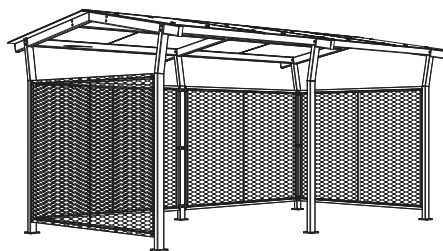
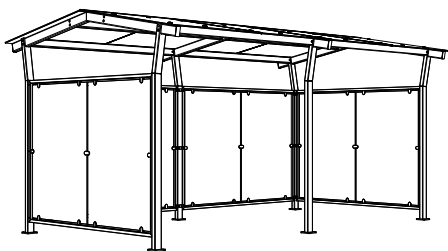
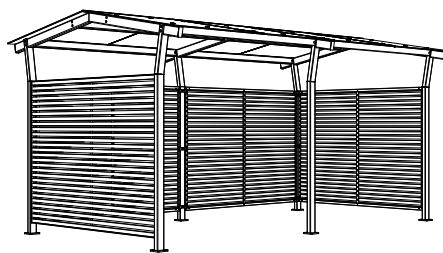
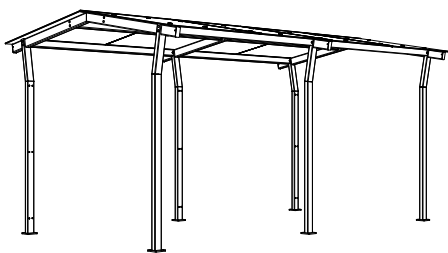
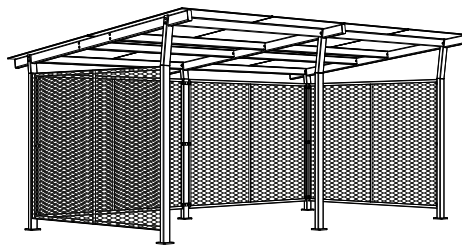
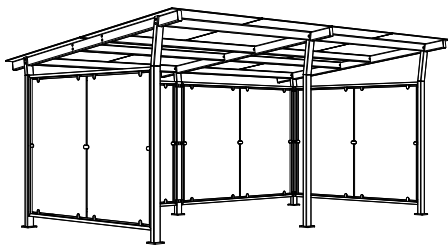
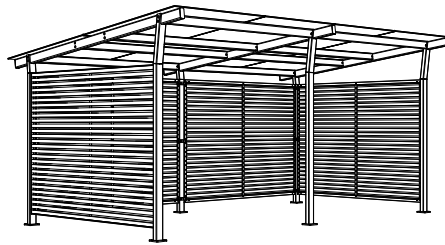
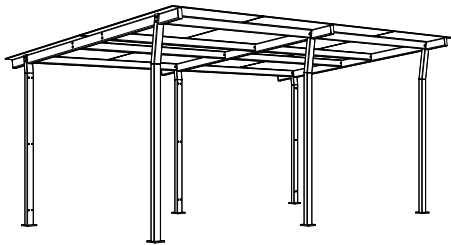


HANNAH cykeltak

Monteringsanvisning



INNEHÅLL

Modellöversikt	sid 1	Montering av Sadeltak	sid 8
Montering på betongplatta	sid 2	Montering av Sadeltak - Glas	sid 9
Montering av Pulpettak	sid 3	Montering av Sadeltak - Plåt	sid 10
Montering av Pulpettak - Glas	sid 4	Montering av Sadeltak - Sedum	sid 12
Montering av Pulpettak - Plåt	sid 5	Montering av väggar	sid 13
Montering av Pulpettak - Sedum	sid 7	Montering av hänggränna och stuprör	sid 14

Montering på betongplatta

Om betongplatta gjuts bör den vara minimum 150 mm tjock.
Kvaliteten på betong ska vara BETONGKLASS C28/35.

Rekommenderat minimum mått på gjuten platta:

1 modul: 3125 x 3085 mm

2 moduler: 5800 x 3085 mm

3 moduler: 8475 x 3085 mm

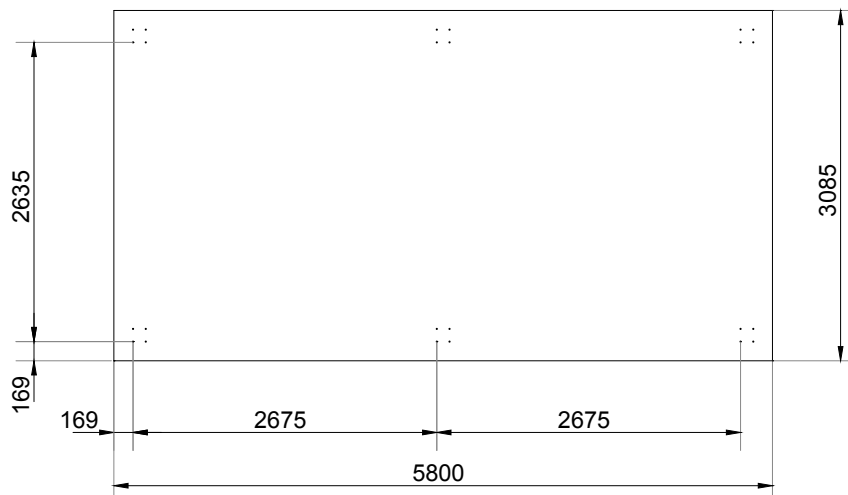
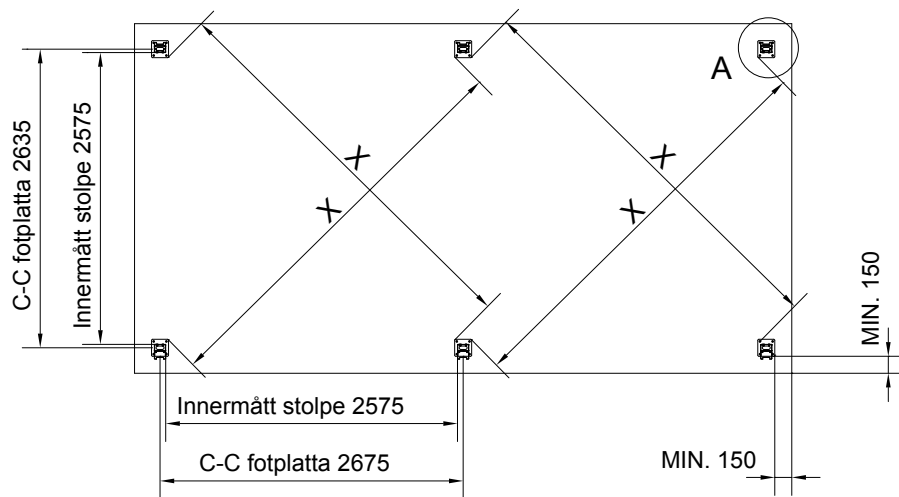
Se till att plattan är plan.

Märk hålen enligt måttritning.

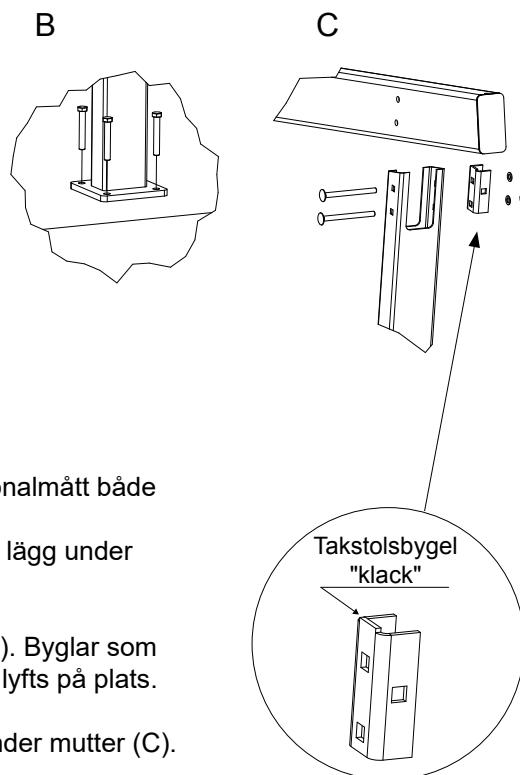
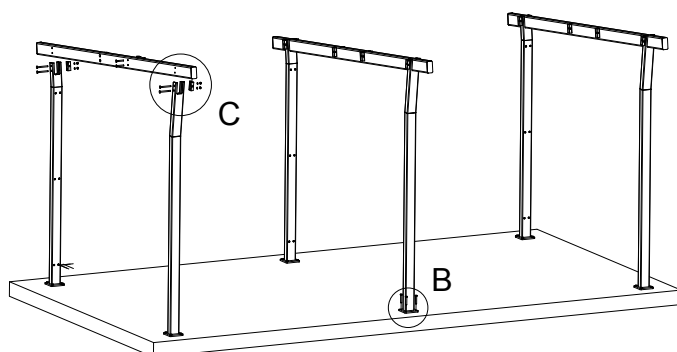
Kontrollera och ev. justera diagonalmått.

