



GjordNära

EST. 2013
BLIXTERBODA

TUNNELVÄXTHUS MARKDUK

BEVATTNING VÄXTHUSPLAST



BYGGBESKRIVNING

Leva 4

Leva 4 · 4 x 9 m · dubbel skjutdörr och en uppvevad långsida

VERSION 26-10 · GRANSKNINGSVERSION
05

Gjordnära Tunnelväxthus

www.GjordNära.se

info@gjordnara.se

Tel: 0581-499 990

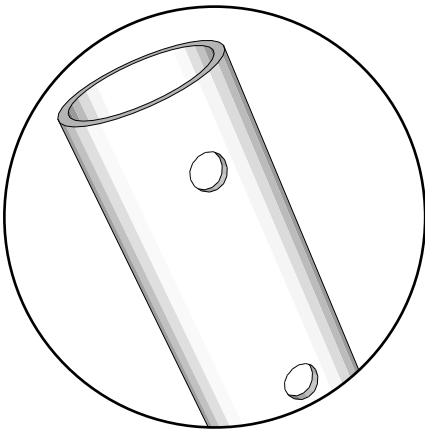
Besöksadress: Storbövägen Rockhammar 71891 Frövi

GjordNära

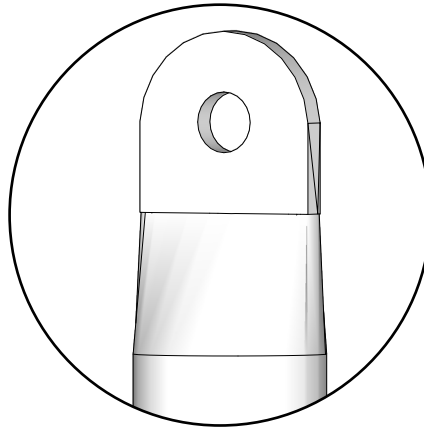
WWW.TUNNELVÄXTHUS.SE

Delar som används i Leva 4

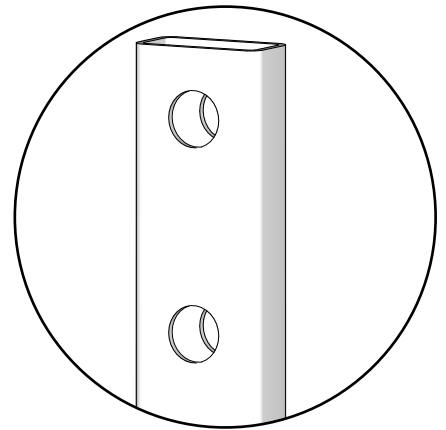
32mm rör



Platt avslut



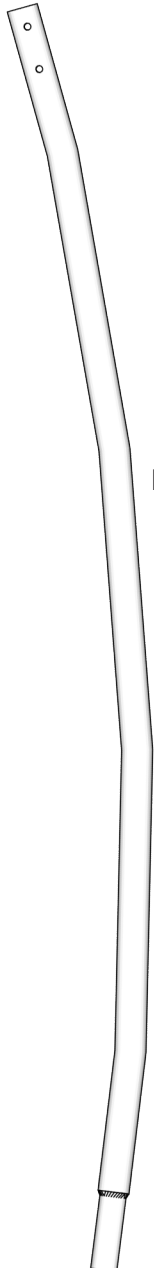
Fyrkantsprofil



T36 Böj



T45 Skarvrör



T27
Förhöjningsrör

T26 Böjt rör 32mm med 1 krympt sida



T51 Enkelplatt-rör



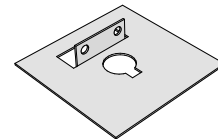
T56 Stag



T57 Kort-stag



T25 runt rör 32mm



T16 Platta



T41 Skarv 27mm



T22 Kort-rör 60cm



T15 Jordankar-rör 27mm

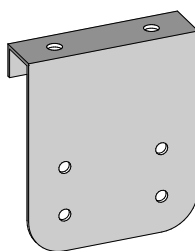
Monteringsdelar



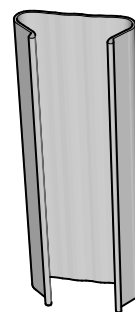
T82 Klämma



32mm Bågklämma



Dörrfäste fyrkantig



Wigglewire skarv

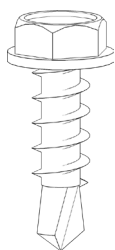
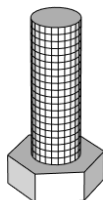
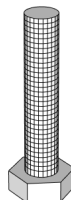
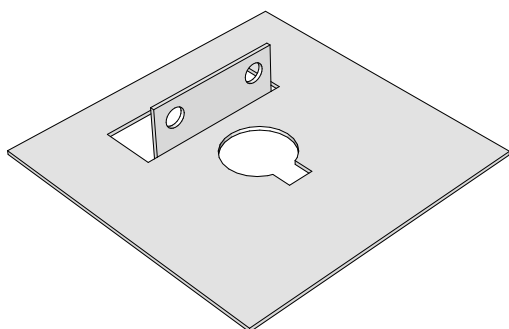
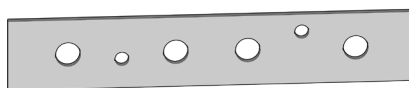
Wigglewire Skena



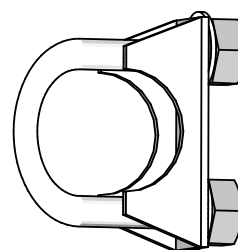
Wiggle Wire Vajer



Wigglewire krok

H3
MetallskruvH1
Träskruv
30mmH4 M10 x 30 mm
H5 M10-mutterH31 M10 x 50 mm
H5 M10-mutterH32 M10 x 120 mm
H5 M10-mutterT16
Jordankarplatta

T49 Skarvjärn



Ubult med sadel

Välkommen till monteringen av Leva 4. Börja med att läsa igenom hela manualen från pärm till pärm. Det underlättar hela processen och gör att du enklare kan planera bygget.

Räkna igenom leveransen

Använd materialöversikterna på sida 49–51 och delöversikten i Dörrmanual Leva 4. Packa upp och räkna delarna innan du börjar. Passa på att sortera upp och märka upp de olika delarna så underlättar det när bygget ska starta.

Val av plats

LEVA Tunnelväxthus kräver inte att marken är 100 procent vågrät men ju större lutning desto fler utmaningar kan det bli. Så välj en plats med så liten lutning som möjligt.

Vill du optimera placeringen så montera växthuset i nord/sydlig riktning med långsidorna mot öster och väster, helst i full sol.

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 och 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 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 & byggställning.

- Använd tillräckligt höga, stabila stegar eller byggställning vid montering av plast och stag.
- 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 eller ställning när ni står på hög höjd.

Planera arbetet och samla verktygen

Standardutförandet: jordankare, dubbel skjutdörr, en upprullningsbar långsida, en stängd långsida och en stängd gavel. Bilderna visar ett 9 m långt växthus. Följ separat Dörrmanual Leva 4 för dörren.

Arbetsgång

Delar och säkerhet	2–4
Förberedelser	6–10
Jordankare	11–16
Resning och innerstag	17–22
Upprullningens hållare	23–24
Wiggle Wire-skenor	25–27
Dörrkarm och stängd gavel ...	27–28
Tejp och markförberedelse ..	29–30
Gavelplast	31–34
Takplast	35–39
Rullrör, plast och klippning ..	40–44
Sidorep och takrep	45–46
Längdtabell	47
Slutkontroll	48
Materialöversikter	49–51

Verktyg och utrustning

- Skruvdragare med momentbegränsning.
- Bits T20, T25, T30 och PH2.
- 10 mm hylsa till H3.
- Två 17 mm nycklar till M10.
- 13 mm nyckel till jordankarna.
- Måttband, vattenpass, penna och murarsnöre.
- Hammare/slägga, spett och spade.
- Sax eller vass kniv.
- Träsåg, bågfil och metallfil.
- Tillräckligt höga, stabila stegar eller byggställning.
- Dörrmontagets borr och övriga verktyg: se dörrmanualen.

Förbered delarna på marken

Ordna en plan arbetsyta. Förbered dörrblad och karmdelar enligt dörrmanualen.

BYGGSUPPORT

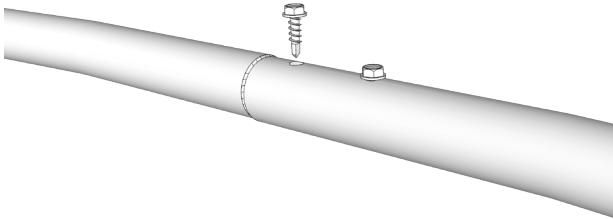
0581 499 990 · info@gjordnara.se

Vardagar: ring eller mejla.

Kvällar och helger: mejla ditt telefonnummer och vad du behöver hjälp med. Vi ringer upp inom ett par timmar.

Förbered rörskarvarna

1. Lägg ut bågens delar på ett plant underlag enligt bilden på nästa sida. Om utrymmet är begränsat kan du bygga i mindre sektioner. Förbered fotrören T22/T41 separat enligt sida 10.



2. Skruva i de förborrade frigångshålen med H3. Använd 10 mm hylsa och håll ett stadigt tryck när skruven borrar genom stålet. Använd bara skruvar som får grepp.

Alla skruvskallar åt samma håll

När bågen ligger på marken ska rörskruvarnas skallar peka uppåt mot dig. Vid resningen vänds gavelbågens skallar mot växthusets utsida, så att insidan blir slät för gavelplasten.



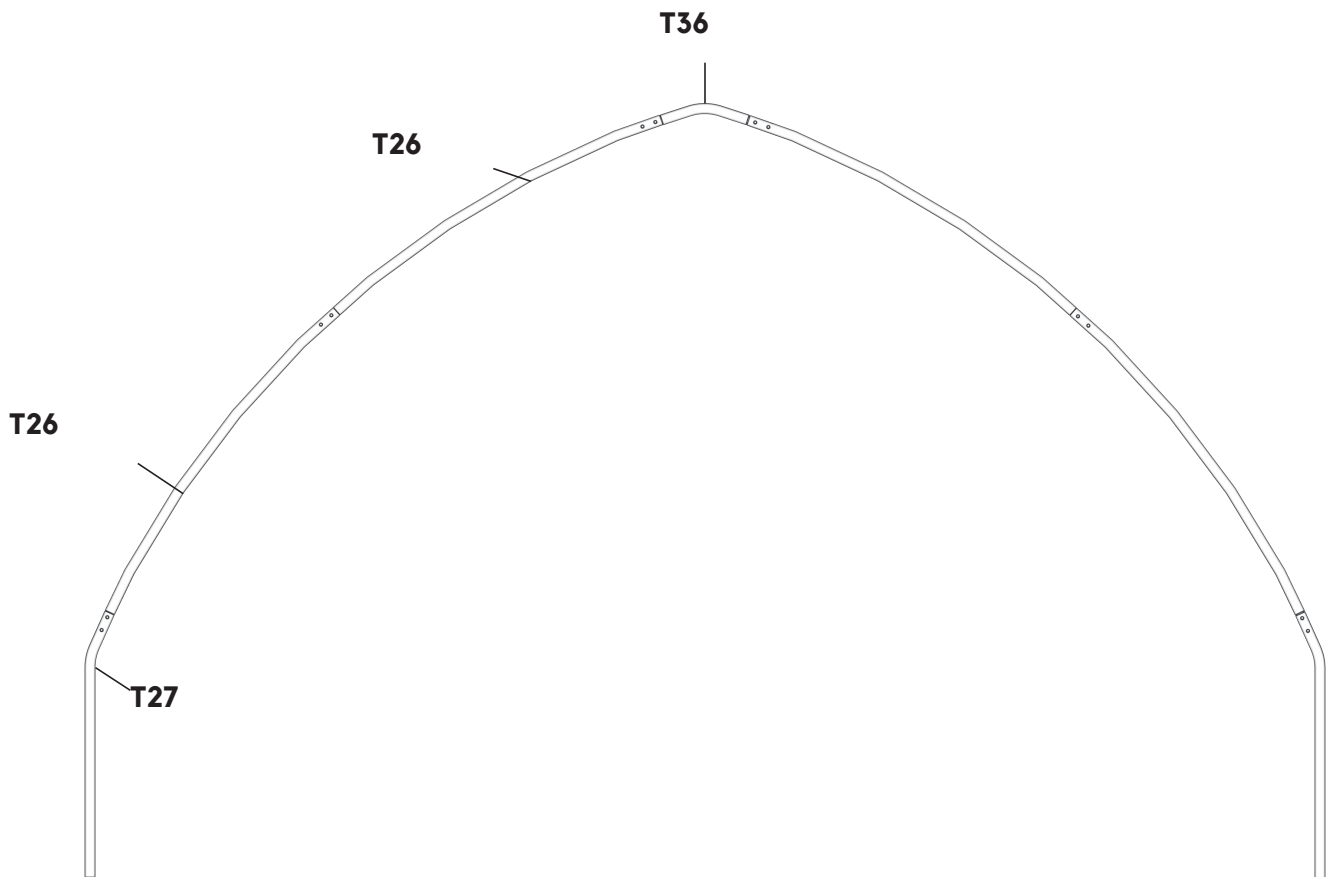
Putsa överflödig zink
Varmförzinkade delar kan ha zinkskägg. Om ett rör är trögt att trä ihop: fla försiktigt bort överflödet vid öppningen.

Vänta med att fästa väggrören i bågen

De nedre T22-rören med T41 monteras på jordankarna. Fäst dem inte i bågen ännu. Bågen fästs vid rören när stommen reses, enligt sida 17.

Bågen – sätt ihop rören

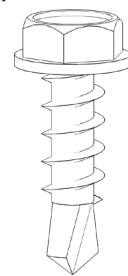
Lägg ut delarna på ett plant underlag. Montera två spegelvända sidor och koppla ihop dem med T36 vidnocken. T26-rörens krympta ändrar ska peka uppåt mot nocken.



Samma två T26 och ett T27 på höger sida.

H3 – självborrande metallskruv

Två skruvar i varje rörskarv. Sex direktskarvar ger 12 st H3. Den krympta änden går direkt in i nästa rör.



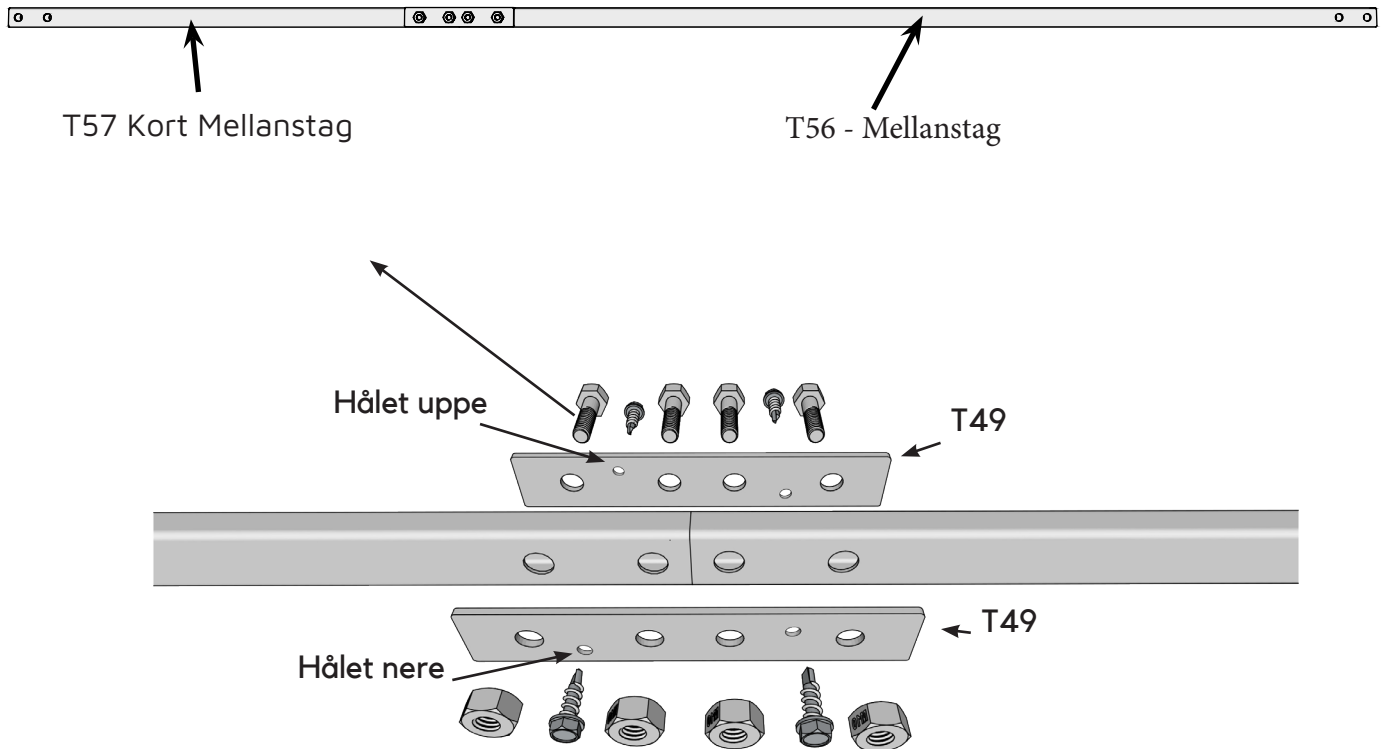
Delar som monteras nu, per båge

4 st T26 + 2 st T27 + 1 st T36 + 12 st H3.

De två nedre T22-rören med T41 förbereds separat enligt sida 10. De kopplas till bågen först vid resningen på sida 17.

Båginnerstag – T56 + T57

Montera ihop ett rakt båginnerstag per båge enligt bilden.



Det ska vara samma antal båginnerstag som bågar.

För 9 m: sju båginnerstag.

Vänd ena T49 så att de små H3-hålen hamnar upptill på ena sidan och nedtill på den andra. Skruva H3 rakt genom hålen: två per bleck. Skruvspetsarna får då skilda lägen inne i staget.

Används på denna sida:



Per båginnerstag:

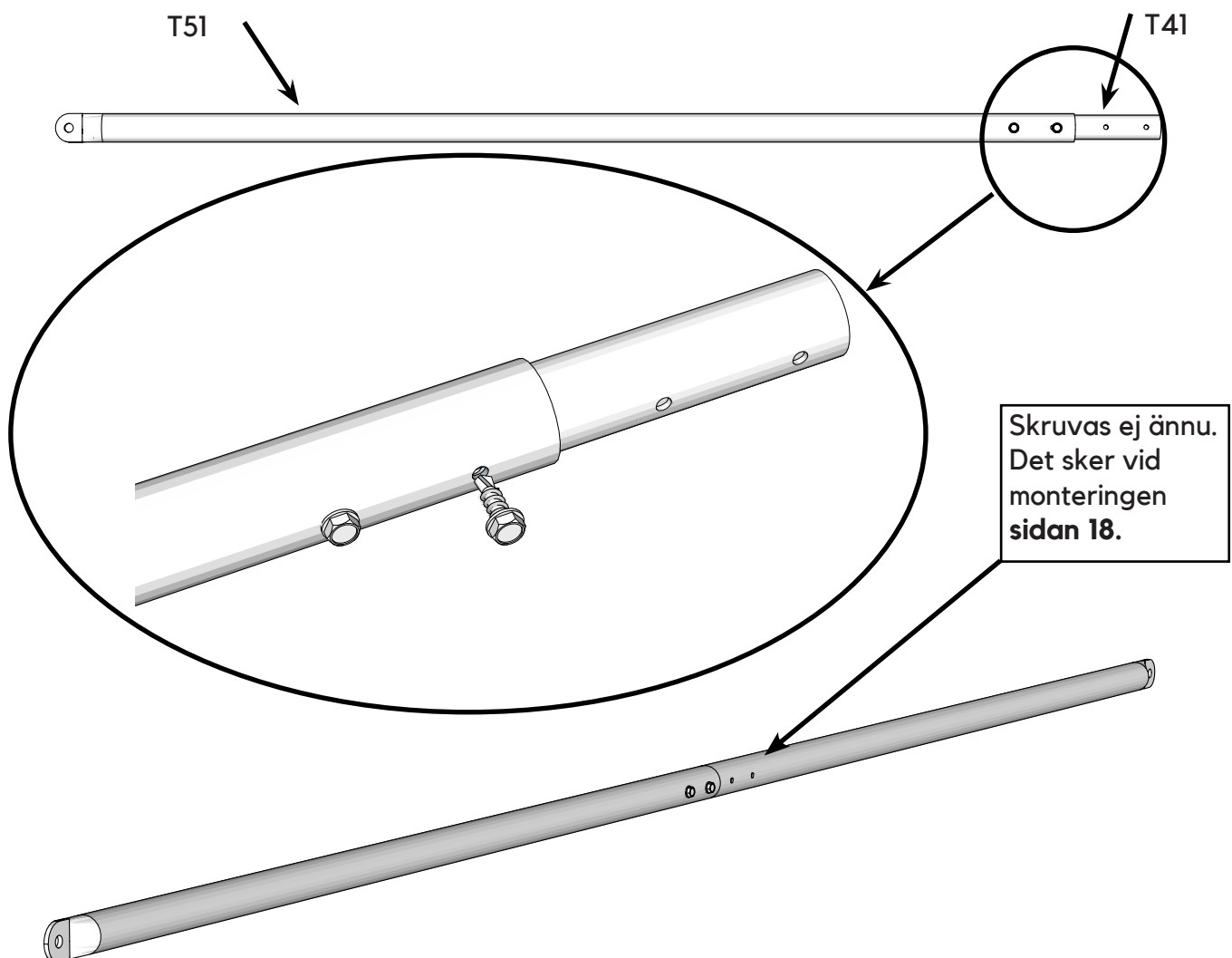
- 1 st T56 – långt stag
- 1 st T57 – kort stag
- 2 st T49 – skarvbleck
- 4 st H4 – M10 x 30 mm
- 4 st H5 – M10-mutter
- 4 st H3 – metallskruv
- 17 mm nycklar · 10 mm hylsa



Rund-snedsträva

Montera 1 st T51 och 1 st T41 med 2 st H3.

