

# Monteringsanvisning (10 kv) 10 kv

## Det här behöver du

- Borrmaskin/skruvdragare
- Skruv – 30 mm (ca 200 st), 75 mm (ca 100 st) och 55 mm (ca 100 st) med försänkt skalle
- Hammare och spik
- Lim för utomhusbruk
- Tvingar eller limknektar som greppar över minst 65 cm. Ju fler du har, desto snabbare går monteringen. Alternativt använd sträckband.
- Stege
- En färdiglagd sockel i trä
- Några strävor
- Snöre att kontrollera vinklarna med
- Något att fästa glaset med, t.ex. silikon eller kitt

## Det här skall du ha fått från oss

- Träplugg – 40 mm långa
- 7 hörnvinkeljärn
- 2 sidovinkeljärn
- 28 svarta vinkeljärn
- Täckplugg i svart plast
- 12 plåtskruvar
- 8 gångjärn till takluckor
- 1 handtag
- 1 kolvregel
- 1 dörrhasp+3 fästen
- extra färg 1dl

## Sockelmått

6,25 kv: 2,5 m x 2,49 m  
7,5 kv: 2,5 m x 2,98 m  
10 kv: 2,5 m x 3,95 m  
12,5 kv: 2,5 m x 4,93 m

Monteringsanvisningen är lång men låt dig inte avskräckas. Du märker snart att det inte är så svårt!

1

## Väggar

Varje vägg (fig.1) består av tre sektioner med fyra rutor i varje. Väggarna är 1577 mm höga. Den snedsågade sidan skall vara vänd uppåt. Sidan med glasfalsarna skall vändas utåt. Väggssektionerna fästs ihop med varandra med hjälp av lösa bitar som är 432 mm långa och har två hål borrade i varje kortsida.

De lösa bitarna ser likadana ut, men om du tittar noga skall du se att det finns olika sorter. Titta på de färdiga sektionerna så ser du hur bitarna skall sitta.

Obs!  
Läs hela monteringsanvisningen innan du börjar

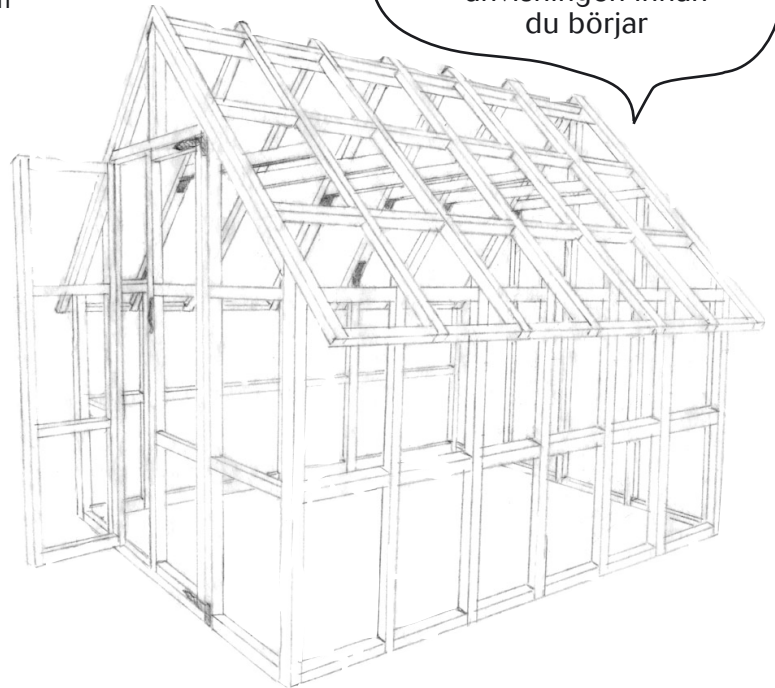
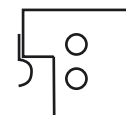
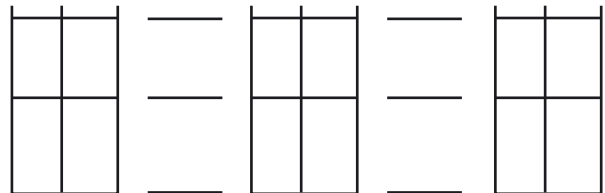
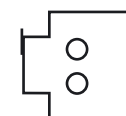


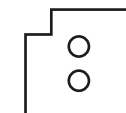
Fig.1, vägg.



