# Monteringsguide för Klassiskt välvt växthus

**Monteringsguide för Klassiskt välvt växthus**

Kära kund!

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.

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.

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.

**Monteringsguide för Klassiskt välvt växthus**

| Navn | | Längd, mm | Valv * KLASSISKA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 6 m² | 12 m² | 18 m² | 24 m² | 30 m² |
| Detaljer om växthusets ram | | | | | | | |
| NR. 1 | Kort valv (övre) | 1820 mm | 4 | 7 | 10 | 13 | 16 |
| NR. 2 | Sidovalv (vänster, höger övre) | 1200 mm | 8 | 14 | 20 | 26 | 32 |
| NR. 3 | Sida/nedre del av valv (vänster, höger) | 1310 mm | 8 | 14 | 20 | 26 | 32 |
| NR. 4 | Stöttepelare i marken | 200 mm | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 |
| NR. 5 | fästen för valv/tvärstänger | 4000 mm | | 5 | 5 | 10 | 10 |
| NR. 6 | fästen för valv/tvärstänger | 1960 mm | 5 | | 5 | | 5 |
| NR. 7 | Profil för fäste | 1465 mm | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| NR. 8 | Dörr-/fönsterkarm | 2470 mm | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| NR. 9 | Sidofästen för fram/baksida | 900 mm | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| NR. 10 | Tvärgående karm till dörr/fönster | 985 mm | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 11 | Grundens sidor | 4000 mm | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| 12 | Förlängning av grundens sidor | 2000 mm | 2 | | 2 | | 2 |
| 13 | Grundens främre och bakre sidor | 3000 mm | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 14 | Grundens vinklar | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 15 | lattor för att fästa ihop grunden (från 18 m2) | | | | 4 | 4 | 8 |
| 16 | Skruvar M5-12 med kullrigt huvud | I-12 mm | 285 | 350 | 430 | 510 | 580 |
| 17 | Skruvar M5-40 | I-40 mm | 112 | 146 | 180 | 214 | 248 |
| 18 | Skruvar M5-20 för att fästa polykarbonaten på plattor och vinklar | I-20 mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 19 | Muttrar M5 | | 417 | 516 | 630 | 744 | 848 |
| 20 | Glidpackningar | | 124 | 154 | 184 | 214 | 244 |
| 21 | Handtag | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 22 | Vinklade plattor för att fästa polykarbonat och karm (stor platta) | 45x35 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 23 | Vinklade plattor för att fästa polykarbonat och karm (liten platta) | 30x20 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 24 | Plattor för att fästa polykarbonaten | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 25 | Skyddsband för att försegla plattor (för dörrar) | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 26 | Handtag i plast | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 27 | Skruv med ögla | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 28 | List för att försegla mellanrum mellan vägg och tak | m | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Dörr/fönster | | | 3 st | 3 st | 3 st | 3 st | 3 st |
| DÖRR NR. 1 | Del av dörr med gångjärn | 930 mm | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| DÖRR NR. 2 | Del av dörr med handtag | 930 mm | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| DÖRR NR. 3 | Nedre/övre del av dörr (horisontell del) | 885 mm | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| DÖRR NR. 4 | Tvärgående del av dörr | 400 mm | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

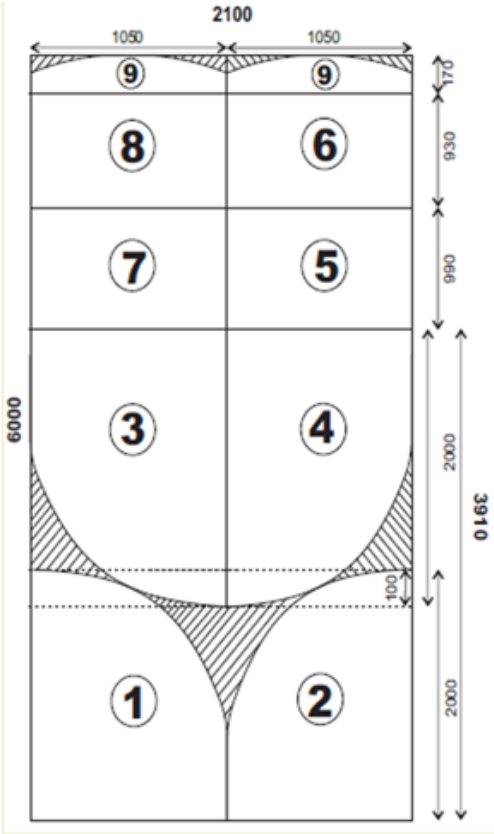
**Monteringsguide för Klassiskt välvt växthus**

Dimensioner för polykarbonat

| | | Höjd/bredd | 6 m² | 12 m² | 18 m² | 24 m² | 30 m² | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1; 2; 3; 4 | Sidodelar | 1050x2000 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | Tillskärning av plattor beror på utrustningen<br><br>Om du endast mottagit stora (2,10x6,00m) plattor (6m2 – 2 st; 12m2 – 3 st etc. ska alla dessa delar skäras till 1 skiva på 2,10x6,00m |
| 5 | Övre del av dörr | 1050x990 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 6 | Nedre del av dörr | 1050x930 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 7 | Fönster | 1050x990 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 8 | Nedre del av fönster | 1050x930 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 9 | Övre polykarbonat till dörrens fönster | 1050x170 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 10 | Övre del | 2100x6000 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |

Om du har mottagit 2,10x6,00 m skivor och 1,05x2,00 m, ska du inte skära stora skivor så som visas i listan. Stora skivor med måtten 2,10x6,00 m används till taket, medan skivor av storleken 1,05x2,00 m används till kortsidor, dörr och fönster. Följ måtten som visas i tabellen “Dimensioner för polykarbonat”.

