VÄXTHUS STANDARD

MONTERINGSGUIDE

Kära kunder!

Efter att ha tagit beslutet att köpa ett växthus har du mottagit en noggrant tillverkad produkt. Ramen är tillverkad av särskilda profiler (1mm tjocka och 78mm breda) av galvaniserad metall som är ett extremt hållbart material.

Bara följ instruktionerna så kommer växthuset vara lätt att montera ihop.

Med hjälp av ytterligare tillbehör kan du förverkliga dina idéer.

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar allt eftersom tekniken förbättras. På grund av detta kan en del bilder och instruktioner vara annorlunda.

Vi önskar dig mycket glädje och framgång med ditt växthus.

Observera!

Använd alltid säkerhetshandskar vid montering av växthusets ram och vid arbetet med polykarbonatskivorna.

Verktyg som behövs under monteringen:

- Insexnyckel med en diameter på 8 mm eller en U-nyckel.
- Stjärnskruvmejsel eller skruvmejsel för batterier
- Spade för att gräva hål
- Vattenpass för att mäta markens lutning.
- Rep för att mäta diagonalen
- Kniv för att skära till polykarbonatskivor

Om nödvändigt, följ instruktionerna gällande lokala bygglov.

Stäng fönster och dörrar vid stark blåst eller storm.

Innan du påbörjar monteringen bör du läsa igenom alla instruktioner minst en gång, och förstå de olika delarna och profilerna. Detta är en användbar guide för dig. Jämför listan på delar med de delar som medföljt i paketet. Sortera dem sedan och lägg dem på separata platser.

Vi rekommenderar verkligen att du skruvar i skruvarna lätt med handen först, eftersom du då kan rotera sektionerna om det behövs. Efter monteringen kan du mäta om ramverket är korrekt monterat för att sedan dra åt skruvarna.

Lista över delar:

Namn		längd, mm	STANDARD*KLASSISKT				
			5 m^2	10	15	20	25
Delar till växthusets ramverk							
NR. 1	Övre karm	1070	8	14	20	26	32
NR. 2	Böjd profil	730	8	14	20	26	32
NR. 3	Sido-/bottenstång	1600	8	14	20	26	32
NR. 4	Stöttepelare i marken	200	12	18	24	30	36
NR. 5	Tvärstänger	4000		4	4	8	8
NR. 6	Tvärstänger	2030	4		4		4
NR. 7	Profil för fäste	1330	2	4	6	8	10
NR. 8	Valvstöd	450	2	5	8	11	14
NR. 9	Dörr- och bakre karm	2310	4	4	4	4	4
NR. 10	Hållare för dörr- och bakre karm (övre)	1120	2	2	2	2	2
NR. 11	Främre och bakre sidofästen	770	4	4	4	4	4
NR. 12	Bakre fäste (för mittendelen)	820	1	1	1	1	1
NR. 13	Takfönsterprofil (fäst vid övre karmar)	625	1	2	3	4	5
14	Fästplatta för takås (platta med 4 hål)		4	7	10	13	16
15	Grundens sidor	4000		2	2	4	4
16	Förlängning av grunden	2000	2		2		2
17	Främre och bakre delar av grunden	2550	2	2	2	2	2
18	Grundens vinklade plattor		4	4	4	4	4
19	Plattor för att fästa ihop grunden (från 15 m2)				4	4	8

20	Vinklade plattor för polykarbonat och karm (stor platta)	45x35	20	20	20	20	20
21	Vinklade plattor för polykarbonat och karm (liten platta)	30x20	8	8	8	8	8
22	Plattor för att fästa polykarbonaten		5	5	5	5	5
23	Takås	2100	1	2	3	4	5
24	Handtag		2	2	2	2	2
25	Skruv 2,5*12	l-12	3	3	3	3	3
26	Skruv M5-12	12	260	355	450	550	645
27	Skruv M5-20	20	30	36	42	48	54
28	Skruv M5-40	40	110	155	200	245	290
29	Skruv M5		400	546	692	843	989
30	Gängpressande skruvar		8	14	20	26	32
31	Glidpackningar		130	170	210	250	290
32	Skyddsband	Rul	1	1	1	1	1
33	H-profil i plast	m					
34	Plasthandtag till dörr		1	1	1	1	1
35	Skruv med ögla		1	1	1	1	1
36	Gummilist för att försegla mellanrum mellan vägg och tak	m	12	12	12	12	12
37	Tejp för takfönster	M	0,70	1,40	2,10	2,80	3,5
<u>Delar till takfönster:</u>			1 st	2	3 st	4 st	5
STOGLANGIS NR. 1	Övre del av takfönster med gångjärn	520					
STOGLANGIS	Nedre del av takfönster	520					
STOGLANGIS	Sidodelar till takfönster	550					
<u>Delar till dörr:</u>							
<u>Dörrar (övre del) – mindre:</u>							
DURYS NR.	Dörrdelar med gångjärn	670					
DURYS NR.	Dörrdelar med handtag	670					

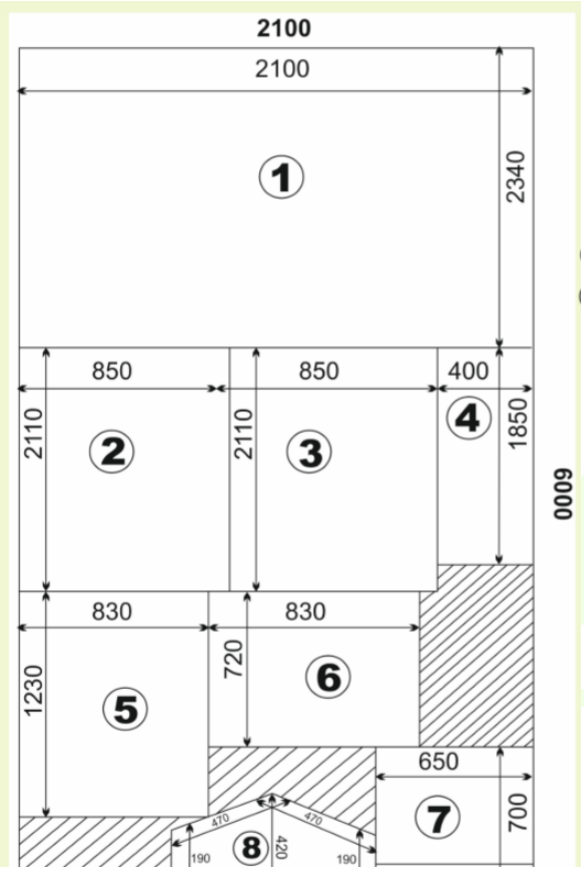
DURYS NR.	Dörrdelar	715					
<u>Dörr (nedre) – större:</u>							
DURYS NR.	Del av dörrar med gångjärn	1220					
DURYS NR.	Del av dörrar med handtag	1220					
DURYS NR.	Dörrdelar	715					

Mått för att skära till polykarbonat:

		höjd / bredd	10 m2	15 m2	20 m2	Kommentarer
	Övre skivor	2980x2100	4	6	8	Att skäras till 2,10x6,00 m-plattor.
1	Sido-/bakre del	2340x2100	1	1	1	Alla delar skärs ut från en platta på 2,10x6,00 m. Dessutom adderas en platta för det övre fönstret vid växthus på 4m, 6m – 2 plattor, 8m – 3 plattor, etc...
2	Sidopackdel	1850x400	1	1	1	
3 och 4	Sida/främre del (båda sidor)	2110x850	2	2	2	
5	Nedre del av dörr	1230x830	1	1	1	
6	Övre del av dörr	720x830	1	1	1	
7	Takfönster	700x650	2	3	4	
8	Triangel	430x810	1	1	1	

OBSERVERA:

Separera polykarbonatdelarna. Fäst sidan med UV-skydd på utsidan. UV-skyddslagret är täckt av tejp med varning, medan den andra sidan (som fästs inåt) är täckt med genomskinlig skyddsplast. DU MÅSTE ANVÄNDA HANDSKAR NÄR DU SKÄR! Vi rekommenderar att du skär plattan med en elektrisk cirkelsåg, såg eller vass kniv.



1 4 Bakre sidodel

2 3 Främre sidodel

5 Dörrar (nedre del)

6 Dörrar (övre del)

7 takfönster

8 övre polykarbonatdel av dörr

NOTERA: extra polykarbonatplatta till taket

fönster tillkommer:

4m– 1st

6m – 2st

8m – 3st

12m – 4st

Monteringsinstruktioner:

1. Montering av grunden

För montering av växthusets grund behöver du: Främre och bakre delen av grunden (17), sidorna till grunden (15). Du ska montera ihop alla de fyra delarna så att de bildar en rektangel. För att skapa en rektangel använd: grundens hörn (18), skruva ihop delarna med skruvar M5-12 (26) och muttrar M5 (29) (bild 1)
För större Växthus STANDARD på 10 m2: för att öka längden på grunden används plattor (19). De skruvas fast från båda sidor med skruvar M5-12 (26) och muttrar M5 (29).