Vänta med att skruva fast det andra T51-staget. Det måste kunna vridas efter bågens form. Fäst de sista skruvarna när snedsträvan sitter i växthuset.



Tre runda snedsträvor per gavel.
Sex totalt för växthuset.

Komplett snedsträva:
2 st T51 + 1 st T41 + 2 st T82
2 st H4 + 2 st H5 + 6 st H3

Av sex H3 används två nu.
Fyra monteras på sidan 18.

Används på denna sida:

Förmontering, per sträva:

2 st: T51 Enkelplatt-rör

1 st: T41 Skarvrör

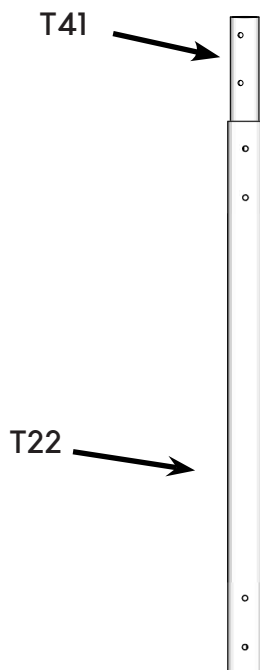
2 st: H3 Metallskruv

Bits: 10mm hylsa



Väggrör / fotrör

Montera fast 1 st **T41** skarv på varje **T22** Väggrör / fotrör med 2 st H3 Metallskruv.



Två fotrör per båge.

Förbered fotrören separat och montera dem på jordankarna enligt sidorna 11–15. Vänta med att fästa bågen tills stommen ska resas.

Se sida 47 för antal fotrör till din växthuslängd.

Används på denna sida:

Per Väggrör / fotrör:

1 st: T41 Skarv-rör

1 st: T22 Kort-rör

2 st: H3 Metallskruv



Mäta ut platsen.

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

Steg 1 - Mät ut långsidan:

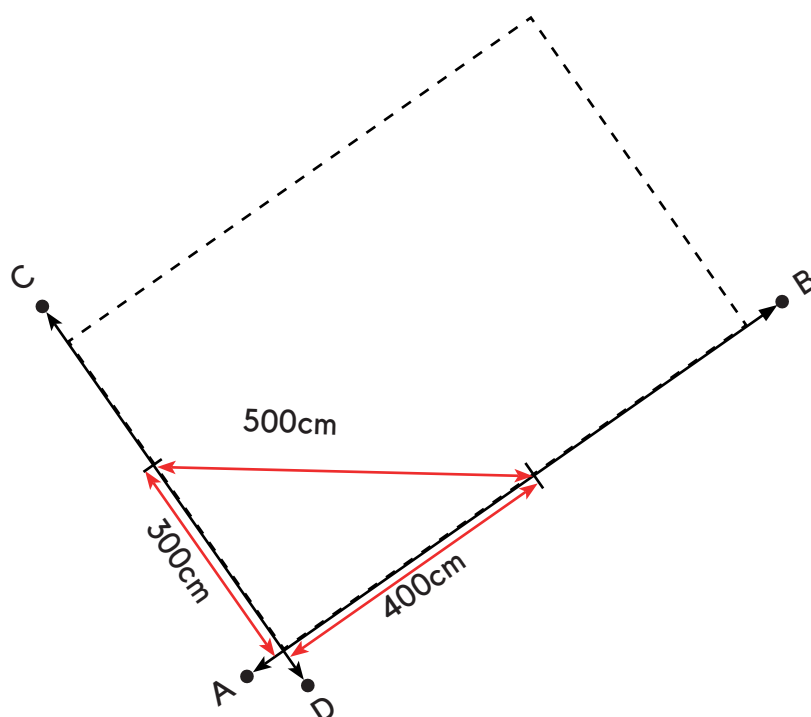
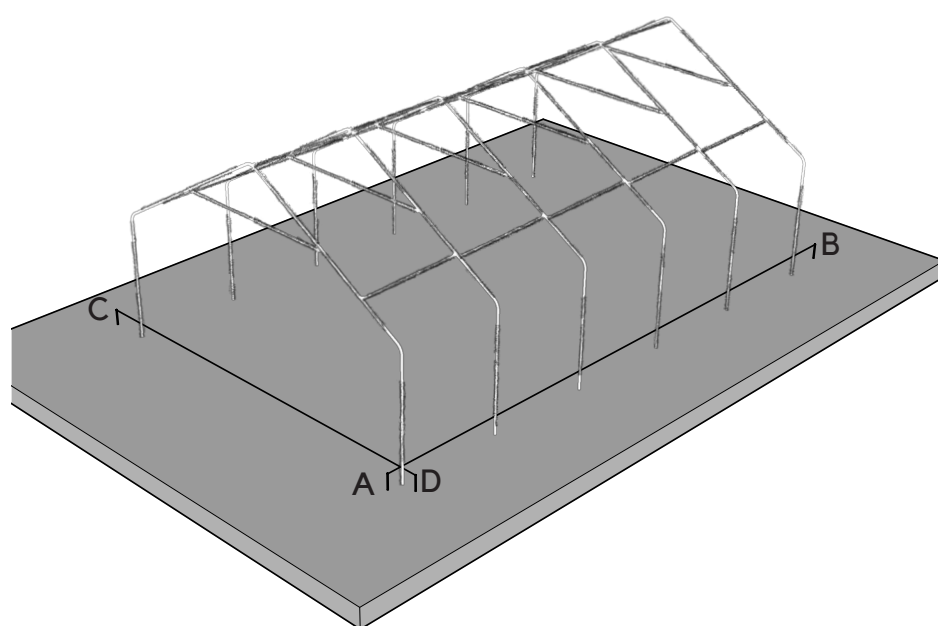
Slå ned pinne A i marken ungefär 20 cm förbi den punkt där ni tänker att växthuset skall stå. Slå ned pinne B. Dra ett snöre mellan pinnarna och spänn det ordentligt. Ta ut riktning så att ni har plats att gå runt växthuset utan problem, det underlättar snöröjning, gräsklippning och mycket annat. Rikta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

För att få en helt vinkelrät gavel på växthuset så använder man den så kallade 3-4-5 metoden. Mät ut 300cm på kortsidan och gör en märkning på snöret med en bit tejp. Mät ut 400cm på långsidan och märk på samma sätt. Mät nu diagonalen från tejpbitarna. Den skall bli 500cm. Flytta pinne C till rätt mått. Nu är vinkeln 90grader. Detta steg är ytterst viktigt inför resten av bygget.



Steg 4 - Mät ut bredden:

Sätt snörena på jordankarnas UTSIDOR. Mät 403 cm mellan snörena, vid båda gavlarna. Det motsvarar 400 cm mellan fotrörens mittpunkter.



Steg 5 - Räta gavel 2

Markera beställd längd mellan första och sista bågens centrum. Upprepa 3-4-5-metoden på sidan 11. Kontrollera till sist att båda diagonalerna mellan hörnens mittpunkter är lika långa.



Så här ska det se ut.



Så här ska det INTE se ut!

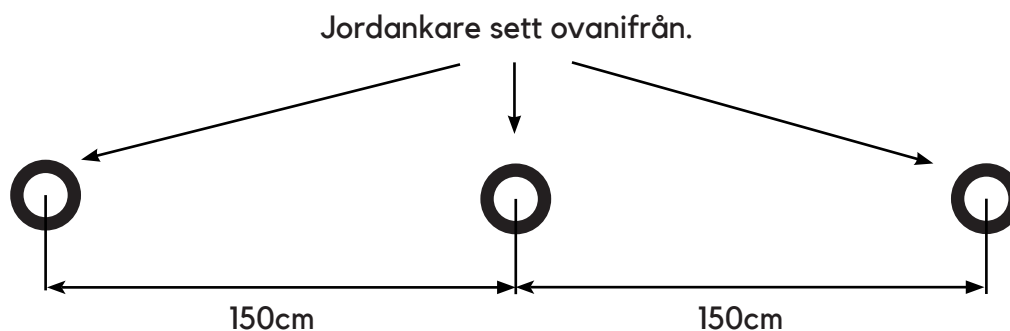
Slå i jordankare.

Nu är platsen utmärkt med snören runt om och det är dags att slå i jordankarna.

Jordankarna skall sitta med ett avstånd av 150cm från mitten av ankaret till mitten av nästa ankare. Var mycket noggrann med detta mått, för sitter ankaret med fel avstånd blir det stora problem längre fram i bygget. Bäst är det att använda en tumstock 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. I röret finns även ett hål som används då röret galvas, änden med hålet ska vara nedåt. 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 med fördel en brädbit som mellanlägg när ni slår ned ankaret. Detta är för att den krympta änden i ovkant inte skall deformeras för mycket. En viss deformation är okej, blir den för deformationad så använd en fil eller dylikt och fila till deformationen så det går att trä på väggröret.

Jordankaret ska stå rakt.

Slå ned ankaret så att endast 15–20 cm sticker upp över marken. Om det hamnar snett, rätta försiktigt med ett väggrör som hävarm. Ankarnas uppstick behöver inte vara exakt lika; väggrören justeras i nästa steg.

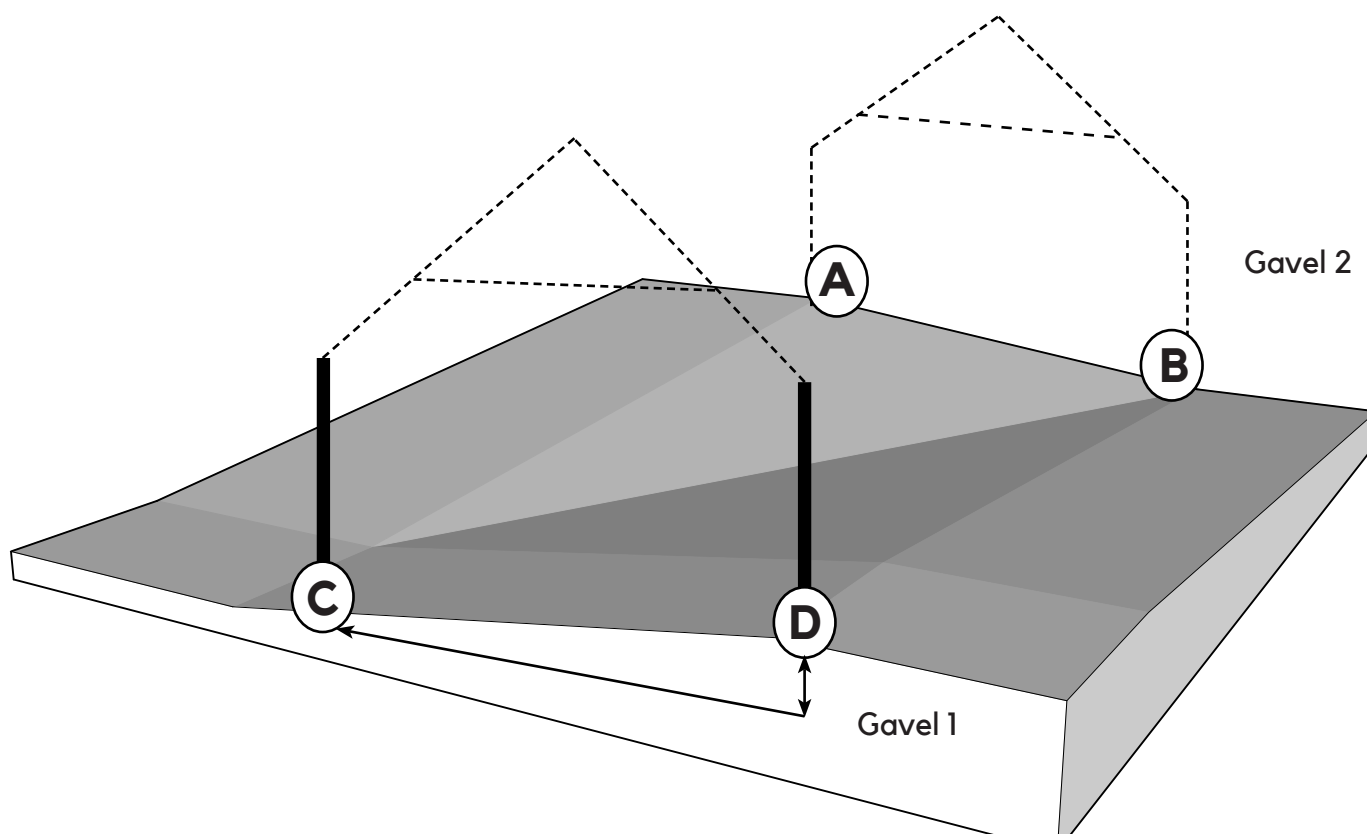


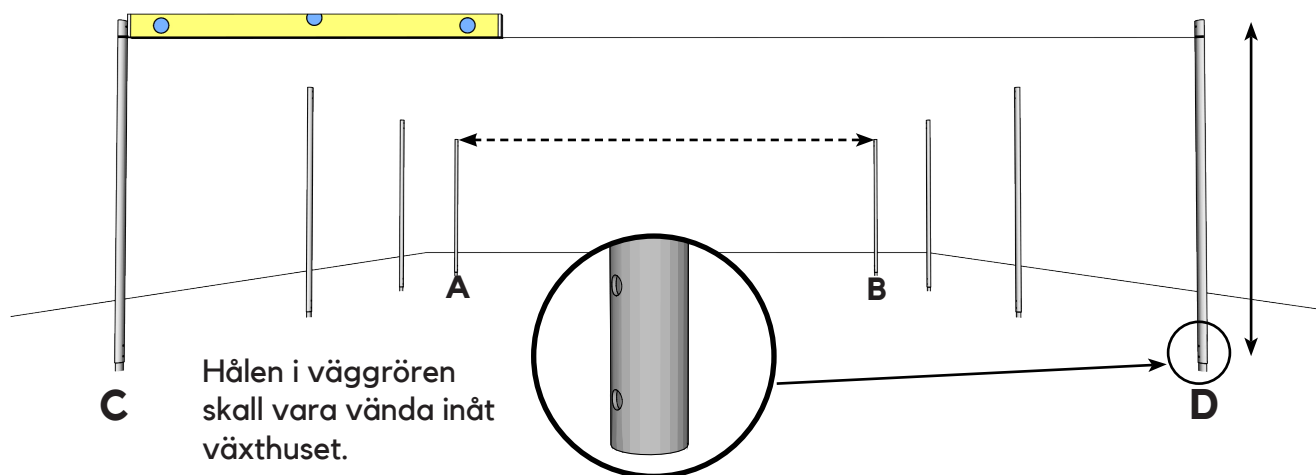
Väggrör = T22, kort rör 60 cm.

Steg 6: Montera väggrören. Tvärs över varje gavel ska rören vara i nivå. Längs växthuset får bågarna följa en rak, jämn lutning enligt steg 9 på nästa sida.

Börja vid gavelns lägsta hörn, C i bilden. Trä ett T22 över jordankaret vid C och skjut ned röret till marken. Om nivåskillnaden mellan C och D är stor kan du höja C-röret högst 5 cm.

Fäst röret vid C med 2 st H3 självborrande skruvar. Spänn sedan ett snöre mellan väggrören vid C och D.



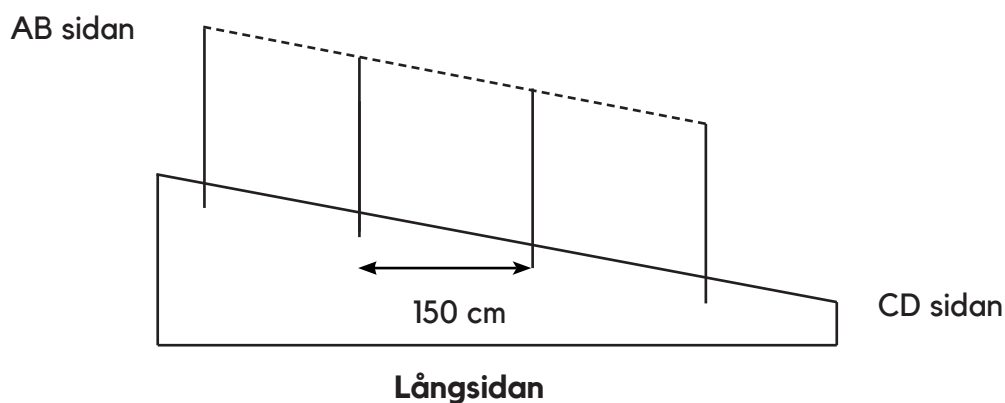


Steg 7: Kontrollera med vattenpass att C och D är i nivå. D-röret får tryckas ned högst 30 cm. Jämna annars till marken. Fäst D-röret i jordankaret med två H3. C-röret är redan fäst.

Steg 8: Gör samma sak vid andra gaveln. Utgå från den lägsta punkten på varje gavel.

Steg 9: Håll högst cirka 10 cm höjdskillnad per 150 cm mellan bågpären. På ett 9 m långt hus är det sex mellanrum.

Spänn murarsnöre C–A och D–B. Sätt resterande rör efter snöret så att bågar följer en rak lutande linje. Låt inte lokala gropar eller höjder styra varje bågens höjd.



Steg 10:

Kontrollera att varje väggrör är låst i jordankaret med totalt 2 st H3 självborrande skruvar. Skruva fast de rör som ännu inte är låsta. 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.

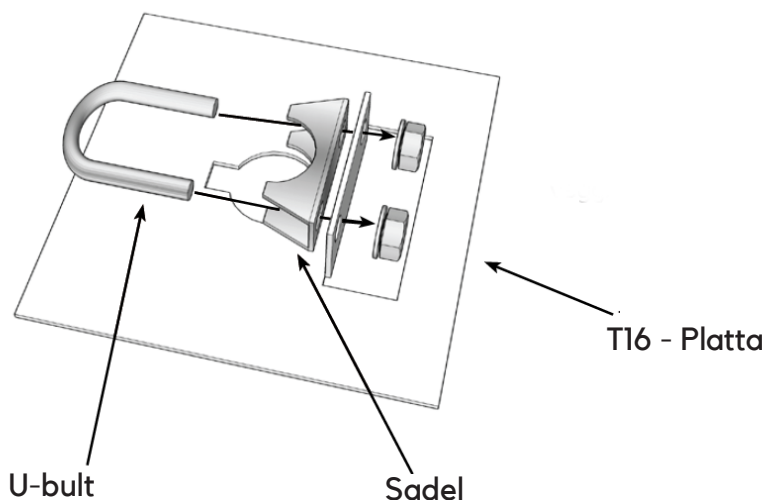
De här stegen är tidskrävande och det är bra att lägga extra tanke och energi på detta steg då det är ytterst viktigt. Växthuset ska stå rakt och inte luta åt något håll för skulle bågar komma i olika nivåer blir resten av konstruktionen lidande och det kommer leda till onödig förslitning av plasten.

Montering av plattorna

När väggrören är fastskruvade och riktade i rak linje är det dags att montera plattorna. De träs över rören och passerar 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.



