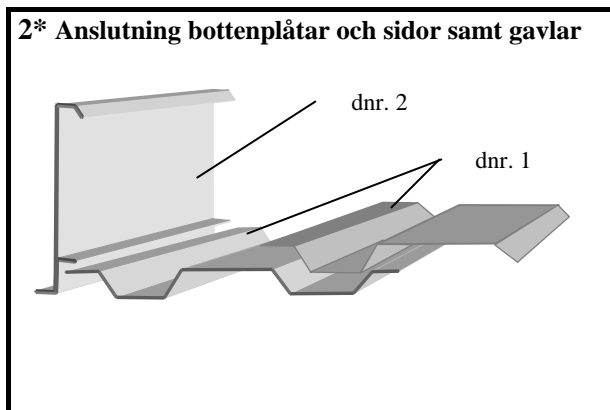


## Byggsatsbeskrivning Aquasol Big L

1. Läs igenom **hela** monteringsanvisningen och materialspecifikationen, bilaga 1. Bekanta dig med detaljerna och kontrollera att allt finns med. Detalj nummer (dnr.) finns i materialspecifikationsbilagan. **Ordna ett bra arbetsunderlag på en skuggig plats med t ex bockar och plank.**

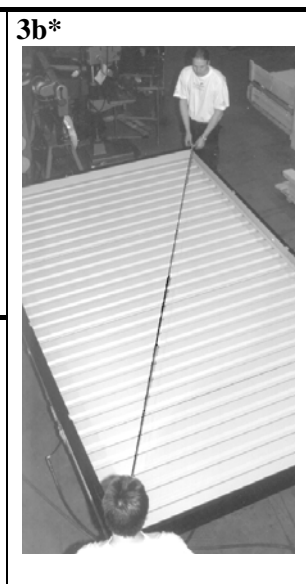
2. Lägga bottenplåtarna (dnr.1) med färgsidan uppåt och den ljusgrå sidan nedåt. Bottenplåtarna ska överlappa varandra med minst 1,5 vågor. Överlappen varierar dock beroende på solfångarens storlek och överlappen anpassas därefter. De två yttre bottenplåtarna ska vändas så att bottenplåtens kortsidor mot gavlarna (dnr. 2) avslutas med en halv uppvåg. **OBS:** Lämna en glipa på 5 mm mellan bottenplåtens kortändor och sidoplåtarna (dnr. 3).



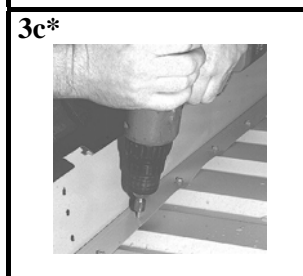
- 3a Montera ihop sidoplåtar och gavlar (dnr. 2 , 3) med 4 svarta skruv i varje hörn. **OBS:** Min mått mellan översta skruven och solfångarlådans överdel 20 mm (bild 3a\*).



- b För att få räta vinklar i hörnen, justera solfångarlådans diagonalmått så att de blir lika (bild 3b\*).



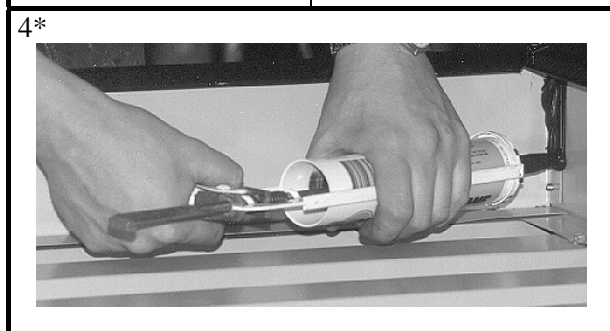
- c Fäst därefter sidoplåtarna i bottenplåtarna med blanka skruv (C/C 140 mm) (bild 3c\*) (**OBS:** diagonalmåtten). Skruva sedan varje skarv på en "hel uppväll" mellan bottenplåtarna med 4 blanka skruv. **Tips:** Fäst sidoplåtarna först på mitten för att undvika utbuktning av sidorna.