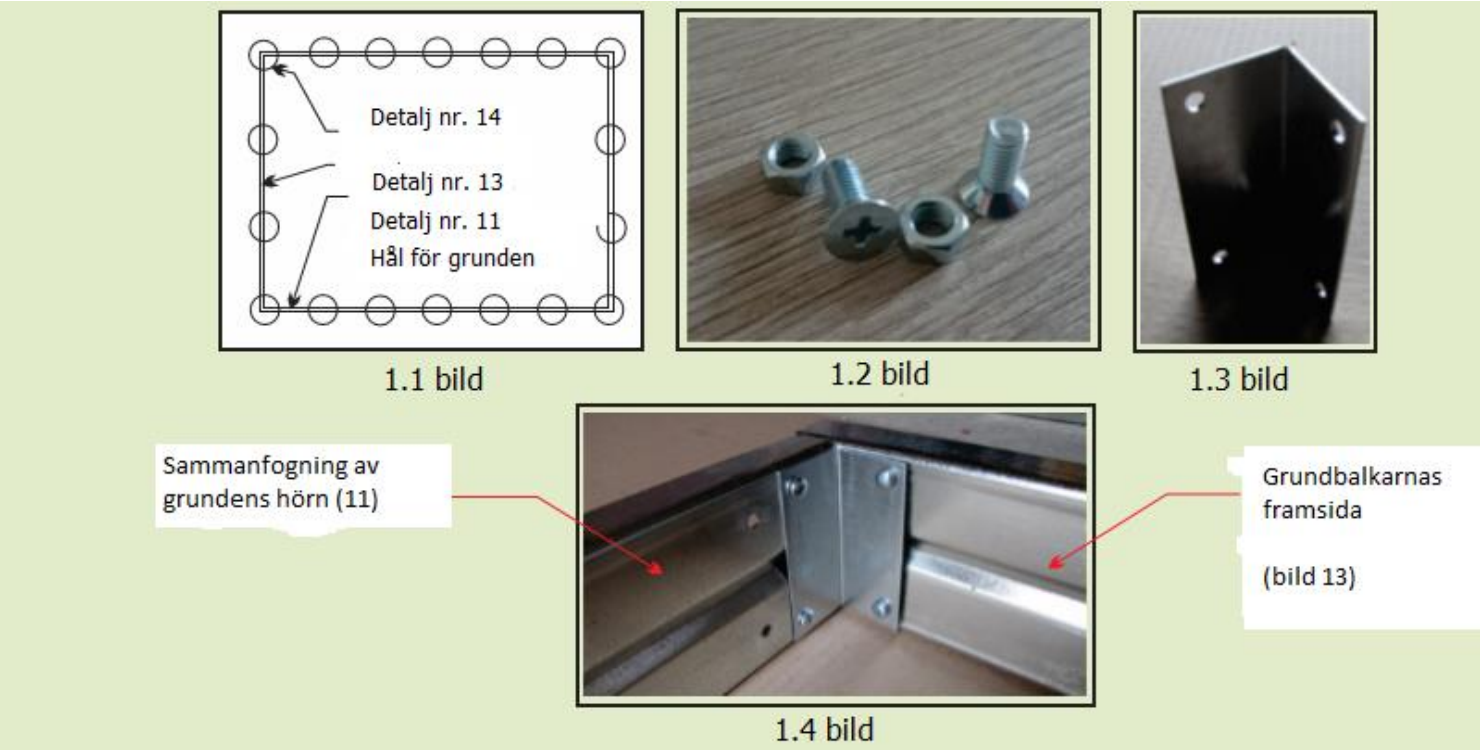


Bild 1

Om längden på växthuset är 6m monteras grunden: 4m (15) + 2m förlängning av grunden (16).
Om längden på växthuset är 8m monteras grunden: 4m (15) + 4m förlängning av grunden (16).
Om längden på växthuset är 10m monteras grunden: 4m (15) + 4m (15) + 2m förlängning av grunden (16)
Om längden på växthuset är 7,17m monteras grunden: 3,17m (13) + 2m (16) + 2m förlängning av grunden (16) etc.

2. Mät grundens diagonal. De båda diagonalerna måste vara lika långa. Om så är fallet – dra åt skruvarna som håller ihop grunden (bild 2).

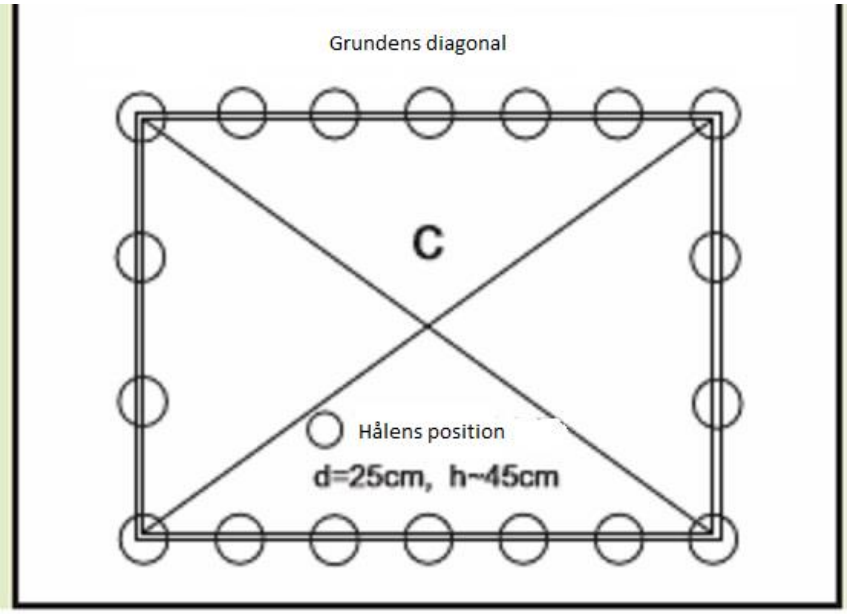


Bild 2

3. Gräv gropar (25cm i diameter, 40cm djupa) för att placera “Sido-/bottenstänger (Nr. 3)”. Gräv ned dem längst med grunden, nära fästpunkterna som markerats på grunden (bild 3.1-3.2)

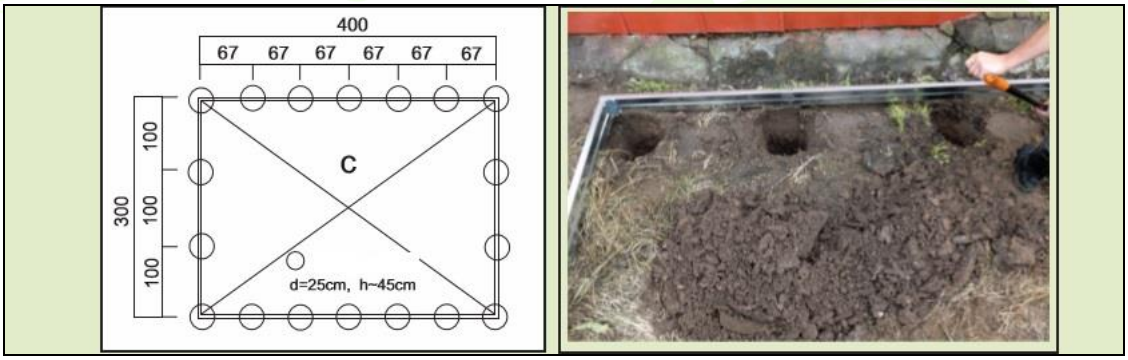


Bild 3

4. Sätt fast plattorna för att fästa polykarbonaten (22) på fram- och baksidan av den övre delen av grunden (17) med M5-12-skruvar (26) och muttrar M5 (29) (bild 4.1-4.2)

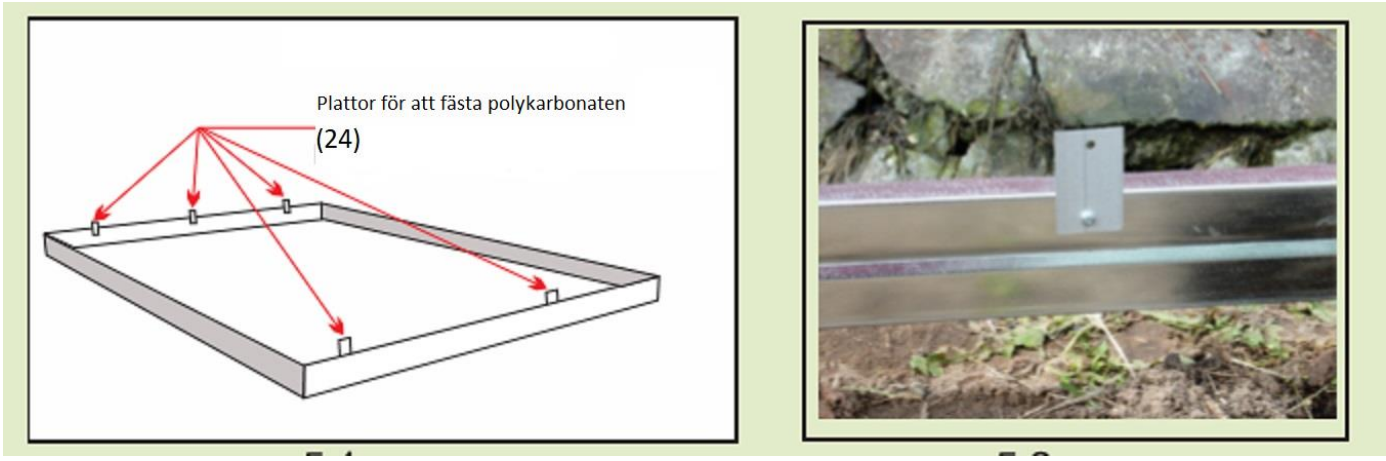


Bild 4

5. **Förbered för att gräva ned stängerna.** Skruva ned stöttepelarna i marken (Nr. 4) vid nedre delen av sido-/bottenstängerna (Nr. 3) med skruvar M5-12 (26) och muttrar M5 (29) (Bild 5)