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:

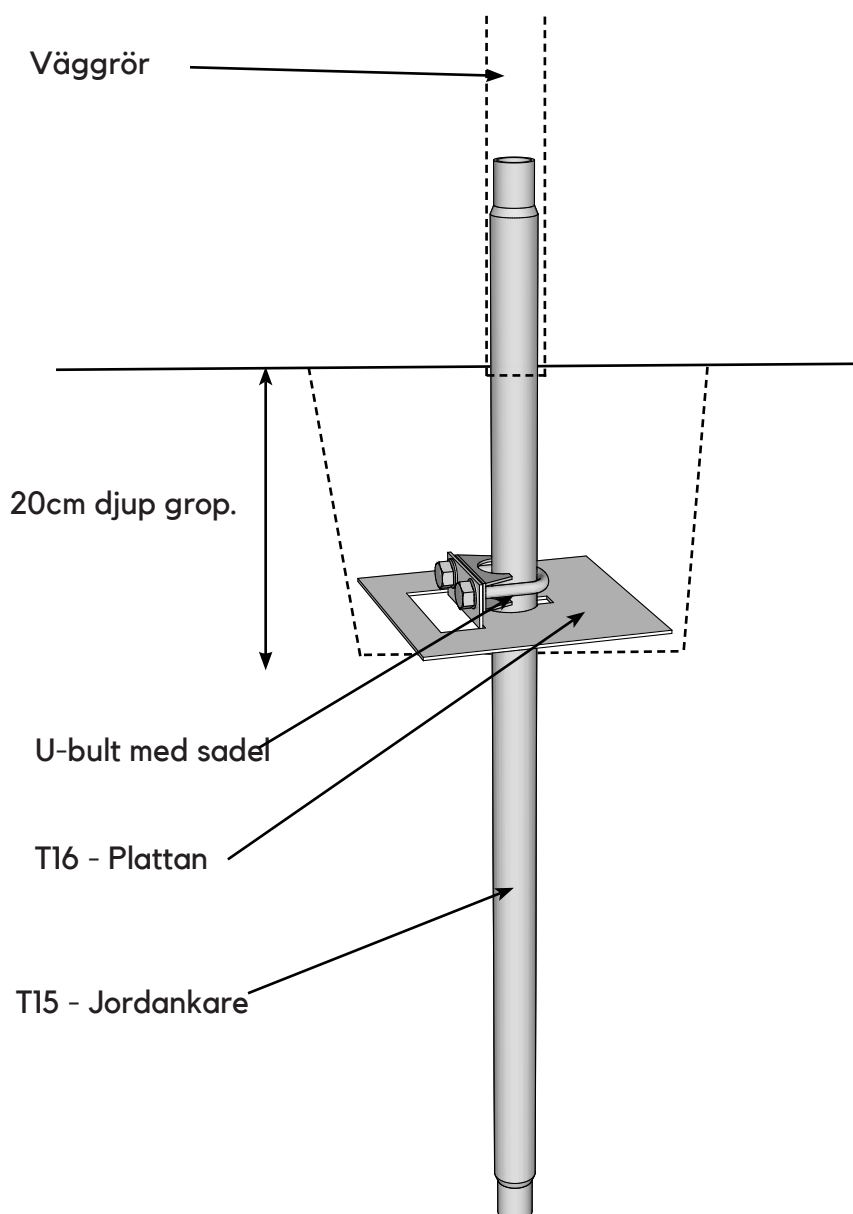
Trä på plattan över väggröret och tryck det hela vägen ned i gropen. Tryck ned plattan ordentligt med foten.

Steg 4:

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

Steg 5:

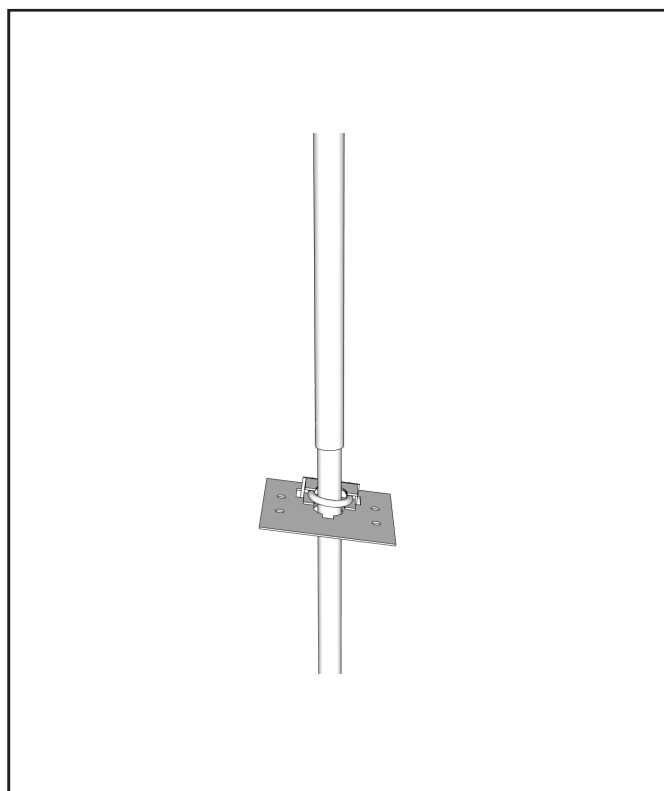
Fyll igen gropen.



Från raka jordankare till rest båge

Slå ned jordankarna rakt. Då är det enklast att loda in dem och få rätt avstånd mellan bågparen. Den lilla lutningen inåt kommer när bågen monteras.

1. Börja lodrätt



T15 med T22-väggör.

2. Passa in bågen



Bågen träs över fotrörets T41. Två H3 låser den övre insticksänden.

Leva 4: T15 / T22 / T41 / T27.

Bågen kan verka för kort när den ligger löst. Stålet är flexibelt och bågen är gjord för att dras isär. Vid resningen hjälps ni åt att föra ut bågens ändar och trycka fotrören lite inåt så att bågen går på T41.

Gjuta? Det behövs normalt inte. Om du ändå vill gjuta fast jordankarna: vänta tills bågarna är på plats och stommen är riktad.

Res första sektionen – börja nedifrån

Arbeta 3–4 personer. Vänd gavelbågens rörskruvskallar UTÅT eftersom gavelplasten monteras på insidan. Håll och stötta bågarna under resningen. Båginnerstag och sidostag monteras först när sektionen är rest och stagad.

1. Res gavelbågen på fotrörens T41. Lås varje övre T41-insticksände med 2 st H3, totalt 4 st H3 per båge.
2. Håll bågen och montera de två låga runda snedsträvorna från gavelbågens sidor ned till botten av T22 på nästa båges fotrör. Passa T82 och lås enligt sida 18.
3. Res båge 2, 150 cm bort. Lås dess T41 med fyra H3.
4. Håll och stötta bågarna tillsnockstaget och den tredje snedsträvan är monterade enligt nästa sida.



Två låga runda strävor stöttar gavelbågen

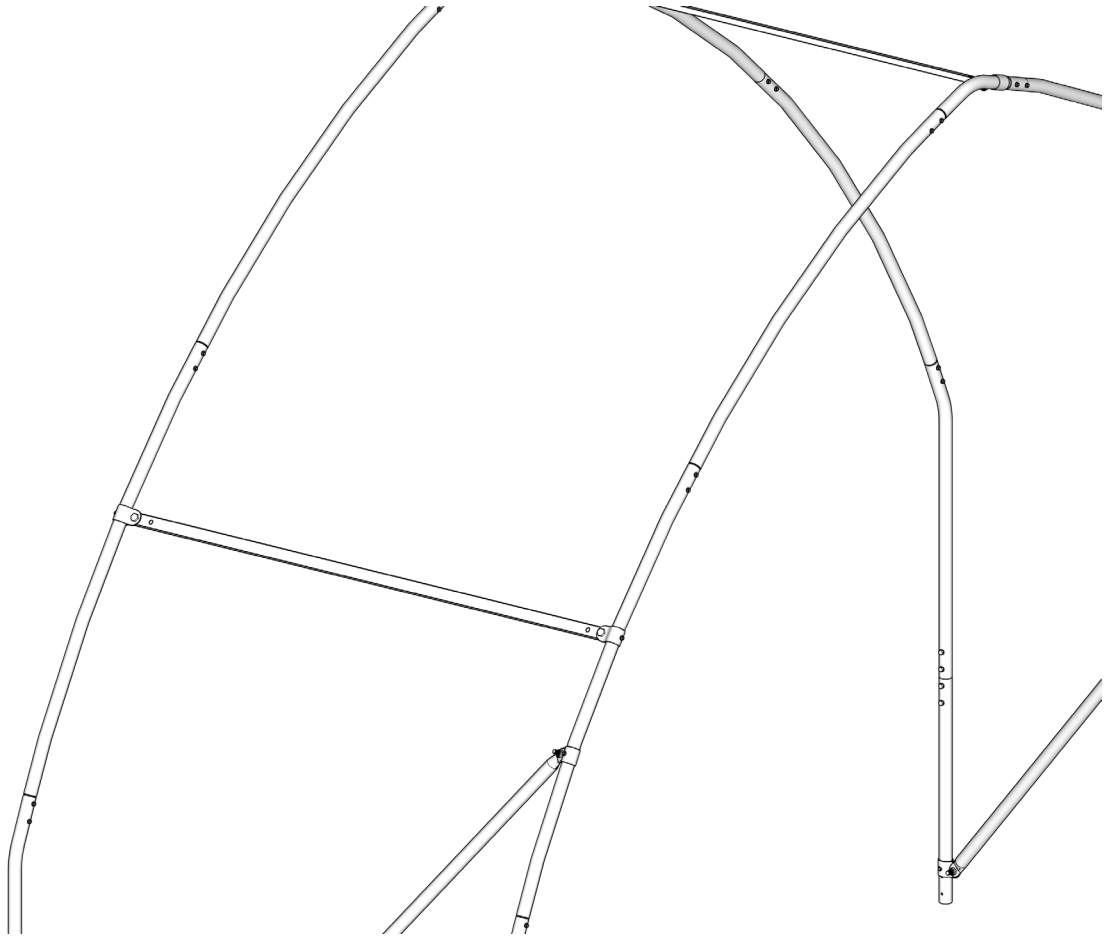
Nästa båges fotrör sitter redan på jordankarna. Lämna aldrig en båge utan stöd. Använd fristående stegar eller ställning; klättra inte i stommen.

Staga upptill – därefter innerstagen

5. Förbind bågarna inocken med ett T56. Montera sedan det extra längsgående T56-staget, strax under taksnedsträvans nedre infästning på båge 2.

6. Montera därefter den tredje runda snedsträvan från båge 2 upp mot gavelbågensnock. Loda bågarna och kontrollera 150 cm mellan dem.

Bilden visar det extra T56 före montering av den höga taksnedsträvan.



Sätt strävornas ändar i T82 med H4 och H5. Vrid den lösa T51-halvan tills båda ändarna ligger an. Loda och dra åt; lås varje T82 med en H3 och den sista T51/T41-skarven med två H3.

Vid taksnedsträvan: vänd muttern bort från plasten och sätt H3 genom T82:s undersida. Det extra T56-staget får inte korsa strävans geometri.

Förband vid resningen – per gavel

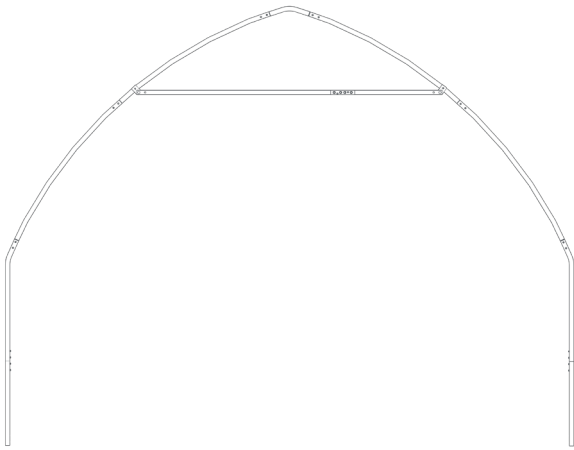
Per rund sträva: 2 T82 + 2 H4 + 2 H5 + 4 H3 nu; två H3 monterades på sida 9.

Extra längsgående stöd: 1 T56 + 2 T82 + 2 H4 + 2 H5 + 2 H3. Ett vid varje gavel.

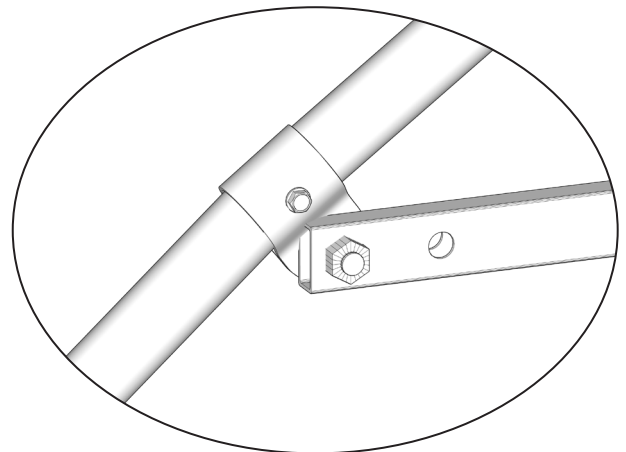
Montera det raka båginnerstaget

Montera båginnerstaget först när sektionen är rest och stagad. Använd det förberedda T56 + T57-staget från sida 8.

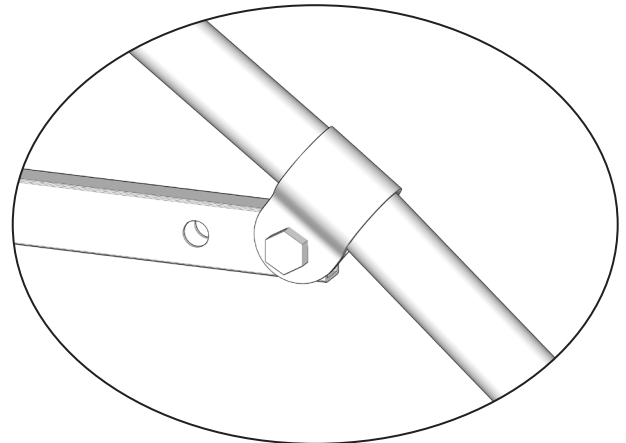
VIKTIGT PÅ GAVLARNÄ: placera staget på rätt sida om T82 och vänd muttrarna UTÅT. Insidan ska vara så slät som möjligt mot gavelplasten. Se detaljbilden.



1. Sätt ett T82 i vardera änden av det raka staget. Använd H4 och H5 enligt detaljbilden.
2. Centra staget, passa ändarna mot bågen och rikta vågrätt. Dra åt.
3. Lås varje T82 med en H3. Sidostagen monteras därefter enligt följande sidor.



UTSIDA: staget utanför T82:s fästöron. Muttern utanför stagprofilen.



INSIDA: bultskallen inåt. Den släta sidan möter gavelplasten.

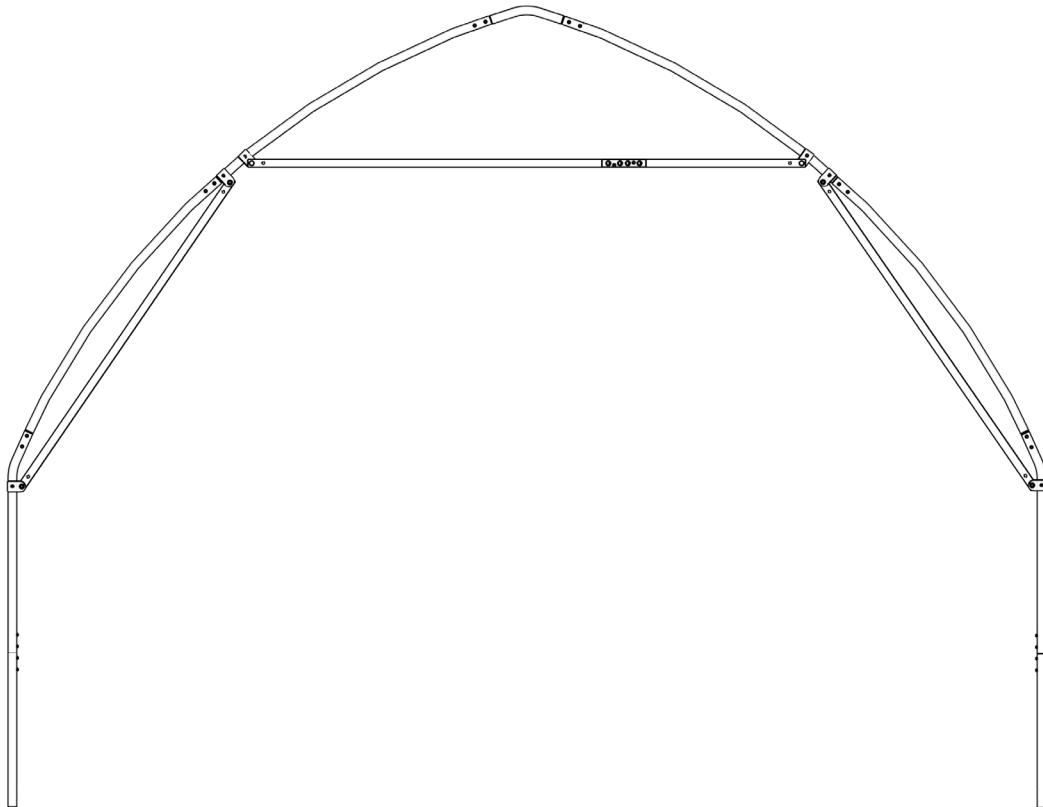
Infästning av ett rakt båginnerstag

2 st T82 + 2 st H4 + 2 st H5 + 2 st H3.

T56, T57 och T49-skarven förbereddes på sida 8.

Två sidoförstärkningar per båge

När bågsektionen är rest och stagad monteras två hela T56 i varje båge, ett på varje sida om det raka båginnerstaget. Varje T56 får egna T82-klämmor. Montera enligt detaljbilderna på nästa sida.



T56-stagen går ned mot bågsidorna i bågens eget plan. De ska inte kopplas till skarven på det raka T56 + T57-staget.

Till två sidostag, per båge

2 st T56 · 4 st T82

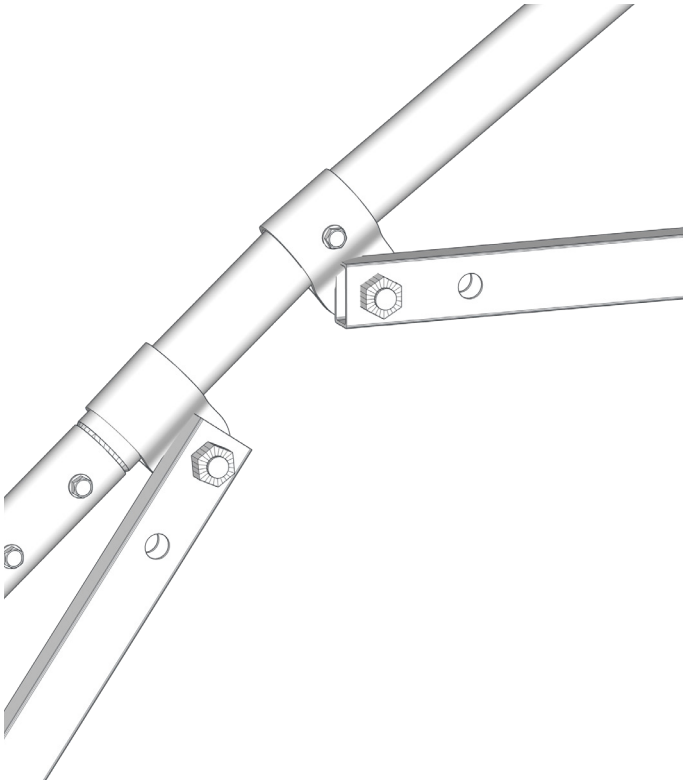
4 st H4 · 4 st H5 · 4 st H3

För 9 m: 14 sidostag. Montering och riktning visas på sida 21.

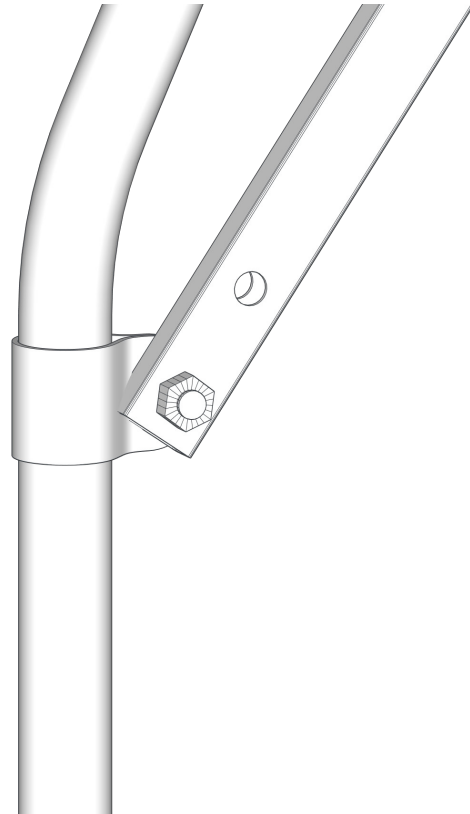
Montera sidoförstärkningarna

Montera ett T56 på vardera sidan i bågens eget plan. Övre änden får ett eget T82 nedanför det raka båginnerstaget. Lämna ett litet mellanrum. Vid en sidolucka spegelvänds montagen: vänd de släta sidorna mot lucköppningen så att nedre T82 och T56 inte är i vägen.

