TUNNELVÄXTHUS MARKDUK BEVATTNING VÄXTHUSPLAST



BYGGBESKRIVNING

GRY, VÄXA, LEVA – GAVELLUCKA

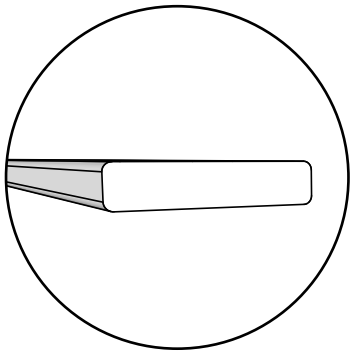
Gjordnära Tunnelväxthus.
http://www.gjordnära.se
info@gjordnara.se
Tel 0581 - 499 990
Besöksadress: Storbovägen Rockhammar 71891 Frövi

WWW.TUNNELVÄXTHUS.SE

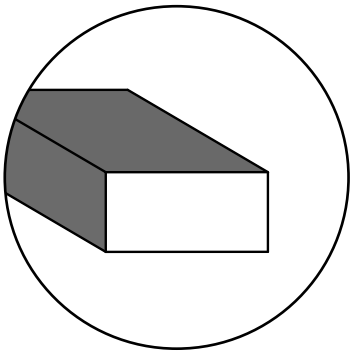
Delar som används i Gavellucka

G= Gry, **V**= Växa, **L**= Leva

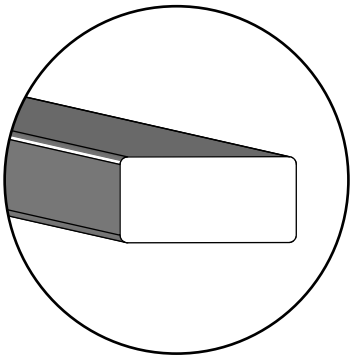
15x70mm - virke

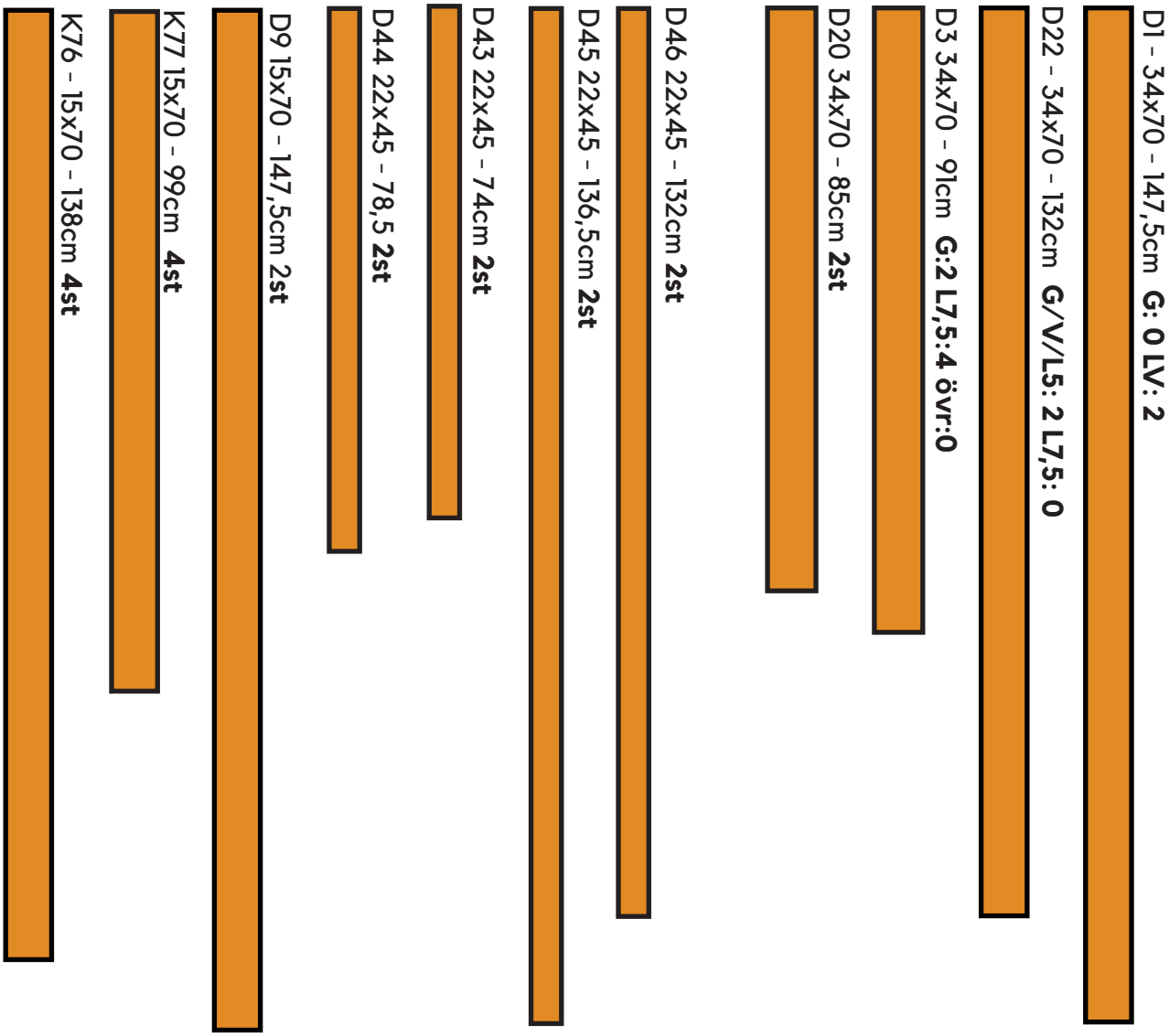


22x45mm - virke



34x70mm - virke





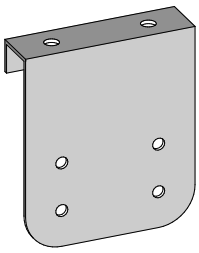
K9 22x45 - 74cm med hål **2st**



K10 22x45 - 78,5cm med hål **2st**

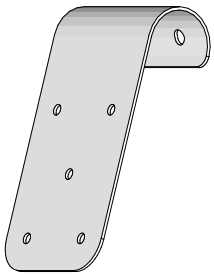


Monteringsdelar



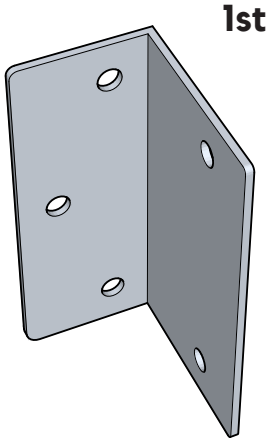
VL:2st
G: 0st*

Dörrfäste Fyrkantig



2st

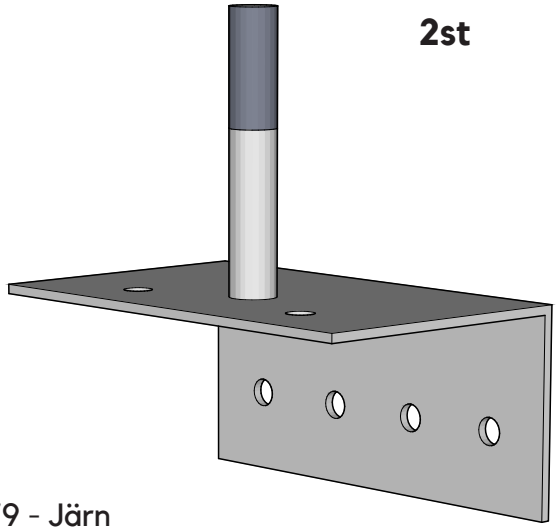
Dörrfäste Rund



1st

T81 - Specialvinkel

* Det skickas inte med några Dörrfäste Fyrkantig till Gry och Växa 3 då dessa modeller inte har fyrkantiga stag.



2st

T79 - Järn



2st

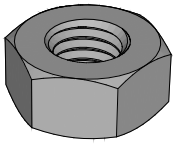
H24 - Plastbussning

H23-bricka till T79: 4 st



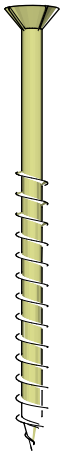
2st

H15 - Montagebricka



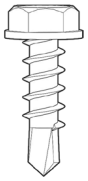
2st

M10 - Låsmutter



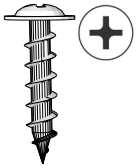
H12
Träskruv 60mm

32st



H3
Självborrande metallskruv

4st



Montageskruv

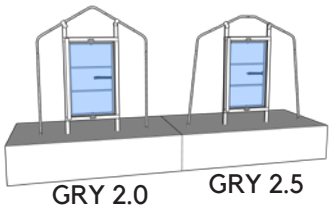
3st



H1
Träskruv 30mm

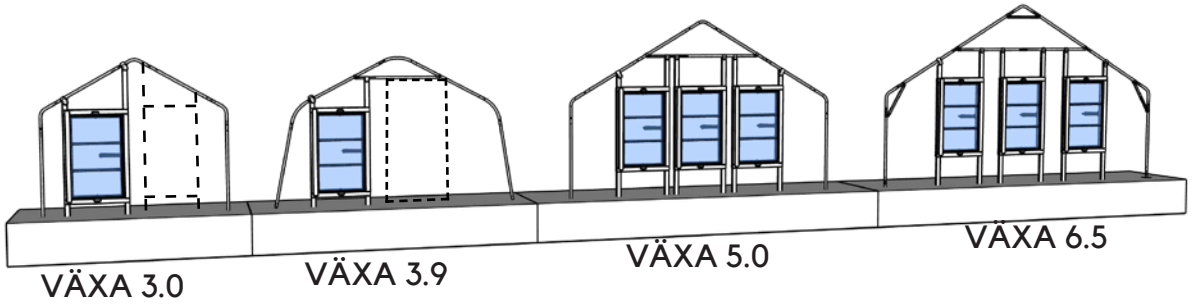
G: 154st
V/L: 160st

Gavelluckan är väldigt mångsidig och fungerar lika bra till **Gry**, **Växa** och **Leva**. De olika modellerna har mycket gemensamt men även en del skillnader. Den här manualen innefattar byggbeskrivning för alla **tre** versioner. Så det är därmed extra noga att ni kontrollerar att ni läser instruktionerna till er modell. Här finns det en genomgång på hur många luckor och/eller dörrar ni kan installera. Det är därför **dubbla** uppsättningar dörrfästen skickas med för att alla variationer ska fungera. Dock ej till Gry och Växa 3 - Dessa har enbart runda dörrfästen.



GRY 2.0: 1st Gry-dörr eller 1st Gavellucka.

GRY 2.5: 1st Gry-dörr eller 1st Gavellucka.



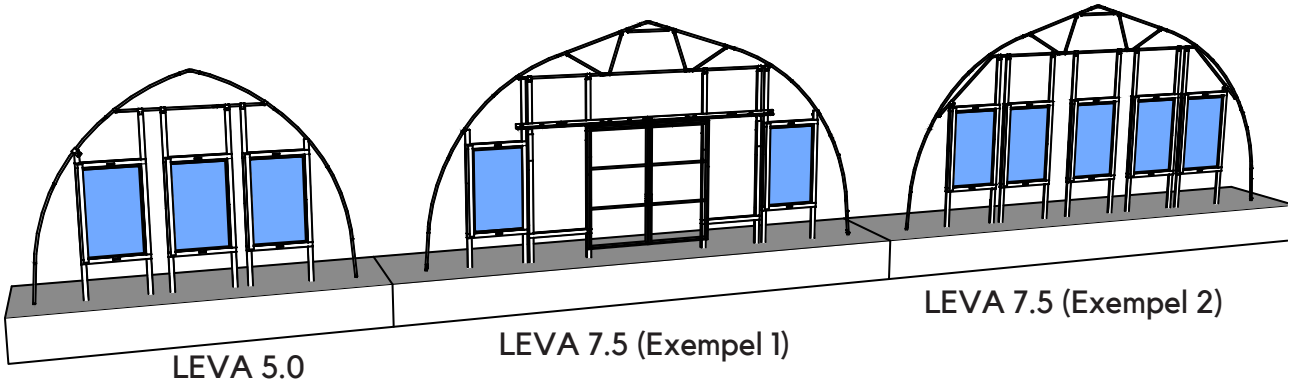
VÄXA serien är ganska stor och därmed finns det många alternativ som du kan göra beroende på vilken version av VÄXA växthus du har. I nedan listas maxantalet luckor per sida.

VÄXA 3.0 1st Standard dörr eller 2st Gavelluckor.

VÄXA 3.9 1st Standard dörr och 1st Gavellucka eller 2 Gavelluckor.

VÄXA 5.0 1 st Standard dörr och 2st Gavelluckor eller 3 st Gavelluckor.

VÄXA 6.5 1 st Standard dörr och 2st Gavelluckor eller 3 st Gavelluckor.



LEVA 5.0 1 st Standard dörr och 2st Gavelluckor eller 3 st Gavelluckor.
Monteringen är extremt snarlik växa-serien.

LEVA 7.5 5st Gavelluckor eller 1st standard dörr och 4st luckor
eller 1 skjutdörr och 2st Gavelluckor.