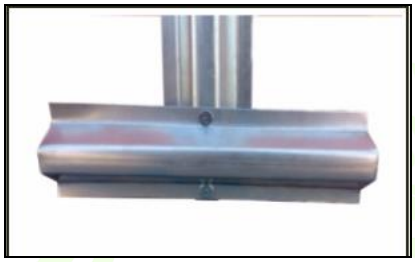


Bild 5

6. Skruva fast sido-/bottenstängerna i den redan monterade grunden med skruvar M5-12 (26) och muttrar (29) (Bild 6.1-6.3)

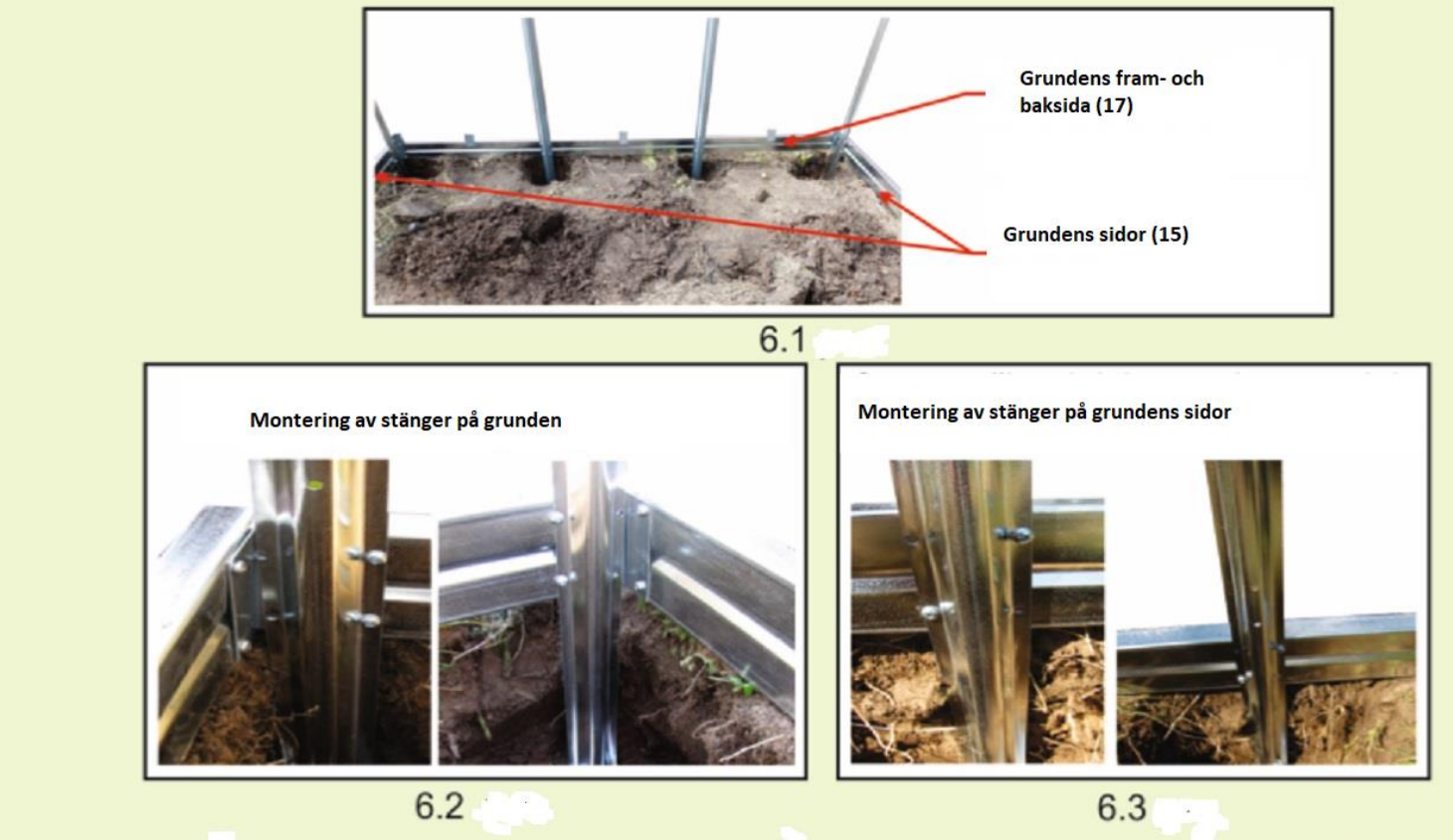


Bild 6

7. Sätt fast sido-/bottenstängerna (Nr. 3) i tvärstängerna (Nr. 5) med skruvar M5-12 (26) och muttrar (29) (Bild 7). Gör detta på båda sidor.

För Växthus STANDARD som är större än 10m2 används extra tvärstänger för att förstärka sidostängerna.
Om längden på växthuset är 6m– sätts följande tvärstänger fast på stängerna: 4 m (Nr. 5) + 2 m (Nr. 6).
Om längden på växthuset är 8 m – sätts följande tvärstänger fast på stängerna: 4 m (Nr. 5) + 4 m (Nr. 5).
Om längden på växthuset är 10 m – sätts följande tvärstänger fast på stängerna: 4 m (Nr. 5) + 4 m (Nr. 5) + 2 m (Nr. 6).

Bild 7

8. På övre delen av de främre och bakre stängerna (Nr. 3) ska du skruva fast böjda profiler (Nr. 2). Använd skruvar M5-12 (26) och muttrar M5 (29) (Bild 8.1-8.2)

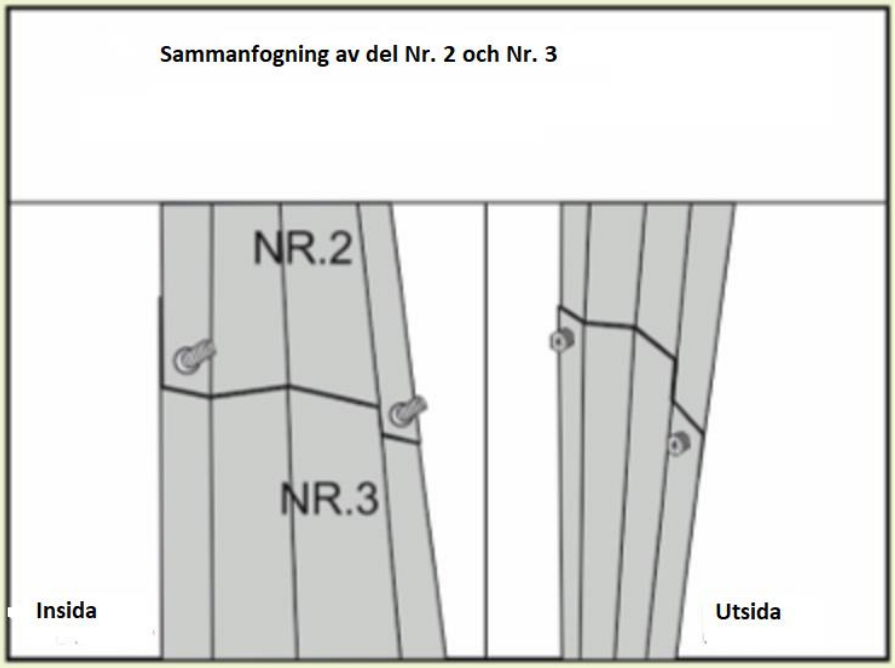


Bild 8.1 Bild 8.2

9. Montera ihop de övre stängerna (Nr. 1) separat med fästplattan för takåsen (använd plattor med 4 hål)(14). Använd skruvar M5-12 (26) och muttrar M5 (29), skruva också fast stödet för takåsen på anvisad plats (Nr. 8) med skruvar M5-12 (26) och muttrar M5(29).

OBSERVERA: Om växthuset monteras av en person, eller om det är längre än 2m kan varje valv anslutas separat till ramen och fästas med valv/tvärstänger efteråt (Nr. 5 och Nr. 6)