Gavelbågen sedd utifrån – muttrarna vänds utåt.



Övre: eget fäste under båginnerstaget.



Nedre: precis under T27-böjen.

Montera hela T56 mellan två T82 med H4-bult och H5-mutter. Nedre klämman sitter precis under T27-böjen; flytta den övre tills hålen passar. Kapa inte staget.

På gavlarna: lägg T56 på T82-klämmans UTSIDA och vänd muttern utåt, utanpå T56. Insidan ska vara slät mot gavelplasten. Dra åt och lås varje T82 med en H3.

Båginnerstag och sidostag tillsammans

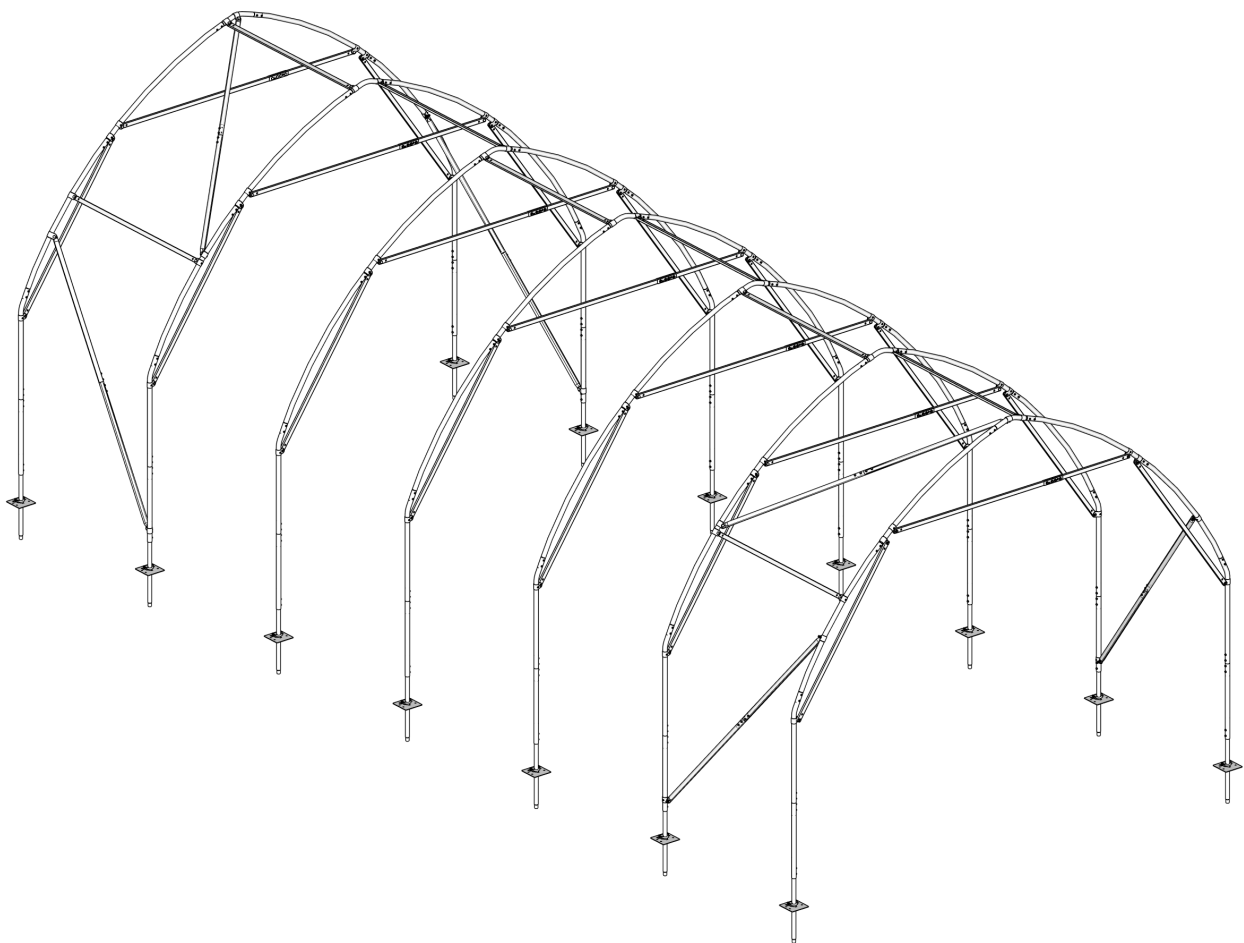
Per båge: 3 T56 + 1 T57 + 2 T49 + 6 T82.

10 H4 + 10 H5 + 10 H3, inklusive skarven från sida 8.

Nockstag och gavelsträvor räknas separat.

Fortsätt båge för båge

1. Har du sidolucka? Vänd de berörda bågarna/montagen spegelvänt så deras släta sidor vetter mot lucköppningen. Nedre T82 och T56 får inte vara i vägen.
2. Res nästa båge på fotrören. Förbindnocken med föregående båge med ett T56. Nockstagen växlar sida om bågen.
3. Montera båginnerstag och sidostag först efter resningen, enligt sida 19–21.
4. Kontrollera avstånd, lod och linje. Säkra T41-skarvarna med H3. Raka nockstag behöver ingen H3.
5. Staga sista sektionen som den första, enligt sida 17–18. Gavelns rörskruvskallar vänds utåt.



Exempel: 9 m med sju bågar och sex fack. Varje ytterligare 1,5 m ger en båge och ett T56 inocken.

Ett mellanstag per 150 cm sektion

1 st rakt T56 + 2 st T82 + 2 st H4 + 2 st H5. Ingen H3 på detta raka nockstag.

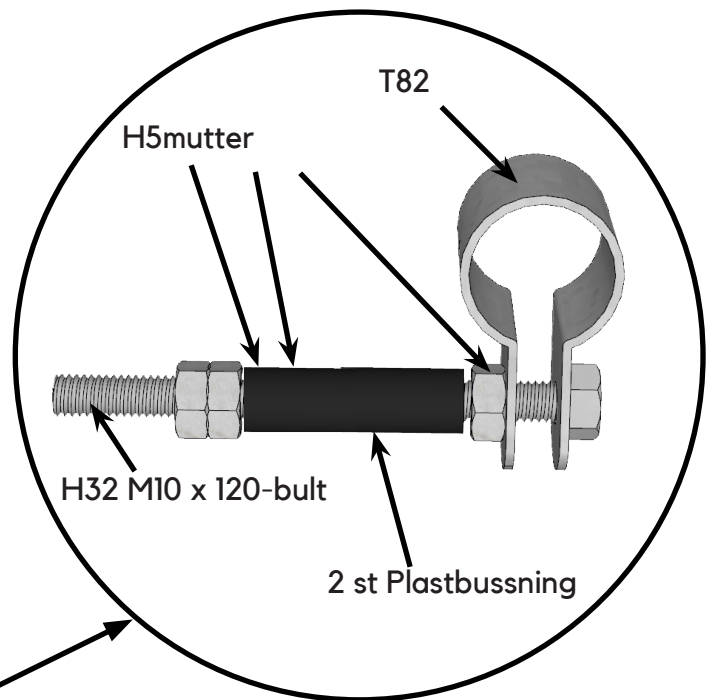
Gavelsektionernas runda strävor och extra T56 monteras enligt sida 17–18. Rikta och dra åt hela stommen före plasten.

Montering hållare-upprullning.

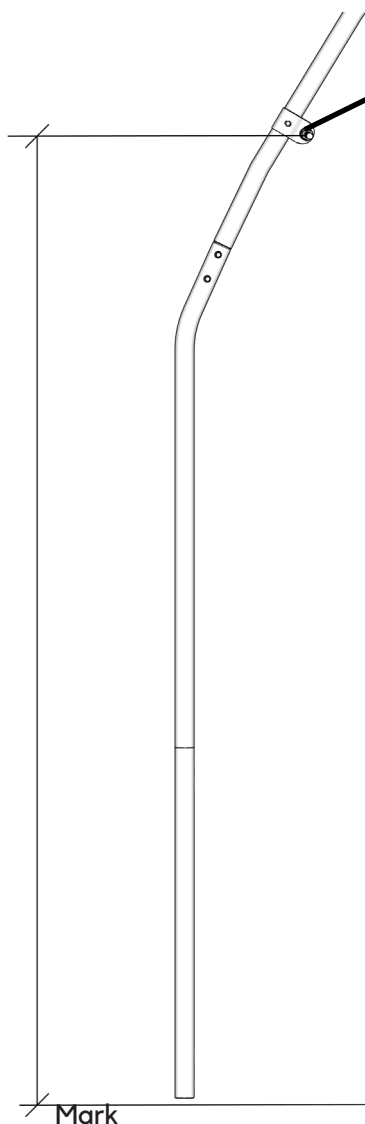
Steg 1: Placera T82 med bultaxeln ca 164 cm över marken.

Steg 2: Montera hållaren enligt detaljbilden.

Steg 3: Prova stödarmen och lås sedan T82 med en H3.



ca 164 cm



Ca 164 cm från marken till hållarens H32-bultaxel.

Mät lodrätt. Prova stödarmen mot marken innan T82 låses med H3.

Används på denna sida:

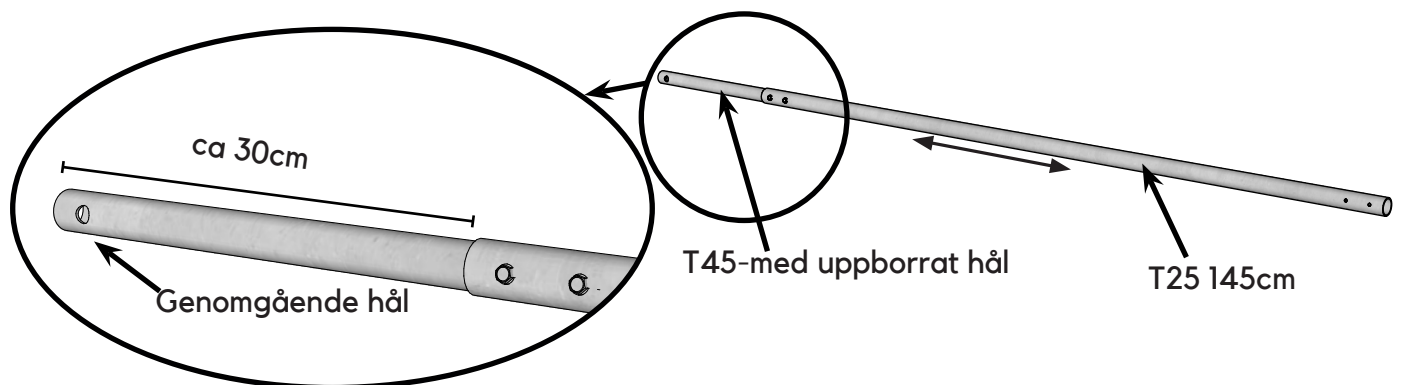
- 1 st T82
- 2 st plastbussningar
- 3 st H5 M10-muttrar
- 1 st H32 M10 x 120 mm
- 1 st H3 · 17 mm nyckel

Välj själv vid vilken gavel veven ska sitta. Montera hållaren bara i den gavelbågen, på den långsida som ska kunna rullas upp.

Montera vevens stödarm

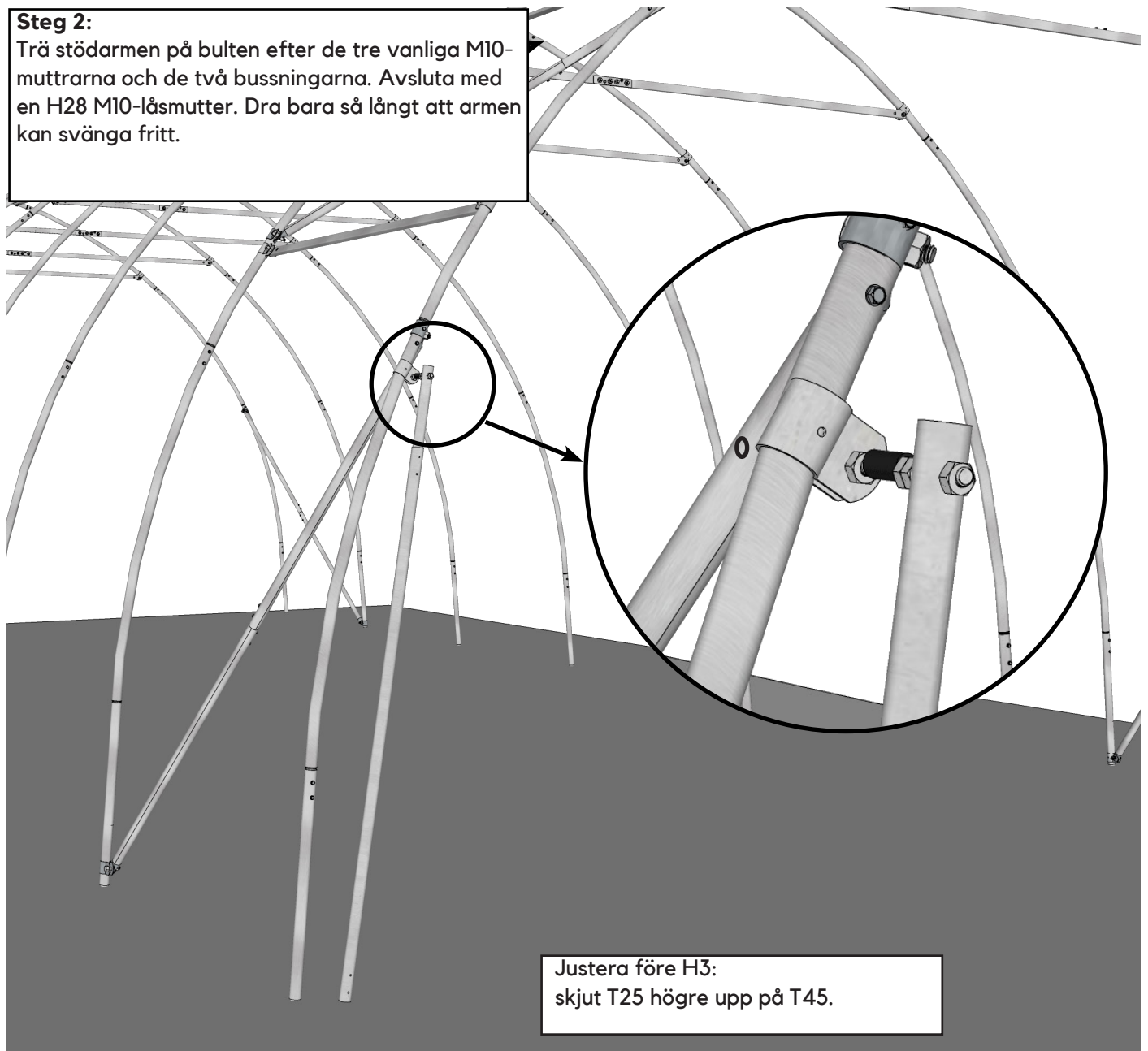
Steg 1:

Skjut in T45 i T25 utan skruvar. Prova armen på hållarbulten. Anpassa längden mot marken genom att skjuta T25 högre upp på T45. T25 ska inte kapas. Ta ned armen och lås överlappet med 2 st H3.



Steg 2:

Trä stödarmen på bulten efter de tre vanliga M10-muttrarna och de två bussningarna. Avsluta med en H28 M10-låsmutter. Dra bara så långt att armen kan svänga fritt.

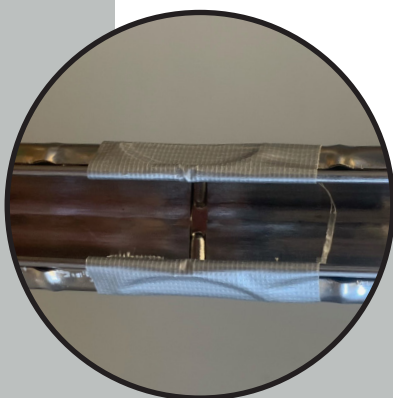
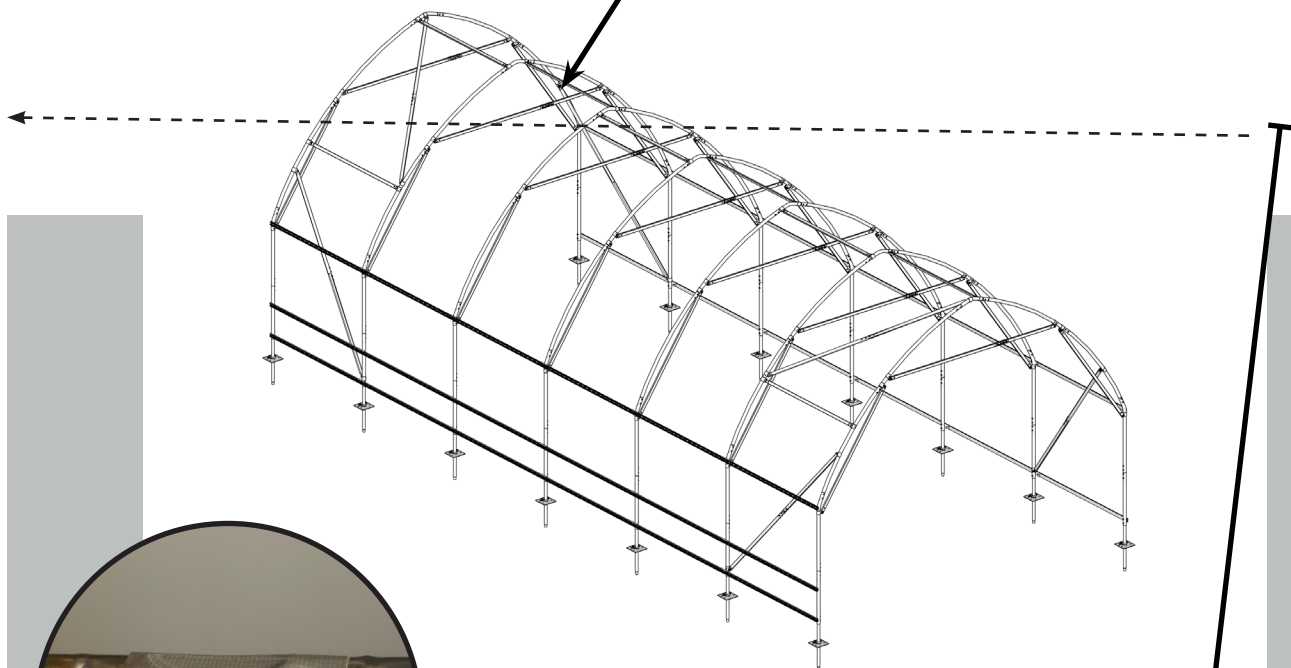
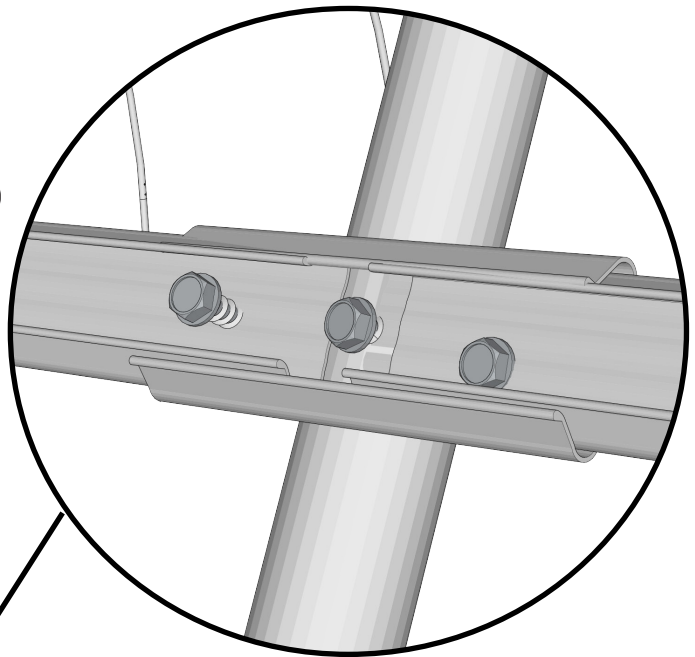


Justera före H3:
skjut T25 högre upp på T45.

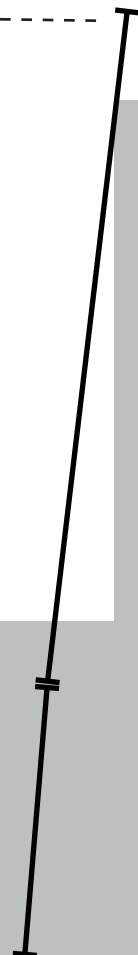
Montering av skenor till Wiggle Wire

På upprullningssidan monteras tre hela rader. På den stängda sidan **två**; se sida 27.

