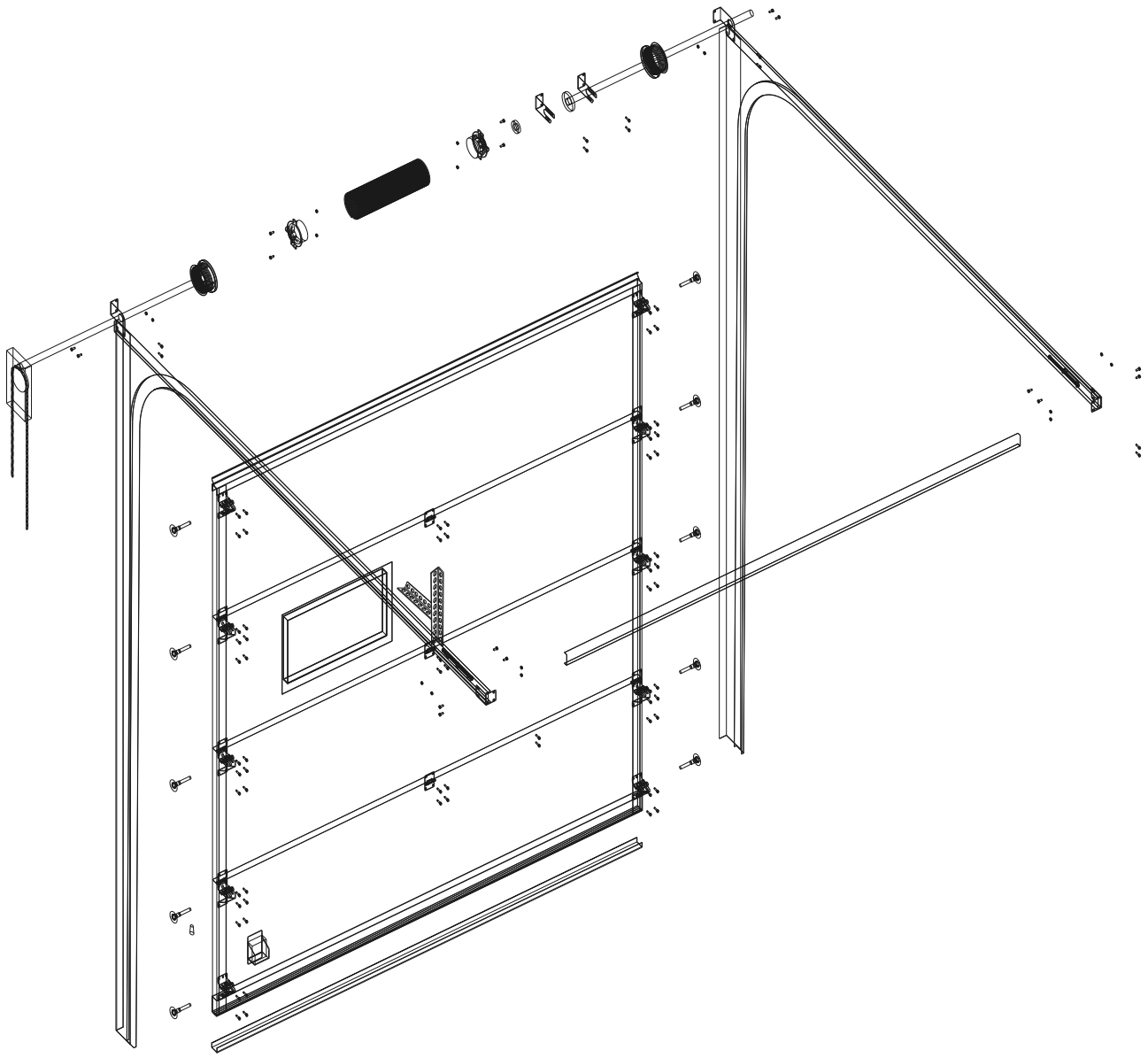
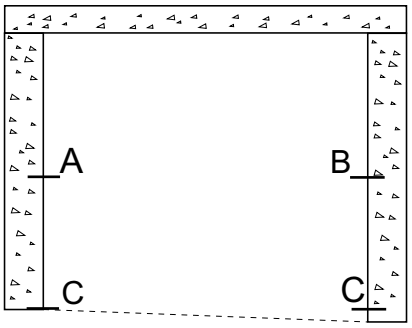
Manual för montering av RES-X-R portar



1.

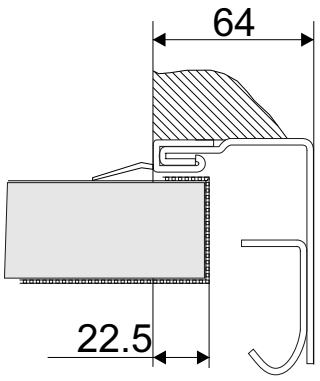
Markera först de horisontella punkterna ”A” och ”B” cirka en meter från golvet. Punkterna måste vara horisontella (använd ett vattenpass eller ett rör med vatten). Mät avståndet till golvet på bägge sidor. Markera det kortaste avståndet på bägge sidor med punkten ”C”. Bild 1.



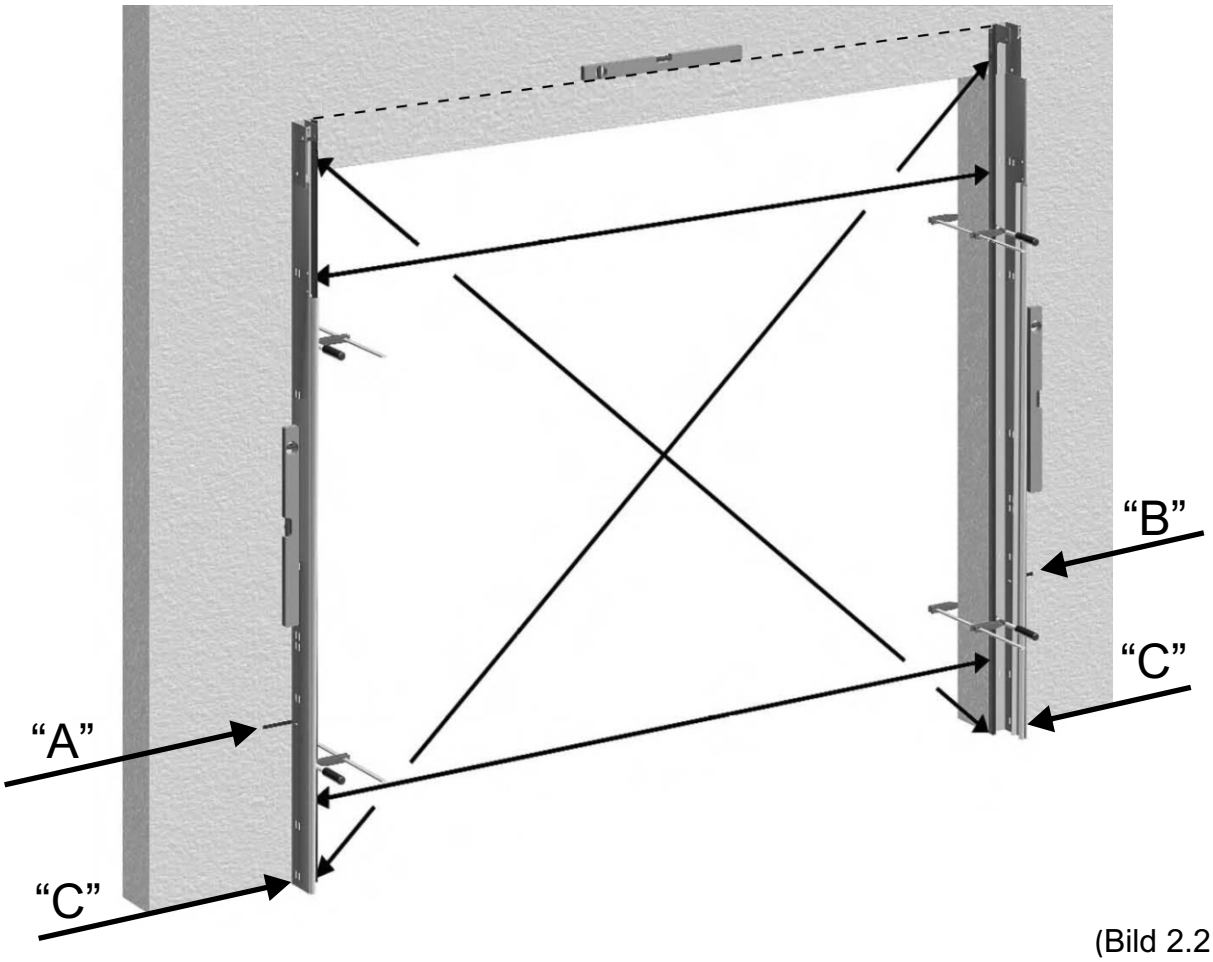
(Bild1.)