**Monteringsguide för Klassiskt välvt växthus**




**Plan för tillskärning av polykarbonat från en platta på 2,10x6,00m:**

**1; 2; 3; 4; –** sidodelar

**5 –** Övre delen av dörren

**6 –** Nedre delen av dörren

**7 –** Fönster

**8 –** Nedre delen av fönstret

**9 –** Övre polykarbonat till dörrens fönster

**Separera polykarbonatdelarna. Fäst sidan med UV-skydd på utsidan. UV-skyddslagret är täckt av tejp med nottecken 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 en vass kniv.**

OBSERVERA! Om du har mottagit skivor på 2,10x6,00m och 1,05x2,00 m, ska du inte skära stora skivor så som visas i instruktionen. Stora skivor med måtten 2,10x6,00 m används till taket, medan skivor av storleken 1,05x2,00 m används för kortsidor, dörr och fönster. Följ måtten som visas i tabellen “Dimensioner för polykarbonat”.

**Monteringsguide för Klassiskt välvt växthus**

## Monteringsinstruktion:

1. För montering av växthusets grund behöver du: Främre och bakre delen av grunden (13), sidorna till grunden (11). Du ska montera ihop alla de fyra delarna så att de bildar en rektangel. För att skapa en rektangel använd: grundens hörn (14), skruva ihop delarna med skruvar M5-12 (16) och muttrar M5 (19) (bild 1.11.4)

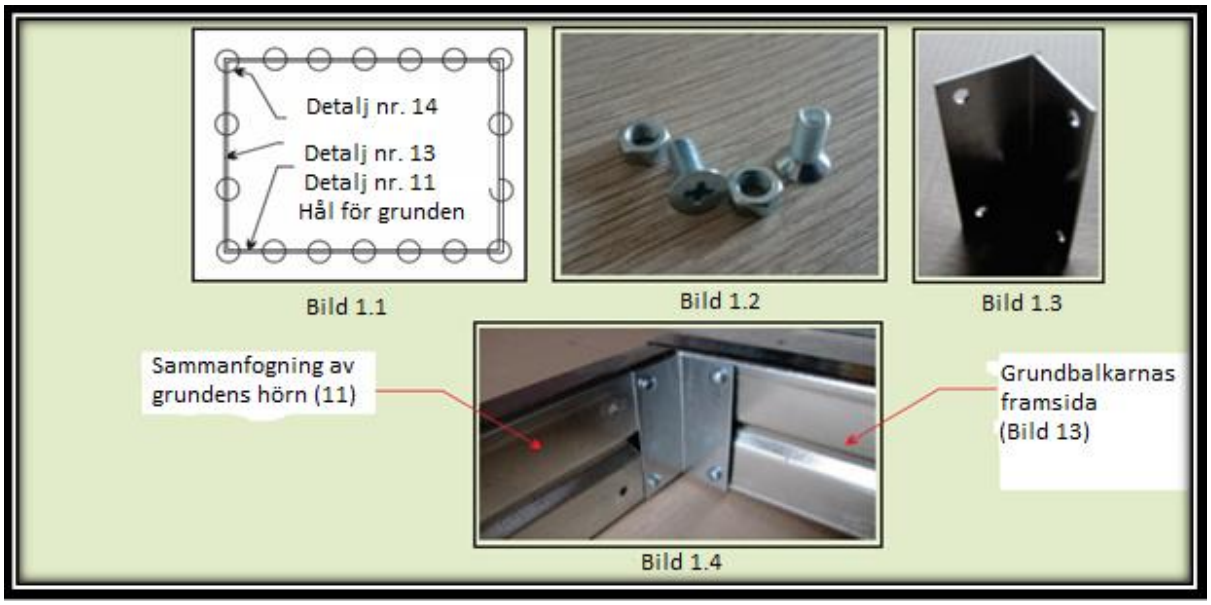



Bild 1.1-1.4

För Klassiskt välvt växthus som är större än 12m2: för att öka längden på grunden används plattor (15). De skruvas fast från båda sidor med skruvar M5-12 (16) och muttrar M5 (19) (bild 2). Om längden på växthuset är 6m monteras grunden: 4m (11) + 2m förlängning av grunden (12). Om längden på växthuset är 8m monteras grunden: 4m (11) + 4m förlängning av grunden (11). Om längden på växthuset är 10m monteras grunden: 4m (11) + 4m (11) + 2m förlängning av grunden (12)

Bild 2

**Monteringsguide för Klassiskt välvt växthus**

2. Mät grundens diagonal. De båda diagonalerna måste vara lika långa. Om så är fallet – dra åt skruvarna som håller ihop grunden (bild 3).

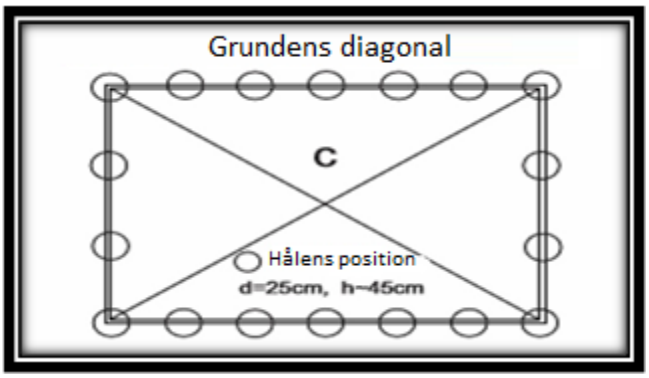



Bild 3

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 4.1-4.2)

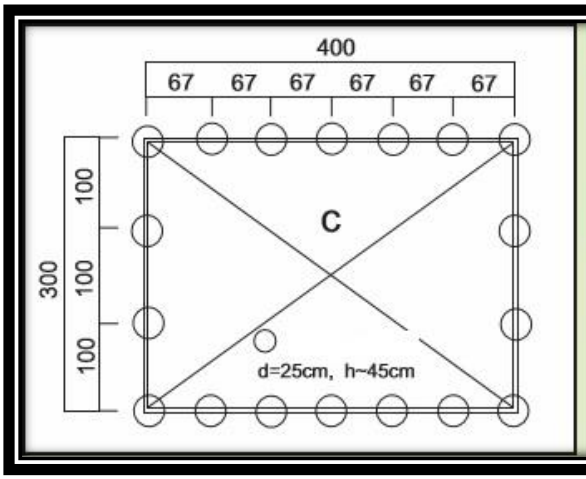


Bild 4.1 Bild 4.2

4. Sätt fast plattorna för att fästa polykarbonaten (24) på fram- och baksidan av den övre delen av grunden (13) med M5-12-skruvar (16) och muttrar M5 (19) (bild 5.1-5.2)