1. Bestäm nedersta skenradens läge **vid marken** i båda gavlarna. Använd samma raka längslutning som fotrören på sida 14.
2. Markera mittskenans centrum 40 cm över den nedersta raden. Markera övre raden ytterligare 90 cm högre.
3. Spänn riktsnören mellan gavlarna, 2 cm under varje skenrad. Montera efter snöret längs hela huset. Följ den raka längslutningen; gör inte knäckar efter lokala gropar och höjder.

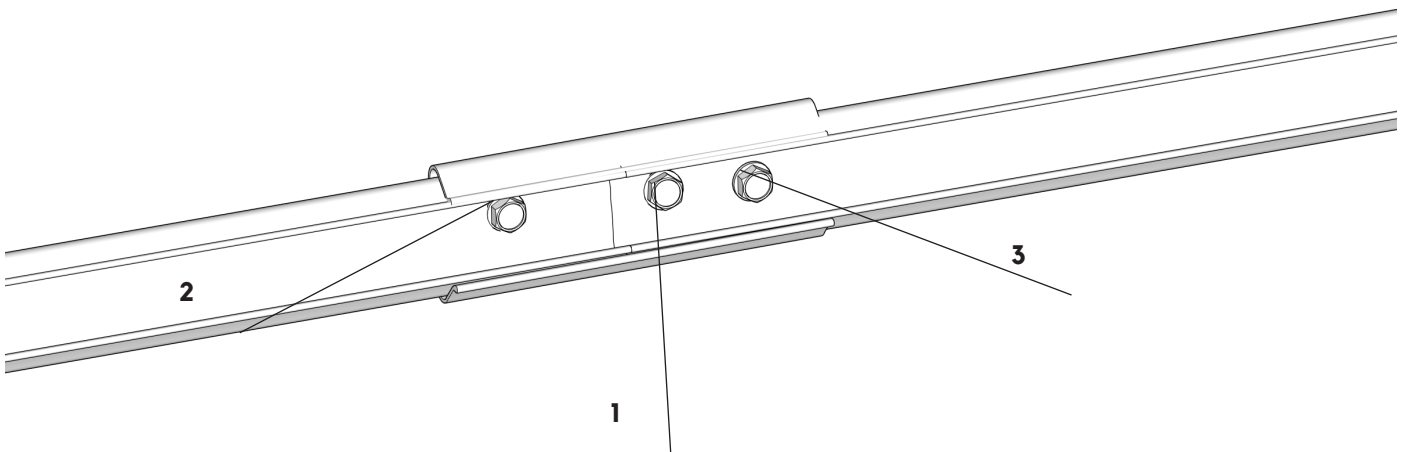


Tejpa över vassa skarvkanter och båda ytterändarna. Skenan ska sluta vid gavelns ytterkant, utan utstick.



Wiggle Wire – fortsätt skena för skena

1. Fäst första profiländen direkt i gavelröret med EN H3. Profilen ska sluta vid gavelns ytterkant.
2. Lägg en skarv på insidan av profilen vid nästa båge. Loda bågen.
3. Fäst skarven i bågen med en H3, och profiländen i skarven med en H3.
4. För in nästa profil och justera skarven mitt över bågen. Fäst även denna profilände med en H3.
5. Fortsätt hela raden. Vid sista gaveln fästs profiländen direkt i gavelröret med EN H3, utan skarvplåt.



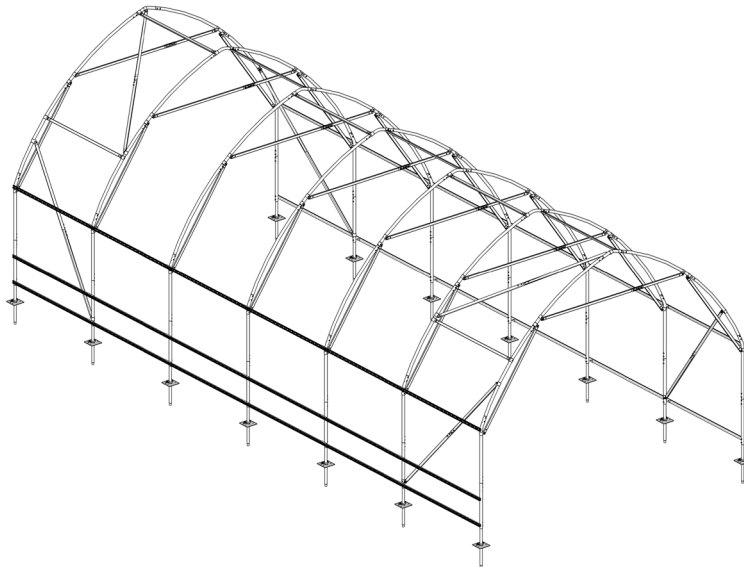
Vid varje inre skarv: 1 st H3 till bågen + 1 i vardera profiländen = 3 st H3. Bågen är dold i detaljbilden.
 Vid radens ytterändar: 1 st H3 per gavel, utan skarvplåt.

Räkna en färdig skenrad

En profil och en tråd per 1,5 m. Skarvar: en färre än profiler. H3: tre per skarv + två ändskruvar.
 Exempel 9 m: 6 st profiler, 6 st trådar, 5 st skarvar, 17 st H3. En extra H3 per rad är reserv.

Skenrader på de två långsidorna

Upprullningssida: tre skenrader

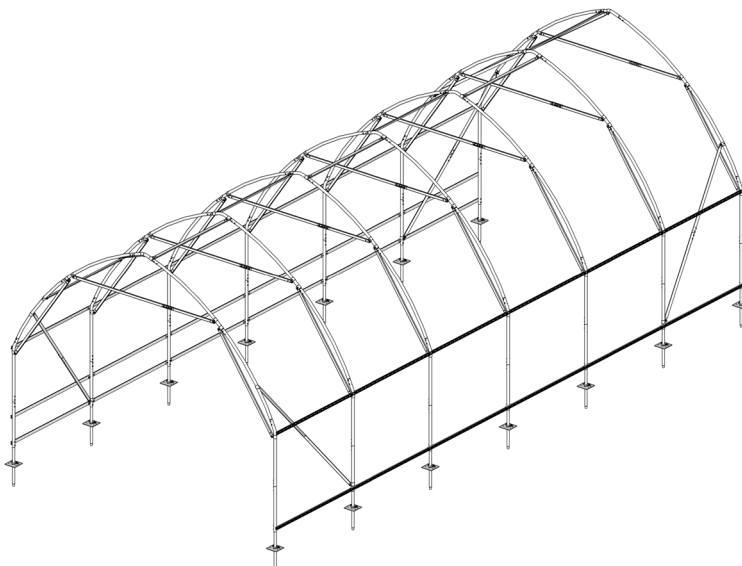


Övre: 130 cm

Mitten: 40 cm

Nedre: vid marken

Stängd sida: två skenrader



Övre: 130 cm

Nedre: vid marken

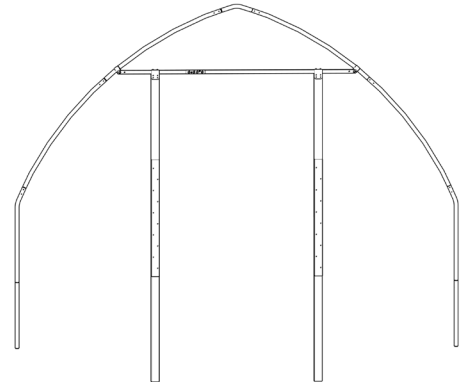
Dörrgaveln förbereds före plasten

Förbered dörrblad, karmdelar och skenbalk enligt Dörrmanual Leva 4. Montera karm och sidostöd samt gör höjdprovet före kapning och plast. Skena och dörrar slutmonteras efter plastarbetet.

Stängd gavel – två stolpar

Sätt stolparna symmetriskt: cirka 1 474 mm centrum till centrum, alltså 737 mm från gavelns mitt till varje stolpe. Förbered båda stolparna på marken.

1. Lägg en D1 och en D22 kant mot kant. Rikta med ett långt vattenpass.
2. Centra en D5 över skarven på utsidan. Sätt 10 st H1: fem i vardera stolpdelen, i förskjutna rader.
3. Upprepa för den andra stolpen.
4. Sätt ett T70 på båginnerstaget vid varje stolpe, vänt utåt. Passa in stolpen, anpassa gropan och kapa D22 upptill vid behov. Loda i båda riktningar.
5. Fäst varje T70 med två H3 uppifrån i staget och fyra H1 i stolpen. Fyll och packa jorden runt foten.



Cirka 1 474 mm centrum till centrum



Klämbrädorna sätts på insidan efter gavelplasten, se sida 34. De 32 skruvarna till dem används först då.

D5 centreras över skarven. Fem H1 ovanför och fem nedanför.

Delar till båda stolparna

2 st D1 + 2 st D22 + 2 st D5
 2 st T70 + 4 st H3 + 28 st H1 här: 20 till träskarvar, 8 till T70.
 Till sida 34: 4 st D2 + 32 st H1. Totalt stängd gavel: 60 st H1.

Tejpa alla bågar

Steg 1:

Tejpa alla bågar med medföljande vita vävtejpen.

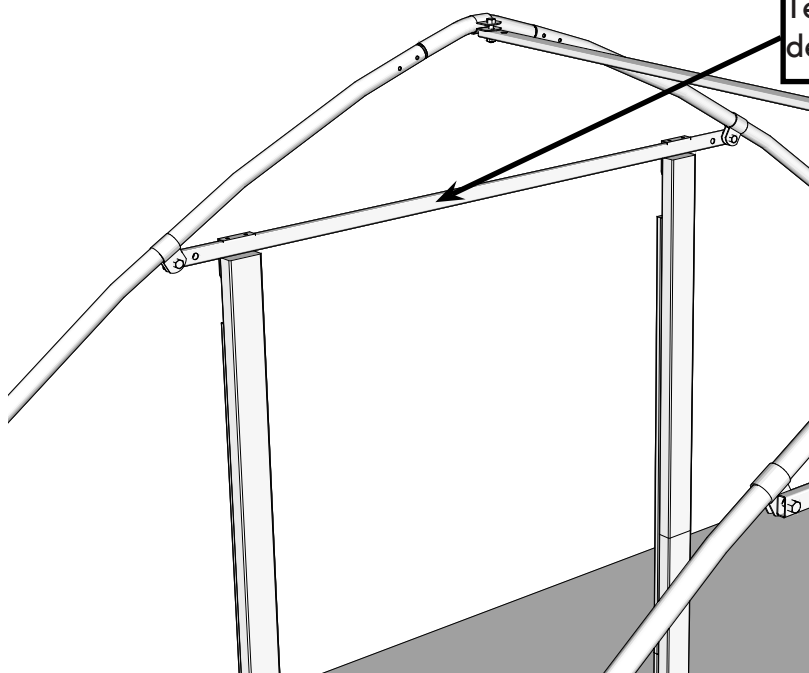
Tejpen ska sitta på ovansidan av bågen - där plasten ligger emot bågen hela vägen ner till marken.



Tejpa den yta där plasten ligger mot bågen.

Steg 2:

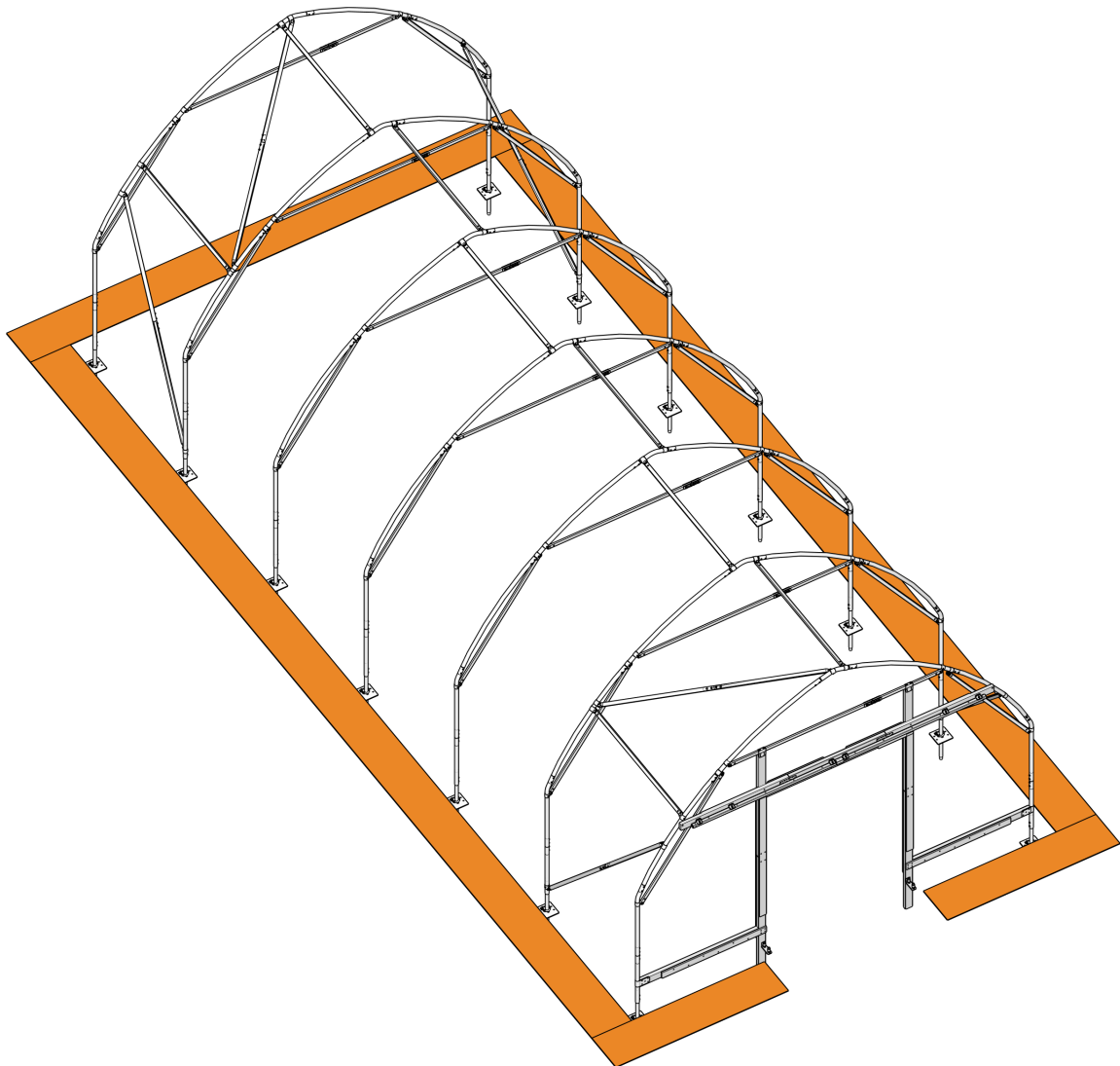
Tejpa innerstagen på gavlarna, eftersom dessa ligger mot plasten på gaveln.



Förbered marken runt växthuset

Gräv innan plasten monteras

Gräv nära väggarna men utanför jordankarplattorna: ungefär ett spadtag djupt och en spadbredd. Lämna dörröppningen fri. Som alternativ kan plasten täckas med en jord- eller grusvall. Inga vassa stenar får ligga mot plasten.

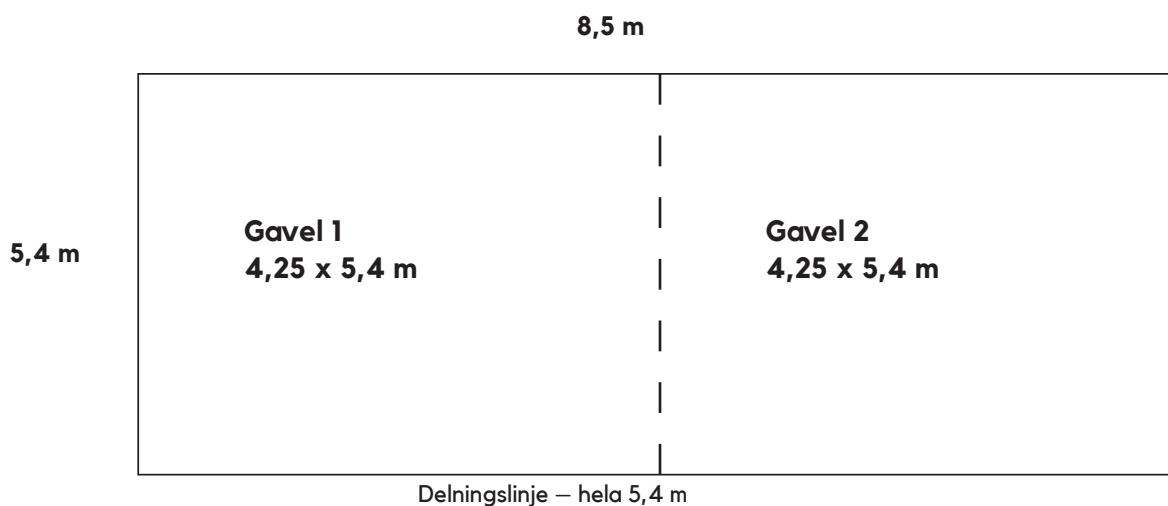


Gräv i de orange zonerna runt väggarna, utanför jordankarna. Lämna dörröppningen fri. Bilden visar placeringen, inte schaktets mått.

Gavelplast – dela och börja fästa

Välj en vindstilla dag, 5-25 °C. Avbryt om vinden tar tag i plasten.

1. Dela en 8,5 m bred och 5,4 m lång gavelplastbit på mitten. Klipp längs den streckade linjen. Du får två bitar, vardera 4,25 x 5,4 m – en till varje gavel.

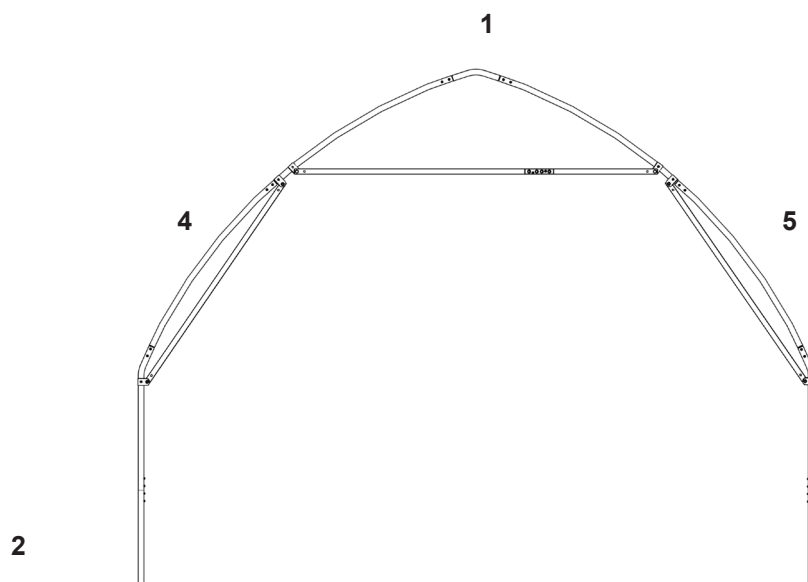


2. Märk mitten av 5,4-meterskanten. 5,4 m går tvärs över gaveln och 4,25 m uppifrån och ned. Rikta mittmarkeringen motnocken.

Lägg plasten på insidan och vik ut över bågen. Börja i nocken (1), gå först ned mot T22 på båda sidor (2–3), sedan uppåt (4–5). Lägg tyg under varje klämma.



Tyg skyddar plasten.



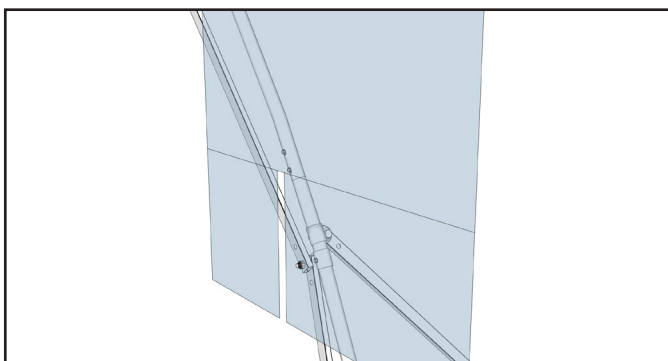
12 st klämmor per gavel.
De första fem visas här; fortsätt på nästa sida.

Gavelplast – vik runt bågen och stagen

Vid stag: prova omvikningen. Klipp med sax lite i taget i den fria kanten fram till staget. Stanna där; klipp inte in i gavelns hela plastyta.



Vik plasten runt röret. Läg skyddstyg under varje klämma. Kläm på slätt rör, inte över en skarv eller ett beslag.



3D-detalj: gör ett litet snitt från den fria kanten fram till staget. Stanna vid staget och vik plasten runt det. Börja med ett kort snitt och förläng bara om plasten hindras.

Sätt ytterligare 7 st klämmor per gavel: $5 \text{ från sida 31} + 7 = 12$. Båda gavlarna får tillsammans 24 st klämmor. Klipp rent först efter passning; lämna cirka 5 cm för omvikningen.