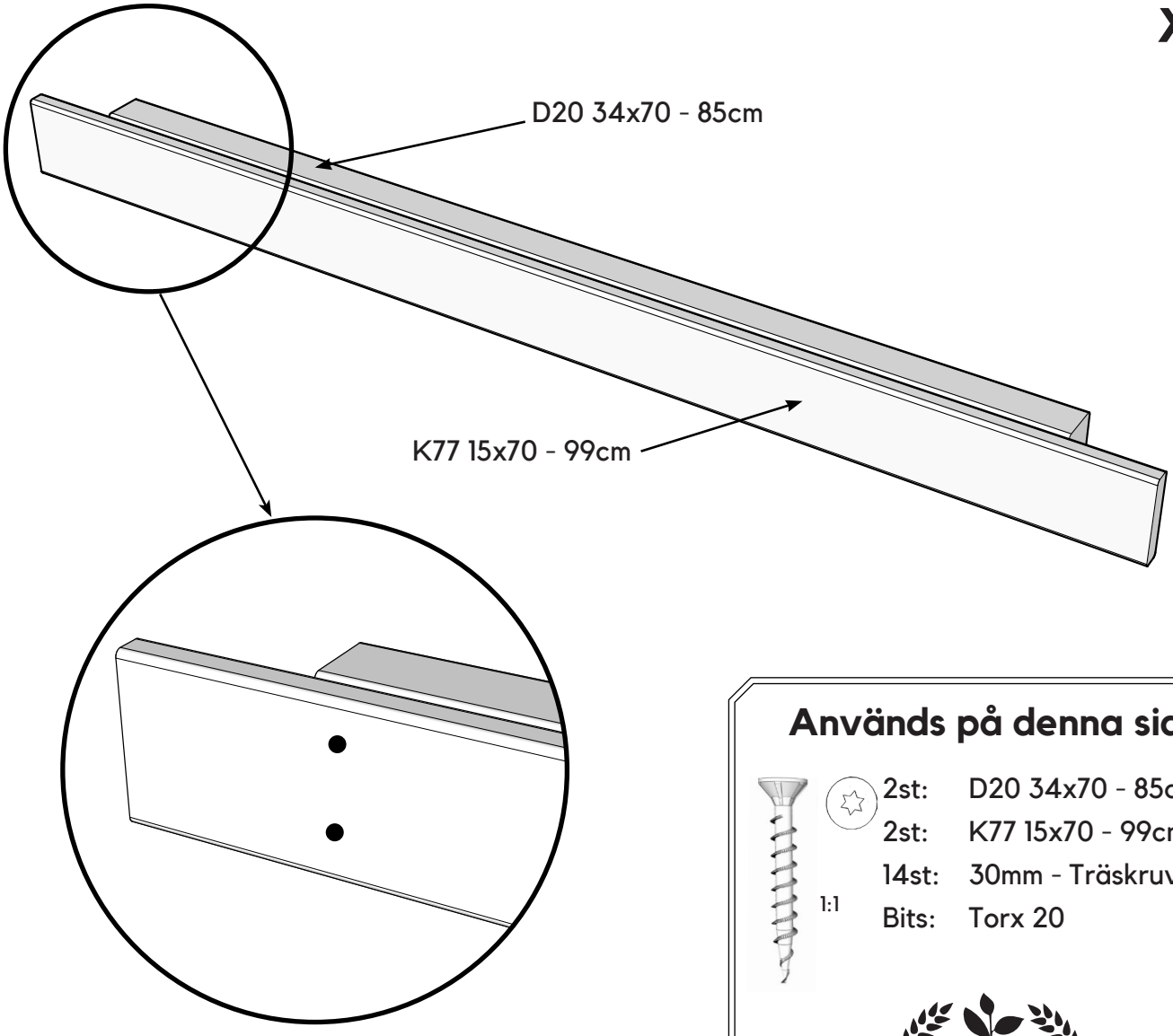
Förberedelser

- Var alltid på ett plant underlag när ni skruvar ihop ram och lucka.
- Var noggrann med vinklarna så att de blir helt vinkelräta för bästa passform.
- Förbered tvärstyckena och luckan. Karmen monteras och passas in i gaveln enligt respektive modell.
- Ta ut Megavent-cylindern ur kartongen och lägg den i kylskåpet. Anledningen till detta är att oljan behöver vara kall när man pressar ihop den för att montera i luckan. Är den för varm blir lyftstyrkan för liten.
- OBSERVERA: Denna manual har beskrivningar för tre olika versioner av växthus. De flesta steg är exakt likadana och när det är det skillnader så står dessa tydligt utsatta.

Steg 1:

Skruva ihop D20 34x70-85cm och K77 15x70 - 99cm enligt nedan. Totalt skall det bli två stycken.

X2



Används på denna sida:

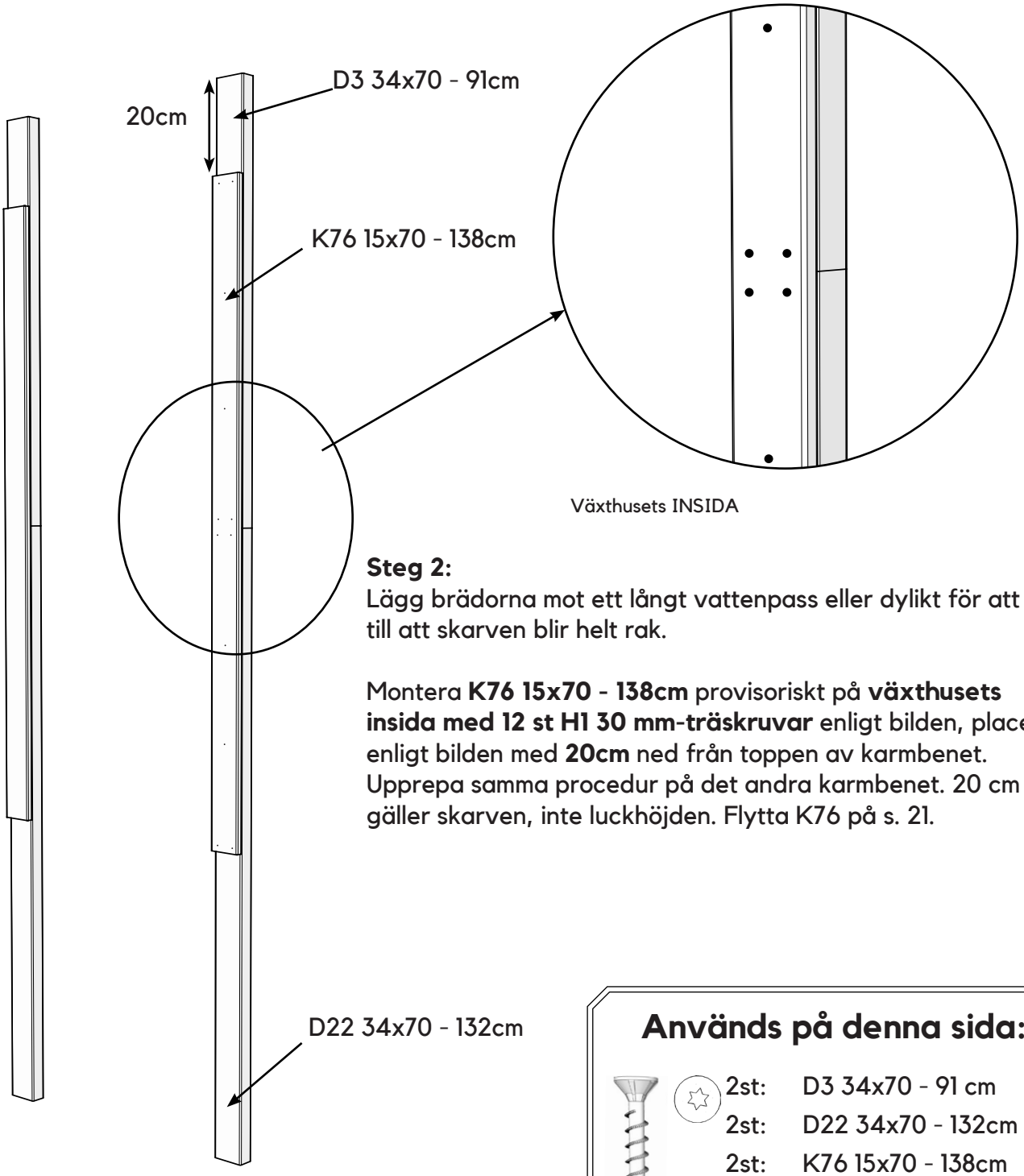
2st:	D20 34x70 - 85cm
2st:	K77 15x70 - 99cm
14st:	30mm - Träskruv
Bits:	Torx 20



OBSERVERA – NÄSTA STEG:

Gry: sida 6.
Växa & Le**va 5:** sida 7.
Leva **7,5:** sida 8.

GRY – KARMBEN



Steg 2:
Lägg brädorna mot ett långt vattenpass eller dylikt för att se till att skarven blir helt rak.

Montera **K76 15x70 - 138cm** provisoriskt på **växthusets insida med 12 st H1 30 mm-träskruvar** enligt bilden, placera enligt bilden med **20cm** ned från toppen av karmbenet. Upprepa samma procedur på det andra karmbenet. 20 cm gäller skarven, inte luckhöjden. Flytta K76 på s. 21.

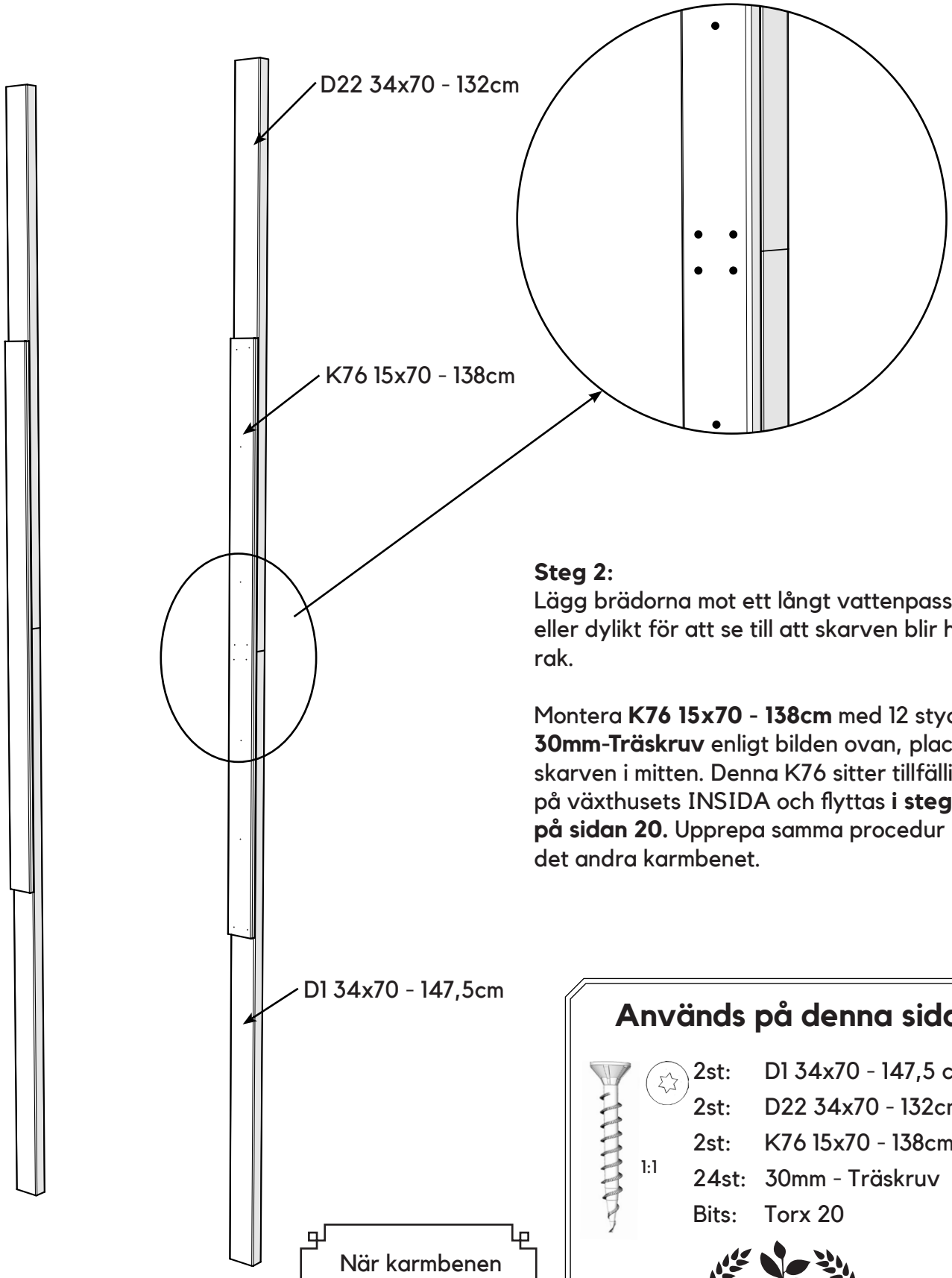
När karmbenen är klara så är det dags att konstruera luckan. Se sida 9.

Används på denna sida:

2st:	D3 34x70 - 91 cm
2st:	D22 34x70 - 132cm
2st:	K76 15x70 - 138cm
24st:	30mm - Träskruv
Bits:	Torx 20

GjordNära
EST. 2013
BLIXTERBODA

VÄXA & LEVA 5 – KARMBEN



Steg 2:
Lägg brädorna mot ett långt vattenpass eller dylikt för att se till att skarven blir helt rak.

Montera **K76 15x70 - 138cm** med 12 stycken **30mm-Träskruv** enligt bilden ovan, placera skarven i mitten. Denna K76 sitter tillfälligt på växthusets INSIDA och flyttas **i steg 4 på sidan 20.** Upprepa samma procedur på det andra karmbenet.

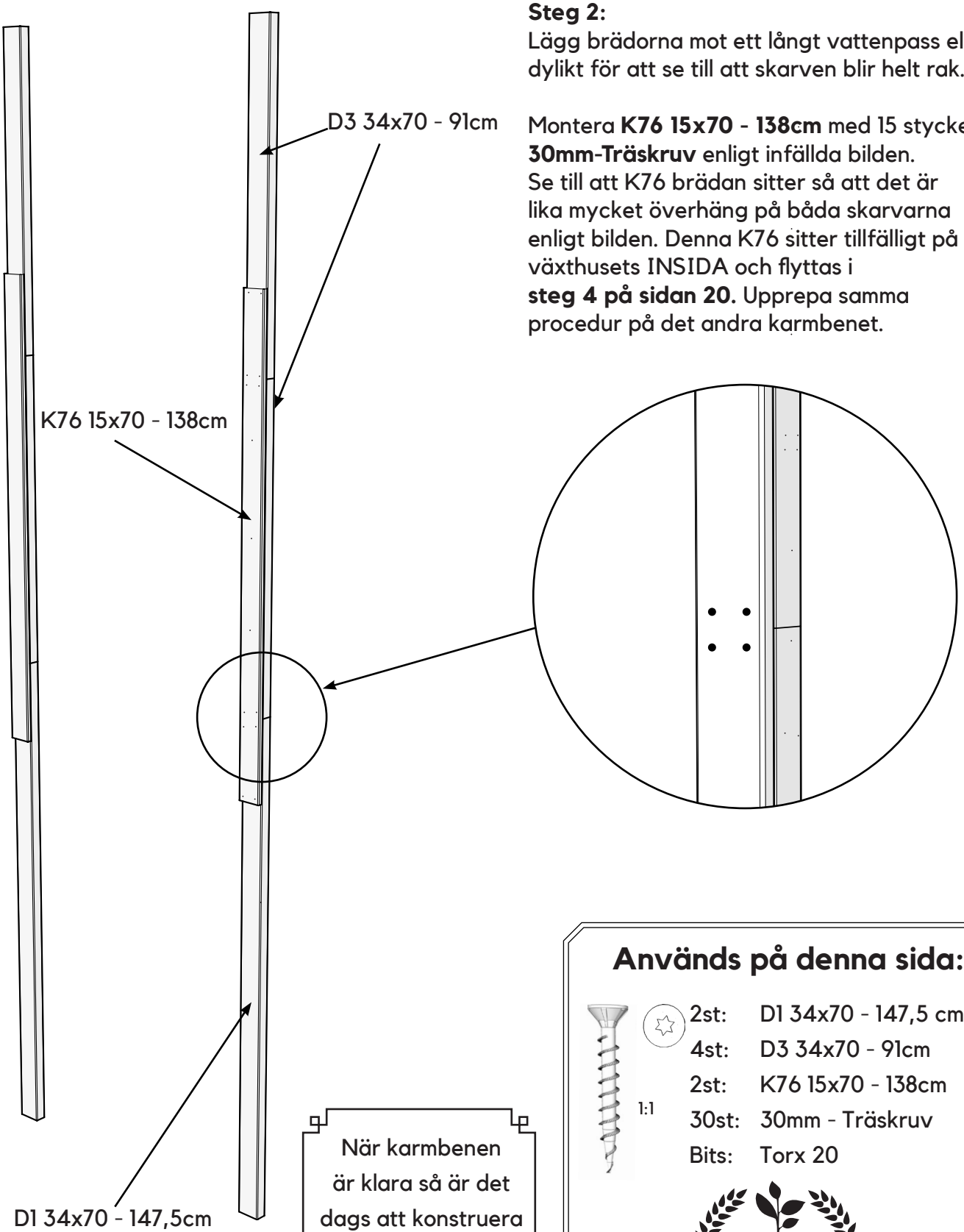
När karmbenen är klara så är det dags att konstruera luckan. Se sida 9.