2.

Fäst vinkeljärnen i väggen, Bild 2.1., så att undersidan av vinkeljärnen börjar vid punkten ”C”. Bägge vinkeljärnen måste sitta parallellt. Kontrollera de horisontella och diagonala avstånden så att de är identiska. Bild 2.2. Skruva fast dem med en skruv som har anpassats till fästytans material (de medföljande skruvarna är avsedda för betongytor).



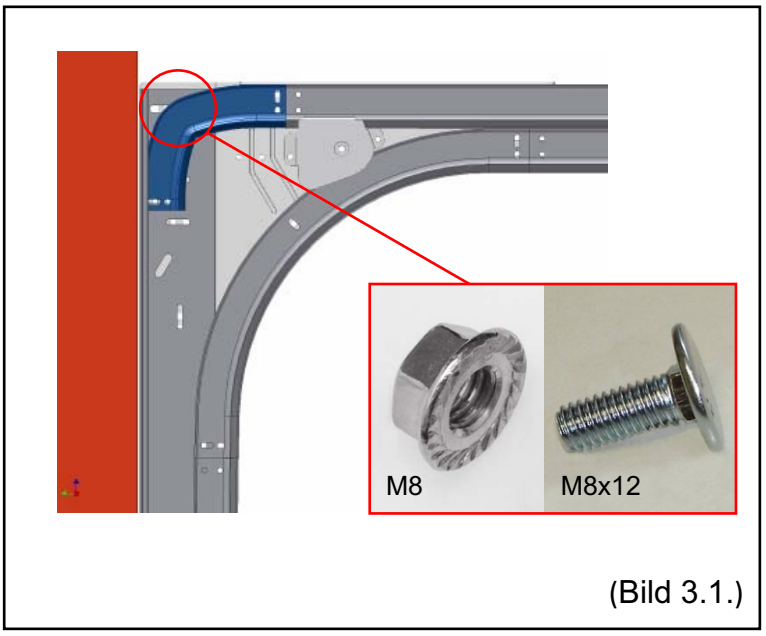
(Bild 2.1.)



(Bild 2.2.)

3.

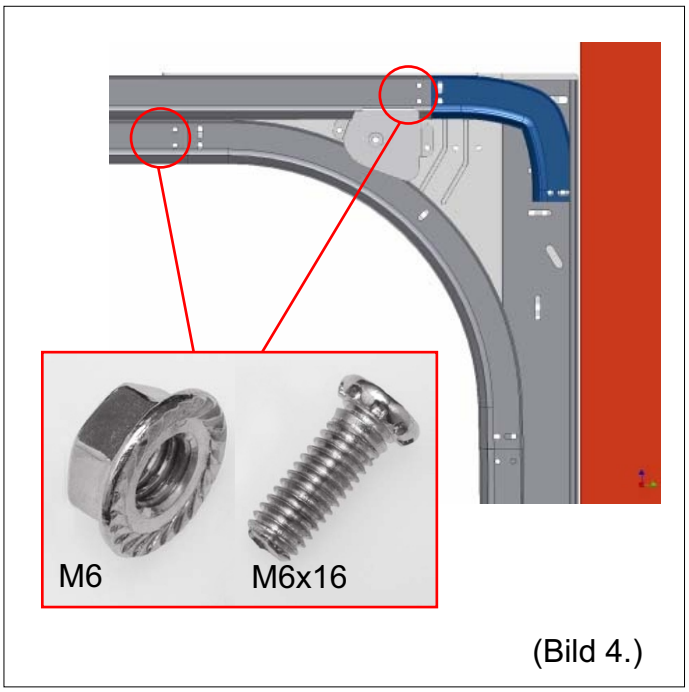
Fäst den välvda plåten med skruven M8x12 vid vinkeljärnet. Den välvda plåten ska sitta på utsidan av vinkeljärnet. Bild 3.1. Fäst skenan med lång böjning med skruvarna M6x16. Fäst skenan med kortare böjning med den kortare sidan nedåt med M6x16. Den breda och kortare böjningen ska sitta på utsidan av vinklejärnet.



(Bild 3.1.)

4.

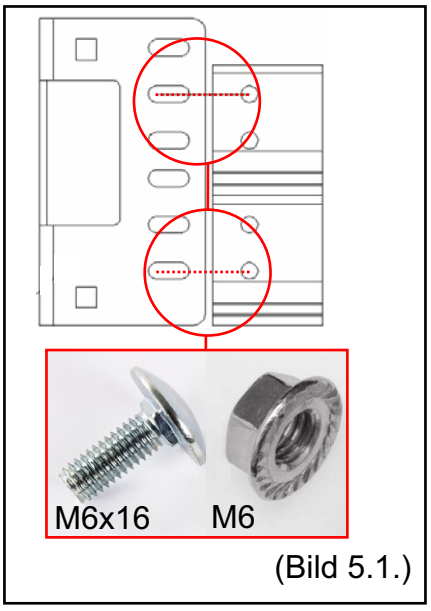
Fäst repöglorna i taket så att de bakre ändarna av horisontalskenorna kan hängas upp i dem, eller stöd skenorna på en ställning. Fäst horisontalskenorna vid vinkeljärnet med skruvarna M6x16. Den andra änden hängs för tillfället i repen eller stöttas på annat sätt. Bild 4.



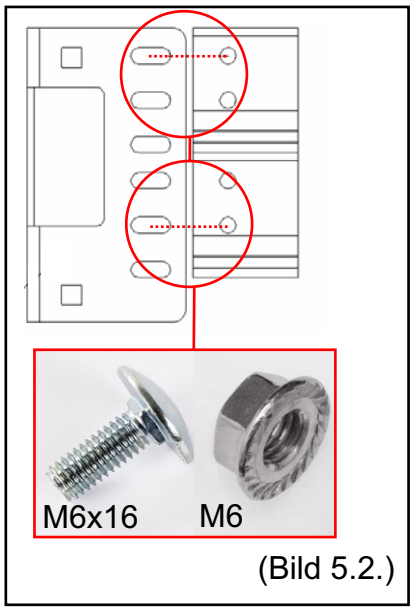
(Bild 4.)

5.

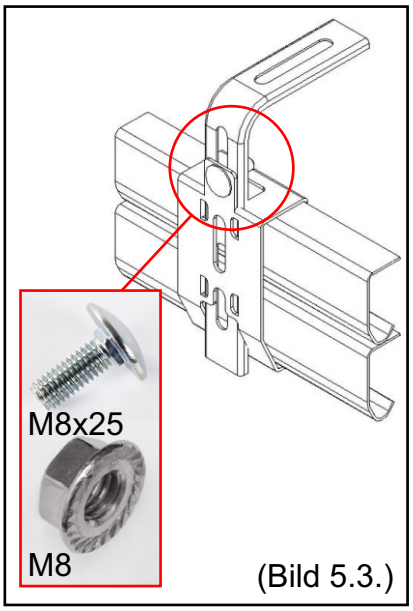
Fäst stödklämmorna för kullagerplattorna på baksidan av de horisontella skenorna. Välj infästning med hänsyn till portutrustningen och höjden på taket. Placera infästningen vid punkten ”A” eller ”B”. Placering ”A”: För portar som utrustats med automisk portöppning, eller där den tillgängliga takdelen är större än 90mm. Bild 5.1. Placering ”B”: För portar som ej utrustats med automisk portöppning eller där den tillgängliga takdelen är mellan 70mm och 100mm. Bild 5.2. Portkitet kan innehålla olika lösningar för hur horisontalskenorna ska fästas i taket. Om den innehåller horisontella skenklämmor med en infästningsprofil för taket, fäst monteringsklämman för horisontalskenorna ca. 100mm från den bakre ändan av skenan (mitt emot platsen för takfästet). Låt infästningsprofilen glida igenom. Fixera monteringsklämman med infästningsprofilen för taket med skruvarna M8x25 och muttern M8. Bild 5.3.