1 Den som skall sitta överst har en bred fals som du vänder neråt. Ovanför falsen sitter klammer.



2 Den mittersta har två falsar. På den översta sitter glidbleck.



3 Den understa har en fals som du vänder uppåt. På ovasidan finns förborrade hål.

## 2 Bakgavel

Bakgaveln (fig. 2) består av två smala sidostycken där den översta rutan är triangelformad, samt av två mittstycken i form av två långa stänger och fyra långa kortbitar (495 mm). Den består dessutom av en "tröskeldel" (fig. 3), samt en triangelformad toppsektion.

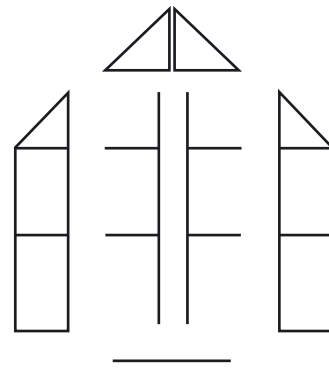


Fig. 2, bakgavel.



Fig. 3, tröskel.

## 3 Framgavel

Framgaveln (fig. 4) består av samma sidostycken som bakgaveln, men här är förborrat för gångjärn. Framgavelns triangelformade toppsektion skiljer sig från bakgavelns, på så sätt att den saknar glasfals i nederkant. Därtill kommer två dörrar samt en tröskel.

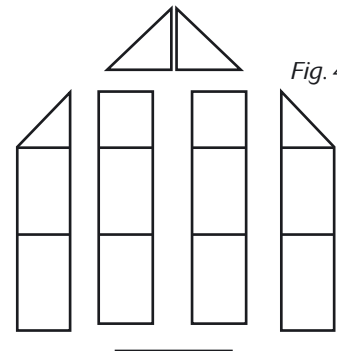


Fig. 4, framgavel.

## 4 Tak

Taket består av 2100 mm långa sektioner som sammanfogas på samma sätt – med lösa kortbitar – som väggarna, men taket har fyra olika kortbitar. Hur de ser ut ser du på bilden här intill (fig. 5) Taket består dessutom av sju 1300 mm långa lösa bitar som är tvärsålar.

De korta delarna för taket, ser ut så här från höger sida.

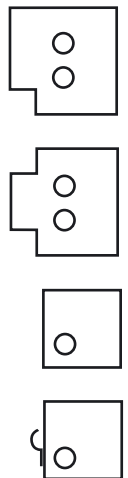
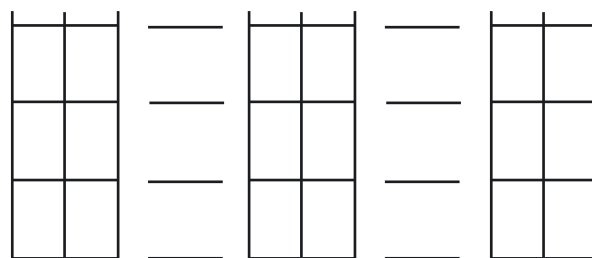


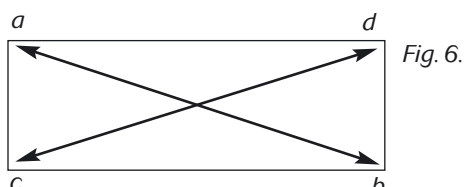
Fig. 5, tak.



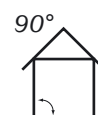
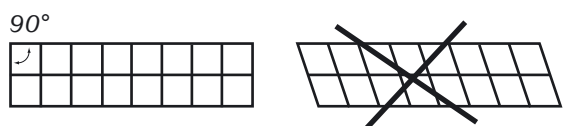
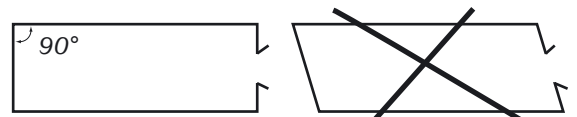
### Tips!