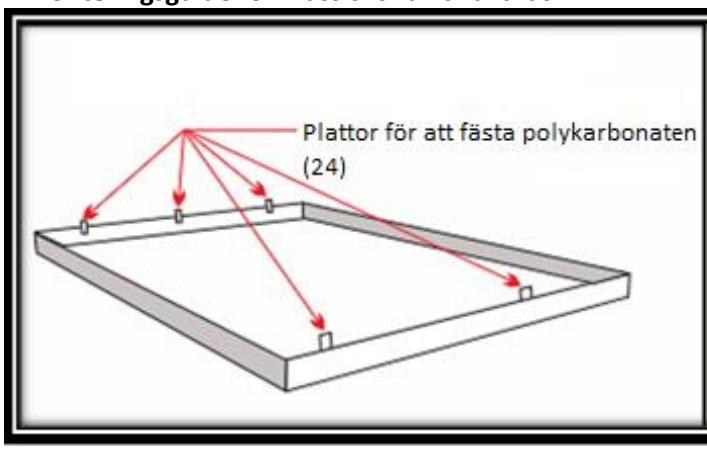


Bild 5.1 Bild 5.2

5. Förbered för att gräva ned stängerna. Skruva ned stöttepelarna i marken (nr. 4) vid nedre delen av sido/bottenstången till valvet (nr 3) med skruvar M5-12 (16) och muttrar M5 (19) (bild 6)

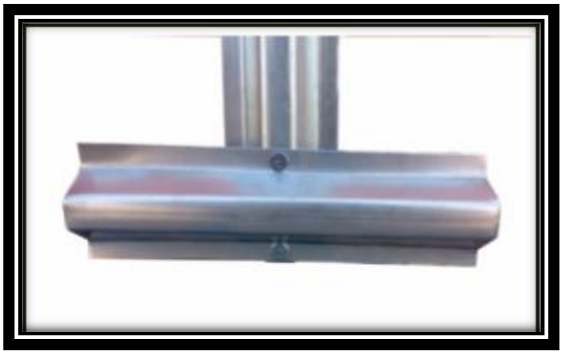


Bild 6

6. Konstruktion av valven. Det bekvämaste sättet är att placera alla delar av valven på marken.

**Monteringsguide för Klassiskt välvt växthus**

Sätt fast sidovalven (Nr. 2) i de nedre delarna av valvet (Nr. 3). Placera det korta valvet upptill i mitten av sidovalven. Använd skruvar (16) och muttrar (19) (Bild 7) **TÄNK PÅ: Varje övre del täcker delen under. Änden av del Nr. 2 som har två vertikala anslutningshål (för att fästa valv/tvärstänger) (Nr. 5) är ansluten till del Nr. 1.**