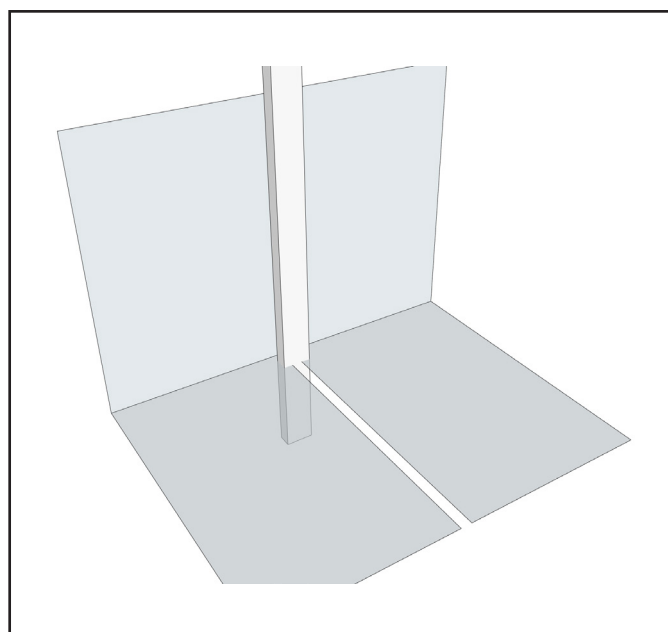
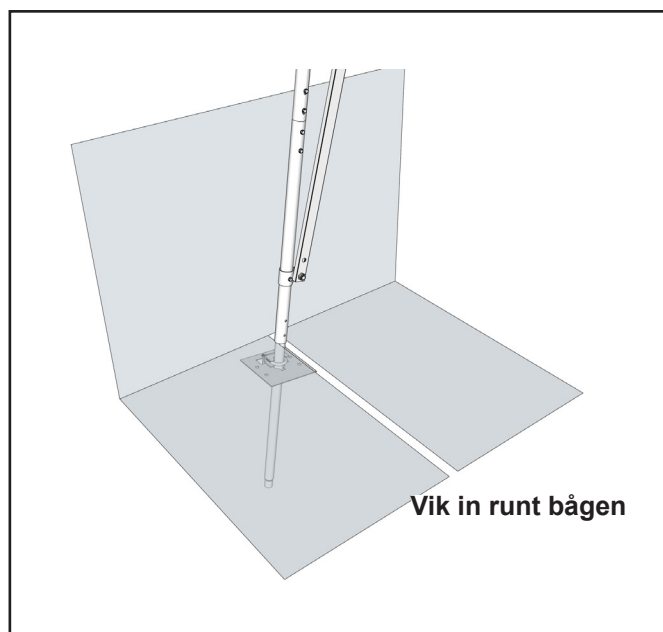
Sträck plasten slätt före klämräderna. Vid mark och dörr görs små snitt där plasten annars hindras.

Gavelplast – inklipp vid mark och dörr

Små inklipp frigör plasten där fotrör och karmben hindrar den. Då kan du sträcka gaveln slätt och vika ut plasten mot marken utan att den drar snett.

Vid bågens fotrör

Vid båda karmbenen



Klipp i den utlagda markfliken – stanna vid marken.

1. Klipp från den fria nederkanten upp till marklinjen, intill hindret. Stanna vid marken; klipp inte upp i gavelns väggplast.
2. Vik ut flikarna runt fotrör och karmben. Lossa en klämma i taget vid behov och sträck om så plasten ligger slätt. Behåll så mycket plast som möjligt.

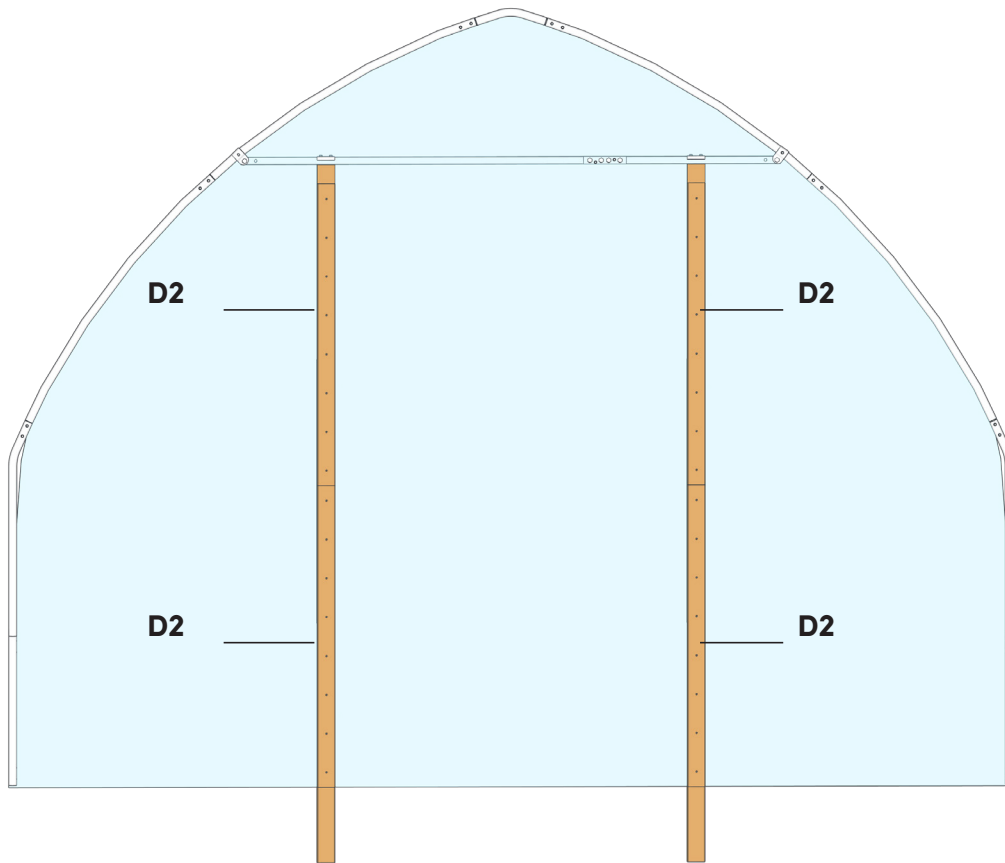
Dörröppningen klipps ut sist

Låt plasten över själva dörrhålet vara hel tills klämbredorna sitter fast. Montera dem enligt Dörrmanual Leva 4 och klipp därefter längs karmens innerkanter. Den stängda gavelns klämbredor visas på nästa sida.

När båda gavlarna är klara: täck de utvikta markflikarna med jord eller grus. Lämna dörröppningen fri.

Stängd gavel – kläm plasten mot båda stolparna

Gavelplasten ska nu vara fäst runt bågen. Arbeta på växthusets insida och låt plasten ligga slätt mot stolparna.



1. Lägg två D2 efter varandra på varje stolpe, utanpå plasten. Passa längden och kapa bara om det behövs.
2. Fäst varje D2 med åtta H1 (30 mm). Fördela skruvarna jämnt och sätt dem i bakomliggande trä, inte i en skarv.
3. Håll plasten slät medan du fäster. Sträck inte så hårt att vecken vid bågen dras snett.

Till hela den stängda gaveln på denna sida

4 st D2 (15 x 70 x 120 cm) + 32 st H1 (30 mm).

Det är två klämbredor och 16 st skruvar per stolpe.

D5-skarvarna sitter på motsatt sida och monterades på sida 28.

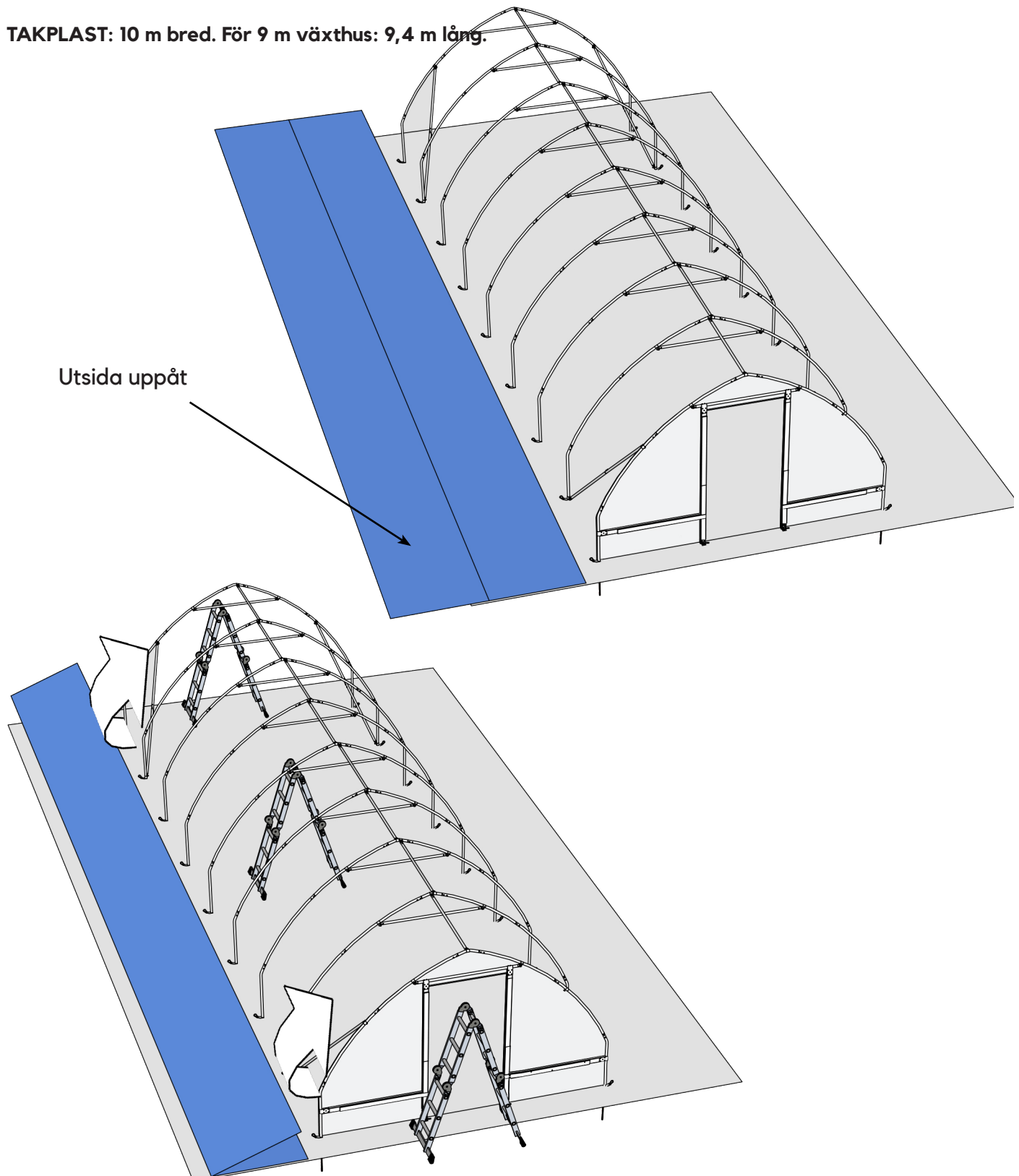
Takplast

Välj en vindstilla dag. Hantera inte plasten när vinden tar tag i den. Undvik montering under 5 °C eller över 25 °C; plasten blir annars svår att sträcka rätt.

Steg 1: Lägg ut plasten. Plastbredden går över bågen; plastens längd följer huset. Märk mitten på båda breddkanterna.

Steg 2: Lägg duken med "Internal side" nedåt mot marken. Den synliga sidan i bilden är utsidan; när duken dras över bågen hamnar märkningen in mot huset. Behåll längdreserven tills plasten har provpassats.

TAKPLAST: 10 m bred. För 9 m växthus: 9,4 m lång.



Principbild från Leva-familjen. Visar momentet; bågformen kan skilja sig.

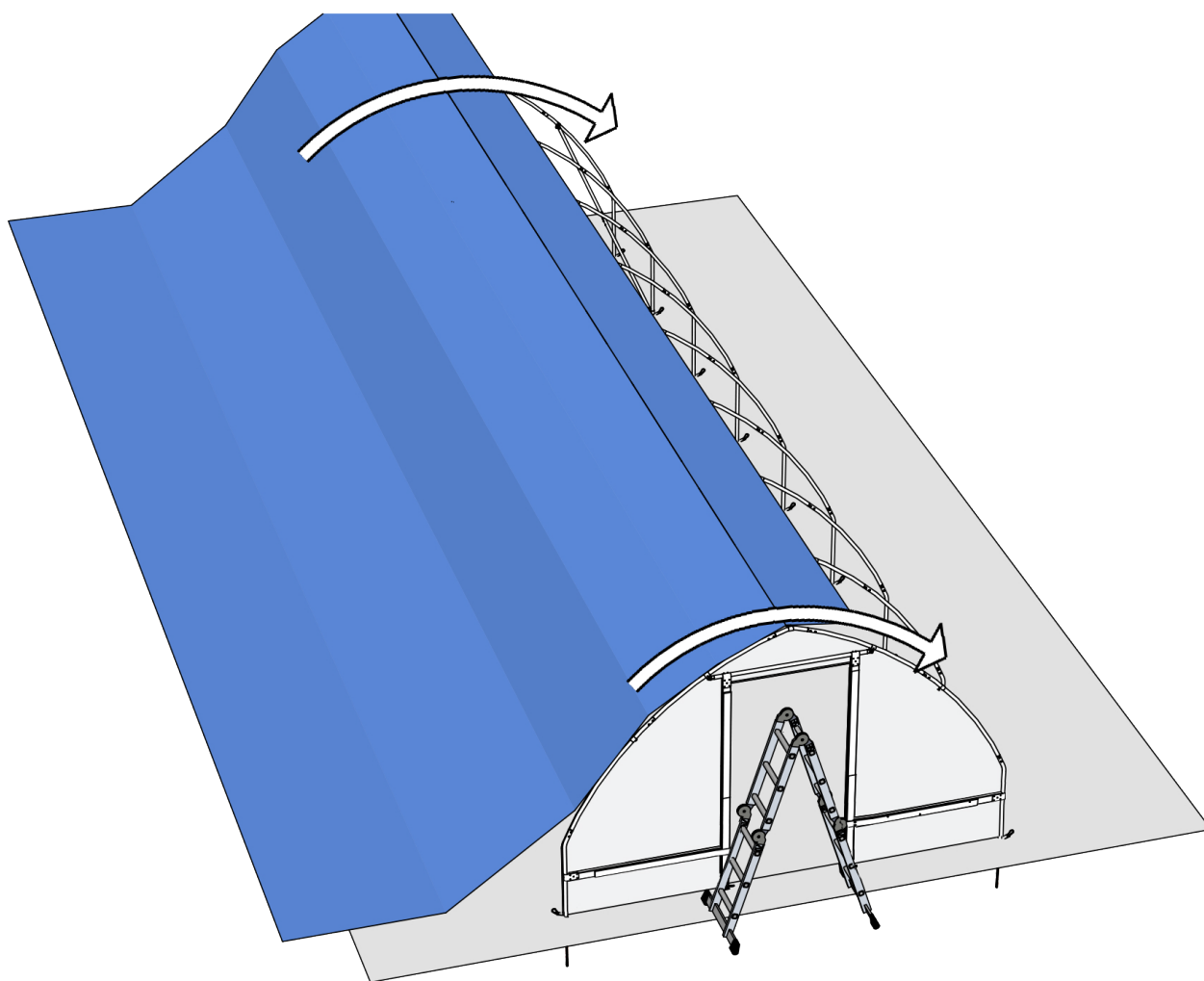
Steg 3:

Ställ en stege på vardera sida omnocken och dra på plasten upp motnock, arbeta synkroniserat. Är växthuset långt så hjälper det med en tredje person som lyfter i 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 rikta med så plasten hamnar rakt på stommen.

Är växthuset mycket långt så kan det behövas flera personer i mitten som hjälper till att lyfta plasten.

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



Använd alltid
en bit tyg mellan
klämman och plasten



Takplast – spänn och fäst vid gavlarna

Börja inocken. Fäst vid ena gaveln, sträck mot den andra och fäst. Arbeta växelvis nedåt på båda sidor till översta Wiggle Wire-skenan. Lossa och sträck om där det blir veck.



KLÄMMAN FÅR INTE KLÄMMA TAKPLASTEN

Lägg skyddstyg under klämman. Vrid den tills plasten löper fritt ned i klämman; den övre läppen får inte trycka ned takplasten.

Räkna klämmorna separat

Takplast: 18 st klämmor vid varje gavel, totalt 36 st.

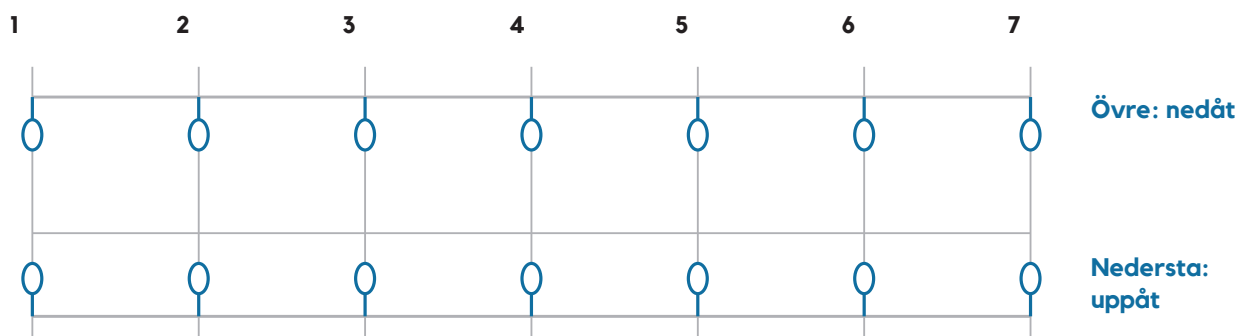
Gavelplast: 12 st klämmor per gavel, totalt 24 st.

Tillsammans används 60 st båglämmor.

Montera krokarna före tråden

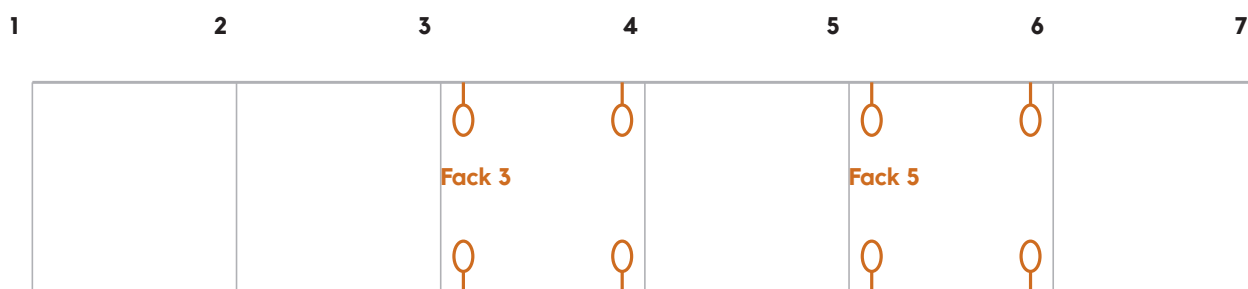
Takrep och sidorep ska alltid ha separata krokar. Sätt krokarna över plasten, under skenans kanter, innan Wiggle Wire-tråden läggs i.

1. Sidorep – två krokar vid varje båge



Upprullningssidan sedd utifrån. Öglorna pekar mot sidöppningen.
9 m: 7 bågar x 2 krokar = 14 sidkrokar. Ingen krok i mellanskenan.

2. Takrep – egna krokar på båda långsidorna

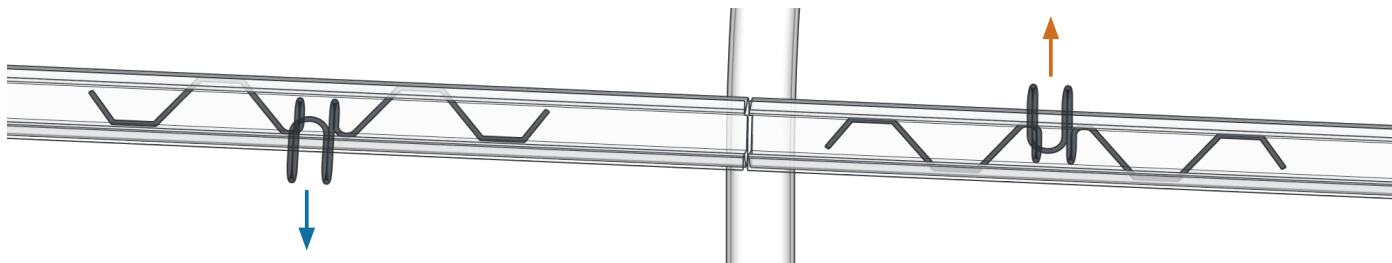


9 m ovanifrån, båda övre skenorna. Fyra krokar per takkryss i fack 3 och 5 = 8 takkrokar. Öglorna pekar upp mot taket. Andra längder: se sida 46.