**Hur man kontrollerar att vinklarna är (90°) med hjälp av ett snöre.**

Mät avståndet mellan hörnen som bilden visar (fig.6). När avståndet mellan ab och cd är lika långa är vinklarna räta. Den här metoden kan användas på sockel, växt- husets botten, väggar och gavlar.



Kontrollera diagonala mått.



## 5

### Förberedelser

Monteringen utförs lättast på en noggrant lagd sockel, med rätt mått och raka vinklar. Då följer du bara sockelns kanter under monteringen.

Ta in kartongen med kortbitar. Limma och slå in plugg i kortändarna på samtliga bitar. Detta görs med fördel inomhus.

### Montering

Börja med att ta fram de fyra gavelsidorna och skruva ihop dem med varsin vägg (fig. 7). Gavlarna skruvas fast **innanför** väggarna i förborrade skruvhål. Ställ upp dem i var sitt hörn på sockeln. Ta fram ytterligare en väggsektion, samt de kortbitar som skall förbinda väggarnas sektioner med varandra.

**Kontrollera nogga att rätt bit kommer på rätt plats!**

Tryck sen in kortbitarna så långt du kan med handkraft och med hjälp av hammaren. Dra sedan åt med hjälp av en tving eller limknekt. Om du vill kan du lägga en liten bit kartong mellan tvingen och träet, så att träet inte skadas.

Försök dra in pluggarna helt och hållet i väggsidan, så att bitarna sitter tätt ihop. Skruva i de förborrade hålen (55 mm skruv). Låt tvingarna sitta kvar medan du skruvar. Fortsätt med kortbitarna som förbinder din vägg med nästa gavelhörna. Hela konstruktionen kommer att kännas ganska svajig på det här stadiet, men den kommer att stabiliseras senare. Gör klar den andra väggsidan på samma sätt.

Skruva fast framgavelns tröskel. Skruva fast den inifrån växthuset.

Obs! Bakgavelns tröskel har en glasfals som vänds uppåt. Framgavelns saknar fals. Bakgavelns tröskel skruvas endast fast i ena sidan.

Ta fram de återstående delar som hör till bakgaveln. Det är två långa och fyra korta delar. Båda mittstängerna placeras på tröskeln med hål och fals vända mot respektive gavel. För att kontrollera att de inte står uppochned, ställ dem bredvid gaveln och jämför att hålen är mitt för varandra.

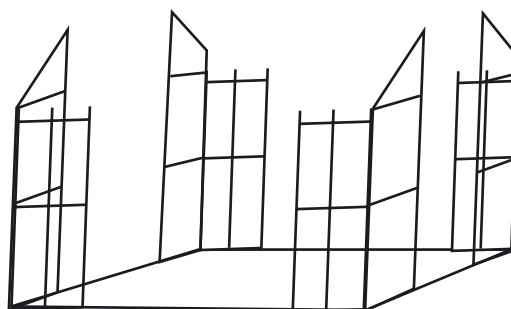
Börja i den ände där baktröskeln är fastskruvad. Ställ en mittstång på tröskeln. Montera ihop den med sin gavel med hjälp av de två kortdelarna.

Ta nästa mittstång och ställ den bredvid den första och upprepa monteringen fast åt andra hållet. Sen kan du skruva fast tröskeln även på den andra sidan. (Skruva eventuellt ihop de båda mittstängerna med varandra.)

Fäst bakgavelns toppsektion. Den skruvas uppifrån och inifrån växthuset i förborrade hål. Flytta gavelsidorna så de passar med toppsektionens sidor.

Nu är det dags att skruva fast väggsektionerna i sockeln. Kontrollera att alla vinklar är räta, se (fig. 6). Annars finns det risk att – särskilt taksektionerna – blir lite rombiska, och då kommer inte glaset att passa riktigt. När du är nöjd, fixera med strävor eller linor innan du börjar skruva.

Fig. 7.



**6****Taket**

Ta fram två taksektioner, lägg dem ned på sidan och pressa de snedsågade ytorna mot varandra (fig. 8). Dessa skall fästas ihop med vinkeljärn av två typer:

1. Sidovinkeljärn som används på de takstolar som hamnar ytterst mot gavlarna.
2. Hörnvinkeljärn som skruvas underifrån på övriga takstolar.

