruvsidan skall vara vänd från luckan så att det blir en slät yta som luckramen kan fästas i.

Steg 3: Skruva fast bågarna med två stycken självborrande skruv i varje väggrör.



Steg 4: Börja med att montera 3 stycken T56 - Mellanstag i första sektionen enligt bilden nedan med T82 klämmor, bult och mutter. Bulthuvudet skall vara uppåt så att det blir en platt yta mot plasten. Båda läpparna på T82 skall vara på samma sida om Mellanstaget, i annat fall så låser de inte ordentligt runt metallen.





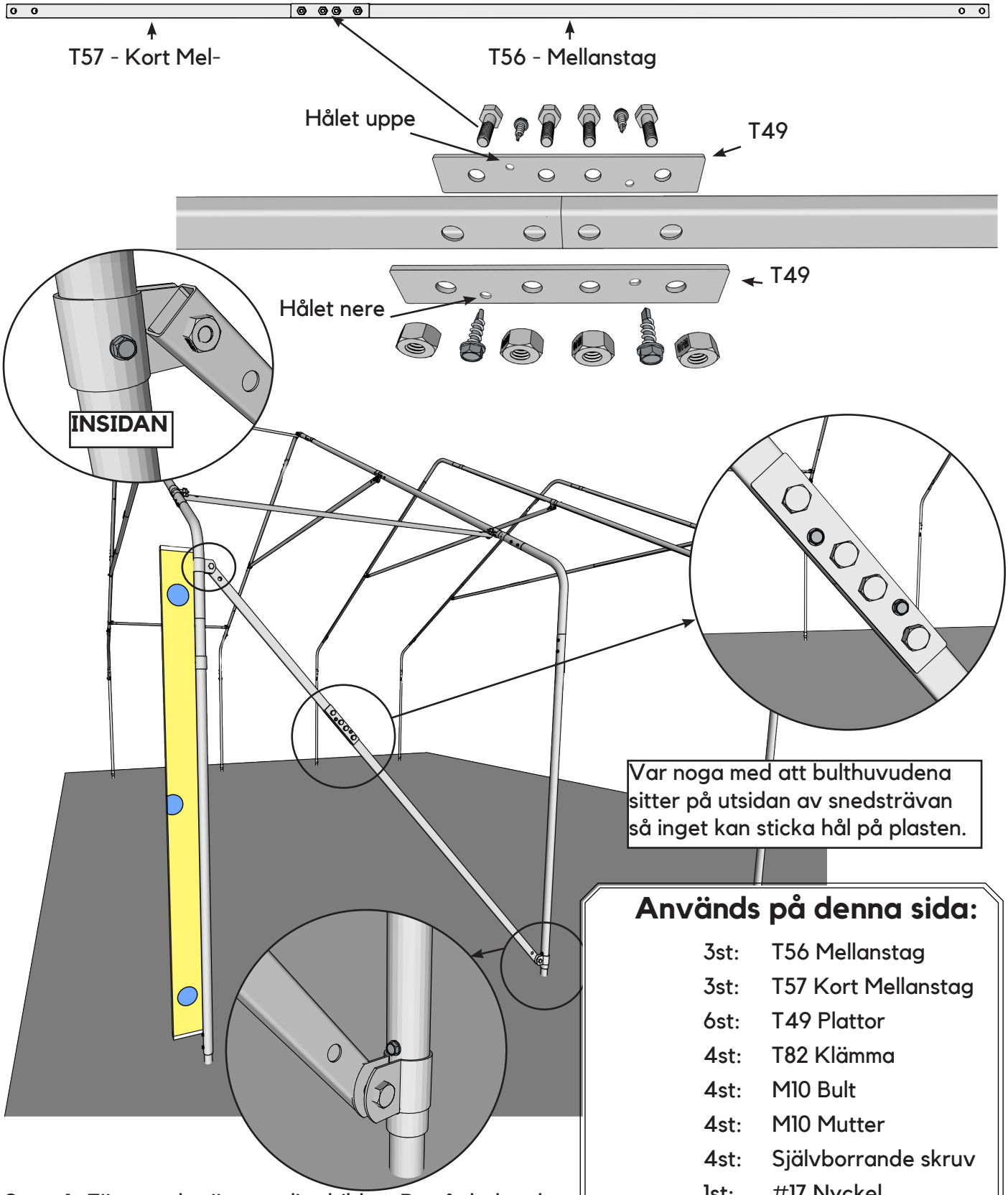
Används på denna sida:

Per båge:

4st	Självborrande skruv
3st:	T56 Mellanstag
6st:	T82 Klämma
6st:	M10 Bult
6st:	M10 Mutter
1st:	#17 Nyckel.
Bits:	10mm-Hylsa

GjordNära
EST. 2013
BLIXTERBODA

Steg 5: Montera ihop 3 stycken snedsträvor enligt bilden.