## 4. Hörntätning

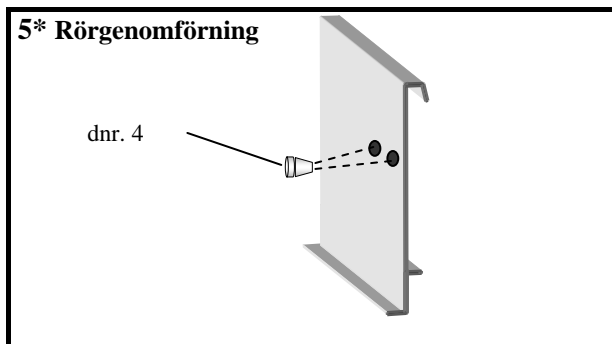
Täta hörnen med silikon enligt bild 4\*

Öppningarna mellan sidoplåtarna och den korrugerade bottenplåten är till för ventilation.



5. **Rör genomföringar.**

Montera rör genomföringarna (dnr. 4) i hålen på sidoplåten för absorbatormattans/ornas matar-, retur- och dykrör. Gör sedan hål i rör genomföringarna för rören. När sidoisoleringen sitter på plats ska hål försiktigt tas genom isoleringen med t ex. en skruvmejsel.

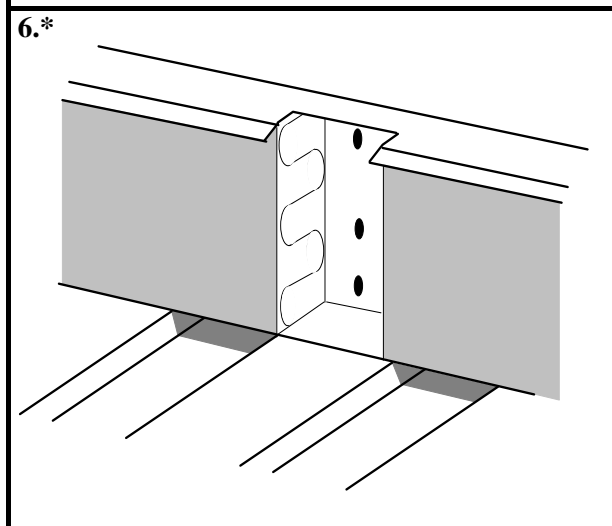


6. **Isoleringen.**

Var aktsam med aluminiumytan på isoleringen. Eventuella skador kan repareras med aluminiumtejp (dnr. 7).

**Montera isoleringen.**

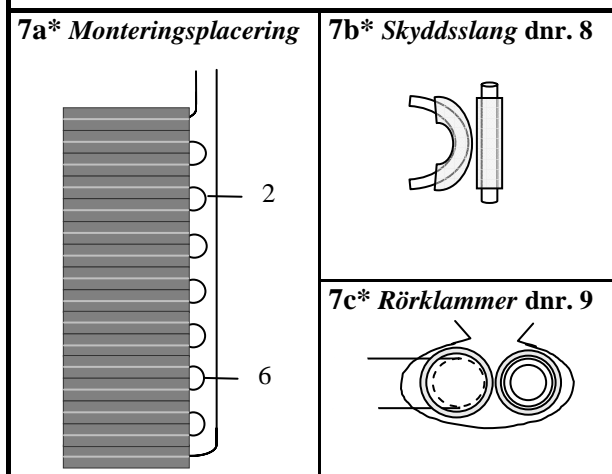
Isolera sidor och gavlar (dnr. 5) först. Aluminiumytan ska vara inåt, mot solfångarlådans mitt. Där urtagen för stödbalk (dnr. 13) på de långa sidoplåtarna finns, ska det vara oisolerat. Lägg därefter i bottenisoleringen (dnr. 6) med aluminiumytan uppåt. Aluminiumtejpa sedan skarvarna i bottenisoleringen med (dnr. 7) .



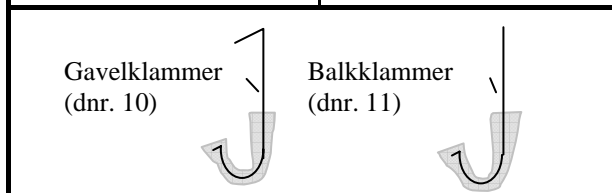
7. **Rör och montageklammer**

För att skydda absorbatormattans kopparrör ska skyddsslang (dnr. 8) monteras på både rörböjar samt motsvarande placering på matarröret (skiss 7b\*) på positionerna enligt skiss 7a\*. Skyddsslangen ska monteras på den sidan av absorbatormattan som har det långa matarröret (kall sida från värmeväxlare) skiss 7a\*. på rörböj nr 2 samt rörböj 6 räknat uppifrån.