Används på denna sida:

2st:	D1 34x70 - 147,5 cm
2st:	D22 34x70 - 132cm
2st:	K76 15x70 - 138cm
24st:	30mm - Träskruv
Bits:	Torx 20

GjordNära
EST. 2013
BLIXTERBODA

LEVA 7,5 – KARMBEN



Steg 2:
Lägg brädorna mot ett långt vattenpass eller dylikt för att se till att skarven blir helt rak.

Montera **K76 15x70 - 138cm** med 15 stycken **30mm-Träskruv** enligt infällda bilden.
Se till att K76 brädan sitter så att det är lika mycket överhäng på båda skarvarna enligt bilden. Denna K76 sitter tillfälligt på växthusets INSIDA och flyttas i **steg 4 på sidan 20.** Upprepa samma procedur på det andra karmbenet.

När karmbenen är klara så är det dags att konstruera luckan. Se nästa sida.

Används på denna sida:

2st:	D1 34x70 - 147,5 cm
4st:	D3 34x70 - 91cm
2st:	K76 15x70 - 138cm
30st:	30mm - Träskruv
Bits:	Torx 20

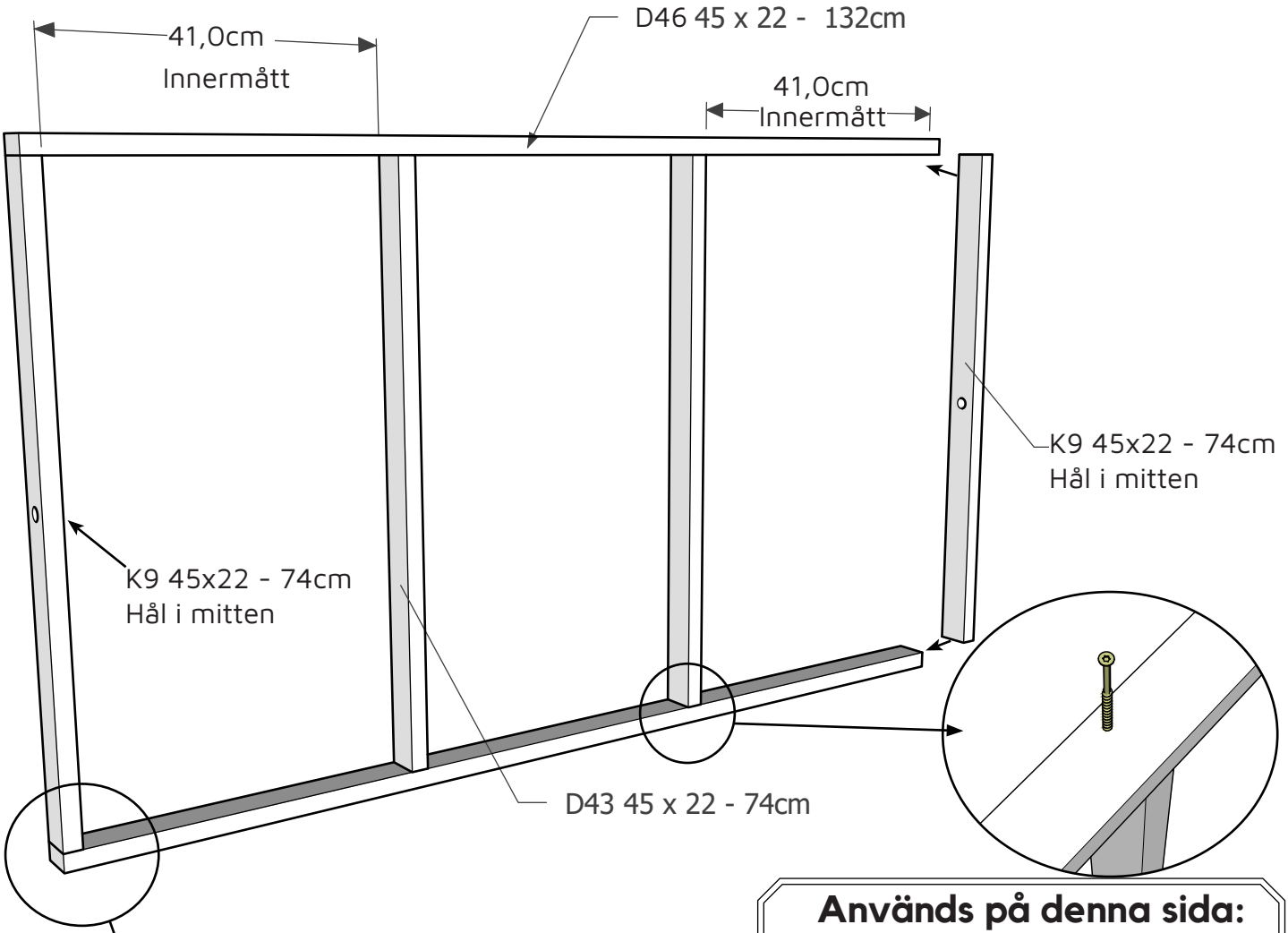
GjordNära
EST. 2013
BLIXTERBODA

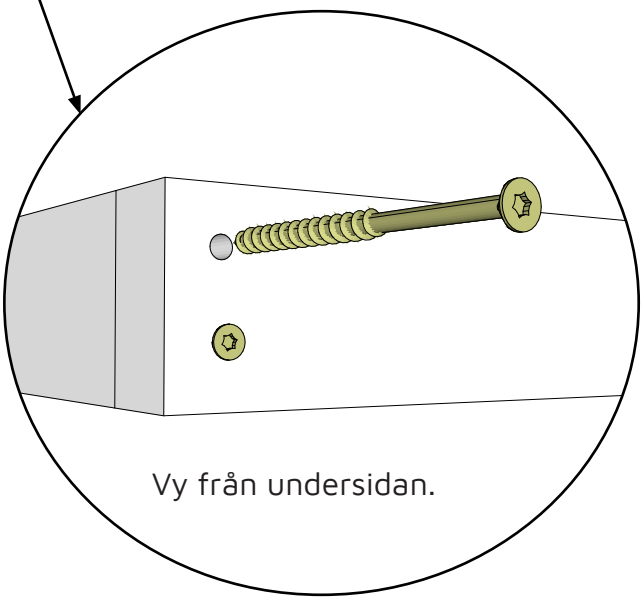
Steg 1:
Skruva ihop första delen av luckan enligt figuren nedan.

Förborra med en 3mm borr och var noggrann när ni skruvar i skruvarna så att inte virket spricker.

Använd en vinkelhake så att hörnen blir raka.

Sätt en skruv i vardera mittenstag enligt bilden nedan. Detta är viktigt inför **steg 6 på sida 11**.



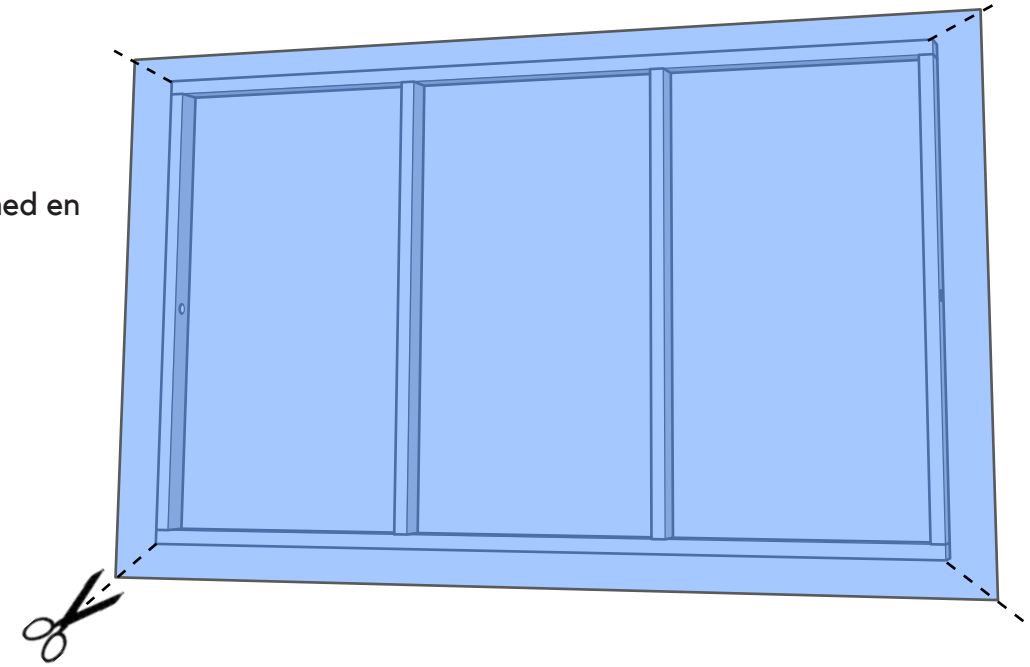


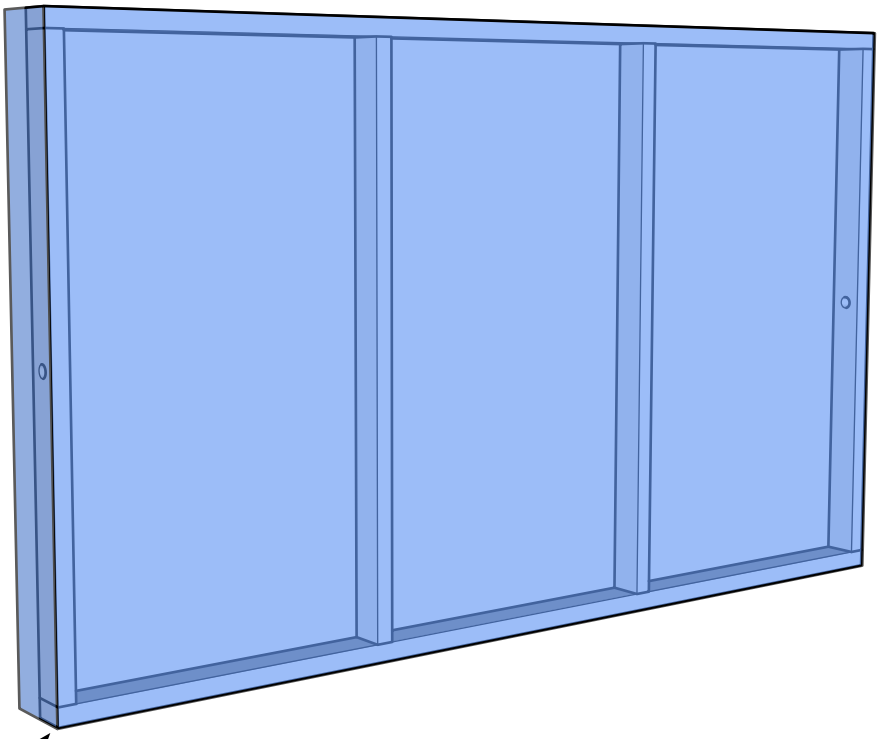
Används på denna sida:

2st:	D46 45x22 - 132cm
2st:	D43 45x22 - 74cm
2st:	K9 45x22 - 74cm Hål i mitten.
1st	3mm - borr
12st:	H12 Träskruv 60mm
Bits:	Torx 25

Steg 2:
Ta fram plasten till luckan.
(150cm x 120cm).

Klipp upp plasten i hörnen med en sax.





Steg 3:
Vik plasten runt ramen.

Steg 4:
Börja häfta fast plasten upptill och sträck nedåt.
Häfta på sidan och inte i fronten.

Dra i plasten varefter du häftar så att den blir ordentligt spänd.

Steg 5:
Klipp bort överflödig plast, på alla fyra sidor.