Steg 6: Fäst snedsträvan enligt bilden. Dra åt bult och mutter i den **övre** T82:an. Ta ett vattenpass och se till att vägröret och bågen är i lod genom att höja eller sänka den **nedre** T82:an. När det är i lod dra åt bult och mutter. Skruva sedan i en självborrande skruv i vardera T82 på **insidan** av växthuset.

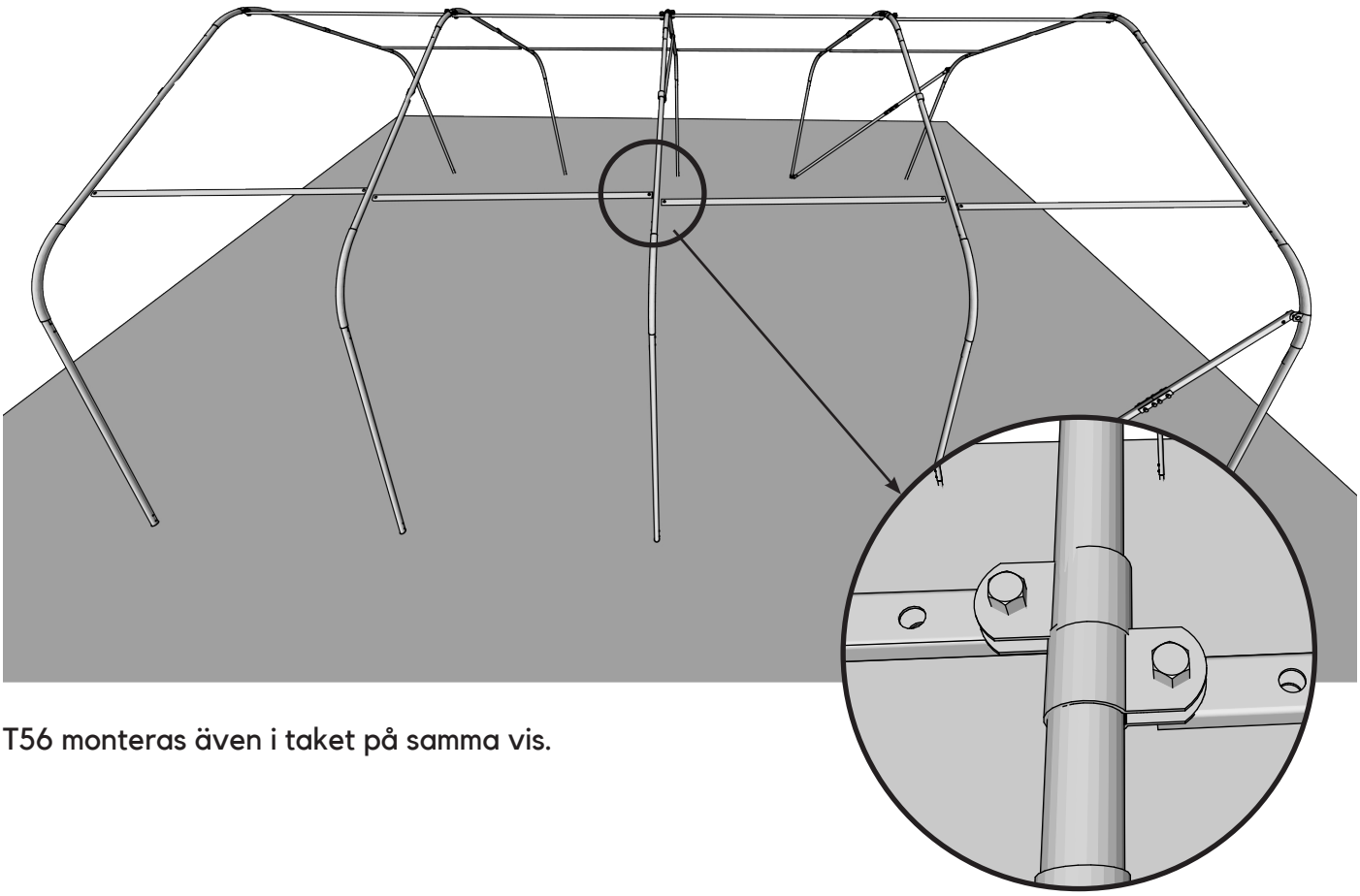
Upprepa samma procedur på den andra sidan.