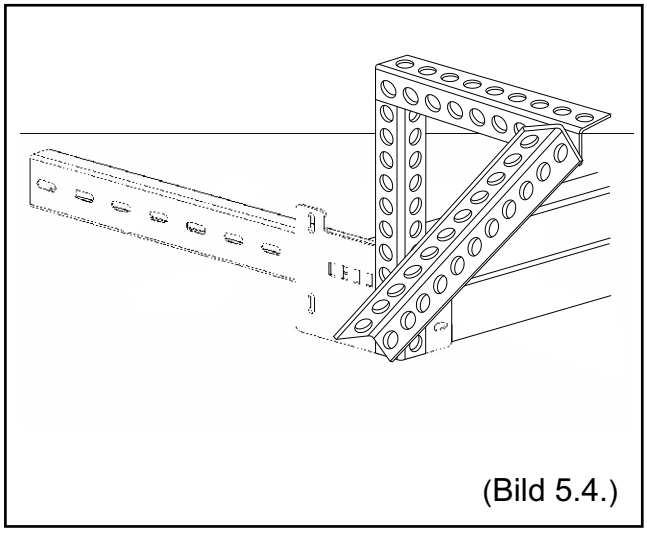
(Bild 5.1.)

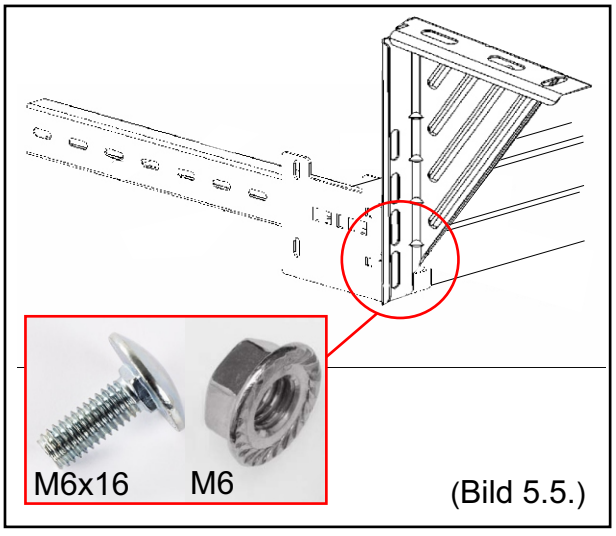


(Bild 5.2.)



(Bild 5.3.)


(Bild 5.4.)

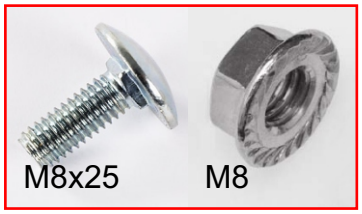


(Bild 5.5.)

Fäst infästningsprofilen i taket. Om kitet innehåller en monteringsprofil ska den skäras i triangelformade bitar.Längden på den vertikala profilen är avståndet från undersidan av skenan till taket. Den horisontella profilen ska fästas vid stödklämman på kullagerplattorna. Den lutande profilen mäts så att den sammanlänkar det horisontella med det vertikala. Borra ett hål med 6mm diameter i de horisontella skenorna ca. 200mm från slutet på skenorna. Använd skruvarna och muttrarna M6. Bild 5.4. Om kitet innehåller en monteringstrekant ska den fästas vid stödklämmorna på kullagerplattan. Använd skruvarna och muttrarna M6. Bild 5.5.

6.

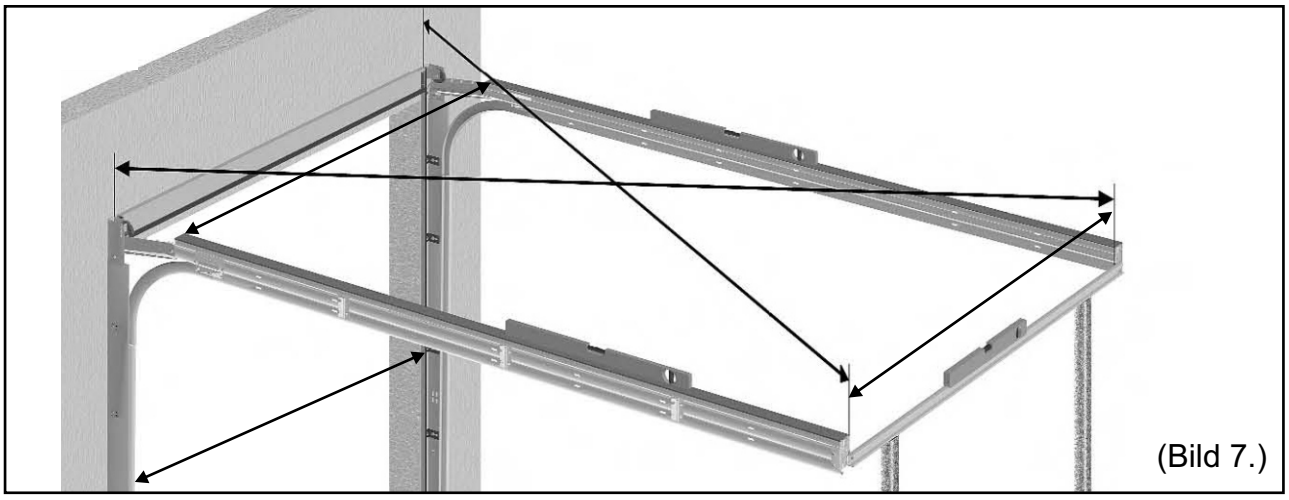
Fäst sammandragningsprofilen med skruven M8x25 och muttern M8 vid stödklämman på kullagerplattan. Bild 6.



(Bild 6.)

7.

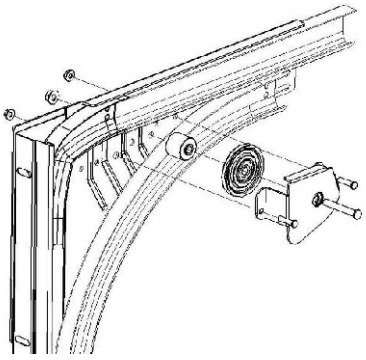
Ställ in ett jämnt avstånd mellan skenorna med hjälp av monteringsprofilen. Avståndet mellan de vertikala och horisontella skenorna ska vara det samma (parallella linjer). Se till att de horisontella skenorna är på samma höjd. Jämna till de horisontella skenorna.
De horisontella skenorna ska jämnas till vinkelrätt mot öppningen. (diagonala linjer) Bild 7.



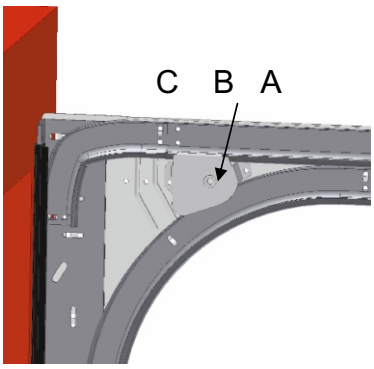
(Bild 7.)

8.

Fäst drivhjulet som visas i Bild 8.1. med hjälp av en distans, skruven M8x55 och muttern M8 samt skruven M6x25 och muttrarna M6.
- om porten ej utrustats med automisk portöppning befinner sig drivhjulets mitt vid hålet ”A”,
- om porten utrustats med automisk portöppning befinner sig drivhjulets mitt vid hålet ”B”, Bild 8.2.



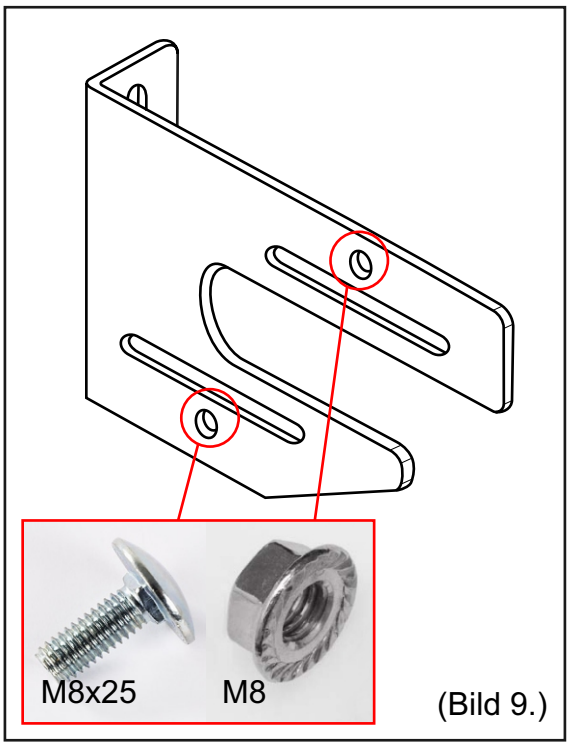
(Bild 8.1.)



(Bild 8.2.)

9.