Kläm sedan på rörklammer (dnr. 9) över rörböj och rör enligt skiss 7c\*.



8. Innan absorbatormattan/orna (dnr. 12a och 12b) läggs i solfångaren bör även övriga montageklammer fästas på mattan/orna. För placering av gavel- och balkklammer (dnr. 10 och 11) se bilaga 2.

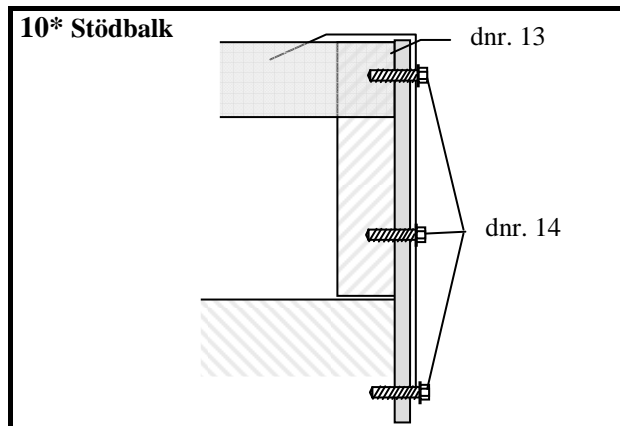


9. **Absorbatormatta/or**

OBS: Undvik beröring av den svarta ytan på absorbatormattorna, repor, smuts och handavtryck försämrar dessas funktion. För placering av absorbatormattor i solfångarlådan se bilaga 2.

10. **Montering av stödbalkar**

Stödbalkens / balkarnas (dnr. 13) placering i solfångaren är markerad med urtag och förborrade hål i sidoplatarna. Stödbalken skruvas fast med 3 svarta självgående skruv (dnr. 14) på vardera sidan.



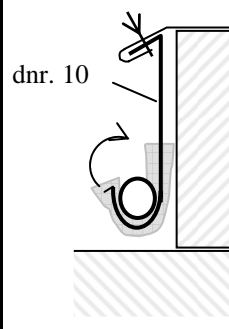
11 **Upphängning av absorbatormattor**

När absorbatormattorna ligger i solfångarlådan med rören genom rör genomföringarna ska mattorna fixeras till sina positioner med hjälp av gavel- och balkklammren. **Skiss 11a\*** Lirka in gavelklammern in i omviket på gaveln och borra ett hål genom omvik och klammer, fäst sedan klammern med en svart popnit 3,25 mm.

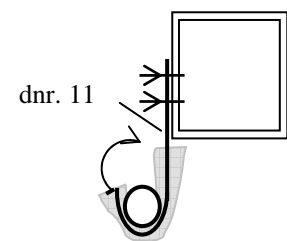
**Skiss 11b\*** Borra två hål igenom varje balkklammer och balk och popnita sedan klammern med två blanka popnit 3,25 mm. Dammsug bort rester efter borrningen och eventuell lös isolering ur solfångarlådan.

**OBS:** Kläm på klammren 10-11 och vrid in änden på böjen mot själva skaftet så att röret nästan omsluts annars kan klammern uppfattas som för långa.