Används på denna sida:

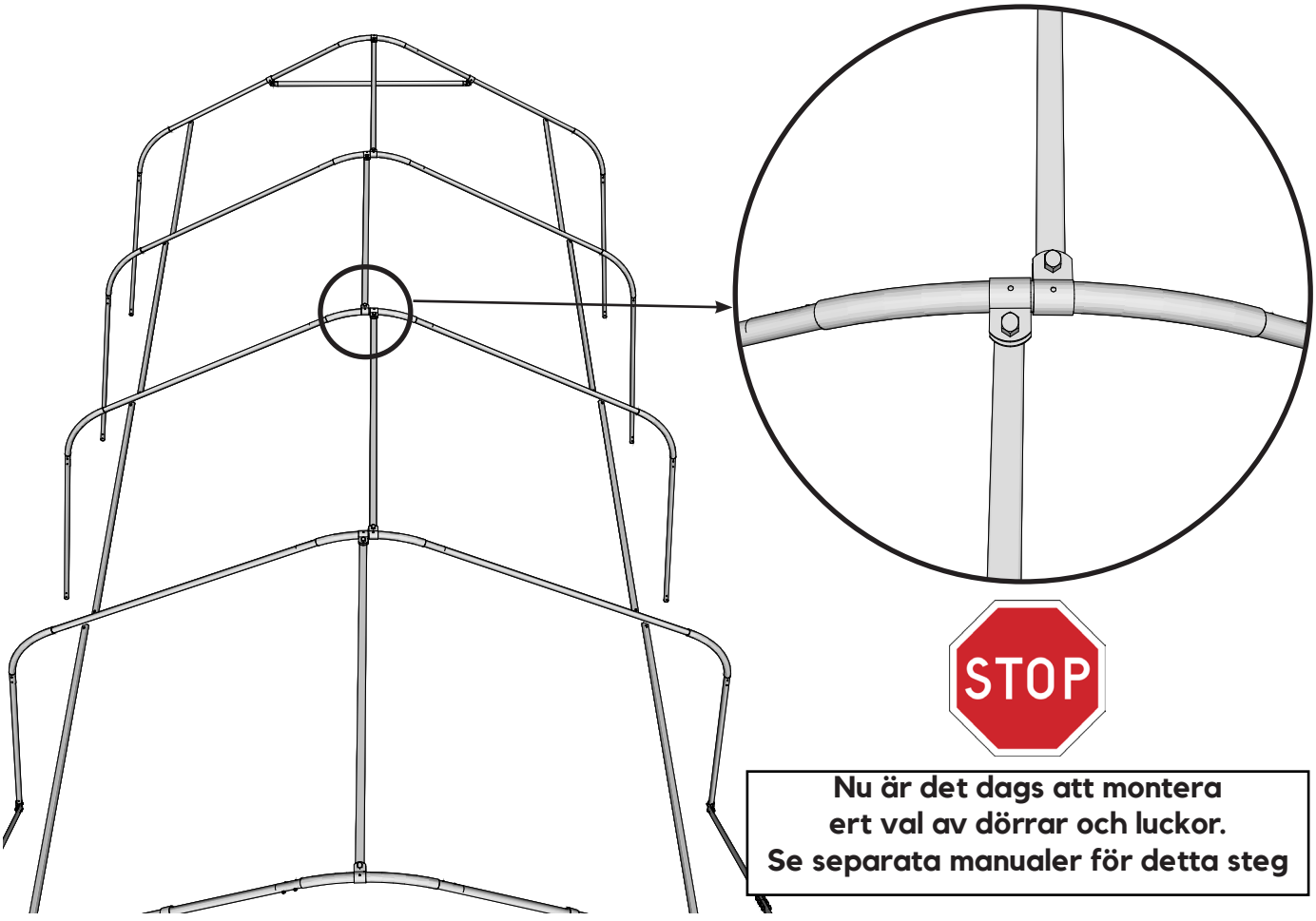
3st:	T56 Mellanstag
3st:	T57 Kort Mellanstag
6st:	T49 Plattor
4st:	T82 Klämma
4st:	M10 Bult
4st:	M10 Mutter
4st:	Självborrande skruv
1st:	#17 Nyckel.

GjordNära
EST. 2013
BLIXTERBODA

Steg 7: Montera nu resten av T56:orna enligt Steg: 10. Varva mellanstagen som på bilden nedan, över/under/över/under osv.