Borra Ø 10 mm hål med 100 mm djup.

Rengör hål (med en borste och blås ut damm).



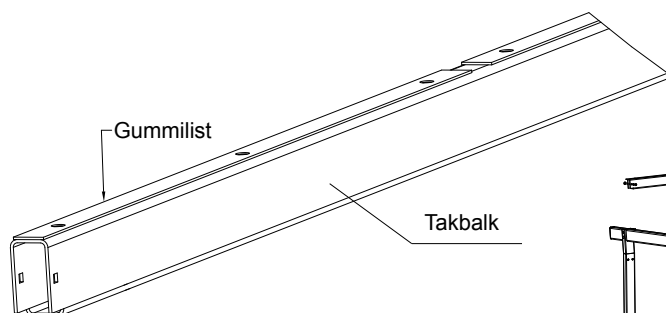
Montering av Pulpettak:



Balansera och väg in stolparna med vattenpass.
Skruva fast i betongplattan (B). Vänta med att dra åt.
Se till att stolparna står vertikalt. Kontrollera och justera diagonalmått både vid foten och taket (se illustrationer på sid 1).
Om betongen är ojämn, använd tunn rostfri plåt (ingår ej) och lägg under stolpens fotplatta. Dra sedan åt skruvarna mot plattan.

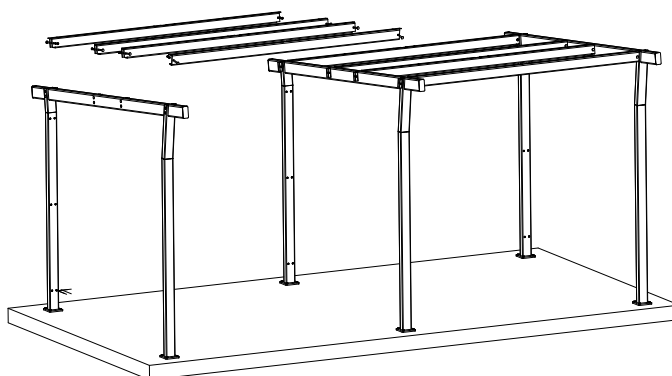
OBS! Takstolsbyglarna måste monteras med "klack" uppåt (C). Byglar som inte sitter vid stolpe kan med fördel monteras innan takstolen lyfts på plats.

Lägg takstolarna på plats, och skruva fast dem med bricka under mutter (C).
OBS! De passar bara på ett håll.



Fäst de självhäftande gummilisterna på takbalkarna.

Skruva sedan takbalkarna på plats.
OBS! Gummilisterna sticker utanför balkarna längst fram och längst bak.



Det finns 3 varianter av takbalk: en kortare L=2575 mm som monteras längst bak (fig 1.1), två lite längre L=2615 mm som monteras mitten (fig 1.2), en öppen som monteras längst fram (fig 1.3). Balkarna monteras uppifrån och fästes med vagnsbult, och bricka under mutter.

Fig 1.1

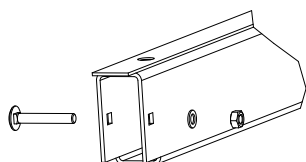


Fig 1.2

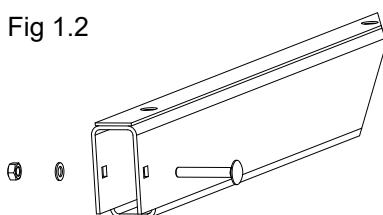
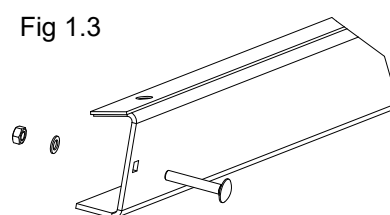


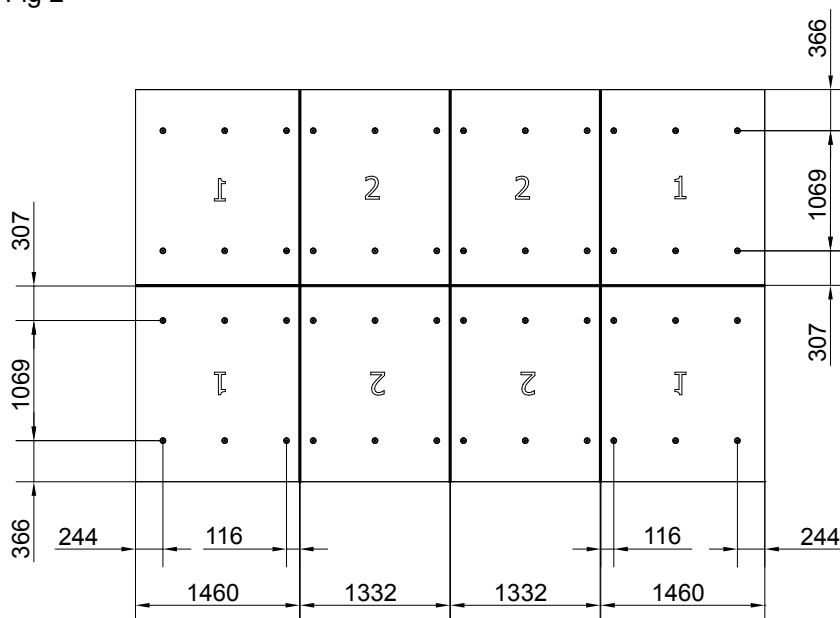
Fig 1.3



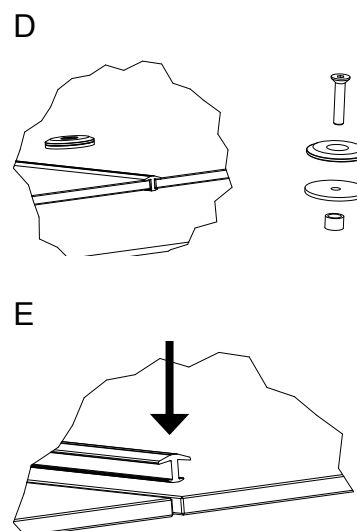
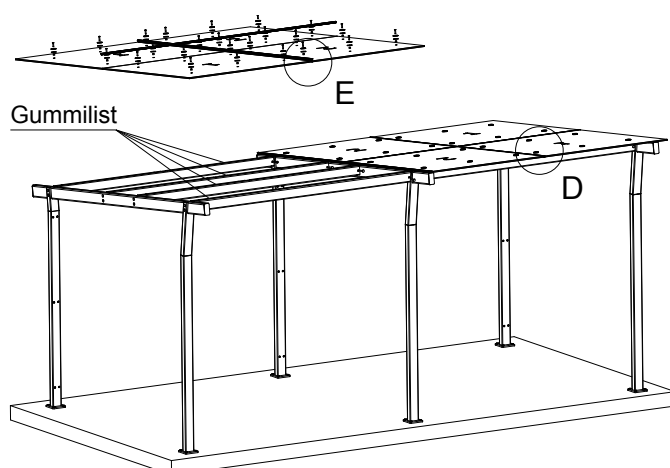
Montering av Glastak (Pulpettak):

OBS! Glasen på ytterkant är bredare än glasen i mitten (se fig 2). Var noga med att vända och vrida glasen rätt innan de läggs på plats (se siffror i illustrationen som guide).