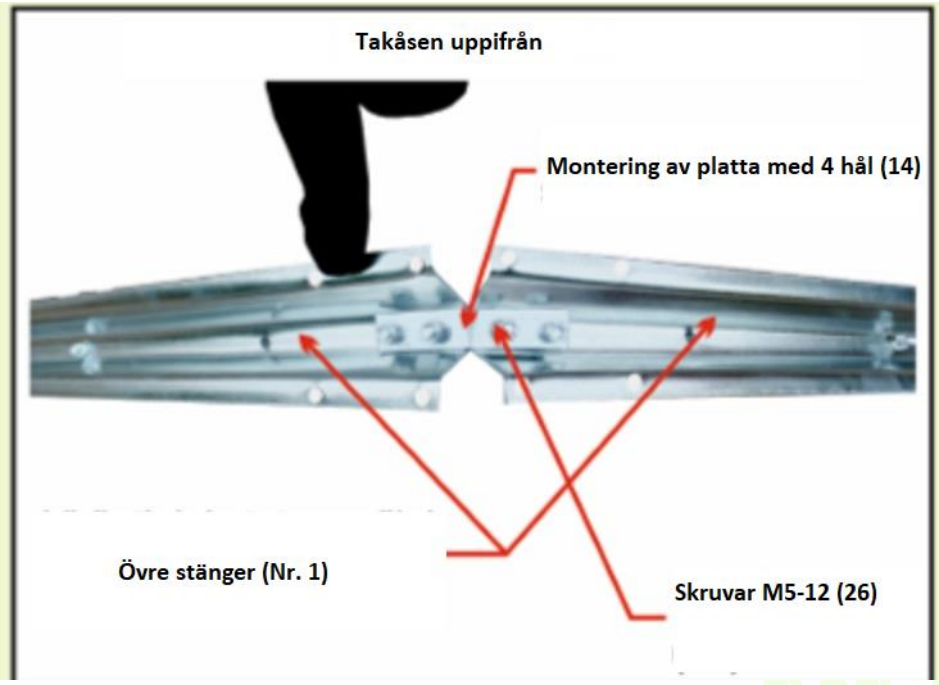


Bild 9.1

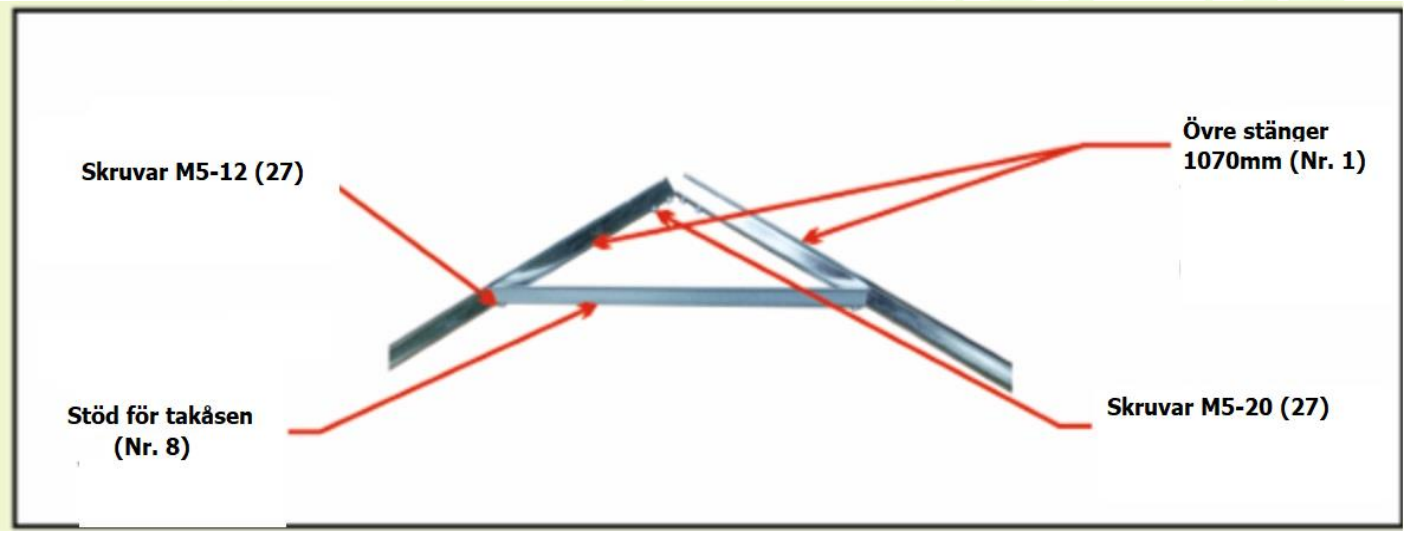


Bild. 9.2

10. Skruva fast alla tvärstänger (Nr. 5) med de övre stängerna (NO.1). Använd skruvar M5-12 (26) och muttrar M5(29). **OBSERVERA: första och sista valven har inget stöd till takåsen (NO.8) (Bild 10).**

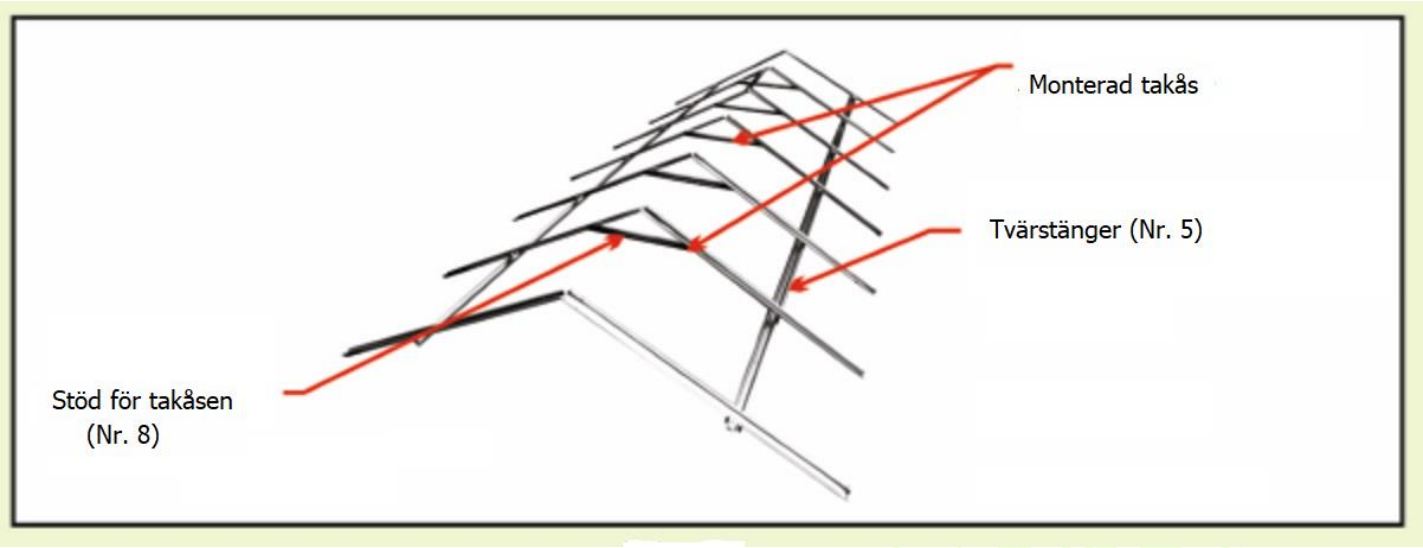


Bild 10

11. Montera den helt ihopsatta stommen till sido-/bottenstängerna (Nr. 3). Använd skruvar M5-12 (26) och muttrar M5 (29). (Bild 11.1-11.3)

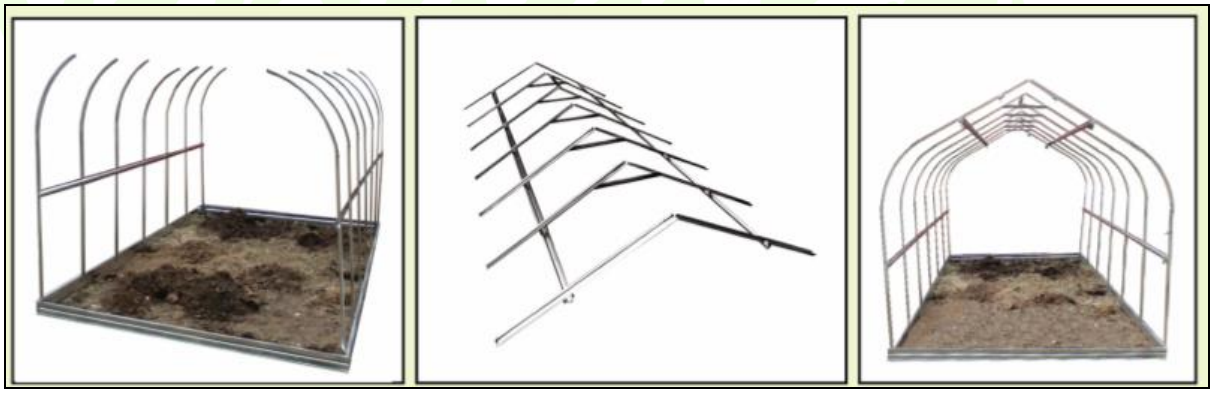


Bild 11.1-11.3

12. Du ska sedan skruva fast vinklade fästplattor för stängerna (21) och polykarbonaten (21) på sido-/bottenstängerna (Nr. 3), övre stängerna (Nr. 1) och tvärstängerna. Använd skruvar M5-12 (26) och muttrar M5(29) (Bild 12.1-12.3)

Positionen på de vinklade plattorna är uppifrån och ned för alla fyra plattor.

Bild 12.1

Små vinklade fästplattor för polykarbonat

Bild 12.2

Stora fästplattor för polykarbonat

Bild 12.3

Bild 12.1-12.3

13. Skruva fast främre och bakre dörrkarm (Nr. 10) till de stora vinklade fästplattorna (20) på den främre och bakre sidan av de övre stängerna (Nr. 1). Använd skruvar M5-12 (26) och muttrar M5 (29). (Bild 13.1-13.2).