11a\* Gavelklammer

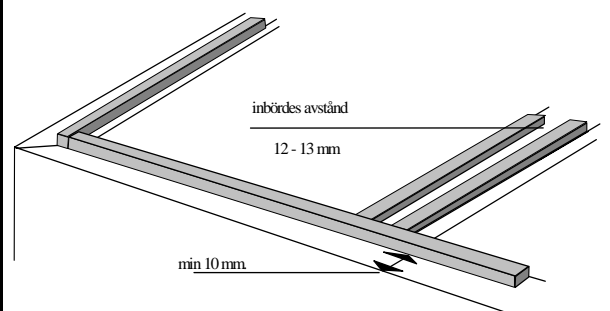


11b\* Balkklammer



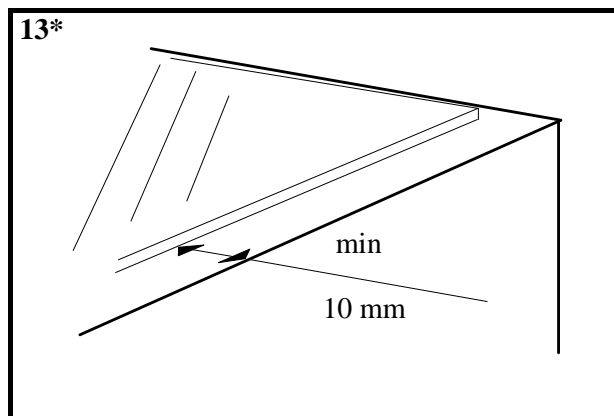
12. Rengör solfångarlådans och stödbalkens / balkarnas ovansida med rödsprit eller dylikt. Lagg på tremcoband (dnr. 15) runt hela solfångarlådans och på stödbalkens / balkarnas ovansida. Bandet ska ligga så nära solfångarlådans innerkant som möjligt, minst 10 mm in från ytterkanten. På stödbalken / balkarna ska två rader tremcoband läggas med ett avstånd från varandra på minst 12 - 13 mm. Drag av skyddspappret från Tremcobandet.

12\*



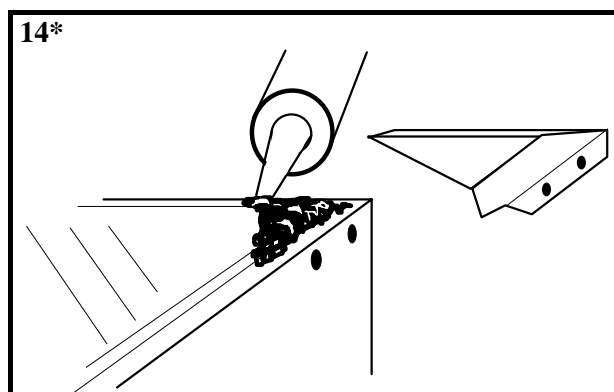
13. **Montering av glas.**

Försäkra er om att glasen är rena för god vidhäftning och ljusgenomsläpp. Vid behov rengör med rödsprit eller fönsterputs. Placera glasen (dnr. 16) så att de hamnar minst 10 mm in från solfångarlådans ytterkant. Avståndet mellan glasens långsidor ska vara cirka 10 mm. När samtliga glas är på plats ska de tryckas fast med handkraft, så att tremcobandet plattas till något. Skär sedan bort överflödigt tätningsmassa.



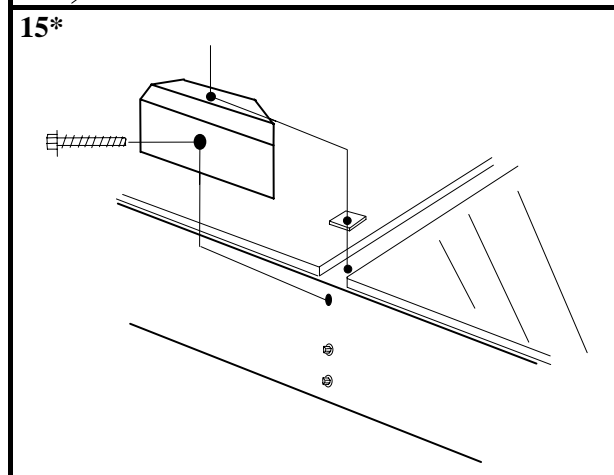
14. **Hörnbeslag.**

Varje hörnbeslag (det. 17) ska fästas med 4 svarta skruv. Lägghörnbeslaget på plats, borra 2 hål på var sida av beslaget med lämplig borrar, fyll på Silikon under beslaget för att förhindra fuktinträning och skruva sedan fast beslaget.