Fig 2



För att underlätta justering av glasen, spreja först takbalkarnas gummilister med såpvatten. Glasen placeras så att hålen i glasen centrerar med hålen i balken. Glas fästs sedan med gummibricka, rostfri bricka, silikonhylsa och försänkt skruv (D). Dra skruvarna löst. Se till att spaltbredden blir lika på alla sidor om glasets. Dra sedan åt skruvarna.



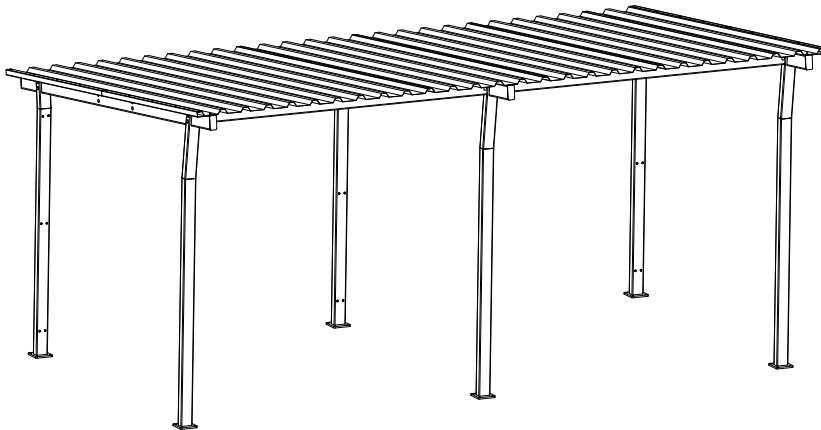
Tryck på lister mellan glasskivorna (E).

Lägg listen ovanpå glasets så att den sticker ut några mm utanför glasets ytterkant och pressa sedan ner listan mellan glasskivorna.

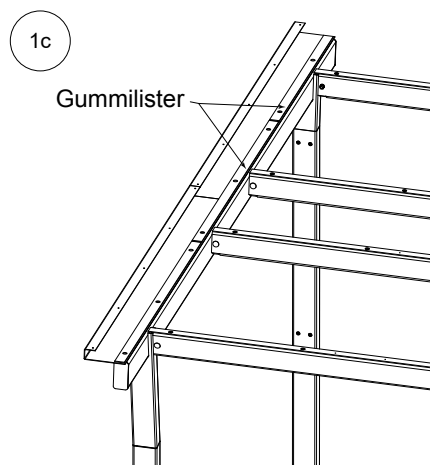
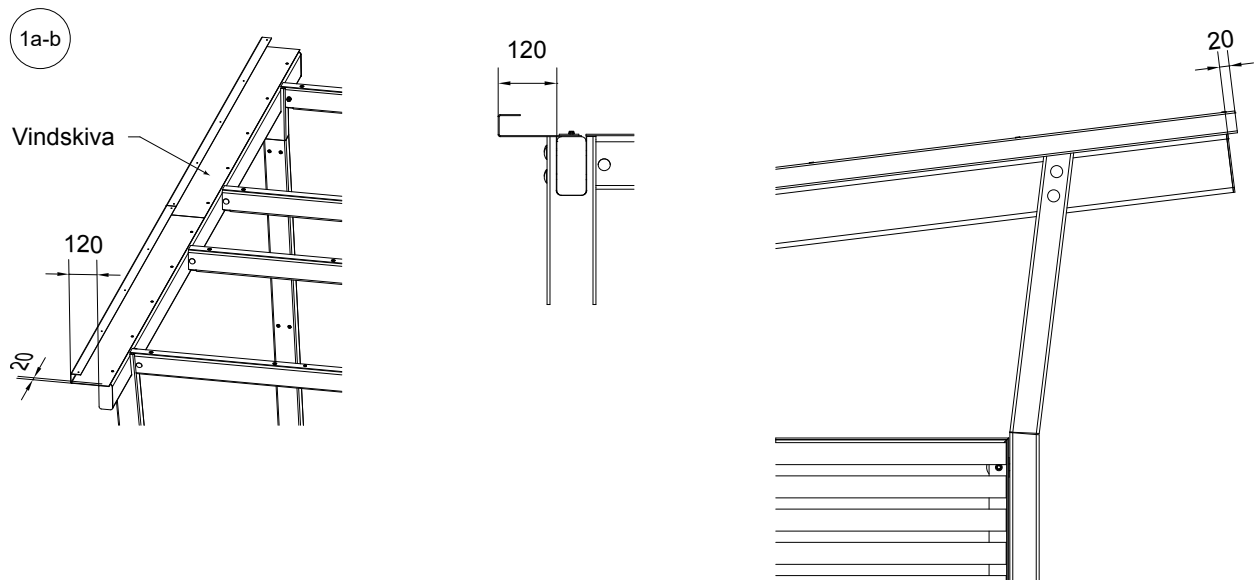
List som läggs från framkant till bakkant ska vara hel. List som läggs från sida till sida kapas för att passa mot de tvärgående listerna. Skarvar tätas med silikon.

Efter montage kapas listerna vid glasets ytterkant.

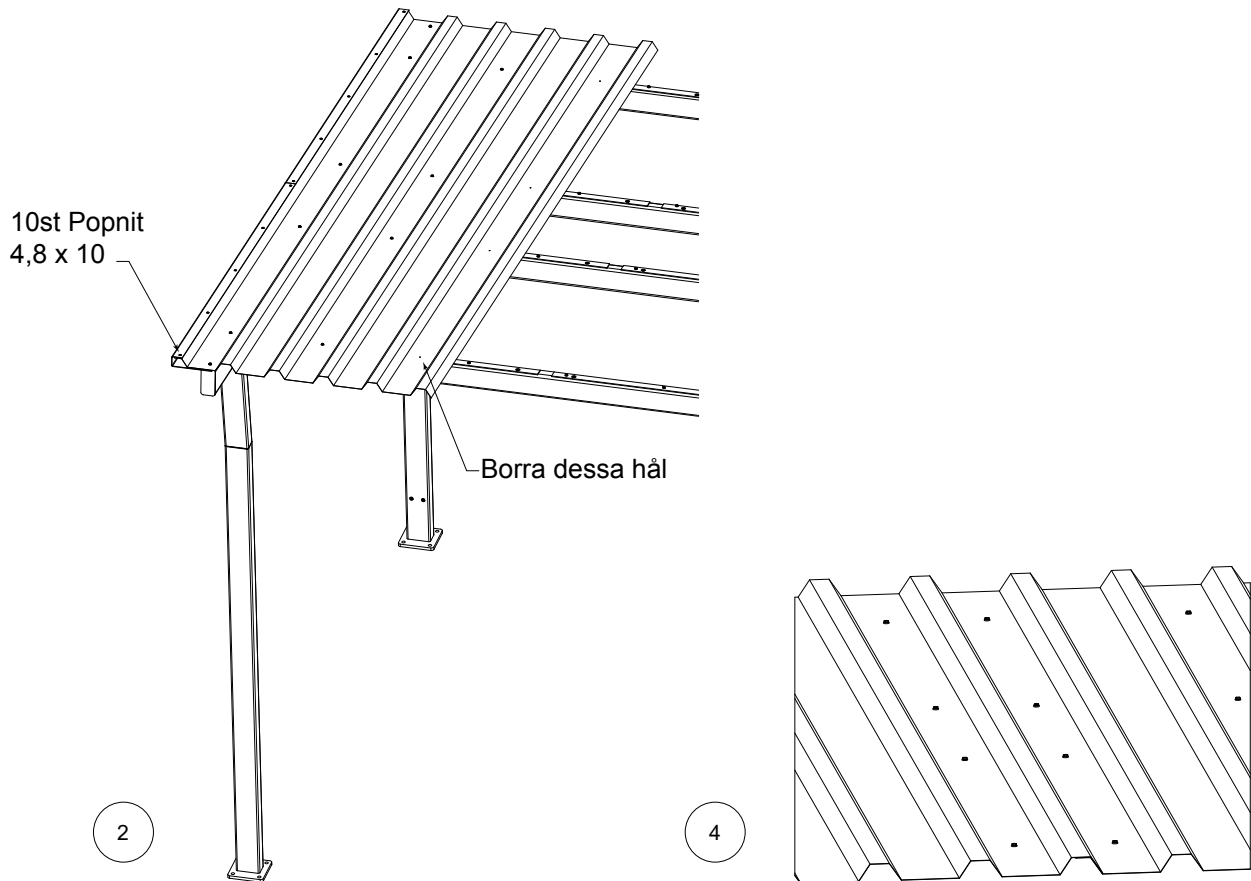
Montering av Plåttak Plannja 35 (pulpettak):



OBS! Börja montering på takets vänstra sida (sett framifrån).