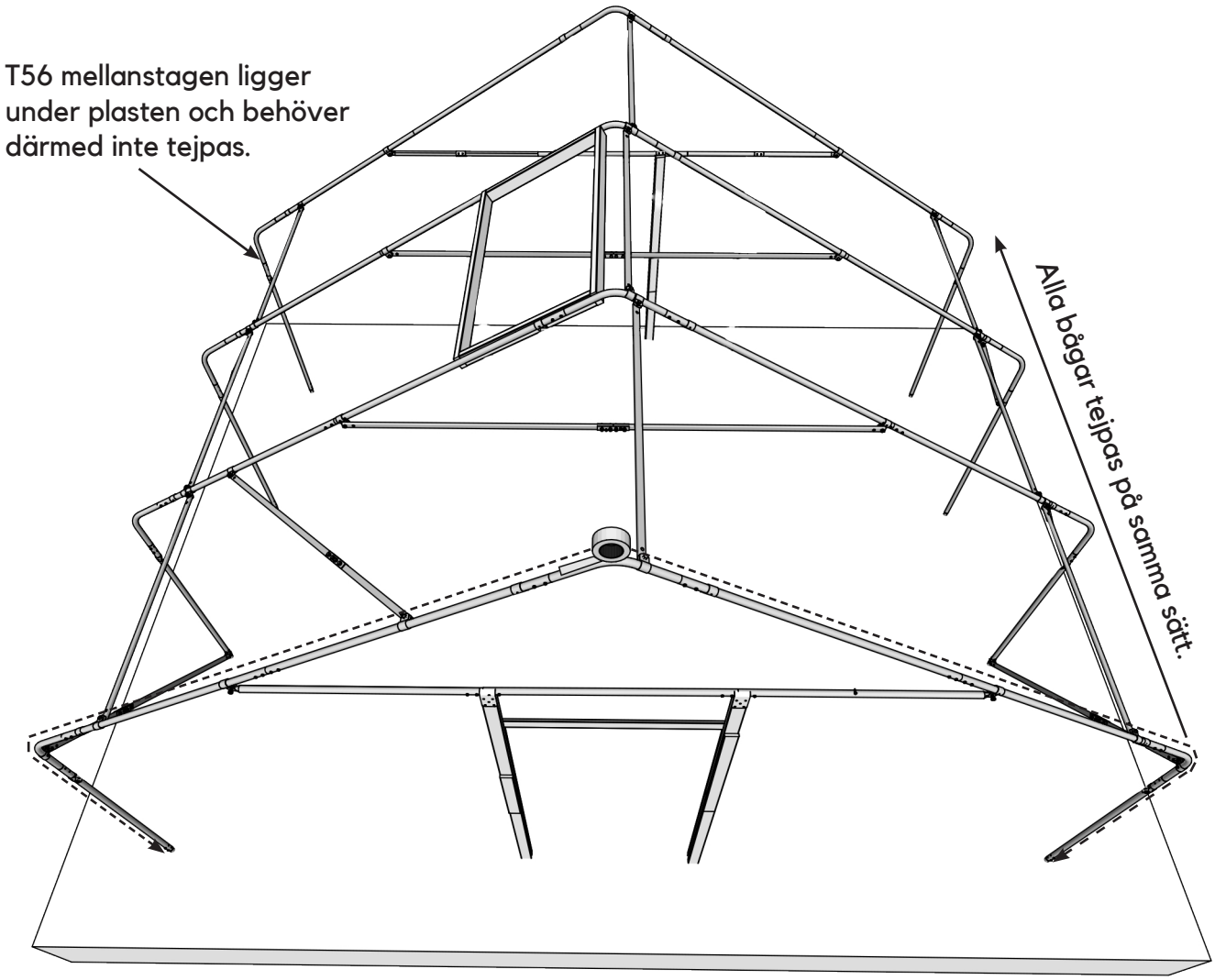
T56 monteras även i taket på samma vis.



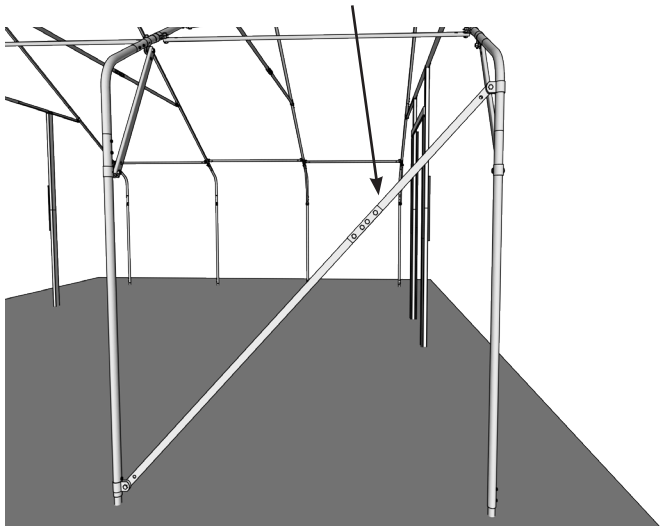
Nu är det dags att montera ert val av dörrar och luckor. Se separata manualer för detta steg

Tejpning av bågar

Steg 1: Alla bågar skall tejpas med Silvertejp. Detta är för att skydda plasten dels mot skav men även mot värme då stålet kan bli väldigt varmt på sommaren. Börja att tejpa uppe i nock och sedan nedför hela bågen. Endast ovansidan som ligger mot plasten behöver tejpas.



Ta även ett extra varv tejp runt fästen som ligger mot plasten.