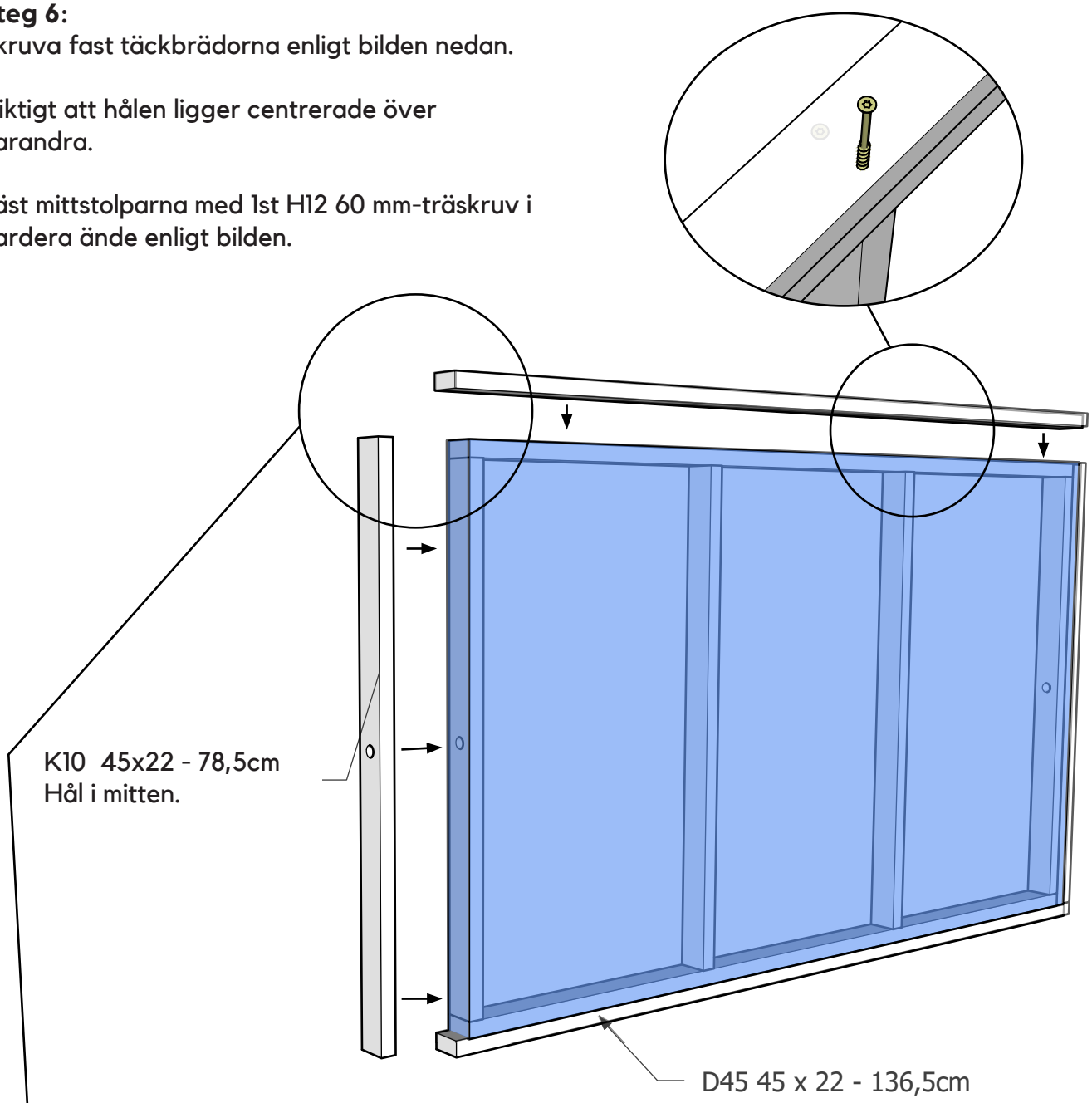
Används på denna sida:

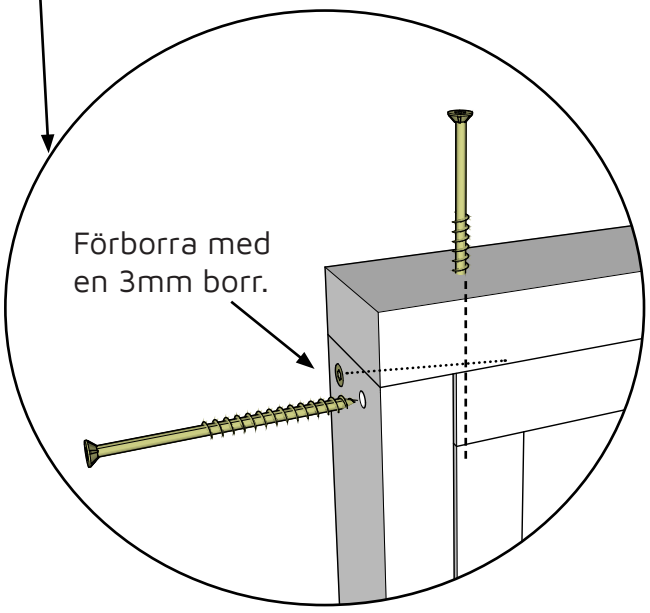
1st:	120x150cm plast
1st:	Sax
1st:	Häftpistol.

Steg 6:
Skruva fast täckbrädorna enligt bilden nedan.

Viktigt att hålen ligger centrerade över varandra.

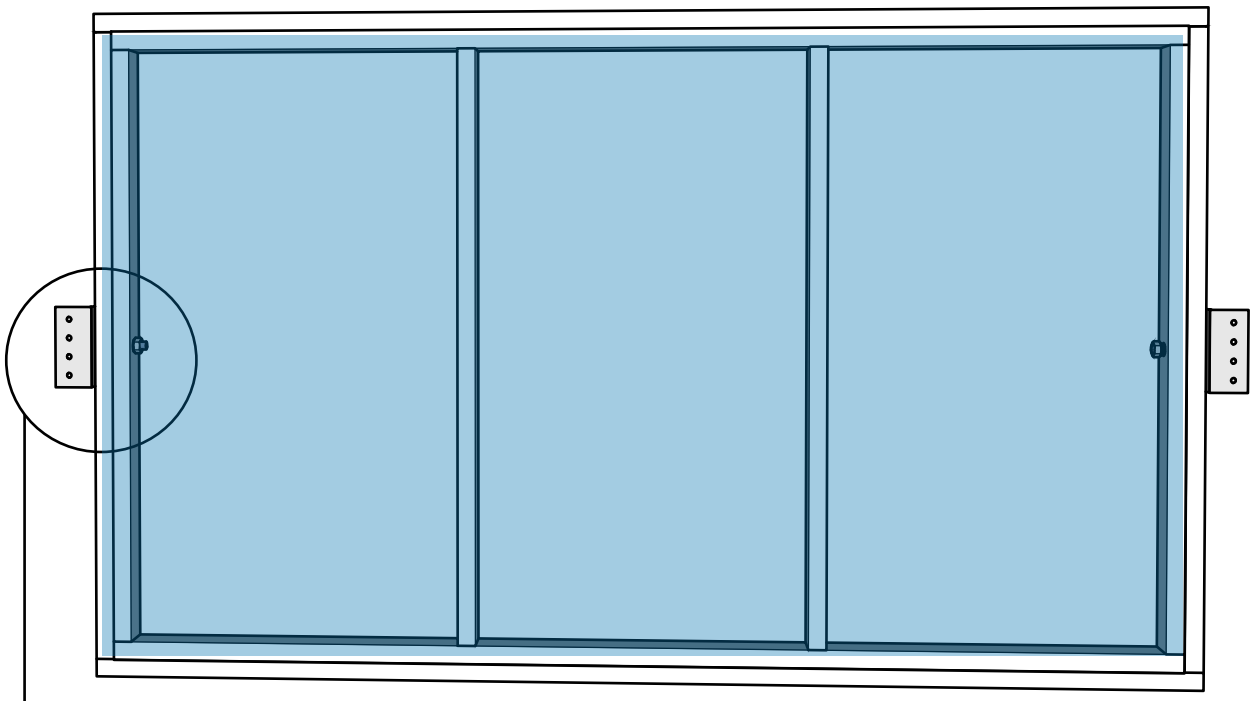
Fäst mittstolparna med 1st H12 60 mm-träskruv i vardera ände enligt bilden.

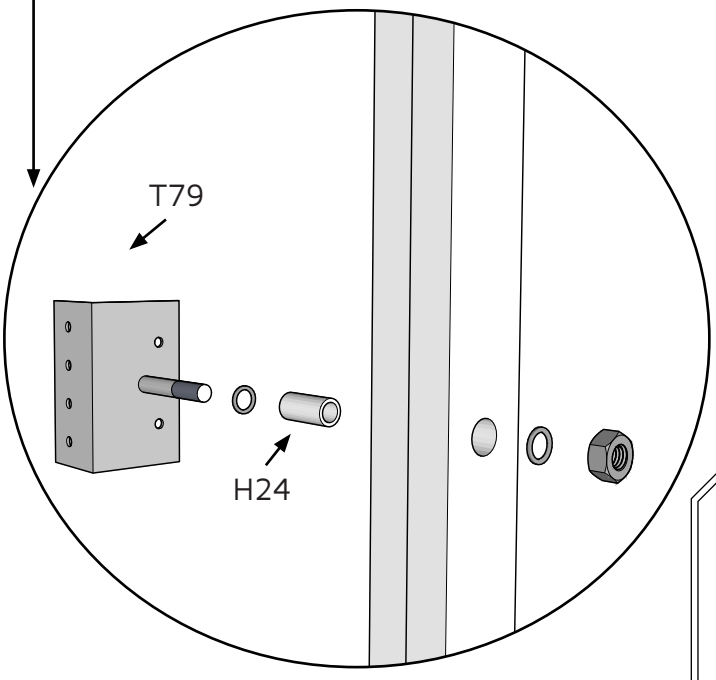




Används på denna sida:

2st:	D45 45x22 - 136,5cm
2st:	K10 45x22 - 78,5cm
	Hål i mitten
1st	3mm - borr
16st:	H12 Träskruv 60mm
Bits:	Torx 25





Steg 7:
Montera T79 enligt bild.

En bricka, H24 plastbussning, en till bricka och sedan mutter.

Montera muttern men dra inte åt den för hårt då fönstret skall kunna gå fritt.

Används på denna sida:

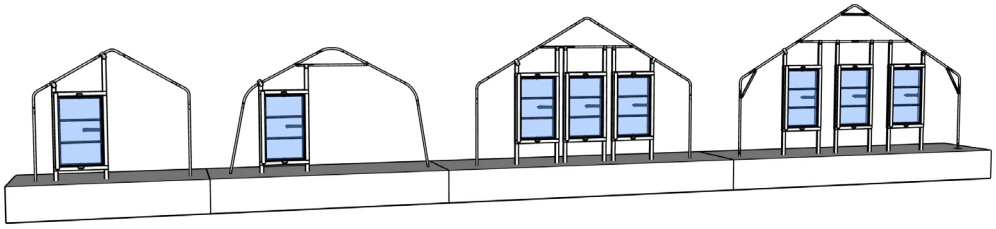
2st:	T79 - Järn.
4st:	H23 - Brickor.
2st:	H24 - Plastbussning.
2st:	M10 Låsmutter.



OBSERVERA – NÄSTA STEG:
Gry, Växa & Leva 5: börj**a på sidan 13.**
Leva 7,5: f**ortsä**tt på sidan 17.

VÄLJ PLACERING FÖR GAVELLUCKAN

Karmbenen är förberedda (sidorna 6–8) och luckan är monterad (sidorna 9–12). Välj var luckan ska sitta innan karmbenen fästs i gaveln.



Växa kan byggas med flera olika gavelplaceringar. Bilden visar exempel.

GRY OCH VÄXA 3
Luckan monteras i centrum med runda dörrfästen. Följ monteringen på sidorna 14–15 och se slutläget på sidan 16.

VÄXA 3,9/5/6,5 OCH LEVA 5
Välj placering efter gavel och dörr. Se exemplet bredvid dörren på sidorna 14–15.

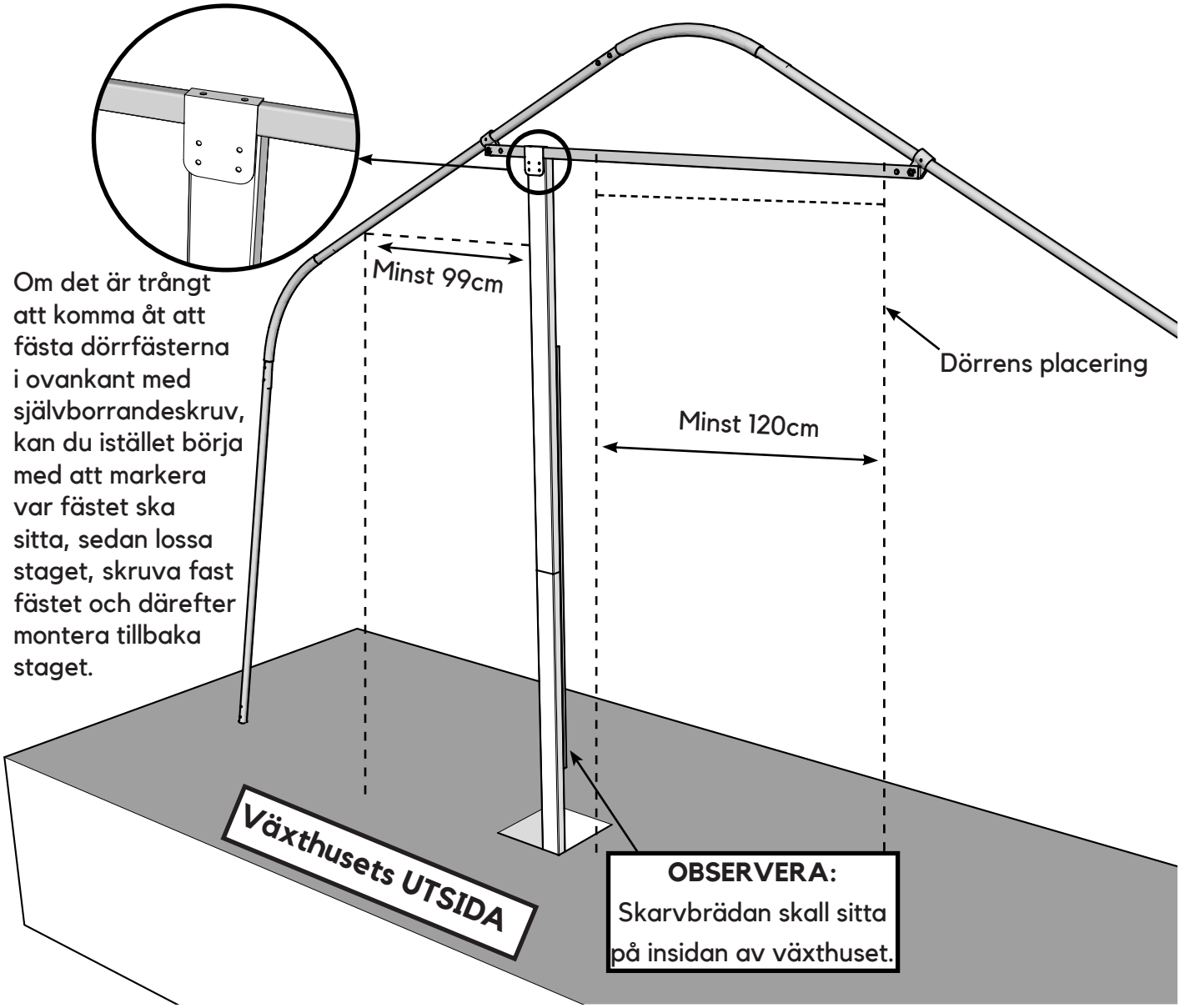
LEVA 7,5
Följ modellens egna placerings- och fäststeg på sidorna 17–18.

Alla modeller går vidare till samma avslutande montage på sidorna 19–21.

Monteringsanvisning: GRY, VÄXA 3, 3.9, 5, 6.5 & Leva 5

På Växa 3,9, 5, 6,5 och Leva 5 kan luckans plats variera med gavel och dörr. Gry och Växa 3 placeras i centrum med runda dörrfästen (sidan 16). För övriga placeringar följer både runda och fyrkantiga fästen med; välj de som passar bågen.