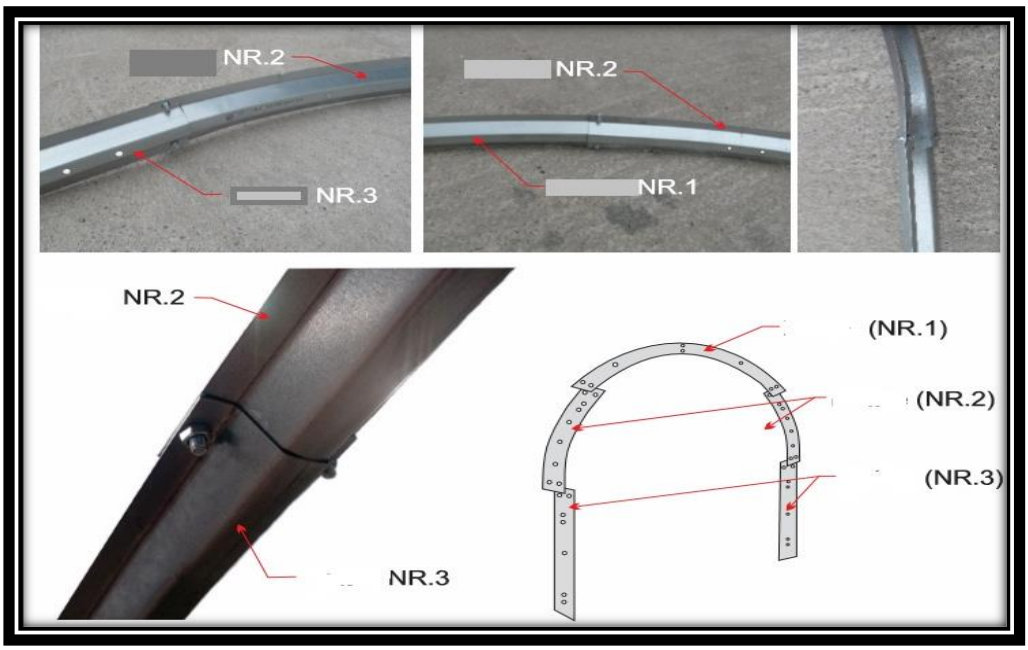



Bild 7

7. Skruva fast valven i den redan monterade grunden med skruvar M5-12 (16) och muttrar (19) (Bild 8.1-8.2)

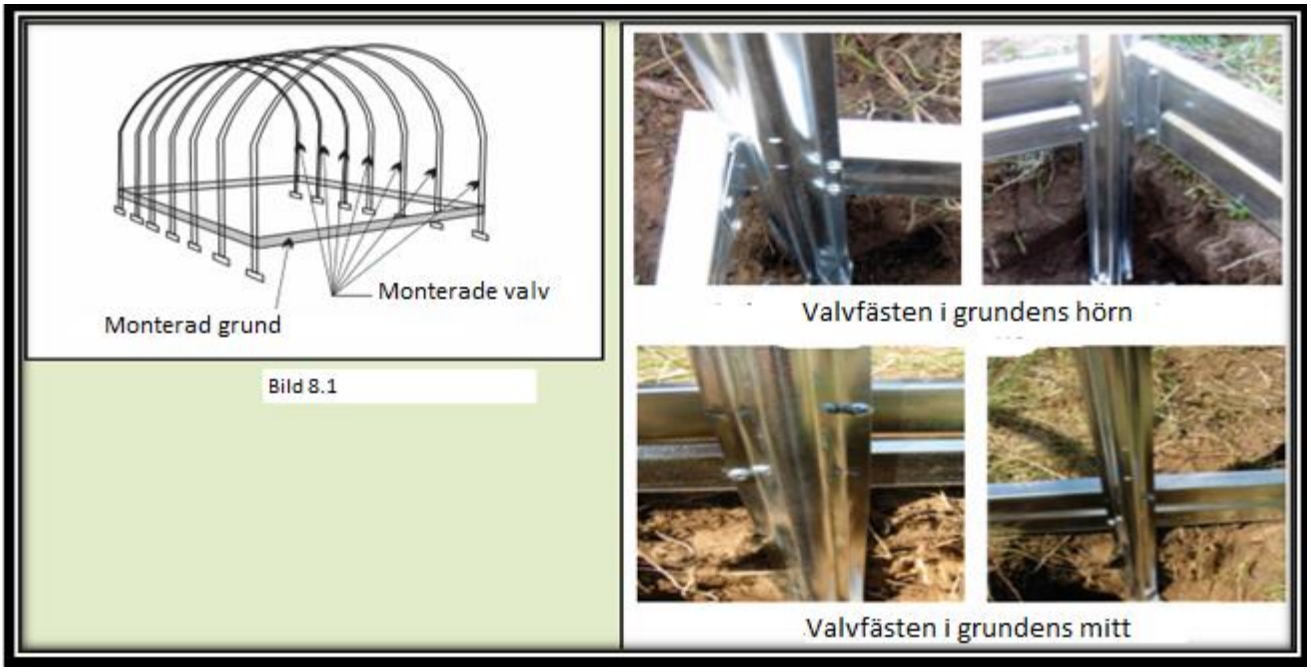



Bild 8.2

8. Till de redan monterade och fastskruvade valven ska du sätta fast fem valvfästen/tvärstänger (NO. 5) med skruvar M5-12 (16) och muttrar (19) (Bild 9)

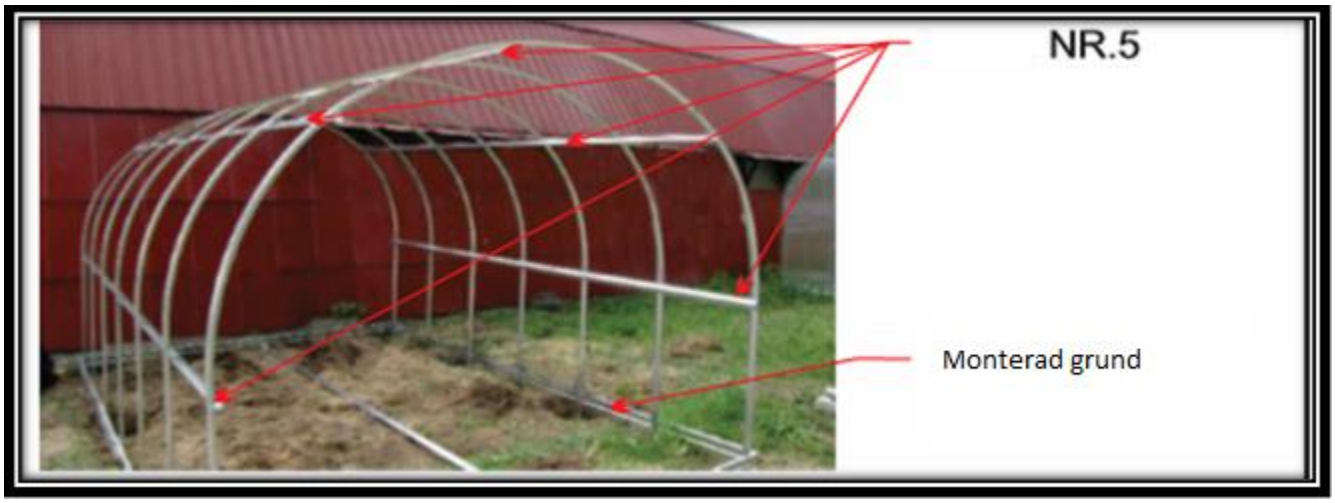



Bild 9

För Klassiskt välvt växthus som är större än 12m2 används extra tvärstänger för att förstärka valven. Om längden på växthuset är 6m– sätts följande tvärstänger fast på valven: 4 m (Nr. 5) + 1960 m (Nr. 6). Om längden på växthuset är 8 m – sätts följande tvärstänger fast på valven: 4 m (Nr. 5) + 4 m (Nr. 5). Om längden på växthuset är 10 m – sätts följande tvärstänger fast på valven: 4 m (Nr. 5) + 4 m (Nr. 5) + 2 m (Nr. 6).

Bild 10

9. På de främre och bakre valven ska du skruva fast fästplattor för karm och polykarbonat. På varje sida ska du använda 9 st små vinklade plattor (23) och 2 st stora vinklade plattor (22).