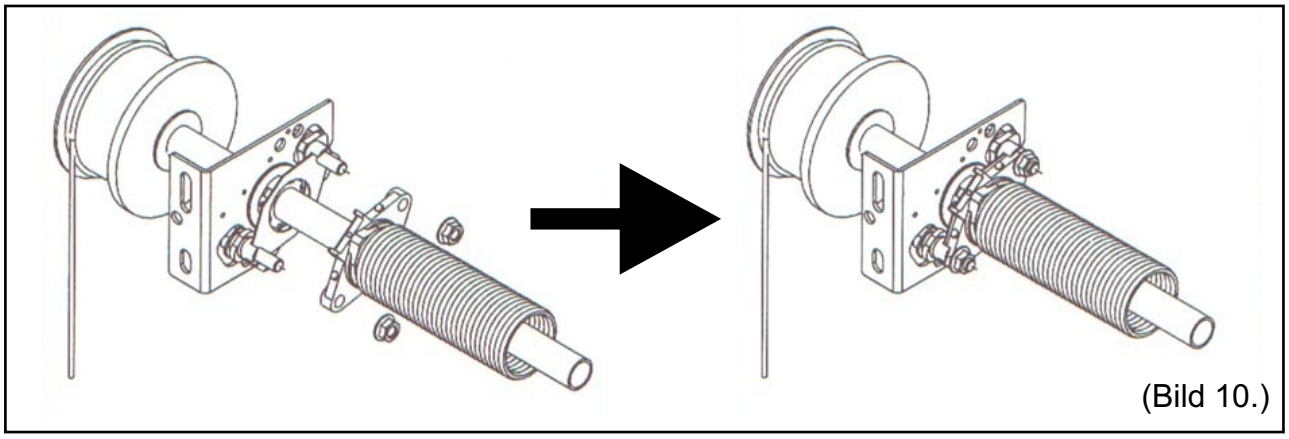
Montera ihop stödet för fjäderstången med kullagret. Kullagrets utbuktande nav placeras i fjäderstödplattan och kullagret fästs med kullagerfixatorn. Använd skruvarna M8x25 och muttrarna M8. Bild 9.



(Bild 9.)

10.

Skruva fast fjädrarna i fjäderbrottsskyddet. Bild 10. Läs och följ noga manualen för fjäderbrottsskyddet för att säkerställa att det fungerar korrekt. Se “manual för fjäderbrottsskydd”.



(Bild 10.)

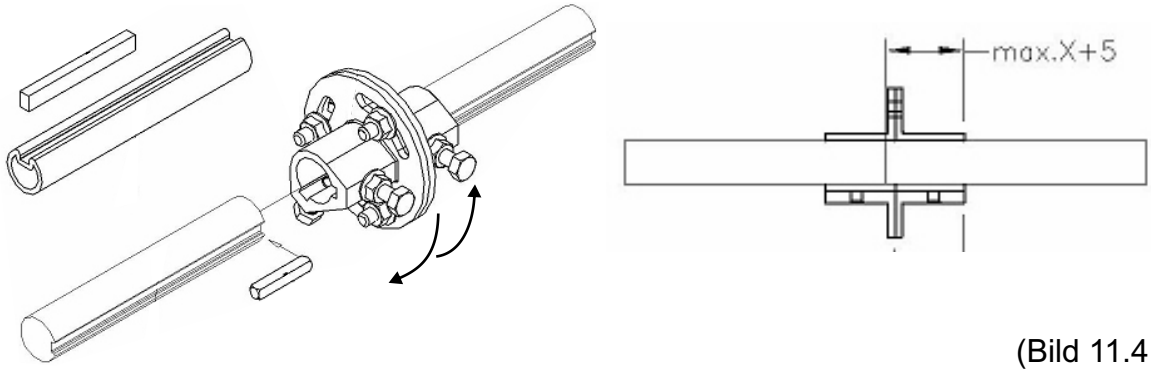
11.

Om kitet innehåller 2 fjäderstänger ska dessa monteras ihop med ett skarvstycke. Om fjäderstången har en grop används kilar mellan skarvstycket och stången som passar i de olika groparna. Placera kilen så att det trycks till av skruven. Bild 11.1. Om kitet innehåller en fjäderstång utan grop se Bild 11.2. Använd också kilarna för stålvajrarnas block och fjädrarna om de har gropar. Om fjäderstången i kitet är i ett stycke: För in fjäderns infästningsplatta med kullagret på fjäderstången i mitten. Lutningen på infästningsplattan ska vara riktad nedåt. **På vänster sida förs fjädern med beteckningen ”Svart” in, så att fjäderbrottsskyddet hamnar på utsidan av stången.** Infästningsplattans lutning är riktad nedåt.

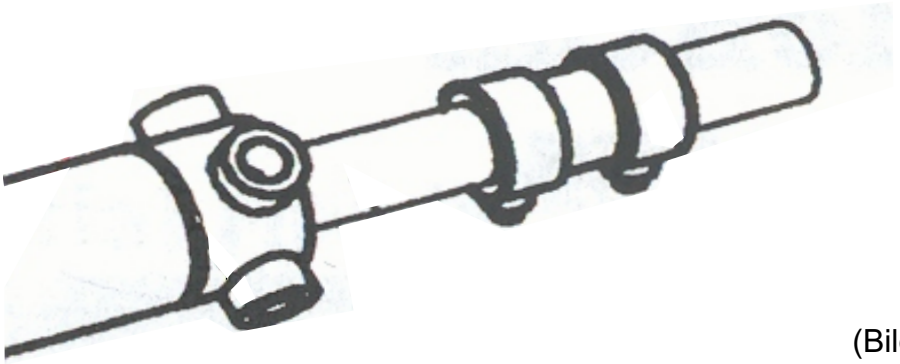
Om lutningen ej riktas nedåt kontrollera tidigare monteringssteg. **På höger sida förs fjädern med beteckningen ”Röd” in så att fjäderbrottsskyddet hamnar på utsidan av stången.** Infästningsplattas lutning är riktad nedåt.

Om lutningen ej riktas nedåt kontrollera tidigare monteringssteg. Träd på blocket med beteckningen ”Röd” på vänster sida. Blockskruvarna ska sitta på utsidan. Träd på blocket med beteckningen ”Svart” på höger sida. Blockskruvarna ska sitta på utsidan.Bild 11.3.

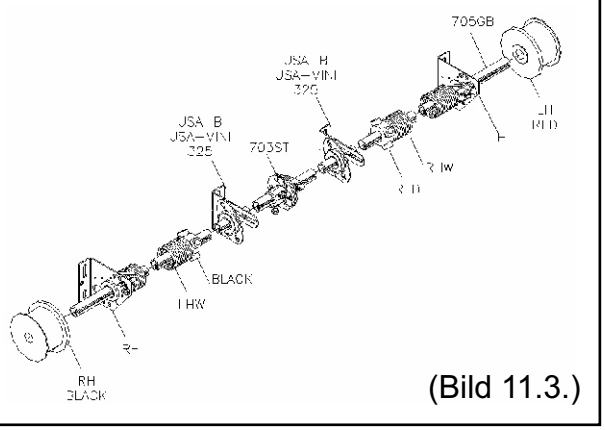
Om kitet innehåller en fjäderstång i två delar:
Haka på fjäderns infästningsplatta med lagret i bägge ändar av fjäderstången. Infästningsplattans lutning är riktad nedåt. Haka på den svartmarkerade fjädern på vänster sida så att fjäderbrottsskyddet sitter på utsidan av stången. Fjäderbrottsskyddets platta ska luta nedåt. Om den ej lutar nedåt, kontrollera tidigare monteringssteg. Haka på den rödmarkerade fjädern på höger sida så att fjäderbrottsskyddet sitter på utsidan av stången. Fjäderbrottsskyddets platta ska luta nedåt. Om den ej lutar nedåt, kontrollera tidigare monteringssteg. Haka på den rödmarkerade vajertrumman på vänster sida. Trumskruvarna ska sitta på utsidan. Haka på den svartmarkerade vajertrumman på höger sida. Trumskruvarna ska sitta på utsidan. Bild 11.4. Dra åt skruvarna i vajertrumman lätt, så att delarna inte glider av stången när fjäderpaketet lyfts upp ovanför portöppningen.