Bild 13.1

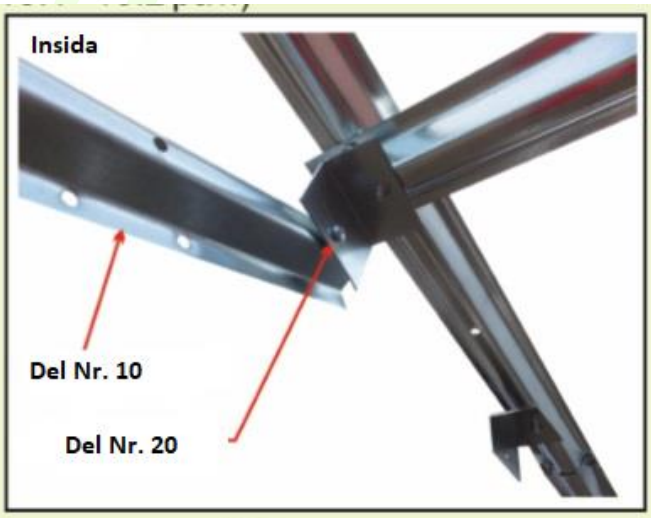
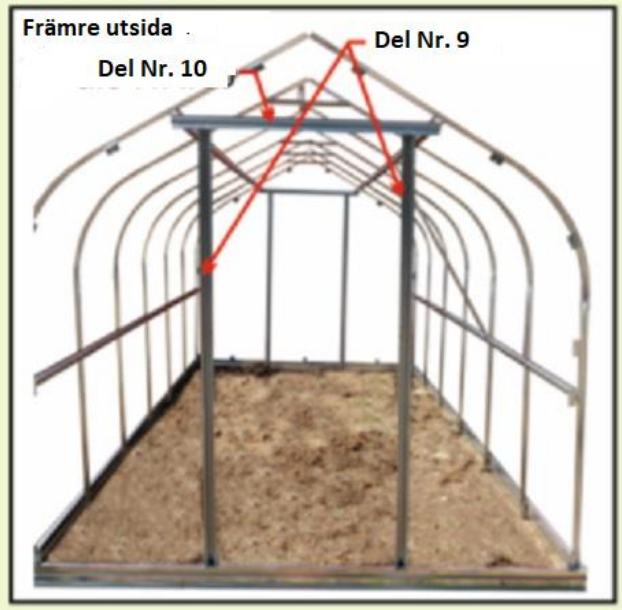


Bild 13.2

14. Till den främre och bakre övre delen av dörrkarmarna (Nr. 10) ska du skruva fast resten av karmen fram och bak (nr. 9). Den övre delen av karmen ska fästas vid den övre delen av dörrkarmarna (Nr. 10), och den nedre delen av karmen ska fästas direkt vid grundens främre sida (Nr. 17) med skruvar M5-12 (26) och muttrar M5(29). Samma sak görs både på framsidan och baksidan av växthusets ramverk. (Bild 14.1-14.2).



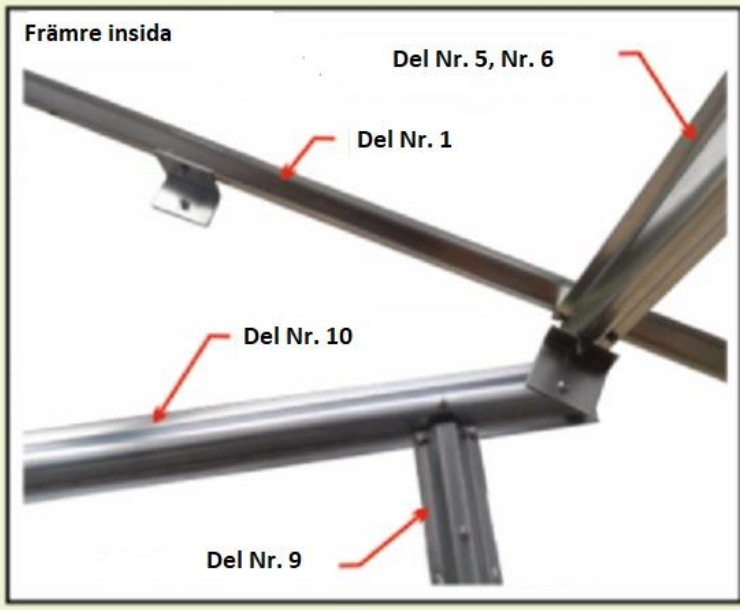


Bild 14.1 Bild 14.2

15. Skruva fast fästena för dörren (Nr. 11) med skruvar M5-12 (26) och muttrar M5 (29) till dörrkarmarna fram och bak. Skruva dessutom fast det bakre fästet (Nr. 12) på baksidan av växthusets ramverk (Bild 15).

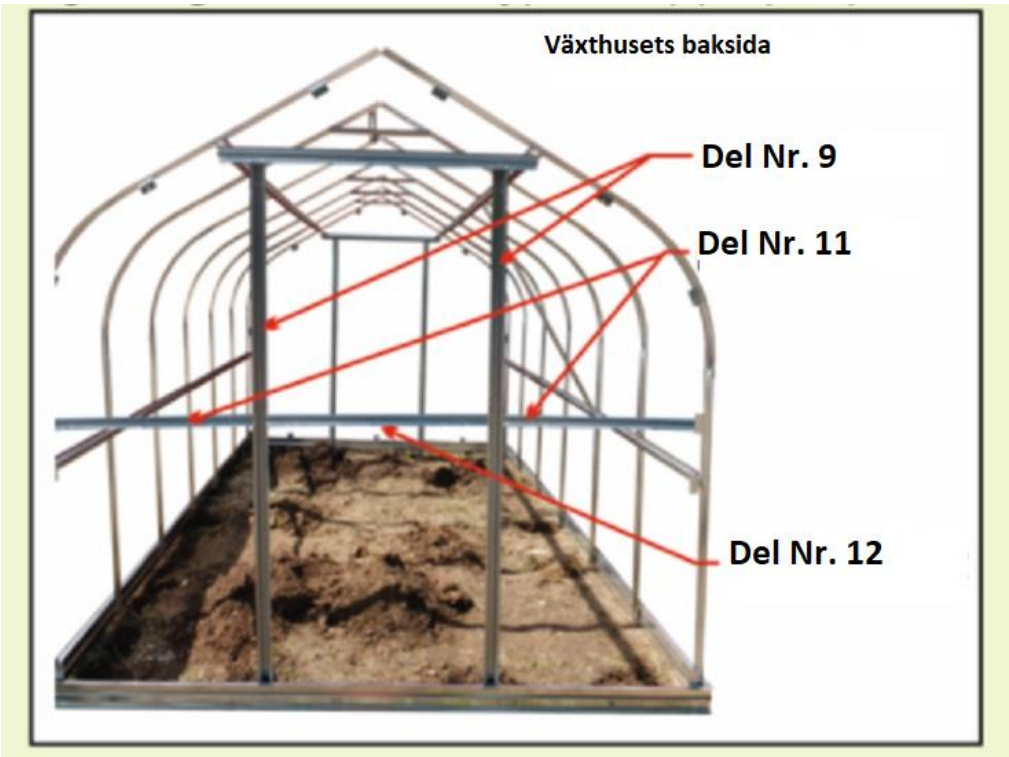


Bild 15

16. Skruva fast fästprofilerna (Nr. 7) med skruvar M5-12 (26) och muttrar (29) till sido-/bottenstången (Nr. 3) och den övre stången (Nr. 1), från tvärstångens övre del, fäst först från bottenstilen (NO.5), tills den andra toppstilen (NO.5).

    (Bild 16). **NOTERA: Vi rekommenderar att du skruvar med en M5-40-skruv hela vägen igenom alla tre delar: sidostång, tvärstångens fäste, fästprofil.**

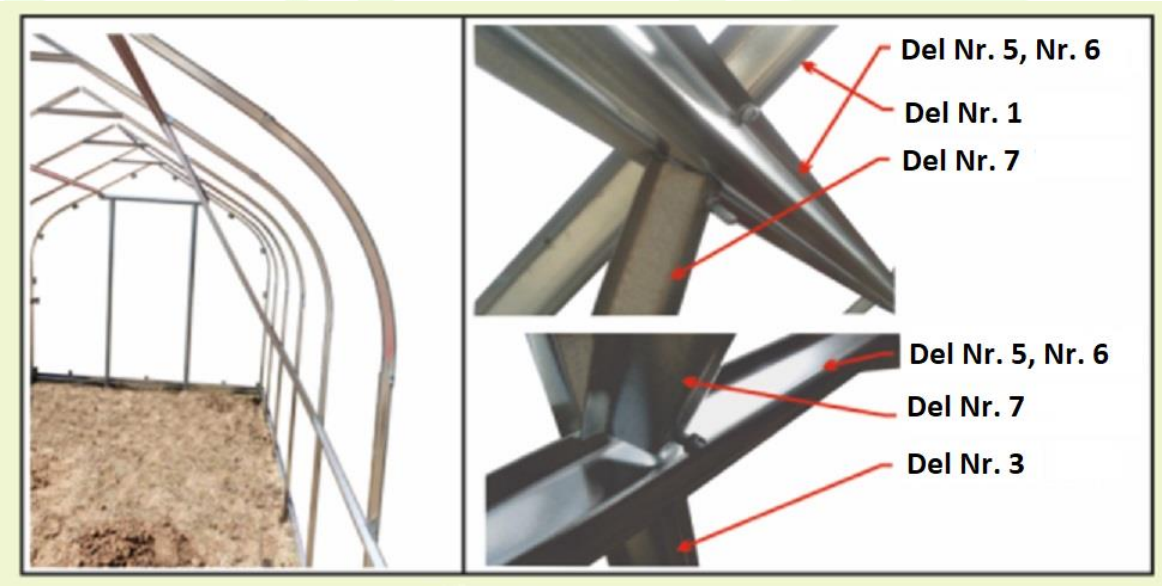


Bild 16

17. Välj plats mellan sidostängerna för att skruva fast tak-/fönsterprofilen. Använd skruvar M5-12 (26) och muttrar M5 (29). **NOTERA: vi rekommenderar inte att du placerar SOLTAK mellan sidostängerna (dvs. Mellan stängerna 4, 7, 10, 13, etc.). Mellan dessa stänger ska en polykarbonatplatta placeras ovanför en annan polykarbonatplatta.** (Bild 17).

