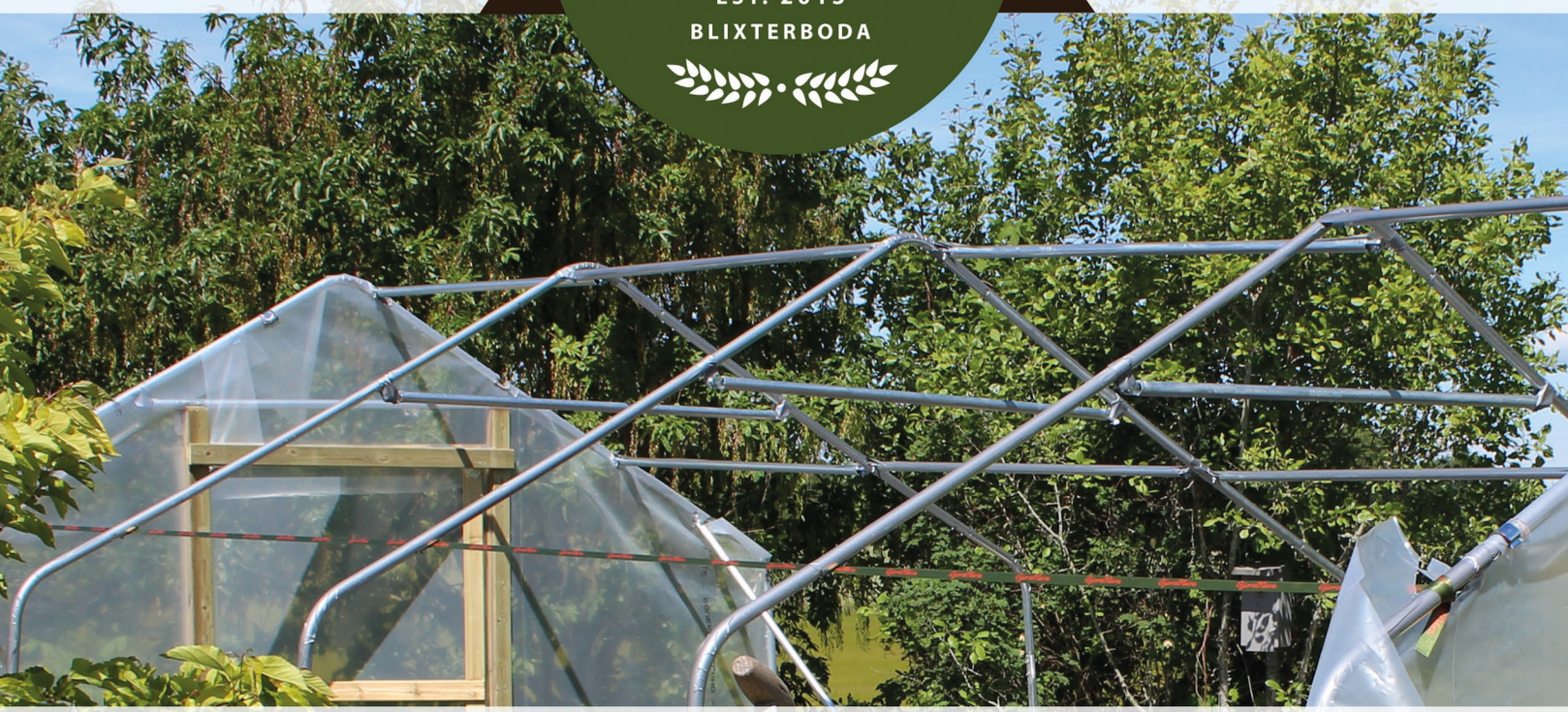
TUNNELVÄXTHUS MARKDUK BEVATTNING VÄXTHUSPLAST

GjordNära

EST. 2013
BLIXTERBODA



Byggbeskrivning



GjordNära

WWW.TUNNELVÄXTHUS.SE



Uppdaterad 2021-01-26

Byggproblem?

Vardagar 08-18
Ring 0581 499 990

Kvällar och helger skicka ett mail på
info@gjordnara.se
så ringer vi upp så snart vi kan.

Http://www.tunnelvaxthus.se

Gjordnära Tunnelväxthus

Vireta AB org nummer: 556943-9374

Besöksadress: Storbovägen, Rockhammar 71891 Frövi

0581 499 990

Så här bygger ni ett Tunnelväxthus

Välkommen till bygginstruktionerna om hur man bygger ett tunnelväxthus. Här samlar vi all information och alla filmer om hur ni enklast bygger ert Växthus. Dessutom försöker vi samla så många tips som möjligt om hur ni kan utveckla ert växthus och många bra tips och idéer om hur ni kan få det mer praktiskt för era odlingar.

Denna beskrivning finns också på vår hemsida. Där kan du också titta på filmer som ger en djupare inblick och förståelse i hur allt funkar!

Snabbgenomgång

- #1 Förberedelser och planering - Läs alla instruktioner och planera arbetet
- #2 Förbered platsen - Mät ut var växthuset ska stå och gör så mycket grävarbete som möjligt.
- #3 Bygg stommen - Bygg ihop alla delarna till stommen
- #4 Res upp stommen
- #5 Montera eventuella snedsträvor och åsar
- #6 Bygg dörren - Bygg ihop dörr och gaveldelarna och montera ramen
- #7 & #8 Vänta på en vindstilla dag och montera plasten, fästa upp spännbanden & skruva fast dörren.

Filmer!

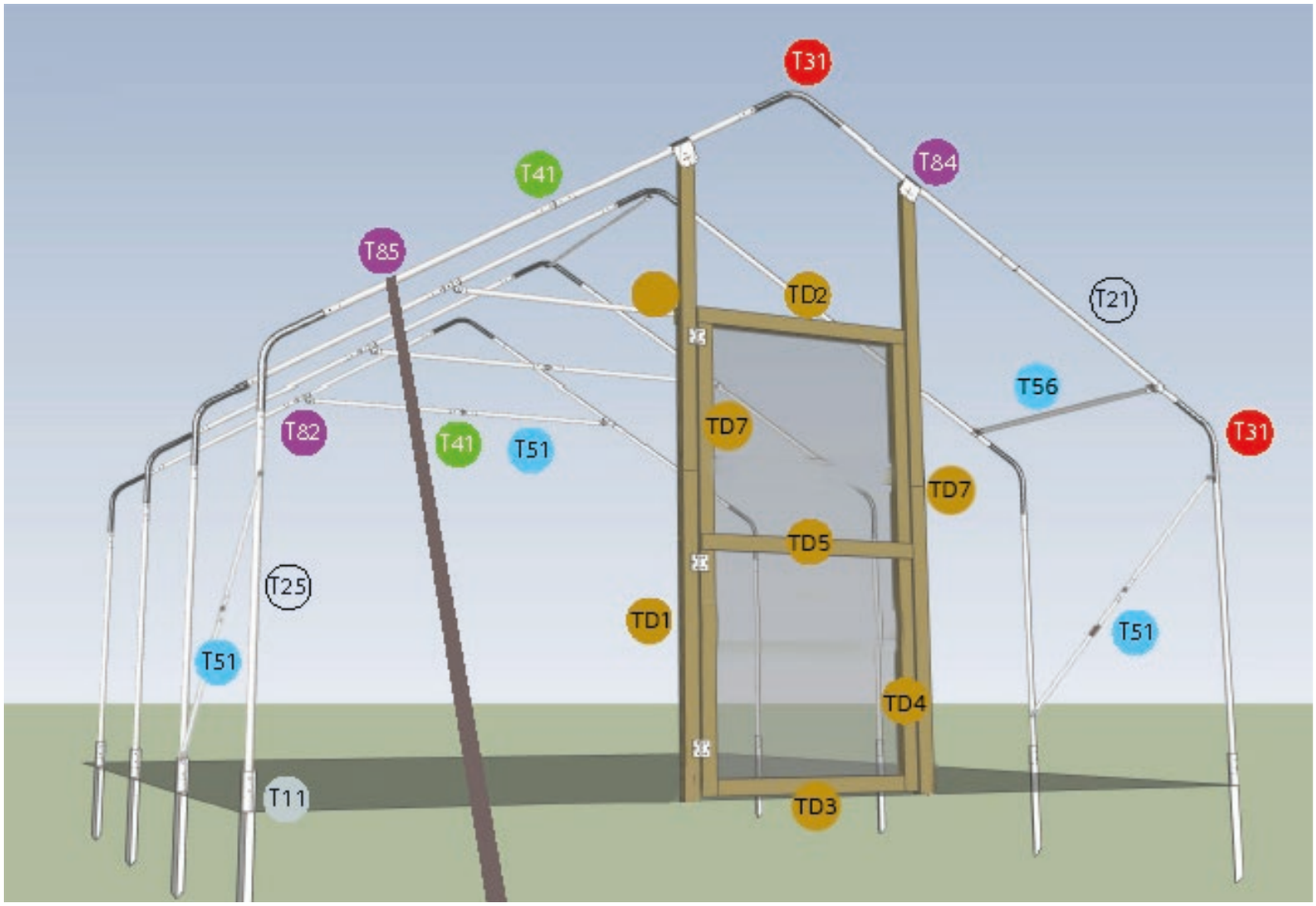
Vi har gjort instruktionsfilmer på hur man bygger våra växthus. Filmerna är ett komplement till manualen och ger bra praktiska råd och tips. Dessutom kan det vara enklare att förstå vissa moment om man ser filmerna.