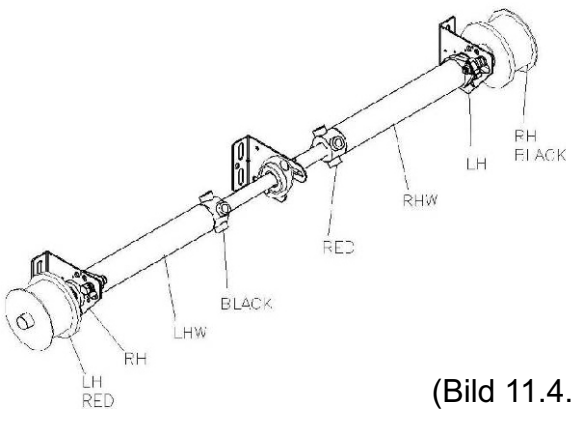
(Bild 11.4.)



(Bild 11.2.)



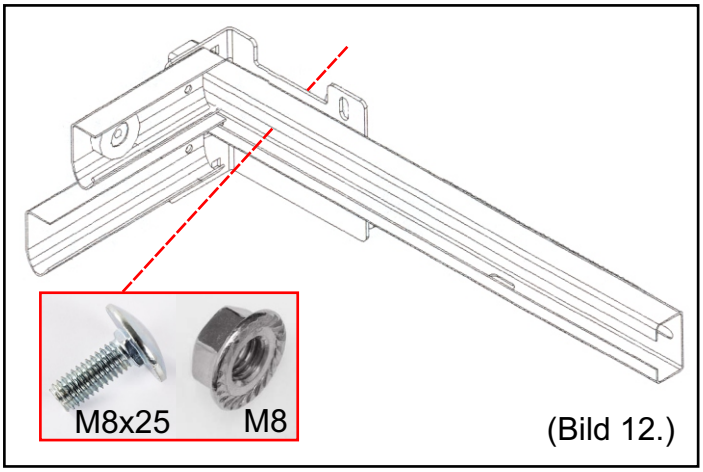
(Bild 11.3.)



(Bild 11.4.)

12.

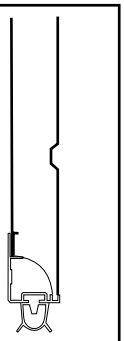
Placera den monterade fjäderstången ovanför portöppningen. Fixera fjäderbrottsskyddet i bägge ändar vid stödklämmorna på kullagerplattan med skruvarna M8x25 och muttrarna M8. Skruva fast fjädrarna vid sammandragningsprofilen med skruvarna M8x25 och muttrarna M8 i mitten på stödklämmorna. Genom att föra lagret uppåt eller nedåt över fjäderstödplattan rätas fjäderstången ut. Bild 12.

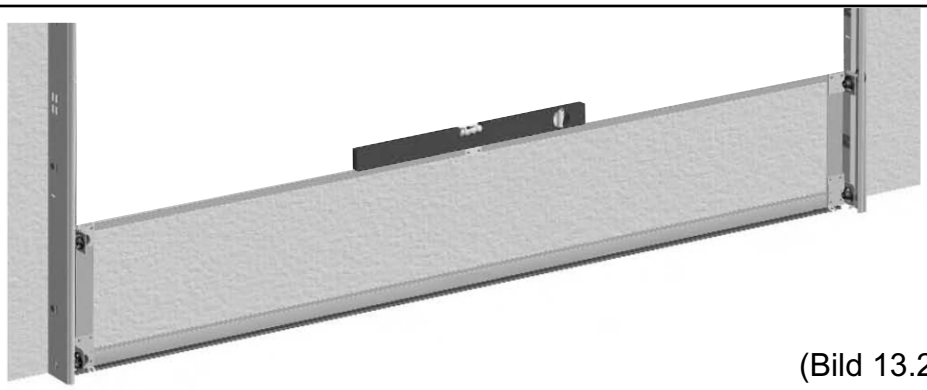


(Bild 12.)

13.

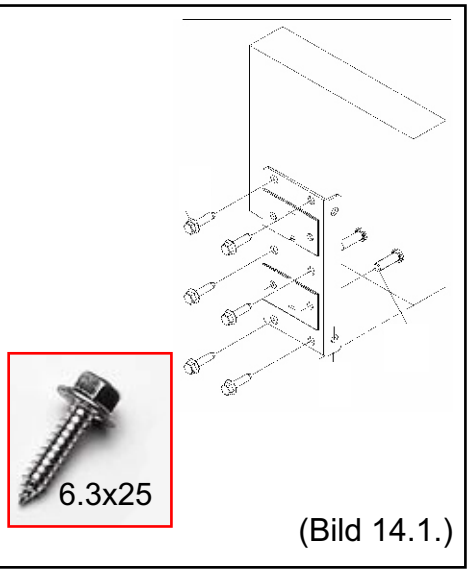
Placera panelen med tätningslisten Bild 13.1 i portöppningen och mät att den sitter rakt. Använd träklossar som placeras under panelen vid mätningen vid behov. Bild 13.2.


(Bild 13.1)


(Bild 13.2.)

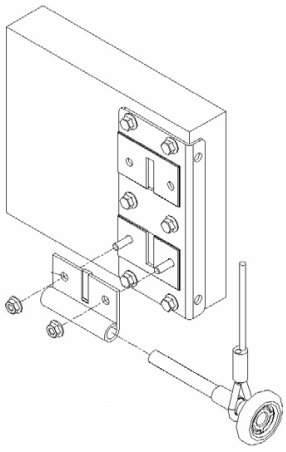
14.

För in skruvarna Mx25 i de undre hjulklämmorna bakifrån. Skruva fast de undre hjulklämmorna vid den undre portpanelen med skruvarna M6,3x35. Bild 14.1. Placera rullskyddet på hjulet. Bild 14.2. Placera vajern på det nedre hjulet. Använd hjulet som visas på bilden. Placera hjulet i den undre hjulfixatorn. Skruva fast hjulfixatorn vid klämman med muttern M6. Bild 14.3.



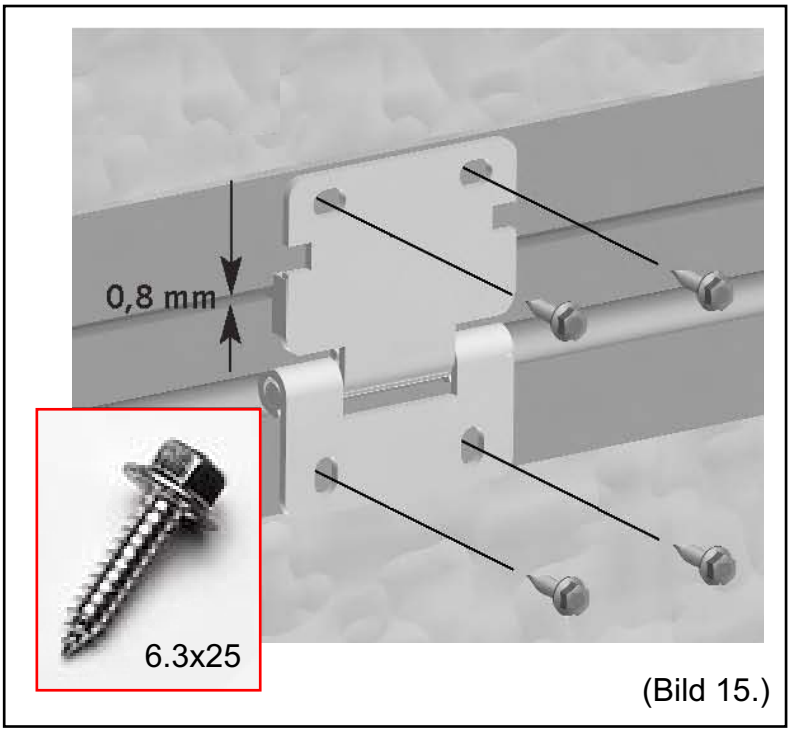
(Bild 14.1.)

(Bild 14.2.)


(Bild 14.3.)

15.