- 1) Montera 2st vindskivsplåtar (74300175) på takets vänstra sida sett framifrån.
 - a) Placera första vindskivan på takstolen så att den sticker ut 20mm i framkant och 120mm på långsidan.
 - b) Borra med vindskivan som mall Ø5 mm hål för popnit 4,8x10. Nita fast vindskivan och sätt den andra skivan på plats i linje med den första. Den ska då sticka ut 20mm utanför takstolen i bakkant. Borra och nita fast den på samma sätt.
 - c) Fäst de självhäftande gummilisterna över popnitarna (gummilist 40x3mm längd 3,5m).

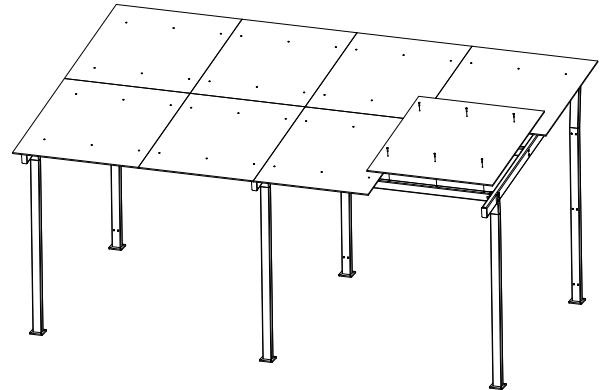
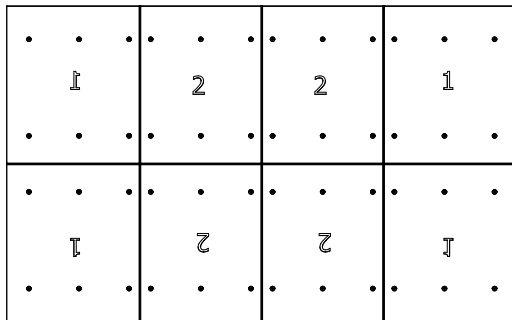


- 2) Lägg på första takplåten och positionera den enligt bild. Långsidan sticks under vindskivans bockade kant så att vindskivan omsluter plåten och kortsidan sticker ut lika långt framåt som vindskivan.
 - a) Förborra och popnita fast takplåtskanten mot vindskivan med 4,8x10mm rostfria popnitar.
 - b) Skruva fast takplåten i första och tredje plåtdalen i takstol och takbalkar med montageskruv 5,5x25 (lackad rostfri skruv), förborra med Ø3,5mm borr.
OBS! spänn inte skruven så hårt att plåten deformeras.
- 3) OBS! Gå inte direkt på plåten utan fördela vikten över en större yta med plywoodskiva eller liknande.
- 4) Lägg på den andra plåten och trä in den under den första plåten.
Förborra och skruva plåtarna i dalarna på ömse sidor om skarven.
- 5) Fortsätt att skruva plåtarna i varannan dal tills du kommer till sista plåten.
- 6) Montera höger vindskivor på samma sätt som de vänstra och klistra på gummlist.
- 7) Passa till den sista takskivan, kapa efter behov. Förborra och skruva fast den. Avsluta med att popnita fast takplåten mot vindskivan.

Montering av Takskivor för sedumtak (pulpettak):

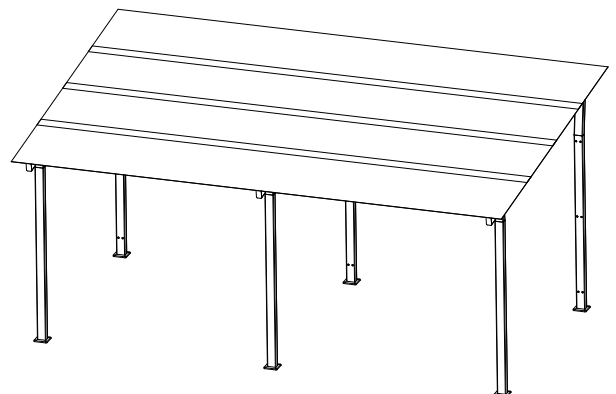
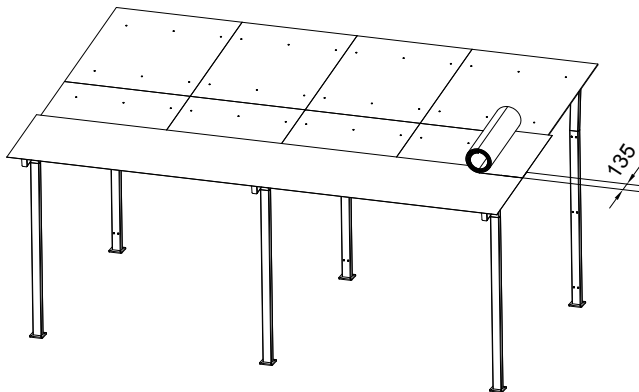
OBS! Träfiberskivorna på ytterkant är bredare än skivorna i mitten (se fig 1). Var noga med att vända och vrida skivorna rätt innan de läggs på plats (se siffror i illustrationen).

Fig 1



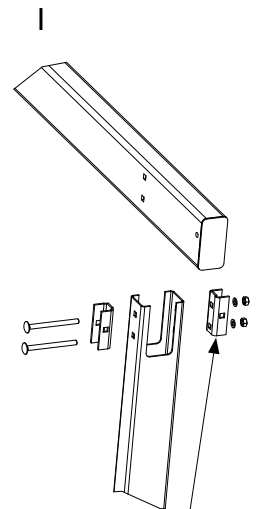
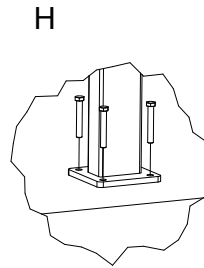
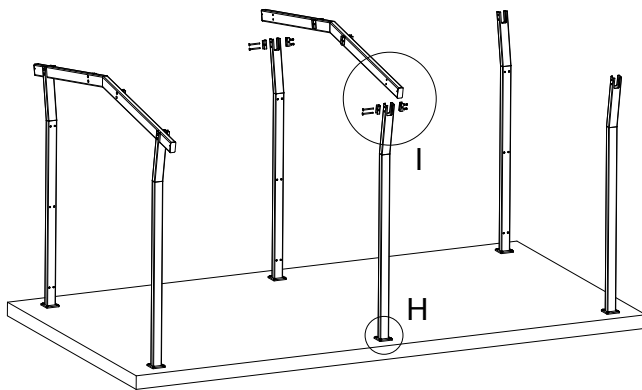
Ytterskivan ska sticka ut c:a 23mm i framkant och 95mm på sidan.

Skivorna placeras så att hålen i skivan centrerar med hålen i balken. Skruva fast skivan med bifogade försänkta skruvar M8x40. Dra skruvarna löst och se till att alla skivor ligger rätt. Spänn sedan skruvarna så att skallen precis ligger jämnt med skivan och ingen del sticker upp.



Lägg sedan tjärpapp enligt tillverkarens anvisningar.
Takvegetationen läggs sedan av vald sedumleverantör.

