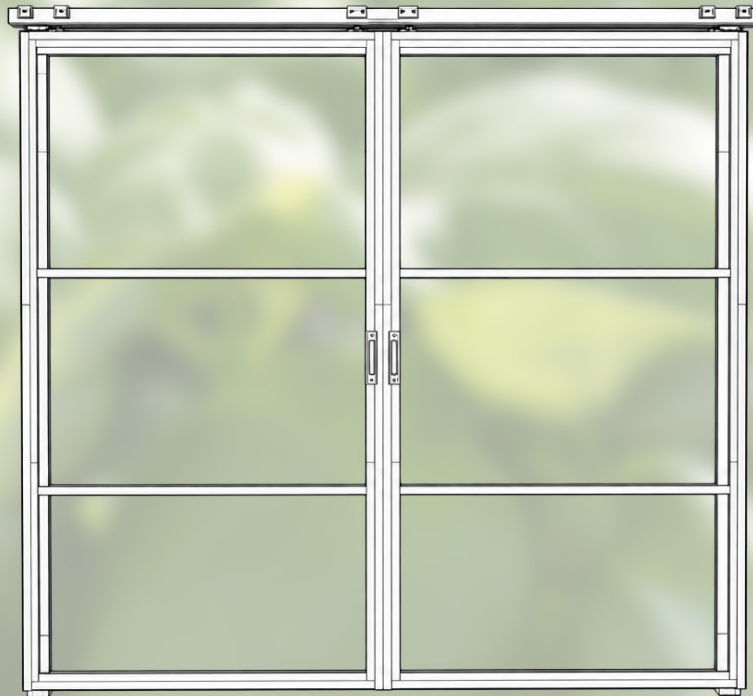




TUNNELVÄXTHUS MARKDUK

BEVATTNING VÄXTHUSPLAST



BYGGBESKRIVNING

LEVA 6,2 – DUBBEL SKJUTDÖRR

Två dörrblad, karm och skensystem för Leva 6,2.
Använd tillsammans med växthusets monteringsmanual.

VERSION 26-10

Gjordnära Tunnelväxthus
www.tunnelväxthus.se
info@tunnelväxthus.se
Tel: 0581-499 990
Besöksadress: Storbövägen Rockhammar 71891 Frövi

Gjordnära
WWW.TUNNELVAXTHUS.SE

Virke och skenor – hela dubbelpaketet

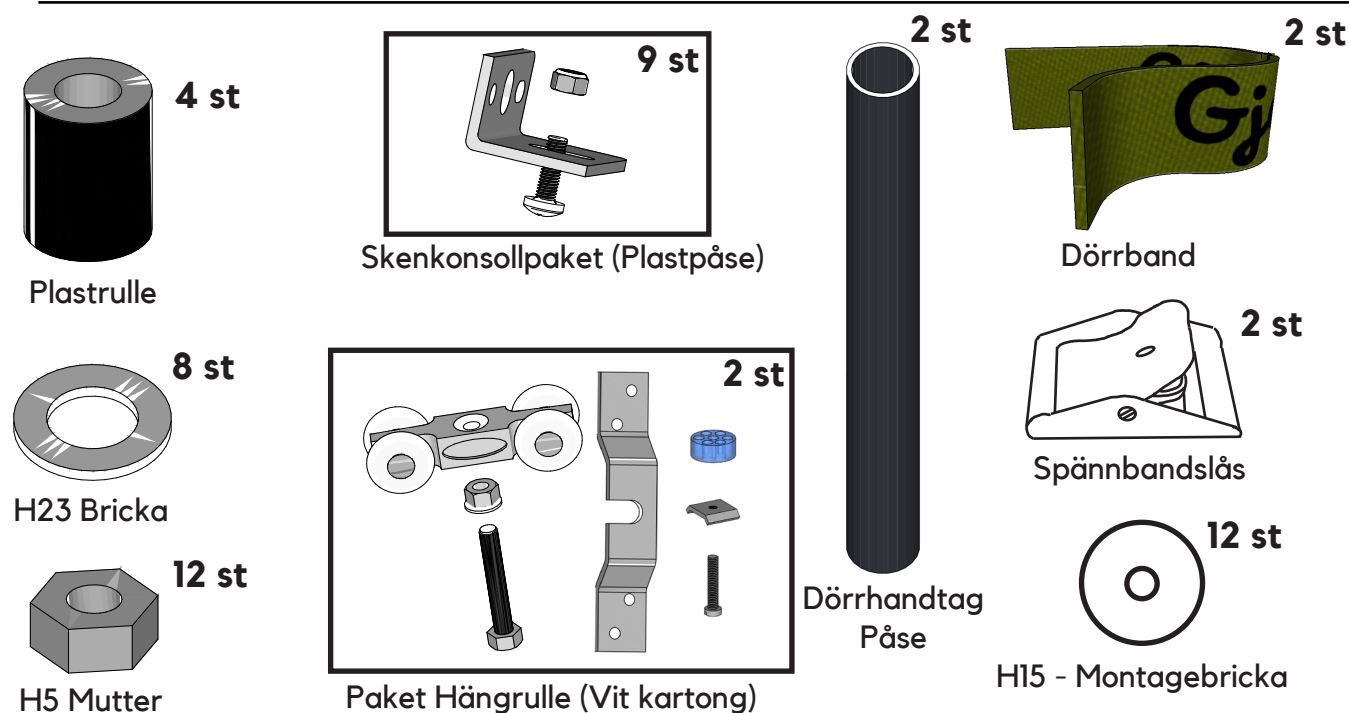
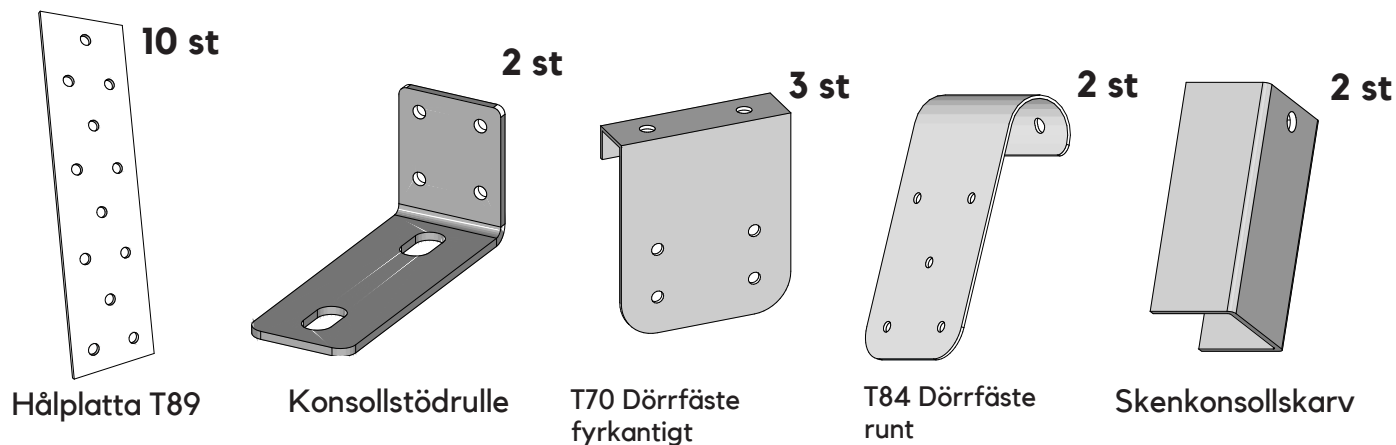
Måtten nedan är leveranslängder. Kapa först när delen har provats på sin plats. Alla trädelar till båda dörrbladen ingår i antalen.

34 x 70 mm	Antal	Längd	Användning
D1	6 st	1475 mm	4 karmben, 2 skenbalk
D3	2 st	910 mm	Skenbalkens ytterändar
D4	2 st	975 mm	Överliggare
D21	3 st	750 mm	1 mittstöd, 2 sidostöd
D22	2 st	1320 mm	Sidostöd, kapas efter passning
15 x 70 mm			
D9	7 st	1475 mm	2 karmben + 1 överliggare; 4 till sidostöden
D2	3 st	1200 mm	Klämbrädor över gavelplast
D6	4 st	770 mm	3 klämbrädor; 1 hel del till 2 karmutfyllnader
K72	1 st	600 mm	Överliggare
K73	1 st	350 mm	Lodrät klämbräda på D21
22 x 45 mm		Till två dörrblad	
D48	4 st	1005 mm	Klämramens över-/underkant
D49	8 st	960 mm	4 ramdelar, 4 spröjs
D50	4 st	905 mm	Klämramens långsidor
D51	4 st	860 mm	Stommens långsidor
D67	8 st	1115 mm	4 stomme, 4 klämram

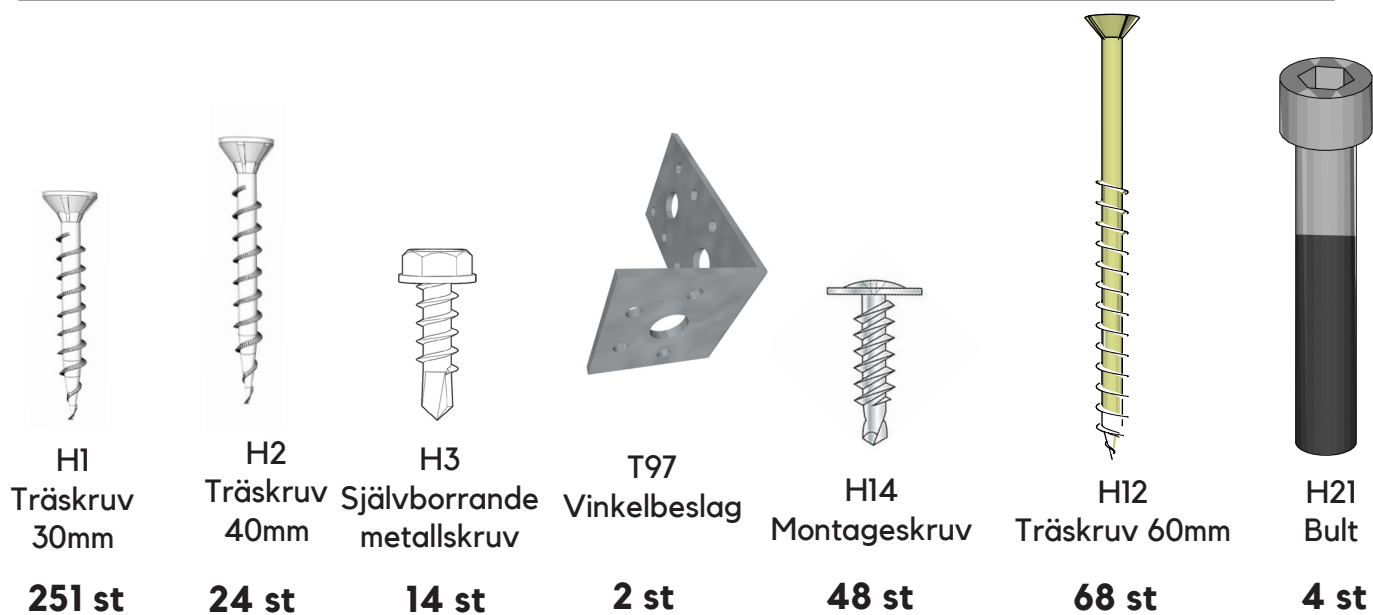
Dessutom: 3 st skenor à 1500 mm och 2 st dörrplast à 1500 x 2200 mm.
K72 hör till överliggaren. K73 klämmer plasten på det lodräta D21-stödet.

Verktyg: måttband, långt vattenpass, vinkelhake, såg, spade, sax, häftpistol och klammer, skruvdragare, 3 och 6 mm metallborr, Torx 20/25, PH2, 10 mm hylsa, två 13 mm och två 17 mm nycklar, 8 mm insexnyckel till H21, tvingar och stadiga stödklossar.

Monteringsdelar



Reserv ingår: 4 st H2, 8 st H12, 8 st H14 och 4 st H15. Övriga antal används.



Skenbalkens sex träskruvar är H12 (5 x 60 mm) och ingår i antalet ovan.

