TUNNELVÄXTHUS MARKDUK BEVATTNING VÄXTHUSPLAST



GRY 2.5M BRED

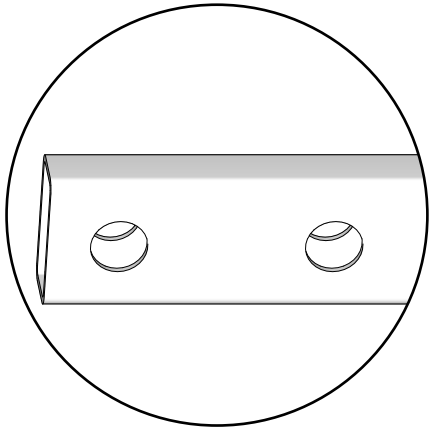
2.2M, 3.0M, 3.70M & 4.4M

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

WWW.TUNNELVÄXTHUS.SE

Delar som används i Gry 2.5m

Fyrkantsprofil



T25 Väggrör



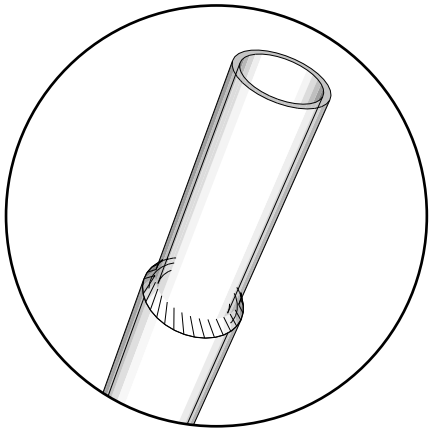
Wigglewire Skena



Wiggelwire Vajer



Krympt ände



PEM - Rör



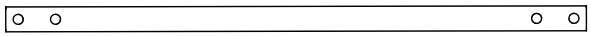
T56 Mellanstag



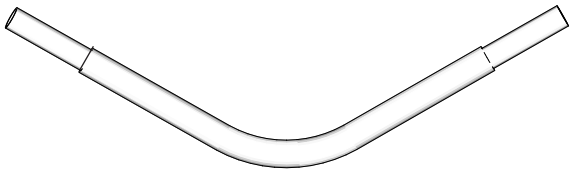
T15 Jordankare



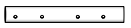
T57 Kort mellanstag



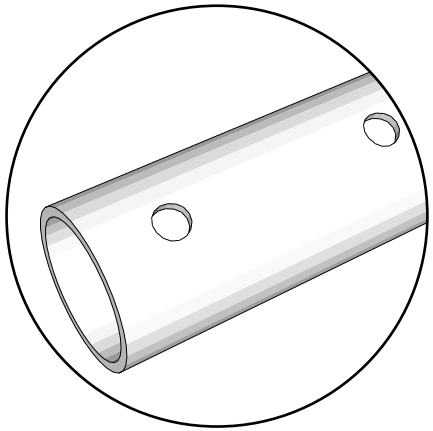
T31 Böj



T41 - Skarv



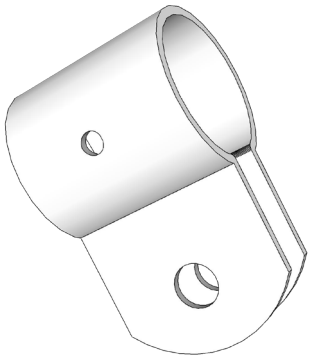
32mm rör



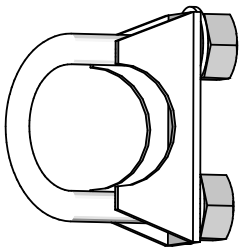
T-27 Takrör



Monteringsdelar



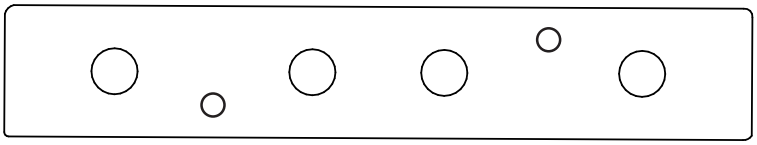
T82 Klämma



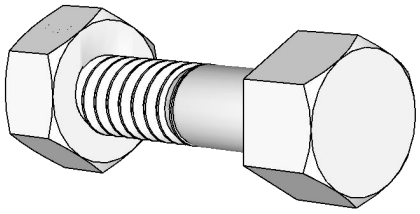
U-bult & sadel



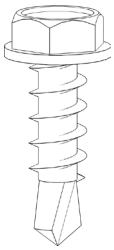
32mm Bågklämma



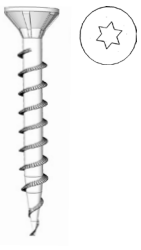
T49 Platta



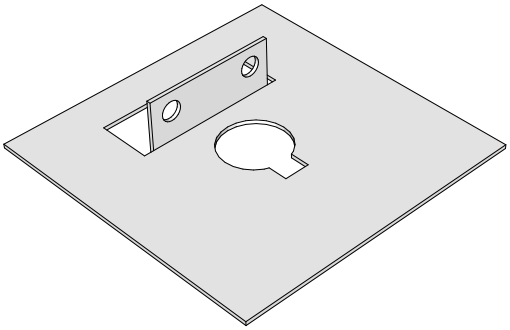
M10 Bult
& Mutter



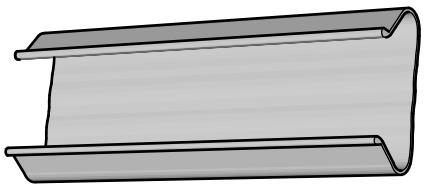
H3
Metallskruv



H1
30mm Träskruv



T16 Jordankarplatta



Wigglewire skarv

Planering & Förberedelser

Det första ni måste göra innan ni börjar bygga är att ta en kopp te och i lugn och ro läsa igenom **hela** manualen från början till slut. Den extra tiden ni lägger nu kommer att betala sig under arbetets gång. På vår hemsida **www.gjordnära.se** under fliken manualer så finns även våra instruktionsfilmer som är ett bra komplement till byggmanualerna.

När ni har läst igenom manualen så är det dags att planera bygget. Vik gärna en hel helg för bygget av ert växthus. En erfaren växthusbyggare sätter ihop ett medelstort tunnelväxthus på cirka två dagar 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 har väntat än långsammare.

Var alltid minst 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.

Inventera Tunnelväxthuset

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

Val av plats för ert Tunnelväxthus

Det är bäst att bygga ditt växthus i en nord/syd riktning med långsidorna mot öst/väster. Den optimala platsen har sol tidigt på morgonen. När ni väljer en plats för växthuset så placera det gärna nära huset så att det är lätt att gå in en vända när ni behöver lite örter till matlagningen eller klippa ett par chilis till grytan.

Blåsig plats

Om växthuset ska byggas på en blåsig plats är det alltid bäst att försöka bygga det i lä, till exempel 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.

Vatten och skötsel

Eftersom ni ska vattna i växthuset morgon och kväll under många dagar under sommaren är det bra om ni når växthuset med en slang. Går inte det kommer ni få släpa många vattenkannor fram och tillbaka.

Ojämn eller sluttande mark

Växthuset bör monteras på så rak mark som möjligt. En viss lutning går att kompensera genom att justera höjden på väggrören. Dock skall rören inte monteras djupare än max 15cm. Detta är om rören sitter för djupt blir växthuset för lågt i den änden och det kan bli problem med höjden för dörrar och luckor. Sitter väggrören för högt så kommer plasten inte att räcka till och för lite plast blir nedgrävt för att hålla emot väder och vind.

Kontrollera att jordankarna går att slå ned

Ta ett spett eller dylikt och känn efter i marken hur den ter sig. Det finns flera olika sätt att förankra ert växthus beroende på markförhållanden.

Sandig mark & mark utan sten

Om marken är sandig och relativt stenfri så kan ni starta direkt med att försiktigt slå ned jordankarna.

Lerig och stenig mark

Om marken är stenig så måste ni först se till att det inte är några stenar i vägen där ni ska sätta jordankarna till växthuset. Mindre stenar kan man ofta flytta och/eller skifta runt i marken genom att vicka på spettet. Stöter ni på en större sten som inte går att rubba så måste den grävas upp. Det är okej att ett eller ett par ankare inte sitter lika djupt som de andra. Det påverkar inte helheten nämnvärt men om merparten inte går att slå ned så behöver ni flytta hela växthuset till en mindre stenig plats. Om marken är extremt stenig eller om det till och med är berggrund så rekommenderar vi att ni använder vårt **SARGPAKET** som finns i två varianter. Besök **www.gjordnära.se** för mer information.

Ett annat alternativ kan vare att gjuta fast jordankarna. Gräv ett hål och sätt i ett gjutrör av papp, En annan bra metod är att använda en jordborr. Armera och gjut enligt betongtillverkarens instruktioner, det är samma arbetsmetod som när man gjuter vanliga plintar.
Gjut inte ovan mark, sluta med betongen minst 2cm under marknivå och fyll sedan igen den sista biten med jord när betongen har brunnit färdigt. Detta för att undvika att vass betong kommer i kontakt med plastfilmen.

Markförberedelser

Det är viktigt att ytan där växthuset skall stå är tom så att det inte står saker ivägen. Du kommer att behöva kunna ställa stegen/pallen överallt inuti växthuset.

Gräva ned plasten och/eller lägga på sand

Vi rekommenderar att gräva ned plasten så att den blir bra spänd och inte kan blåsa upp och ta skada. Det går även utmärkt att låta plasten ligga på marken och lägga jord, grus eller sand ovanpå. Var däremot noga med val av grus och jord så att det inte innehåller för vassa kanter som kan skada plasten.

Förvaring

Om du inte kommer bygga ditt växthus på en gång så bör du förvara delarna på följande sätt. Virket och stålet kan stå utomhus utan problem men om det finns möjlighet att det kan stå torrt är det till fördel. Plasten ligger bäst torrt och i plusgrader. Detta är för att ju mer fukt det finns i plasten desto mer klistrar den ihop sig och monteringen blir krångligare. Givetvis tål alla delar att stå ute i väder och vind men detta underlättar monteringen.

Generella säkerhetsråd:

- Använd handskar när ni tar i metalldelarna eftersom de kan vara vassa.
- Håll barn och husdjur borta från arbetsområdet.
- Se upp för 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 och knäskydd när det behövs.
- Sätt upp långt hår, ha inga hängande smycken eller överdrivet lösa kläder som kan fastna i stegar eller verktyg.
- 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 överanstränger 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 att 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 (T30 behövs också till om ni har vädringsluckor), 10mm hylsa för skruvdragare. och PH2 bits.
- Långt måttband (minst 5 meter).
- Rejäl hammare eller en liten slägga.
- Snöre, minst lika långt som båda gavlarna och långsidorna tillsammans.
- Spett.
- Vass kniv.
- Häftpistol.
- Penna.
- Såg för trä.
- Metallfil, helst rund eller max 27mm bred.
- Vattenpass.
- Stege/trappstege för 1.0m-1.5m arbetshöjd - 2st.
- Fasta nycklar 17mm, 2st eller 1st fast nyckel och en hylsnyckel nr 17
- Fast nyckel 13mm.
- Träkloss/bräda som mellanlägg.
- Det är också skönt att ha en 17mm hylsa för skruvdragare då det är många delar som fästs med skruv och bult.

Arbetsordning:

Vi har delat upp manualerna i flera delar av en anledning och det är för att underlätta arbetet med att montera ert tunnelväxthus.

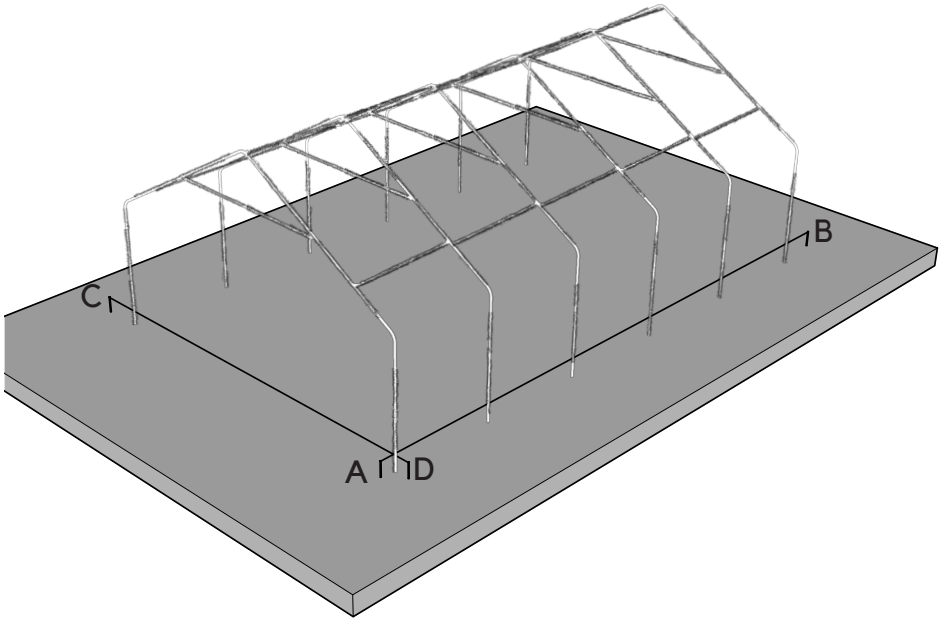
- Montera, luckor, dörrar och karmar så de är klara när stommen blir klar. På så vis går det förhållandevis snabbt att få klart växthuset efter att plasten är på plats.
- Mäta ut ytan där växthuset skall stå. Kontrollera så att jordankarna går att slå i.
- Slå jordankare och väg in väggrören.
- Montera bågarna och sätt dem på väggrören.
- Montera mellanstagen.
- Tejpa bågarna.
- Montera karmar till luckor och dörrar.
- Gräv en vallgrav runt om växthuset så att plasten går att lägga i.
- Montera gavelplasten och täckbrädor till dörrar och eventuellt luckor i gavlarna.
- Montera dörrar och luckor.
- Montera Megavent i lucka och remmar på dörrar och luckor.
- FÄRDIGT!