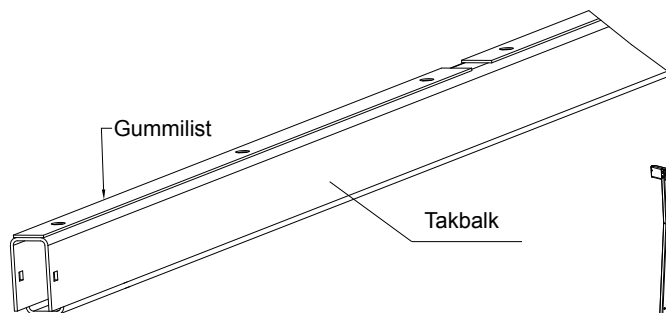
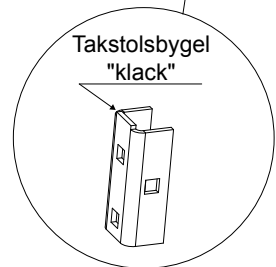
Montering av Sadeltak:



Balansera och väg in stolparna med vattenpass.
Skruva fast i betongplattan (H). Vänta med att dra åt.
Se till att stolparna står vertikalt. Kontrollera och justera diagonalmått både vid foten och taket (se illustrationer på sid 1).
Om betongen är ojämn, använd tunn rostfri plåt (ingår ej) och lägg under stolpens fotplatta. Dra sedan åt skruvarna mot plattan.

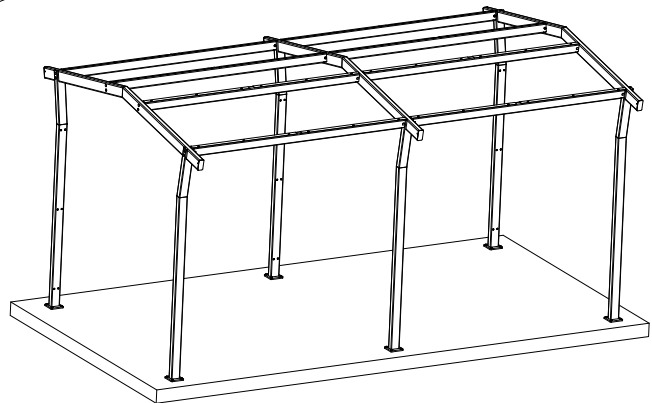
OBS! Takstolsbyglarna måste monteras med "klack" uppåt (I). Byglar som inte sitter vid stolpe kan med fördel monteras innan takstolen lyfts på plats.

Lägg takstolarna på plats och skruva fast dem med bricka under mutter (I).



Fäst de självhäftande gummilisterna på takbalkarna.

Skruva sedan takbalkarna på plats.
OBS! Gummilisterna sticker utanför balkarna längst fram och längst bak.



Det finns 2 varianter av takbalk: två kortare L=2575 mm som monteras längst bak och längst fram (fig 2.1), två lite längre L=2615 mm som monteras i mitten (fig 2.2). Balkarna monteras uppifrån och fästes med vagnsbult, och bricka under mutter (I).

Fig 2.1

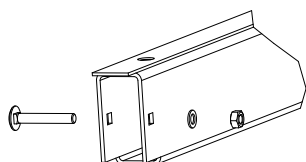
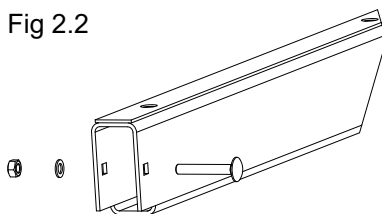


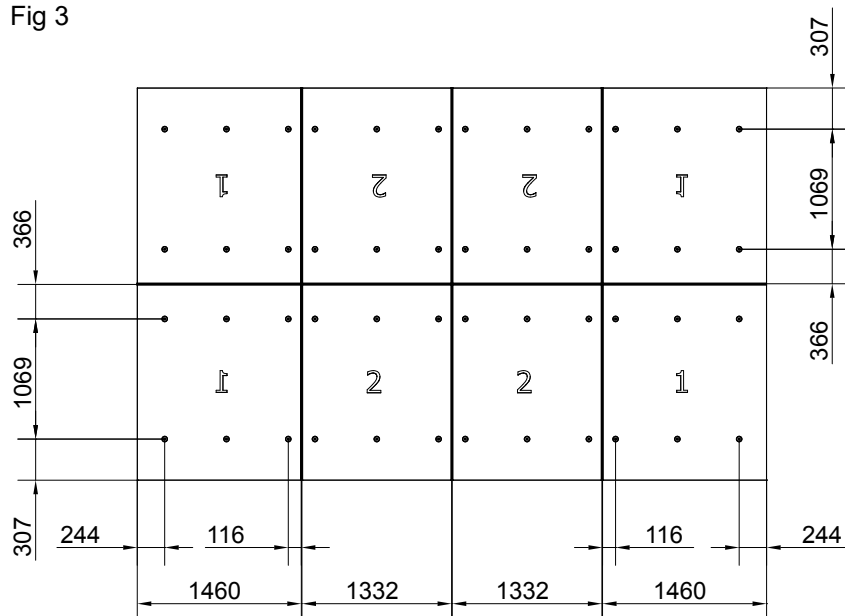
Fig 2.2



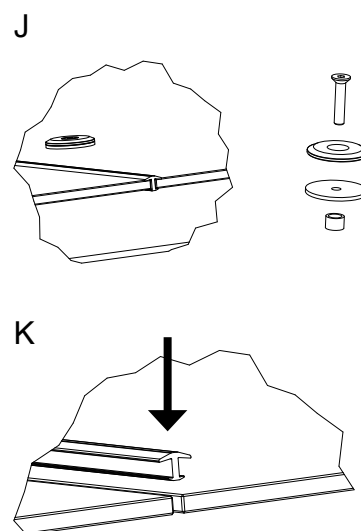
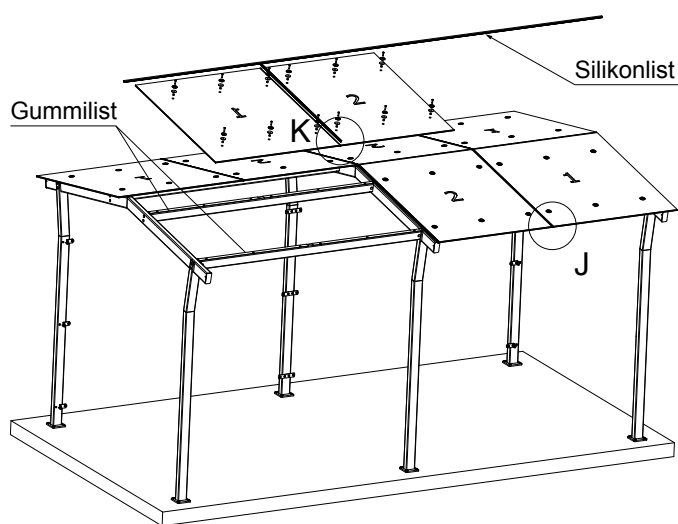
Montering av Glastak (Sadeltak):

OBS! Glasen på ytterkant är bredare än glasen i mitten (se fig 3). Var noga med att vända och vrida glasen rätt innan de läggs på plats (se siffror i illustrationen som guide).

Fig 3



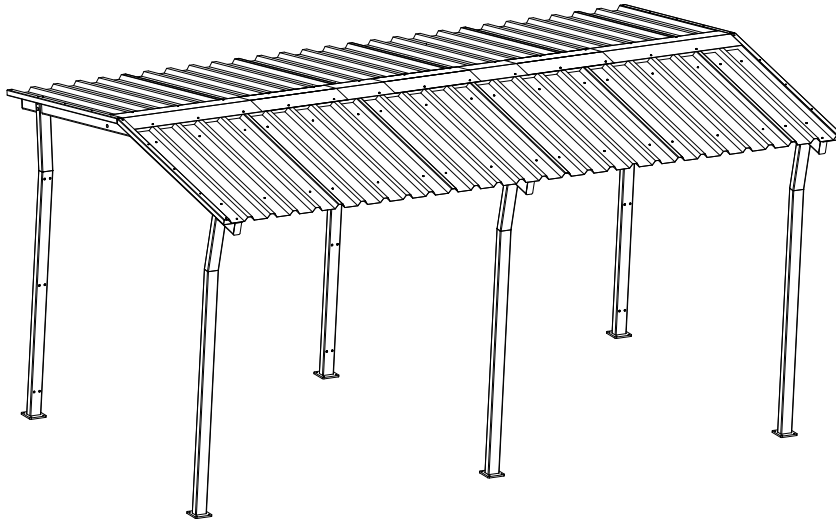
För att underlätta justering av glasen, spreja först takbalkarnas gummilister med såpvatten. Glaset placeras så att hålen i glaset centrerar med hålen i balken. Glas fästs sedan med gummibricka, rostfri bricka, silikonhylsa och försänkt skruv (J). Dra skruvarna löst. Se till att spaltbredden blir lika på alla sidor om glaset. Dra sedan åt skruvarna.