Montera dörrbladen (2 st)

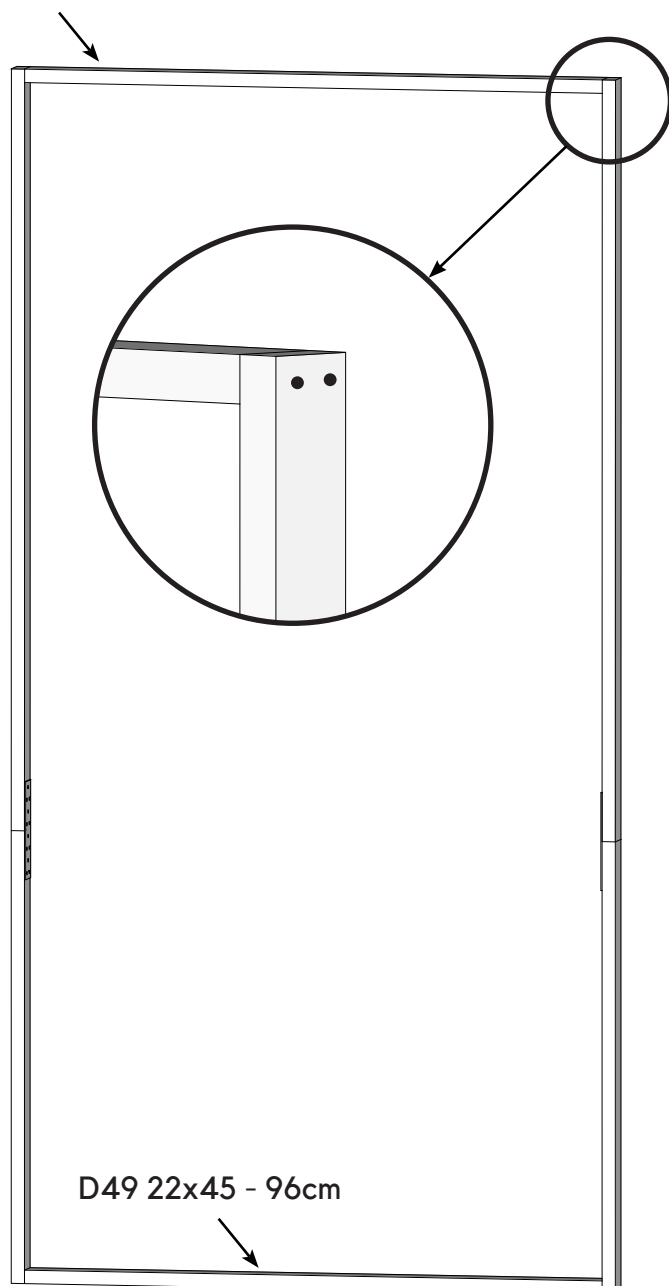
Steg 1:

Skarva ihop långsidorna med hålplattan.
Använd ett långt vattenpass eller dylikt så att det blir helt rakt.

Skruva enligt infällda bilden för optimal stabilitet.

Använd 8 st montageskruv per hålplatta.

D49 22x45 - 96cm



D67 22x45 - 111,5cm

D51 22x45 - 86cm

Steg 2:

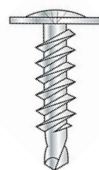
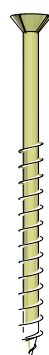
Montera 22x45 - 96cm enligt bilden.

Använd en vinkelhake för att säkerställa att hörnen blir 90grader.

Använd ett plant underlag för bästa resultat.

Skruva enligt bilden med två stycken 60mm träskruv. **Är virket väldigt torrt så rekommenderar vi att förborra med en 3mm borr.**

Per dörrblad:



2 st: D67 22x45 - 111,5cm

2 st: D49 22x45 - 96cm

2 st: D51 22x45 - 86cm

2 st: Hålplatta

8 st: 60mm - Träskruv

16 st: Montageskruv

1 st: Vinkelhake el dyl.

1 st: Vattenpass el dyl.

Bits: Torx 25

PH2



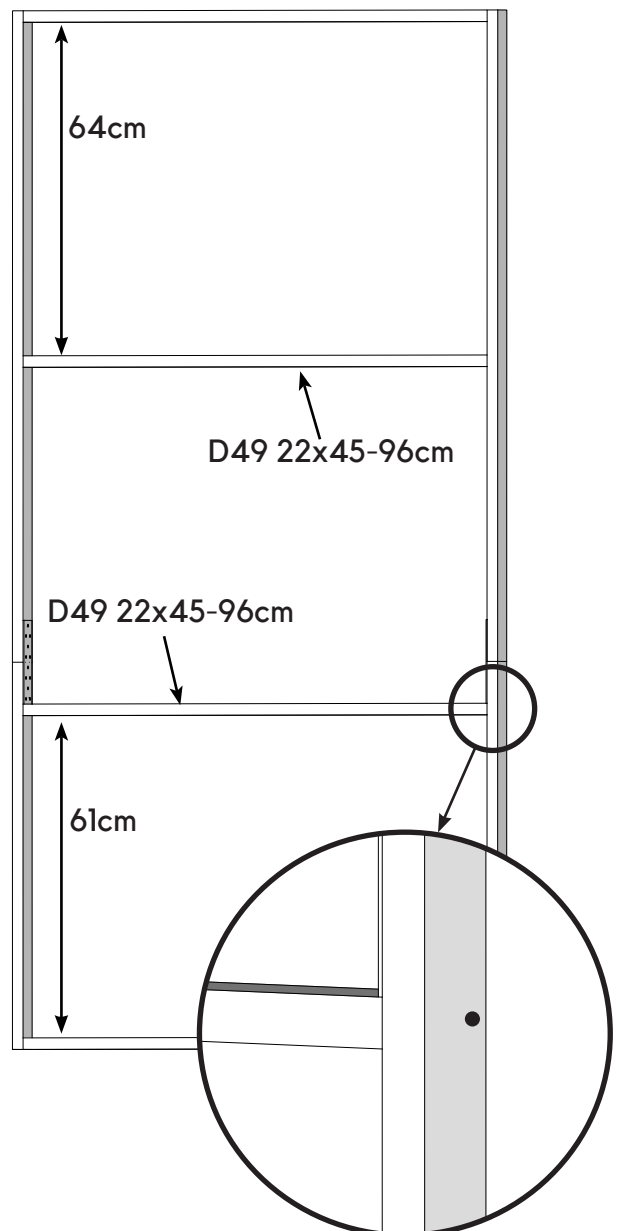
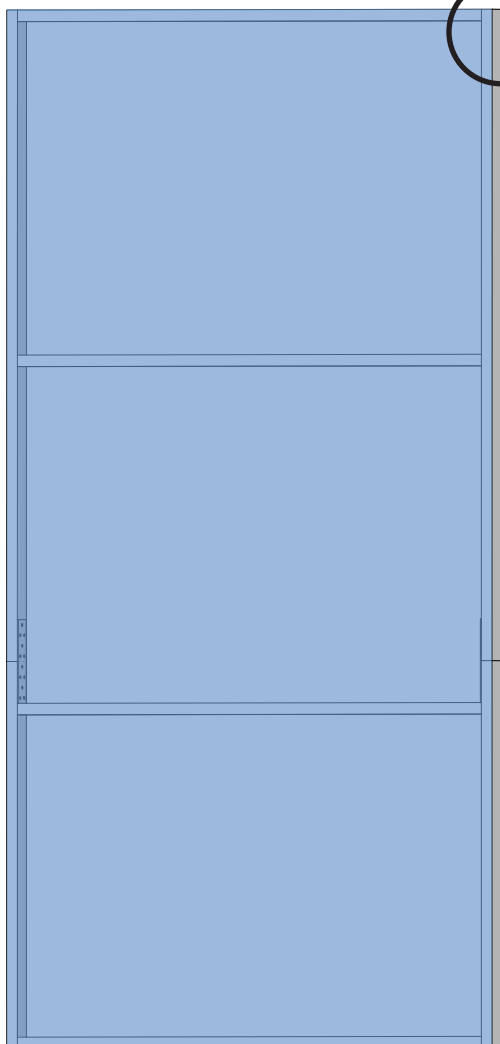
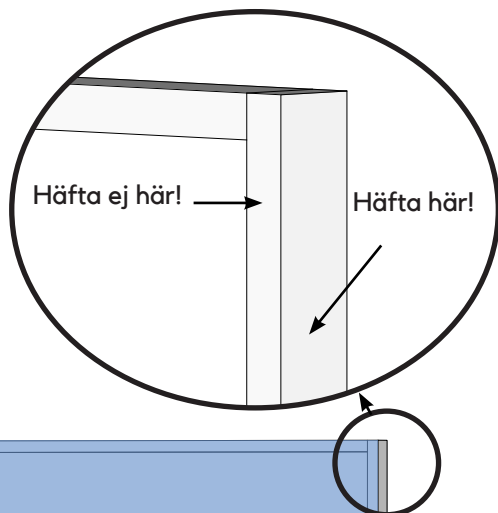
Steg3:

Montera spröjsen enligt bilden.

Skruva fast med 1 st 60mm skruv i varje sida enligt infällda bilden. **OBS sätt dem inte i mitten!** En skruv till kommer sättas dit vid ett senare tillfälle.

Steg4:

Plocka fram plasten som är märkt **"Dörrplast"** och lägg den över ramen. Vik ned plasten över ramen och häfta fast den. Börja uppfifrån, gå nedåt och spänn varefter. Häfta utmed sidorna och **inte** på fram eller baksidan på dörren.

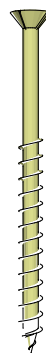
**Steg 5:**

Klipp bort den överflödiga plasten runt om dörren.

Per dörrblad:

- 2 st: D49 22x45 - 96cm
- 4 st: 60mm - Träskruv
- 1 st: Dörrplast
- 1 st: Häftpistol

Bits: Torx 25

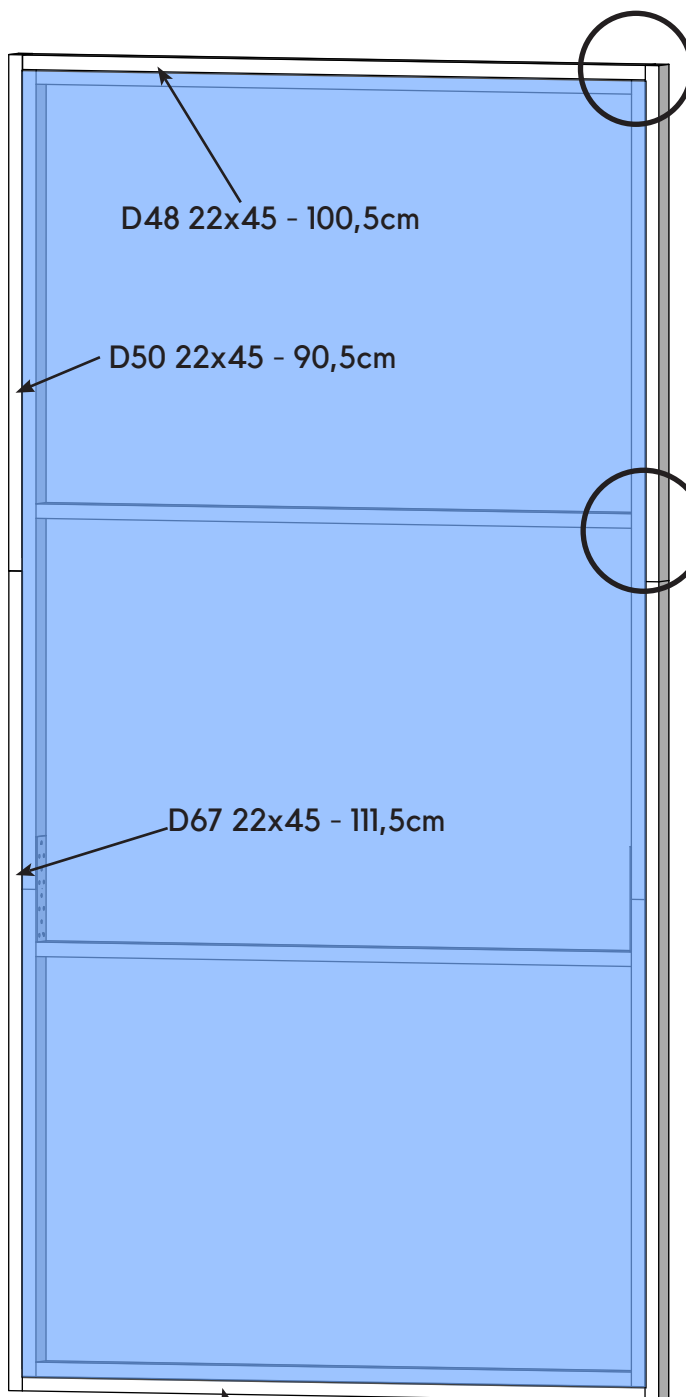


Steg 6:

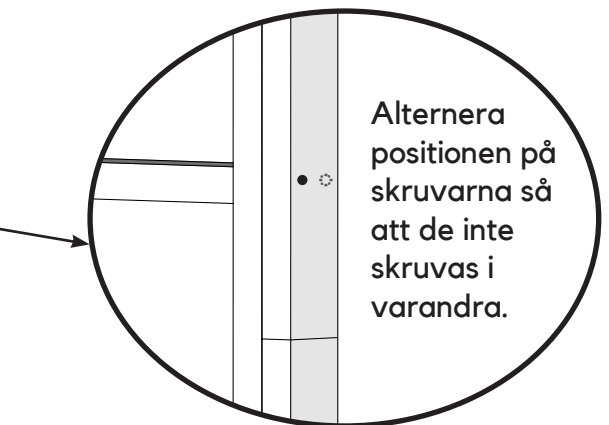
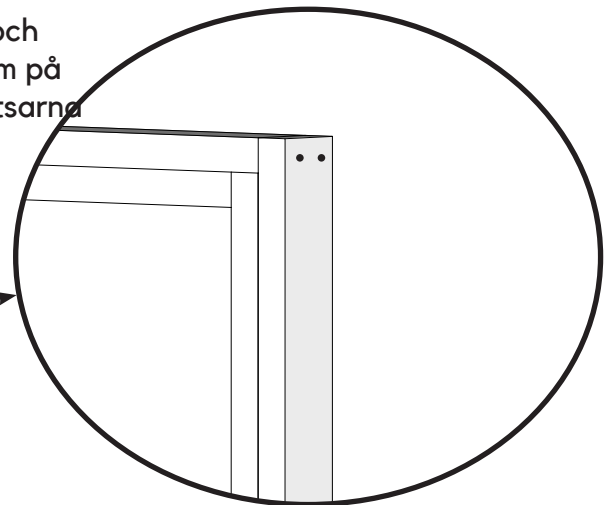
Montera klämbrädorna enligt bilden.