Används på denna sida:

Silvertejp
(Antal rullar varierar beroende på längd av Växthus.)

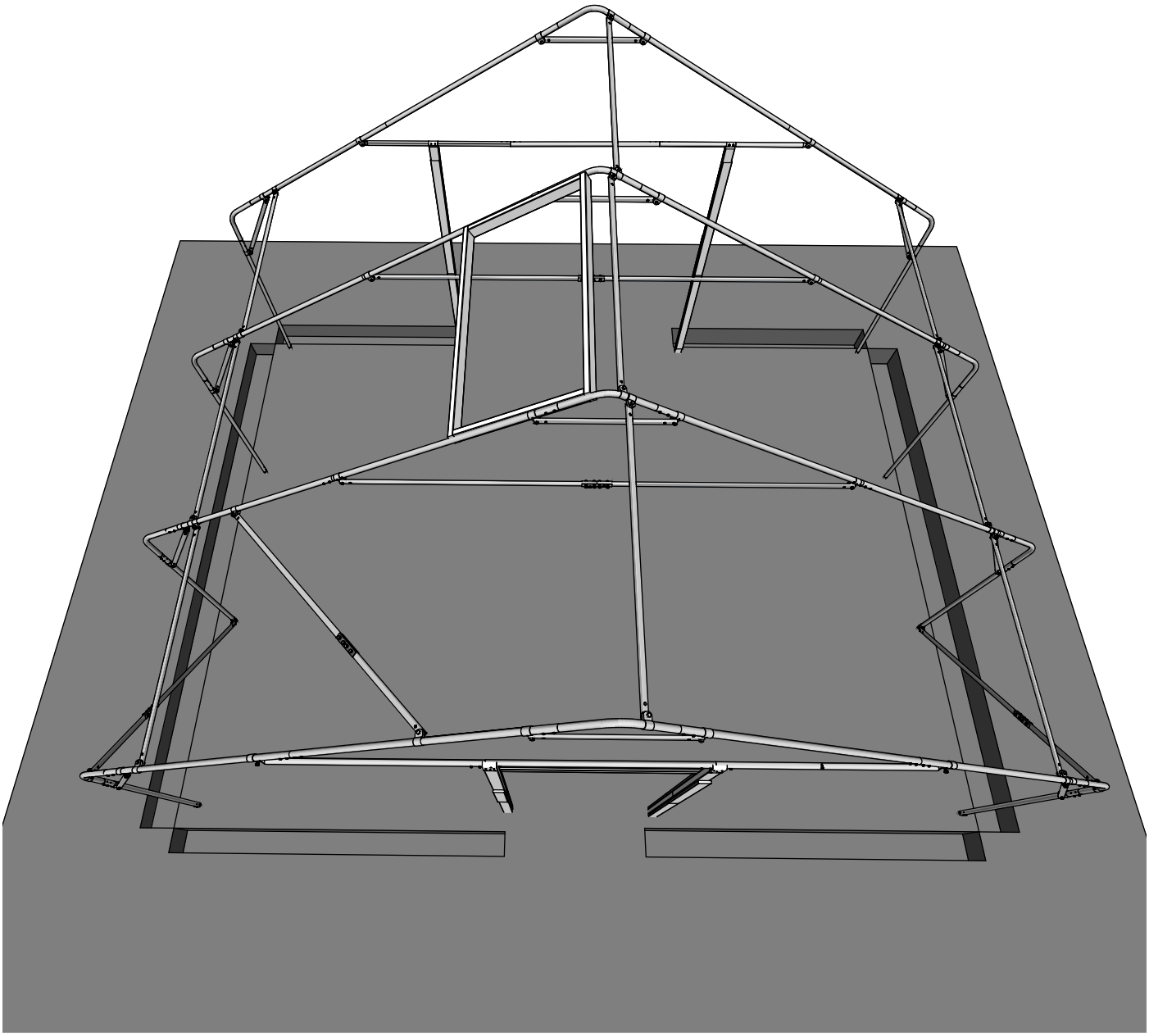
Bilderna överenstämmer ej med denna modell men principen är exakt densamma på alla modeller.



Om ni har något av tillvalen: vindsäkringsskenor och/eller upprullningsbarsida är det nu dags att följa stegen i de separata manualerna.

Gräva runt växthuset

Det finns två sätt att fästa er plast i marken. Antingen kan ni lägga jord och grus ovanpå plasten så det blir en vall runt växthuset. Var noga med att det inte finns några vassa kanter i materialet som ni lägger på. Att gräva ned plasten är det andra alternativet och då behöver ni gräva en vallgrav runt växthuset enligt bilden nedan. Den behöver inte vara djupare än ett spadtag och inte mycket bredare än en normalstor spades bredd.