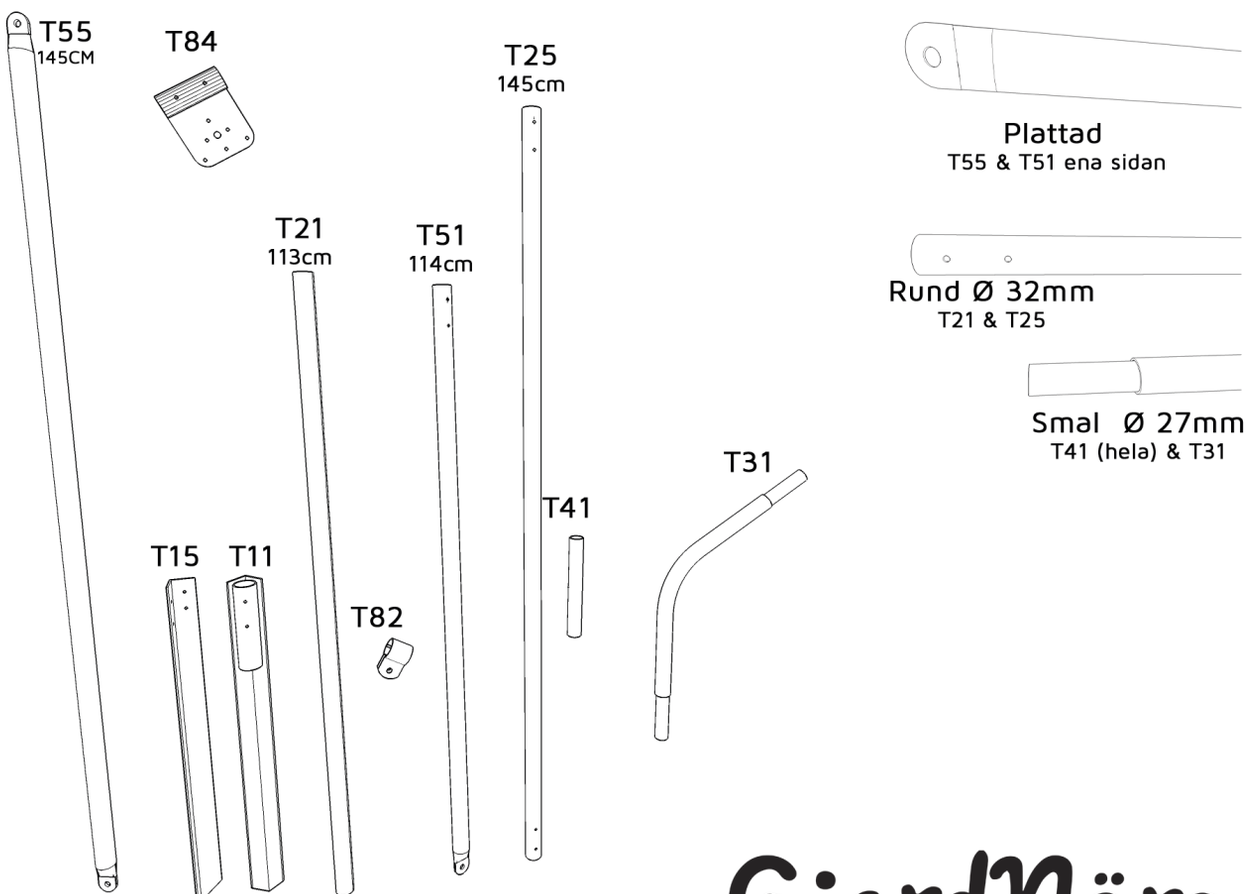
Du hittar filmerna på vår hemsida under ”byggbeskrivning

http://www.tunnelvaxthus.se/bygga-tunnelvaexthus-bygginstruktioner-och-filmer

QR code för att gå direkt till filmerna

Scanna med din QR app i mobilen





Plattad
T55 & T51 ena sidan

Rund Ø 32mm
T21 & T25

Smal Ø 27mm
T41 (hela) & T31

GjordNära
TUNNELVÄXTHUS

#1 - Planering & förberedelser

Det första ni måste göra innan ni börjar bygga är att ta en kopp te och i **lugn och ro läsa igenom alla byggbeskrivningar & filmer.** Var lugn du kommer inte behöva komma ihåg allt, men genom att först läsa hela beskrivningen så får ni en bra överblick över processen och risken för misstag eller felplanering kan undvikas.

När ni väl har läst alla beskrivningar ska ni planera jobbet. Vik gärna en hel helg för jobbet att bygga själva växthuset. En erfaren byggare sätter upp ett Tunnelväxthus själv på ett par timmar, men är man inte van så kommer det ta längre tid. Dessutom så vet man aldrig om det tillstöter problem som besvärliga stenar i marken eller krånglande verktyg. Det är alltid skönare att vara klar snabbare än man väntat än långsammare.

Var alltid två personer när ni bygger. Många delar är tunga och svårhanterliga när man är själv. Dessutom riskerar ni att skada både er själva och konstruktionen genom att bygga på egen hand.

Generella säkerhetsråd

- Använd handskar när ni tar i metalldelarna eftersom de kan vara vassa
- Håll barn och husdjur borta från arbetsområdet
- Se upp med grävda hål, lämna aldrig grävda hål ofyllda där människor eller djur kan råka kliva i
- Håll arbetsplatsen ren från verktyg och delar. Ha gärna ett bord i närheten där ni kan samla verktygen
- Använd alltid skyddsglasögon, öronproppar, knäskydd när det behövs
- Sätt upp långt hår, ha inga hängande smycken eller överdrivet lösa kläder som kan fastna i stegar eller maskiner
- Se till att verktygen ni använder är vassa
- Förvara aldrig vassa verktyg i fickan
- Lyft aldrig tunga föremål själv
- Arbeta inte fler timmar än ni orkar och var noga med att ta många raster. Är ni inte vana vid fysiskt arbete så var extra försiktig så ni inte överansträngер er.
- **Elverktyg**
  - Kopplas alltid till ett uttag med jordfelsbrytare
  - Använd inte elverktyg när det är blött eller regnar
  - Följ alltid respektive verktygs instruktionsbok
- **Stegar**
  - Använd alltid trappstegar som har stöd med fyra ben på marken
  - Se till att stegen har fotfäste och inte halkar, be en vän hålla i stegen om ni är osäkra
  - Sträck er inte långt ifrån stegen när ni står högt
  - Använd tillräckligt höga stegar

Dessa verktyg behöver ni när ni bygger tunnelväxthus

- Spade
- Skruvdragare batteridriven med momentbegränsning
- Bits T20 och **10mm hylsa** för skruvdragare samt PH2 bits
- Långt måttband (minst 5m)
- Rejäl hammare eller liten slägga
- Snöre, minst lika långt som båda gavlarna och långsidorna tillsammans.
- Spett
- Vass kniv
- Häftpistol
- Penna
- Såg för trä
- Metallfil helst en rund eller max 27mm bred
- Sandpapper
- Vattenpass minst 80cm lång
- Stegar för 3m-3,5 arbetshöjd – 2st
- Fasta nycklar 17mm 2st eller 1st fast nyckel och en hylsnyckel nr 17
- **Ni behöver också**
    - Grus eller sten att fylla säckarna med
    - En extra rulle silvertejp för ev vassa kanter
    - Träkloss/bräda som mellanlägg
    - Det är också skönt att ha 17mm hylsa för skruvdragare om ni har många delar som fästs med skruv och bult.

Inventera växthuset:

Kontrollera leveransen innan ni börjar montera ert växthus, så att ni säkerställer att inget nödvändigt för bygget är restat eller transportskadat.

#2 - Förbered och mät ut platsen

Ibland har man turen att fritt kunna välja hur och var man bygger sitt växthus. När det inte går och man bara har en bra plats så funkar det såklart också. Ni kommer ändå få en strålande skörd och ett bättre resultat i tunnelväxthuset än med något annat odlingssätt!



Blåsig plats

Om växthuset ska byggas på en blåsig plats är det alltid bäst att försöka bygga det i lä, tex bakom en häck, i närheten av ett hus, eller i en svacka. Finns det inga naturliga skydd så ska växthuset placeras med långsidan mot den vanligaste vindriktningen.



Sol och skugga

Solen är mycket stark på sommaren. Därför är det bäst att bygga växthuset i en Nord/Syd riktning med långsidorna mot öster/väster. Den optimala platsen har sol tidigt på morgonen och lite skugga mitt på dagen/eftermiddagen för att sedan ha sol igen på kvällen.

Vatten & skötsel

Eftersom ni ska vattna i växthuset morgon och kväll under många dagar på sommaren är det bra om ni når växthuset med en slang. Går inte det kommer ni få släpa många vattenkannor... När ni väljer plats för växthuset så placera det gärna nära huset så att det blir lätt att gå in en vända när ni behöver lite örter till matlagningen eller för att klippa ett par chilis till grytan!

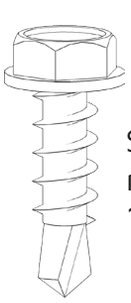
Kontrollera att jordankarna går att slå ner

När ni har valt platsen så använd en bit arberingsjärn eller ett spett för att kontrollera att det inte finns stora stenar i marken där ni tänkte montera växthuset.

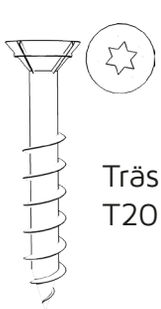
Ojämn eller sluttande mark.

Växthuset bör monteras på rak mark. En viss lutning kan kompenseras genom att justera höjden på väggrören.