De vinklade plattornas position mätt från grunden från vänster till höger (mätt med vinkeln uppåt) (Bild 11.111.3):

1) 5 cm stor vinklad platta (22). Smala delen framåt

2) 83 cm liten vinklad platta (23). Smala delen framåt

3) 109 cm liten vinklad platta (23). Breda delen framåt 4) 170 cm liten vinklad platta (23). Breda delen framåt 5) 196 cm liten vinklad platta (23). Breda delen framåt 6) 202 cm liten vinklad platta (23). Breda delen framåt 7) 196 cm liten vinklad platta (23). Breda delen framåt 8) 170 cm liten vinklad platta (23). Breda delen framåt 9) 109 cm liten vinklad platta (23). Breda delen framåt 10) 83 cm liten vinklad platta (23). Breda delen framåt 11) 5 cm stor vinklad platta (22). Smala delen framåt

Bild 11.1

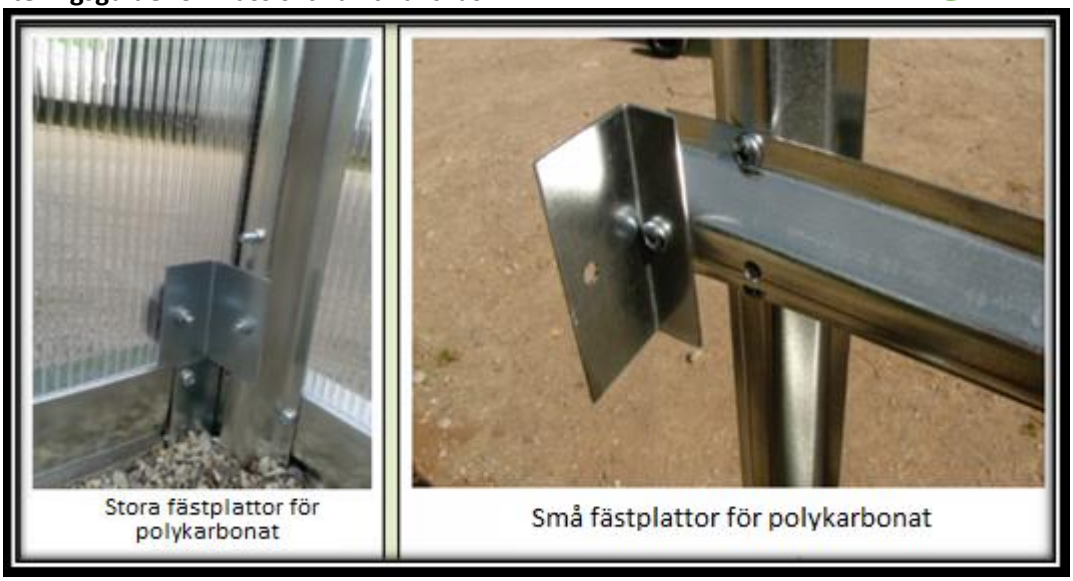



Bild 11.2 Bild 11.3

10. Dörr- och fönsterkarmar (Nr. 8) ska monteras på grunden och de ihopsatta valven med skruvarna M5-12 (16) och muttrar (19). De monteras ihop direkt med den främre delen av grunden med skruvarna M5-12 (16) och muttrar (19). Det övre valvet (Nr. 1) monteras ihop med de vinklade plattorna som sitter ihop med polykarbonaten och karmarna (23) (bild 12.1-12.2).

Bild 12.1 Bild 12.2

11. Vid del (Nr. 8), skruva ihop den övre delen av dörr- eller fönsterkarmen 985mm (Nr. 10) med dörr- eller fönsterkarmen. Använd skruvarna M5-12 (16) och muttrarna M5 (19) (bild 13.1-13.2).

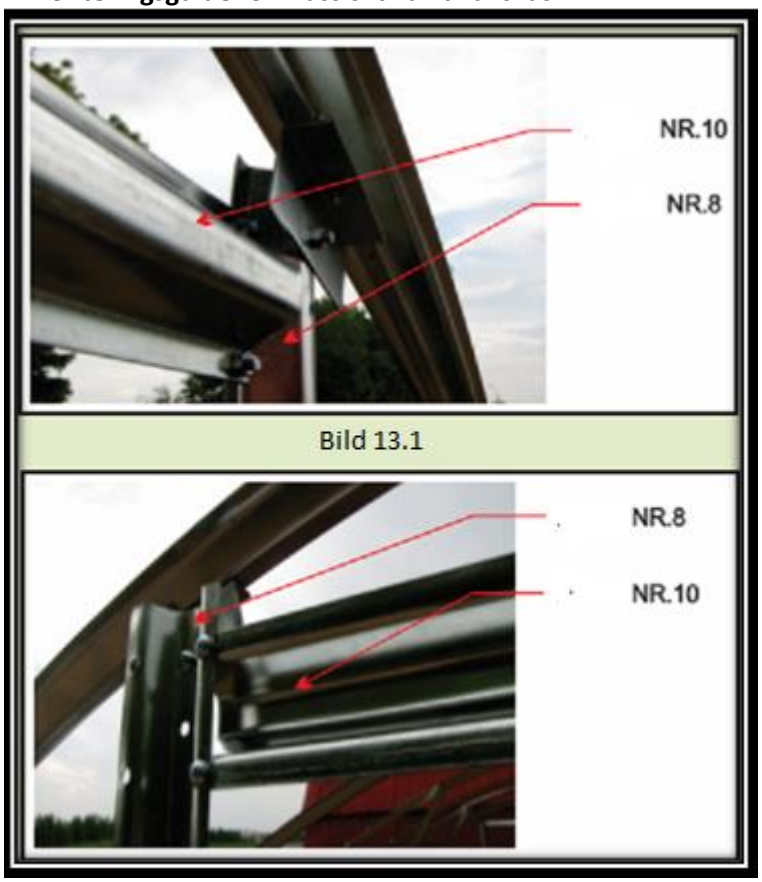



Bild 13.2

12. Vid del (Nr.8) och den vinklade plattan som fäster vid polykarbonaten och karmen (liten vinklad platta) (23), skruva fast den främre/bakre delens sidofästen 900mm (No. 9) i dörr- eller fönsterkarmen (Nr. 8) och de vinklade plattorna som fäster vid polykarbonaten och karmen (liten vinklad platta) (23). Använd skruvar M5-12 (16) och muttrar M5 (19) (Bild 14).