Principbilder. Siffrorna anger bågar; symbolerna visar krokläge och riktning.

3. Övre skenan – två olika riktningar

Takrepets ögla uppåt. Sidorepets ögla nedåt. Placera krokarna helt bredvid varandra, med mellanrum; ingen del ska överlappa. Montera krokarna först och lägg sedan tråden över deras svarta delar enligt nästa sida.

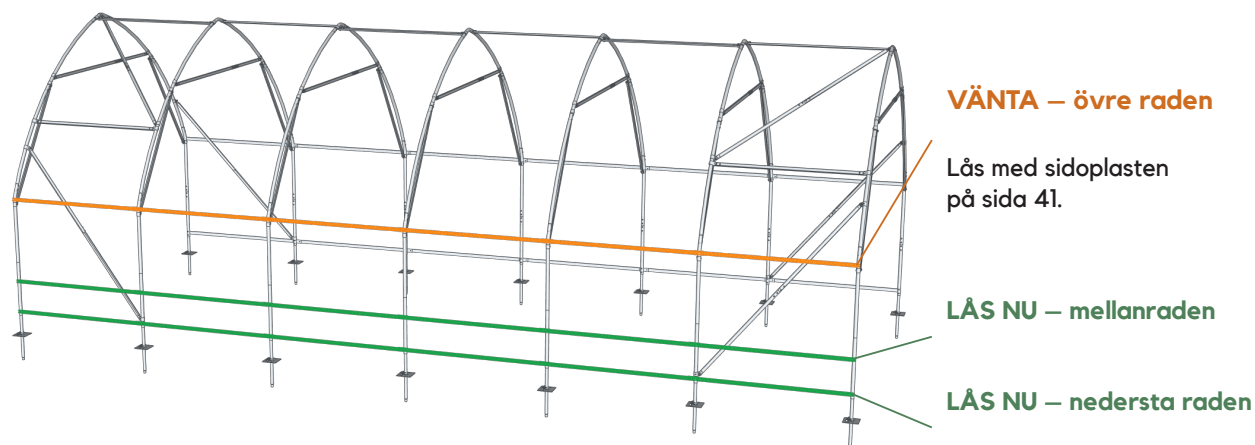


Två separata krokar med svarta fästdelar. Wiggle Wire-tråden är ännu inte monterad.

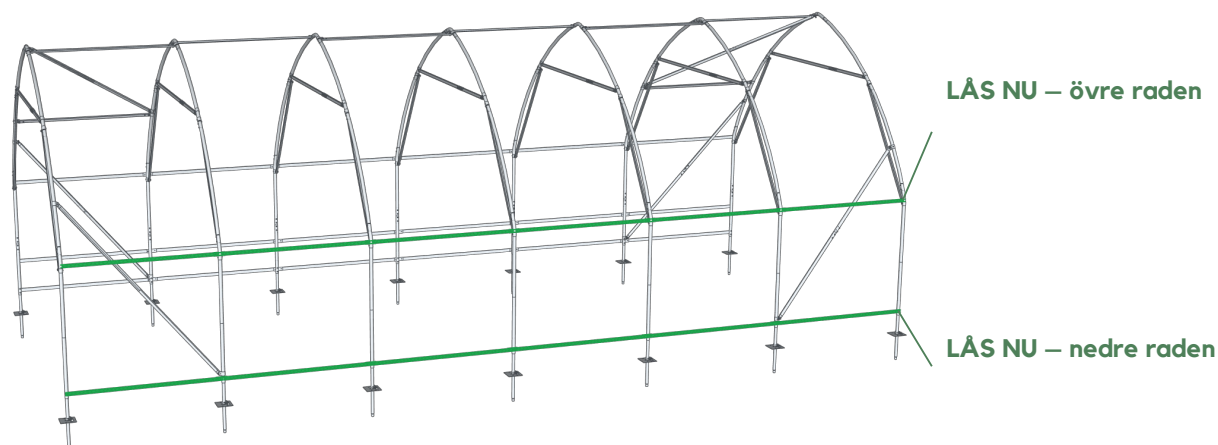
Lås plasten i rätt skenor

Krokarna ska nu sitta på plats enligt sida 38. Skisserna visar de redan monterade skenor och var du lägger Wiggle Wire-tråden i detta steg.

1. Upprullningssidan – vänta med övre tråden

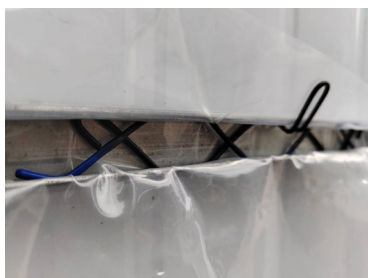


2. Stängda långsidan – lås båda raderna



Plasten är dold för att visa skenor. Grönt = tråd nu. Orange = vänta.

3. Lägg tråden över krokarna



Tråden ska korsa krokens svarta del och hålla den under skenans kanter. Dra i varje ögla och kontrollera fästet. Arbeta från mitten mot gavlarna: en sträcker plasten, en sätter tråden.

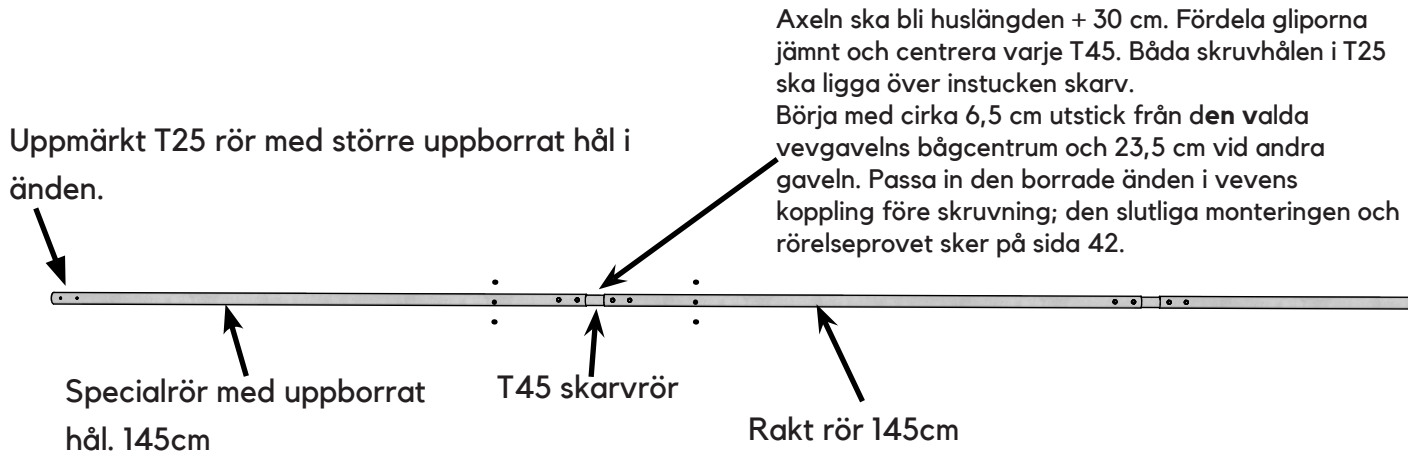
4. Fäst vid gavlarna och förankra vid marken

Fäst 18 bågklämmor per gavel längs hela bågen, även nedanför skenor. Förankra plasten enligt sidorna 30 och 33. Fortsätt med upprullningen på sida 40–44. Klipp inte öppningen ännu; repen monteras efter rörelseprovet.

Montera upprullningen

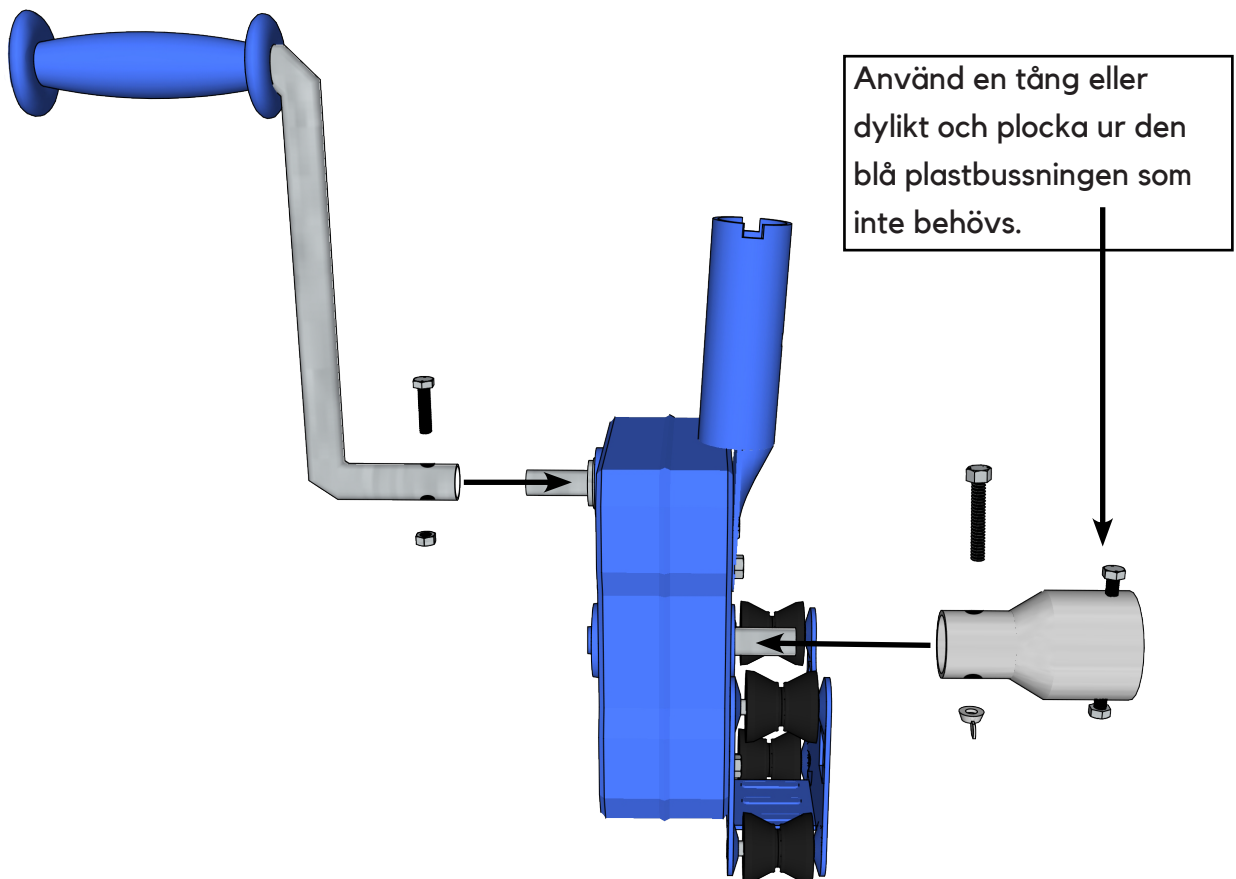
Rullaxeln: antal långa T25 = husets längd / 1,5. Ett ska vara det borrade T25 vid veven. Antal vanliga T45 = ett färre än långa rör.

9 m: 6 st långa rör (ett borrat) + 5 st skarvar. Stödarmens T25 och borrade T45 från sida 24 ingår INTE här.



Prova först den borrade röränden i vevens koppling utan plast. Lås sedan varje T45 med 2 st H3 genom vardera T25-änden: 4 st H3 per skarv. Använd hålparen 25 och 70 mm från ändarna.

Steg 3: Montera upprullningsveven enligt bild nedan.



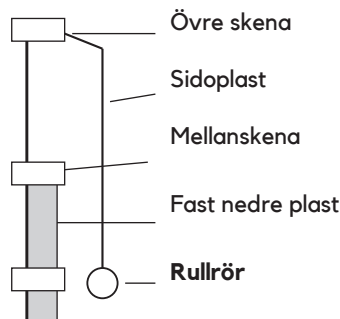
Vevpaketets egna förband: bult + mutter till handtaget, bult + mutter till kopplingen och två motstående låsskruvar med muttrar. Dessa är inte H3.

Passa in rullröret innan plasten låses

Plasten styr rörets läge när den låsts i Wiggle Wire-skenan. Passa därför in röret både längs huset och i höjd före låsningen.

1. Lägg ut sidoplasten (1,5 m bred) och rullaxeln. Lägg röret rakt intill bågarna, parallellt med långsidan. Prova vevens koppling på det borrade T25 enligt sida 42. Dra rullröret längs huset tills det borrade T25 når vevens koppling och utsticken från sida 40 stämmer. Kontrollera detta innan plasten fästs på röret.

Upprullningssidan i stängt läge – från gaveln



Mark

Stängt läge: röret ska precis lyfta från marken, jämnt längs hela huset. Sidoplasten ska täcka öppningen och ligga utanpå den fasta nedre plasten. Principbild, inte skalenlig.

2. Fäst plasten på röret med TRE 32 mm bågklämmor per långt T25: vid ändarna och mitten, på slätt rör. Använd tyg. Vänd klämmornas öppningar nedåt och spara plastens längdreserv.



Metodfoto: skyddstyng mellan klämma och plast.



**Röret sett från änden.
Öppningen nedåt.**

6 st till flikarna + 3 st per långt T25.

9 m: 24 st klämmor, utöver de 60 st till tak och gavlar.

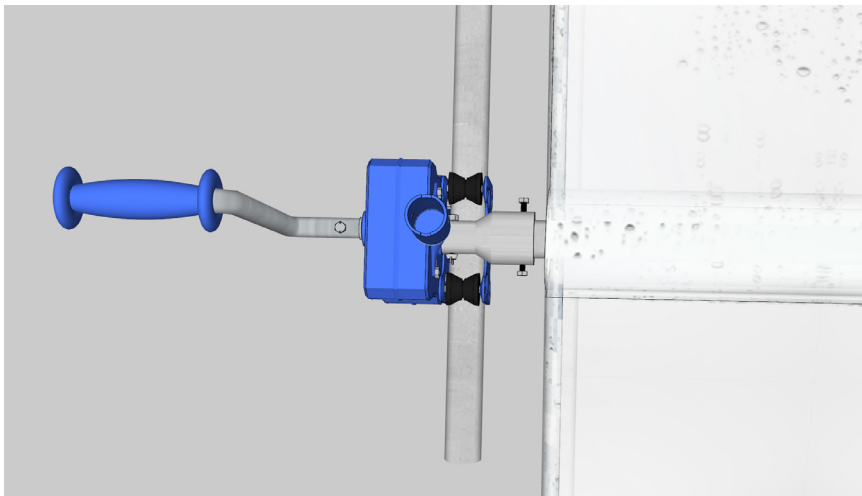
3. Lyft sidoplasten till övre skenan så att rullröret precis lyfter LIKA MYCKET från marken längs hela huset. Följ husets lutning. Plasten ska vara slät, utan veck, och överlappa vid båda gavlarna.

4. Lägg takplast och sidoplast under SAMMA tråd i övre skenan, över krokarna. Wiggla först in bara halva tråden och lämna resten löst, så går den lätt att lossa vid justering. Provveva på sida 42 och justera enligt sida 43.

5. Lås alla trådar helt när det fungerar. Klipp öppningen först på sida 44.

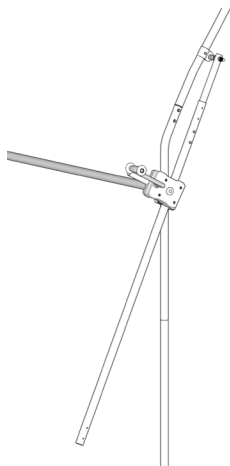
Montera veven och prova upprullningen

1. Lyft stödarmens fria nedre ände från marken och trä den genom vevens rullstyrning. Vänd kopplingen mot rullröret och handtaget utåt. Sänk armen igen.
2. För kopplingen över det borrade T25-röret. Sätt ena låsskruven genom rörets förborrade hål. Dra den motsatta mot röret och lås båda med sina muttrar.



Ena låsskruven går i hålet; den motsatta trycker mot röret.

3. Veva långsamt upp och ned. Hela röret ska följa med utan att klämmor, plast eller koppling hakar i. Stanna innan rullen når övre skenan.
4. Blir rullen sned: sänk den, lossa den provisoriska tråden och justera plasten enligt sida 43. Prova igen tills röret lyfter jämnt och plasten är slät. Lås därefter ALLA övre trådar helt och prova en gång till.



Stödarmen ska kunna svänga vid sitt övre fäste och följa rörelsen.

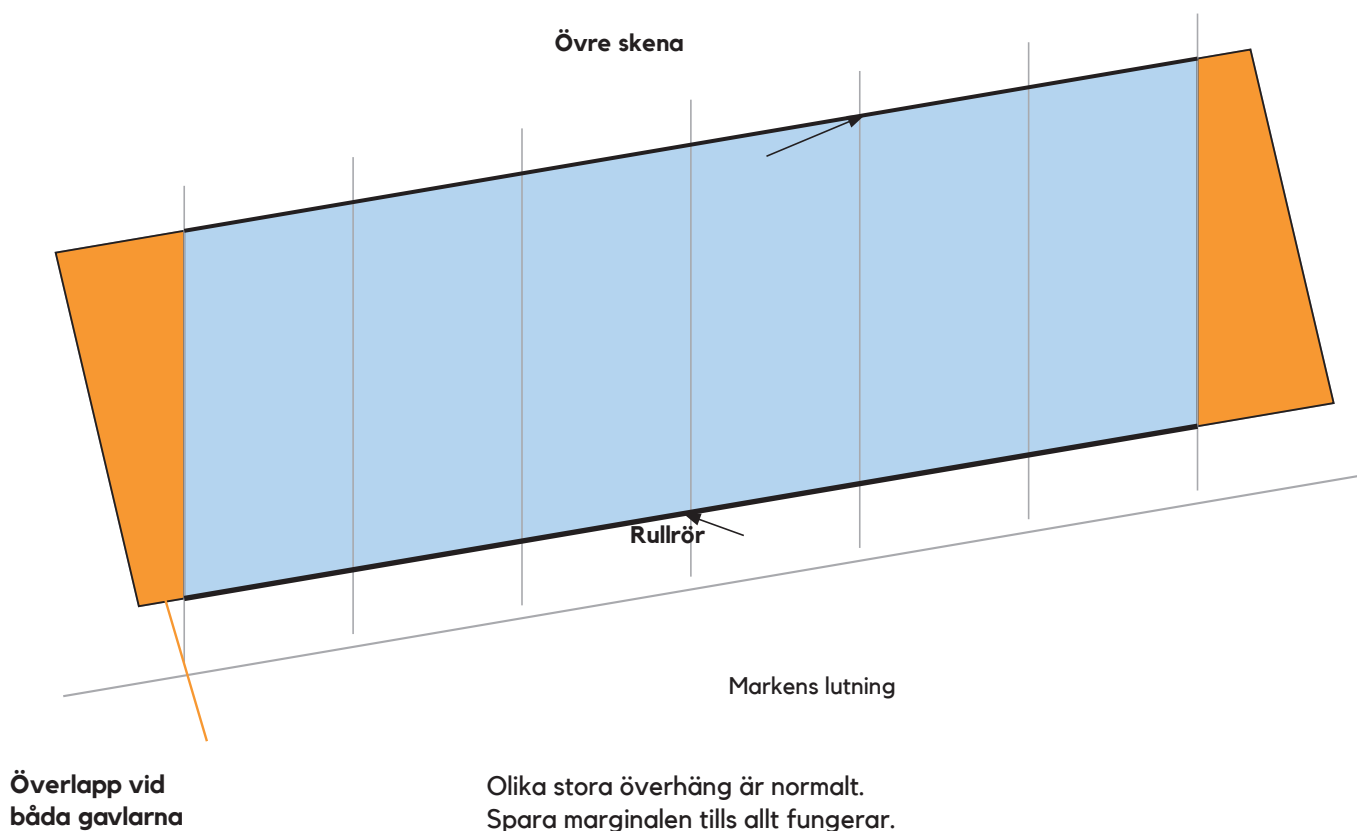
Justering och renklippning: sida 43. Klipp sedan öppningen på sida 44. Montera sidorepen på sida 45 och gör om hela rörelseprovet.

Justera plasten när marken lutar

Sidoplasten ska följa växthusets lutning från gavel till gavel. Det kan krävas flera försök: lossa, flytta plasten och fäst igen. Utgå alltid från två mål:

1. Rullröret lyfter lika mycket längs hela huset.
2. Plasten ligger slätt och utan veck.

Sidovy – lutningen är överdriven för att visa principen



Fäst provisoriskt – prova – lås helt

Wiggla in halva tråden i övre skenan och lämna resten löst. Då kan du lätt lossa plasten och justera. Provveva enligt sida 42. När röret lyfter jämnt och plasten är slät: lås alla trådar helt och prova igen.