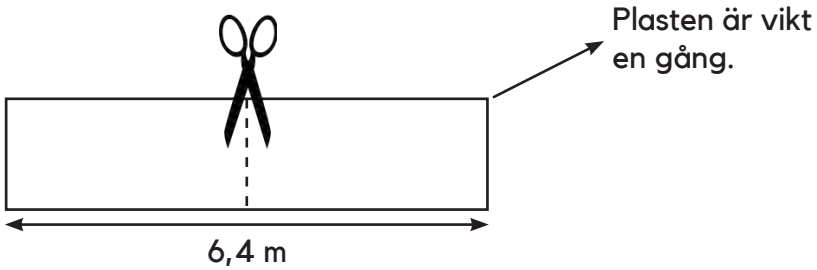
När ni gräver runt ert växthus var så nära väggen som möjligt men att ni gräver utanför plattorna till jordankarna som sitter i marken. (Har ni **upprullningsbarsida** så skall ni inte gräva grop utmed den långsidan, **se separat manual**)

Bilderna överenstämmer ej med denna modell men principen är exakt den samma på alla modeller

Gavelplastning

Välj en vindstilla dag när ni ska montera plasten. Montera inte plasten om temperaturen överstiger 25 grader, risken är då stor att ni översträcker plasten. Montera heller inte plasten om temperaturern understiger 5 grader för då är plasten så pass stel att den inte går att sträcka. Även om det går att montera plasten i så låg temperatur så får man vara beredd på att behöva efterspräcka plasten vid ett varmare tillfälle. När plasten väl sitter på plats så tål den givetvis större temperatur skillnader.

Steg 1: Plasten till ert växthus är levererat i två delar en Takplast och en Gavelplast. Ta fram Gavelplasten och dela den på mitten längs med plastens **längd**. Ta reda på mitten på sidan som nu är 3,2 bred.



Gavelplasten monteras på bågarna invändigt.

Steg 2: Ta tag i mitten på plasten och gå upp på stegen. Fäst plasten med en bågklämma uppe vid nock. Vik ungefär 10cm över nocken.
Ha alltid en bit tyg mellan klämman och plasten. Detta är för att förhindra skav.





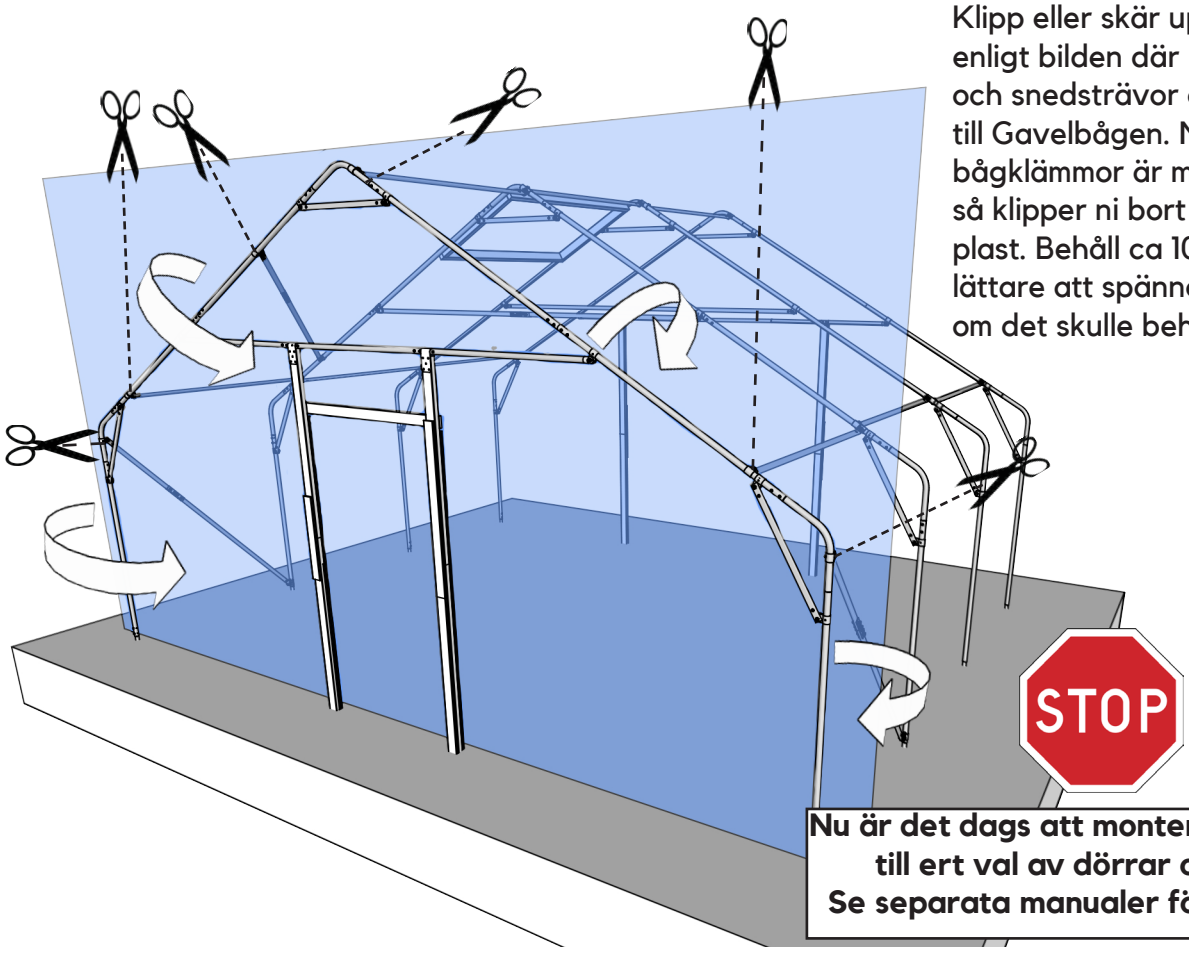
Klämman skall sitta rakt på bågen så att den inte går in i takplasten när den monteras.