Tag fram **två** av de lösa tvärsåarna av takstolarna (1300 mm med gering på båda sidorna). De skall fästas på mitten och längst ned, se (fig.9).

På insidan av taksektionerna ser du uppritade markeringar. Tvärsåarna skall fästas mot de markeringar som är närmastnocken. Placera dem med spetsarna mot markeringen. Skruva fast. Sedan fäster du svarta vinkeljärn ovanpå skruvställena. Slå in svart plastplugg i hålen på den del av taket som nu ligger uppåt. Denna sida kommer att hamna ovanför baggaveln.

Vänd upp sektionen med nocken uppåt. Fundera på vart du vill ha dina takluckor. Vill du ha en taklucka på denna sektion, så skruva fast den nu. Den plattare sidan av luckan vänds nedåt. Du kan göra det i efterhand, men det blir besvärligare. Läs om takluckor längre fram i texten!

\*Nu skall första taksektionen lyftas upp. Lägg taket försiktigt på plats och låt det vila på framgavel och väggsidor (fig. 10). Justera taket i höjddled så att markeringen hamnar mot väggens spets. Justera även i sidled med en kort skruvting om det behövs. Skruva fast (ej förborrat). Skruva fast gaveln i taket underifrån, i de förborrade hålen.

Förbered nästa taksektion som skall lyftas upp. Tänk på att den skall ha **tre** tvärsåar men inga plastpluggar. Taksektionerna sammanfogas med hjälp av korta bitar, precis som väggarna.

De kortbitar som bara har plats för en plugg monteras alltid i det nedersta motstående hålet. Jämför med de färdiga sektionerna.

Tänk på att den sista taksektionen endast skall ha två tvärsåar, och glöm inte plastpluggarna på dörrsidan. Placera främre triangeln ovanför dörrhålet. Skruva fast mot taket. Nu kan du fästa resten av de svarta beslagen.

\* Allra enklast är att montera hela taket på marken. Detta kräver dock sex personer som lyfter taket på plats (ett moment som tar max 5 minuter). Skruva fast både takluckor och nock innan taket lyfts på plats.

Fig.8, lägg sektionerna så här.

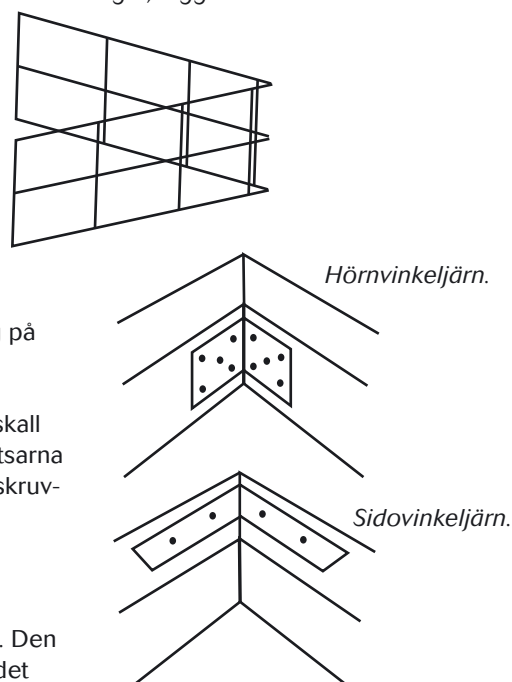


Fig.9, svarta vinkeljärn.

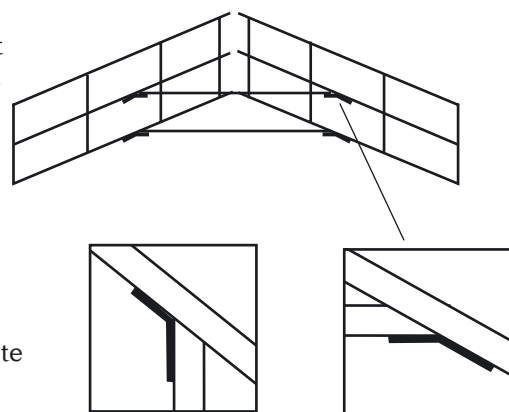


Fig. 10, tak mot vägg.

Tvärså mot tak.