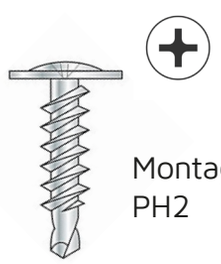
Skruvguide



Självborrande metallskruv 10mm hylsa



Träskruv T20

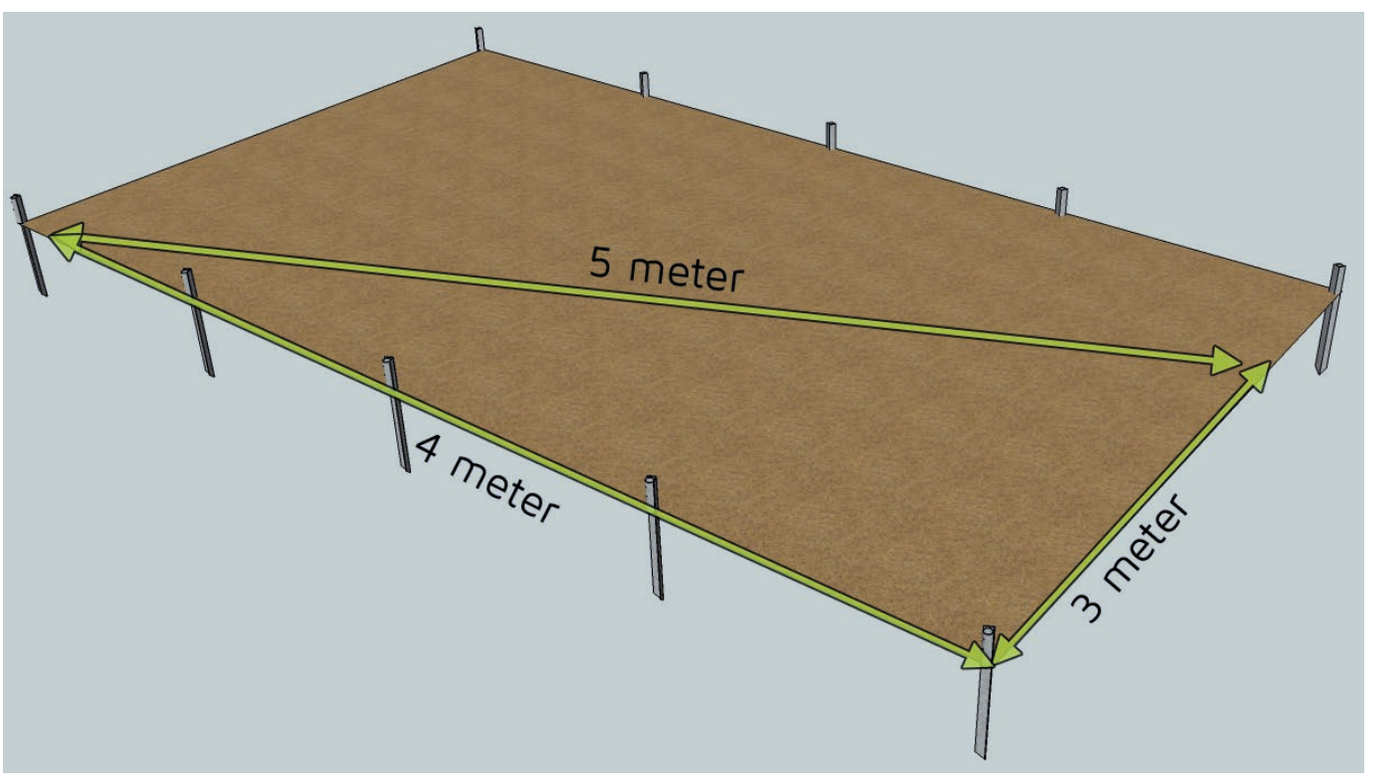


Montageskruv PH2

Mäta ut platsen & slå i jordankare

Mäta ut platsen utan markduk

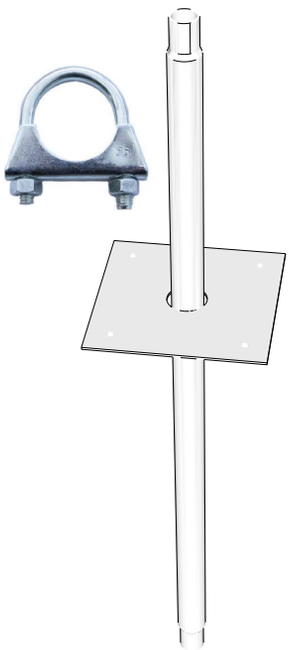
- Mät ut platsen noggrant och placera bågarna på rätt plats. Detta är en av de kritiska momenten i ditt bygge av växthus!
- Mät ut en fyrkant som är lika stora som växthuset ni ska bygga. Ni kan göra det genom att använda triangelmetoden 3 – 4 - 5.
- Sätt ut käppar eller pinnar som du drar snöre mellan
- Starta med att mäta ut ena långsidan med ett snöre, detta snöre kommer styra hela placeringen av växthuset så sätt detta snöre med omsorg.
- Dra sedan ett snöre för gaveln.
- Mät proportionerna 400cm på långsidan och 300cm på gaveln och markera. När ni har 500cm mellan dessa positioner är gaveln i 90graders vinkel mot långsidan.
- När första långsidan är rak kan ni använda basmåttet för att mäta er upp till den andra långsidan. Använd 3-4-5 igen i nästa gavel
- Dubbelkolla rakheten genom att kryssmäta från hörn till hörn.
- Märk ut var jordankarna ska sitta, med 150cm mellanrum



Obs att måtten mellan jordankarna är CC mått. Så det ska vara 150cm mellan centrum på varje jordankare.

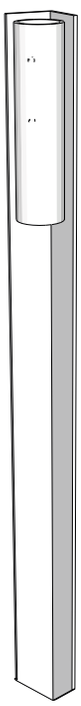
Olika typer av jordankare.

Vi har flera olika typer av jordankare. Här är deras funktion och användningsområden.

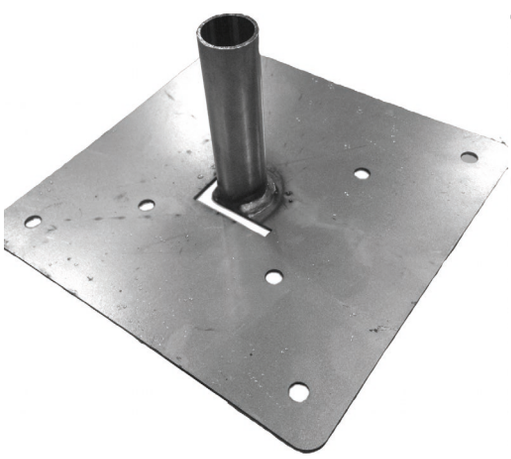


T15 Jordankare med platta.
Ett rör med krympta ändar. Spetta jorden ordentligt innan ankaret sätts ner. Fäst plattan med 2st u-bultar (ovanför och under).
Gräv ner plattan en bit i jorden, så den inte är ivägen när väggröret ska justeras.

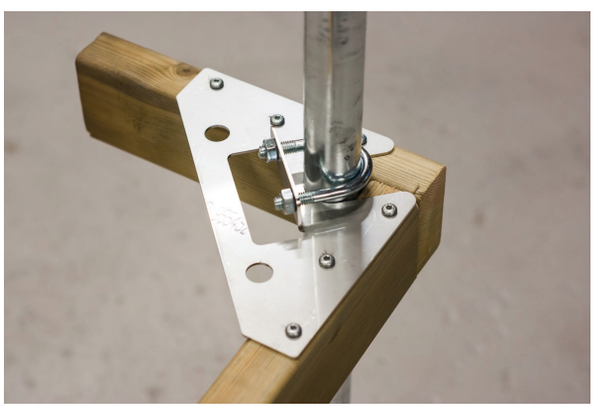
Det går att slå på den krympta överdelen - det är ok att den svampar ut en del. Men den får aldrig bli större än röret som inte är krympt.
Skulle det hända så behöver den delen filas eller vinkelslipas bort.
Lämna minst 15cm ovanför jorden för att kunna justera väggrören i höjdled.



T11 Jordankare
Vinkel med påsvetsat rör. Perfekt om man har hård eller stenig jord.
Det går att slå ordentligt på jordankaret innan det tar skada.
Enklaste alternativet om ni ska flytta på tunnelväxthuset ofta.
Nackdel: Kan sjunka om jorden är mjuk. Lägg i så fall en bräda under jordankaret eller kombinera med ankarplattor.
Monteras med vinkeln in mot växthuset.



T12 Ankarplattor
Används när växthuset ska monteras på en plan solid grund. Skruvas då i grunden.
Kan även monteras på T11 jordankaret för en extra stabil lösning.