Skruva hörnen och spröjsen med 60mm träskruv enligt de infällda bilderna.

Använd 10 st H2 (40 mm) per blad: 2 st i varje kortsida och 3 st längs varje långsida mellan hörn och spröjs. Sätt dem på klämramens sida, förskjutna från H12-skruvorna, så spetsarna inte möts.



D48 22x45 - 100,5cm

**Per dörrblad:**

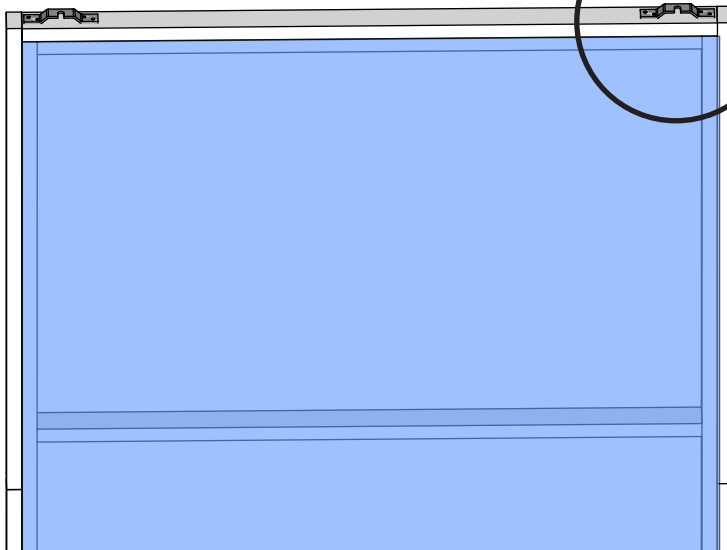
- 2 st: D48 22x45 - 100,5cm
 - 2 st: D67 22x45 - 111,5cm
 - 2 st: D50 22x45 - 90,5cm
 - 12 st: 60mm - Träskruv
 - 10 st: H2 40mm - Träskruv
- Bits: Torx 20
Torx 25



Steg 7:

Öppna den vita kartongen (Paket Hängrulle) och plocka ur rullvagnshållarna. Vi rekommenderar **inte** att använda de tillhörande träskruven då de är både för långa och för grova. Lägg undan delarna till dörrstoppen. De kommer att monteras längre fram under bygget.

Använd 4 st 30mm träskruv och montera dem enligt bilden. Öppningen på beslagets ovansida ska vara riktat mot dörrrens utsida.



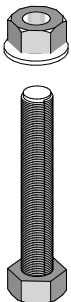
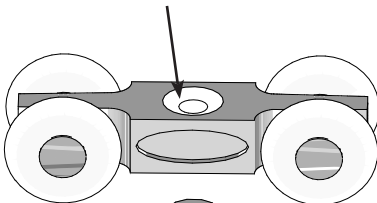
Om rullvagnshållarna monteras exakt vid skarven så kan regeln spricka. Så flytta dem 5mm från skarven.

Steg 8:

Montera rullvagnarna enligt ritningen.

Skruva i skruven lika mycket på alla rullvagnar så ni har en bra grund. Behöver ni justera höjden så kan ni göra det när dörren hänger på plats.

Se till att den vita bussningen är uppåt.

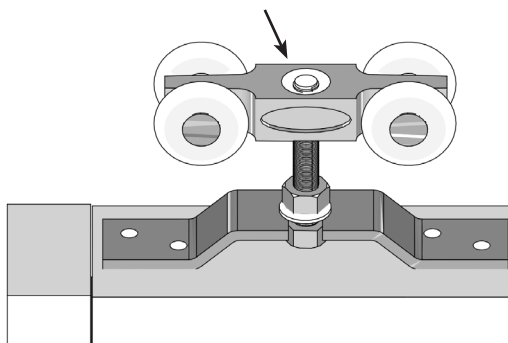


Kragen på muttern skall vara nedåt mot bulthuvudet.

Skruva ej ned hjulvagnen så att skruven sticker upp ovanför metallen.

Steg 9:

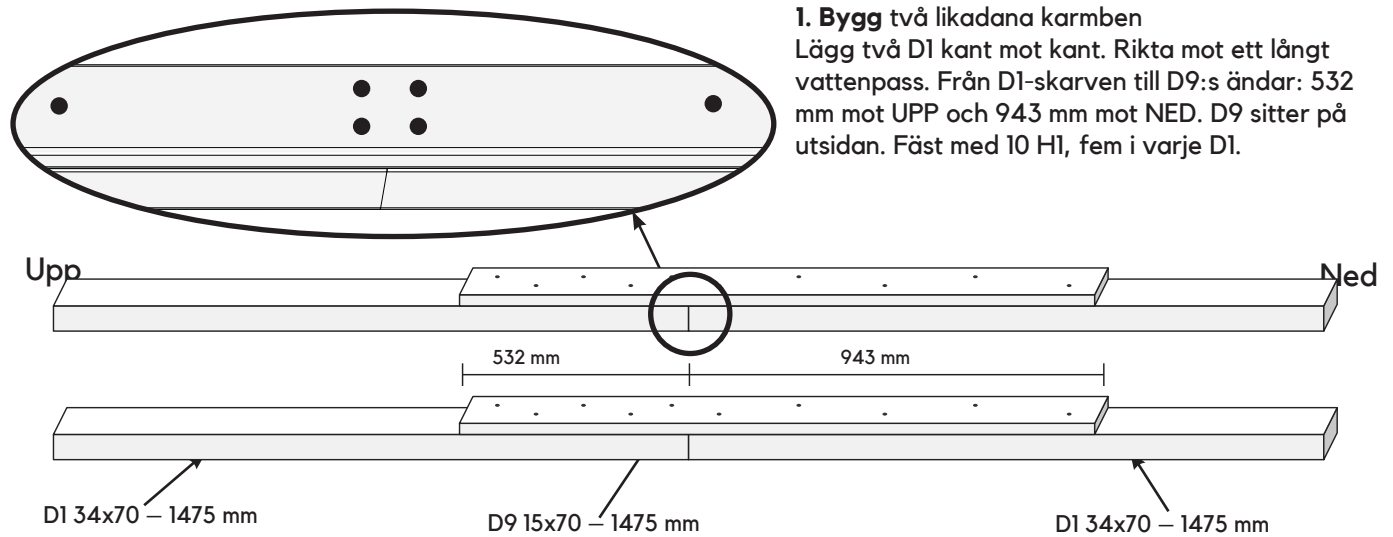
Montera hjulvagnen på hjulvagnsfästet. Använd två #13 nycklar eller dylikt.

**Per dörrblad:**

1 st: Paket Hängrulle
8 st: 30mm - Träskruv

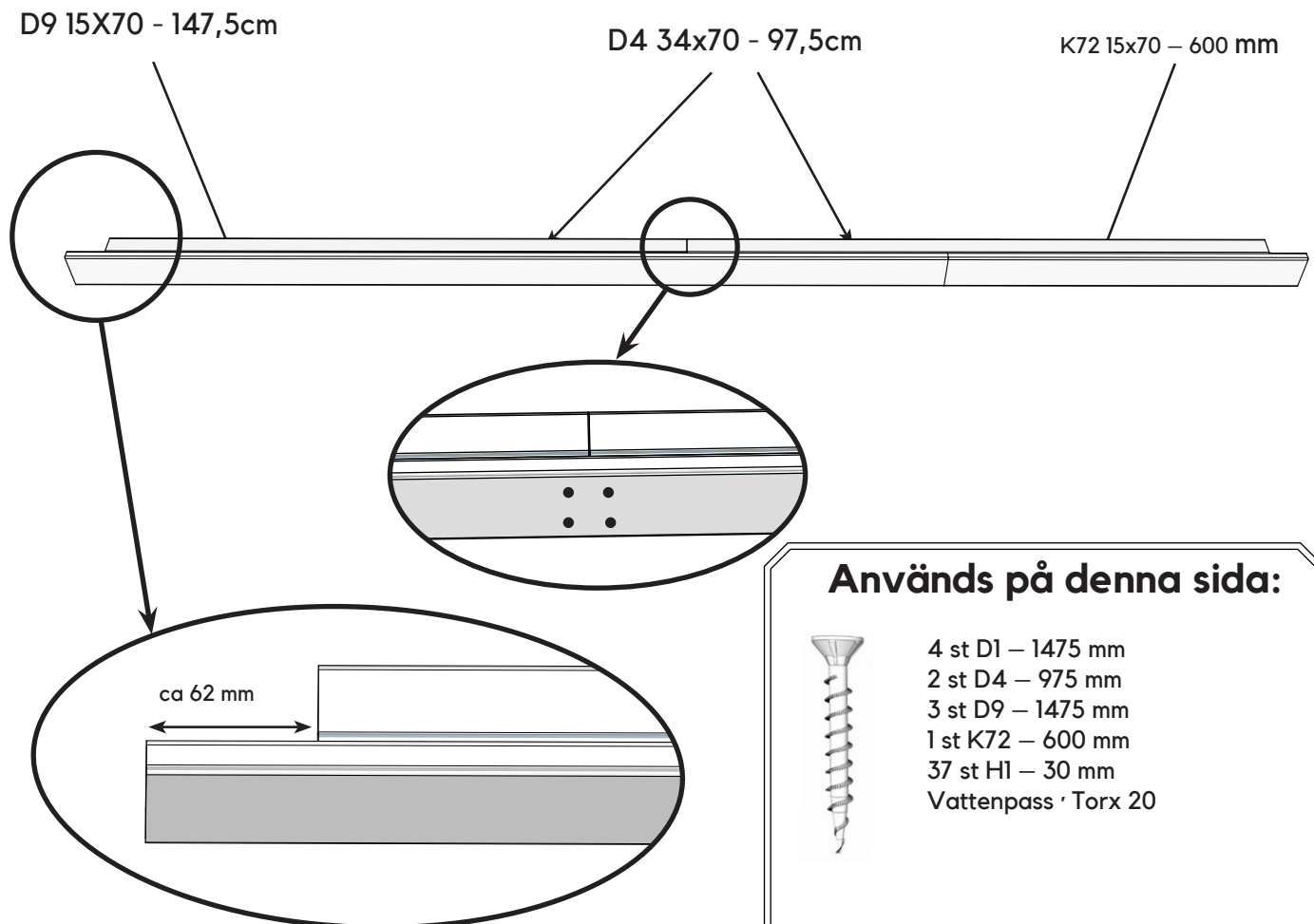
2 st: #13 Nycklar el dyl.
Bits: Torx 20





2. Bygg överliggaren

Lägg två D4 kant mot kant och rikta dem rakt. Lägg D9 + K72 på utsidan enligt bilden. Fäst D9 med 10 H1, fem på var sida om D4-skarven. Fäst K72 med 7 H1. Skruva inte in i ändskarvarna.