15. **Beslag för glasskarvar.**

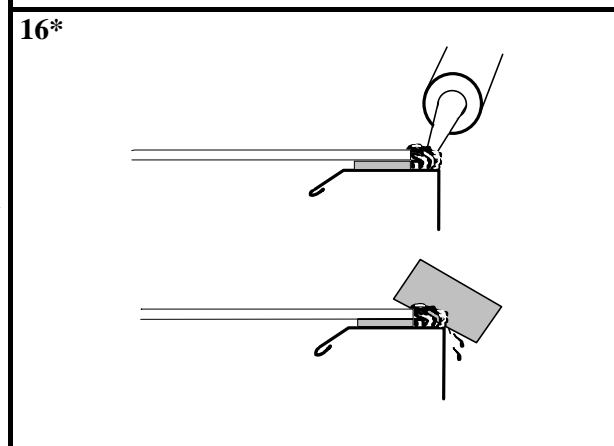
Skruva loss översta skruven (dnr. 14) av stödbalksskruvarna, på var sida av solfångaren. Lägghörnbeslaget på plats, borra 2 hål på var sida av beslaget med lämplig borrar, fyll på Silikon under beslaget för att förhindra fuktinträning och skruva sedan fast beslaget. Tryck fast distansen i fogmassan. Fyll på med silikon under beslagen (dnr. 19) och skruva sedan fast beslaget med den lossade skruven. Borra sedan ett hål med 4,1 mm borrar genom beslag, plastdistans och stödbalk. Popnita sedan fast beslag och plastdistans i stödbalken med lång svart popnit (dnr. 20).



16. **Silikontätning.**

Täta noggrant alla glaskanter med silikon och se även till att mellanrummet mellan glasen fylls ordentligt. Drag av överflödet av silikon med en gummispäckel som doppats i tvällösning (fogen får gärna bli en aning upphöjd). När fogningen är klar ska glasen och nedsmutsade ytor rengöras med t ex. rödsprit.

Låt nu silikonet härda **under skugga** i minst 24 timmar och kontrollera sedan att silikonet har härdat.



## 5.8 Monteringsanvisning Aquasol Big L Byggsats s 5(6)

### **Montering av lyftöglor till solfångaren**

Innan solfångaren ska lyftas upp på taket ska lyftöglorna monteras. **För Aquasol Big L 4,0** ska lyftöglorna monteras på sidorna, mitt emot varandra, i var ände på stödbalk (dnr. 13). **För Aquasol Big L 8,6** ska lyftöglorna monteras på sidorna, mitt emot varandra, i var ände på stödbalkarna (dnr. 13) nummer 1 och 3. **För Aquasol Big L 13,0** ska lyftöglorna monteras på sidorna, mitt emot varandra, i var ände på stödbalkarna (dnr. 13) nummer 2 och 4.

Lossa de två översta balkruvarna (dnr. 14) och skruva fast lyftöglorna med dessa.

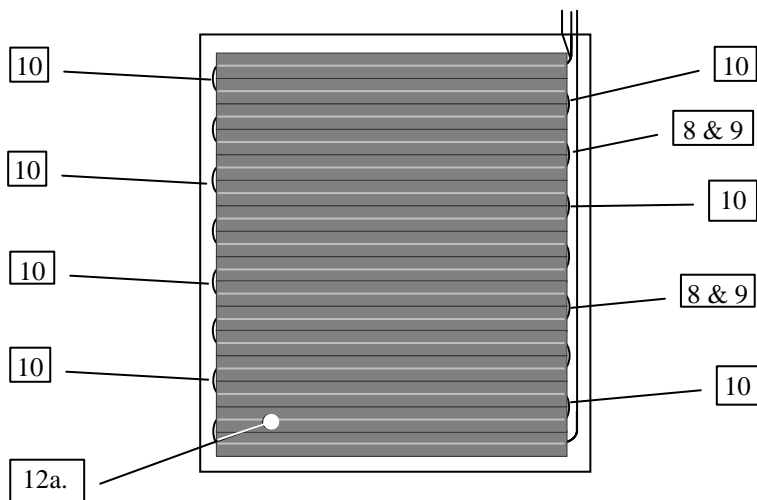
Därefter putsa glaset med fönsterputs och montera solfångaren på taket.