Sarg med fastsättning
Kan användas när det är svårt att få ner jordankare i jorden. Finns ej med i den här byggbeskrivningen

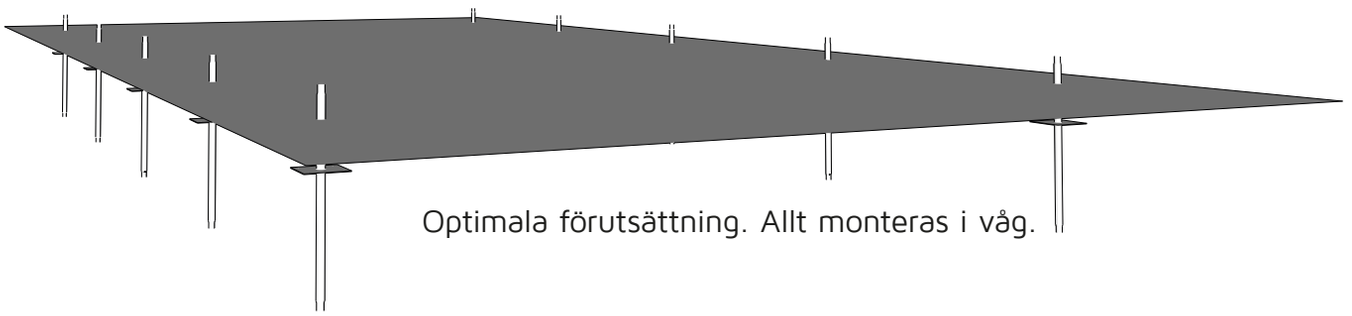


Ojämn och sluttande mark

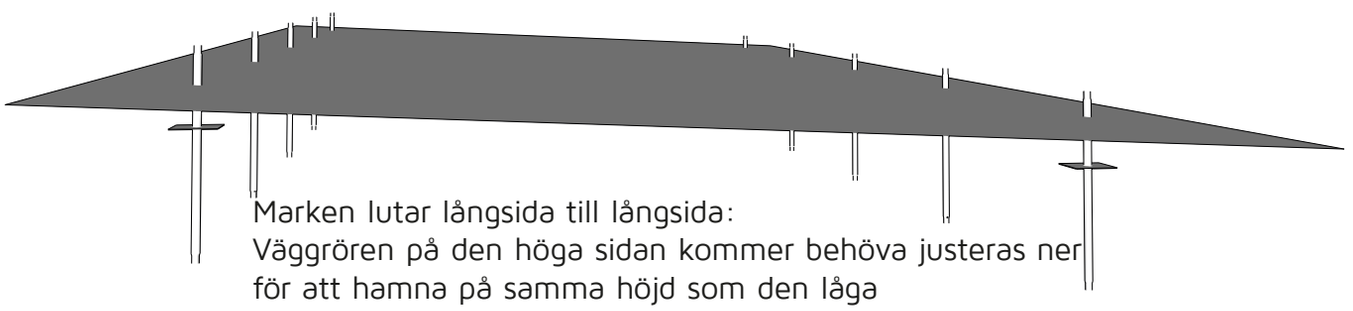
Höjdjusteringen av jordankarna spelar inte så stor roll när det gäller hur väggrören senare monteras i jordankarna. Det finns dock några saker att tänka på.

Lutning från gavel till gavel är ok. Men om marken lutar mellan långsidorna behöver de väggrören justeras ner så att växthuset inte lutar.

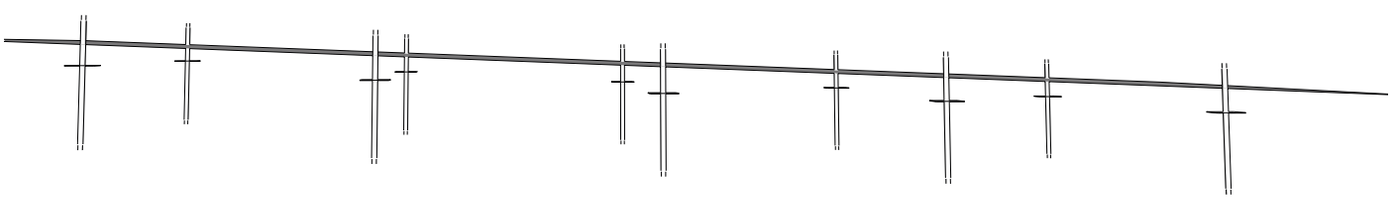
Man utgår från den lägsta punkten vid monteringen av väggrören. Så om något enstaka jordankare ligger väldigt lågt så kan det vara en bra ide att fylla upp lite material runt det.



Optimala förutsättning. Allt monteras i våg.



Marken lutar långsida till långsida:
Väggrören på den höga sidan kommer behöva justeras ner för att hamna på samma höjd som den låga



Marken lutar från gavel till gavel:
Det är helt ok att ha gavlarna på olika höjd. Väggrören kommer justeras efter en linje från första till sista bågen. Vissa väggrör kommer behöva justeras mer ner än andra för att följa linjen.

Slå i jordankare

Sandig Mark & mark utan sten



Är marken sandig och relativt stenfri kan ni starta direkt med att knacka ner jordankarna. Använd en kraftig hammare eller liten slägga och håll med ena handen om jordankaret medan du slår ner den. På så vis kan du hela tiden justera om den börjar hamna snett åt något håll. Hamnar den mycket snett måste ni börja om. Använd alltid en brädbit som mellanlägg när ni slår i jordankarna.

Lerig & stenig mark

Om marken är stenig så måste ni först se till att det inte är några stenar i vägen i marken när ni sätter jordankarna till växthuset. Gör det genom att använda ett spett som ni kör ner i marken. Se upp så ni inte gör hålet för stort. Mindre stenar kan man ofta flytta och skifta runt i marken genom att vicka på och arbeta mer spettet. Stöter ni på en större sten som inte går att rubba måste den grävas upp. Det är ok att jordankarna sticker upp ca 5cm ovan jord.

Om det är flera platser som jordankarna inte går att få ner i jorden så kan ni flytta hela växthuset i någon riktning.
När ni har använt spett så återfyll och trampa till ordentligt om hålet är större än jordankarna.

Jordankaret ska stå rakt

Var gärna två personer när ni knackar ner jordankaret i jorden. Det är bra att jordankarets rör kommer rakt. Om det kommer snett kan ni få svårt med monteringen av de färdiga bågarna. Använd alltid en brädbit som mellanlägg när ni slår i jordankarna. Ni kan också knacka lite på V profilen om jordankaret inte hamnar rakt. Undvik att hamra på rördelen då den lätt kan klämmas ihop och försvåra monteringen av väggrören. Det är inte så noga i det här läget att jordankarna hamnar i våg. Detta justeras enklare i samband med monteringen av väggrören.

Ankarplattor

Om du har någon form av ankarplattor så gräv ett hål innan ni börjar med jordankarmonteringen.

Sjunkande Jordankare (Till)

Om marken du monterat växthuset på är mjuk eller blöt så kommer växthuset att sjunka på hösten och våren. För att undvika detta så kan du göra något av följande:

- Köpa till ankarplattor
- Montera en bräda på tvären på jordankaret
- Lägga en brädlapp eller betongsten under röret på jordankaret.

#3 - Skruva ihop bågarna

Nu är det dags att skruva ihop alla bågarna. Gör det på ett plant underlag till exempel i garaget. Se till att ni kommer ut med hela bågen utan att slå i något.

Zink-skägg putsas bort

När bågarna galvaniseras så sänks de ner i mycket varmt flytande zink som legerar med metallen och skapar en yta som är skyddar mot rost. När rören sedan lyfts upp händer det ibland, på vissa avrinningsområden, att lite extra zink samlas. Om detta extra zink är på ett rör som ska träs i ett annat, eller på insidan av rör som sätts ihop, kan man ibland behöva fila bort lite zink. Använd en bra metallfil och ta bort så mycket som behövs så rören går att montera samman. Zinket är mjukt så det är lätt att putsa bort.



Moment-inställning på skruvdragaren

När ni skruvar i skruvarna som binder ihop bågarna är det viktigt att ni inte har för högt moment på skruvdragaren. Har ni en skruvdragare med momentbegränsning så ställ den på ett ganska lågt värde. Detta är viktigt eftersom man annars riskerar att dra sönder gängorna som skruven skapar. Skruvar man skruven ända in och sedan låter den snurra något varv så blir förbandet/hopsättningen väldigt mycket svagare. Då måste ni borra ett nytt hål och fästa en ny självborrande skruv. Tricket för att få i de självborrande skruvarna enkelt är att använda ganska hårt tryck när ni skruvar. Måtta in så de förborrade hålen matchar så går det enklare. Det är också mycket enklare att skriva i skruvarna på marken där man har bra fäste och mothåll.

Tips!

De små förborrade hålen på böjarna kan vara svåra att se - då de fylls av zink - men tittar ni noga på böjarna så ser ni var de sitter

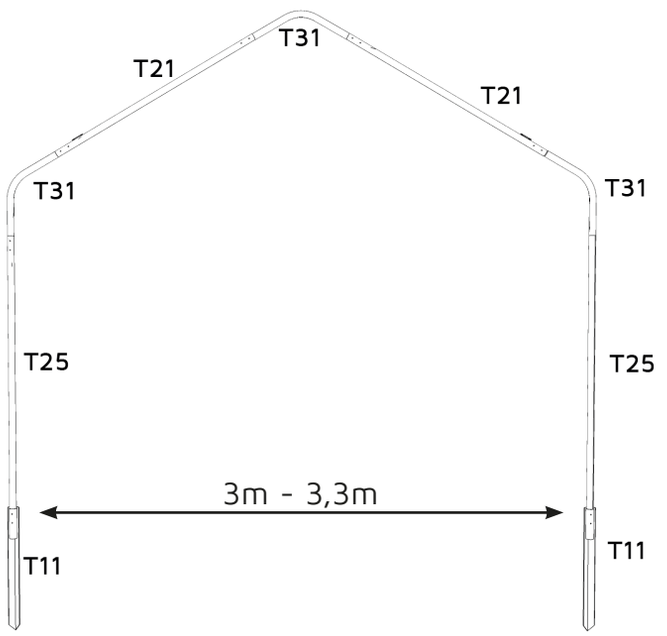


Bågarnas delar

Vilka delar som ska fästas samman beror på vilken modell ni har. Här är grunddelarna för de olika modellerna: I ert paket ligger också eventuella snedsträvor och takåsar, Dessa monteras senare, så lägg undan dem på en bra plats så länge.