Används på denna sida:



4 st D1 - 1475 mm
2 st D4 - 975 mm
3 st D9 - 1475 mm
1 st K72 - 600 mm
37 st H1 - 30 mm
Vattenpass · Torx 20

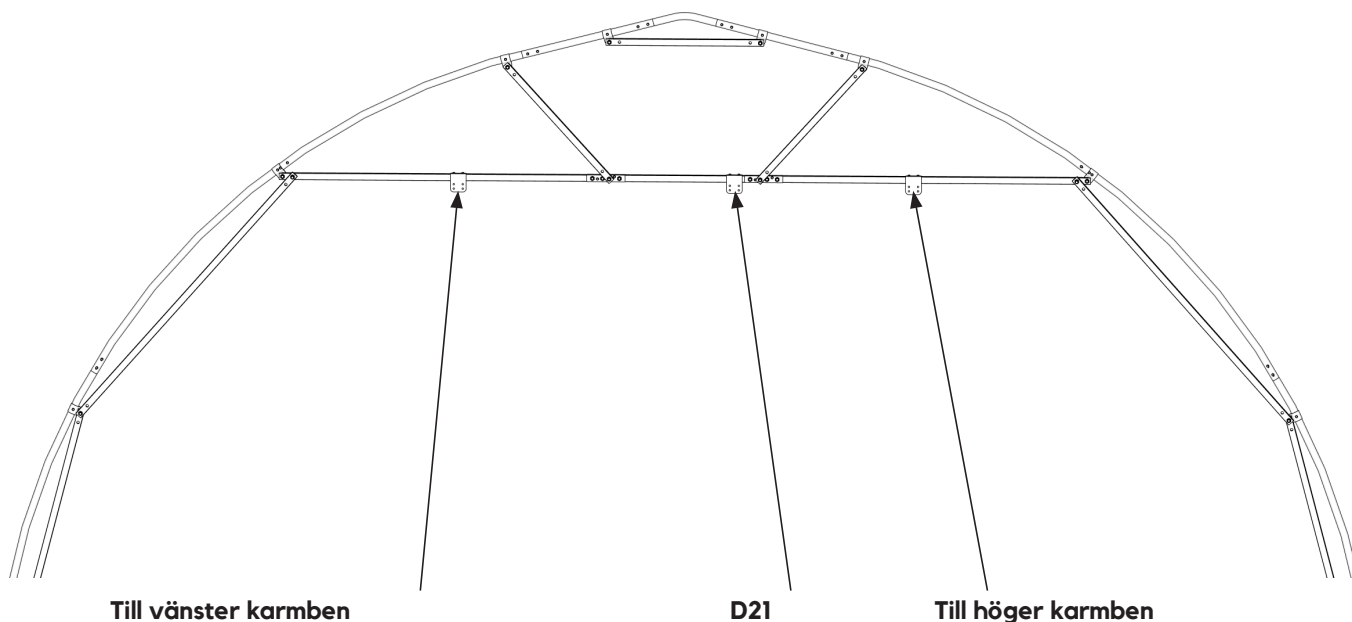
Centrera D9 + K72: utsticket blir cirka 62 mm på varje sida.
Ändöronen fästs i karmen **på sida 12.**

Behåll karmbenens överlängd tills de provpassas på sida 10.



Montera tre dörrfästen T70

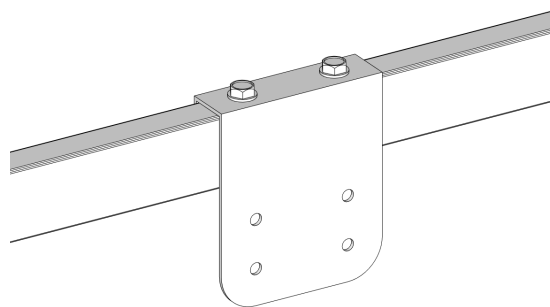
Stommen ska vara rest och stagad, med mittbalk och innerstag monterade. Arbeta från växthusets utsida.



1. Markera lägena

Mät ut öppningens mitt på mittbalken. Markera 975 mm åt varje håll: här ska karmbenens innerkanter hamna. Prova de yttre T70 med karmbenen så att den fria öppningen blir 1950 mm.

Det tredje T70 håller D21. Dess mitt ska sitta 215 mm till HÖGER om öppningens mitt, sett utifrån.



2 H3 uppifrån

2. Lås fästena

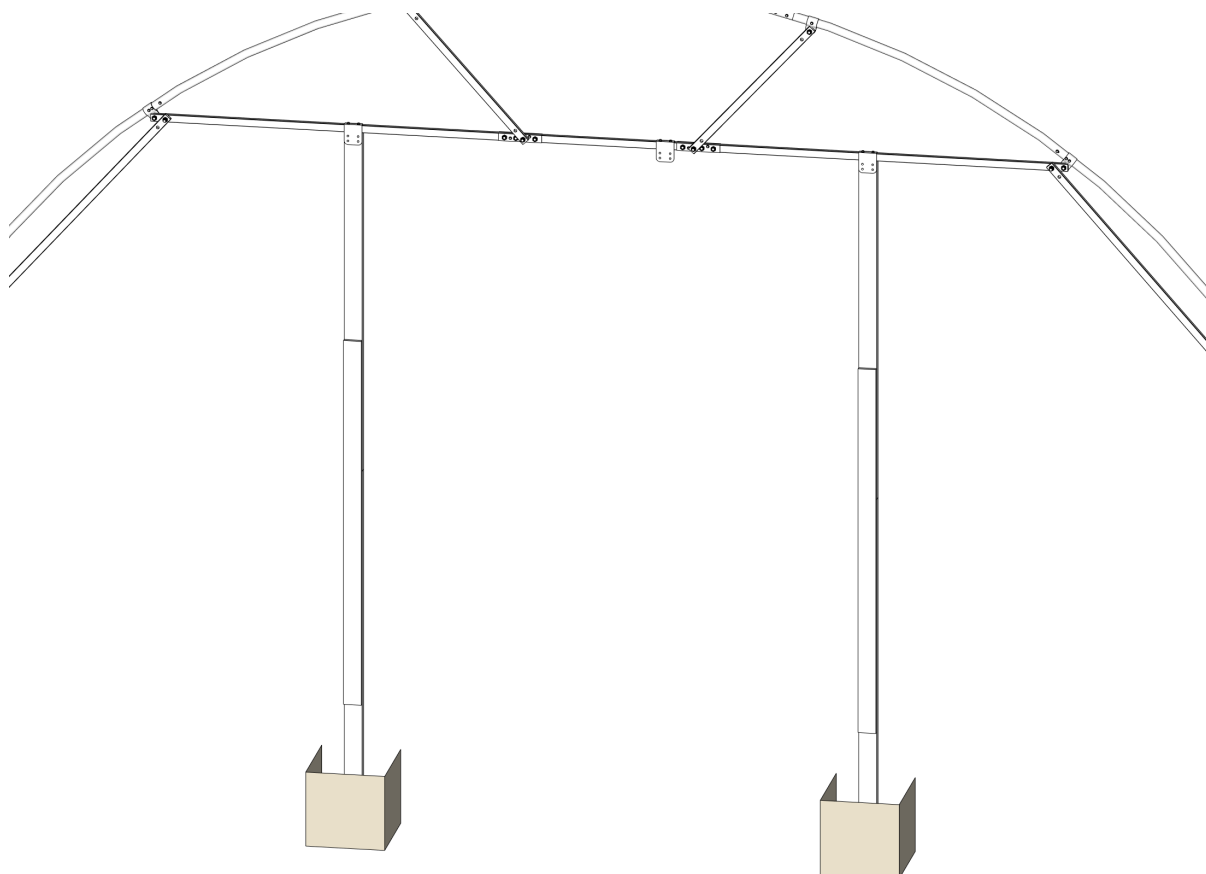
Låt T70 hänga rakt ned. Skruva två H3 genom ovansidan av varje T70 in i mittbalken. Karmbenen monteras på nästa sida.

Här används: 3 st T70 + 6 st H3. Måttband · 10 mm hylsa.

Res karmbenen

1. Gräv och provpassa

Gräv under de två yttre T70: cirka 25 x 25 cm och 30 cm djupt. Ställ karmbenen i lod, med D9 mot växthusets utsida. Märk där varje ben möter mittbalkens undersida i T70. Ta ned och kapa vid märket.



1950 mm mellan innerkanterna

2. Rikta och skruva fast

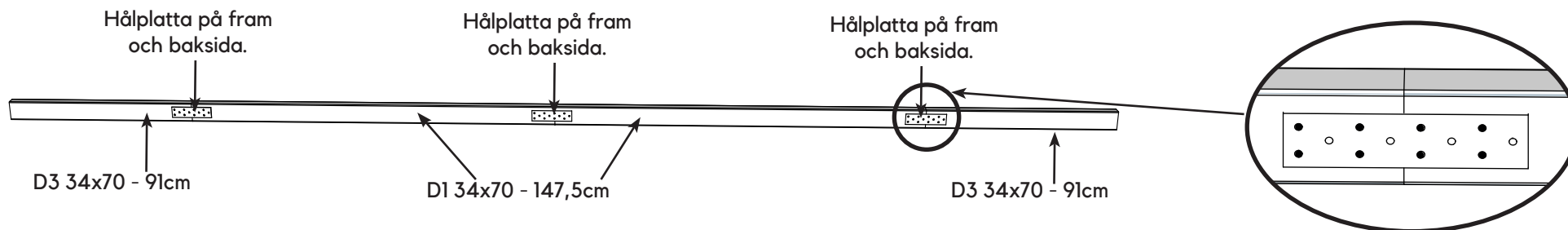
Loda benen i sidled och framåt/bakåt. Kontrollera 1950 mm fri bredd både upptill och nedtill. Fäst varje T70 i träet med fyra H1. Fyll igen och packa jorden. Kontrollera lod och bredd igen.

Här används: två förberedda karmben + 8 st H1 (30 mm).
Spade · vattenpass · måttband · Torx 20.

Skjutdörrsbräda & Skena

Steg 1:

Lägg D3 + D1 + D1 + D3: total längd 477 cm. Sätt en T89 på FRAM- och BAKSIDAN av varje skarv, åtta H1 per platta. Förskjut den bakre plattan 7 mm längs balken så att skruvarna inte möts i träet.

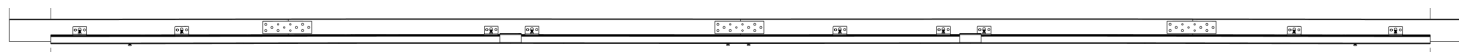


Steg 2:

Skarva de 3 st skenorna med 2 st skenskarvar. Centrera skenans 450 cm på balkens 477 cm: lämna 13,5 cm synligt trä i varje ände. Montera nio konsoler i skenans förborrade hål: skruvskalle inne i skenan, låsmutter ovanpå.

Steg 3:

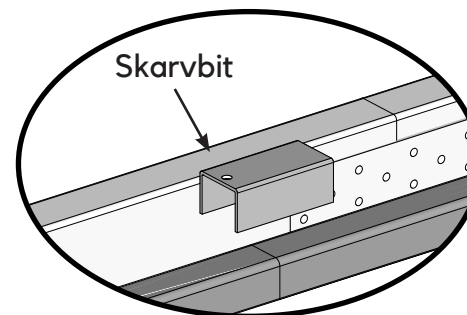
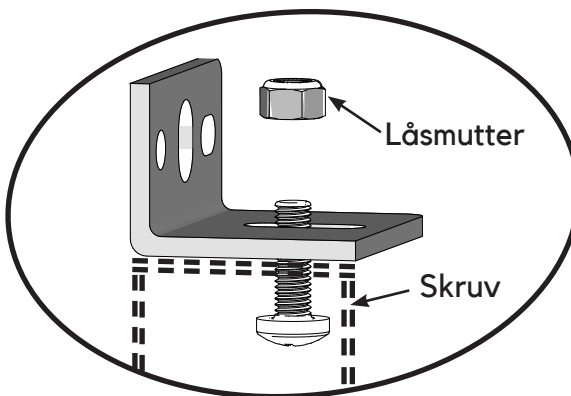
Fäst varje konsol i träet med två H1. Sätt dem på samma höjd längs balken och passa skenskarvarna utan nivåskillnad.