Tryck på lister mellan glasskivorna (K).

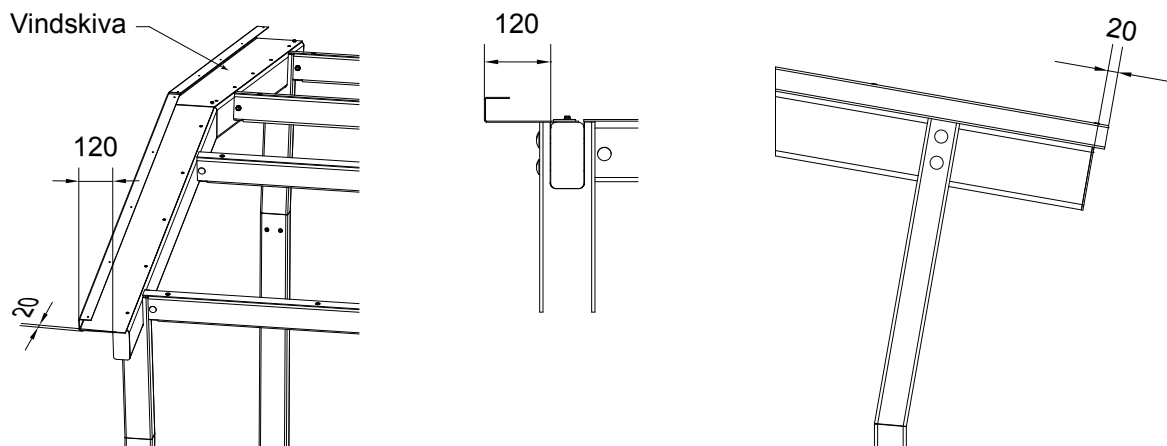
Lägg listen ovanpå glaset så att den sticker ut några mm utanför glasets kant och pressa sedan ner listan mellan glasskivorna. Efter montage kapas listerna vid glaskanterna. Skarvar kan tätas med silikon.

Montering av Plåttak Plannja 35 (Sadeltak):

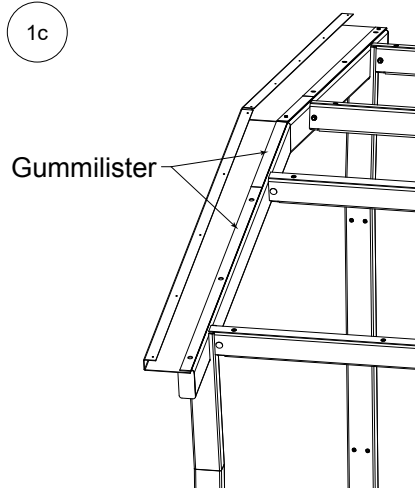


OBS! Börja montering på takets vänstra sida (sett framifrån).

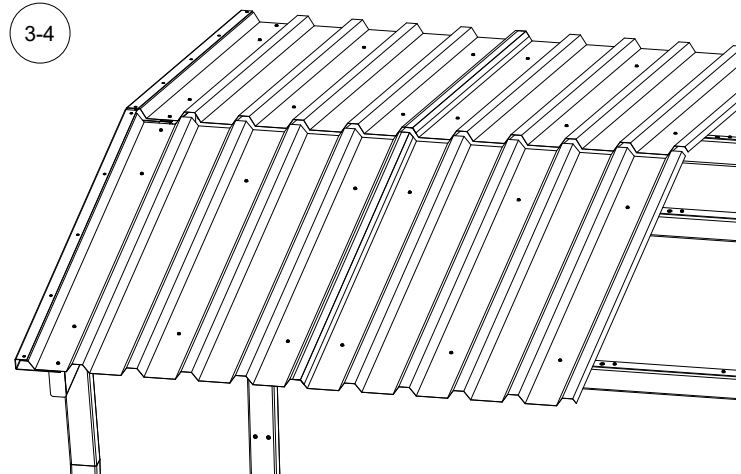
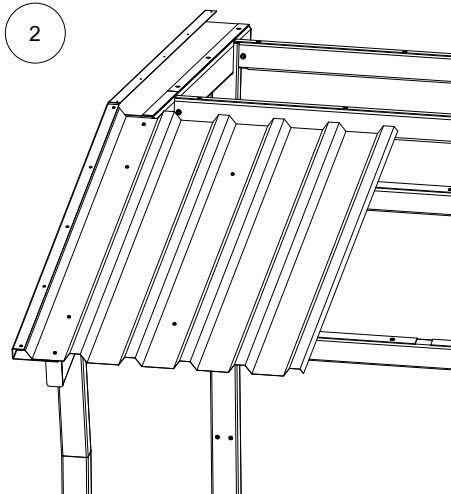
1a-b



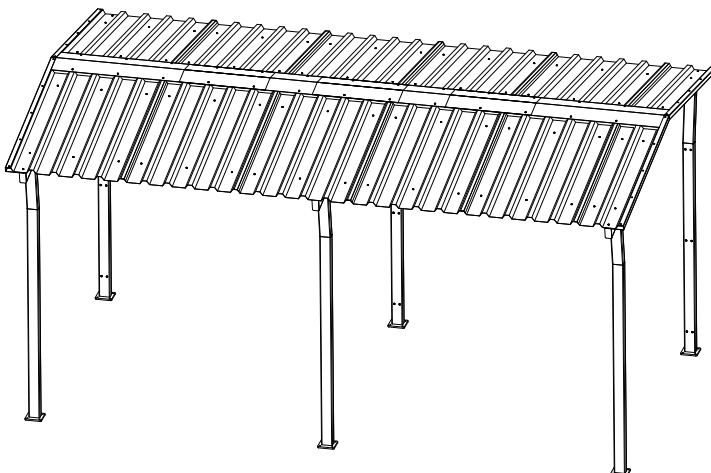
1c



- 1) Montera vindskivsplåtar (74300175) på takets vänstra sida sett framifrån.
 - a) Placera den första vindskivan på takstolen så att den sticker ut 20mm i framkant och 120mm på långsidan. Den når då upp tillnocken utan att gå över den.
 - b) Borra med vindskivan som mall Ø5 mm hål för popnit 4,8x10. Nita fast vindskivan och sätt den andra skivan på plats på takets baksida. Den ska sticka ut motsvarande i framkant och på sida. Borra och nita.
 - c) Fäst de självhäftande gummilisterna över popnitarna (gummilist 40x3) börja nerifrån på båda sidor. Klipp av en list och klistra så att den täcker hela vindskivans längd.



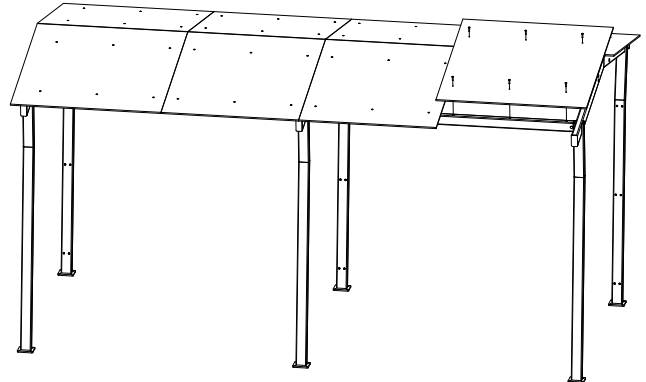
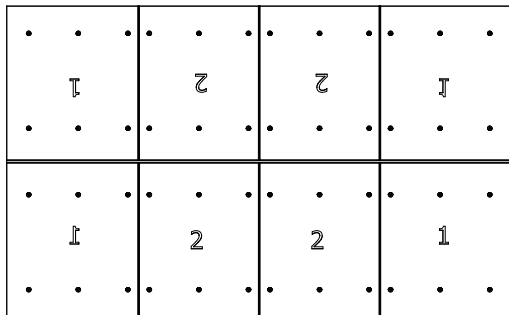
- 2) Lägg på första takplåten och positionera den enligt bild. Långsidan sticks under vindskivans böckade kant så att vindskivan omsluter plåten och kortsidan sticker ut lika långt framåt som vindskivan.
 - a) Förborra och popnita fast takplåtskanten mot vindskivan med 4,8x10mm rostfria popnitar.
 - b) Skruva fast takplåten i första och tredje plåtdalen i takstol och takbalkar med montageskruv 5,5x27 (lackad rostfri skruv), förborra med Ø3,5mm borr. OBS! spänn inte skruven så hårt att plåten deformeras.
- 3) OBS! Gå inte direkt på plåten utan fördela vikten över en större yta med plywoodskiva eller liknande.
- 4) Lägg på den andra plåten och trä in den under den första plåten. Förborra och skruva plåtarna i dalarna på ömse sidor om skarven.
- 5) Fortsätt att skruva plåtarna i varannan dal tills du kommer till sista plåten.
- 6) Montera höger vindskivor på samma sätt som de vänstra och klistra på gummlist.
- 7) Passa till den sista takskivan, kapa efter behov. Förborra och skruva fast den. Popnita fast takplåten mot vindskivan.
- 8) Montera tätningsband ochnockplåt. Trä nockplåten under vindskivorna. Överlappa nockplåtarna med minst 200mm. Skruva fast nockplåten i varannan topp.