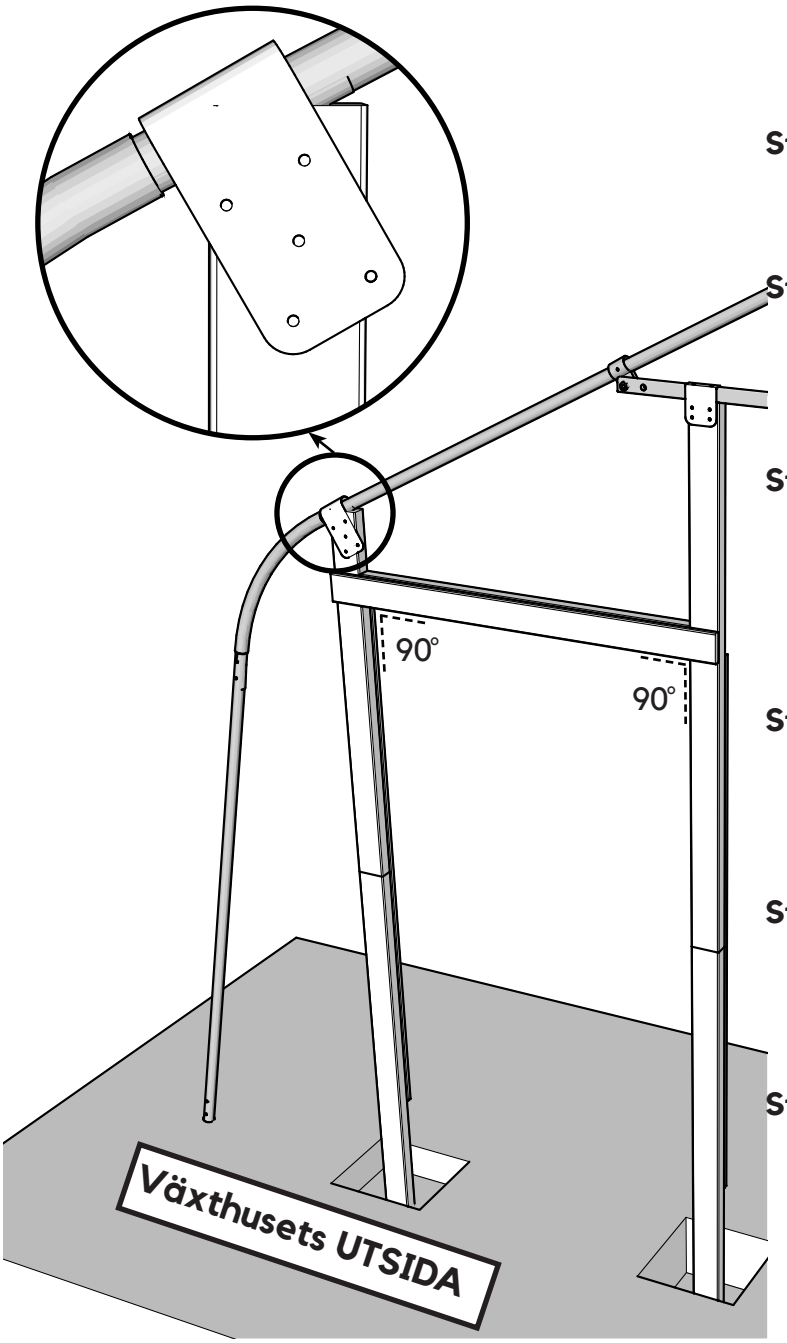
Bilden visar luckan bredvid en dörr på Växa 3,9. Monteringsstegen nedan gäller även Gry och Växa 3 med luckan centrerad.



Steg 4: Gry och Växa 3: märk ut centrum (sidan 16). Bredvid dörr: avsätt minst 120 cm för dörren och 99 cm för luckan. Dörrfästet ska sitta ovanför T31-böjen.
Steg 5: Gräv en grop för första karmbenet, minst 25 cm djup och 15 cm bredare än benet. Låt benet s**väva fri**tt. Kapa vid behov nertill. Märk och snedsåga överkanten mot den verkliga bågen. Håll den tillfälliga K76 på insidan till steg 4 på sidan 20.
Steg 6: Fäst första karmbenet **med 4 s**t H1 30 mm träskruvar per dörrfäste. Kontrollera läget och fäst sedan dörrfästet i bågen me**d 2 st självborran**de **skruva**r.

VÄXA

Steg 7:
Mät ut var det andra benet skall stå, gräv en grop på samma vis som i steg: 5.
Steg 8:
Snedsåga av karmbenet i toppen.



Steg 9: Skruva fast karmbenet 4 stycken 30mm-träskruv.

Steg 10: Skruva fast karmöverstycke i det längre karmbenet med 1st 30mm-träskruv.

Steg 11: Väg in karmöverstycke och montera det i det kortare karmbenet med 1st 30mm träskruv.

Steg 12: Säkerställ att karmöverstycke är helt i våg och att hörnen är 90grader.

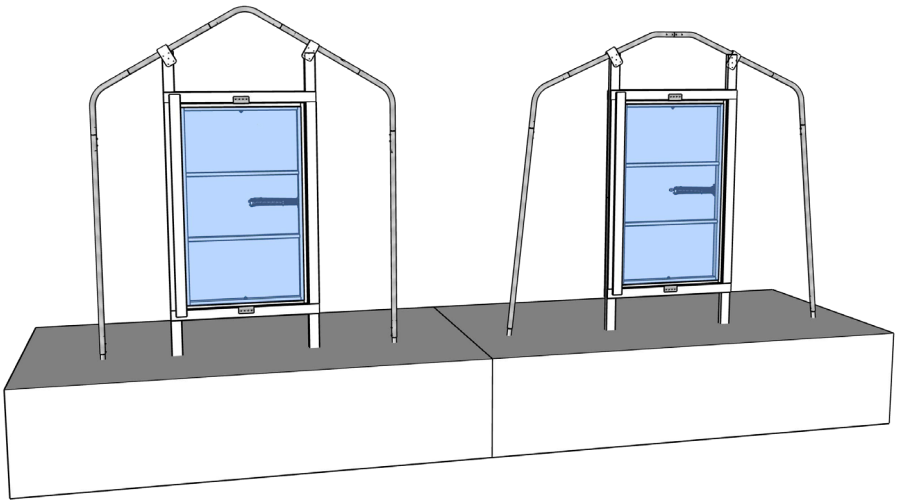
Steg 13: Skruva fast dörrfästet med 2 självborrande metallskruv.

Steg 14: Skruva fast karmöverstycke med 3st 30mm-Träskruv i vardera ände.

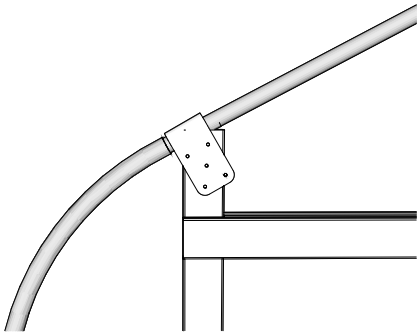
Gry och Växa 3: se centrumvyn på sidan 16. Övriga: fortsätt med de gemensamma stegen på sidan 19.

GRY & VÄXA 3 · LUCKA I CENTRUM

Gry och Växa 3 monteras i centrum av gaveln med runda dörrfästen.



Gry 2.0 och 2.5 visas. Växa 3 monteras i centrum på samma sätt.



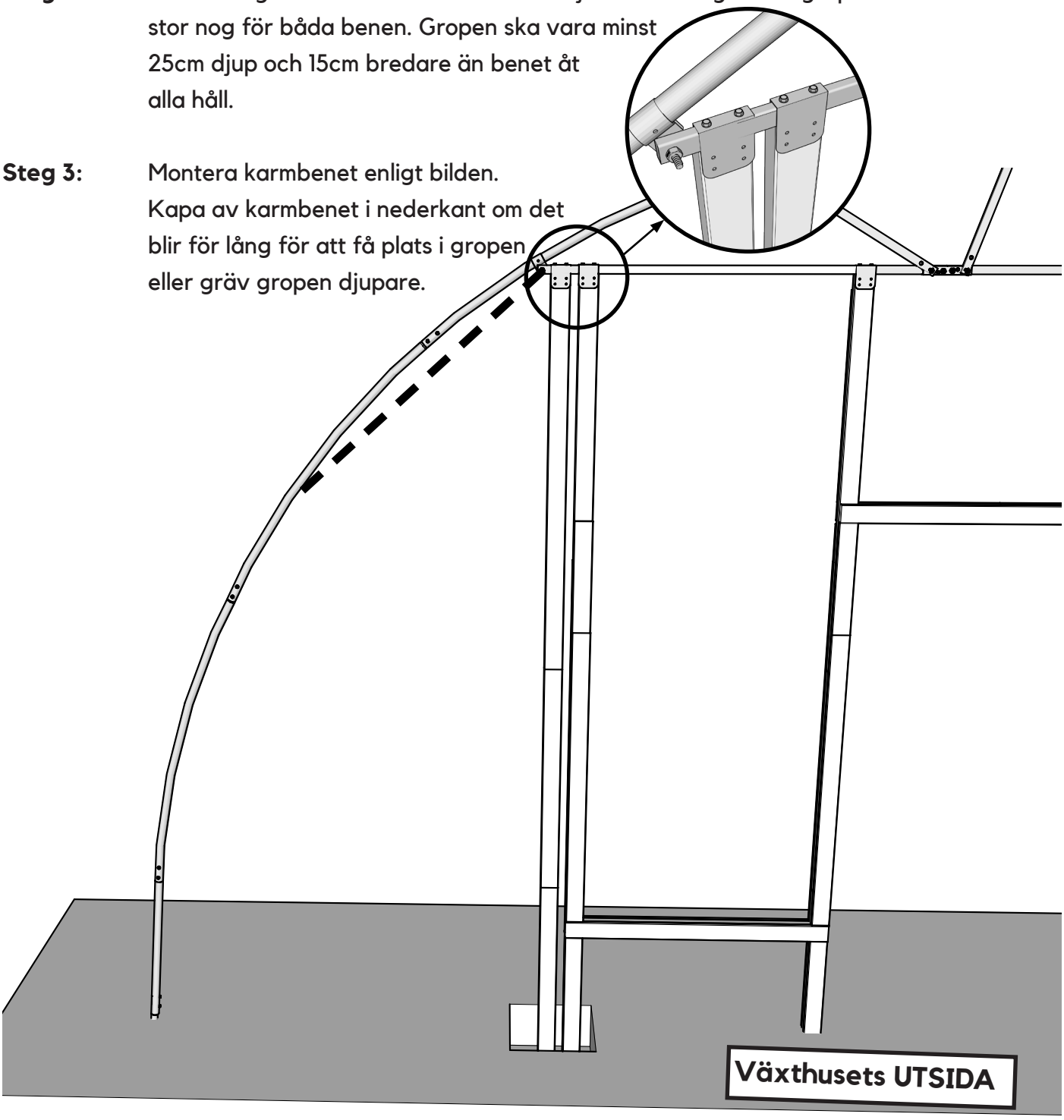
RUNT DÖRRFÄSTE
Fäst karmbenet med 4 st H1 30 mm träskruvar per fäste.
Fäst sedan varje dörrfäste i bågen med 2 st självborrande skruvar.

Följ stegen 4–14 på sidorna 14–15. Fortsätt sedan på sidan 19.

Steg 1: T56-staget monteras ej när ni har gavelluckor bredvid er skjutdörr. Om ni har standard dörr kan den sitta kvar för då har luckan plats att sitta utan att gå ned till böjen.

Steg 2: Monteras gavelluckan i samband med skjutdörren så gräv en grop stor nog för båda benen. Gropen ska vara minst 25cm djup och 15cm bredare än benet åt alla håll.

Steg 3: Montera karmbenet enligt bilden. Kapa av karmbenet i nederkant om det blir för lång för att få plats i gropen eller gräv gropen djupare.



Steg 4: Skruva fast karmbenet i väggfästet med fyra stycken 30mm träskruv.

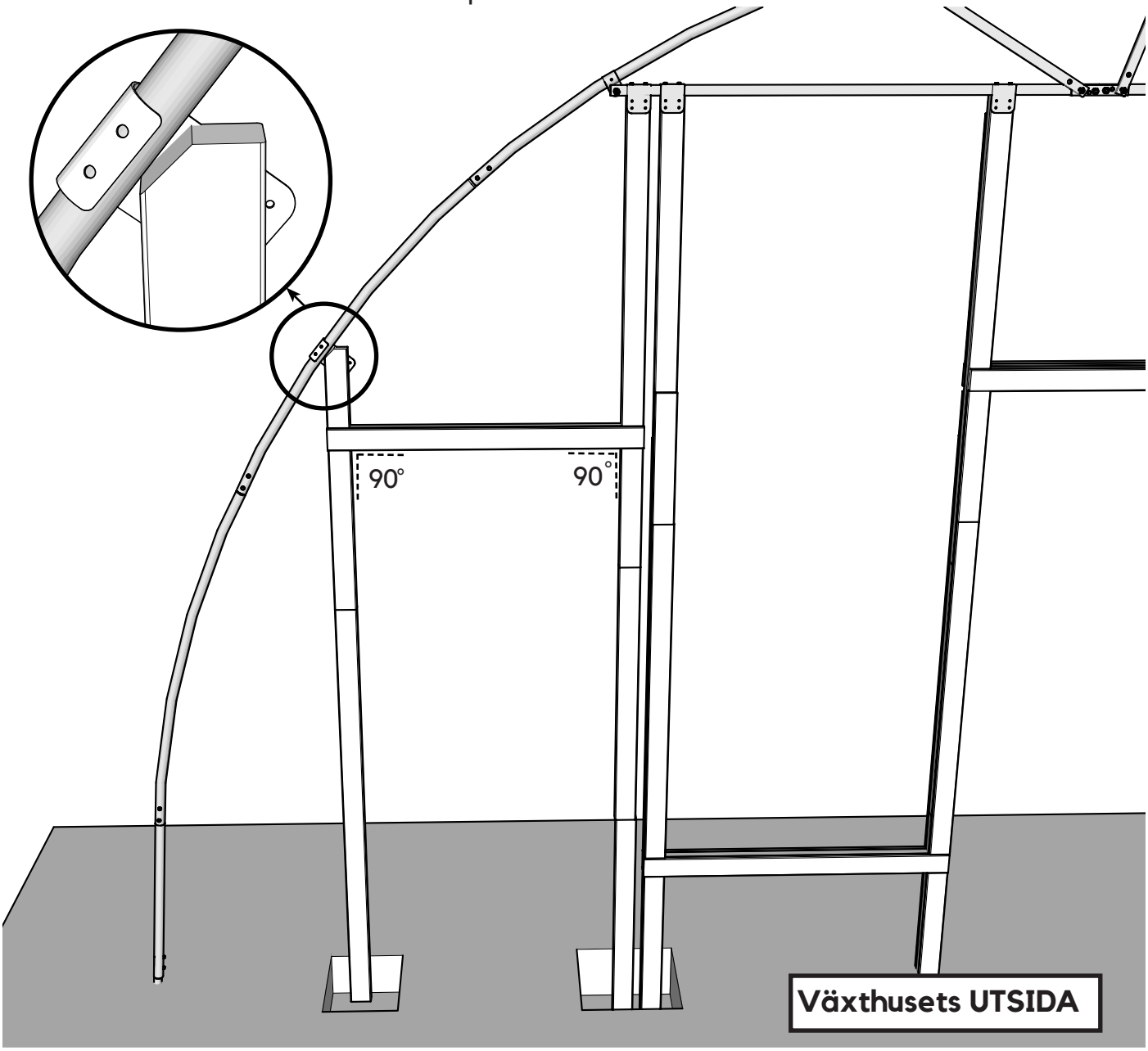
Steg 5: Skruva fast dörrfästet enligt den infällda bilden med två stycken självborrande metallskruv.