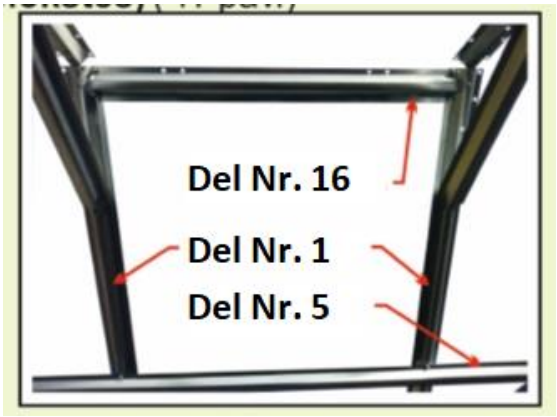


Bild 17

18. Eftersom alla skruvar endast skruvats fast löst för hand är nästa steg att kontrollera stabiliteten och justera allting till samma nivå, kontrollera om vinklar passar ihop med varandra och först därefter skruva fast allting noga och gräva hål för grunden.

19. **Montering av polykarbonaten. NOTERA: om du har köpt ett växthus med extra dörrar ska baksidan av växthuset skäras ut utan H-profil – precis som på framsidan.** Efter att ha monterat ihop växthusets ramverk skär du till polykarbonaten utifrån de angivna måtten och fäster den vid ramverket. Börja fästa polykarbonatskivorna från den bakre sidan av växthuset. Fäst polykarbonatens sido-/bakre del (1:a platta i tabellen för tillskärning av polykarbonat på 2340x2100mm) på växthusets stomme genom att använda en markör, markera böjningsradien och skära utefter markeringen. Eller fäst polykarbonaten med skruvar M5-12 (29) och muttrar M5 (31), och skär sedan av den polykarbonat som är utanför ramverket längs med stommen (Bild 19).

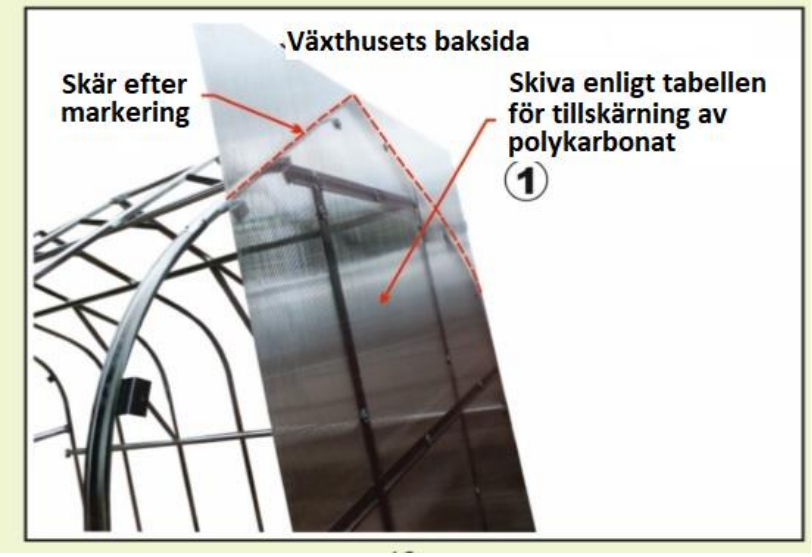


Bild 19

20. Fäst ytterligare en polykarbonatskiva som är 1850x400 mm (4:e skivan i tabellen för tillskärning av polykarbonat) till den redan fästa sido-/bakre polykarbonatskivan med en H-profil (33). Polykarbonatskivan ska skruvas fast i vinkeln mellan polykarbonat och karm (20, 21) med plattorna för att fästa polykarbonaten (22) med skruvar M5-20 (27) och muttrar (29) samt glidpackningar (31). Fäst polykarbonat med skruvar M5-40 (28) och muttrar (29) samt glidpackningar (31) till växthusets bakre dörrkarm, och använd sedan en vass kniv för att skära av polykarbonaten nära stommen (Bild 20).

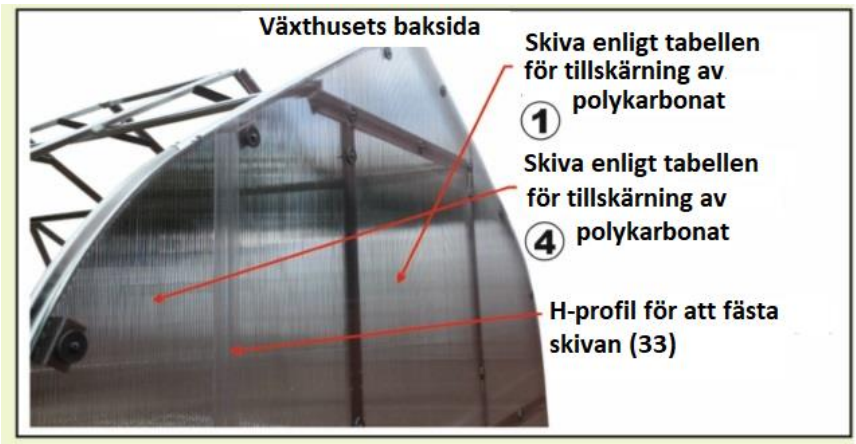


Bild 20

21. Fäst 2 polykarbonatskivor på 2110x850mm på framsidan av växthuset från båda sidor (2:a och 3:e skivorna i tabellen för tillskärning av polykarbonat), markera böjningsradien och skär utefter markeringen, eller fäst polykarbonaten med skruvar M5-12 (29) och muttrar M5 (29) samt glidpackningar (31), och skär sedan av den polykarbonat som är utanför ramverket längs med stommen. Framsidan i mitten ska lämnas tom (för dörren). Fäst polykarbonatskivan, skruva fast i vinkeln mellan polykarbonat och karm (20, 21) och de vinklade plattorna för att fästa polykarbonaten (22) med skruvar M5-20 (27) och muttrar (29) samt glidpackningar (31). Fäst polykarbonaten på den främre delen av växthusets dörrkarm med skruvar M5-40 (28) och muttrar (29) samt glidpackningar (31) (Bild 21).

Bild 21

22. Fäst polykarbonattriangeln (8:e skivan i tabellen för tillskärning av polykarbonat) på 790x420 mm på framsidan av växthuset över dörren och den övre delen av dörrkarmen (Nr. 10), med skruvar M5-40 (28) och muttrar (29) samt glidpackningar (31). Fäst polykarbonatskivan, skruva fast i vinkeln mellan polykarbonat och karm (20, 21) och de vinklade plattorna för att fästa polykarbonaten (22) med skruvar M5-20 (27) och muttrar (29) samt glidpackningar (31) (Bild 22).

Bild 22

23. Placera en gummilist på den övre delen av polykarbonatskivorna som är fästa på fram- och baksidan av växthuset för att försegla mellanrummet mellan vägg och tak (36), och placera först därefter den övre delen av polykarbonaten (Bild 23.1-23.3).

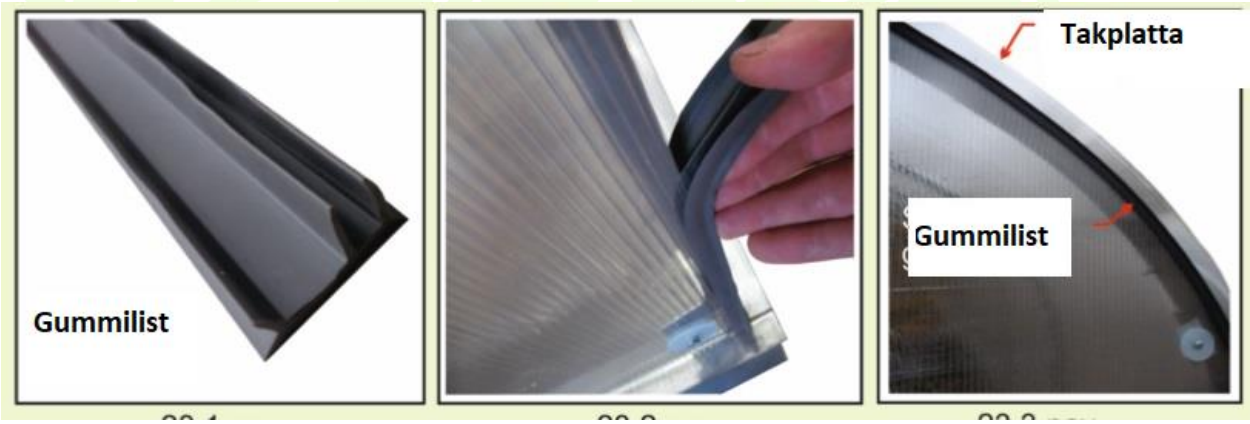


Bild 23.1 – 23.3

24. Innan du fäster de övre polykarbonatskivorna ska du placera takåsen (24) överst på taket (Bild 24). Fäst sedan de övre polykarbonatskivorna (till taket) i storleken 2100x6000mm. Vi använder 2 polykarbonatskivor på 2100x6000mm till ett 4 m långt växthus, etc. Polykarbonatskivor på 2100x6000mm delas upp till skivor på 2100x2980mm. Försegla med skyddsband (32) på polykarbonatskivornas övre kanaler. Den nedre delen av polykarbonatskivorna kan lämnas oförseglad.