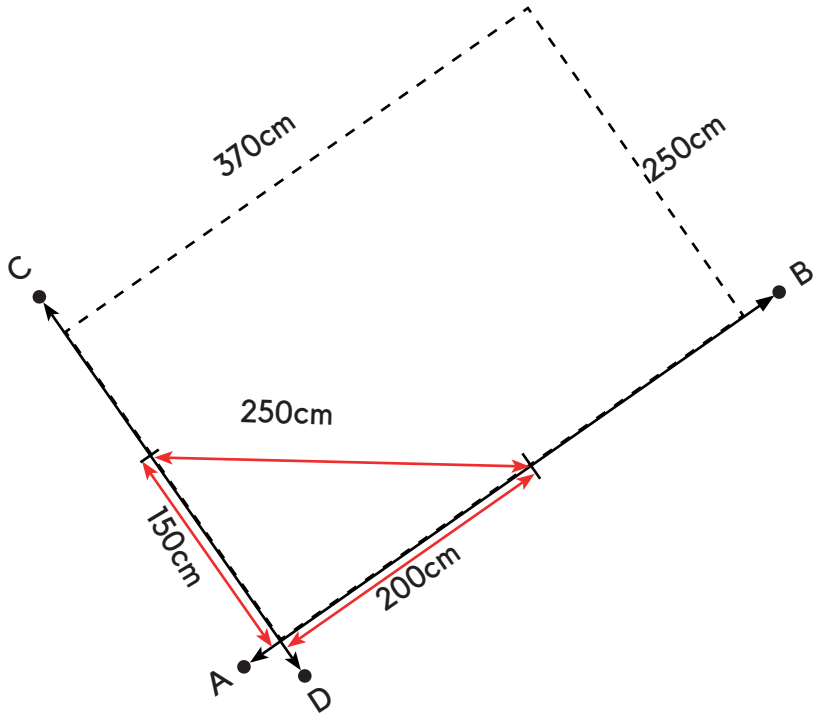
Mäta ut platsen.

Nu är det dags att börja med att mäta ut ert växthus med pinnar och snöre. Vi rekommenderar murarsnöre då det är slitstarkt och ofta i skarpa färger.

Steg 1 - Mät ut långsidan:
Slå ned pinne A i marken ungefär 20 cm förbi den punkt där ni tänker att växthuset skall stå. Slå ned pinne B. Dra ett snöre mellan pinnarna och spänn det ordentligt. Ta ut riktning så att ni har plats att gå runt växthuset utan problem, det underlättar snöröjning, gräsklippning och mycket annat. Rikta in växthuset så det står så som ni vill ha det.



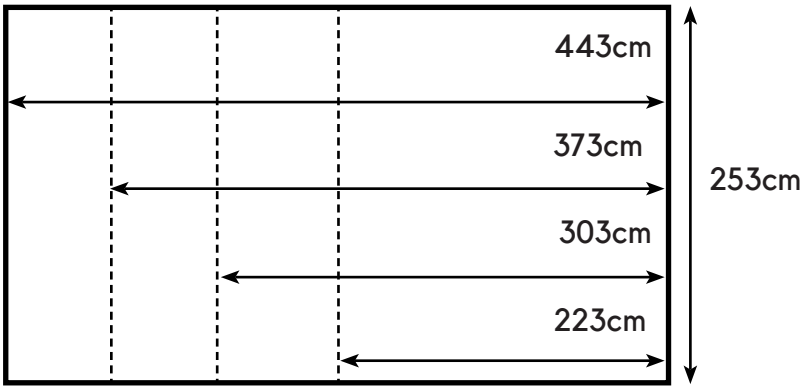
Steg 2 - Mät ut gavel #1:
Sätt i pinne C och D mät ut gavelbredden plus ca 15-20cm på vardera sida.



Steg 3 - Räta gavel #1:
För att få en helt vinkelrät gavel på växthuset så använder man den så kallade 3-4-5 metoden. Mät ut 150cm på kortsidan gör en märkning på snöret med en bit tejp. Mät ut200cm på långsidan och märk på samma sätt. Mät nu diagonalen från tejpbitarna. Den skall bli 250cm. Flytta pinne C till rätt mått. Nu är vinkeln 90grader. Detta steg är ytterst viktigt inför resten av bygget.

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

Steg 4 - Mät ut bredden:
Måttet mellan snörena skall vara växthusets **bredd** plus 3cm. Detta är för att väggrören bygger 3cm i bredd och längd. Se nedan för de olika bredderna beroende på vilket växthus ni har.



Steg 5 - Räta gavel # 2

Nu är tre snören på plats och nu är det dags för det fjärde. Mät ut längden på er växthus plus 3cm. Gör nu om proceduren från **Steg 3 - Sid 8**


Så här ska det se ut.


Så här ska det INTE se ut!

Slå i jordankare

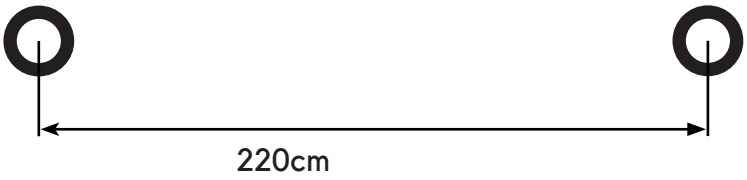
Nu är platsen utmärkt med snören runt om och det är dags att slå i jordankarna.
Jordankarna skall sitta med ett avstånd av **150cm eller 220cm** (**Beroende på modell se sidan 10**) från mitten av ankaret till mitten av nästa ankare. Var mycket nogrann med detta mått, för sitter ankaret med fel avstånd blir det stora problem längre fram i bygget. Bäst är det att använda en meterstock men ett vanligt måttband går också bra. Jordankaret är krympt i båda ändarna och det är för att det lättare ska gå ned i jorden. Använd en kraftig hammare eller en liten slägga. Håll ena handen om jordankaret medan du slår ner den, på så vis kan ni hela tiden justera om den börjar hamna snett åt något håll. Hamnar den mycket snett så måste ni börja om. Använd en brädbit som mellanlägg när ni slår ned ankaret. Detta är för att den krympta änden i ovankant inte skall deformeras för mycket. En viss deformering är okej, blir den **för** deformerad så använd en fil eller dylikt och fila till deformationen så det går att trä på väggröret.

Jordankaret skall stå rakt.

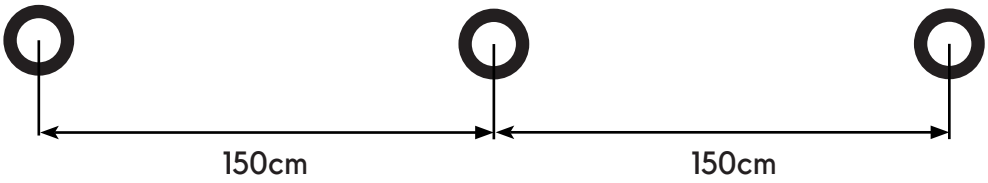
På denna version av Gry lutar väggrören något inåt så därmed kan även jordankarna luta lite inåt men försök ändå få ankaret så rakt som möjligt. Det är inte så noga att jordankarna kommer i exakt samma höjd då det justeras med väggrören. Jordankaret skall slås ned så att endast **15-20cm** sticker upp ovanför marken. v

Jordankare sett ovanifrån:

Längd: **2.2m**



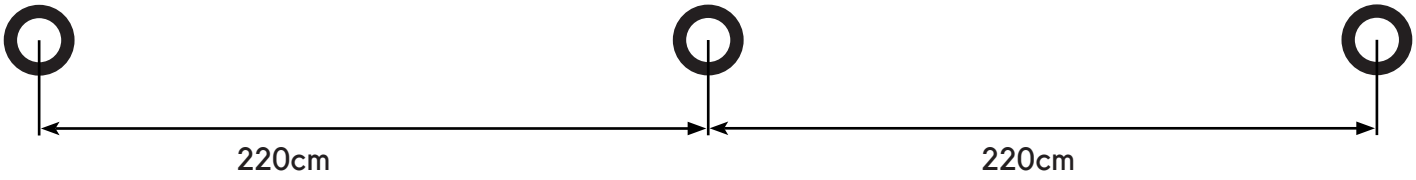
Längd: **3.0m**



Längd: **3.7m**



Längd: **4.4m**

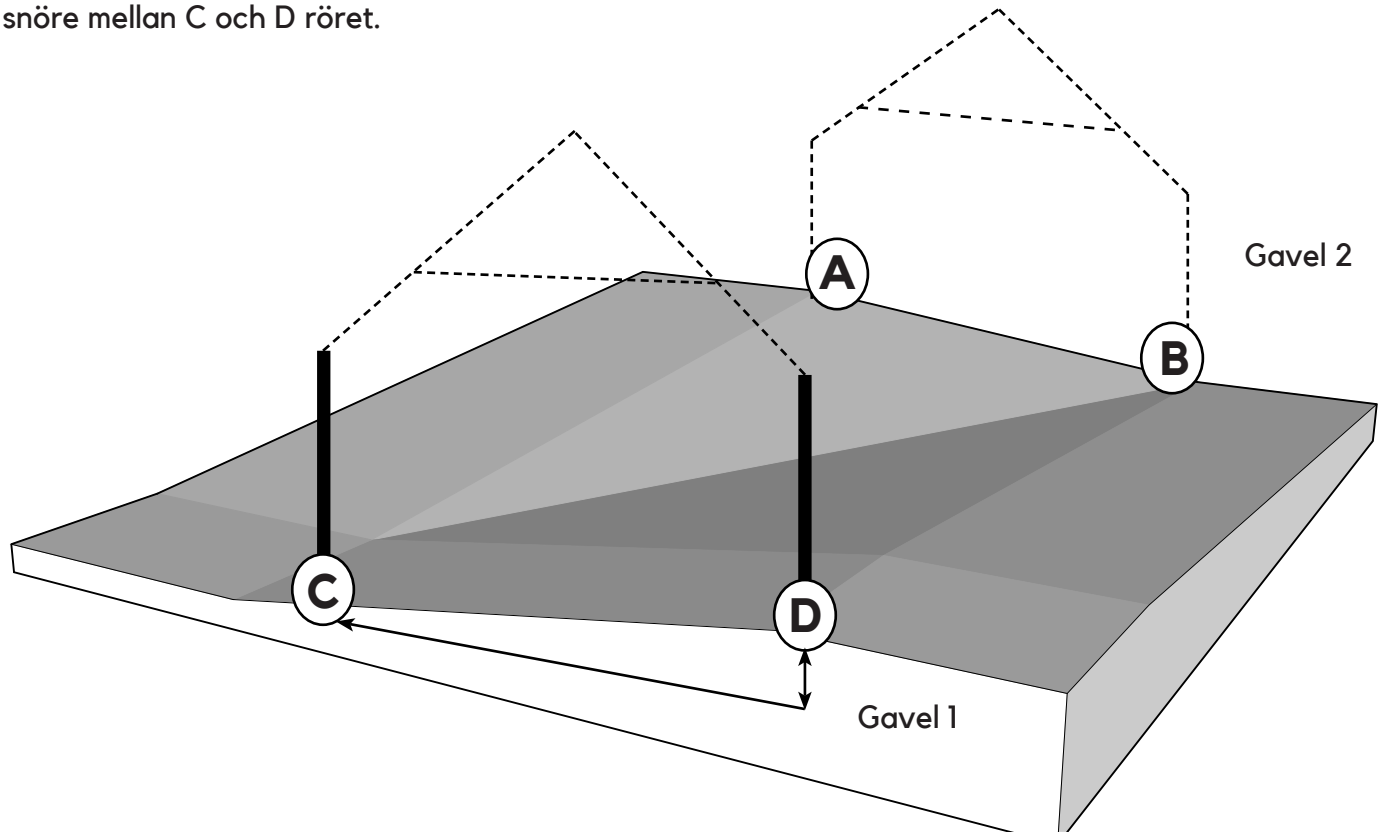


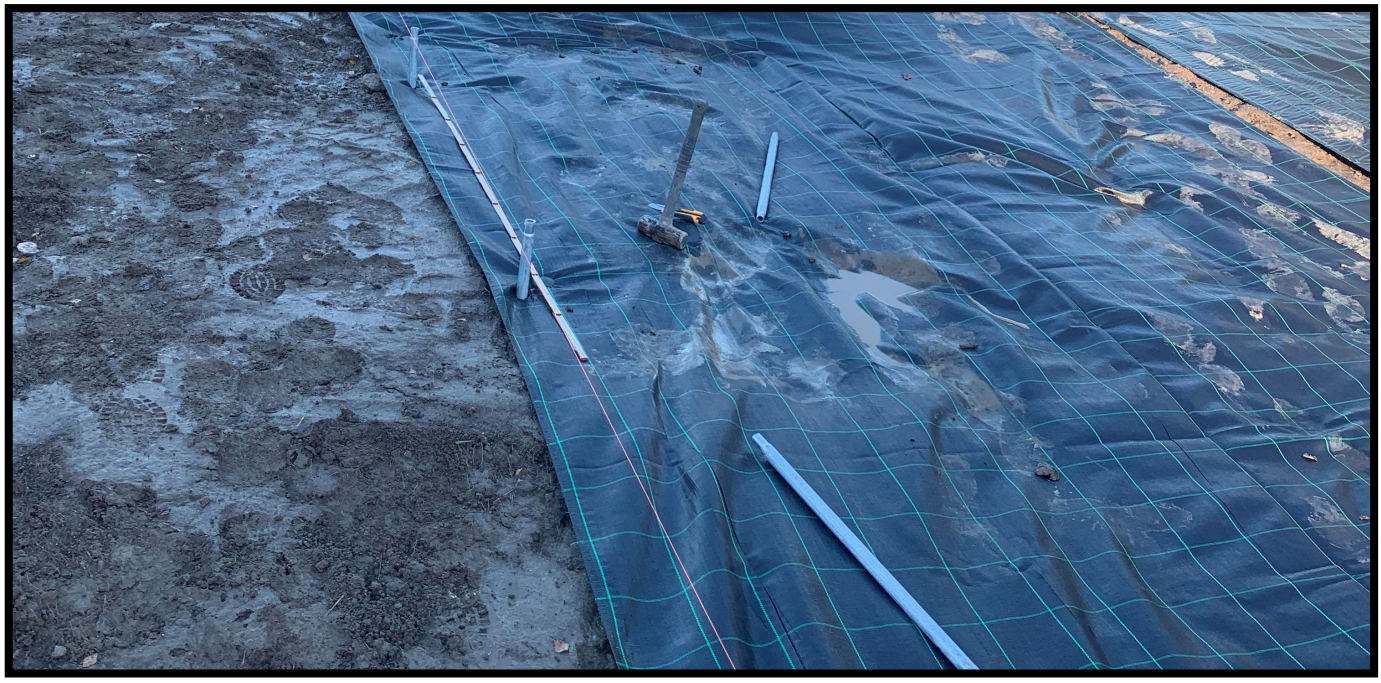
Steg 6:
Nu är det dags att montera väggrören. Våra växthus går att montera på ojämn mark. Det är däremot viktigt är att säkerställa att väggrören hamnar på linje så ingen av bågarna sticker upp mer än den andra. Gör de det så kan de skada plasten.

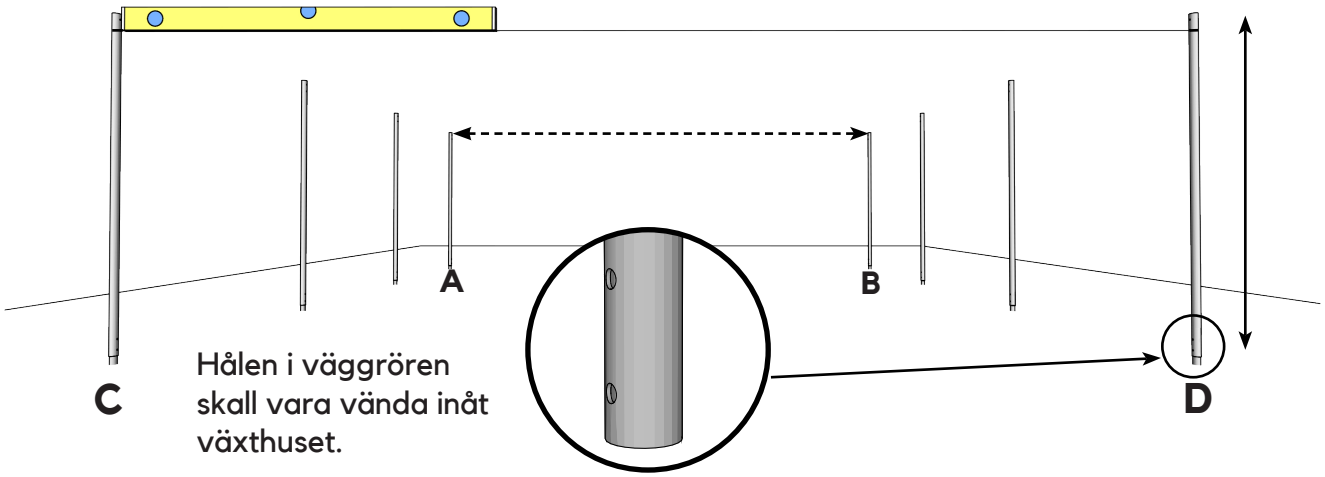
Det första du ska göra är att avgöra vilket hörn som är lägst nivåmässigt. I vårt exempel i nedan så är det C som är lägst. Så vi börjar där.

Trä på ett väggrör på jordankaret i position C hela vägen ner till marken. Om det är väldigt stor nivåskillnad mellan C och D kan du höja röret i C med max fem centimeter.

Skruva fast röret i C med två stycken självborrande skruv. När röret i C är monterat så drar du ett snöre mellan C och D röret.







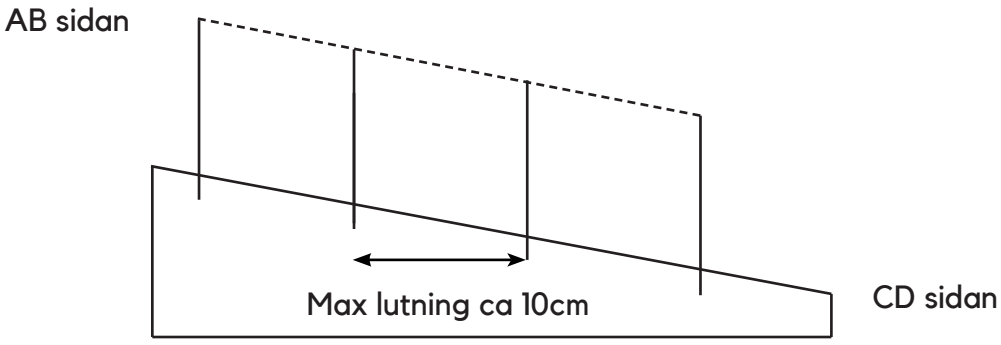
Steg 7:
Använd ett vattenpass för att säkerställa att **C** och **D** röret är i nivå med varandra.
D röret kan du trycka ned max **30cm**. Skulle det behövas ännu mer behöver man antingen jämna till marken något eller i värsta fall välja en annan plats. Skruva fast gavelrören i jordankaret med två stycken självborrande skruv.

Steg 8:
Upprepa samma procedur med den andra gaveln. Utgå på samma sätt från den lägsta punkten. Skruva fast med **två** stycken självborrande skruv.

Steg 9:
Nu är båda gavlarna invägda och nu är det dags att väga in resterande rör i långsidorna. Marken kan luta med upp till ca **10cm** mellan varje bågpar så med andra ord så kan ett tio meter långt växthus stå med en nivåskillnad på en meter mellan gavel och gavel.

Spänn murarsnöre från **C**-**A** och **D**-**B** och därefter monterar ni resterande rör efter tråden så alla hamnar i linje. Använd övre förborrade hålet i väggröret så blir det lätt att visuellt se var röret skall sättas.





Långsidan

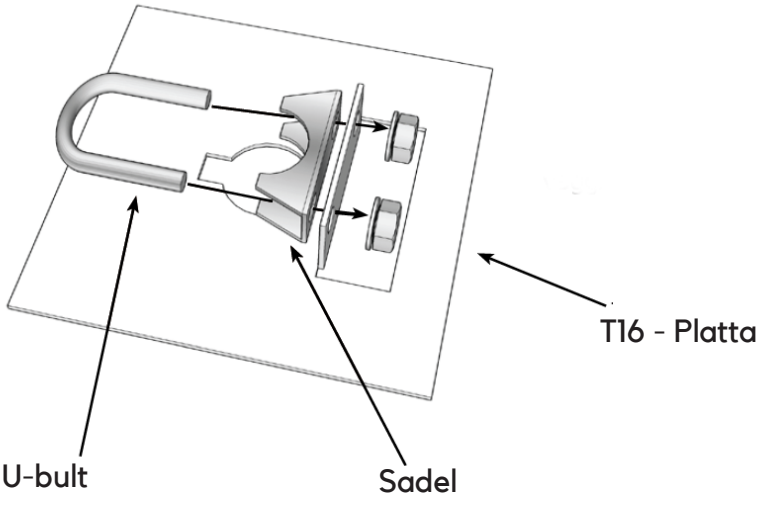
Steg 10:
Skruva fast väggrören i jordankaret med **två** stycken självborrande skruv. Om de förborrade hålen i väggröret har försvunnit under mark så får ni borra nya hål rakt genom stålet. Tryck ordentligt så att ni inte slinter.

> De här stegen är tidskrävande och det är bra att lägga extra tanke och energi på detta steg då det är ytterst viktigt. Växthusets bågar ska stå rakt och inte luta åt något håll för skulle bågarna komma i olika nivåer blir resten av konstruktionen lidande och det kommer leda till onödig förslitning av plasten.

Montering av plattorna

När alla väggrör är fastskruvade och i våg är det dags att montera plattorna. Plattorna är utformade så att de kan träs på väggröret och passera skruvarna utan problem.

Steg 1:
Montera en ubult med sadel på varje platta. sätt muttern så långt ut som möjligt på skruven så den går ned över väggröret och jordankaret utan problem.



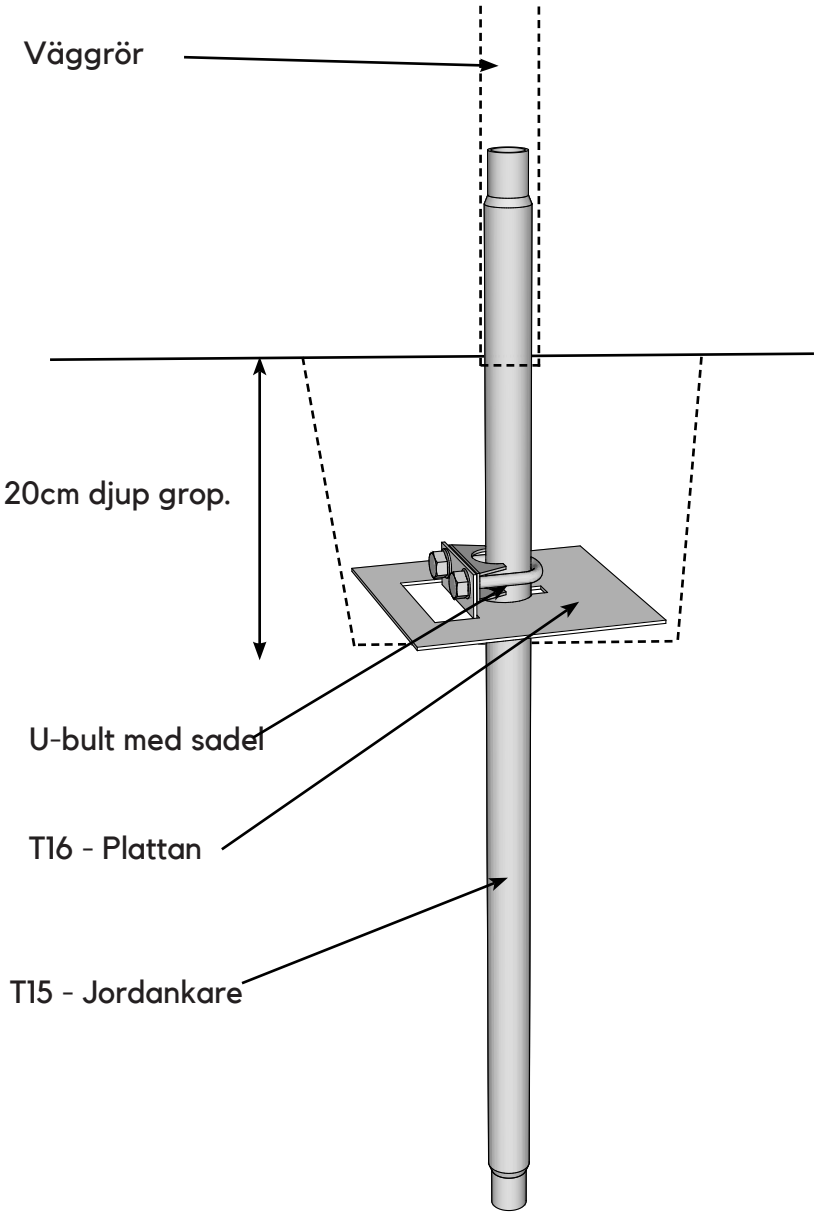
Montering av plattorna.

Steg 2:
Gräv en cirka **20cm** djup grop vid varje väggrör/jordankare. Gropen ska vara tillräckligt stor för att plattan ska få plats.