Bilderna överenstämmer ej med denna modell men principen är exakt den samma på alla modeller

Steg 3: Spänn därefter ut plasten mot långsidorna och kontrollera med viklinjerna så den hamnar rakt. Jobba med klämmorna som på bilden nedan.



Steg 4: När grunden är satt så är det dags att montera resten av gavelklämmorna. Klipp ut jack i plasten där snedsträvor och mellanstag sitter. Jobba uppifrån och ned och spänn plasten varefter. Om veck bildas så lossa klämmorna och sträck om tills plasten blir slät.



Klipp eller skär upp plasten enligt bilden där mellanstag och snedsträvor är kopplade till Gavelbågen. När alla bågklämmor är monterade så klipper ni bort överflödig plast. Behåll ca 10cm så går det lättare att spänna om plasten om det skulle behövas.

Nu är det dags att montera täckbrädor till ert val av dörrar och luckor. Se separata manualer för detta steg

Bilderna överenstämmer ej med denna modell men principen är exakt densamma på alla modeller.

Takplastning

Lägg ut takplasten längs med växthusets långsida. Uppmärksamma vilken sida som är märkt **"internal side"** - så att den hamnar inåt.

Märk ut mitten på huvudstycket plast med en tuschpenna. Ställ en stege på vardera sida om nocken och dra på plasten upp mot nock, arbeta synkroniserat. Är växthuset långt så hjälper det med en tredje person som lyfter på plasten där den hakar sig fast. Dra plasten över växthuset tills mittenmärket är i nock på båda sidor och lika mycket plast ligger på marken på båda sidor om växthuset. Använd plastens viklinjer att syfta med så plasten hamnar rakt på stommen.

Fäst plasten tillfälligt med en bågklämma om ni behöver flytta på stegarna.

1. Börja med att spänna plasten i nock och fäst den med bågklämmor

2. Arbeta er sedan ner längs ena sidan på gaveln. Sträck plasten både nedåt och mot er. Sätt fast bågklämmor pö om pö nedåt varefter ni sträcker plasten.

3. Repetera på andra sidan av nocken tills takplasten sitter fast.

Lossa klämmor och sträck om ifall det bildas veck.



Klipp in jack vid jordankarna för att takplasten ska komma runt hörnen bra.

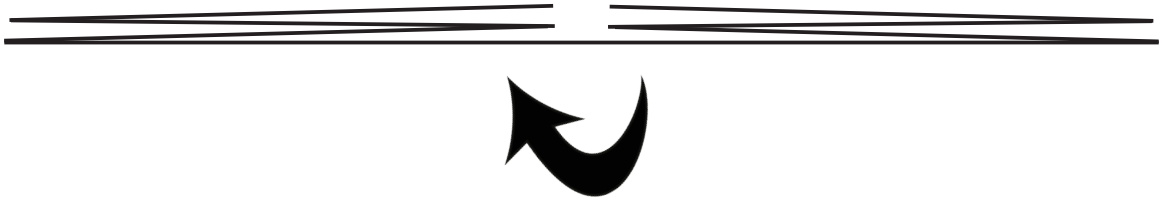
Klipp av överflödig plast, men lämna gärna lite mer på ena sidan för att underlätta när ni ska sträcka plasten i framtiden. Normalt är att sträcka upp plasten 1-2 gånger per år.

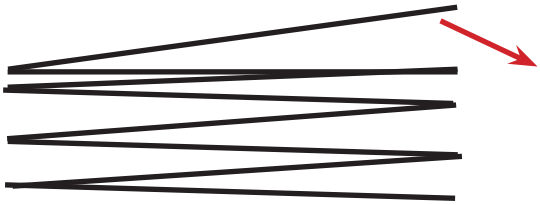
Bilderna överenstämmer ej med denna modell men principen är exakt densamma på alla modeller.