**Bilaga 1. Materialspecifikation till Aquasol Big L byggsats 4,0, 8,6 och 13,0**

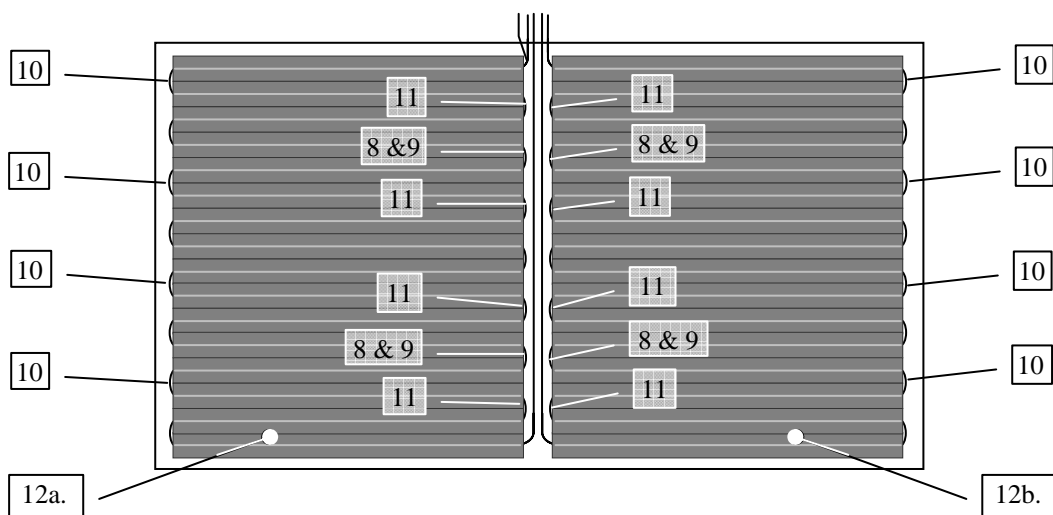
<b>Arnes Plåtslageri AB Oskarsvägen 38, 702 14 Örebro</b>				
<b>Ao/Fs. nr:</b>	<b>Monterings ordning</b>	<b>4,0</b>	<b>8,6</b>	<b>13,0</b>
<b>Kund</b>		<b>utv. mått</b>	<b>utv. mått</b>	<b>utv. mått</b>
		1910*2320	3810*2320	5710*2320
Bottenplåt L=2310	1	B1910	B3810	B 5710
Gavlar L=2320 exl. fästfläns	2	2	2	2
sidor L=1910 " "	3	2		
sidor L=3810 " "	3		2	
sidor L=5710 " "	3			2
Rör genomföringar	4	3	5	7
Isolering sidor 1200*125*30	5	8	11	14
Isolering botten 2265*1200*60	6	B 2000	B 3900	B 6000
Aluminiumtejp	7	1	1	1
Silikonslang L=50 mm, mellanlägg för matn. rör	8	4	8	12
Rörklammer	9	2	4	6
Gavelklammer med silikonmellanlägg	10	7	8	8
Balkklammer med silikonmellanlägg	11	-	8	16
Absorbatormatta, Anslutning <b>Höger</b> med givarrör	12a	1	1	1
Absorbatormatta, Anslutning <b>Vänster</b>	12b	-	1	2
Balk RHS 40*40*3 galv L=2320	13	1	3	5
Balkskruv 6,3 x 19 mm. Svart	14	6	18	30
Tremcoband, löpmeter	15	14	27	40
Glasskiva	16	2	4	6
Hörnbeslag yttersida	17	4	4	4
Distanskloss	18	2	6	10
Mittbeslag, vid glasskarvar	19	2	6	10
Lång svart popnit 4,1 mm	20	2	6	10
Skruv till bottenplåt och sidor, blank galv		75	110	150
Silikontuber		3	5	7
Skruv svart, hörn och hörnbeslag		32	32	32
Popnit 3,25 mm svart, gavelklammer		7	8	8
Popnit 3,25 mm blank, balkklammer		-	16	28
Lyftöglor		2	4	4
Montage skruv Staps combi 25 mm		27	38	50
Montageskena galvad plåt mått ca. 20 x 40 mm, längd anpassad efter aktuell solfångarmodell				

## Bilaga 2 Placering av absorbatormattor samt montageklammer till Aquasol Big L Byggsats 4,0, 8,6 & 13,0

### Aquasol Big L Byggsats 4,0



### Aquasol Big L Byggsats 8,6



### Aquasol Big L Byggsats 13,0