LEVA

Steg 6: Kapa av ett hörn på det andra karmbenet enligt infälld bild.

Steg 7: Håll upp karmöverstycke och se på ett ungefär var karmbenet skall sitta.

Steg 8: Skruva fast karmbenet i dörrfästet med en 30mm Träskruv.
OBS: dörrfästet skall vara på **insidan**.



Steg 9: Väg in karmöverstycke och montera det i kortare karmbenet med 1st 30mm träskruv.

Steg 10: Säkerställ att karmöverstycke är helt i våg och att hörnen är 90grader.

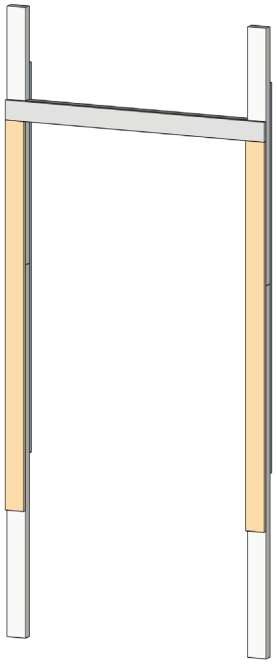
Steg 11: Skruva fast dörrfästet med 2 självborrande metallskruv.

Steg 12: Skruva fast karmöverstycke med 3st 30mm-träskruv i vardera ände.

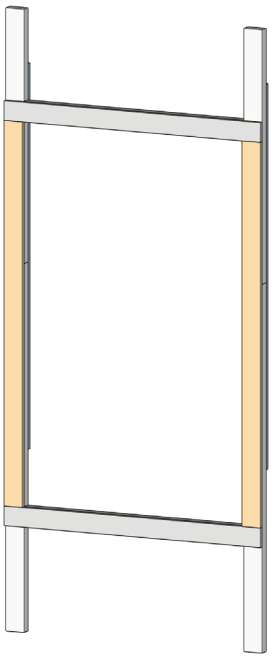
Fortsätt med de gemensamma stegen på sidan 19.

GEMENSAM MONTERING · ALLA MODELLER

Karmben och övre tvärstycke är nu inpassade enligt Gry, Växa eller Leva. De två K76 som håller skarvarna sitter fortfarande tillfälligt på växthusets INSIDA.



1. Montera de två återstående K76 på UTSIDAN, kant i kant med övre tvärstycket. Fäst med 12 st H1 per bräda.

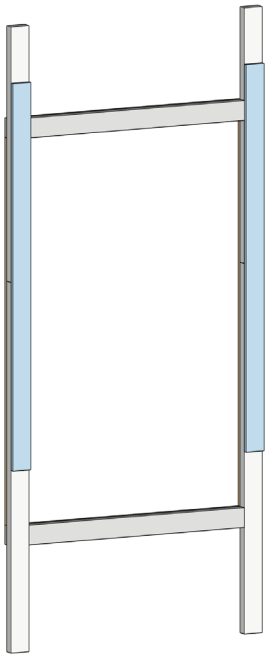


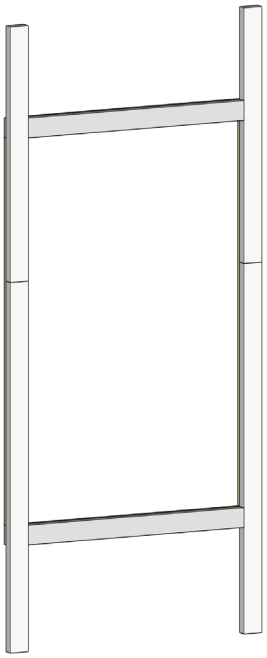
2. Sätt undre tvärstycket kant i kant med K76. Fäst med 4 st H1 30 mm träskruvar i varje ände.

De inre K76 är tillfälliga och sitter kvar tills karmen är riktad och fastsatt. Bilderna visar monteringsprincipen; karmben och fästen varierar mellan modellerna.

RIKTA KARMEN OCH FLYTTA K76

3. Kontrollera med vattenpass att karmen står lodrätt från båda håll. Fyll igen groparna och packa jorden väl, så att karmen står stadigt.





4. Lossa de två tillfälliga K76 från växthusets INSIDA. Spara både brädorna och deras H1-skruvar.

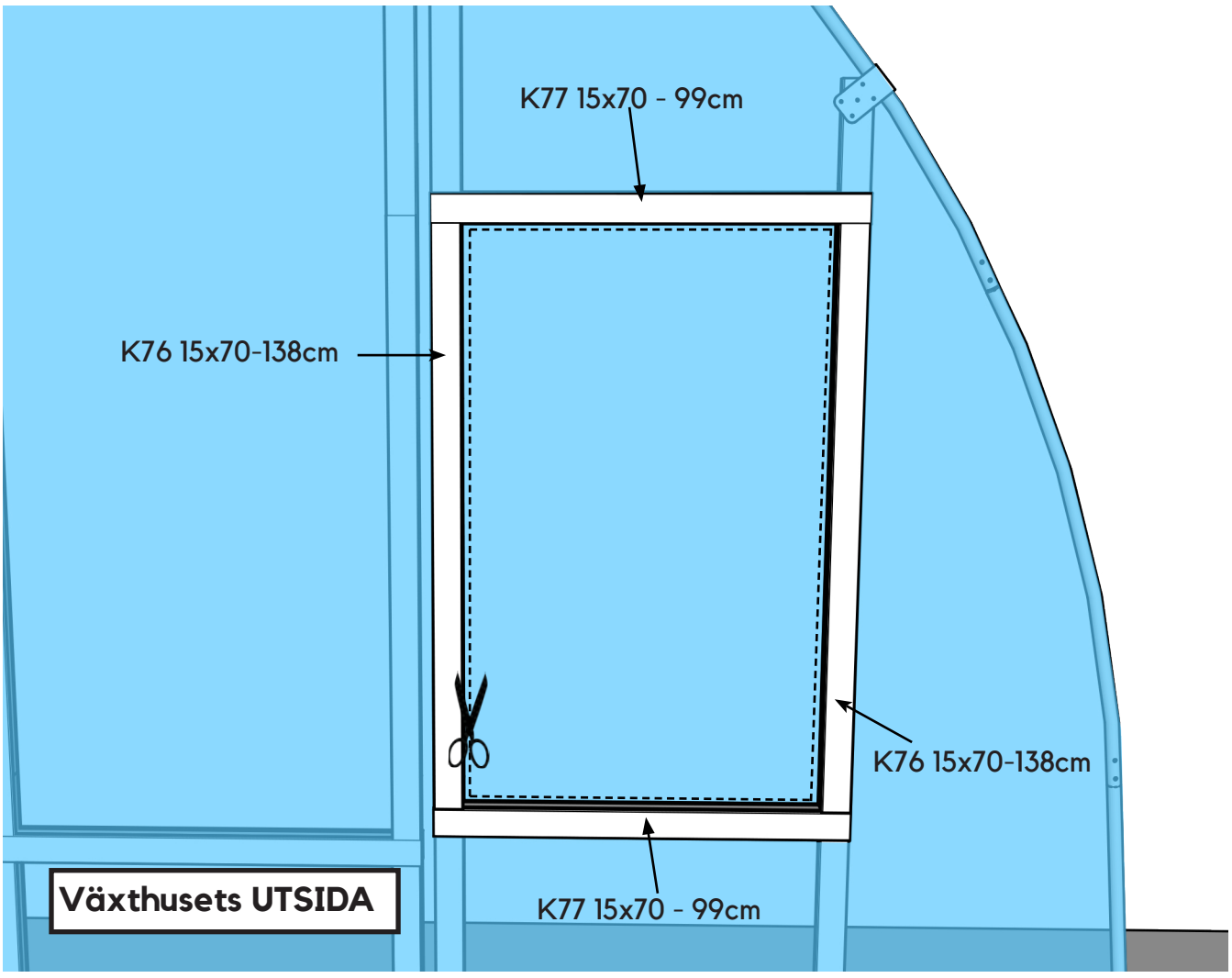


STOPP! Nu är det dags att montera GAVELPLASTEN. Fortsätt sedan på sidan 21.

MONTERA TÄCKBRÄDORNA

Fortsättning på den gemensamma monteringen från sidan 19–20.

Steg 1: Montera först två K77 15x70–99 cm med 8 st H1 30 mm träskruvar vardera. Lägg dem kant i kant med det övre och undre karmstycket.
Steg 2: Montera de två sparade K76 15x70–138 cm permanent på utsidan med 12 st H1 per bräda. Återanvänd skruvarna från insidan. Spänn plasten lätt med handen.
Steg 3: Klipp eller skär bort plasten inne i ramen, så nära virket som möjligt.



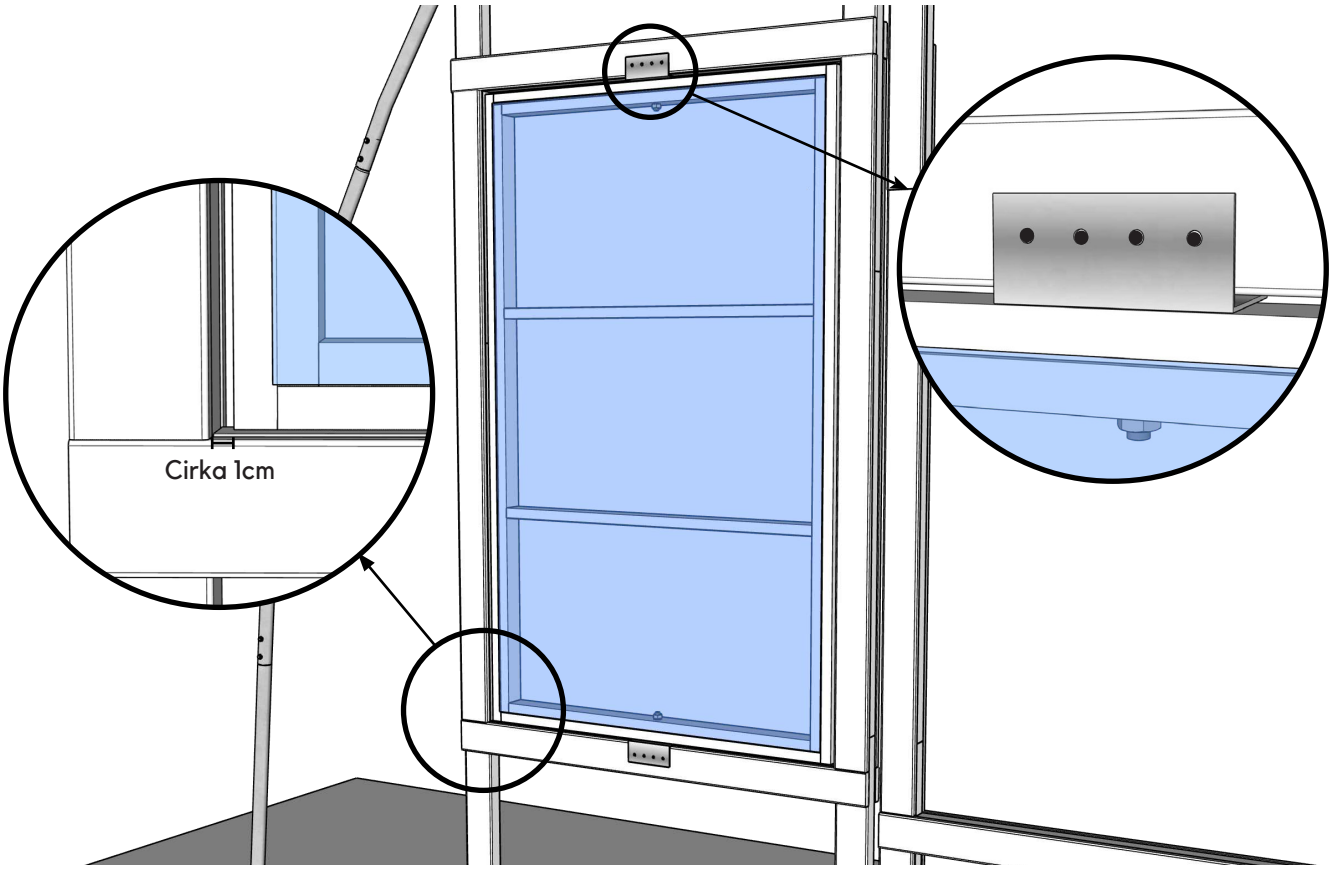
De två K76 som för**st satt tillfäll**igt på växthusets insida flyttas hit till utsidan när karmen är fäst. Det behövs eftersom växthusens mått och markförhållanden kan variera. Efter takplast och dörrar: fortsätt med luckan på sida 22.



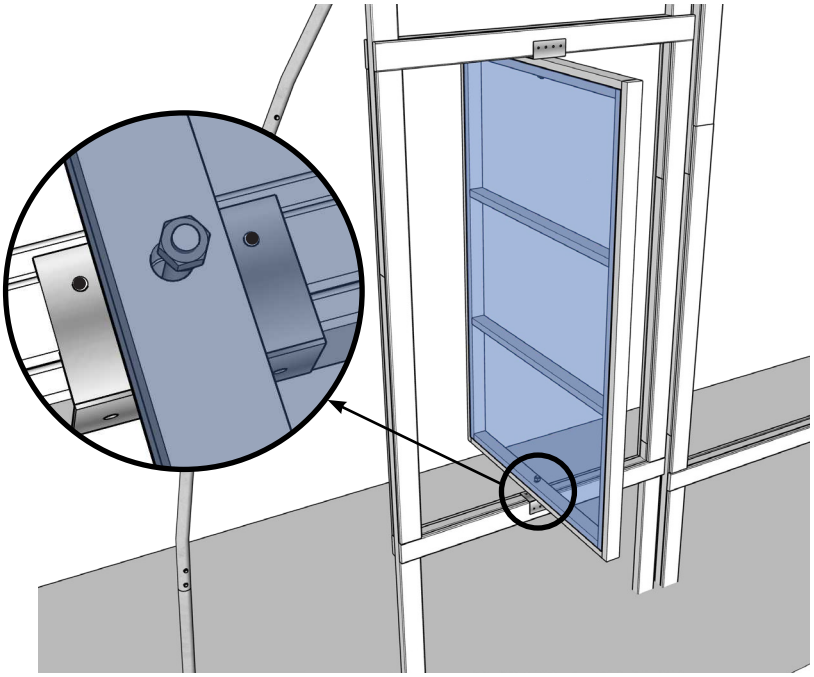
Nu är det dags att montera TAK-PLASTEN & DÖRRAR

MONTERA LUCKAN

Steg 1: Plocka fram luckan och sätt den i ramen enligt bilden.
Säkerställ att luckan går fritt utan att ta emot någonstans.
Cirka en centimeter mellanrum är det mellan luckan och ramen. Vi rekommenderar att ni är två personer i detta moment så luckan inte ramlar ur eller glider snett.