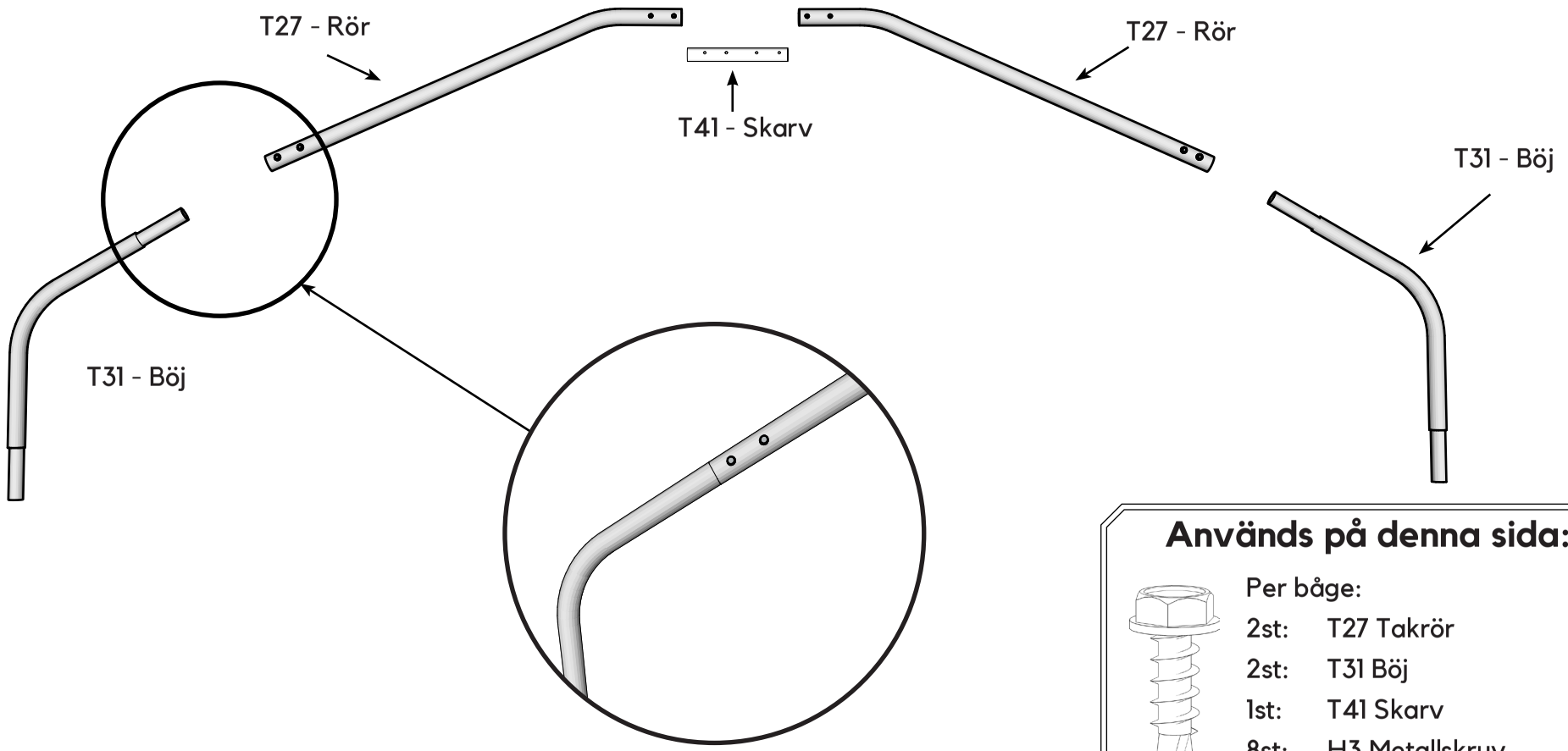
Steg 3:
Trä på plattan över väggröret och tryck det hela vägen ned i gropen. Tryck ned plattan ordentligt med foten.

Steg 4:
Dra åt muttrarna med en **#13** nyckel eller en skiftnyckel så plattan sitter ordentligt fast.

Steg 5:
Fyll igen gropen.



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:

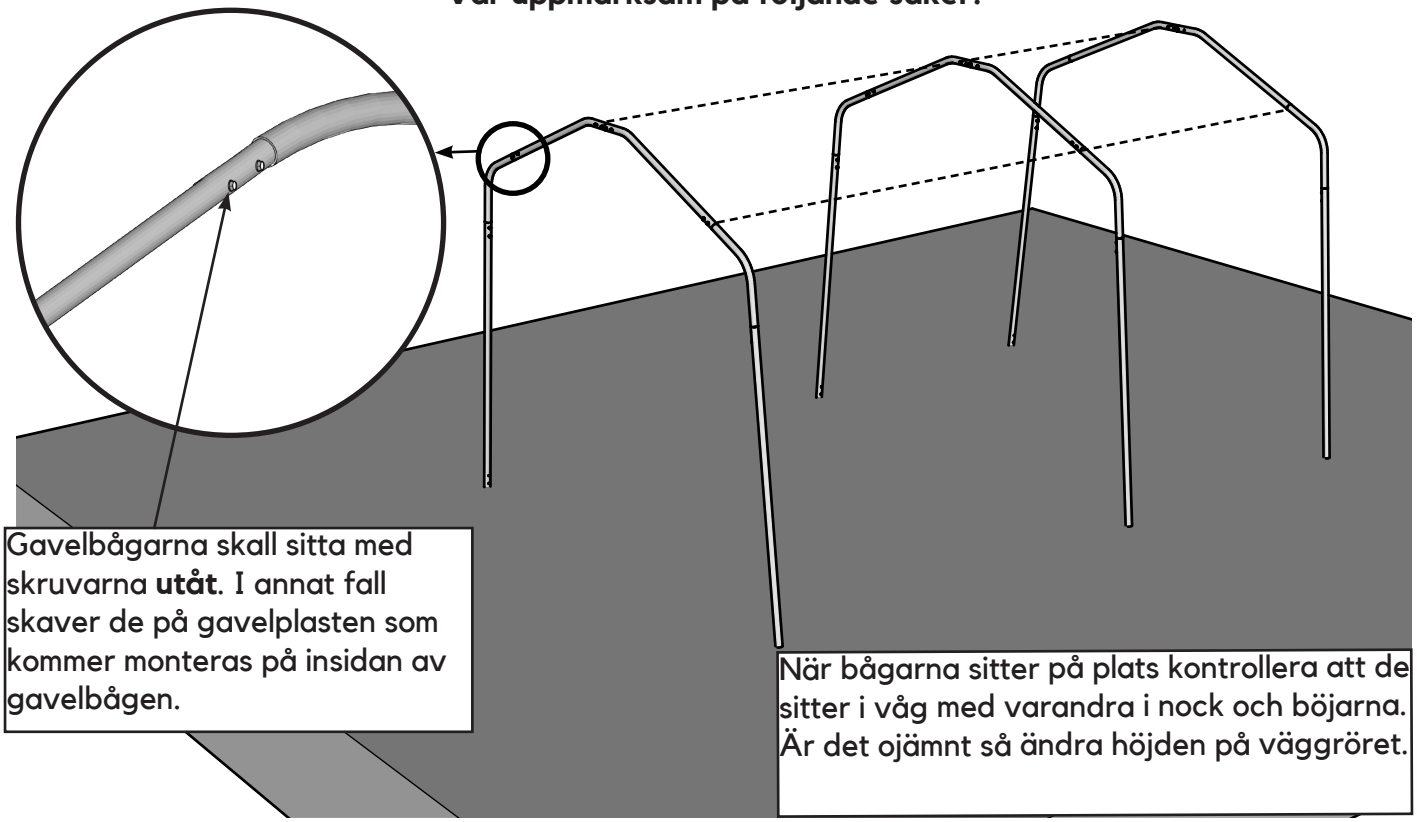
2st:	T27 Takrör
2st:	T31 Böj
1st:	T41 Skarv
8st:	H3 Metallskruv
Bits:	10mm hylsa

GjordNära
EST. 2013
BLIXTERBODA

© GjordNära 2025

Steg 2: Sätt bågarna på väggrören. Var minst två personer för det här momentet. Bågarna är inte så tunga men då det behövs en viss kraft att fästa bågarna på väggrören så är det bra att vara två personer. I detta exempel har vi valt 3.70m versionen men principen är den samma var uppmärksam vilka avstånd som gäller för din version. Se sidan **10**.

Var uppmärksam på följande saker:

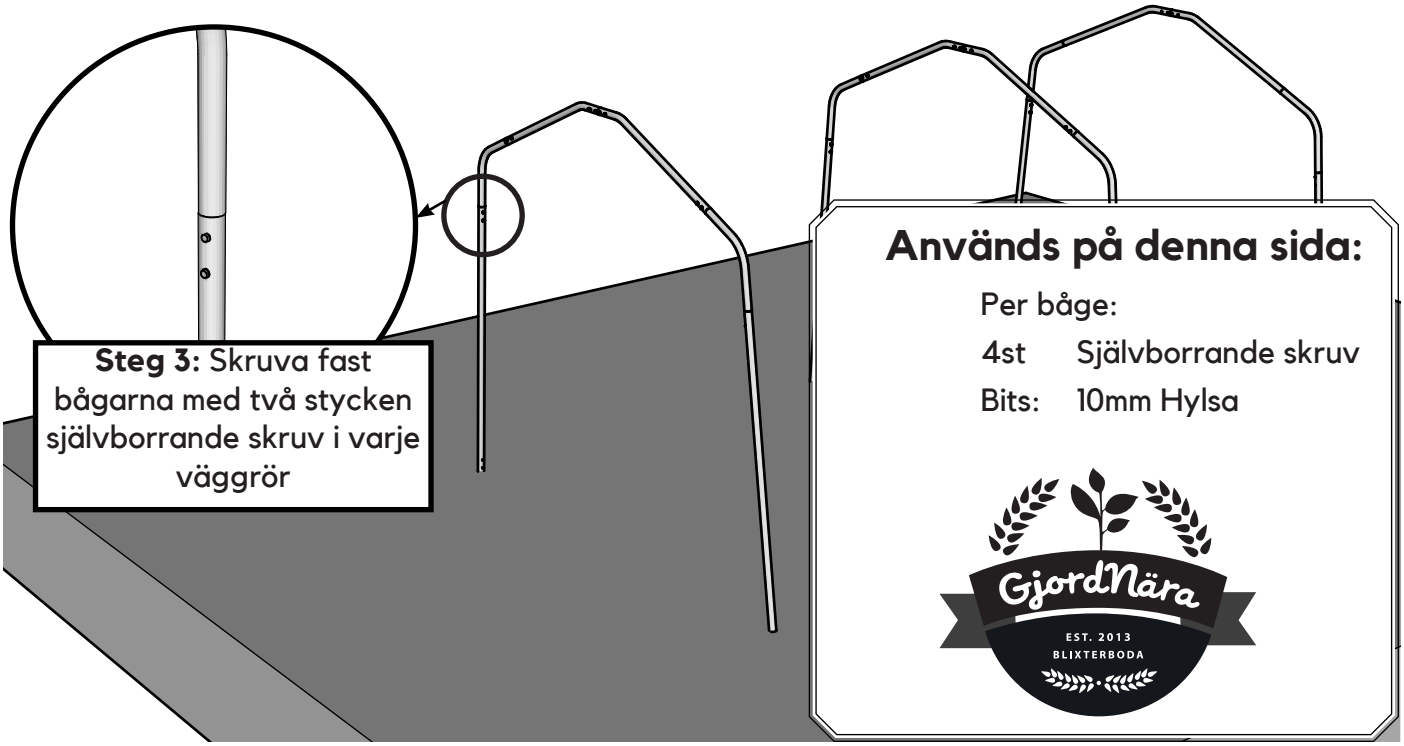


Gavelbågarna skall sitta med skruvarna **utåt**. I annat fall skaver de på gavelplasten som kommer monteras på insidan av gavelbågen.

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.

OBSERVERA!

Bågen kan sitta med en bredd mellan **2,20-2.50** det betyder att i den bredaste versionen så kommer väggrören luta **inåt**. Detta är helt normalt. Det behövs lite mer kraft att pressa ihop rören vid montering av bågarna.