Bild 14

13. Skruva först ihop fästprofilerna 1465mm (Nr. 7) med skruvarna M5-12 (16) och de inre skruvarna M5 (19) på sidovalvet på en höjd av 1,96m från grunden. En annan del av profilen ska placeras vid fästet mellan valvet och tvärstången (Nr. 5) och skruvas fast med skruvar M5-12 (16) och muttrar M5 (19). NOTERA: Vi rekommenderar att du skruvar med en M5-40-skruv hela vägen igenom alla tre delar: sidokarm, fästet mellan valv och tvärstång, fästprofil (bild 15.1-15.4). 1 fästprofil är designad för att förstärka en 2m lång del på båda sidor. Dvs: Växthusets längd är 2 m – 2 st fästprofiler (en på varje sida). Växthusets längd är 4m – 4 st fästprofiler (två på båda sidor). Växthusets längd är 6m – 6 st fästprofiler (tre på båda sidor). Växthusets längd är 8m – 8 st fästprofiler (fyra på båda sidor).

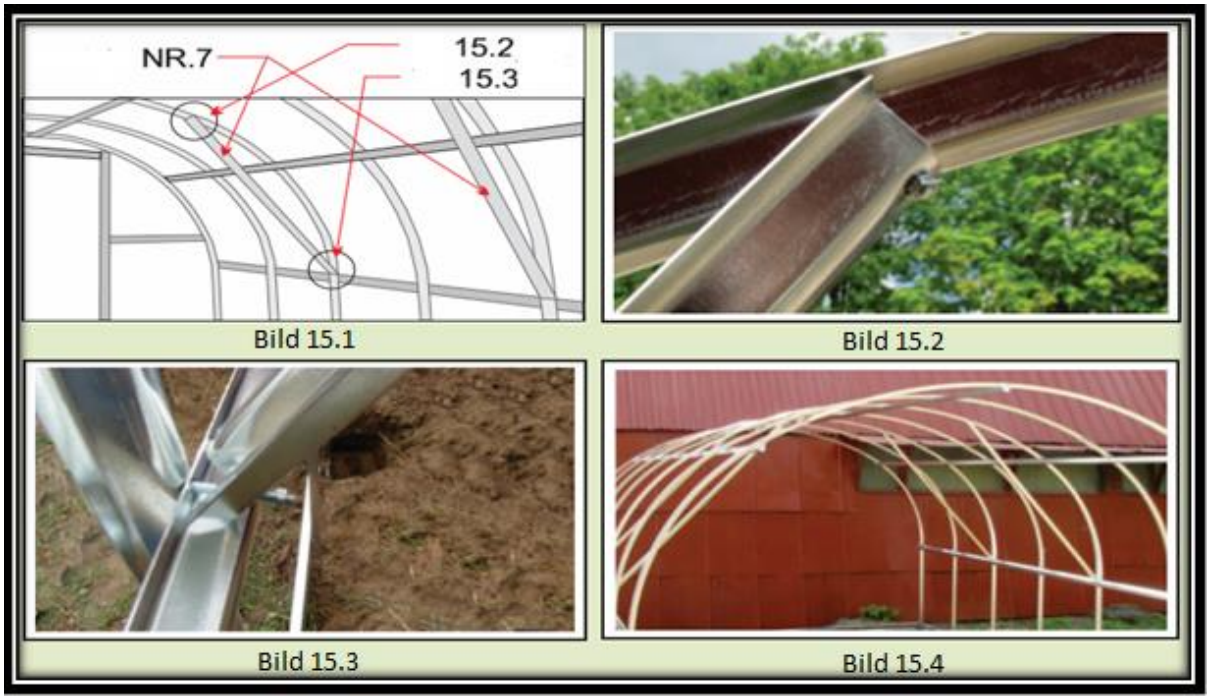



Bild 15.1 Bild 15.2 Bild 15.3 Bild 15.4

14. Efter att ha monterat ihop växthusets ramverk skär du till polykarbonaten utifrån de angivna måtten och fäster den vid ramverket. Fäst polykarbonatskivorna (Tabell för att skära polykarbonaten – 1; 2; 3; 4) – fäst sidodelarna till polykarbonaten och de vinklade plattorna för att fästa polykarbonaten och karmen (22, 23) samt plattorna för att fästa polykarbonaten (24) med skruvar M5-12 (16) och muttrar M5 (19) samt glidpackningar (20). Fäst den även vid dörr- och fönsterkarmarna samt tvärstänger (Nr. 8 Nr. 10) och sidofästena vid den främre och bakre delen (Nr. 9) med skruvar M512 (16) och muttrar M5 (19) samt glidpackningar (20) (Bild 16).