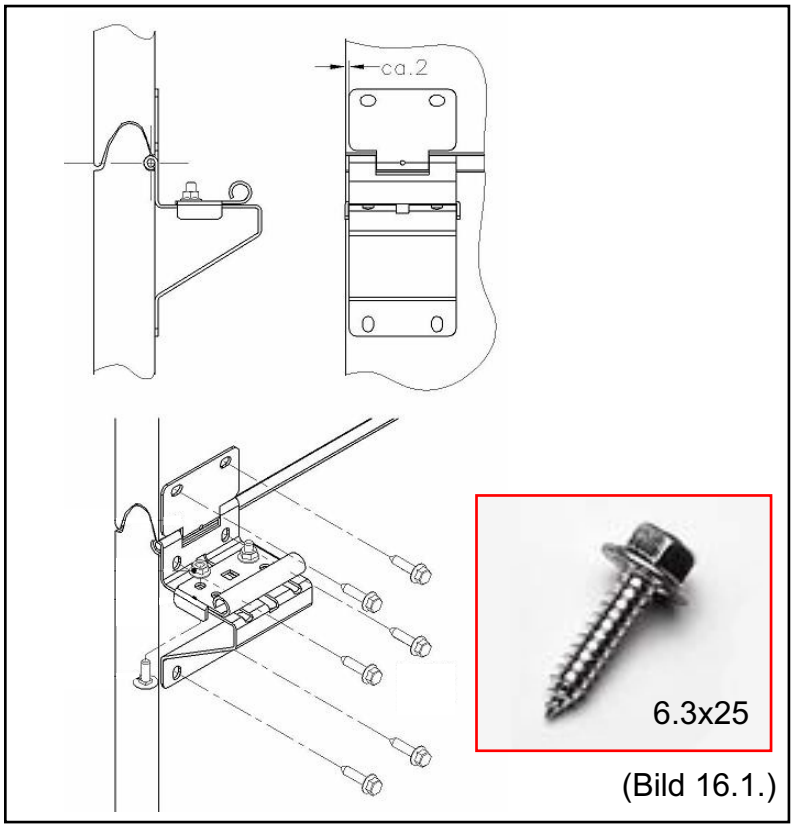
Sätt nästa panel på plats. Om kitet innehåller fler än en 625mm hög panel ska dessa befinna sig nederst. Lämna en 0,8mm springa mellan panelerna. Bild 15.



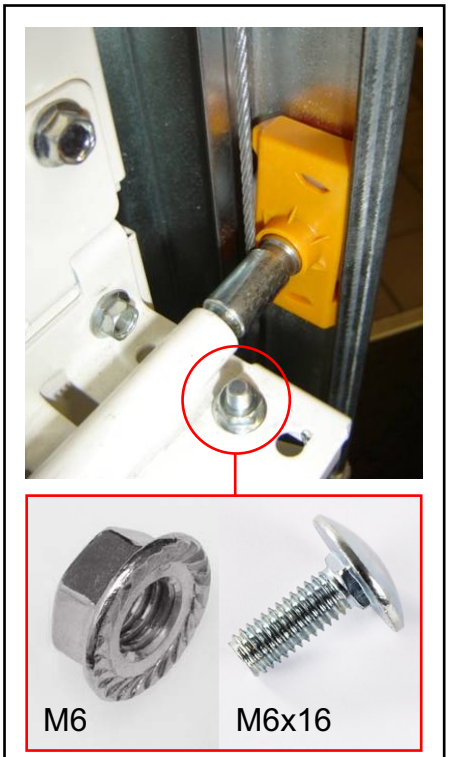
(Bild 15.)

16.

Skruva fast ändgångjärnen. Bild 16.1. Sätt på hjulskyddet på hjulet och fixera det i ändgångjärnet. Bild 16.2. Justera avståndet mellan hjulen så att panelen kan röra sig fritt mot skenan 3mm.



(Bild 16.1.)



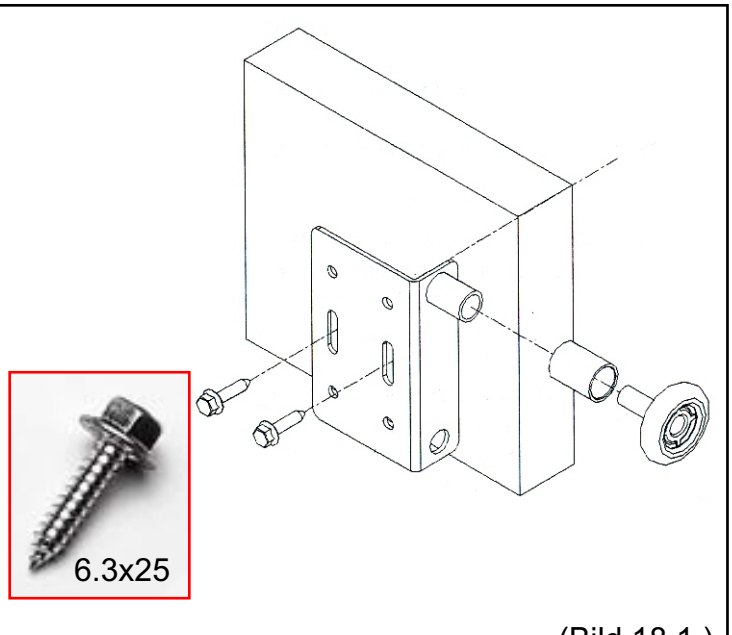
(Bild 16.2.)

17.

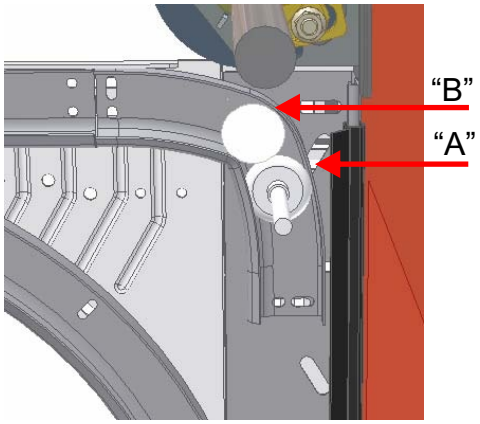
Placera övriga paneler i skenorna. Den översta panelen har en bredare tätningslist. Fäst ändgångjärnen med hjulen och hjulskydden som beskrivet i föregående punkt. De övre panelerna behöver ej hjulskydden.

18.

Skruva fast den översta hjulklämman innan hjulet med kort fot och distansen placeras i den. Bild 18.1. Sätt inte på ett hjulskydd på den översta hjulklämman. Placeringen av hjulet i skenan med liten båge är beroende av om porten utrustas med automiskt portöppning eller ej. Bild 18.2.
Placering „A” för portar som ej utrustats med automatisk portöppning.
Placering „B” för portar som har utrustats med automatisk portöppning.



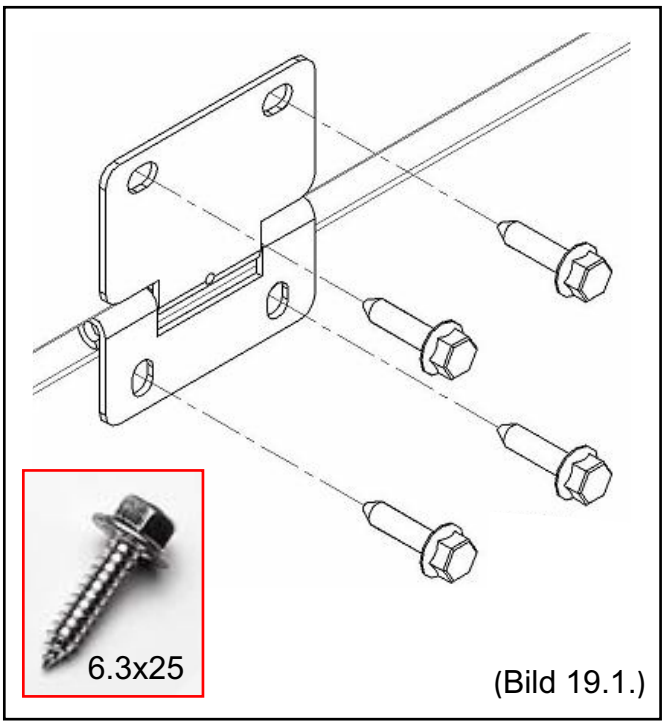
(Bild 18.1.)



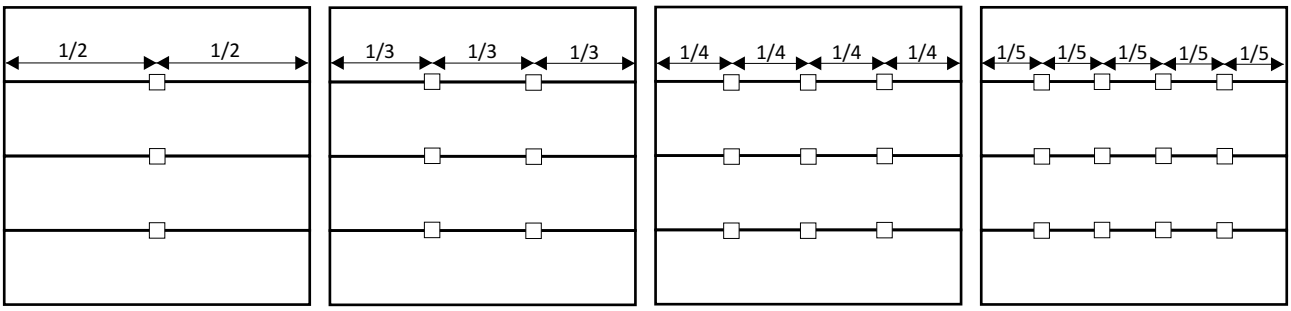
(Bild 18.2.)