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

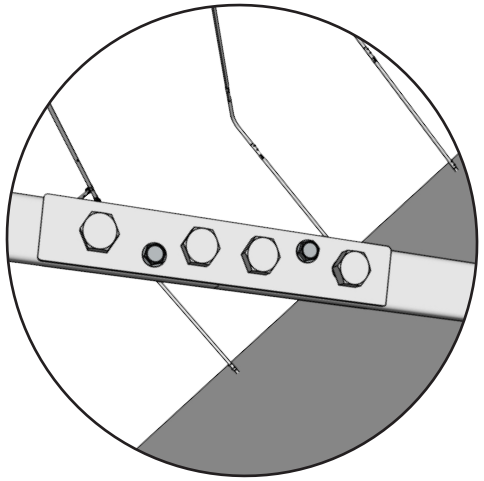
Används på denna sida:

Per båge:

4st	Självborrande skruv
Bits:	10mm Hylsa

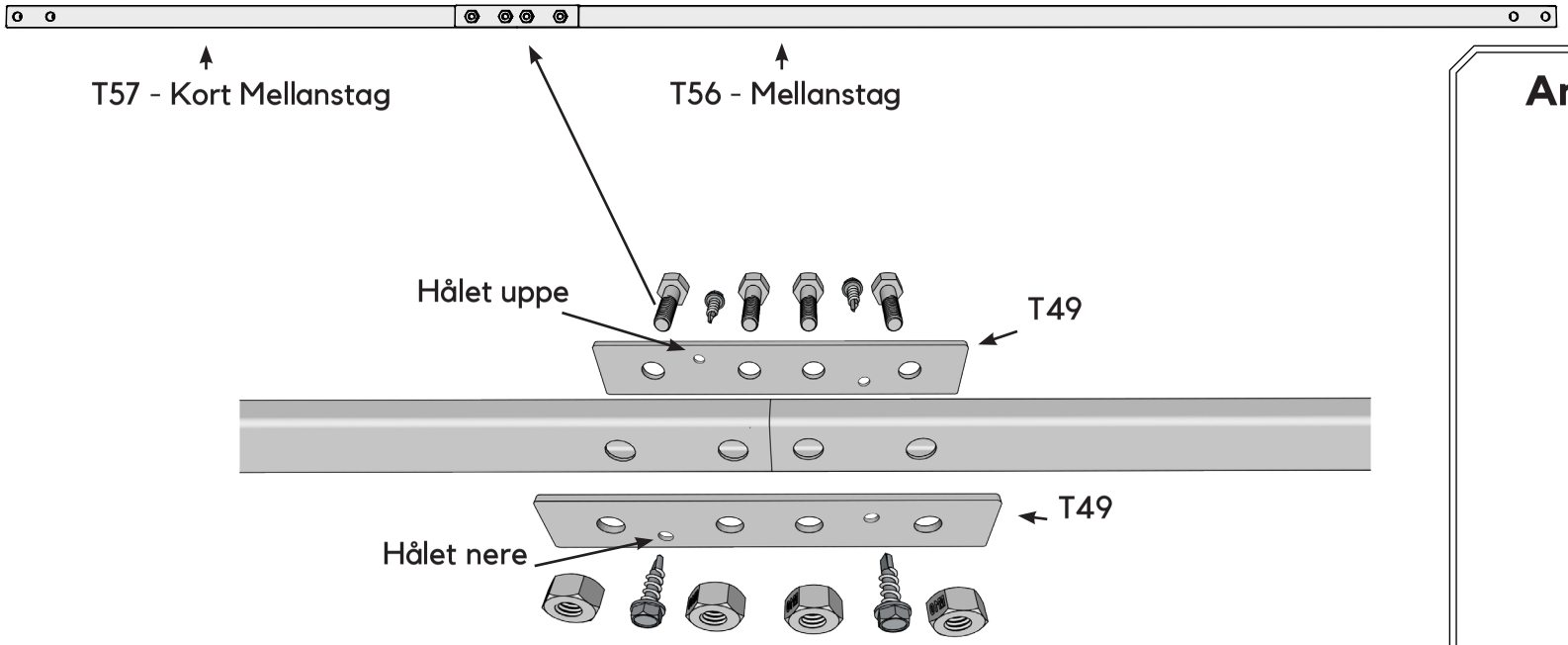
GjordNära
EST. 2013
BLIXTERBODA

Montera mellanstagen som är 2.2m



Steg 1: Montera ihop mellanstaget enligt bilden.

Storlek:	Antal:
2.2m	2st
3.0m	0st (Detta växthus använder endast T56 stag och inga 2.2m stag)
3,7m	2st
4,4m	4st



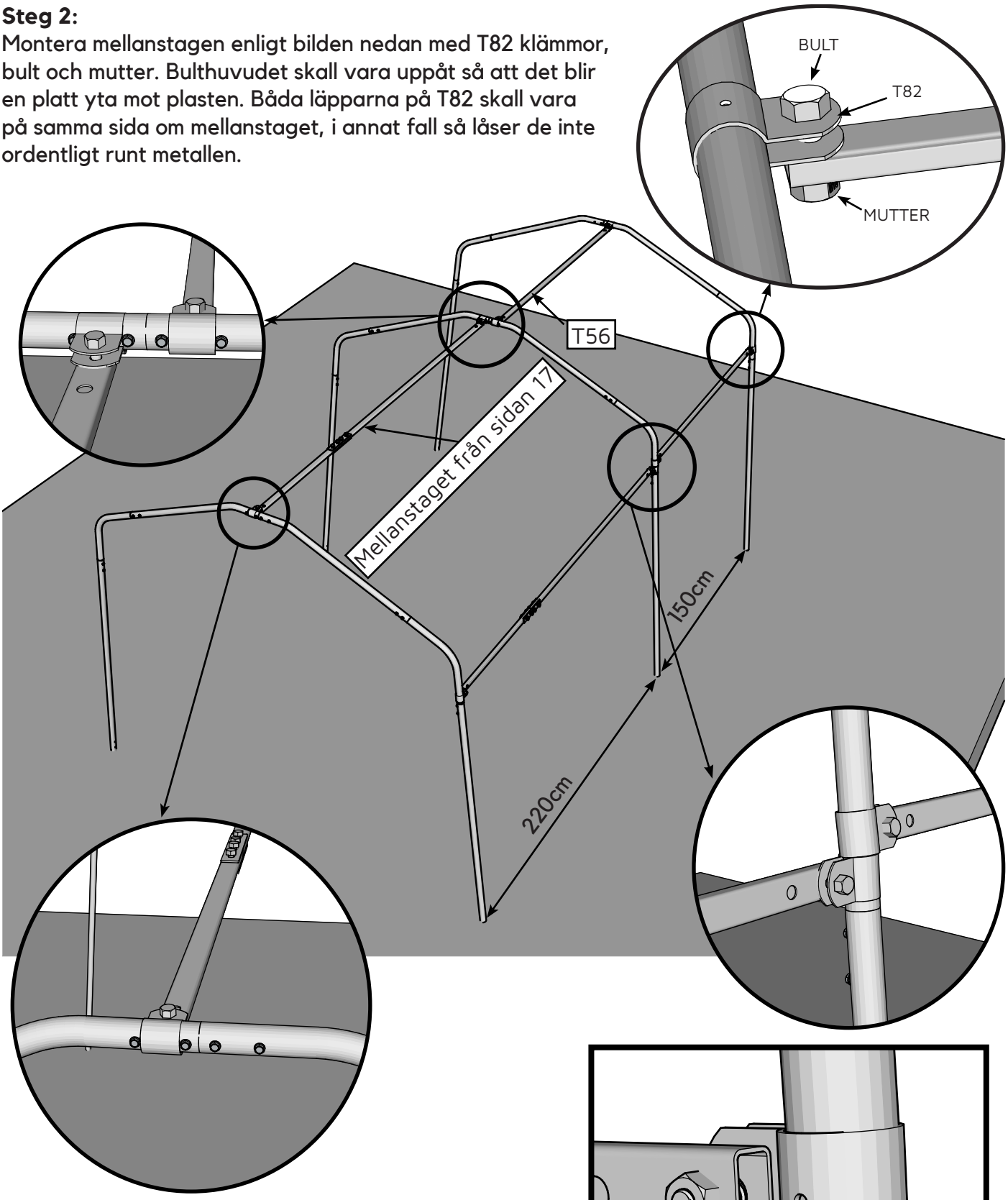
Används på denna sida:

Per stag:

1st:	T56 mellanstag
1st:	T57 kort mellanstag
4st:	M10 bult
4st:	M10 mutter
4st:	Självborrande skruv
1st:	#17 nyckel.
Bits:	10mm hylsa

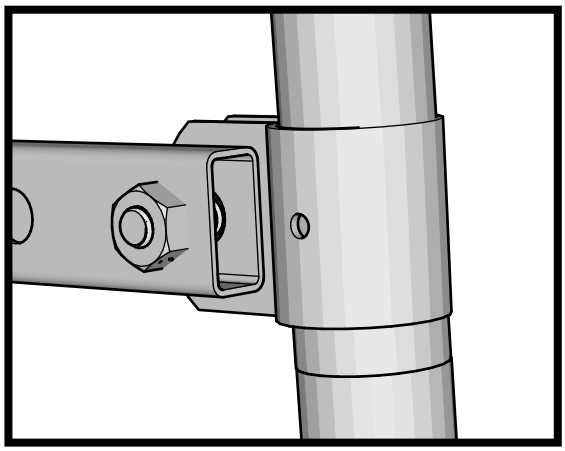
© GjordNära 2025

Steg 2:
Montera mellanstagen 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.



I vårt exempel visar vi hur stagen monteras på 3.7m versionen. Placeringen är alltid den samma även om avstånden mellan bågarna är olika för de olika modellerna. Se **sidan 10**.

Använd ett **vattenpass** för att säkerställa att växthuset inte lutar åt det en eller det andra hållet.



Skruva fast T-82 klämman med självborrande skruv. Skruva på Insidan av bågen annars så skadar skruven plasten

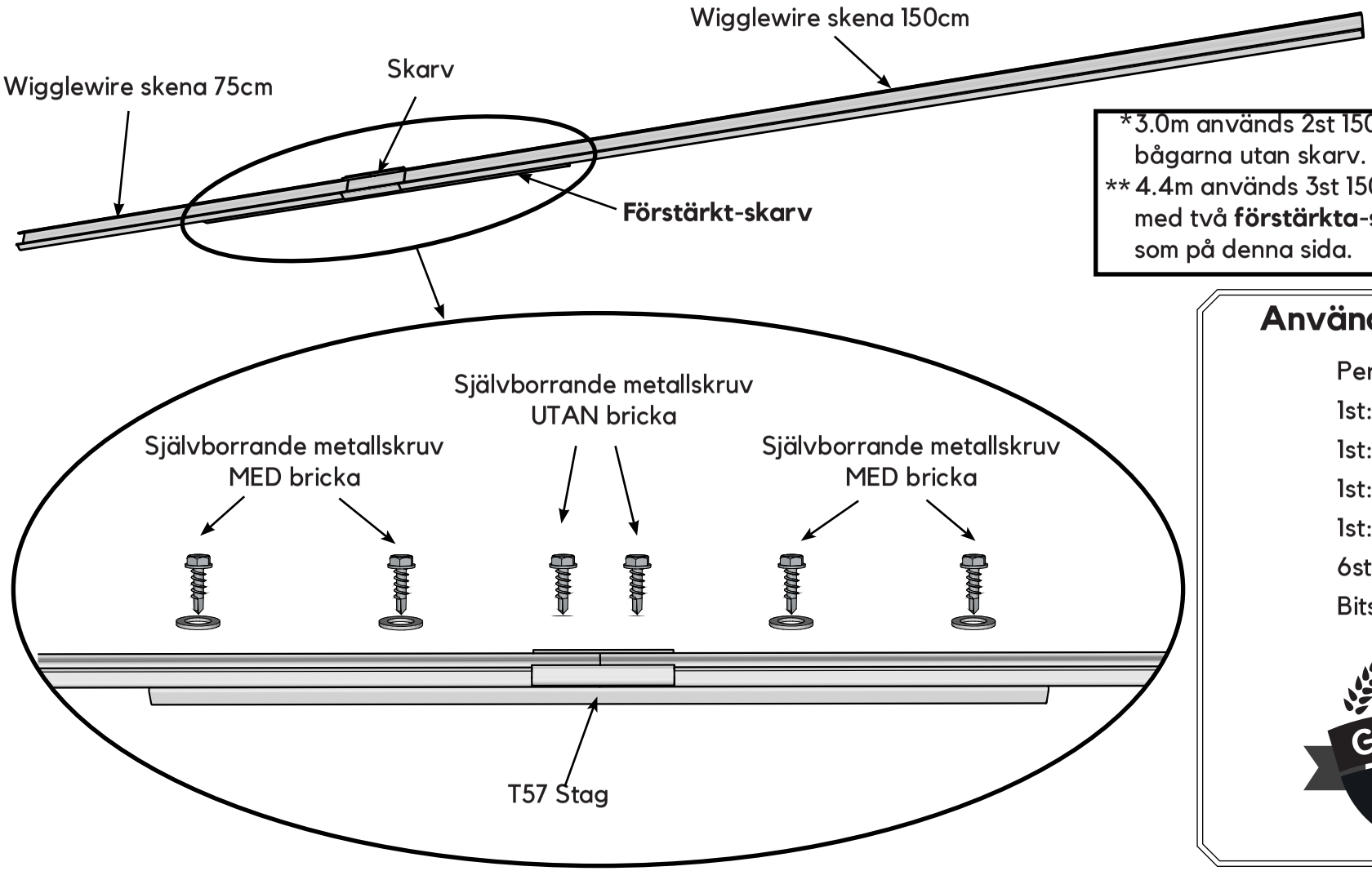
Montera Wigglewire skenan 2.2m

Skarven förstärks med ett T57-stag. Var noga med att använda brickorna på rätt sätt annars går den självborrande metallskruven ut på andra sidan. Att den går ut någon millimeter är normalt.

OBSERVERA:
Skarvarna på bilden är den gamla versionen som sitter på utsidan av skenan. De nya sitter **inuti** skenan.

Steg 1: Skarva Wigglewire skenan enligt bilden.

Storlek:	Antal 2.2 skenor:
2.2m	1st
3.0m*	0st
3,7m	1st
4,4m**	0st



*3.0m används 2st 150cm skenor som fästs i bågarna utan skarv.
** 4.4m används 3st 150cm skenor som monteras med två **förstärkta-skarvar** på samma sätt som på denna sida.