Används på denna sida:



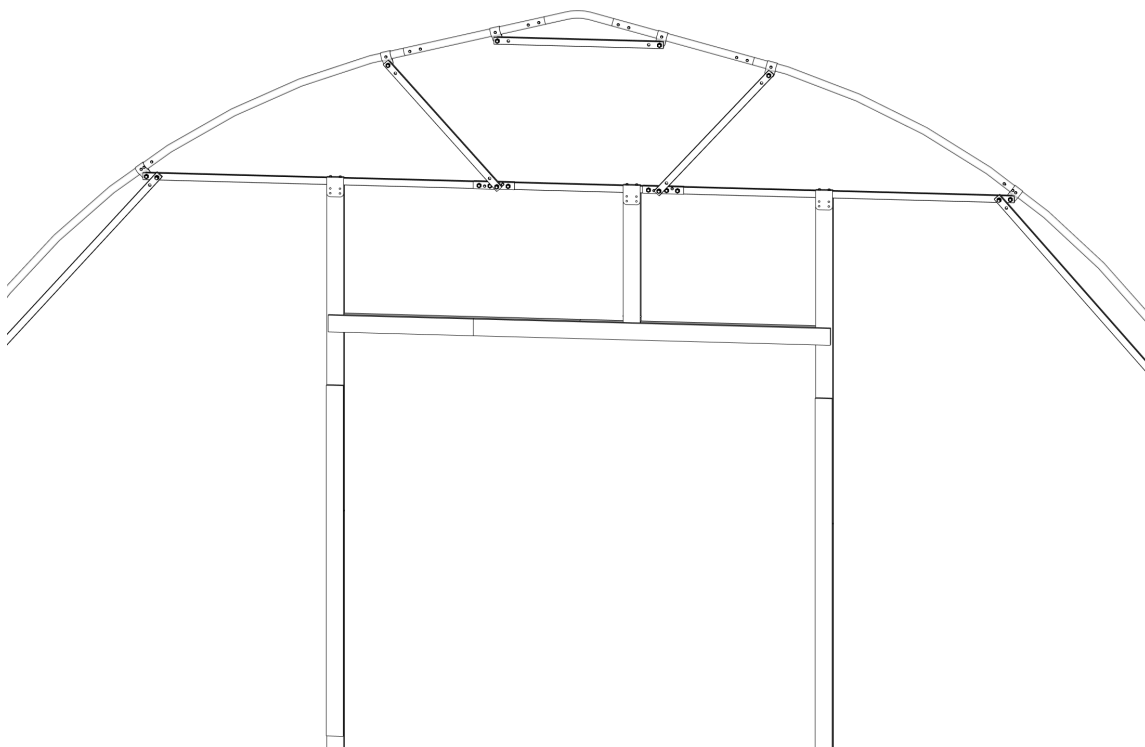
9 st skenkonsolpaket
6 st T89 + 3 st skenor + 2 st skenskarvar
2 st D1 (1475) + 2 st D3 (910)
66 st H1 (30 mm):
48 till T89, 18 till konsoler
Bits Torx 20



Observera placeringen av vinkeljärnen som håller skenan. Använd de förborrade hålen och montera på detta sätt.

Sätt överliggaren på rätt höjd

Överliggarens överkant ska hamna i höjd med dörrbladens överkant. Kontrollera först att dörrarna får plats över marken hela vägen när de öppnas.



1. Prova dörrbladens höjd

Ställ ett dörrblad på stadiga klossar, minst 3 cm över marken. Prova båda bladen i stängt och helt öppet läge. Utgå från den högsta markpunkten längs deras väg. Håll bladen i lod och markera en gemensam överkant på karmbenen.

2. Fäst överliggaren i våg

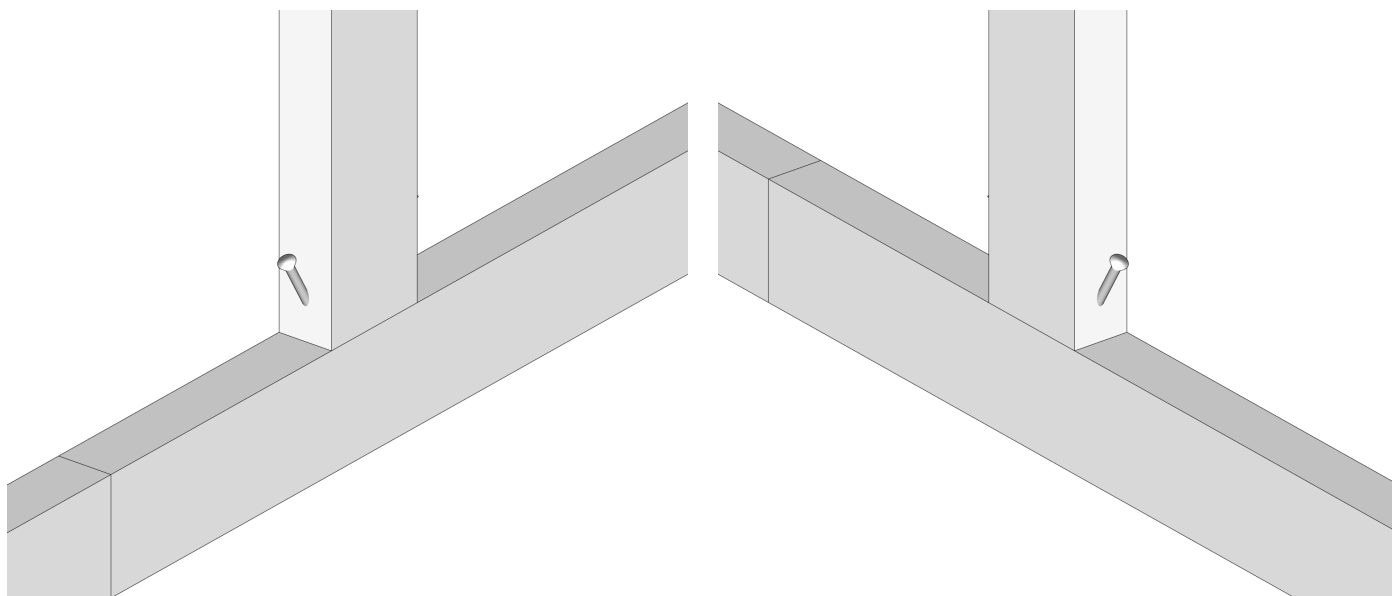
Passa överliggarens överkant till markeringarna. Fäst först med en H1 i ena ändörat. Rikta med vattenpass. Komplettera med tre H1 i samma ändöra och fyra i det andra: åtta totalt. Ta undan dörrbladen.

Passa D21 mellan överliggaren och det förskjutna T70. Märk, ta ned och kapa så att det når fästet utan att lyfta mittbalken. Fäst enligt nästa sida.

Här används: förberedd överliggare + 8 st H1 (30 mm).
D21 (750 mm) passas in här och skruvas fast på nästa sida.

Fäst det stående stödet D21

D21 står på överliggaren, förskjutet 215 mm åt höger sett utifrån. Tvinga det i lod och fäst upptill i T70 med fyra H1.



Från ena smala sidan

Från andra smala sidan

Bilderna visar H12 utdragna så att skruvriktningen syns. Skruva från D21:s två smala 34 mm-sidor, snett ned i överliggaren.

1. Förborra 3 mm

Förborra från båda smala sidorna, snett ned i D4. Välj skruvbanor som går in i överliggaren och inte träffar varandra eller de tidigare H1-skruvarna.

2. Fäst med två H12

Skruva en H12 från varje sida. Dra varsamt tills skallarna ligger an och stödet sitter stadigt. Ta därefter bort tvingarna.

Här används: inpassat D21, 4 st H1 (30 mm) och 2 st H12 (5 x 60 mm).
3 mm borr · tving · Torx 20 och 25.

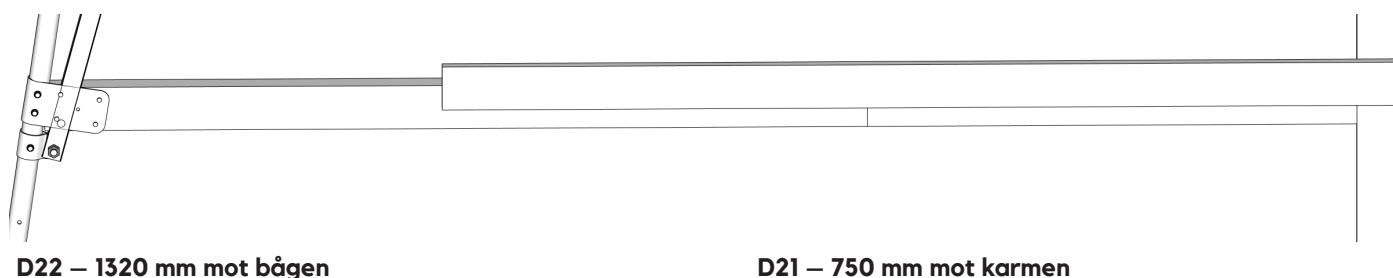
Montera långa sidostöd

Ett stöd på varje sida om dörren. Vänster sida visas från växthusets utsida; gör motsvarande på höger sida.

1. Skarva sidostödet

Lägg D21 (750 mm) och D22 (1320 mm) ände mot ände. Lägg D9 på utsidan över skarven. Låt D9 sticka ut 7 cm förbi D21:s ände mot karmen.

Skruva ihop delarna med 10 H1: fem i D21 och fem i D22.

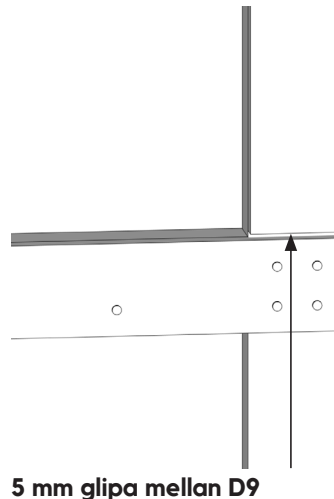


2. Kapa vid bågen

Prova T84 löst. Håll det skarvade stödet i våg, med D9:s utstick 7 cm in över karmen.

Lägg D9:s överkant cirka 5 mm under karmens lodräta D9. Brädorna ska ligga i samma plan.

Märk D22 vid bågen. Ta ned stödet och kapa D22 så att det passar i T84.



3. Skruva fast

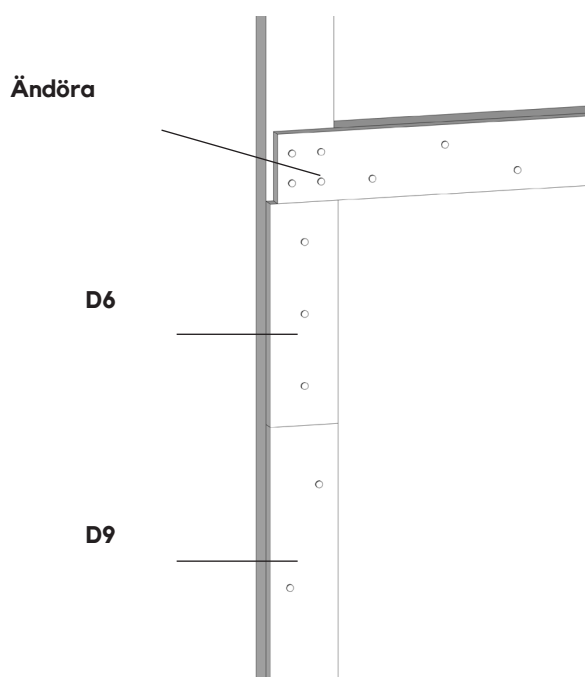
Sätt tillbaka stödet. Skruva D9:s överlapp i karmen med 4 H1. Fäst D22 i T84 med 4 H1 i de stora hålen; det lilla hålet används inte.

Lås sist T84 i bågröret med 2 H3. Montera det andra sidostödet på samma sätt.

Båda sidor: 2 T84, 2 D21, 2 D22, 2 D9, 36 H1 och 4 H3.
D9 på insidan monteras först utanpå plasten på sida 16.

Utfyllnad vid karmbenen

Fyll ut mellan karmbenets D9 och överliggarens ändöra



Mät från D9:s överkant till undersidan av överliggarens tunna ändöra. Utfyllnaden är 15 mm tjock, 70 mm bred och ligger plant mot karmbenet. Dess utsida ska ligga i samma plan som D9 och ändörat.

Mät båda sidor och märk båda längderna på den sparade D6. Kontrollera före sågning att båda bitarna och sågspåren ryms. Om någon bit behöver bli längre än 370 mm, kontrollera inpassningen med Gjordnära innan du sågar.

Kapa och prova en bit i taget. Tre H1 på breddens mittlinje: 40 mm från vardera kortändan och en mitt emellan. Skruva in i karmbenet.

På karmens utsida ska D9, utfyllnaden och överliggarens ändöra ligga i samma plan. Lägg undan tre hela D6 till klämräderna på nästa sida.