19.

Mittgångjärnen fästs som visas i Bild 19.1.
Antalet gångjärn i en rad beror på portöppningens bredd.
Om portöppningen är upp till 2750mm bred, fästs gångjärnen i 1 rad. Bild19.2.
Om portöppningen är mellan 2750mm och 4000mm,
fästs gångjärnen i 2 rader. Bild19.3.
Om portöppningen är mellan 4000mm och 5000mm,
fästs gångjärnen i 3 rader. Bild19.4.
Om portöppningen är mellan 5000mm och 6000mm,
fästs portöppningen i 4 rader. Bild19.5.



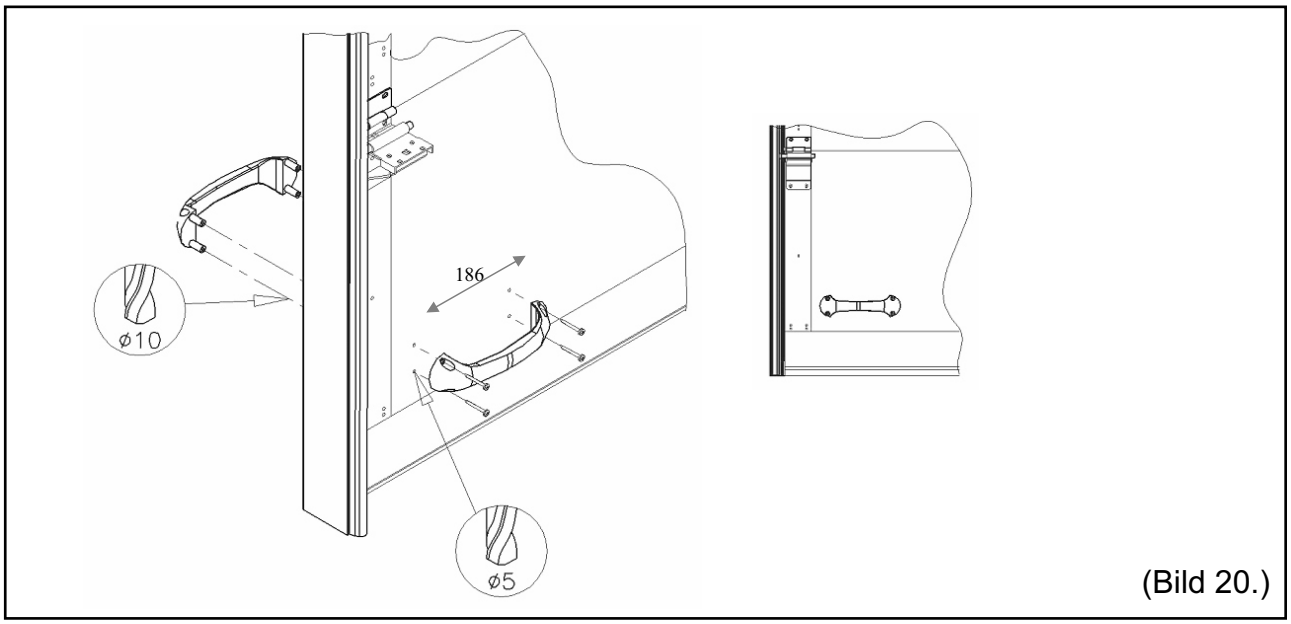
(Bild 19.1.)



(Bild 19.2.) (Bild 19.3.) (Bild 19.4.) (Bild 19.4.)

20.

Sätt fast handtaget som visats i Bild 20.

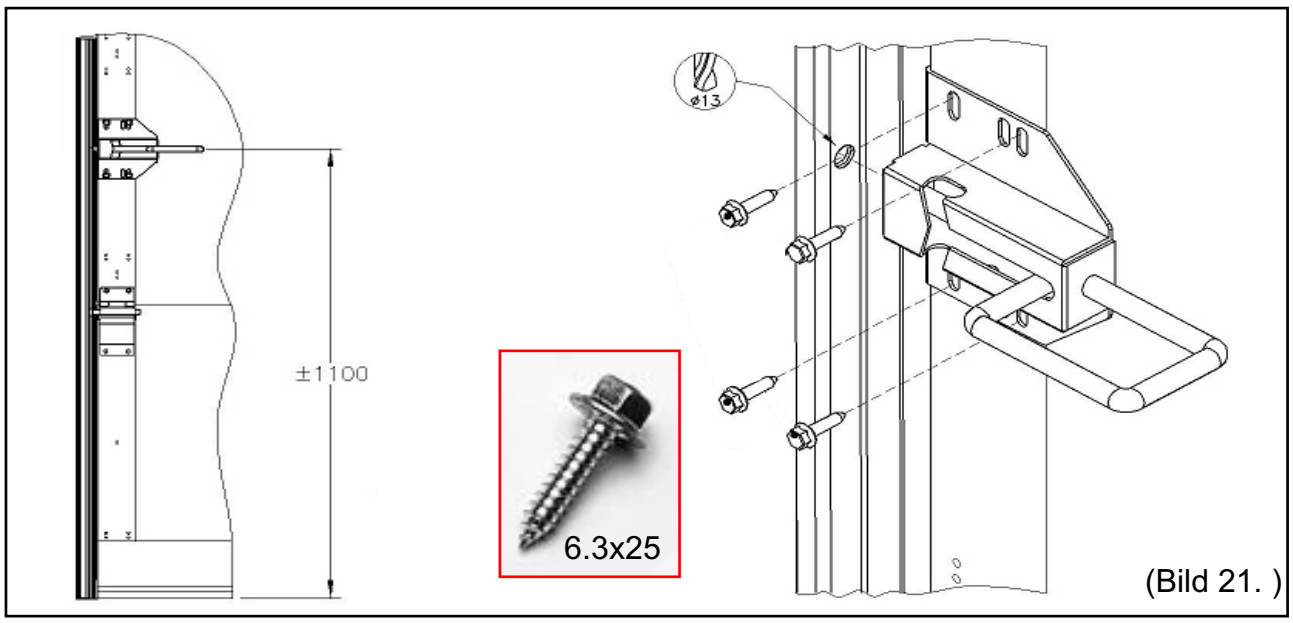


(Bild 20.)

21.

Sätt fast skjutregeln som visat i Bild 21.

Hålet i skenan borras <u>EFTER</u> det att fjädrarna spänts. (se punkt 25 och 26)



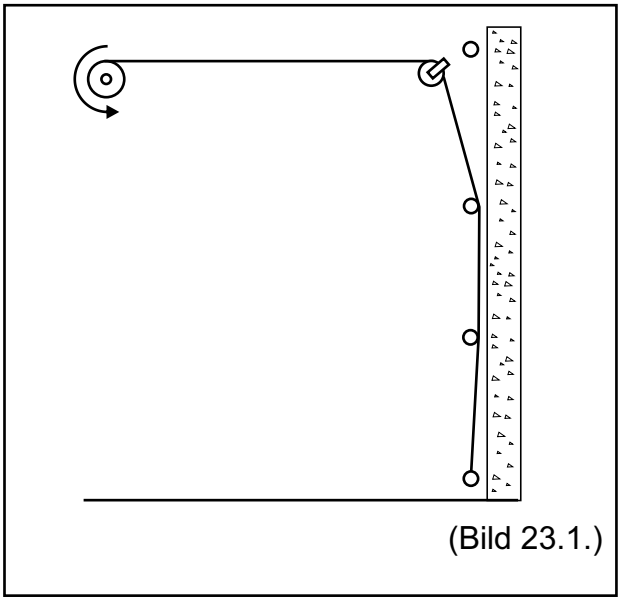
(Bild 21.)

22.