Används på denna sida:

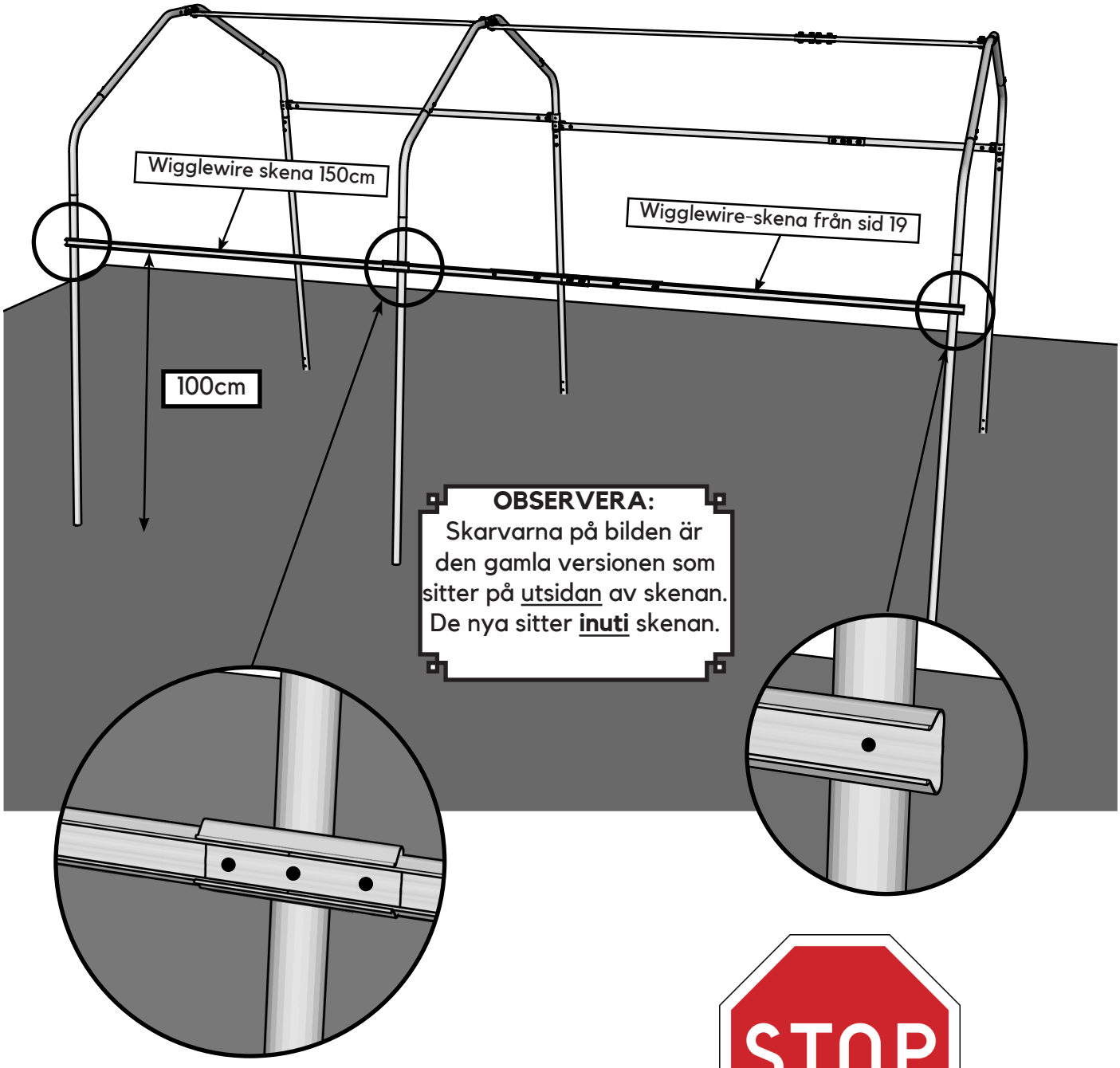
Per stag:

1st:	T57 Kort Mellanstag
1st:	WW-skena 75cm
1st:	WW-skena 150cm
1st:	WW-skarv
6st	Självborrande skruv
Bits:	10mm Hylsa

© GjordNära 2025

Steg 2:
Montera ihop hela längden på skenan med skenskarvar. I vårt exempel nedan så är det en skenskarv som behövs för att montera hela längden av 370cm. Montera skenan 100cm upp på väggröret. Skruva fast ena änden med en självborrande metallskruv. Använd ett vattenpass för att säkerställa att skenan blir i våg. Skruva fast andra änden och sist skruvar du fast skenan i mitten.

I mitten får du skruva genom skenan och skarven så det blir lite extra hårt, så tryck ordentligt. Använd ett vattenpass vid detta moment också så att skenan blir helt i våg och inte sjunker i mitten.

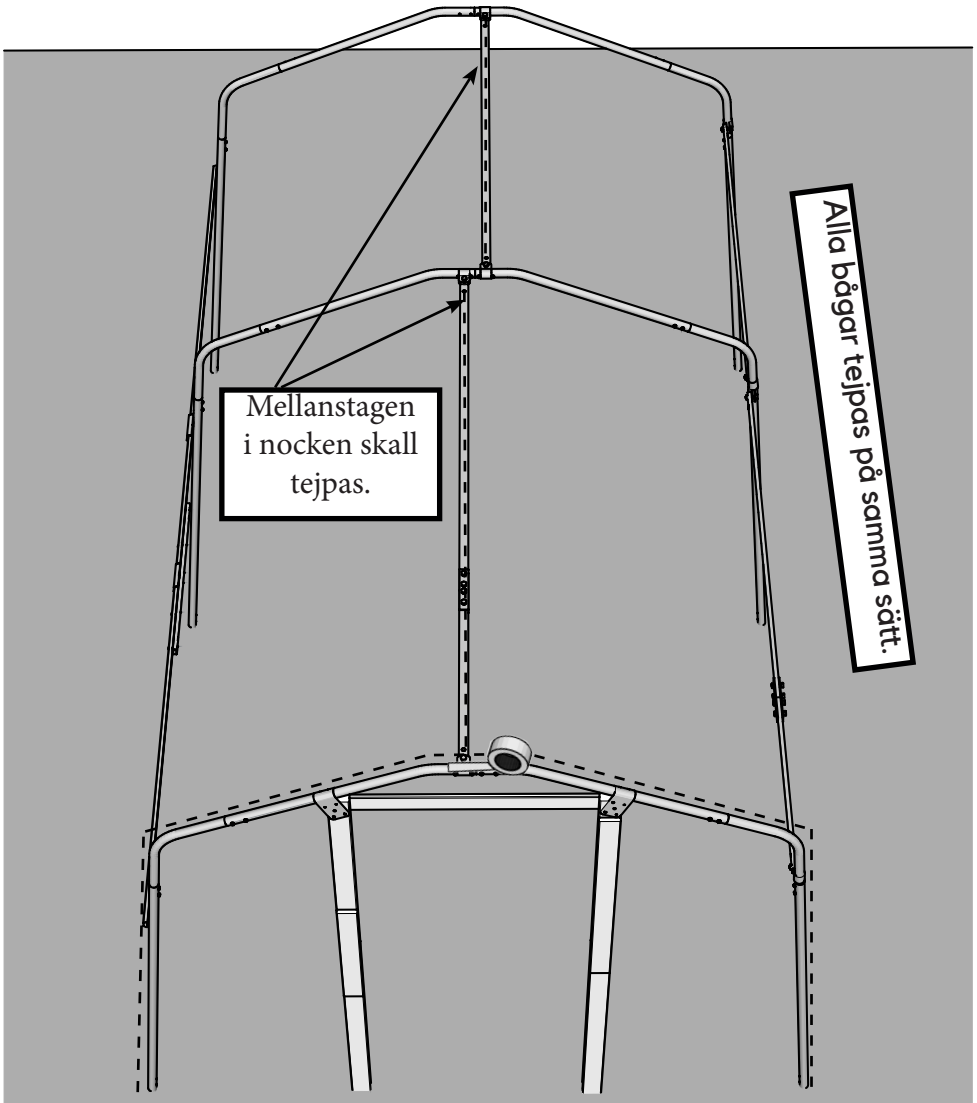


Skruva som på bilden.
De två skruvarna på sidorna om röret går genom skarven och skenan och är till för att skenan inte ska glida isär.

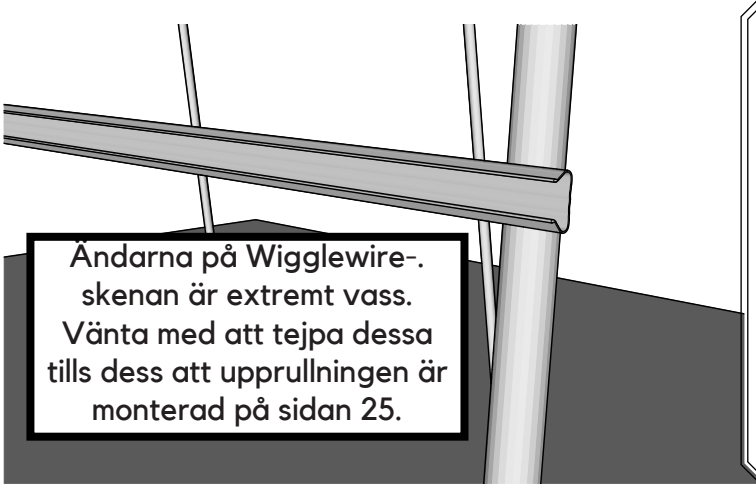
Nu är det dags att montera ert val av dörr. Se separat manual för detta steg

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 ett extra varv tejp runt fästen som ligger mot plasten.



Används på denna sida:

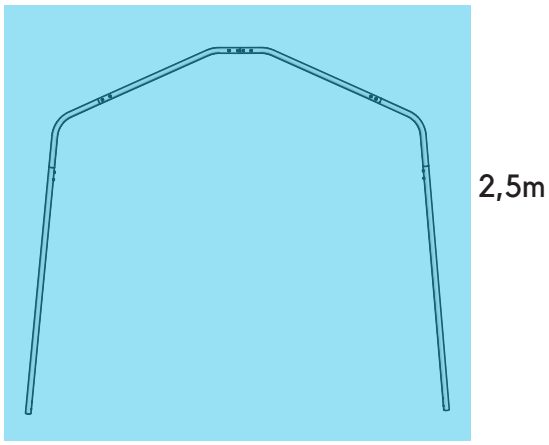
1 st: Silvertejp

GjordNära
EST. 2013
BLIXTERBODA

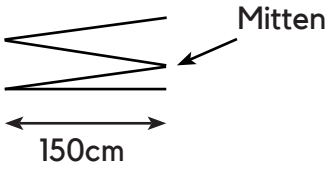
Gavelplastning

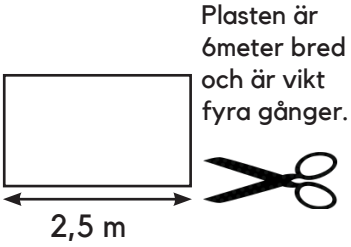
Välj en vindstilla dag när ni ska montera plasten. Montera inte plasten om temperaturen överstiger 25 grader, risken är då stor att ni översträcker plasten. Montera heller inte plasten om temperaturern understiger 5 grader för då är plasten så pass stel att den inte går att sträcka. Även om det går att montera plasten i så låg temperatur så får man vara beredd på att behöva eftersträcka 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 tre delar en takplast, en sidoplast och en gavelplast. Ta fram gavelplasten och dela den på mitten längs med plastens **bredd**.



Plasten från sidan.





Varje plaststycke för gaveln blir nu: 2,5mx3.0m. 3,0m sidan blir **BREDDEN** och 2,5m sidan blir **HÖJDEN**.

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.





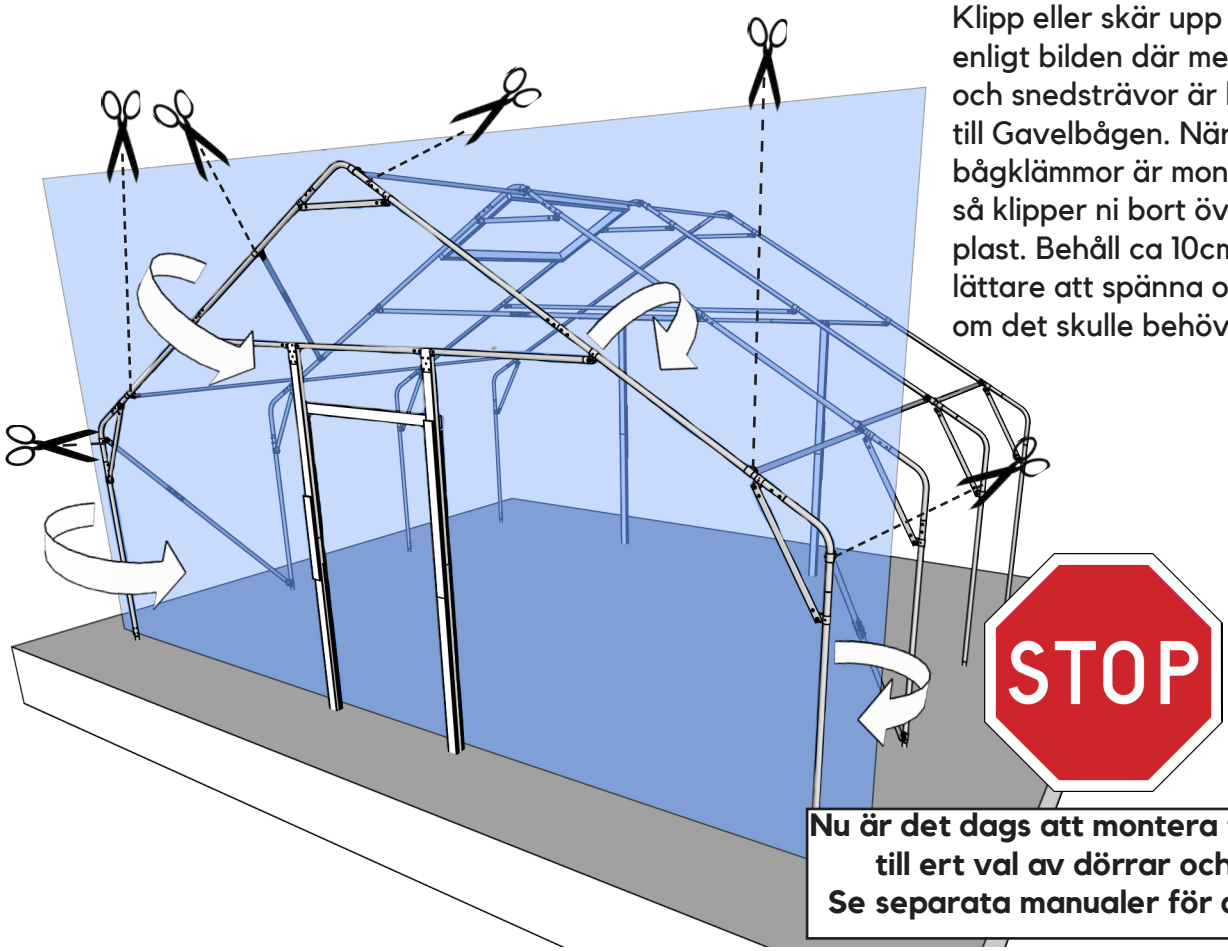
Klämman skall sitta rakt på bågen så att den inte går in i takplasten när den monteras.