Montering av Takskivor för sedumtak (sadeltak):

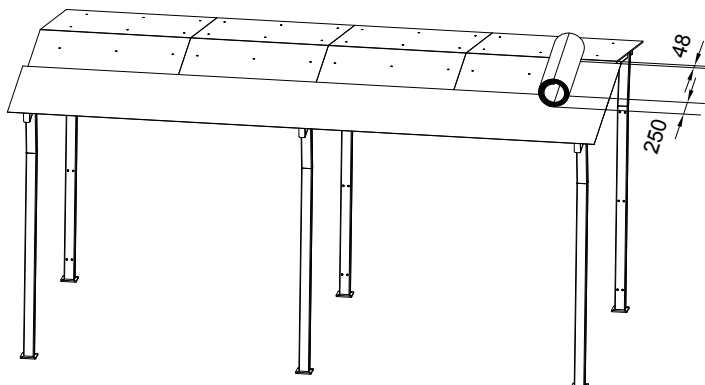
OBS! Träfiberskivorna på ytterkant är bredare än skivorna i mitten (se fig 1). Var noga med att vända och vrida skivorna rätt innan de läggs på plats (se siffror i illustrationen).

Fig 1



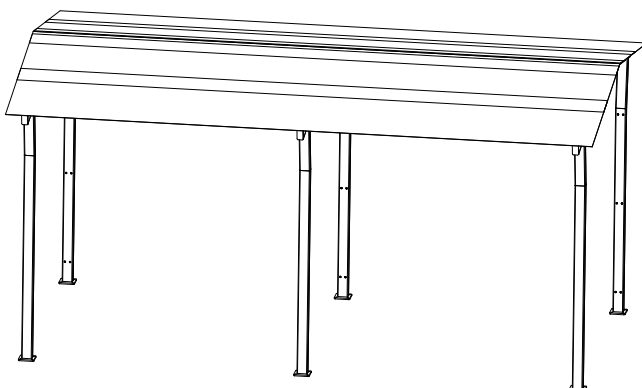
Ytterskivan ska sticka ut c:a 23mm i framkant och 95mm på sidan.

Skivorna placeras så att hålen i skivan centrerar med hålen i balken. Skruva fast skivan med bifogade försänkta skruvar M8x40. Dra skruvarna löst och se till att alla skivor ligger rätt. Spänn sedan skruvarna så att skallen precis ligger jämnt med skivan och ingen del sticker upp.



Lägg sedan tjärpapp enligt tillverkarens anvisningar.

Takvegetationen läggs sedan av vald sedumleverantör.

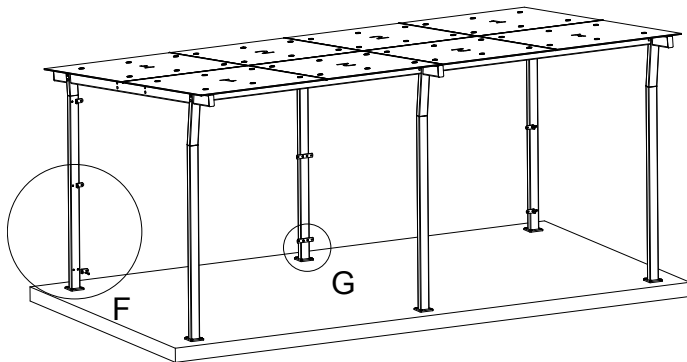


Montering av väggar:

Börja med att skruva upp väggbeslagen på stolparna. Det ska vara 3 beslag per stolpe.

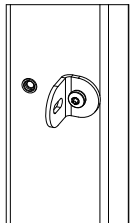
- De korta vinklade beslagen sätts på de främre hörnstolparna. Montera i de hål som vetter inåt cykelskjulet och vänd beslaget som bilden visar.
- De långa vinklade beslagen sätts på samma sätt på de bakre hörnstolparna (F). Den långa delen av beslaget ska vara parallell med skjulets baksida.
- De långa raka beslagen monteras på bakväggens mellanstolpar (G).

Lyft väggsektionerna på plats och skruva fast dem (fig 3).

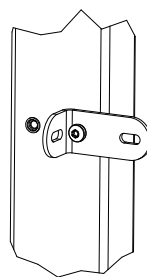
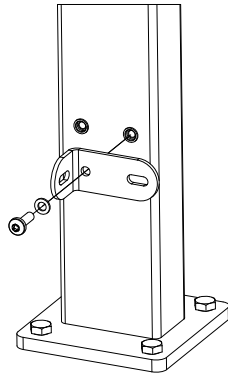


Väggbeslag

Främre hörnstolpar
(kort vinkelbeslag)



Bakre hörnstolpar (F)
(Långt vinkelbeslag)



Bakre mellanstolpar (G)
(Långt rakt beslag)

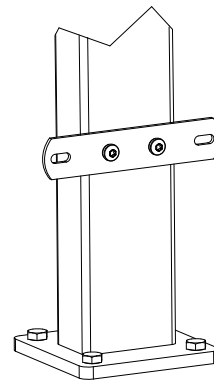
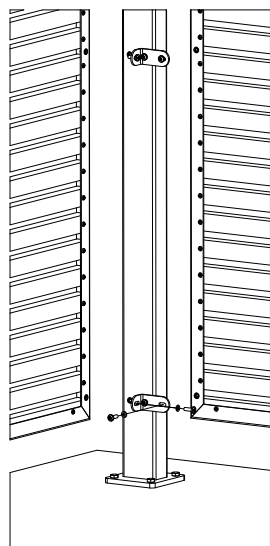
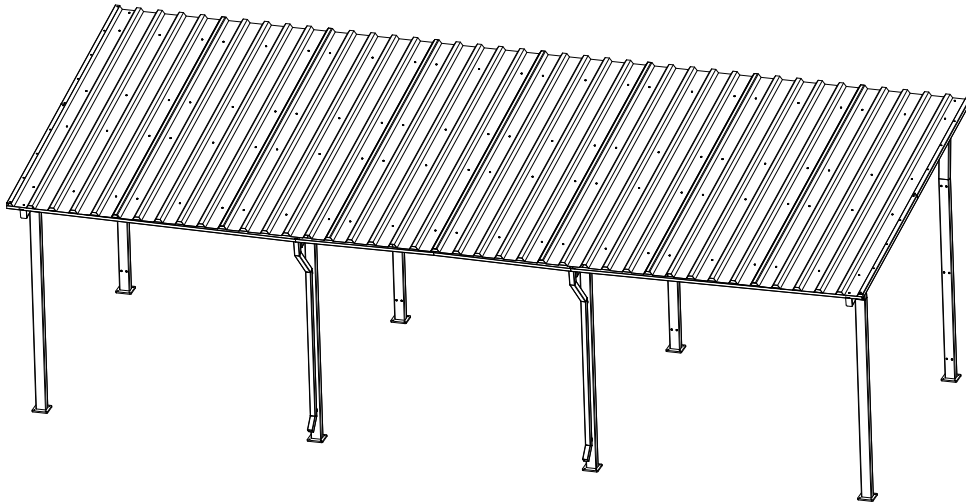