Växa 3

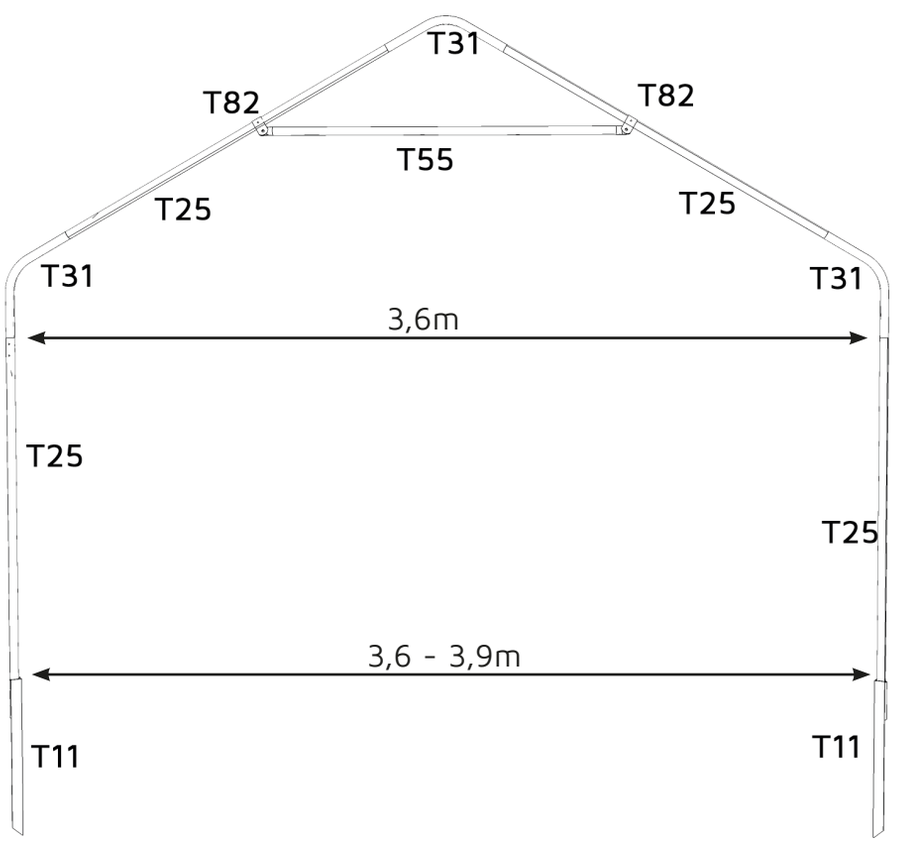
2st T25 Väggrör 145cm långa
2st T21 Takrör 113cm långa
2st T11 Jordankare
3st T31 Böj



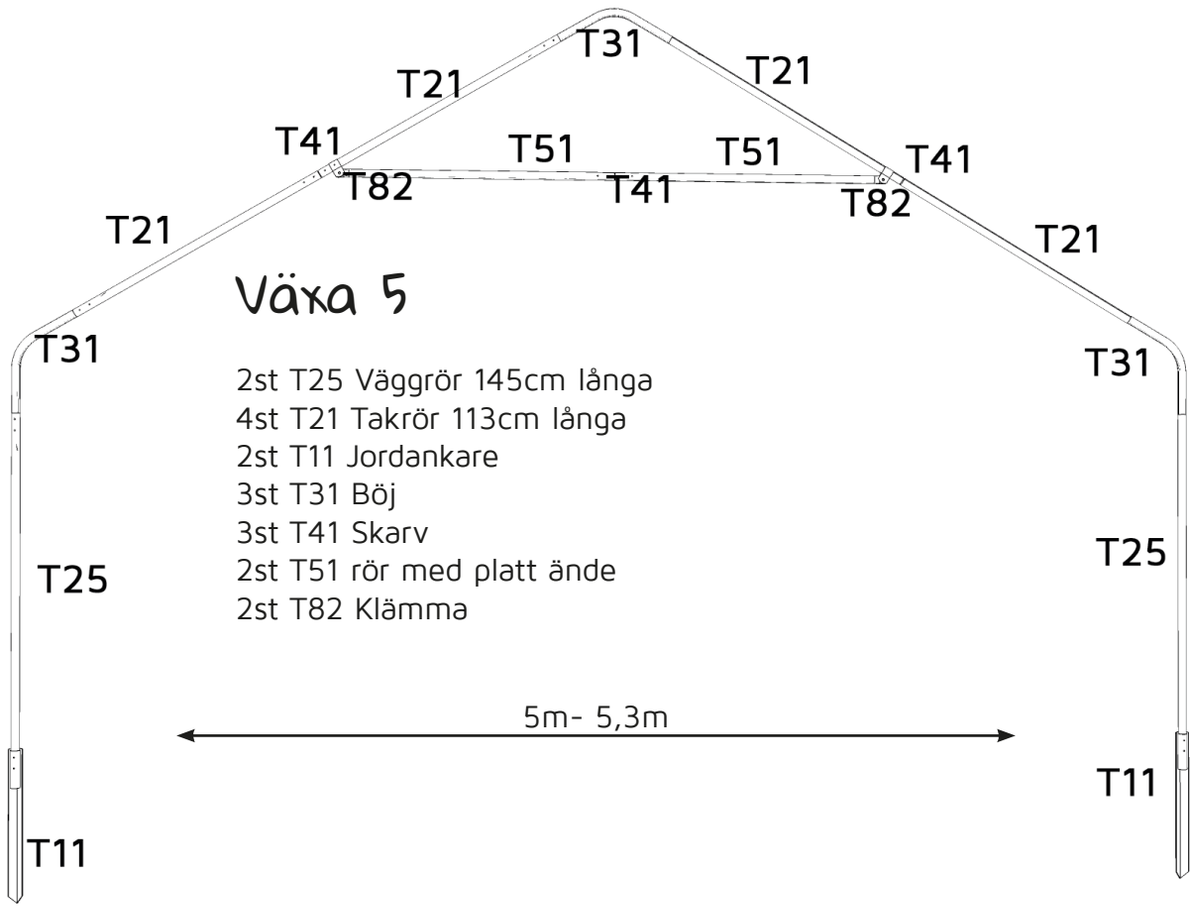
Växa 4

2st T25 Väggrör 145cm långa
2st T25 Takrör 145cm långa
1st T55 Dubbelplatt 145cm
2st T11 Jordankare
3st T31 Böj
2st T82 klämma

OBS att Växa 4 bågen är smalare än bredden som man monterar jordankarna på.
Därför lutas väggröen något vid bågens montering.



Var alltid på ett plant underlag när ni skruva ihop bågarna



Takbågarna skruvas ihop - vänta med väggröret!.

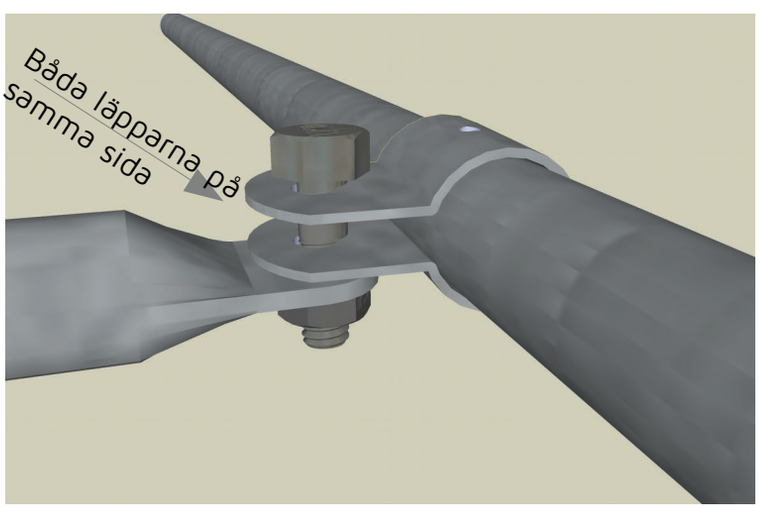
Lägg ut alla delar till er modell, böjarna är samma för både tak och sidor. Börja vid böjarna och fyll sedan på med takrör och en mittböj. Matcha de förborrade hålen och skruva i de medföljande skruvarna. Ställ in er skruvdragare på lagom motståndsmoment så ni inte drar i skruven för långt och "gänga ur" den. Ibland kan man behöva vrida och trixa lite med rören när de ska träs ihop. Försök se till att alla rör har samma temperatur, låt inte några ligga i solen och några i skuggan. Det går att hälla några droppar olja eller fett på skarven om det kärvar. Kärvar det mycket så titta efter både invändigt och utvändigt om det finns "zink-skägg" och fila i så fall bort det.

Takrören på Växa 5 består av 2st T21 takrör som skarvas samman med 1st T41 skarv.

Växa 4 & 5

När takbågen är monterad ska det horisontella röret fästas. På växa 4 är den en T55 och på växa 5 2st T51 med en T41 skarv.

Fäst i bågen med hjälp av T82 K-klämma bult och mutter. T82 K-klämma skruvas fast i bågen med en självborrande skruv. Båda läpparna på k-klämman ska sitta på samma sida om den platta delen av T51/T55 så klämmer den hårt om röret.



Tejpa Bågarna

Montera den kraftiga medföljande tejpen på bågens ovansida, den som ska ligga mot plasten. Rulla av tejpen längs med bågen. Sätt eventuellt någon extra tejpbit Där T82 klämman sitter på bågen. På gavelbågen så se till att tejpen monteras lite ner/fram mot framsidan sida där plasten kommer ligga mot bågen.

Ni kommer också behöva tejpa eventuella takåsar eller andra delar som ligger emot plasten.

På bilden tejpar vi efter vi monterat bågen, men det är enklare att tejpa när bågen ligger på marken.