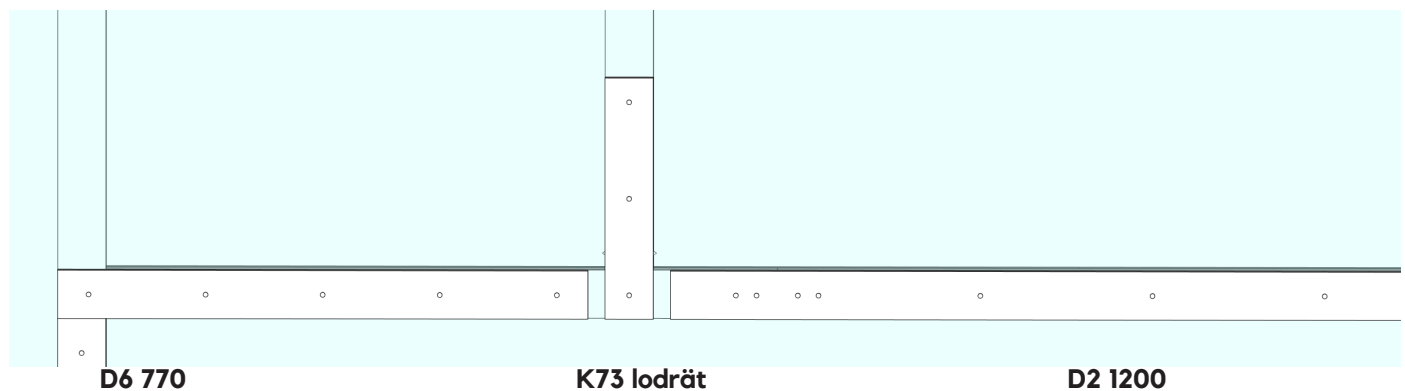
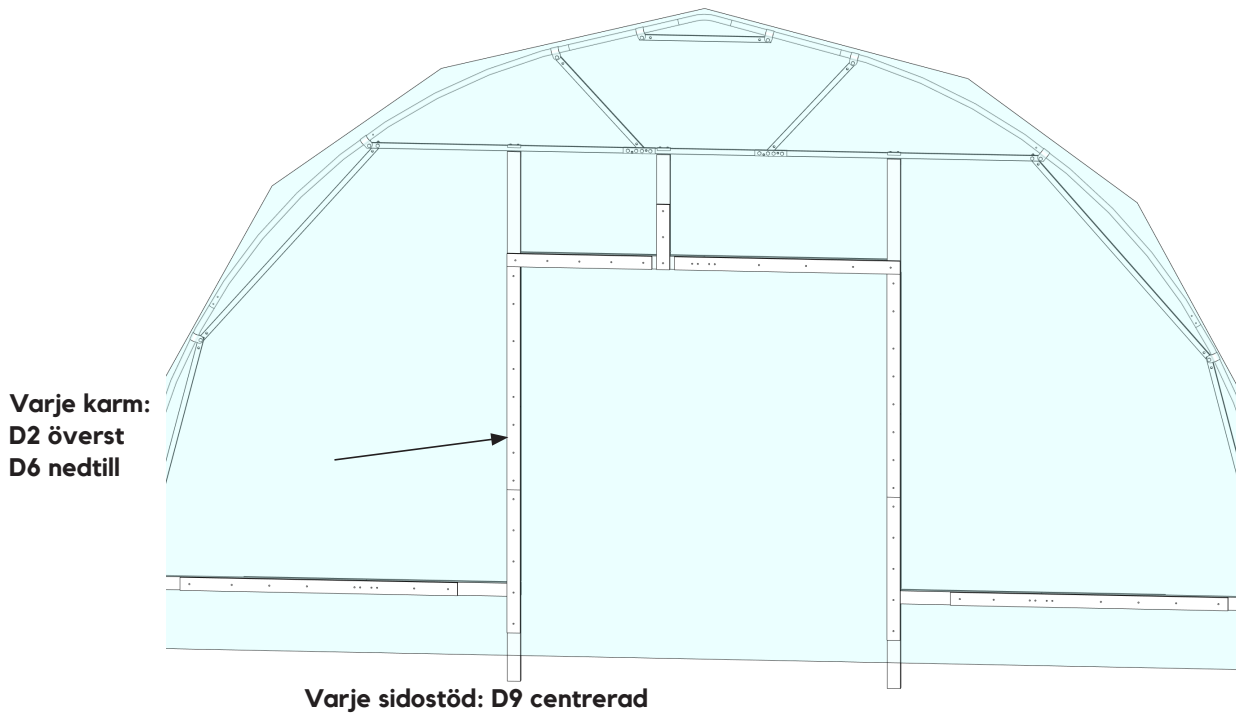
Nu ska gavelplasten monteras



I huvudmanualen: bygg en eventuell stängd gavel på s. 28. Förbered plasten på s. 29–30 och fäst den runt bågarna på s. 31–33. Vänta med klämräderna på s. 34. Återvänd hit till s. 16.

Kläm fast plasten – klipp sedan

Arbeta från växthusets INSIDA. Klämräderna ligger utanpå plasten. Sträck plasten lätt inåt i dörrhålet medan du skruvar.



Över öppningen: 2090 mm totalt

D2 och D6 slutar jämnt med karmarnas ytterkanter. Lämna cirka 25 mm glapp på var sida om K73. K73:s nederkant ligger jämnt med de liggande brädornas underkant. Dessa tre brädor kapas inte.

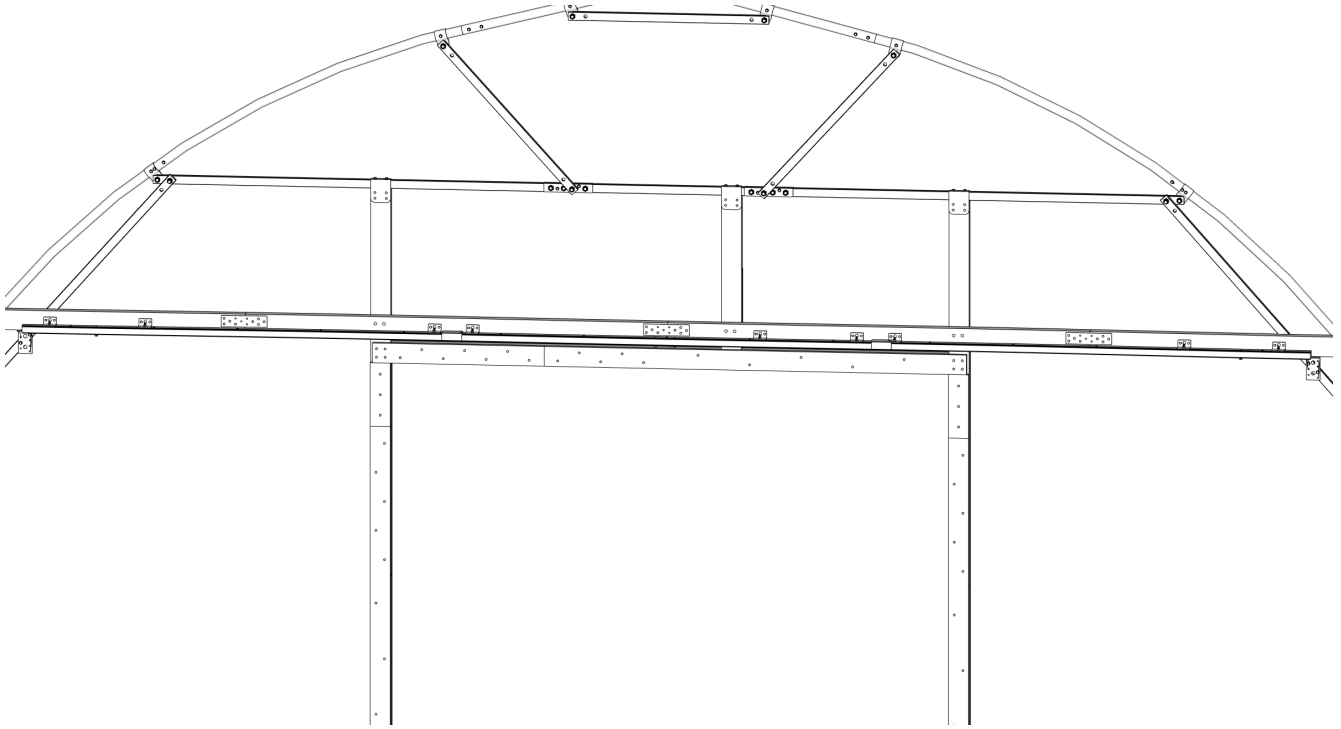
H1 per del: D2 8 · D6 5 · K73 3 · D9 10. Fördela jämnt; över en bärande skarv sätts två skruvar på vardera sidan. Sidostödens D9 centreras utan överlapp på karmen.

Totalt: 3 D2 + 3 D6 + 2 D9 + 1 K73 och 62 H1. Klipp längs karmens innerkanter när allt är fastklämt. Plasten bakom brädorna ska vara hel.

Fortsätt i huvudmanualen s. 34–46. Återvänd hit till s. 17.

Montera skenbalken

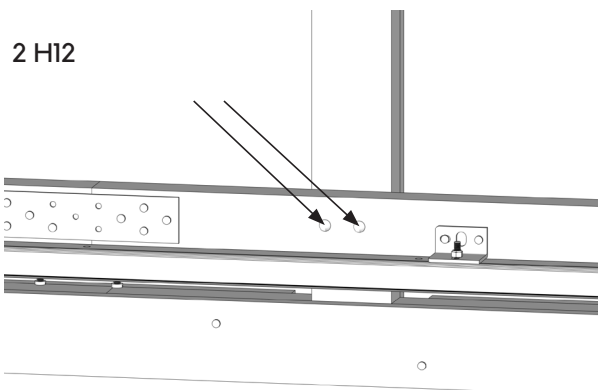
Nu ska gavelplast och klämräddor vara på plats. Var två personer när balken lyfts. Håll den med tvingar under inpassningen.



1. Ställ in skenans höjd

Mät dörrbladet med hjulvagnen: från bladets nederkant till undersidan av hjulet som ska rulla i skenan. Lägga till minst 3 cm markfrigång vid den högsta punkten längs dörrrens hela väg. På den höjden ska skenans nedre löpyta hamna.

Rikta balken i våg och centrera den över dörröppningen.



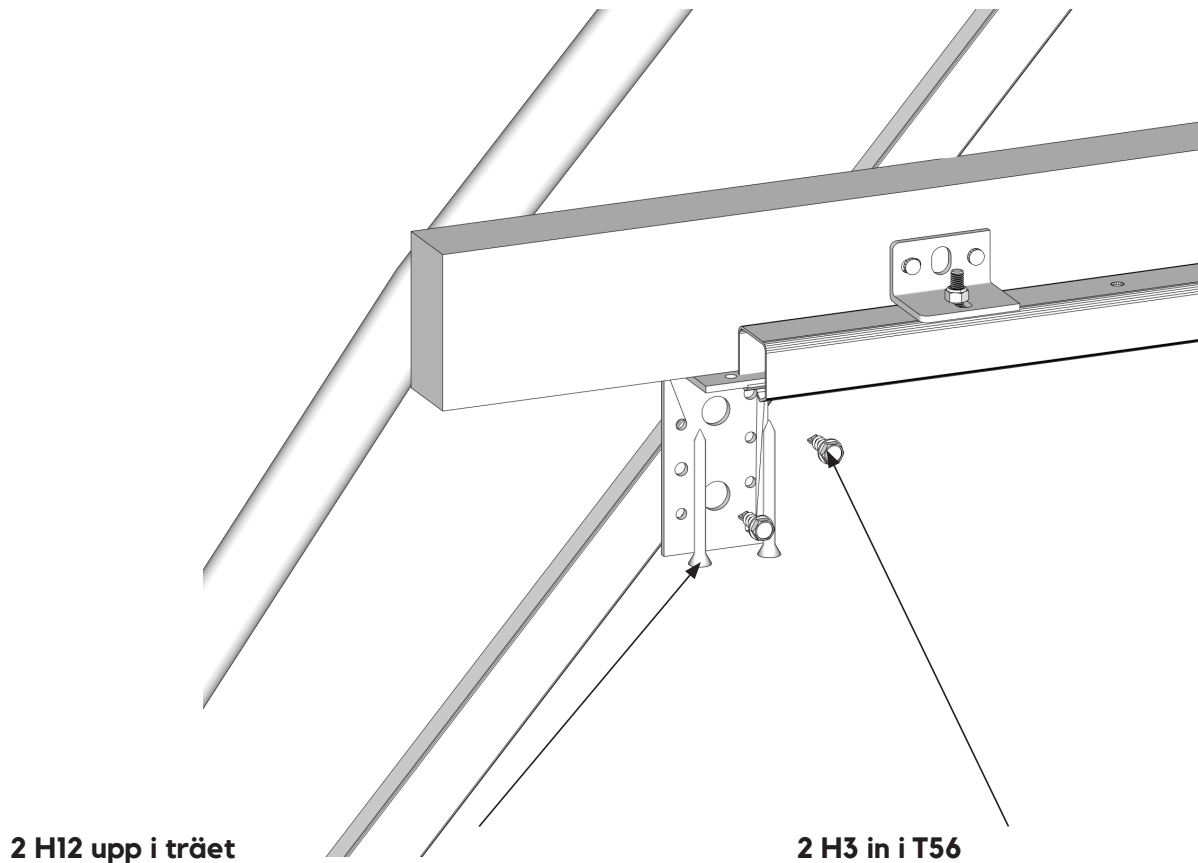
2. Skruva ovanför skenan

Två H12 vid varje karmben och två vid D21: sex totalt. Placera dem bredvid varandra cirka 45 mm över balkens underkant, så verktyget går fritt ovanför skenan. Förborra och skruva in i stödet bakom. Dra skallarna jämnt med ytan.