## 7 Takluckor

Lägg takluckorna i valfria ramar högst upp på taket – den tunnaste brädan vänds nedåt – och skruva fast dem på ovansidan med hjälp av gångjärnen. Tänk på att skjuta upp luckan så långt det går inuti ramen innan du skruvar fast den. Det måste finnas ett mellanrum mellan lucka och ram nedtill, för att luckan lätt skall öppna sig. Detta kan göras innan taksektionerna lyfts upp på taket.

Tänk på att inte placera luckorna rakt ovanför en plats där du tänkt ha värmefläkt eller annan elektrisk utrustning. De kan nämligen slå sig något med tiden och då inte vara helt vattentäta vid regn.

## 8 Taknock

Taknocken levereras i två (tre) bitar som är gjorda så att de kan skjutas in i varandra. Skruva fast dem med plåtskruv. Obs! Gör detta innan du glasar.

## 9 Glasinfästning (för dig som vill ha glas)

Fäst glaset med valfri metod, t. ex. med kitt eller silikon.

Notera: den översta glasraden på väggarna har vi förberett lite annorlunda än övriga.

Här kan du placera glaset utan att fästa dem permanent, genom att ställa dem bakom de klammer/glidbleck vi skruvat fast där. Det innebär att du under sommarens varmaste del kan lyfta ur dem, och istället sätta in t. ex.

mygg- eller skuggnät, förslagsvis med hjälp av självhäftande kardborreband på insidan. Takets två nedersta glas placeras kant i kant. (Gör ev. en smal silikonfog emellan).

Handtag på höger dörr.

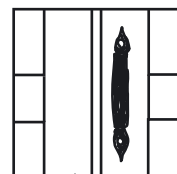
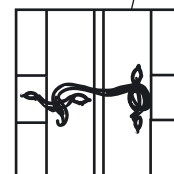
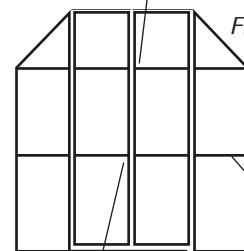
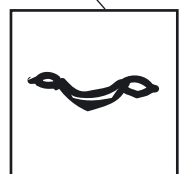


Fig. 11.



Hasp och två fästen.



Haspfäste på höger gavel.

## 10 Beslag

Så här föreslår vi att beslagen monteras på dörrarna, (fig 11).

Om du väljer att placera handtaget i annan nivå, observera att handtaget kan krossa intilliggande gavelruta om dörren skulle blåsa upp. Kolvregeln placeras i nedre högra hörnet på vänster dörr. Regelns fäste placeras på tröskeln. Borra ett hål för kolvregeln om tröskeln ersatts med en ramp.

## 11 Ramp (för dig som beställt sådan)

Rullstols/skottkärrerampen placeras istället för tröskel under dörren.

Det går att beställa en sådan i efterhand, och i så fall skruvar du bara bort tröskeln innan montering. Rampen ger inte samma skydd mot drag som tröskeln gör, och ett tips är att fästa någon form av tätningslist under dörrarna.

## 12 Trekantslist

Används som tätningslist mellan vägg och takglas.

## 13 Om något gått fel

Märker du att du trots allt råkat vända en av kortbitarna åt fel håll vid monteringen, så finns inget annat att göra än att slå bort den ifall limmet torkat. **Markera var den satt.**

Slå, vänd rätt och fäst istället med skruv eller ett litet vinkeljärn.

Kom ihåg att kortbitarna inte bär något annat än vikten av ett glas, så det behöver inte vara superstabil. Använd din bättringsfärg för att dölja eventuella märken.

### Om du väntar med monteringen...

Förvara glaset inomhus där det är torrt och ej i solljus. Fuktigt glas kan "brinna ihop", dvs. skivorna fastnar ihop med varandra. Växthuset däremot förvaras utomhus under presenning eller i kallt utrymme. Tänk på – träet är inte formstabil. Förvara helst liggande på plant underlag. Särskilt viktigt när det gäller dörrarna. Minsta kartongen innehåller träplugg och förvaras lämpligast på ett torrt ställe.

  
**florum**  
TRÄVÄXTHUS

Florum träväxthus AB

Postadress: Svarvargatan 6

937 32 Burträsk

Telefon 0914-553 00

Telefontid, vardagar 7.30–9.00

Fax 0914-292 20

www.florum.nu

E-post: info@florum.nu