#4 - Resning av bågar



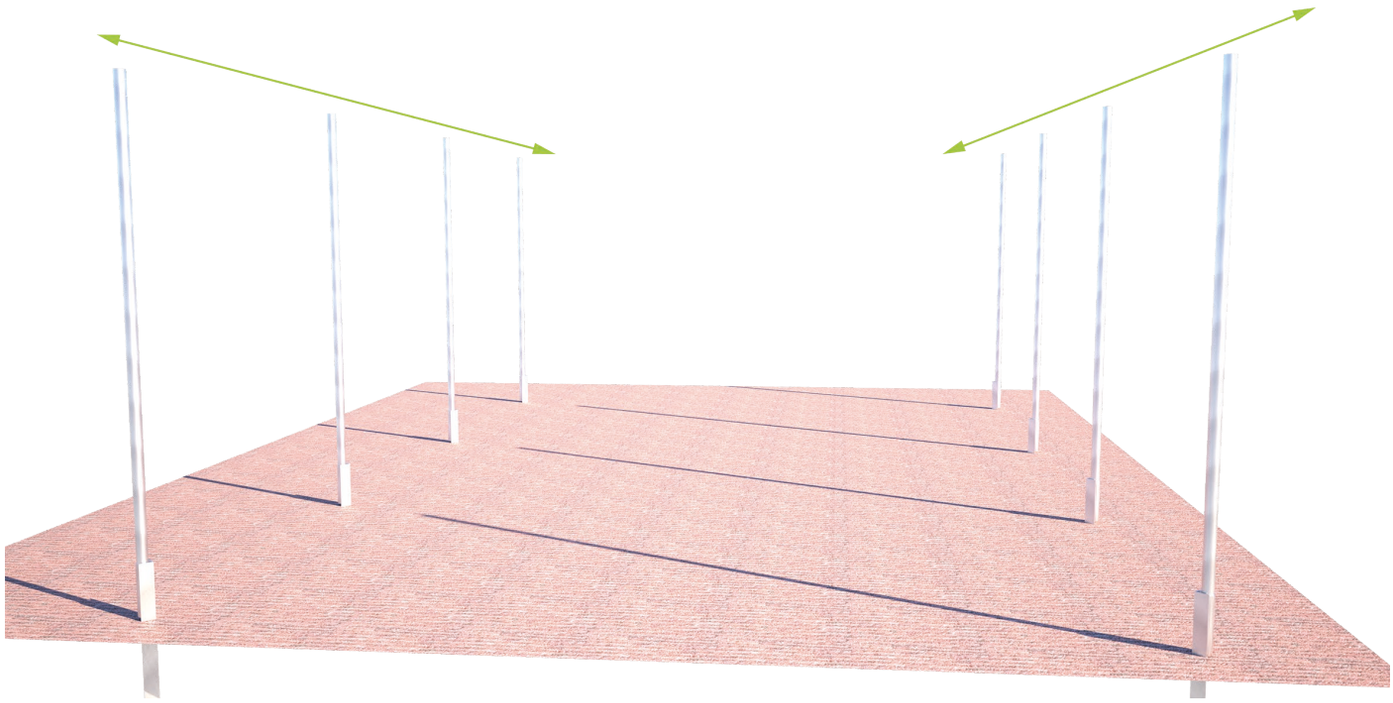
Nu är det dags för det roliga arbetet med att resa bågarna. Nu börjar ni få en riktig uppfattning om hur stort växthuset kommer bli.

Var alltid två personer när ni lyfter och hanterar bågarna. Detta både för er säkerhet och för att inte riskera att vrida bågarna.

Montera väggrören i jordankarna

Starta med att montera alla väggrör T25 i jordankarna. Måtta in så att de står rakt, efterjustera ev jordankarna för att få vinkeln rätt. De förborrade hålen i rören ska vändas inåt växthuset! Montera väggrören så att de står efter en jämn linje, så ingen är högre än den andra. Om någon är högre så slå ner det djupare i jordankaret tills alla står på en jämn linje. Kontrollera rakheten när väggrören sitter på plats genom att dra ett snöre från första till sista röret och se så att alla väggrör hamnar längs med snöret. Ni kan också använda snöret för att kontrollera att gavlarna hamnar i våg. Använd de självborrande skruvarna så kan ni helt justera in höjden på väggrören. På Växa 4 måste väggrören ända ner till marknivå för att plasten
ska räcka till.

Om växthuset står på ett plant underlag kan ni med fördel använda ett långt vattenpass för att så samma höjd på alla väggrör. Det går också att montera växthuset lutande ifrån gavel till gavel - men ha aldrig lutning från långsida till långsida. Om ni monterar med lutning så använd snöre för att få en rak linje ifrån första till sista väggröret.



Lyft på takbågen

Lyft bågarna med ett stadigt tag i båda ändarna och sätt ner dem i väggrören. Tryck ner båda sidorna samtidigt lite i taget. En viss spänning i bågen är normalt.
Vänta med att skruva fast bågarna i väggrören tills ni kontrollerar att de är i rätt höjd.

Var gärna beredda med ett par mellanstag - har ni mjuk mark eller har grävt mycket i den kanske inte jordankarna klarar av att hålla bågarna utan stödet från mellanstagen som monteras senare. Normalt sett står dock bågarna bra utan extra stöd.

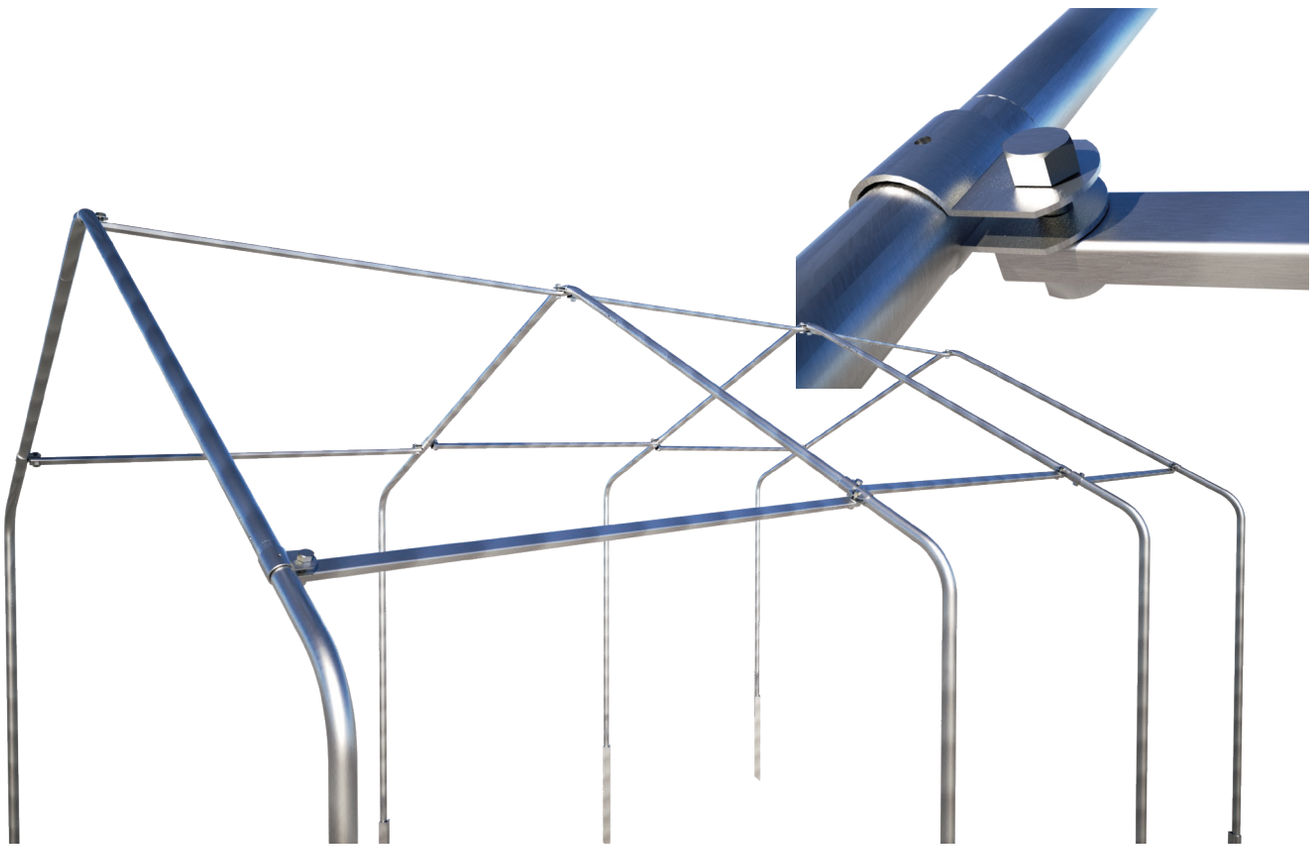
OBS att väggrören på växa 4 lutar något inåt då markmåttet och bågmåttet är lite olika.



Lyft på takbågen på väggrören - ett jobb för två personer!

#5 Snedsträvor och takåsar

Montera Takåsarna mellan bågarna. Det följer med 3st takåsar som binder ihop alla bågar.
Obs att båda läpparna på klämman ska vara på samma sida för att klämman ska nypa bra.