Här används: 6 st H12 (5 x 60 mm). Inga passbitar bakom balken. Balken får böja svagt ut mot T56. Vinkeljärnen monteras på nästa sida.

Stötta skenbalken med T97

Ett vinkeljärn vid varje snett T56-stag. Det korta benet ligger uppåt under skenbalkens trä. Det långa benet går ned mot T56.



1. Prova och märk två hål

Håll T97 mot balken och välj två 5 mm-hål mitt över T56:s breda sida. Ta ned beslaget och borra upp bara dessa hål till 6 mm. Borra inga frigångshål i T56.

Spänn fast vinkeljärnet i ett skruvstöd eller med skruvtvingar innan du borrar. Borren kan hugga och få ett löst beslag att snurra. Håll det aldrig bara med handen.

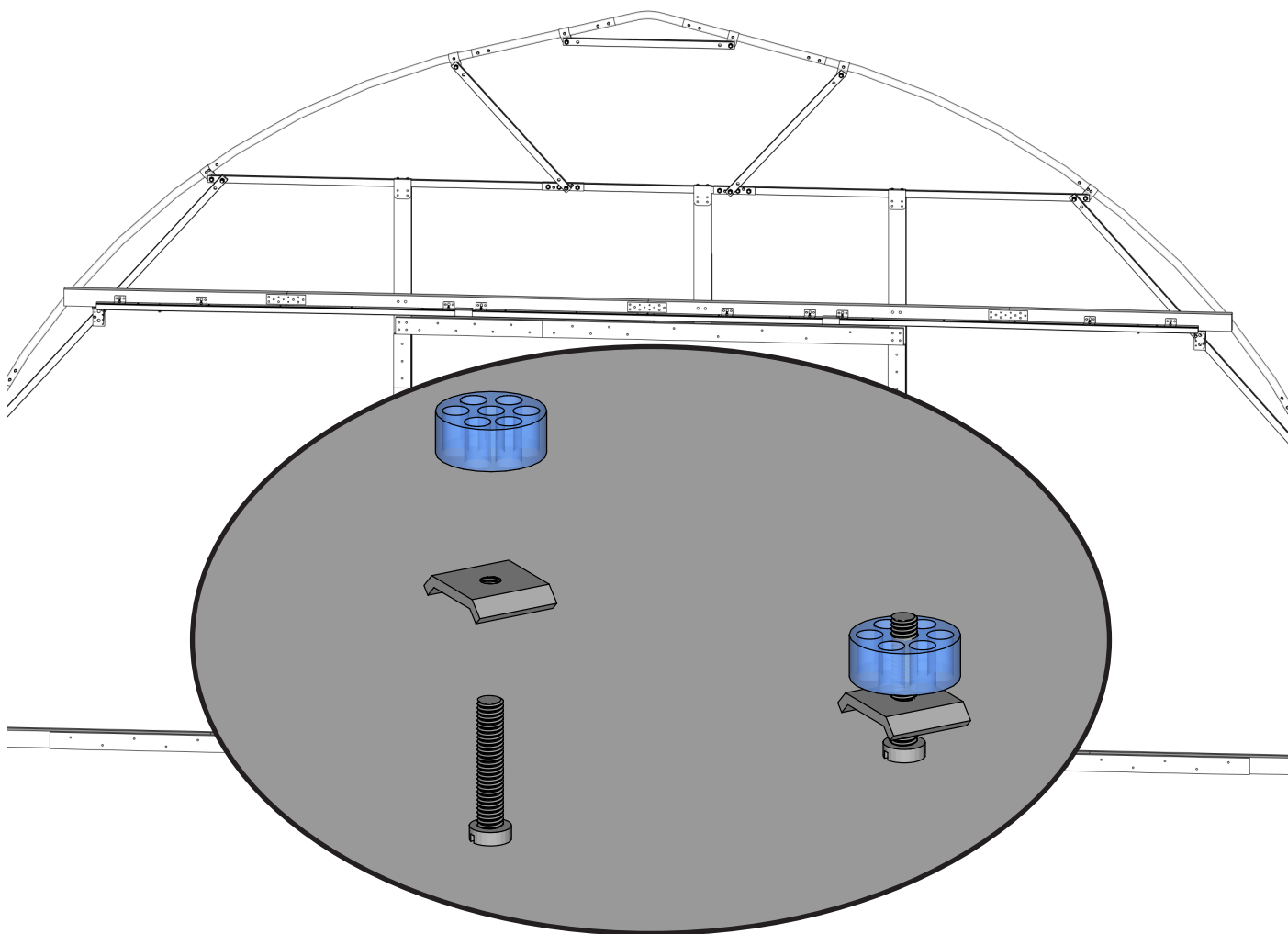
2. Fäst varje T97 med två H12 uppåt i träet. Skruva sedan två H3 genom de uppborrade hålen in i T56.

Båda sidor: 2 T97, 4 H12 (60 mm) och 4 H3.
6 mm metallborr · skruvstöd eller tvingar · Torx 25 · 10 mm hylsa.

Montera stopp i mitten på skenan

Steg 1:

Sätt ihop fyra stopp med skruv och plastpropp enligt bilden. De ligger i de två vita hängrullekartongerna från sida 7.



Steg 2:

Skjut in de 2 st mittstoppen och låt dem ligga löst i skenan. Fäst dem först när dörrarna står i stängt mittläge. Vänta med de 2 st yttre stoppen tills dörrarna är på plats.

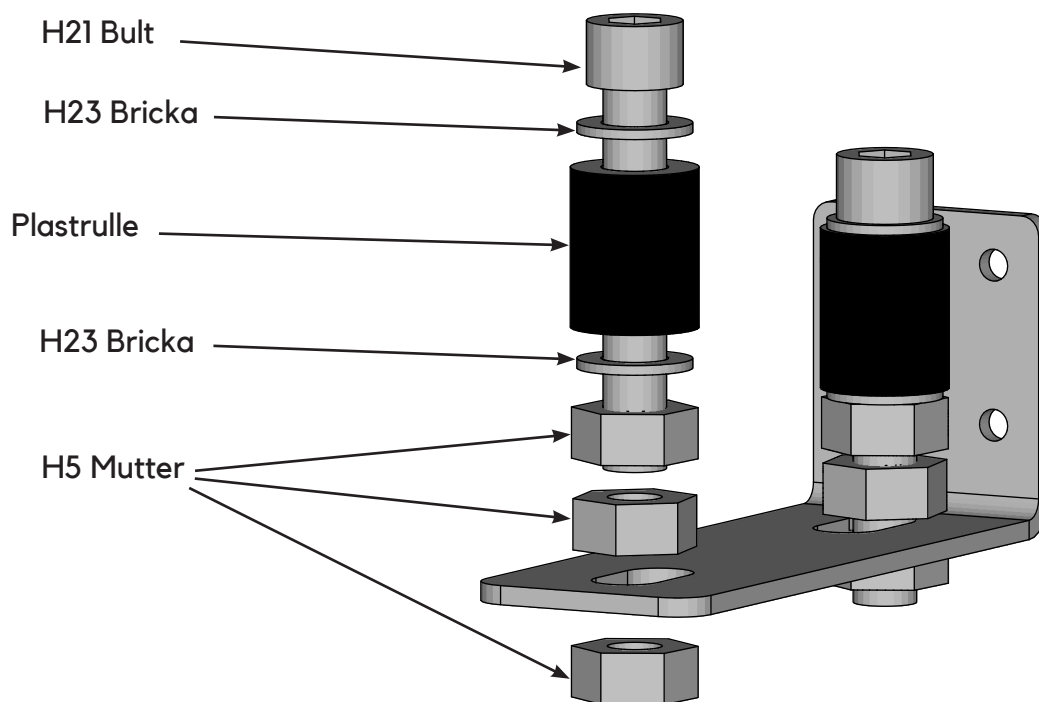
Används på denna sida:

4 st stopp förbereds.
2 st skjuts in nu.
Skruvmejsel.

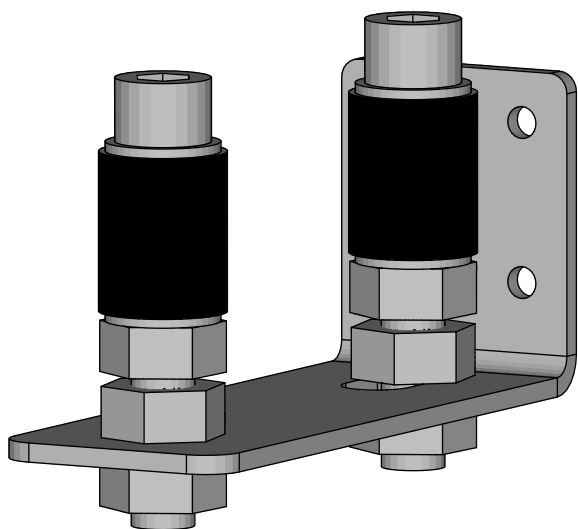


Skruva ihop dörrhållarna

Per styrrulle: H21, TVÅ H23 och TRE H5. Följ lagerordningen i bilden: bricka—rulle—bricka, två muttrar ovanför hållarplåten och en under. Rullen ska snurra fritt. Låt hållaren vara justerbar tills dörren provats på sida 22, steg 2.



Kontrollera att varje plastrulle snurrar fritt. Dra inte den översta H5-muttern så hårt att den klämmer rullen.



Används på denna sida:

- 2 st: Konsollstödrulle
- 8 st: H23 Bricka
- 4 st: Plastrulle
- 4 st: H21 Bult
- 12 st: H5 Mutter



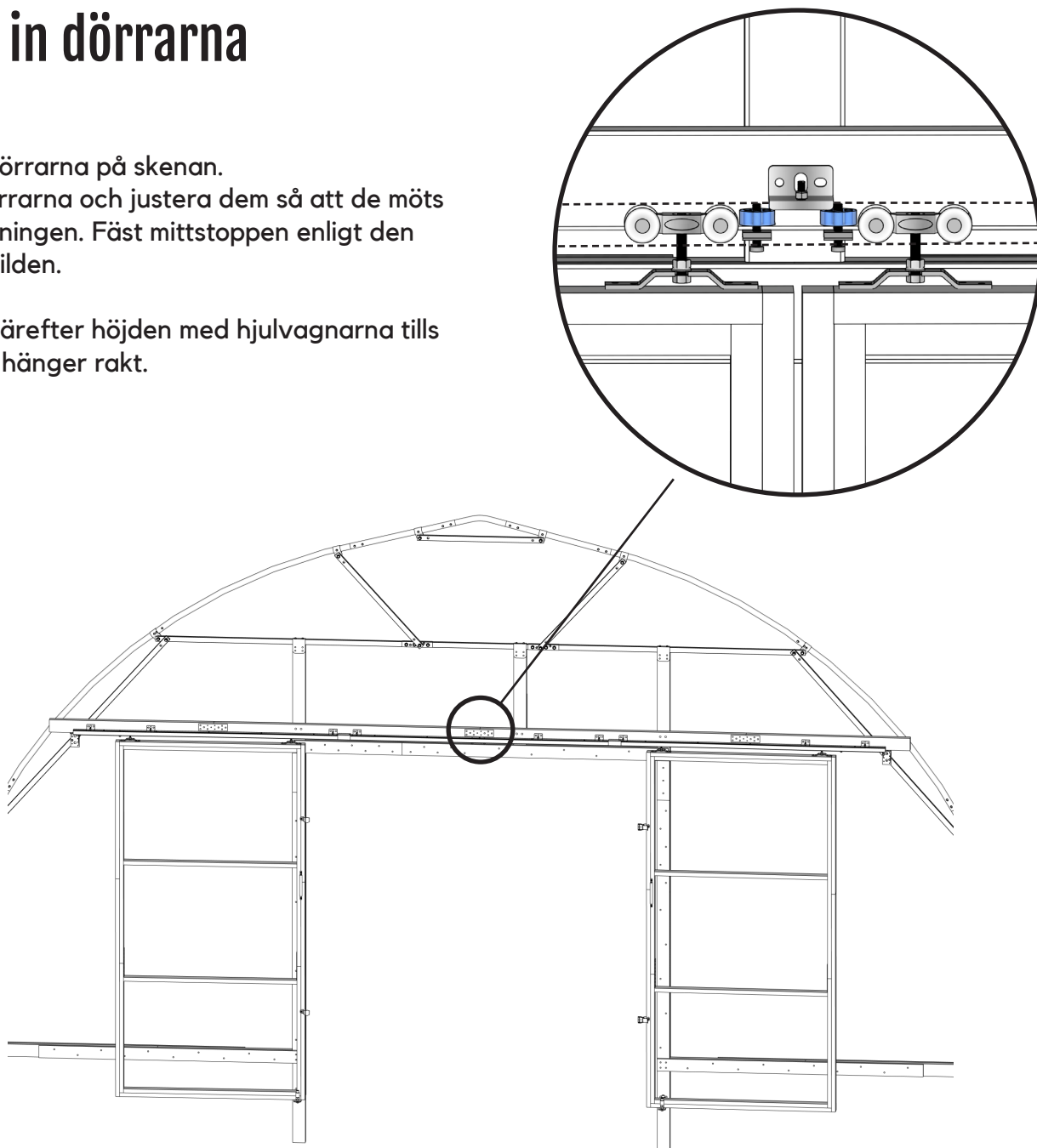
Skjut in dörrarna

Steg 1:

Skjut in dörrarna på skenan.