Monteringstips



Justera plasten så att viklinjerna är raka





Internal side på insidan om växthuset står till höger om plasten.

Tips: Vid långa plaster så hjälper det att vika plasten längs med långsidan, så att inte plasten släpas längs med marken. Observera internal side - så att den blir rätt i förhållande till växthuset

Vind och temperatur

Vi rekommenderar att det är minst ett par plusgrader när ni monterar plasten. Plasten blir lite stel och mycket svår att sträcka om det är kallt ute.
Vi undviker att montera plast om det är mer än 6m/s i vinden. Vindbyar upp mot 7-8 går bra. Men om prognosen säger att det ska blåsa mer så är det bättre att montera plasten en dag när det inte blåser. Får vinden tag i plasten blir den lätt skadad och det blir en otrolig kraft i det stora stycket.

Bilderna överenstämmer ej med denna modell men principen är exakt den samma på alla modeller

Gräva ner plasten

Börja på mitten och lägg lite jord/sand på långsidans plast. Sträck den därefter utåt så jorden rullar in på plasten men plasten fortfarande är sträckt utåt. Jorden ska tynga nedåt.

Lägg på mer material ut mot sidorna och fortsätt sträcka lite utåt och ut mot kantera.

När plasten är väl sträckt så lägg på minst 20-30cm sand, jord eller annat tungt material som ej skaver mot plasten.

Var extra noga vid hörnen och låt plasten som grävs ner gå en bit utanför växthuset. Klipp in hörnen mot stolpen för att det inte ska dra ojämnt.

Skotta gärna på lite extra jord/ sand på hörnen för att minska risken att vinden lyckas rycka upp plasten.



Utan dike

Det går också bra att lägga på material istället för att gräva ett dike nedåt. Om man har sluttande mark så är det att föredra, då det på så vis blir mer plast över att lägga sand på.



Gavelplasten

Gavelplasten grävs också ner på växthusets utsida. Klipp in jack vid väggrören och vik plasten utåt.
Om ni ska placera odlingslådor på växthusets insida så går det även bra att ställa dem direkt på plasten.

Bilderna överenstämmer ej med denna modell men principen är exakt densamma på alla modeller.

Skötselråd

Snö

Ett växthus (vare sig det är tunnelväxthus eller glasväxthus) tål inte att det ligger mycket snö på taket eller på sidorna. Ni har två alternativ inför vintern:

- Montera ner växthusplasten (tar ca 45 minuter).
- Borsta av snö och skotta runt.

Vill ni ha kvar plasten över vintern måste ni hålla tung snö borta. Enklast gör ni detta genom att putta på plasten inifrån växthuset. Om ni inte når så använd en mjuk borste eller stå på en liten pall. Ni kan även borsta av snö utifrån med hjälp av en mjuk borste.

Ni måste också se till att det inte bildas vallar på växthusets sidor som trycker plasten inåt. Se till att skotta runt växthuset så att all snö som trycker plasten inåt på sidorna kommer bort. Var försiktig med skyffeln när ni är nära plasten. Väljer ni att montera av plasten så kan ni låta gavelplasten sitta kvar över vintern.

Blåst

Blåser det väldigt mycket är det extra noga att kolla så att sandsäckarna (om ni har valt detta) ligger bra, det är också viktigt att inte dörren blåser upp. Väntas en mycket kraftig storm så **säkra dörren** genom att skruva fast den med en bräda. När vinden har mojnat kan det vara bra att göra en översyn av plasten och eventuellt sträcka om den.

Årlig översyn

Innan odlingsåret börjar är det god idé att göra en översyn av tunnelväxthuset. Kontrollera tejpen och tejpa om där det har lossnat. Sträck upp plast som kan fladdra och lägg sandsäckarna på bra platser.

Plasten kan tvättas med såpvatten. Såpvatten återaktiverar också anti-kondens funktionen om den har blivit sämre.

Har det blivit revor i plasten finns en speciell lagningstejp som kan laga skador Lagningstejpen fungerar dock inte för att skarva två plaststycken..

Bygga ut

När det är dags att byta plasten så kan ni också passa på att fundera på om ni vill bygga ut eller ändra något i växthuset. I så fall är det bara att beställa ett par extra bågar, kanske en annan dörr eller vädringslucka? Det finns massor av valmöjligheter och vi lägger till nya varje år.

Bygghjälp

Om ni har några frågor så är det bara att ringa eller skicka oss ett email.
Telefontiderna är: Måndag-Torsdag 08.30-15:00.
Skulle ni behöva hjälp på kvällar eller helger, skicka oss ett email och inkludera ert telefonnummer så ringer vi upp så fort vi kan.