Snedsträva



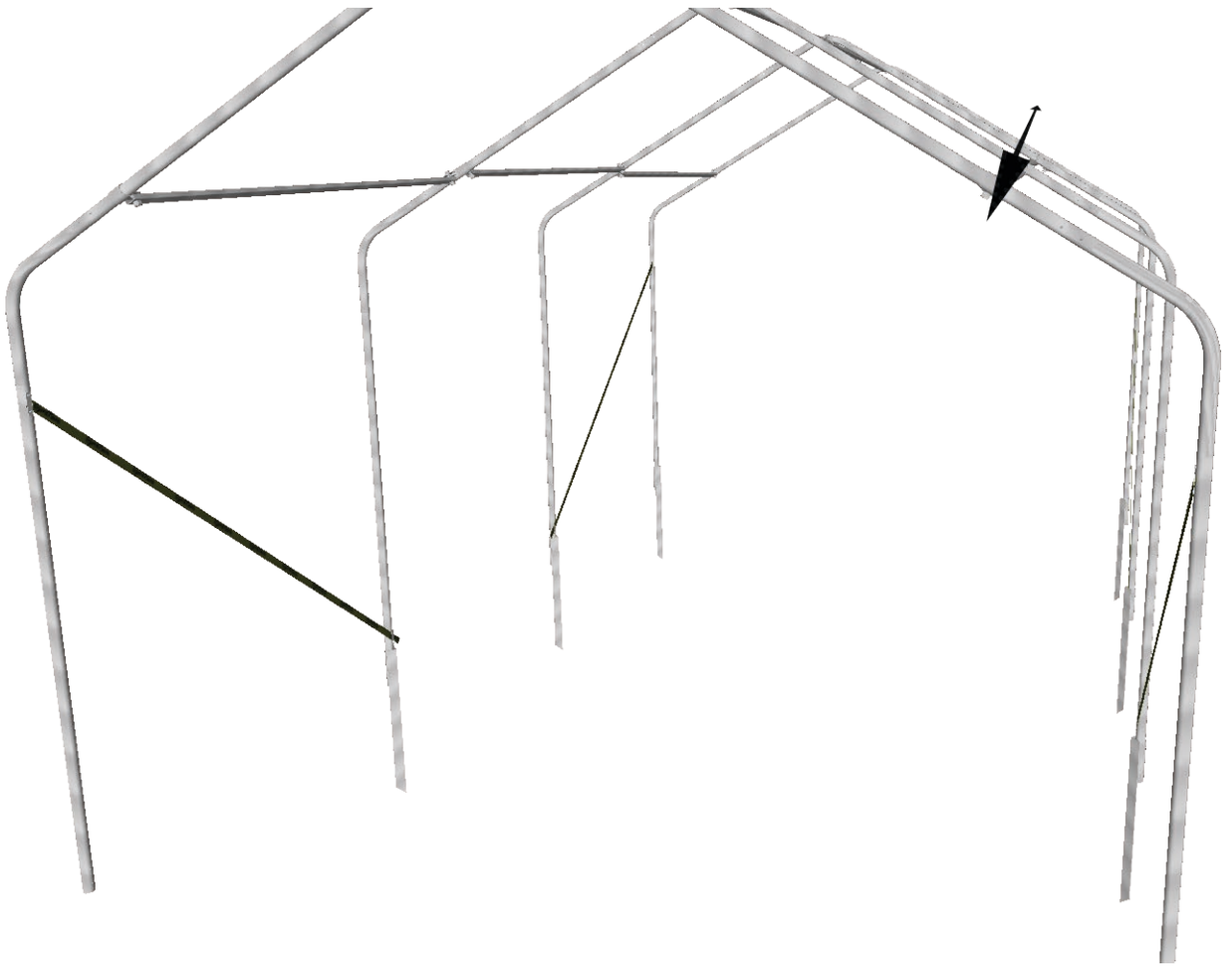


Montera låsbrickan för spännband på första och andra bågen. Montera den löst till att börja med och trä in spännbandet. Loda in gaveln med vattenpass, sträck bandet hårt och dra åt skruvarna som nyper fast brickan på bandet.

Justera bågarna

När alla bågar är monterade är enkelt att se om någon båge sticker upp eller lutar i sidled. Lutar en båge i sidled så justera jordankaret så det står rakt. Det kan göras med en kil av sten eller trä nertill på jordankaret.
Om någon båge sticker upp så lossa skruvarna och knacka ner väggröret något. Om någon båge är under de andra så lossa böjen och höj upp väggröret.

Rak och snygg montering av bågarna gör att ditt växthus blir stabilare och ser snyggare ut.



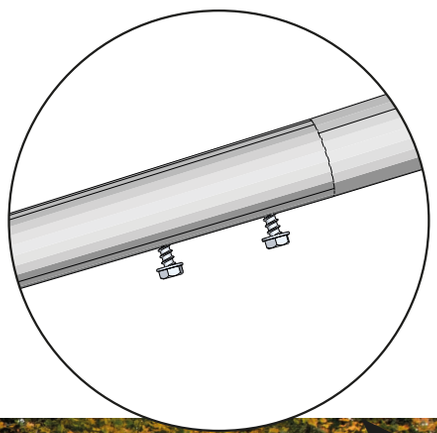
Om någon båge sticker upp ovanför de andra så kommer den att skava på plasten
Så var noga att efterjustera båghöjden.
Kontrollera genom att titta längs med bågarna. Eller spänn ett snöre i skarven mellan böj och takrör tills alla bågar står på samma linje.

Snedsträva av metall (tillval)

I varje snedsträvepaket ingår 3st snedsträvor. Har du 1 paket så montera på en gavel eller mitt i växthuset. Men inte där du vill ha luckor eller hyllor.

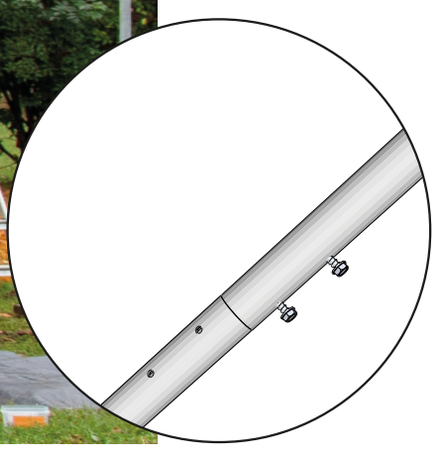
Själva strävan består av 2st T51 och 1st T41. Skarva ihop ena T51 röret med T41 och sätt dit det andra T51 röret på skarvstycket **utan att skruva fast.**

Montera T82 Klämma på bågen ovanför böjen samt nedtill på andra väggröret. Vrid T51 röret som inte är fastskruvat så den plattade delen passar med klämman. Loda in gaveln med vattenpass genom att höja och sänka T82 klämman på andra väggröret. Skruva fast klämmorna när gaveln är i lod med bult och mutter. Skruva fast T41 Skarvröret på T51 som tidigare var lös med självborrande skruv.. Skruva också fast T82 klämmorna så de inte riskerar att glida.
När ni monterar nockströvan så se till att skruvskallarna hamnar nedåt.







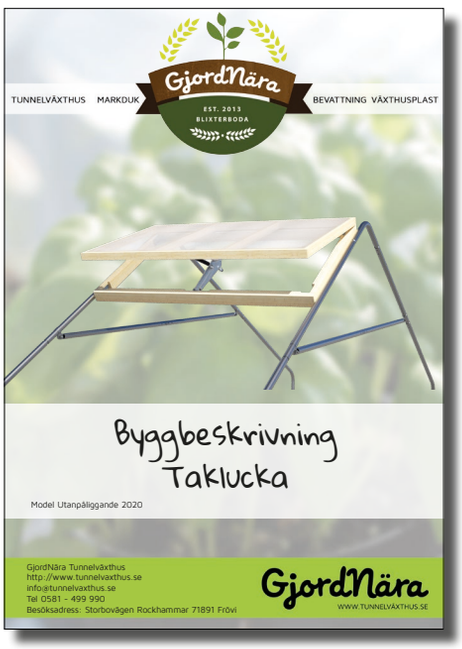


Precis som med takåsarna så ska båda läpparna på T82 monteras på samma sida om snedsträvan. Fäst bulten uifrån och in, så ingen vass del sticker ut på plasten.

#6 Dörrar & luckor

Nu är det dags att montera dörrar och vädringsluckor om ni har sådana. Instruktioner för dörrar och luckor är i egna manualer. Följ instruktionerna i dessa manualer för monteringen.
Ibland behöver du hoppa mellan manualerna då gavel och takplast ska monteras.

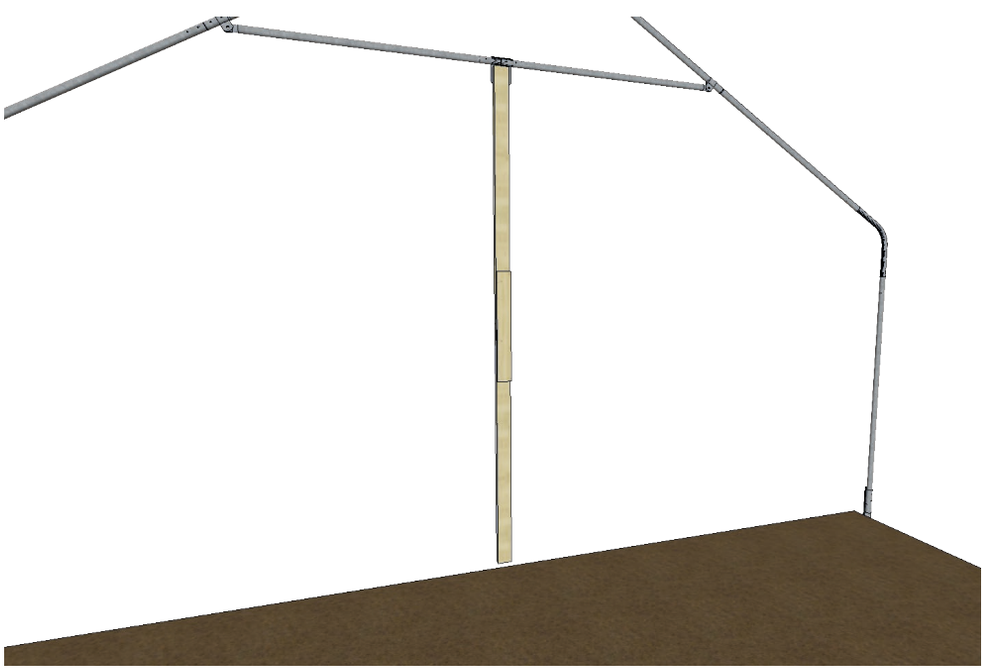






Stängd gavel Växa 5

Har du stängd gavel på Växa 5 så monteras ett extra stag i mitten på gaveln för att skydda ifrån vindskador.
Staget är samma som en av dörrkarmsidorna, dvs 1st D1 1 D22 och 1st TD7. Staget grävs ner på samma sätt som dörrramen och fästs upptill med T84.
TD7 Skarven monteras på utsidan och täckbrädorna på insidan, efter att gavelplasten är monterad.