Steg 2: Välj öppningssida enligt sida 23. Fäst luckan med 4 H1 (30 mm) i vardera fäste.



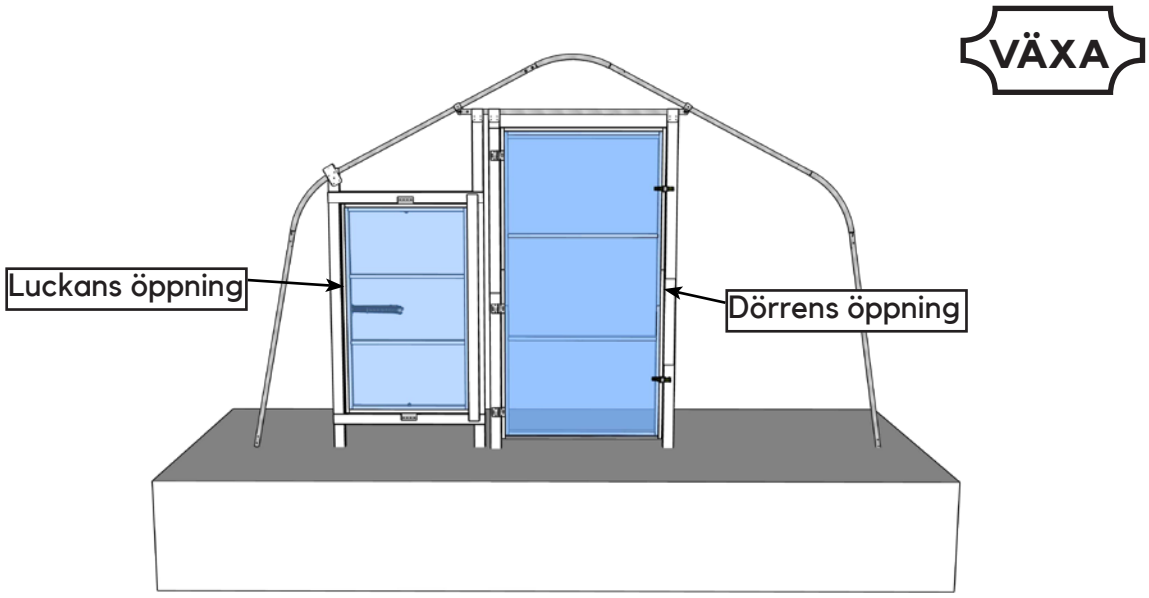
Steg 3:
Vrid luckan till helt öppet läge.

Steg 4:
Skruva i 2st 30mm träskruv i vardera dörrfäste.

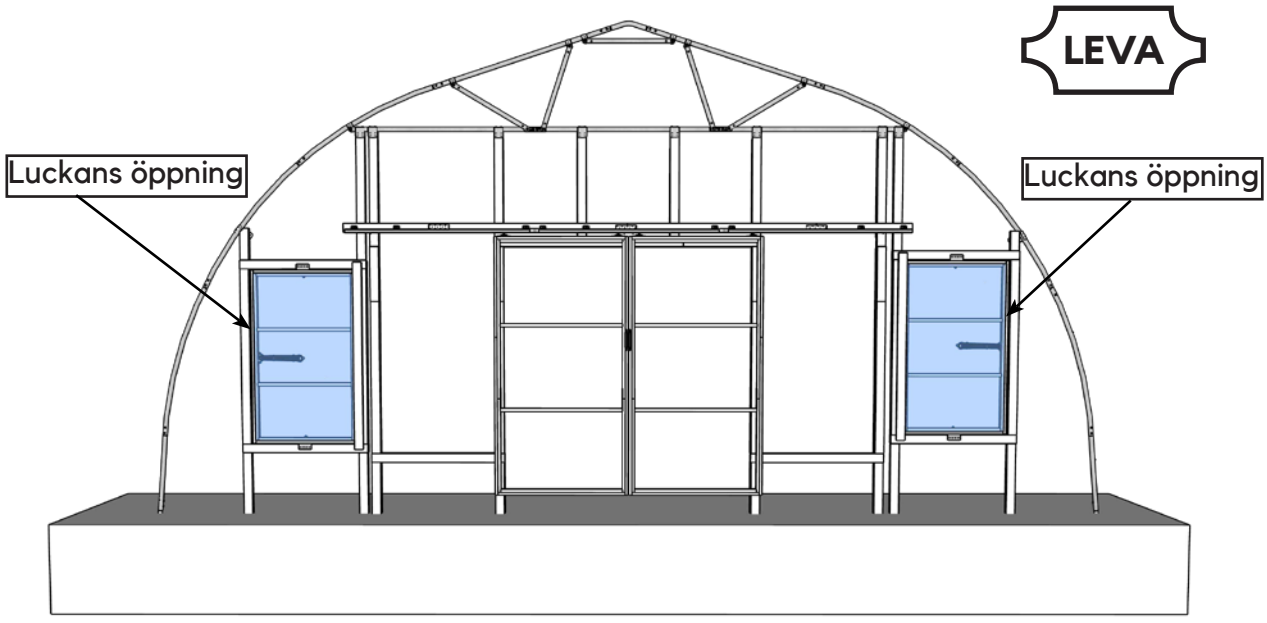
Steg 5:
Stäng luckan.

LUCKÖPPNINGENS PLACERING

För att luckan ska ha en optimal placering finns det några saker att tänka på. På Grymodellen kan ni sätta öppningen som ni vill och samma sak gäller på Växa och Leva förutsatt att ni bara har luckor och inga dörrar men om ni ska kombinera lucka och dörr i en och samma gavel gäller följande.



Om luckans öppning sitter åt andra hållet finns det risk att både dörren och luckan skadas när dörren står öppen. Dörren kommer inte gå att öppna 180grader på vissa modeller.



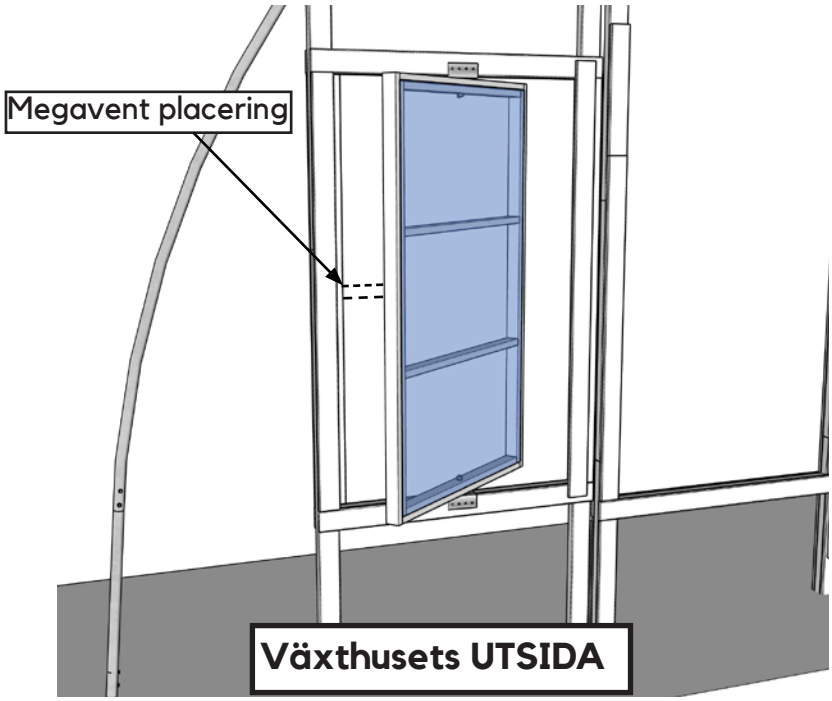
Monteras luckorna på detta vis finns det ingen risk att dörrarna tar i varken luckor eller täckbrädor.

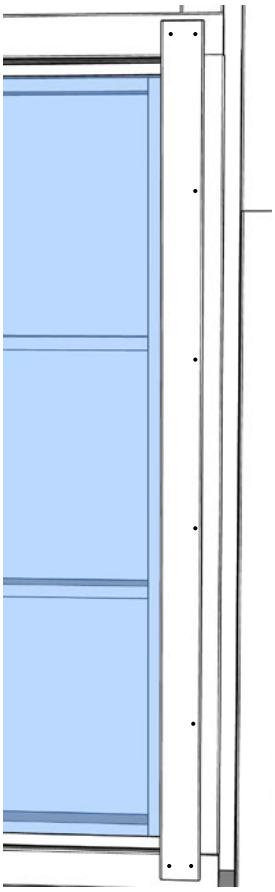
MONTERA YTTRE TÄCKBRÄDOR

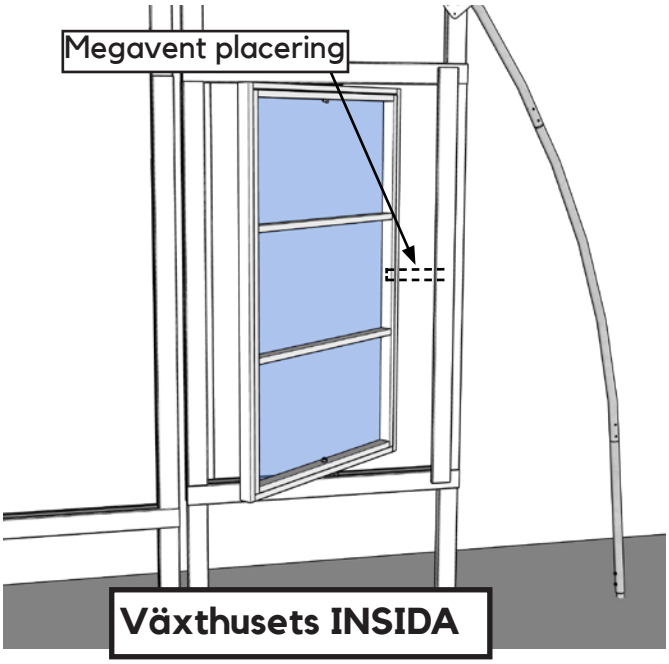
När luckans öppningssida är bestämd så är det dags att montera de yttre täckbrädorna.

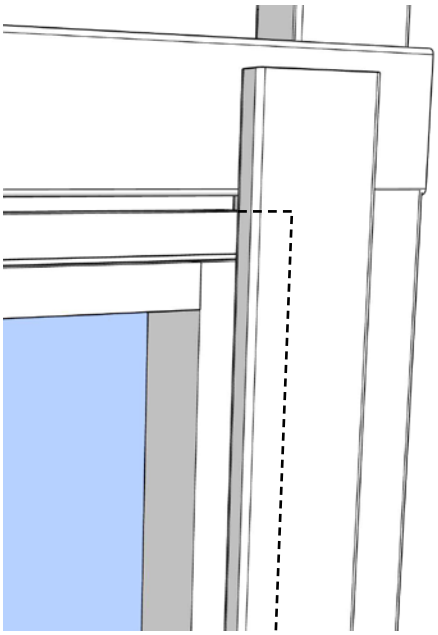
Steg 1: Montera en D9 15x70-147,5cm nedan på **utsidan** av växthuset. Använd 11st 30mm träskruv per bräda. Skruva enligt infällda bilden.

Steg 2: Montera en D9 15x70-147,5cm på **insidan** av växthuset. Använd 11st 30mm träskruv per bräda. Skruva enligt infällda bilden.



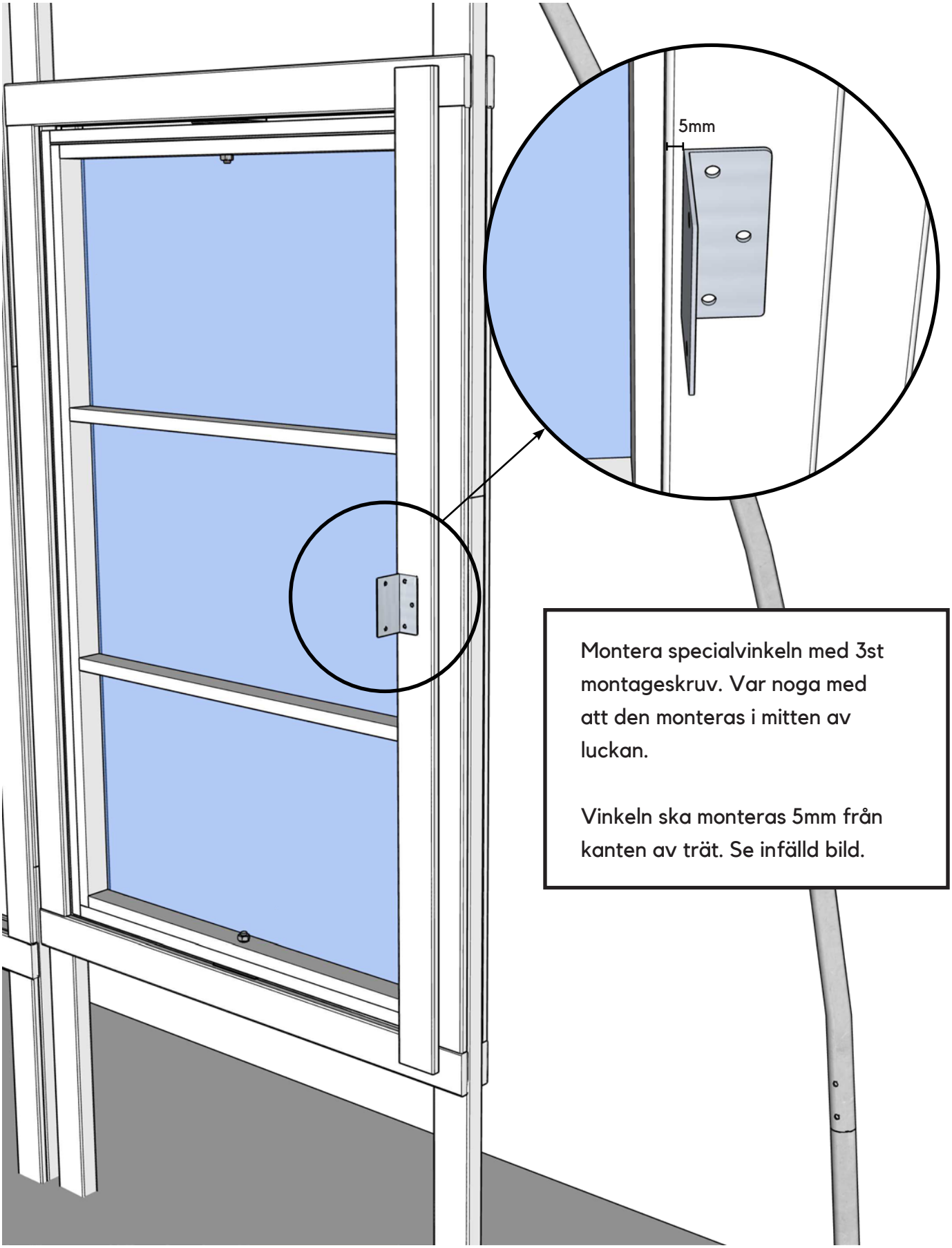






Montera täckbrädan enligt bild ovan så det blir ett destinkt stopp.