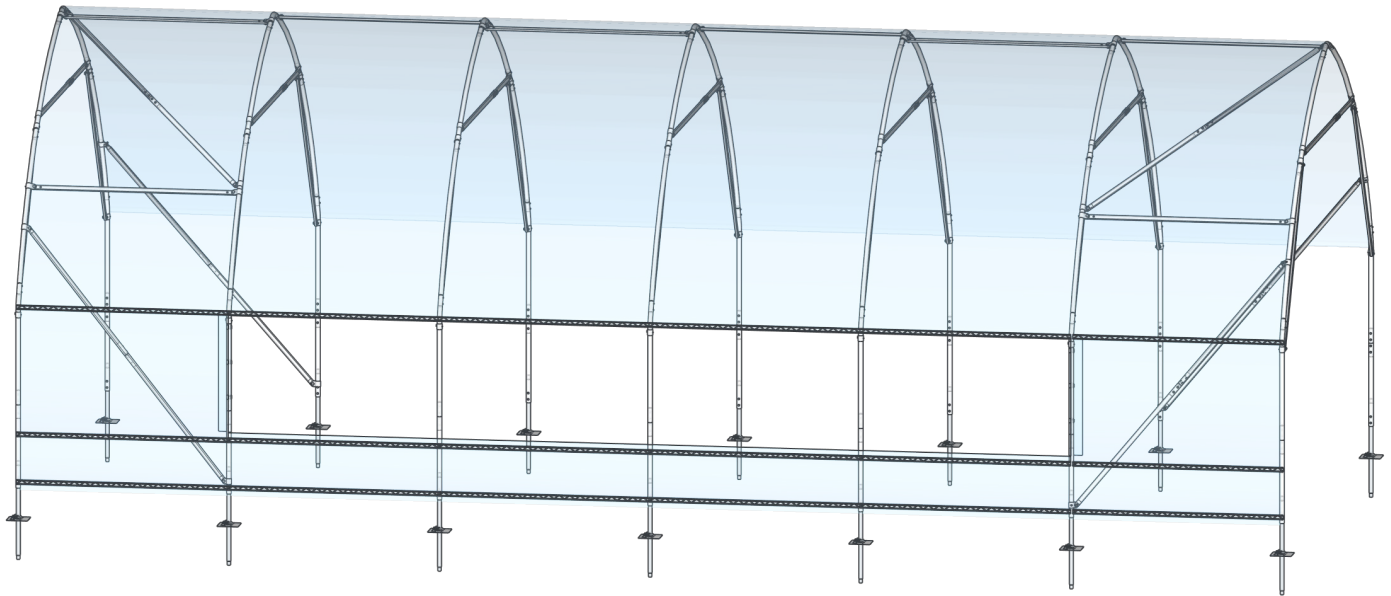
Renklipp först efter justeringen

Vid lutning blir ett nedre hörn längre och det motsatta övre hörnet kortare. Överlappsmanen vid gavlarna tar upp skillnaden. Klipp bort överflödig plast vid veven och vid andra gaveln först efter godkänt rörelseprov. Behåll täckningen över ändfacken. Klipp sedan ventilationsöppningen enligt sida 44.

Klipp öppningen – behåll ändfacken

Klipp först när rullröret och sidoplasten är monterade, den övre tråden låser båda plastlagren och upprullningen har provats. Behåll HELA facket mellan båge 1 och 2, och hela facket mellan näst sista och sista bågen.

Leva 4, 9 m efter klippning: takplasten, ändfacken och plasten under öppningen är kvar.



Behåll ändfacken. Fäst varje 15 cm-flik med tre bågklämmor vid båge 2 respektive näst sista bågen.

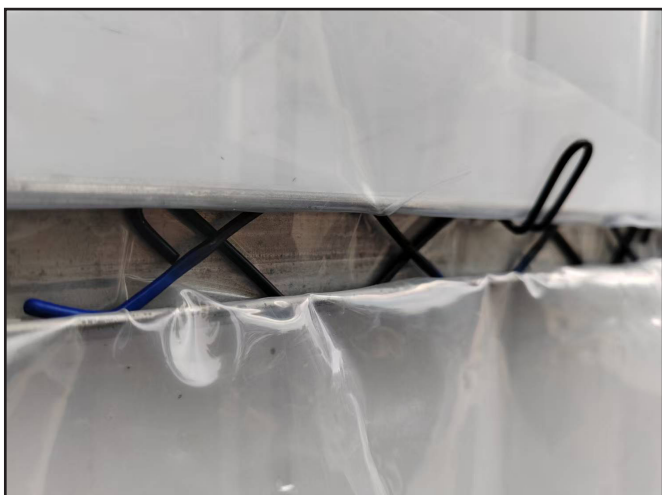
Överkant: klipp ända upp till övre skenans underkant.

Nederkant: lämna cirka 5 cm plast ovanför mellanskenan.

1. Markera lodräta snitt 15 cm in från båge 2 och näst sista bågen, mot öppningen. Det ger två sidoflikar.
2. Klipp ut mittdelen. Förläng över- och undersnitten fram till bågarna så flikarna kan vikas.
3. Vik varje 15 cm-flik från utsidan, bakom bågen och tillbaka mot gaveln. Fäst med TRE 32 mm bågklämmor per flik, jämnt fördelade, med skyddstyg.
4. Klipp inte i ändfacken eller bakom skenornas tråd.

Låt Wiggle Wire sitta kvar när du klipper. Klipp aldrig bakom tråden eller i ändfacken.

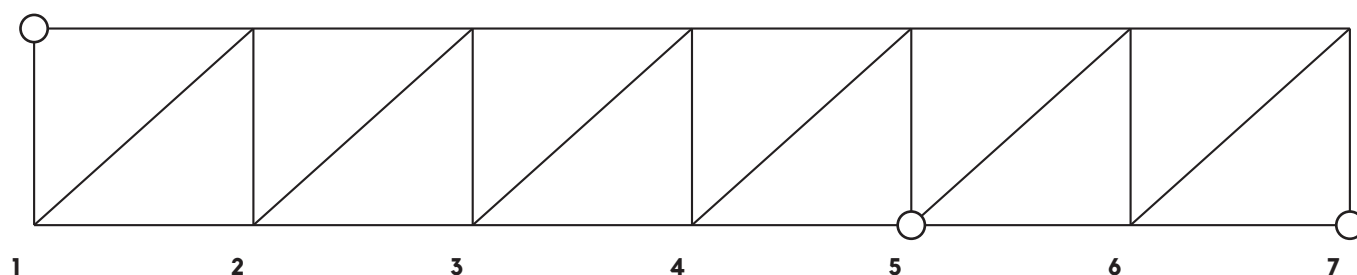
Sidorep håller upprullningen på plats



Krokarna monterades före Wiggle Wire-tråden på sida 38. Sidorepet använder krokar vid varje båge i övre och nedersta skenan: två per båge.

Kontrollera nu att tråden korsar krokens svarta del och håller den under skenans kanter. Dra i varje ögla. Fäst repen först när upprullningen har provats och fungerar.

Kroken ligger under profilens kanter. Tråden korsar krokens svarta del och håller den kvar.



9 m: första repet övre 1 till nedre 5. Andra repet nedre 5 till nedre 7. Cirkel = knut.

Spara tillräckligt rep till takkryssen på sida 46; kapa inte takrepen i förväg. Dra sidorepet utanpå sidoplasten: övre 1 – nedre 1 – övre 2 – nedre 2 och så vidare. Låt repet glida genom mellanliggande krokar.

Avsluta en replängd vid nedre krok 5, nästa vid 9, sedan 13, 17 ... och alltid vid sista bågen. Nästa rep börjar i samma nedre krok och går snett upp till nästa övre krok. För 9 m avslutas andra repet vid nedre krok 7.

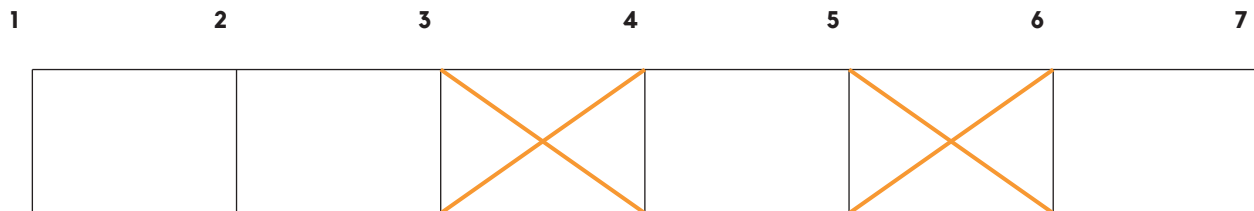
Prova varje längd på plats före kapning. Räkna med cirka 40 cm till knuten i varje ände. Sträck så att repet ligger an utan att trycka in plasten; provveva hela sidan och justera.

Knyt varje ände - två varv och två halvslag

För repet två varv genom ögla. Gör ett halvslag runt den långa repdelen, sedan ett till åt samma håll. Dra åt båda mot ögla. Lämna minst 10 cm fri ände. Dra i repet och kontrollera knuten. Samma knut används till takrepen.

Takrep – ett kryss i varje angivet fack

Varje kryss använder två egna rep och fyra egna krokar, monterade under tråden på sida 38. Takets krokar är separata från sidorepets. Repen korsas över takplasten utan knut i mitten.



9 m ovanifrån: kryss i fack 3 och 5, mellan båge 3–4 och 5–6.

Längd (m)	Kryss	Fack som får ett kryss
4,5	1	2
6	1	3
7,5	2	2, 4
9	2	3, 5
10,5	2	3, 5
12	3	3, 5, 7
13,5	4	2, 4, 6, 8
15	3	3, 6, 8
21	4	3, 6, 9, 12
25,5	5	3, 6, 9, 12, 15
30	6	3, 6, 9, 12, 15, 18

Fack 1 ligger mellan båge 1 och 2. Räkna från dörrgaveln. Varje kryss går över ett fack; första och sista facket lämnas fria. 13,5 m har fler kryss än 15 m.

Prova repen innan du kapar

Kasta det långa repet över bågen i rätt fack. Fäst på mottagarsidan. Dra över den andra änden och kapa först då med cirka 40 cm knutmån per ände. Knyt enligt sida 45. Upprepa för den andra diagonalen. Sträck till anliggning utan att dra ned plasten eller böja skenan. Spara spill som reserv.

Storlekar och antal bågar

Avstånd mellan bågar: 150 cm. Antal fack = längd / 1,5.

Antal bågar = antal fack + 1. Varje båge har ett rakt båginnerstag och två sidostag.

Längd (m)	Bågar	Nockstag*	Jordankare**
4,5	4	3	8
6	5	4	10
7,5	6	5	12
9	7	6	14
10,5	8	7	16
12	9	8	18
13,5	10	9	20
15	11	10	22
21	15	14	30
25,5	18	17	36
30	21	20	42

Så läser du tabellen

* Ett T56 inocken per fack. Två extra T56 tillkommer: ett under taksnedsträvan vid varje gavel.

** En T15, en T16 och en U-bult per fotrör.

Sex runda snedsträvor används totalt. Varje båge har ett rakt T56 + T57 och två hela T56 som sidoförstärkningar. Materialöversikterna finns på sida 49–51.

Slutkontroll – hela växthuset

Gör kontrollen tillsammans när plast, stag, beslag och dörrar är färdigmonterade.

☐ Stomme och stag

Bågarna står i lod och alla stag sitter fast. Dra åt muttrar och rörskarvar. Kontrollera H3 i T49 och stagklämmorna. Sidostagens muttrar sitter utanpå T56; på gavlarna pekar de utåt. Rakanockstag behöver ingen H3.

☐ Jordankare och mark

Varje väggrör sitter fast i sitt jordankare. Plattor och U-bultar är åtdragna och groparna återfyllda.

☐ Plast, skavskydd och låsning

Plasten är slät och fri från vassa skruvspetsar och beslag. Kontrollera tejp och skyddstyg. Båglämmor sitter inte över skruvar; taksträvans muttrar är vända bort från plasten. Alla Wiggle Wire-trådar är helt låsta och markplasten förankrad.

☐ Sidorep och takrep

Kontrollera separata krokar, knutar och rep. Repen håller plasten på plats utan att skava eller vara översträckta.

☐ Dörrar och luckor

Slutför enligt Dörrmanual Leva 4. Prova hela öppningsvägen, stängning och låsning. Dörrstoppen hindrar bladet från att lämna nedre styrningen eller nå veven. Inget tar i plast eller stag.

☐ Upprullning och stödarm

Kontrollera stödarm, båglämmor och sidorep. Veva hela vägen upp och ned. Rullröret går rakt utan att haka fast. Stoppa och rätta om något går snett.

Efter första tiden och fortsatt skötsel

Se över skruvar, muttrar, rep, trä, plast och markförankring efter de första dagarna och efter kraftig blåst. Trä och mark kan sätta sig. Läs och följ den separata skötselmanualen; spara den tillsammans med byggmanualen.

Materialöversikt – plast, tejp och rep

Bildernas exempel: Leva 4, 4 x 9 m. Plastmått nedan är löpmeter och bredd, inte kvadratmeter. Kontrollera märkningen och passa plasten på stommen innan du klipper.

Material	Till 9 m
Takplast	10 m bred 9,4 m lång
Gavelplast	8,5 x 5,4 m; delas i två 4,25 x 5,4 m
Sidoplast, upprullning	1,5 x 9,5 m
Vävtejp, 38 mm x 25 m	4 rullar
Sidrep	Två obrutna längder, provas på plats
Takrep	Fyra obrutna längder till två kryss

Kapa rep först efter passning

Rep till tak och upprullningssida fördelas ur leveransens sammanlagda repmängd, även om det ligger i olika delpaket. Varje separat rep ska vara obrutet. Fördela till både tak och sida innan du kapar.

Reservera rep till takkryssen. Prova varje diagonal över bågen och varje sidorepsetapp på plats, med cirka 40 cm knutmån per ände. Skarva inte ihop korta bitar. Spara spill som reserv.

Plast till andra längder

Takets längd: huslängd + 0,4 m. Sidoplastens längd: huslängd + 0,5 m. Gavelplastens två dukar har samma mått. Dörrplasten hör till dörrpaketet.

Materialöversikt – stomme och ankare

n = antalet bågar i tabellen på sida 47. Exempel: 9 m ger $n = 7$. Skriv antalet för ditt hus i den tomma kolumnen. Tabellen räknar monterade delar; lägg inte till delmontagen igen. Reservskruvar räknas separat.

Del	Formel	Antal i ditt hus	Exempel · 9 m
T26 sidorör	$4 \times n$	_____	$4 \times 7 = 28$ st
T27 förhöjningsrör	$2 \times n$	_____	$2 \times 7 = 14$ st
T36nockböj	n	_____	7 st
T22 fotrör	$2 \times n$	_____	$2 \times 7 = 14$ st
T41 rund skarv	$2 \times n + 6$	_____	$2 \times 7 + 6 = 20$ st
T51 rund enkelplatt	12	_____	12 st
T56 långt fyrkantstag	$4 \times n + 1$	_____	$4 \times 7 + 1 = 29$ st
T57 kort fyrkantstag	n	_____	7 st
T49 skarvbleck	$2 \times n$	_____	$2 \times 7 = 14$ st
T82 K-klämma	$8 \times n + 14$	_____	$8 \times 7 + 14 = 70$ st
H4 bult M10 x 30	$12 \times n + 14$	_____	$12 \times 7 + 14 = 98$ st
H5 mutter M10	$12 \times n + 14$	_____	$12 \times 7 + 14 = 98$ st
H3 metallskruv	$34 \times n + 40$	_____	$34 \times 7 + 40 = 278$ st
T15 jordankare	$2 \times n$	_____	$2 \times 7 = 14$ st
T16 jordankarplatta	$2 \times n$	_____	$2 \times 7 = 14$ st
U-bult, sadel + 2 muttrar	$2 \times n$ paket	_____	$2 \times 7 = 14$ paket

Vad ingår i tabellen?

Alla bågar med raka innerstag och två sidostag, sex runda gavelsträvor, två extra T56 samt nockstag och jordankare. Plast, rep och tejp: sida 49. Sidor och stängd gavel: sida 51. Dörrens delar anges i Dörrmanual Leva 4.

Materialöversikt – sidor och gavlar

Dessa delar tillkommer till sida 50. N = antal fack = huslängd / 1,5. n = antal bågar. K = antal takkryss på sida 46. Exempelkolumnen gäller 9 m: $N = 6$, $n = 7$, $K = 2$.

Del	Antal	9 m
Wiggle Wire-profiler / trådar	$5 \times N$ av varje	30 / 30
Wiggle Wire-skarvar	$5 \times (N - 1)$	25
Vanlig T25, 145 cm	N	6
T25 borrarad för vev	1	1
Vanlig T45 långskarv	$N - 1$	5
T45 med stort hål, stödarm	1	1
Bågklämma 32 mm	$66 + 3 \times N$	84
Repkrokar, tak + sida	$4 \times K + 2 \times n$	22
H3 till sidor och stängd gavel	$19 \times N - 2$	112

H3-raden räknar monterade skruvar. Utöver dessa behövs sex reservskruvar: fem till skenraderna och en till upprullningen. Rullaxeln har en borrarad T25 och $N - 1$ vanliga. En vanlig T25 används till stödarmen.

Till vev och stödarm, alla längder

1 vevpaket med handtag, koppling och dess egna förband. Dessutom 1 st T82, 1 st H32 (M10 x 120), 3 st H5, 1 st H28 låsmutter och 2 st plastdistanser. Specialrören är redan räknade i tabellen ovan.

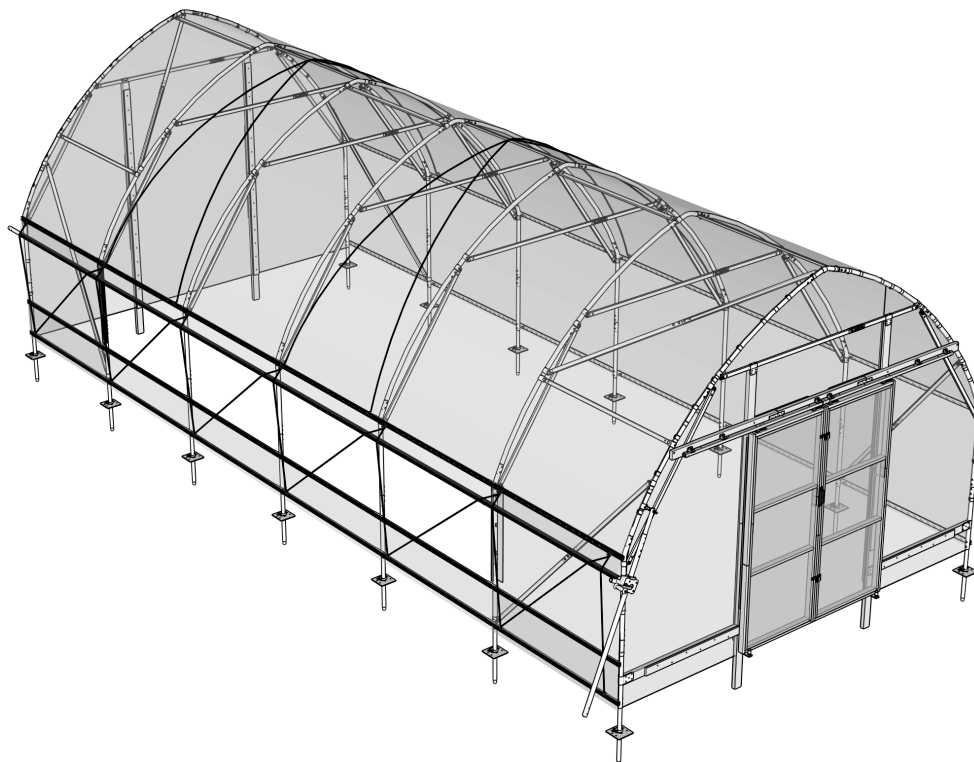
Stängd gavel och dubbel skjutdörr

Stängd gavel: 2 st D1 + 2 st D22 + 2 st D5 + 4 st D2, 2 st T70 och 60 st H1. De fyra H3 till T70 ingår i H3-raden ovan.

Dubbel skjutdörr: lägg till materiallistan i Dörrmanual Leva 4. Dess virke och skruvar är separata. Paketbundna förband behålls med respektive beslag.

Leva 4

BYGGBESKRIVNING



Behöver du hjälp?

**Ring oss på 0581 499 990
eller mejla info@gjordnara.se.**

På kvällar och helger: mejla vad du behöver hjälp med och ditt telefonnummer, så ringer vi upp så fort vi kan.

Ange modell, växthusets längd och sidnummer. Bifoga gärna ett foto.

Filmer och manualer: www.gjordnara.se
Spara byggbeskrivningen tillsammans med skötselmanualen.

Lycka till med bygget!