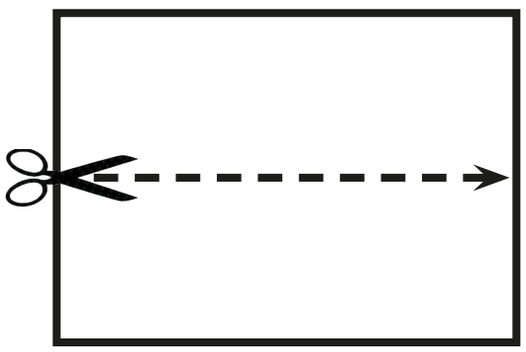


#7 Montering av plast

Välj en vindstilla dag när ni ska montera plasten, montera inte plasten på sommarens varmaste dagar. Börja med att kontrollera tejpningen och vassa kanter. Väggrören ska också ha en remsa tejp och på jordankarna, främst på gavlarna kan det behövas något extra varv .

Separat gavelplast

Du har fått ett gavelplaststycke som du delar på två enligt nedanstående lista. Dessa stycken räcker för att täcka hela gaveln i ett stycke.



Växa 3 - 3m x 6,4m
Delas till 3m x 3,2m där 3,2m sidan monteras längs bågens bredd.

Växa 4 - 8,5m x 3,2m
Delas till 4m x 3,2m där 4m sidan monteras längs bågens bredd

Växa 5 - 8m x 5,2m
Delas till 4m x 5,2m där 5,2m sidan monteras längs bågens bredd



Använd alltid ett mellanlägg av tyg när ni sätter fast bågklämmorna!

Gräva dike

Gräv ett dike runt hela konstruktionen. Diket bör vara ca 2 spadtag djup och grävs ca 10cm ut från jordankarna. Spara materialet som blir över men sortera ut grenar och stenar.
Gräv även diket på växthusets gavlar och låt grävningen mötas i hörnen.



Tillval Sandsäckar

Om ni har tillvalet sandsäckar så är det en bra tid att fylla dem nu. Då behöver ni inte gräva runt växthuset. Obs att sandsäckar **inte rekommenderas** om ni har en blåsig plats för tunnelväxthuset!

Montera gavelplasten på bågarna invändigt.

Mät ut mitten på gavelplasten och fäst den med en bågklämma uppe vid nock.
Vik över ungefär 10cm över nocken.
Spänn därefter ut plasten mot långsidorna och kontrollera med viklinjerna så den hamnar rakt.





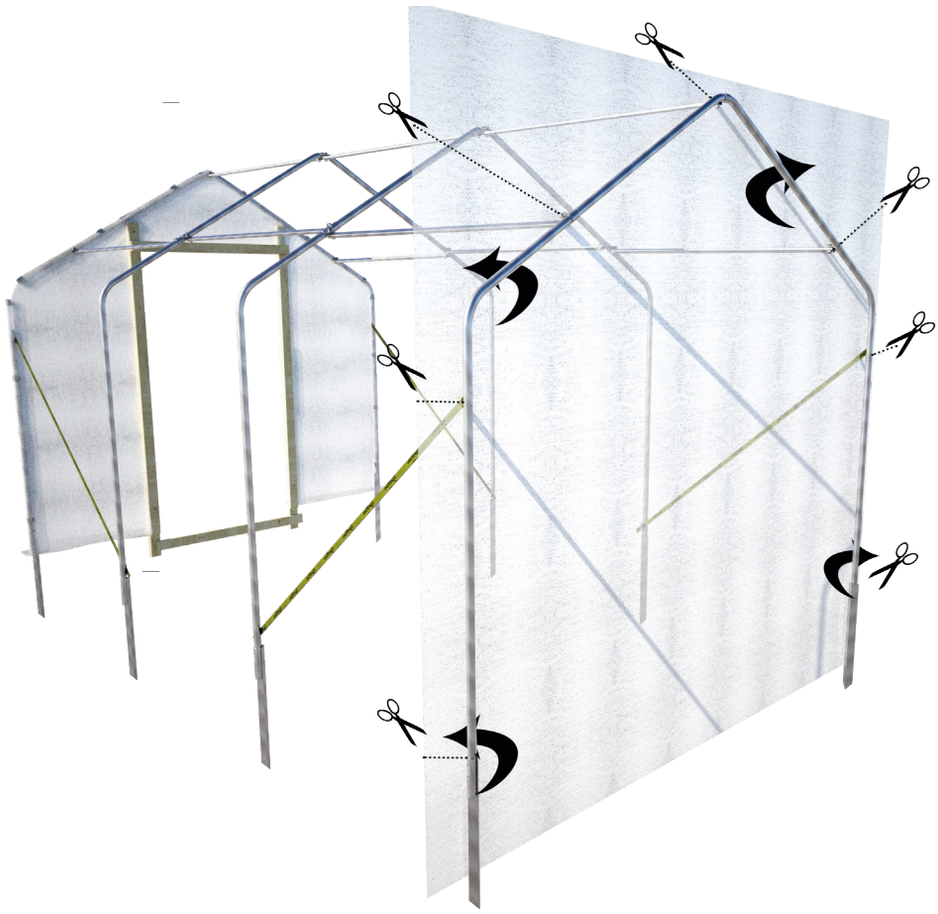
Använd ett tygstycke mellan klämma och plasten för att skydda mot skav.



Klipp eller skär upp plasten nertill i hörnen - mot marken. Du behöver också klippa upp jack i plasten där stålrör ansluter mot bågarna.

Om veck bildas så lossa klämmorna och sträck om tills plasten blir slät.
Innan du skär hål för dörr eller lucka så följ instruktionen i den manualen.
Har du ingen dörr eller lucka så hoppar du över det här steget.

Skär hålet enligt manualen och kläm fast med klämbrädor.



Bilden visar var på gavelplasten som jack måste klippas upp för att få runt plasten om bågarna.

Gräv ner plasten som ligger mot marken eller ställ odlingslådor på den. Målet är att plasten ska vara ordentligt nedtyngd och ingen vind kan komma in i tunneln. Du kan även använda sandsäckarna på gavelplasten

Skär bort överflöd

Runt bågen så blir det lite plast över. Klipp bort stora stycken som hänger ner, mer spara ca 10cm så det är enkelt att sträcka om plasten i framtiden.

Huvudstycket plast

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 i plasten på 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 på nedåt varefter ni sträcker plasten.

3. Repetera på andra sidan av nocken till att takplast sitter bra fast.

Lossa klämmor och sträck om ifall det bildas veck.



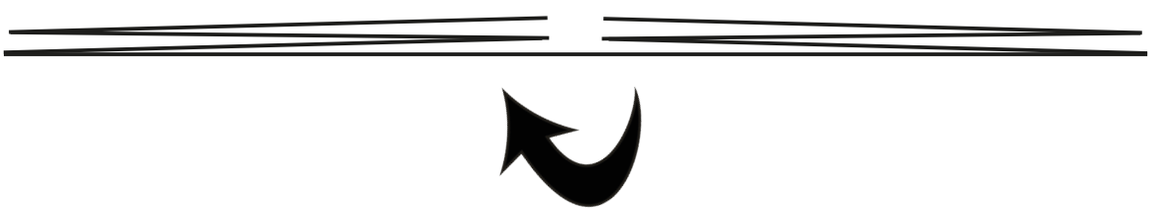
Klipp in jack vid jordankarna för att takplasten ska komma runt hörnan bra.

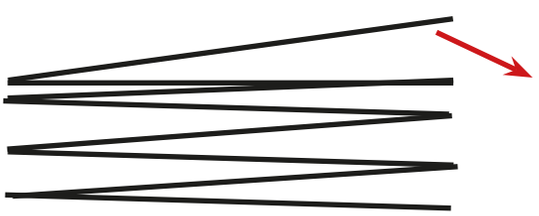
Klipp av överflödig plast, men lämna gärna lite mer på ena sidan för att underlätta när ni ska sträcka plasten i framtiden. Normalt är att sträcka upp plasten 1-2 gånger per år.

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.

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 på 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 på ute på 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 järna på lite extra jord/ sand ute 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 det 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.

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. Borsta av snö från taket genom att använda en mjuk borste/kvast. Ni kan också använda ett rep som ni tillsammans använder för att försiktigt fösa av snö.

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 gavelplast sitta kvar över vintern (separat gavelplast)

Blåst

Blåser det väldigt mycket är det extra noga att kolla så att sandsäckarna 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 den.

Årlig översyn

Innan odlingsåreta 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 såpa-vatten. Såpvatten återaktiverar också anti-kondens funktionen om den har blivit sämre.

Om ni har separat gavelplast så kan ni behöva nya tygstycken när ni sätter fast plasten med klämmor igen.

Har det blivit revor i plasten finns en speciell lagningstejp som kan laga mindre skador.

Bygga ut & förlänga

När det är dags för ny plast kan ni också passa på att fundera på att bygga ut växthuset. Växa 3 & 4 går båda att uppgradera i bredd. På samtliga modeller kan man också såklart köpa till fler bågar och på så vis förlänga växthuset.


GjordNära
EST. 2013
BLIXTERBODA
Odla dina egna grönsaker!
GjordNära • www.tunnelväxthus.se
Storbovägen, Rockhammar 71891 Frövi
info@tunnelvaxthus.se • tlf 0581 499 990