Fig 3

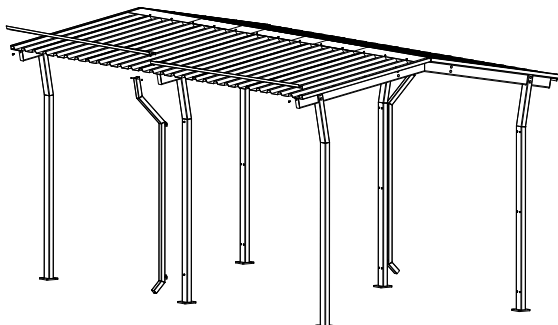


Montering av hängränna och stuprör

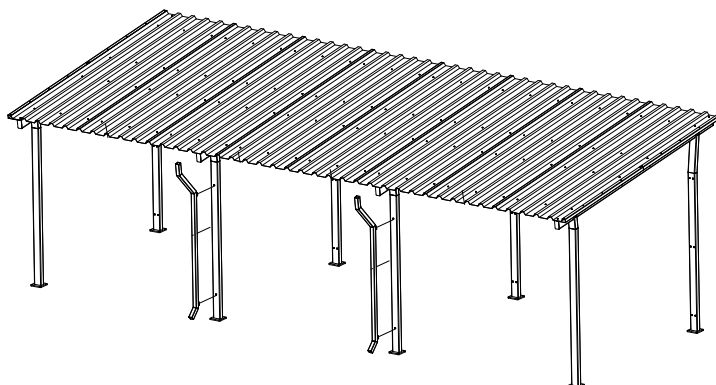


Placering av stuprör

- 1) Placering av stuprör vid:
 - Tak med 1 modul: stuprör på höger sida sett bakifrån.
 - Tak med 2 moduler: stuprör på mittstolpe
 - Tak med > 2 moduler: stuprör på alla mellanstolpar.



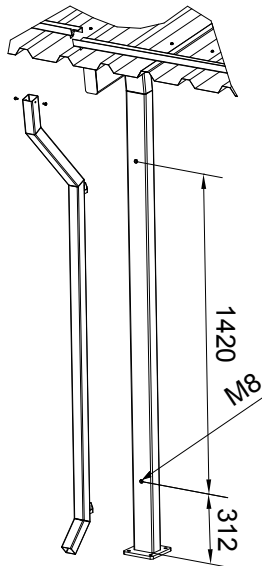
Sadeltak med 2 moduler



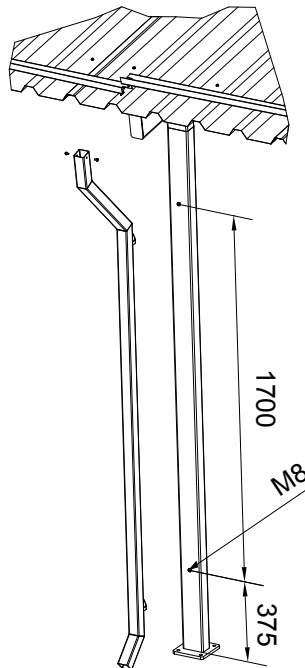
Pulpettak med 3 moduler

Montering av stuprör:

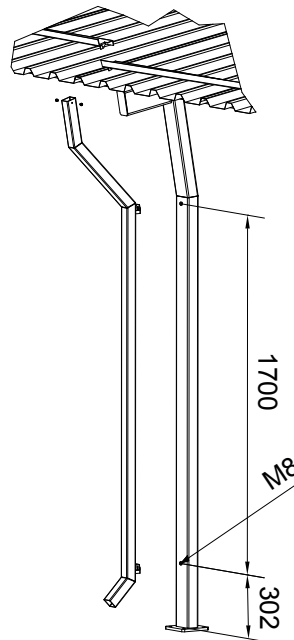
Pulpettak



Pulpettak förhöjt



Sadeltak

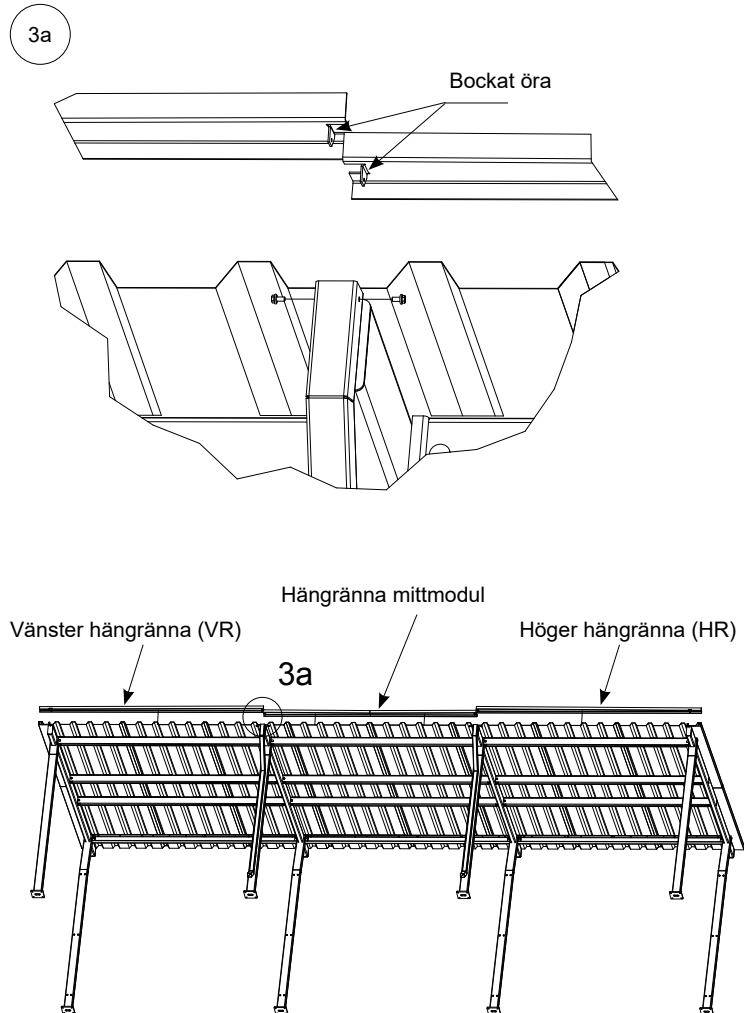


- 2 a) Borra 2st Ø6,8mm hål och gänga M8 i stolpen där stupröret ska sitta.
OBS! Det är viktigt att skruvarna sitter mitt på stolpen och rakt ovanför varandra så att stupröret inte hamnar snett.
- b) Dra i skruvar i hålen utan att spänna dem, haka på stupröret och spänn skruvarna.

Montering av hängrännen:

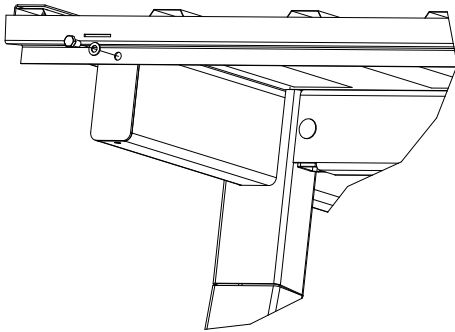
3) Hängrännen ska monteras horisontellt.

a) Det bockade örat ska stickas ner i stupröret och skruvas fast där.

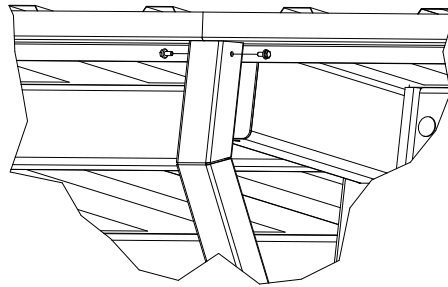


- b) Håll rännan på plats och borra hål i yttre takstolens gavel.
- c) Borra och gänga M8. Skruva fast rännan.
- d) Hängrännsans mellansektion har två bockade öron som sticks ner i respektive stuprör och skruvas fast.

3b-c



3d



3b-c

3d