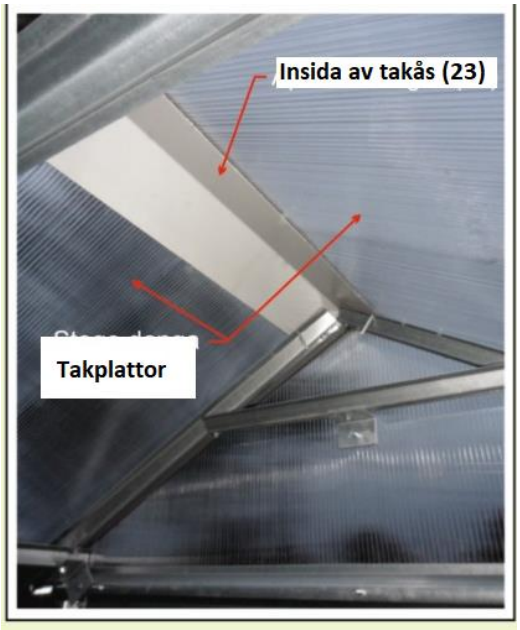


Bild 24

25. Fäst polykarbonatskivan för taket på 2100x2980 mm på ena sidan av växthusets ramverk. Polykarbonatskivan ska fästas nedifrån och upp längs med ena sidan. Polykarbonaten fasts med skruvar M5-40 (28) och muttrar (29) samt glidpackningar (31). Ytterligare en polykarbonatskiva, på samma sida av växthuset, ska placeras ovanför den fästa skivan (~5-10cm) och sedan ska de skruvas ihop vid fästpunkterna. Polykarbonatskivorna ska vara lika stora som sidan av grunden både fram- och baktill (Bild 25).

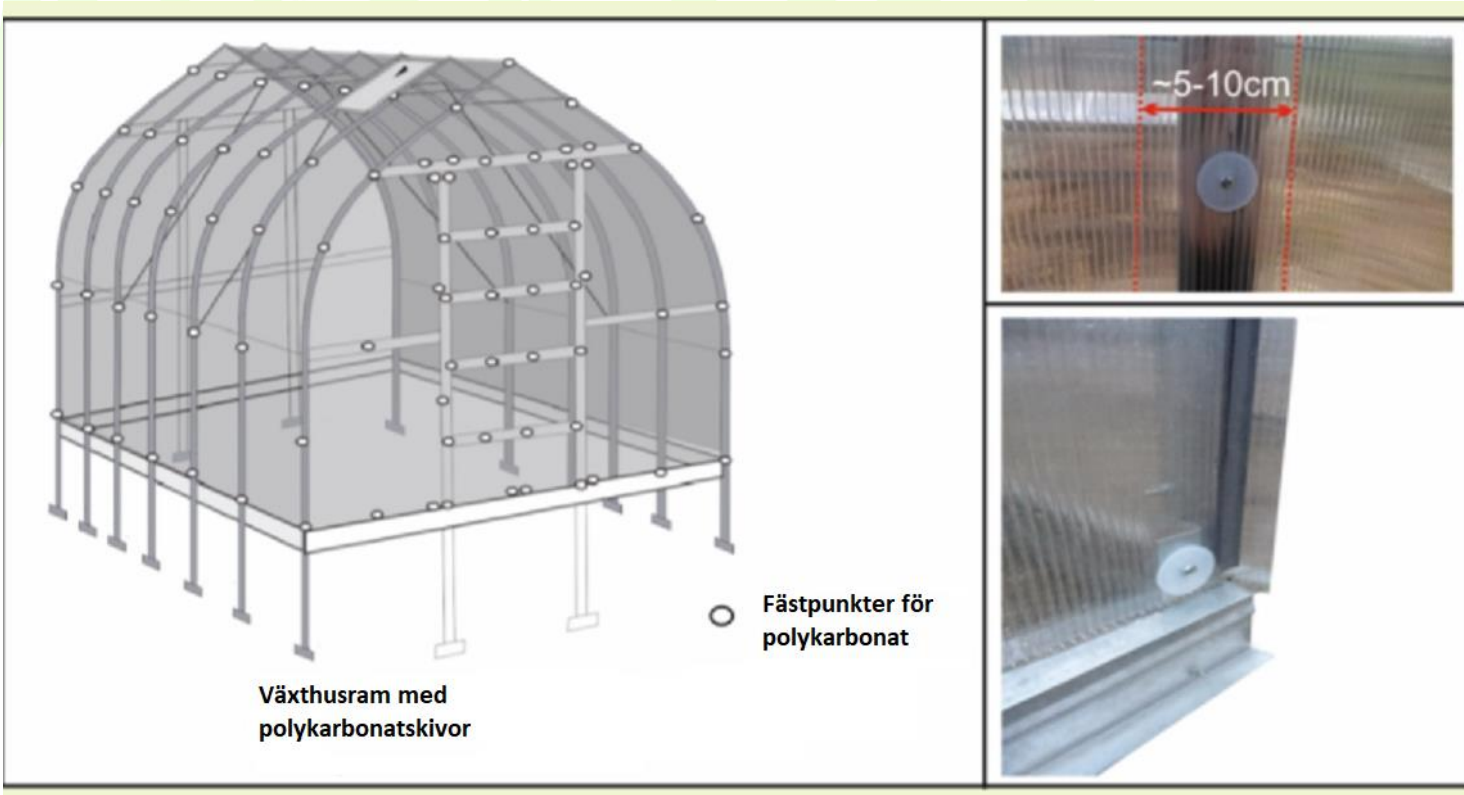


Bild 25

26. Där du vill att takfönstret ska vara placerat, och du redan skruvat fast fönsterprofilen för taket (Nr. 13) ska du skära ett hål i polykarbonaten från den övre tvärstången vid valvfästet (Nr. 5) till toppen (med lika stort avstånd mellan stängerna) (Bild 26).

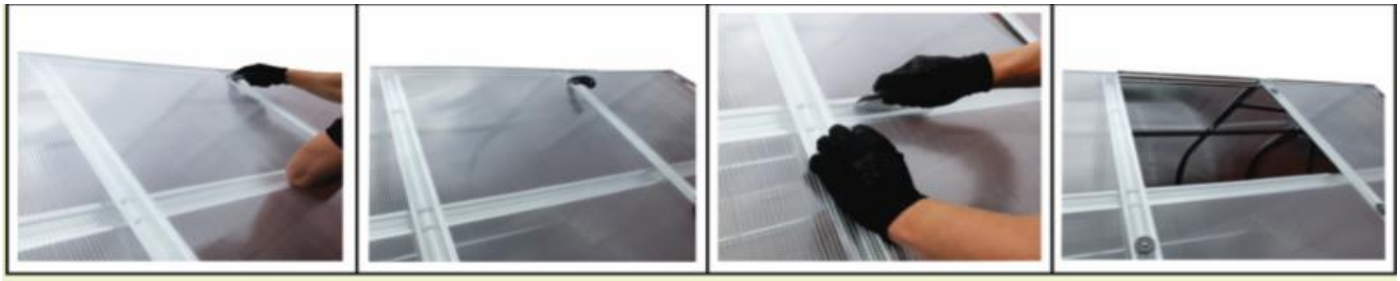


Bild 26

27. Alla delar som följer med i utrustningen för takfönstret ska sammanfogas i en fyrkant. Använd skruvar M5-12 (26) och muttrar (29). Gångjärn till takfönstret skruvas fast vid den redan fästa takfönsterprofilen (Nr. 13) med skruvar M5-12 (26) och muttrar M5 (29). (Bild 27.1)

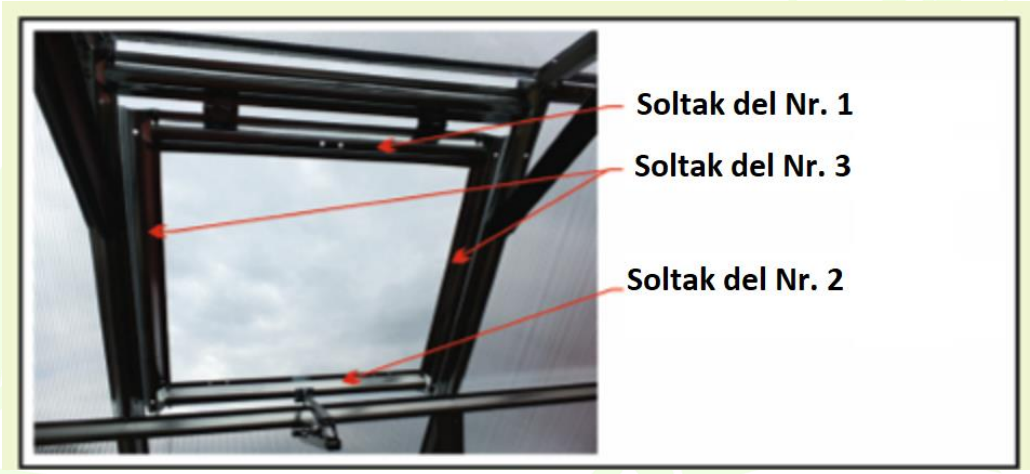


Bild 27.1

28. Montera den automatiska eller manuella fönsteröppnaren (beroende på vilket set du valt). Fixera en del till den nedre delen av takfönstret och den andra till den övre tvärstången (Nr. 5) (Bild 27.1). Fäst polykarbonatplattan på 700x650mm till den redan monterade takfönsterstommen med skruvar M5-40 (28) och muttrar (29) samt glidpackningar (31). Takfönstrets polykarbonatskivor måste placeras under takåsen (Bild 27.2).