MONTERA SPECIALVINKELN



Montera specialvinkeln med 3st montageskruv. Var noga med att den monteras i mitten av luckan.

Vinkeln ska monteras 5mm från kanten av trät. Se infälld bild.

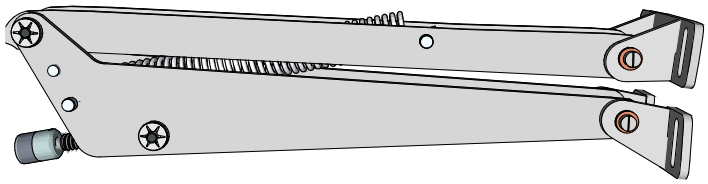
Montera Megavent

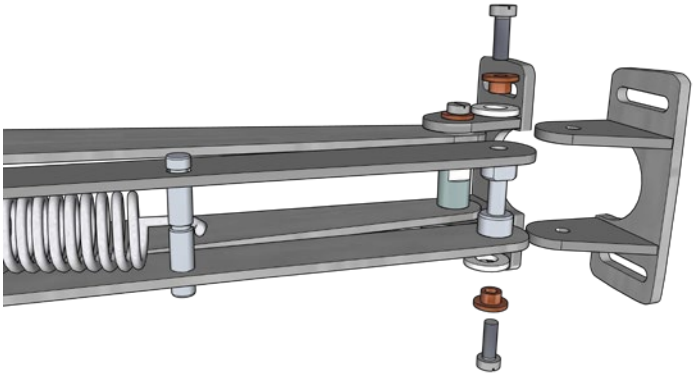
Nu är luckan och ramen på plats. Nu är det dags att montera Megaventen. Plocka ur kolven ur lådan och lägg den i kylskåpet (Om du inte redan gjort det) medan du monterar Megaventen så att den blir kall.

Anledningen till detta är att oljan behöver vara kall när man pressar ihop den för att montera i luckan. Är den för varm blir lyftstyrkan mycket mindre

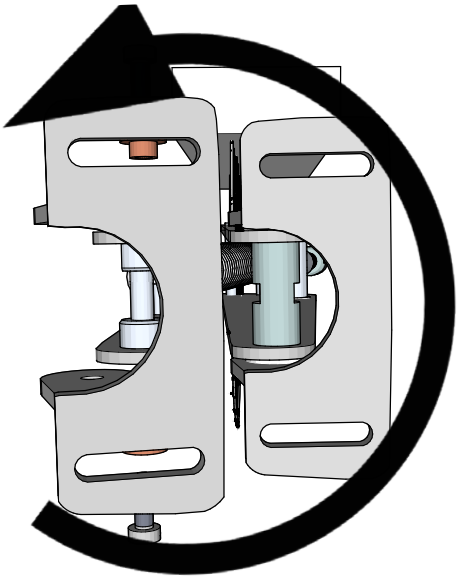
Det är nu dags att vända på en av Megaventens fötter. Till detta behövs två spårskruvmejslar.

Steg 1: Lossa skruvarna och ta loss foten. Var noga med att inte tappa någon del.

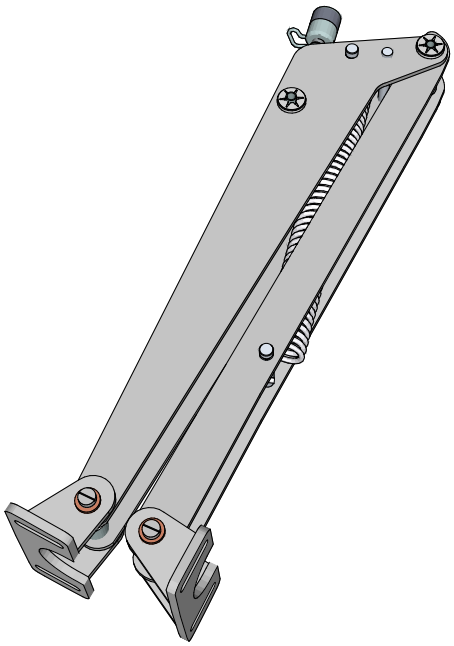




Håll reda på alla delar och sätt tillbaka dem på samma plats.

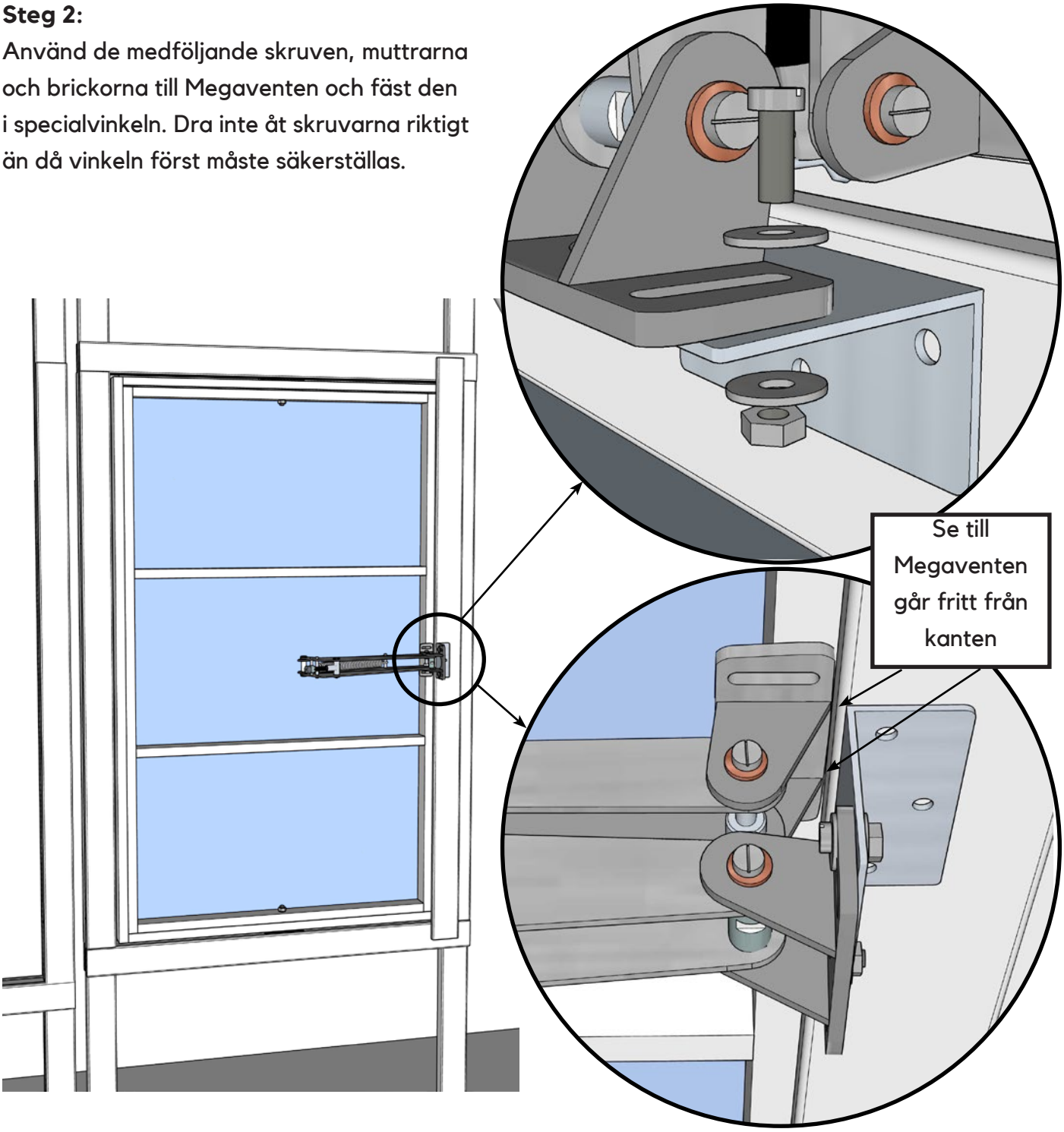


Snurra foten 180grader. Sätt tillbaka allting och skruva åt.



Färdig!

Steg 2:
Använd de medföljande skruven, muttrarna och brickorna till Megaventen och fäst den i specialvinkeln. Dra inte åt skruvarna riktigt än då vinkeln först måste säkerställas.



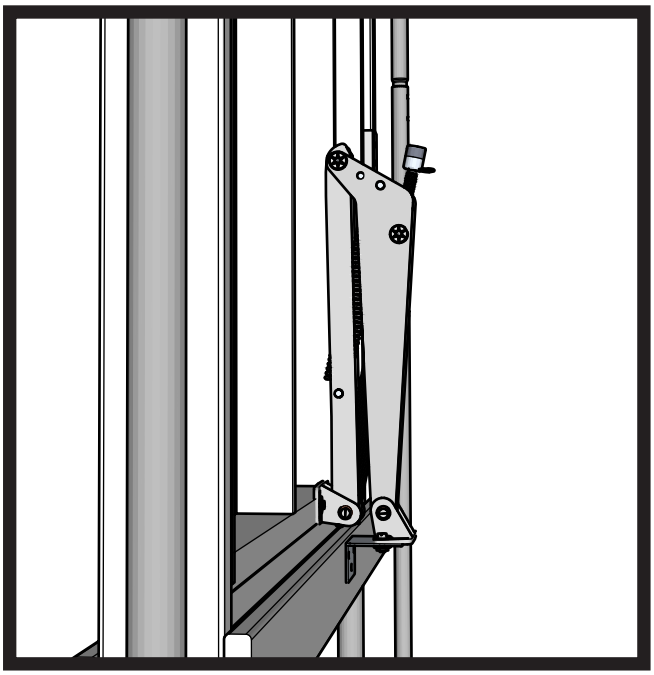
Steg 3:
Skruva fast Megaventen i luckan med 2st 30mm träskruv och montagebrickor.
Observera så att Megaventen går fritt från kanten av täckbrädan.

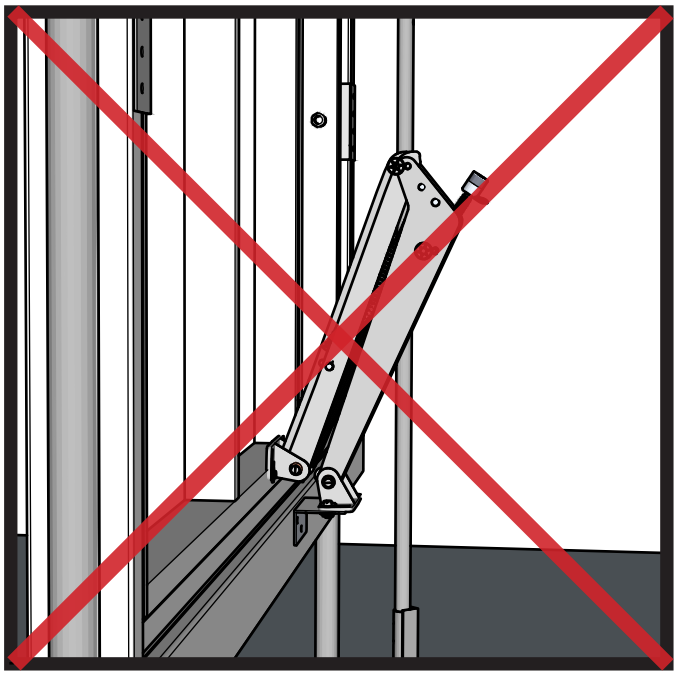
Steg 4:
Dra åt skruvarna och muttrarna i specialvinkeln.

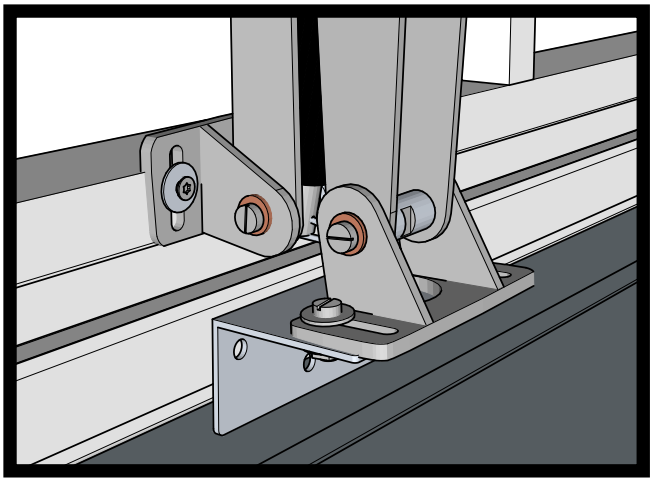
Steg 5:
Nu är det dags att montera cylindern i din Megavent. Instruktioner för hur du går till väga finns i Megavent lådan.

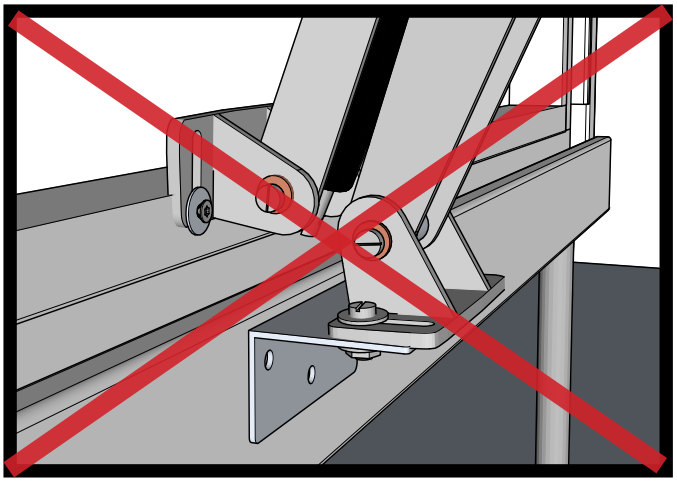
LUTANDE MEGAVENT.

Megaventen skall vara parallell med luckan. Om den lutar så kommer Cylindern gå sönder. Var noggrann också så att Megaventen inte lutar in mot luckplasten.









MEGAVENT VINTER.

Plocka ur cylindern på vintern och förvara den inomhus då den inte tål frost och minusgrader.

PREPPA FÖR OVÄDER.

Om ett rejält oväder nalkas så rekommenderar vi att ni drar ur sprinten till Megaventen så att den löper fritt eller plockar in cylindern. Sen bör ni skruva fast luckan i täckbrädan så att den håller emot höga vindstyrkor.