Stäng dörrarna och justera dem så att de möts mitt i öppningen. Fäst mittstoppen enligt den infällda bilden.

Justera därefter höjden med hjulvagnarna tills dörrarna hänger rakt.

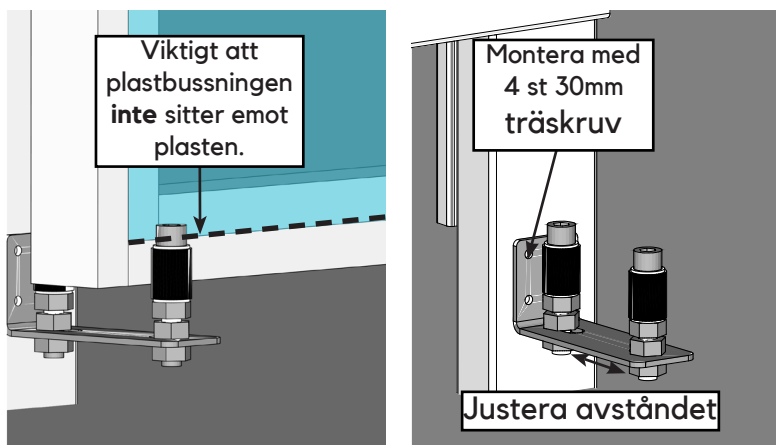


Översikt med öppna dörrar, utan plast. Stoppen monteras i stängt läge enligt infälld bild. Handtag och band monteras på sida 23.

Montera Dörrhållarna

Steg 2:

När dörrarna sitter på plats så monterar ni dörrhållarna enligt nedan.



Används på denna sida:

8 st: 30mm - Träskruv

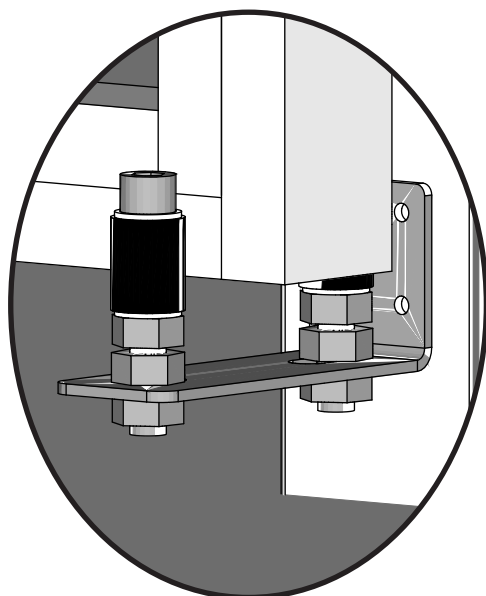
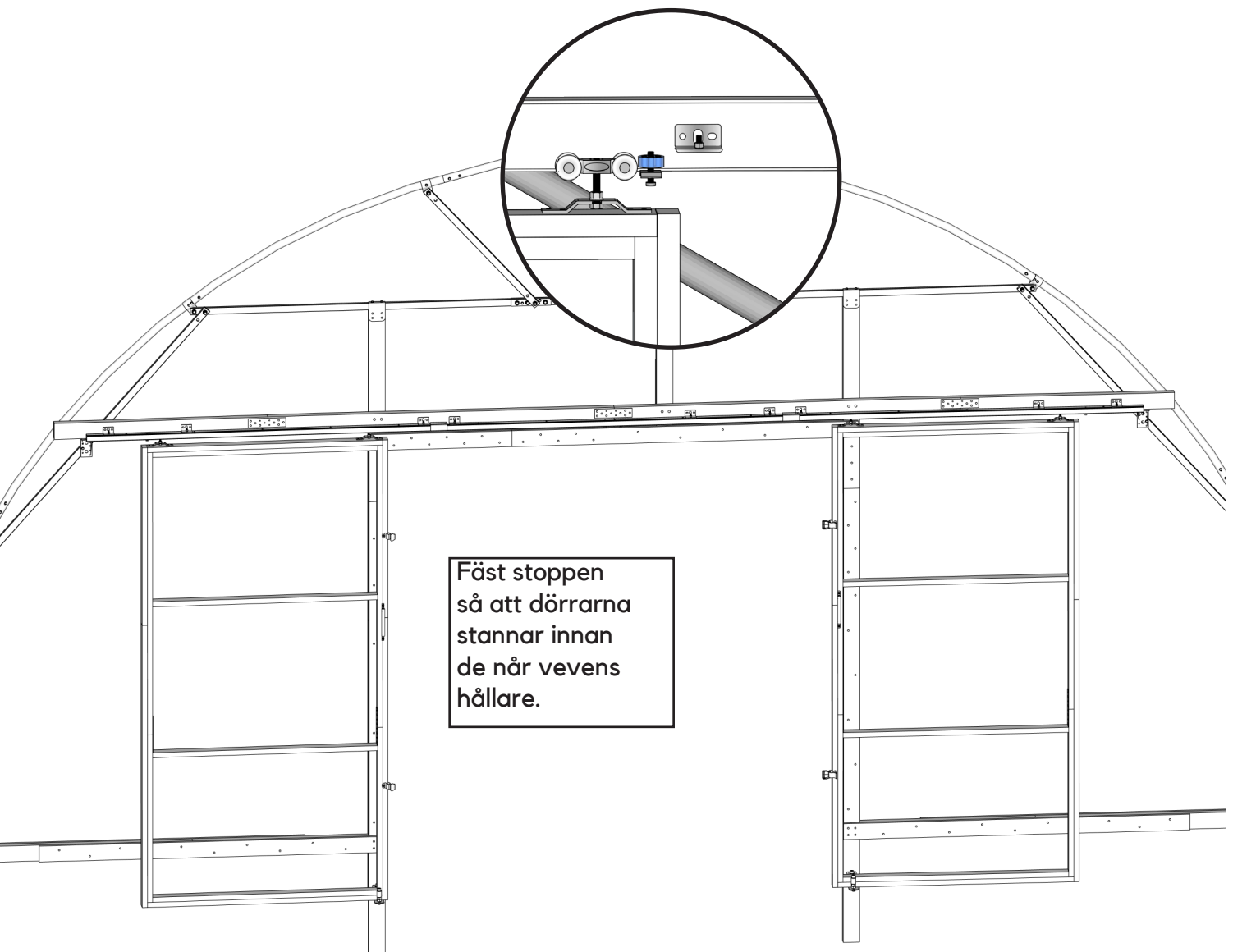
Bits: Torx 20



Yttre dörrstoppen

Steg 1:

Öppna dörrarna helt, men låt dem stanna innanför dörrhållarna. Skjut in de yttre stoppen i skenan och fäst dem där dörrarna ska stanna.



Steg 2:

Se till att dörren glider bra genom dörrhållaren och dra sedan åt den undre muttern.

Används på denna sida:

2 st: Dörrstopp.

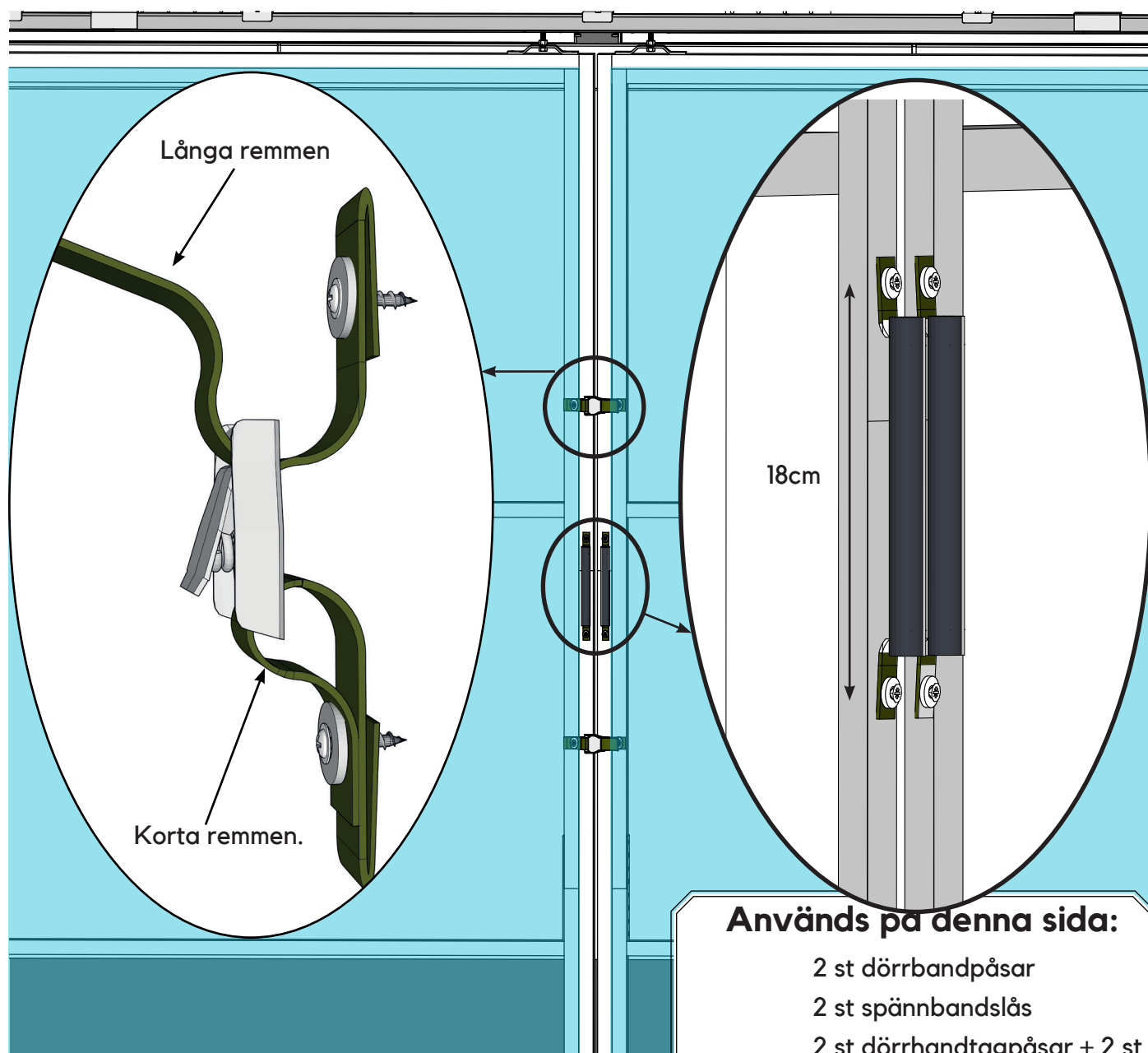
2 st: #17 Nyckel el dyl.

1 st: Skruvmejsel



Skruva fast dörrband & handtag

Montera två stängningsband: ett uppe och ett nere. Kort rem med lås på ena dörren, lång rem på den andra. Vik enligt bilderna. Fäst varje remände med 1 st H14 och 1 st H15. De 2 st stängningsbanden använder tillsammans 4 st av varje.



Gör ett handtag per dörr. Trä remmen genom slangen och vik ändarna dubbelt. Fäst varje ände med 1 st H14 och 1 st H15. Båda handtagen använder tillsammans ytterligare 4 st av varje.

Prova sedan hela öppningsvägen. Efter höjdjustering ska båda dörrarna ha minst 3 cm fri höjd över den högsta färdiga markpunkten längs sin väg. De ska rulla fritt, hållas kvar av nedre rullarna och stoppas före veven. Dra åt infästningar och låsmuttrar. Gör slutkontrollen i huvudmanualen på sida 46–47. Skötsel och väderråd finns i den separata skötselmanualen.

Används på denna sida:

- 2 st dörrbandpåsar
- 2 st spännbandslås
- 2 st dörrhandtagpåsar + 2 st plastslangar
- 8 st H14 montageskruvar
- 8 st H15 montagebrickor
- Bits PH2



Vi hjälper dig vidare

Behöver du hjälp under monteringen?

Vardagar
Mejla eller ring oss.

Kvällar och helger
Mejla en beskrivning och ditt telefonnummer, så ringer vi upp inom ett par timmar.

0581 499 990
info@gjordnara.se

Skicka gärna en bild av momentet och ange modell, sidnummer och vilken del du behöver hjälp med.