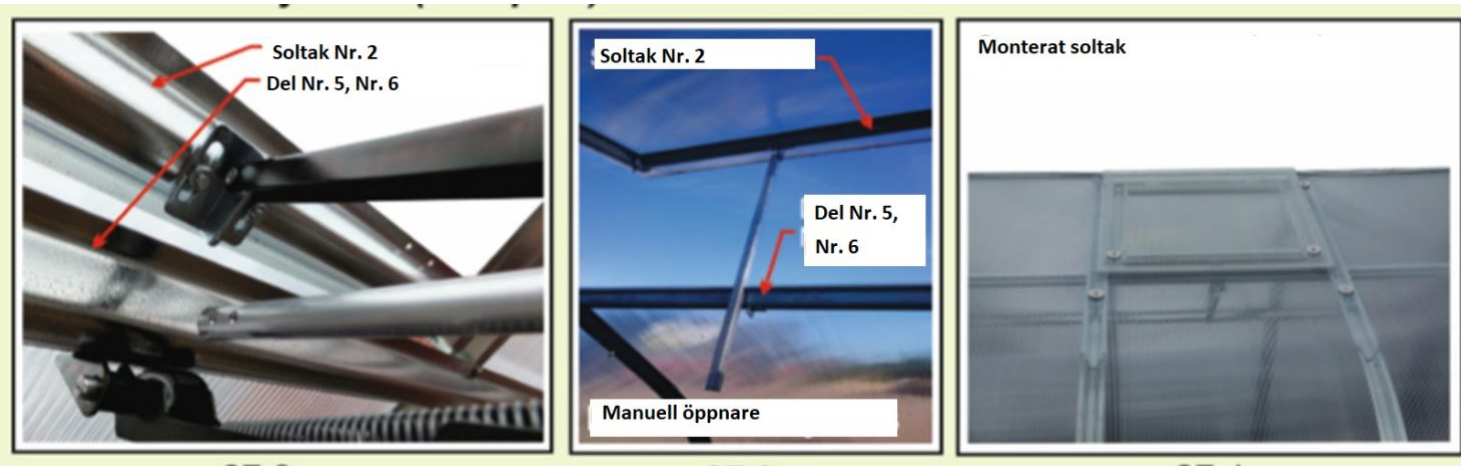


Bild 27.2-27.4

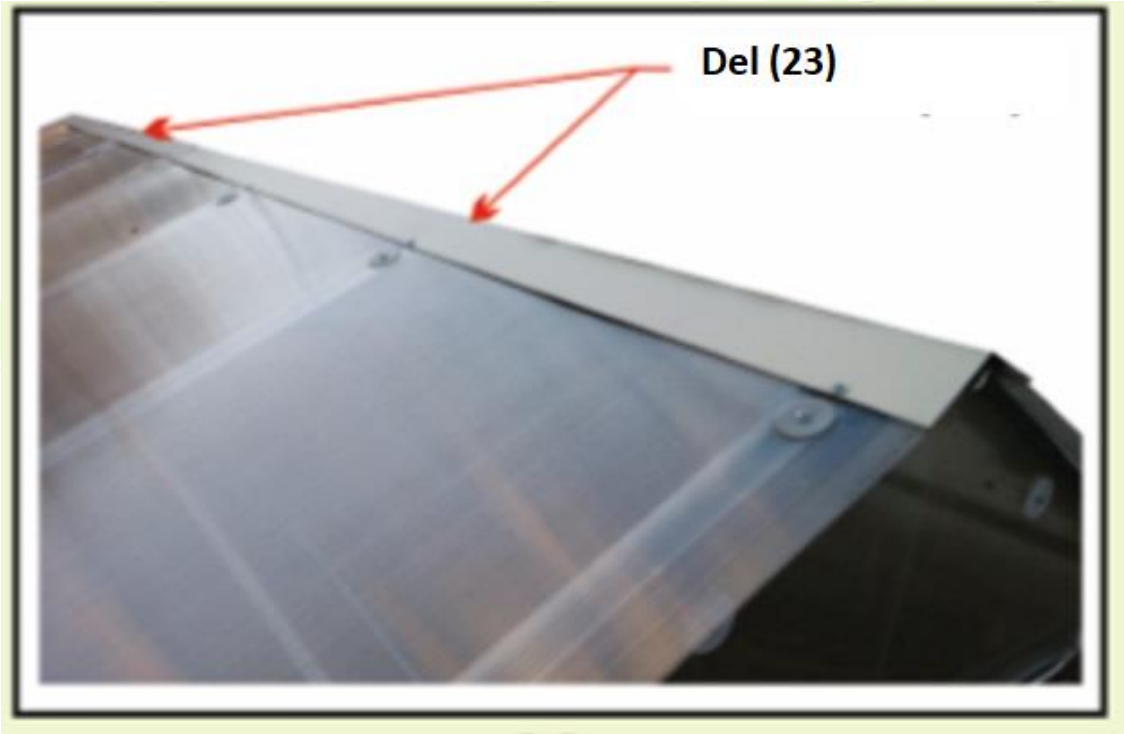
NOTERA: beroende på vilket set du valt kan fönsterhandtaget monteras (Bild 27.3).

Växthuset är 4m långt – 2 st fönster inkluderas

Växthuset är 6m långt – 3 st fönster inkluderas

Växthuset är 8m långt – 4 st fönster inkluderas

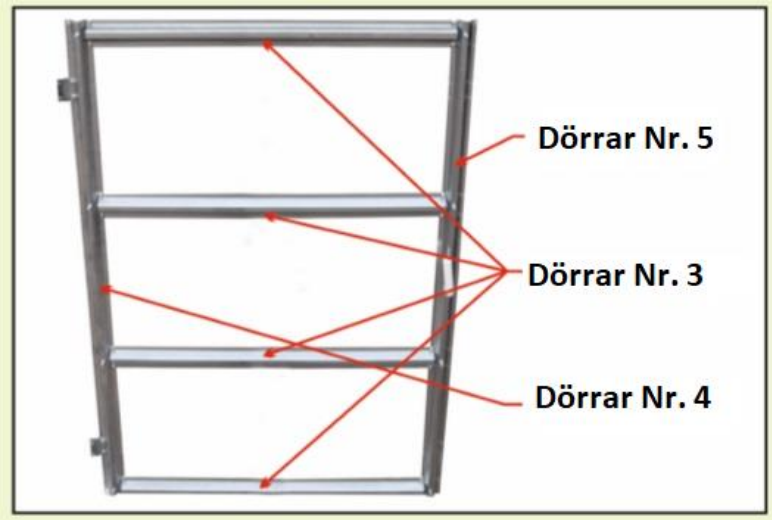
29. Placera det övre lagret till takåsen (23) högst upp på taket. Gängpressande skruvar (30) genom övre del av takåsen, polykarbonatplatta och nedre del av takåsen (Bild 28)



Pic. 28

30. Konstruktion vid dörr/fönster. Alla delar som hör till dörren ska sättas ihop till en rektangel. (DÖRR Nr. 4; DÖRR Nr. 5; DÖRR Nr. 3) med skruvar M5-12 (16) och muttrar M5 (19). Skruva fast den tvärgående delen av dörren i det monterade ramverket. Den del av dörren eller fönstret som har gångjärn måste skruvas fast i dörr- eller fönsterkarmen (Nr. 9) med skruvar M5-12 (26) och muttrar M5 (29) (Bild 29.1).

Notera: Dörren måste fästas vid dörrkarmen medan den är öppen och med det öppnade gångjärnet mot hålet, genom polykarbonaten. (Bild 29.2)



Dörren/fönstrets polykarbonatdelar kan endast fästas när dörrens gångjärn är monterade på växthusets ramverk. Dörrens och fönstrens polykarbonatskivor sätts fast i dörrkarmen med skruvar M5-40 (28) och muttrar M5 (29) samt glidpackningar (31).
Dörrens och fönstrens polykarbonatändar måste förseglas med skyddsband för tätningsplattor (32). Sätt fast handtagen (24) på rätt plats. (Bild 29.3)

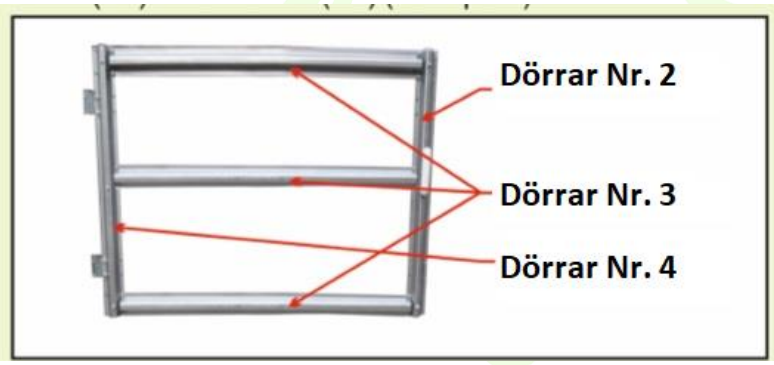


Bild 29.3

31. Skruva i skruven med öglan (35) på samma nivå som dörrhandtaget. Gör en ögla från det inkluderade dörrhandtaget i plast (34) (Bild 30.1-30.2).

Bild 30.1 – 30.2