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

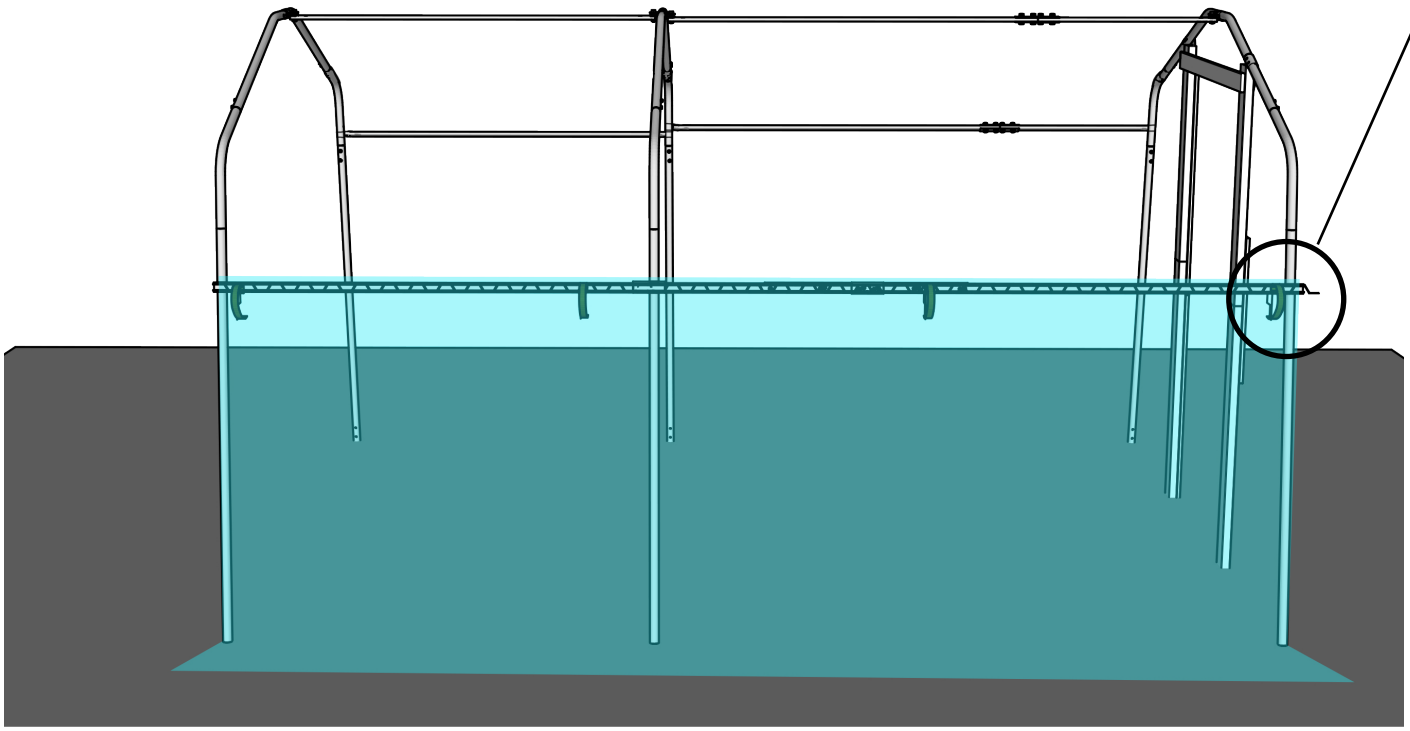
Bilderna överenstämmer ej med denna modell men principen är exakt densamma på alla modeller.

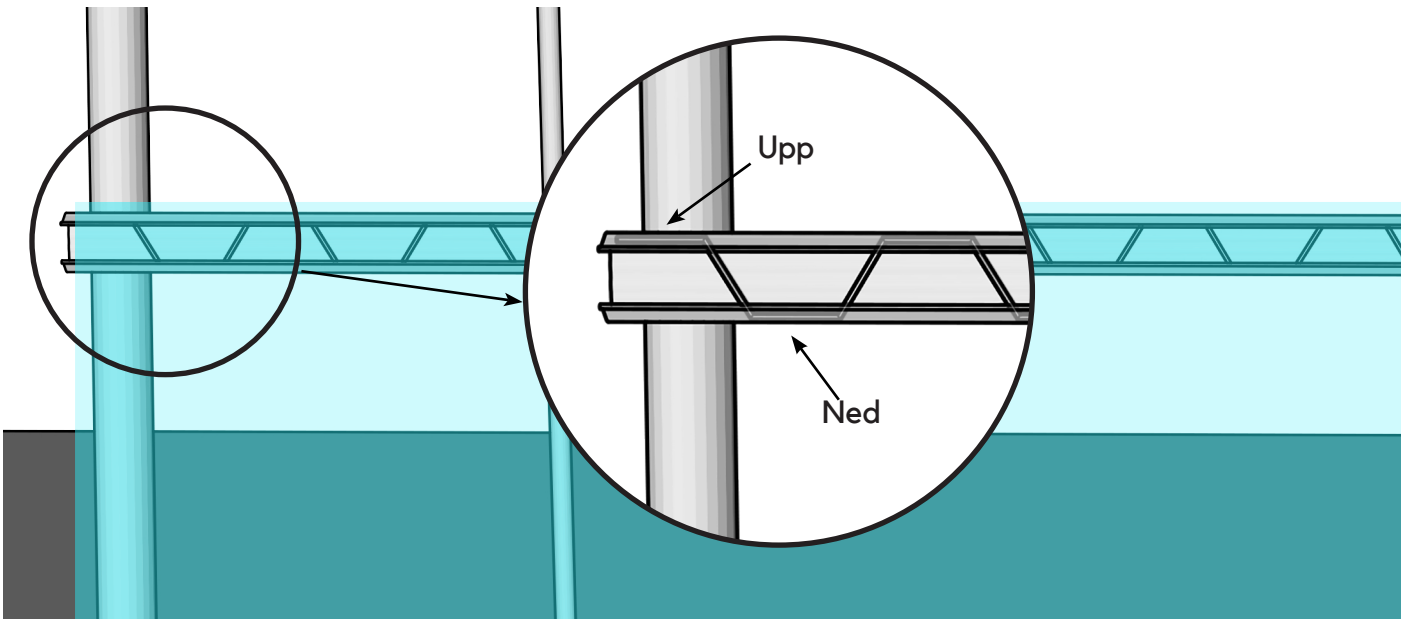
Montera upprullningen.

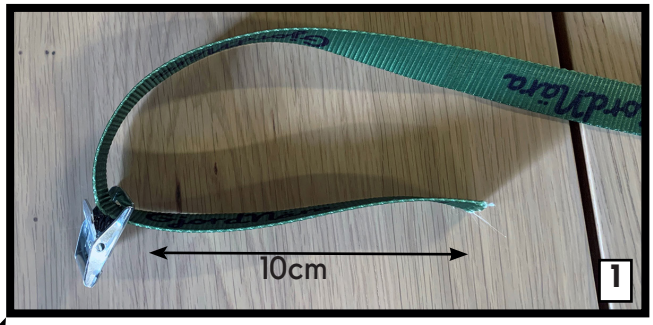
Steg 1:
Plocka fram Sidoplasten. Den är 150cm bred och sedan ca20cm längre än ert växthus. Så i vårt exempel är plasten 150cm x 390cm. Sträck ut plasten utmed växthuset och börja i ena änden med Wigglewire-vajer. Vik in vajern i nederkant och sedan i ovankant och omvartannat.

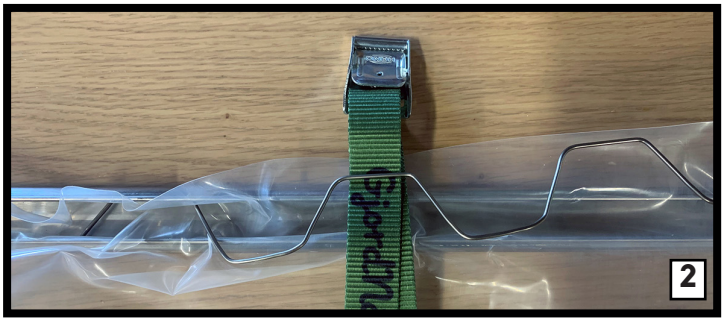
Remmarna och spännbanden skall monteras i samband med att plasten monteras. Det är antingen tre eller fyra band till ert växthus beroende på storlek. 2.2 och 3.0 har tre band, 3.7 och 4.4 har fyra band. Se nästa uppslag för hur spännbanden monteras.

Spänn plasten utmed skenan och var noga med att du monterar den rakt. Blir det för snett är det bäst att börja om annars blir det problem längre fram. På så vis monterar ni sidoplasten och spännbanden i ett moment. Lättast är att vara minst två stycken så att det är någon som kan hålla plasten rak.













1. Dra bandet igenom spännbandslåset och vik det.
2. Sätt in båda banden under WW-vajern och med spännbandslåset uppåt.
3. Vik ned spännbandsdelen bakom listen och fäst den med en tejpbit provisoriskt.
4. Fortsätt med WW-vajern och lås fast bandet

Steg 2:
Montera PEM-röret till upprullningen.
Antal och längd skiljer sig beroende på storlek på växthuset se tabell.

Montera PEM-röret till sin fulla längd.
Doppa ändarna som skall sättas ihop med skarven i varmt vatten så det blir lättare att montera ihop dem. Fäst varje skarv med två 30mm - Träskruv.

Storlek:	Rör:	Skarv:	Klämma:
2.2m	2st 130cm	1st	5st
3.0m*	2st 150cm	2st	6st
3.7m	3st 130cm	2st	7st
4.4m**	3st 150cm	2st	8st

* Skarv nr 2 monteras i ena änden av det ihopsatta PEM röret. Stick in skarven och fäst den så att 15cm sticker ut. Detta är för att längden ska bli totalt: **315cm**