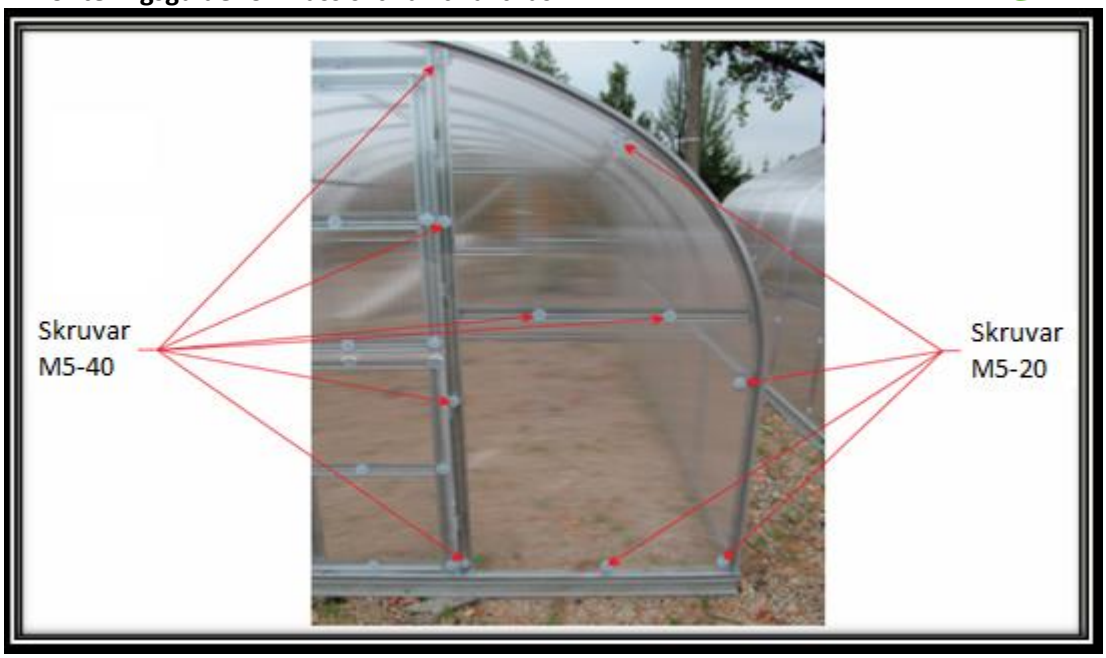



Bild 16

15. Om polykarbonatens sidor täcker valvens ramverk, skär då loss dem längs med stommen. Fäst en gummilist för att täta utrymmet mellan vägg och tak (28) över skivorna, och först därefter bör du placera den övre delen av polykarbonaten (Bild 17).

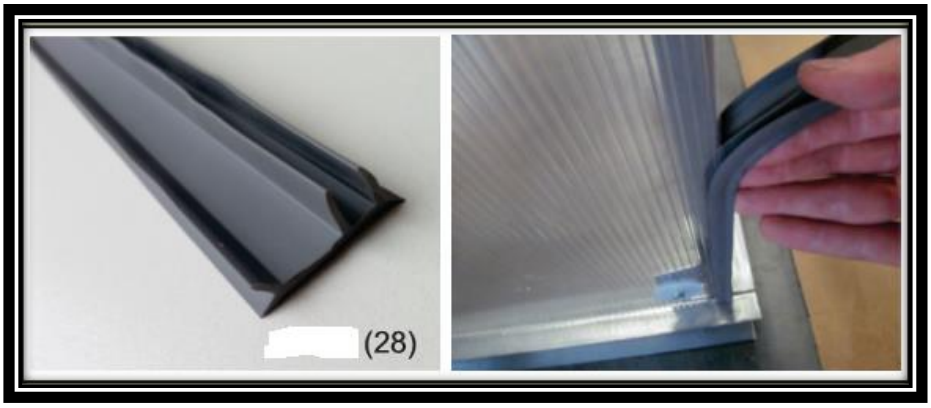



Bild 17

16. De övre delarna (10) ska placeras nerifrån och upp längs med ena sidan. Polykarbonaten fästs med skruvar M5-12 (16) och muttrar M5 (19) samt glidpackningar (20). På en del av valvet finns 5 fästpunkter. Fäst polykarbonaten ENDAST vid dessa punkter (t.ex. 27). Den andra sidan måste fästas uppifrån och ned. Om polykarbonatskivan är för lång kan du skära av den längs med grunden (Bild 18).

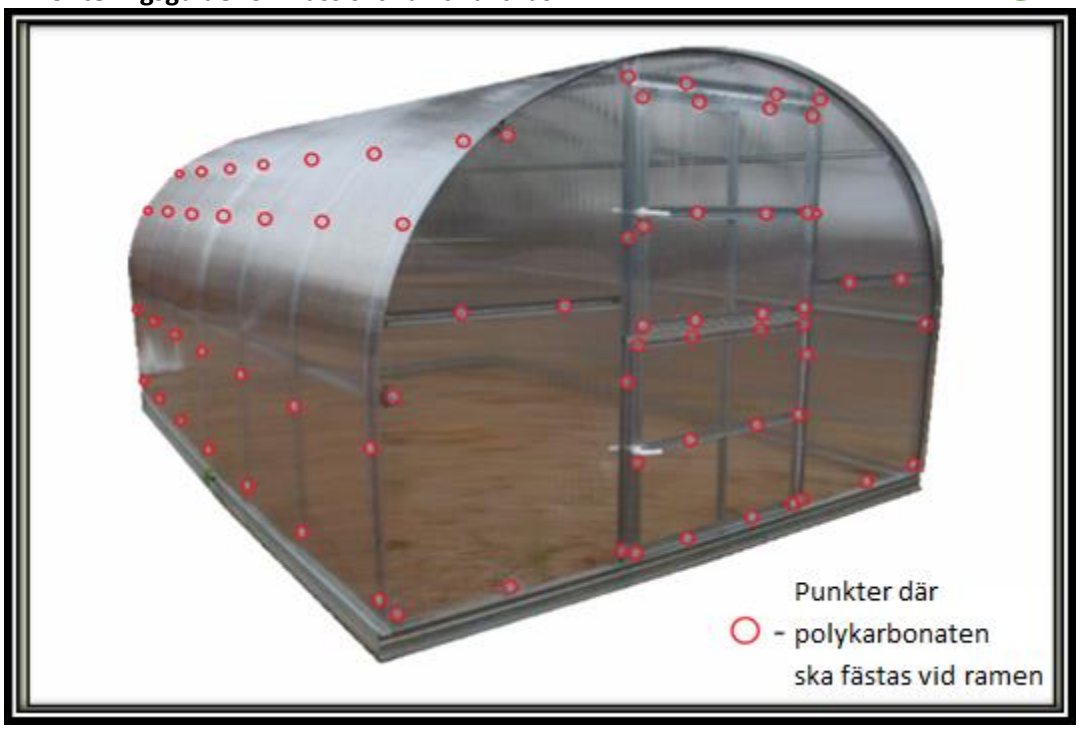



Bild 18

17. Ytterligare en polykarbonatskiva (10) ska placeras på den övre delen av den monterade skivan. Skruva endast fast den vid fästpunkterna precis som i steg 16. Polykarbonatskivorna ska vara lika stora som sidan av grunden både fram och bak (Bild 19)

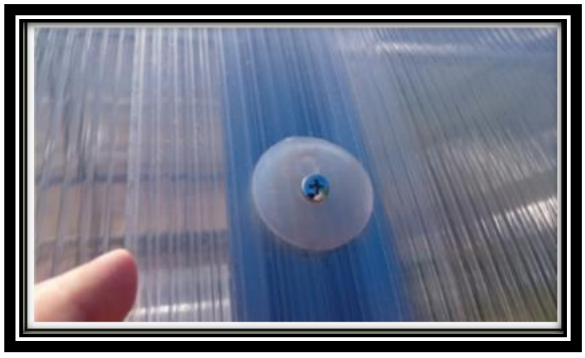


Bild 19

18. Konstruktion vid dörr/fönster. Alla delar som hör till dörren ska sättas ihop till en rektangel. (DÖRR Nr. 1; DÖRR Nr. 2; 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 med skruvar M5-12 (16) och muttrar M5 (19) (Nr. 8) (Bild 20). **Notera: Dörren måste fästas vid dörrkarmen medan den är öppen och med den längre delen av gångjärnet mot hålet, genom polykarbonaten.**

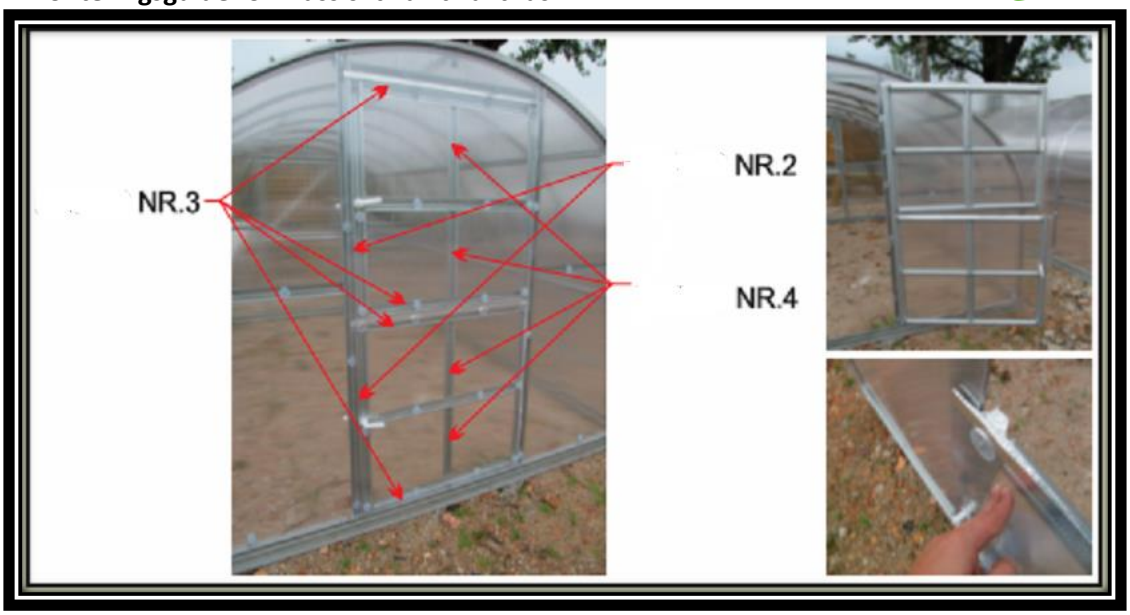



Bild 20

19. Skär polykarbonaten baserat på den inkluderade tabellen (5;6;7;8; 9) Polykarbonatdelarna till dörr och fönster får endast sättas fast när dörrens gångjärn fästs vid växthusets ramverk. Dörrens och fönstrens polykarbonatskivor sätts fast i dörrkarmen med skruvar M5-12 (16) och muttrar M5 (19) samt glidpackningar (20). Dörrens och fönstrens polykarbonatändar måste förseglas med skyddsband för tätningsplattor (25). Sätt fast handtagen (17) på rätt plats. (Bild 21)

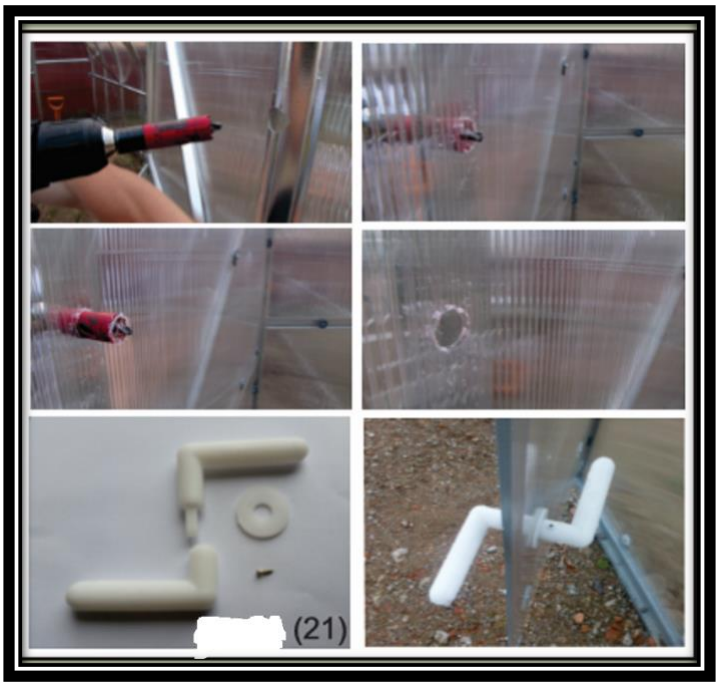



Bild 21

20. Skruva i skruven med öglan (27) på samma nivå som dörrhandtaget. Gör en ögla från det inkluderade dörrhandtaget i plast (26) (Bild 22).

Bild 22