** Montera skarvarna så 5cm syns mellan PEM rören. Detta är för att längden ska bli totalt: **460cm**

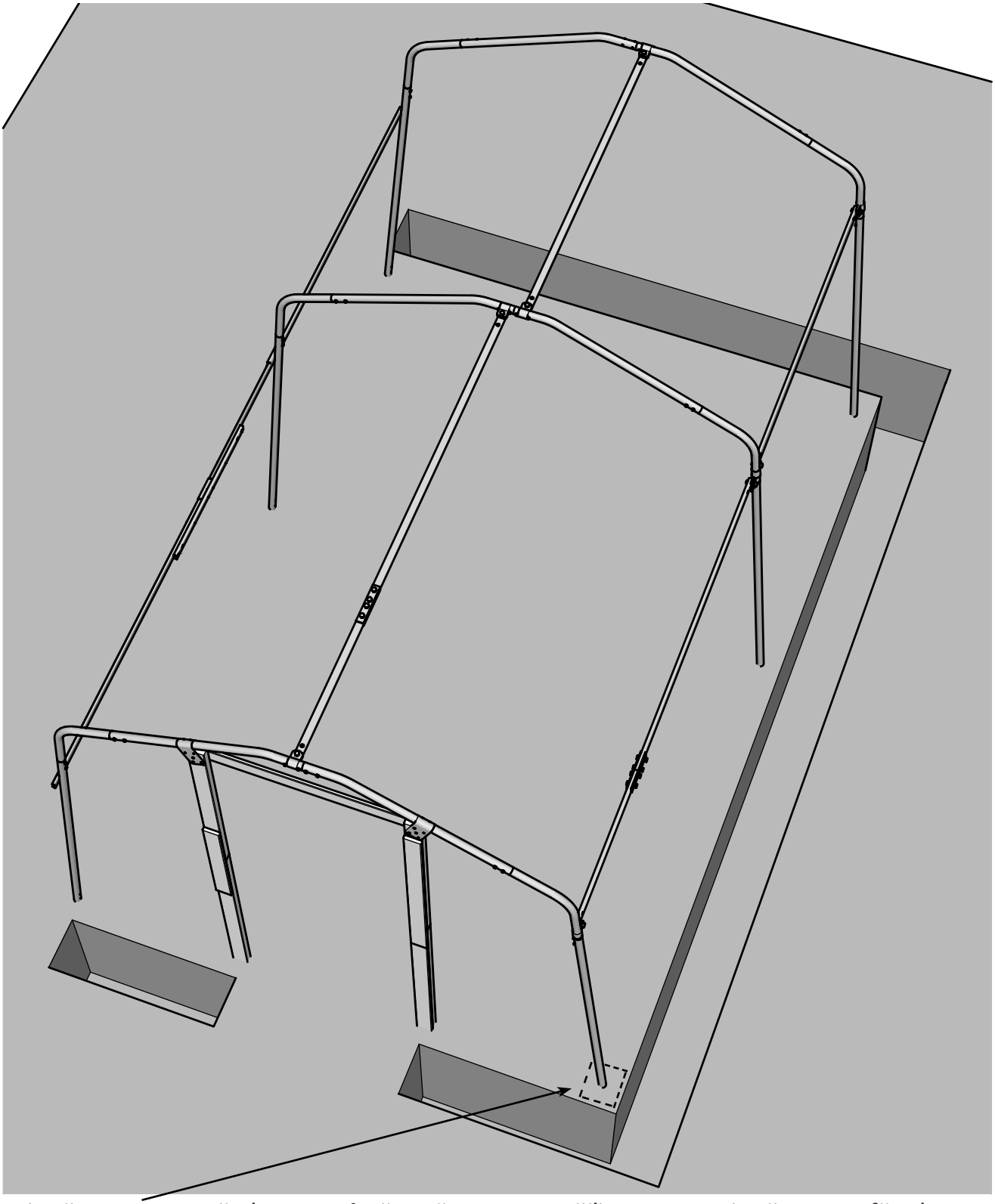


Steg 3
Rulla in plasten runt röret.
Tejpa fast nedre delen av plasten enligt bilden.
Var noga med att det blir rakt.
Därefter fäster du plasten ordentligt med hjälp av bågklämmor. Sätt klämmorna med ca 40cm avstånd.

Steg 4:
Tejpa ändarna på wigglewire-skenan då dessa är extremt vassa och kan skada takplasten.

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 (cirka 20-30cm) och inte mycket bredare än en normalstor spades bredd. Ni behöver inte gräva på upprullningssidan där kommer det läggas sandsäckar.



När ni gräver runt ert växthus var så nära väggen som möjligt men att ni gräver utanför plattorna till jordankarna som sitter i marken.

Takplastning

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

Ställ en stege/pall på vardera sida om nocken och dra på plasten upp mot nock.

Dra plasten över växthuset tills att cirka 20 cm faller över wigglewire skenan.

OBS: Dra ALLTID plasten från motsatta sidan av Wigglewire sidan för att undvika att vassa kanter kommer i närheten av Takplasten.

Använd plastens viklinjer att syfta med så plasten hamnar rakt på stommen.

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.

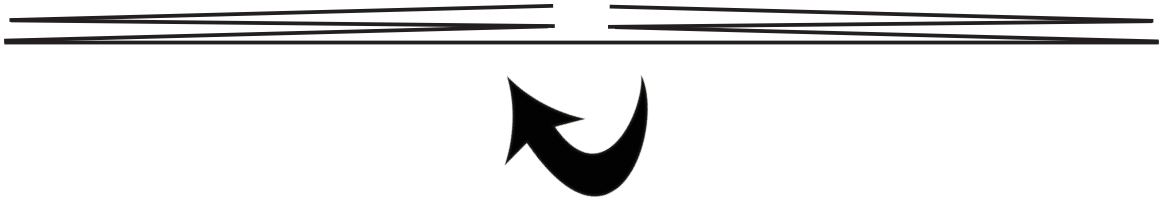
Klipp av överflödig plast, men lämna gärna lite mer på ena sidan för att underlätta när ni ska sträcka plasten i framtiden. Normalt är att sträcka upp plasten 1-2 gånger per år.

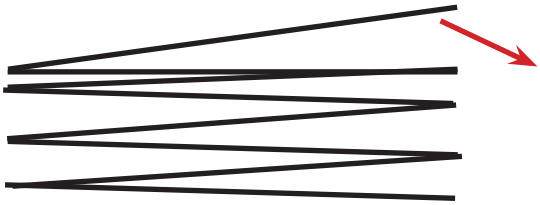
Bilderna överenstämmer ej med denna modell men principen är exakt densamma på alla modeller.

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.



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

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.

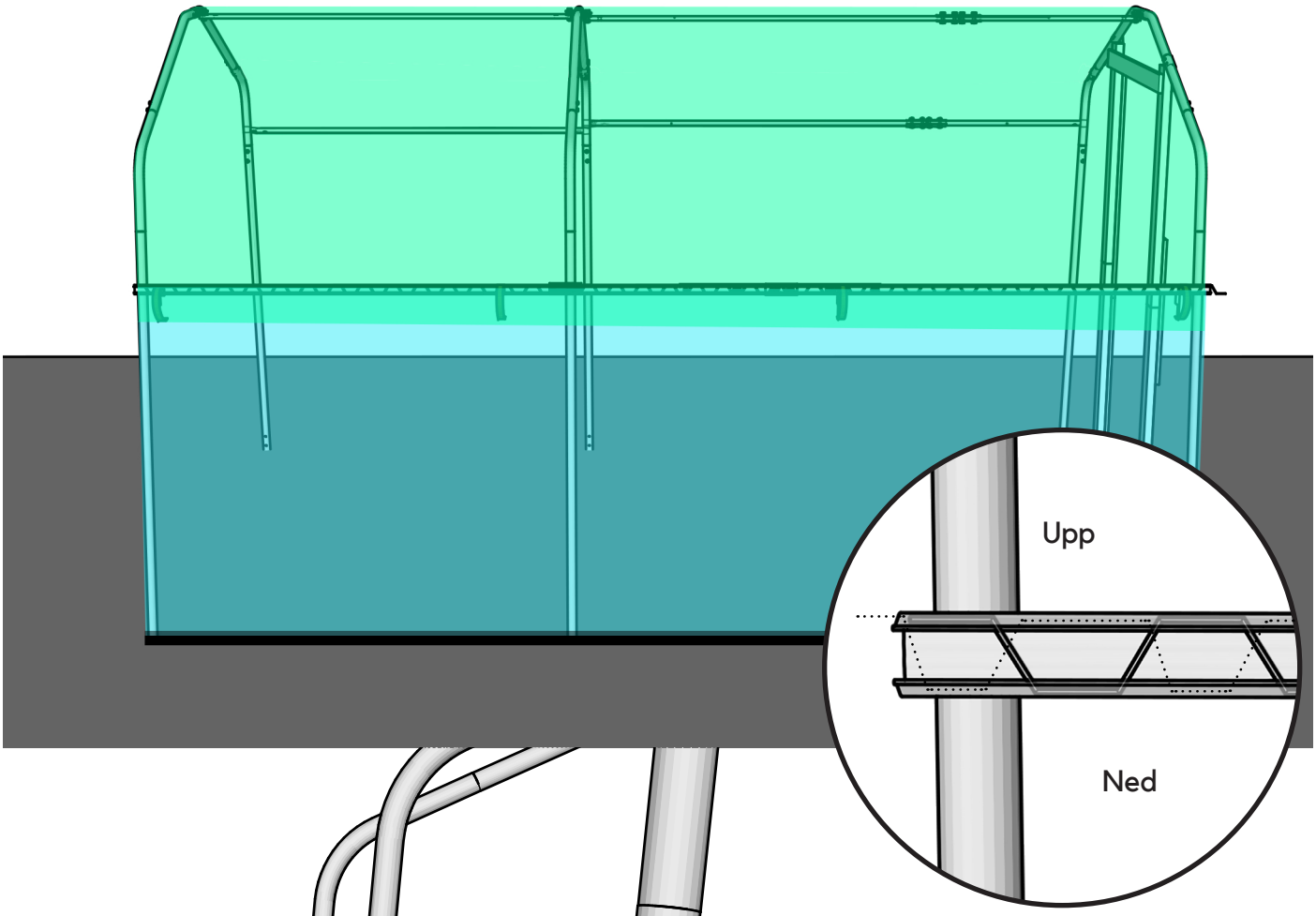


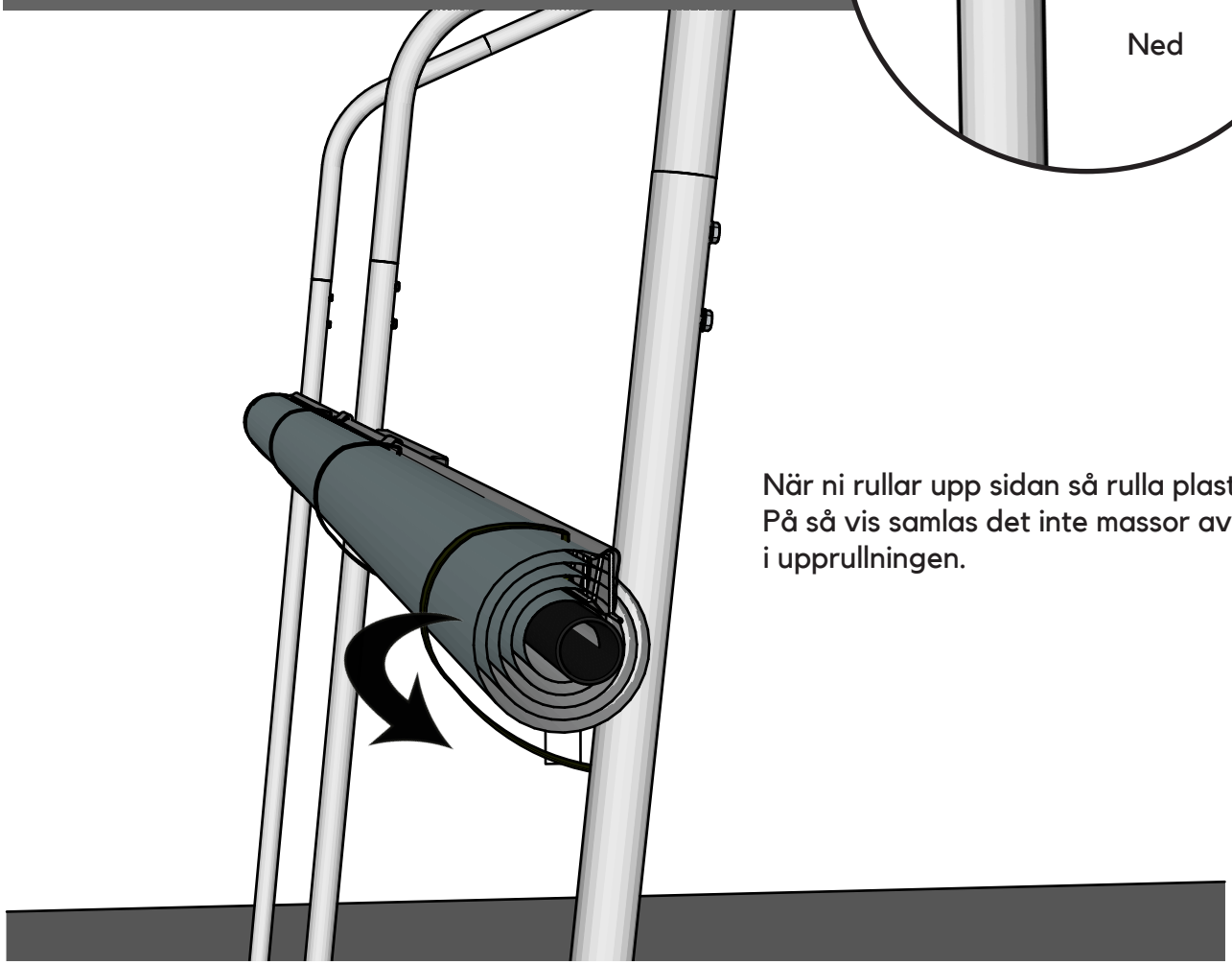
Gavelplasten

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 bra att ställa dem direkt på plasten och därmed behöver ni inte vika ut plasten på utsidan.

Använd Wigglewire-vajer för att fästa takplasten på upprullningssidan.
Det kommer bli väldigt tjockt vid skarvarna och där banden sitter så ett tips är att alterernera uppe och nere på vajern.





När ni rullar upp sidan så rulla plasten inåt.
På så vis samlas det inte massor av vatten i upprullningen.



Ta fram Säckarna och fyll dem med sand eller jord. När plasten är nedrullad lägger ni på sandsäckarna.

Skulle det nalkas ordentlig storm rekommenderar vi att även montera fast upprullningen med ett par bågklämmor i gavelbågarna för att vinden inte ska kunna ta sig in.



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 15 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. 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 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..

Bygghjälp

Om ni har några frågor så är det bara att ringa eller skicka oss ett email.
Telefontiderna är: Tisdag-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.