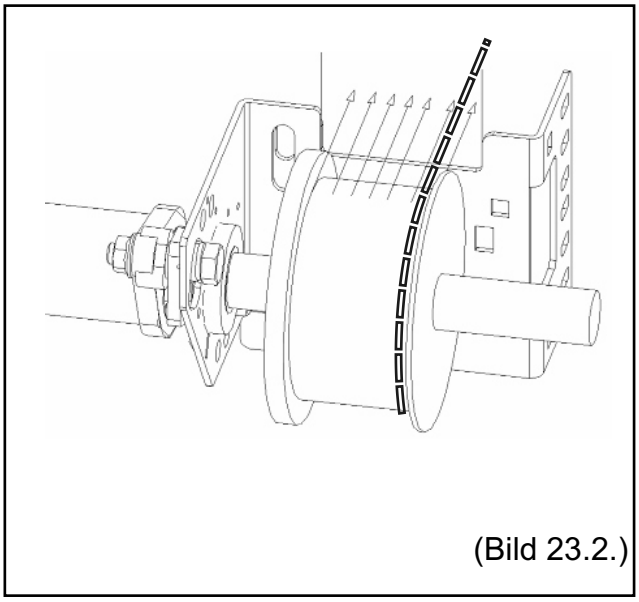
Fixera fjäderstången så att den inte vrider sig. Det kan göras med hjälp av en fixeringsstång.

23.

Kontrollera att panelerna inte har tappat sin horisontella nivå. Justera vid behov. Lossa vajertrummans fixeringsskruvar. Dra vajern genom väggen och hjulen som visas i Bild 23.1 och ta bort det översta hjulet. Fortsätt att dra vajern uppåt genom drivhjulet och fäst vajern i vajerhjulet. Bild 23.2. Börja linda den fria delen av vajern runt vajertrumman. Spänn vajern genom att vrida på vajertrumman och fixera vajertrumman med skruvar. Gör samma sak på den andra sidan. Bägge vajrarna ska vara lika spända.



(Bild 23.1.)



(Bild 23.2.)

24.

Spänning av fjädrarna.

!!!Varning!!!
Spända fjädrar befinner sig under stor spänning. Var särskilt försiktiga när ni spänner fjädrarna. Använd rätt redskap för att spänna fjädrarna. När fjädrarna är spända se till att skruvarna i ändkåporna sitter fast ordentligt.

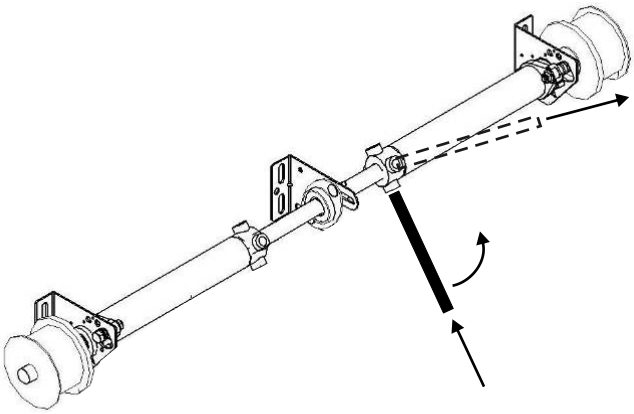
Kontrollera ännu en gång att panelerna inte har tappat sin horisontella nivå.
Anvisningar för hur många gånger fjädrarna ska vridas om finns på fjädern eller emballaget. Om anvisningen har försvunnit i monteringen, välj rätt antal varv från tabellen.

Antalet varv fjädern ska vridas:

Kolumn H	4 paneler	5 paneler
2000mm	7,1 varv.	6,8 varv.
2125mm	7,6 varv.	7,3 varv.
2250mm	8,0 varv.	7,7 varv.
2375mm	8,4 varv.	8,7 varv.
2500mm	8,5 varv.	9,2 varv.

För in fjäderspänningsstången i fjäderns nedersta hål. Vrid fjädern ¼ varv, **stången vrids nerifrån och upp**. Bild 25.

För in den andra stången i fjäderns nedersta hål. Håll i den andra stången och dra ut den första stången. Vrid fjädern ¼ varv med den andra stången. Fortsätt på samma sätt tills ni har vridit fjädern rätt antal varv. Fixera sen skruvarna i ändkåpan med 17Nm kraft. Om fjäderstången har en grop ska en av skruvarna placeras i gropen. Gör om samma sak med höger fjäder.



(Bild 25.)

25.

Ta bort fixeringsstängerna och lyft porten 1m högt. Kontrollera att fjädrarna är rätt spända. Om porten faller ner spänn varje fjäder ¼ varv mer. Stäng först porten, fixera fjäderstången med fixeringsstängerna och spänn fjädrarna som beskrivet i föregående punkt. Kontrollera ännu en gång att fjädrarna är rätt spända. Om porten faller ner igen spänn fjädrarna ¼ varv till. Gör samma sak med alla fjädrarna. Fortsätt på samma sätt tills porten inte faller ner.

Om porten rullar upp av sig själv, minska antalet varv på varje fjäder med ¼ varv. Stäng först porten, fixera fjäderstången med fixeringsstängerna och minska antalet varv som beskrivet i föregående punkt. Kontrollera fjädringen igen, om porten rullar upp minskas antalet varv med ¼ **för varje fjäder**. Fortsätt på samma sätt tills porten inte rullar upp av sig själv.

26.

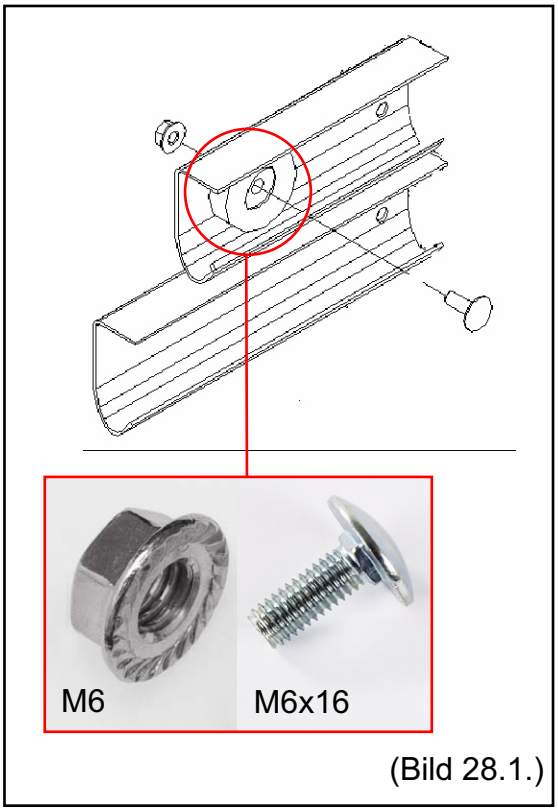
Stäng porten och markera skjutregelns mittpunkt i skenan. Punkt 21. Nu kan ett håll borras som visats i punkt 21.

27.

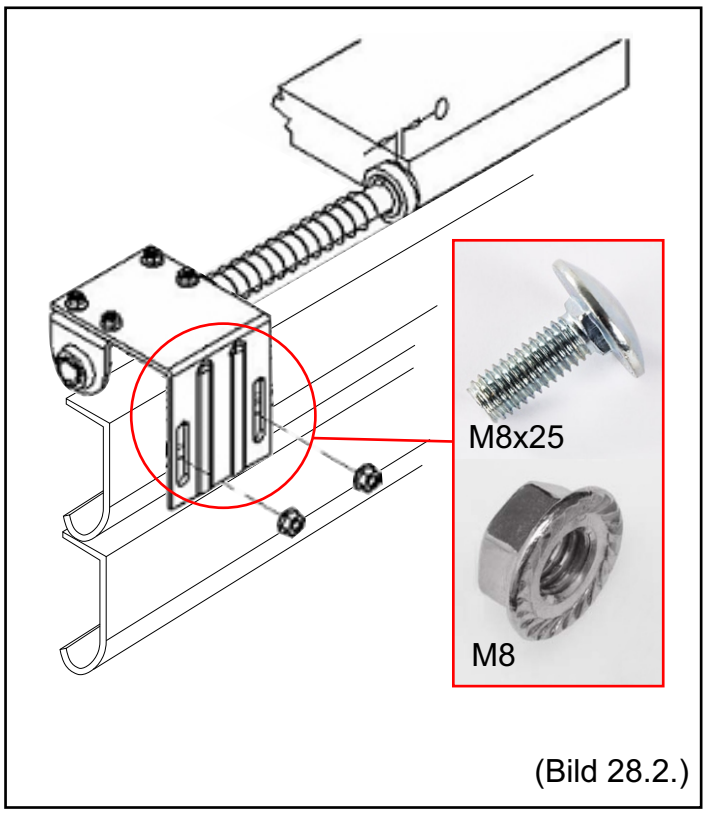
Öppna porten helt för att finna stötdämparen.

Om kitet innehåller stötdämpare av gummi måste ett D=8mm hål borras i skenan på avsedd plats som visats i Bild 28.1.

Om kitet innehåller fjäderstötdämpare måste ett D=6mm hål borras i skenan på avsedd plats som visats i Bild 28.2.



(Bild 28.1.)

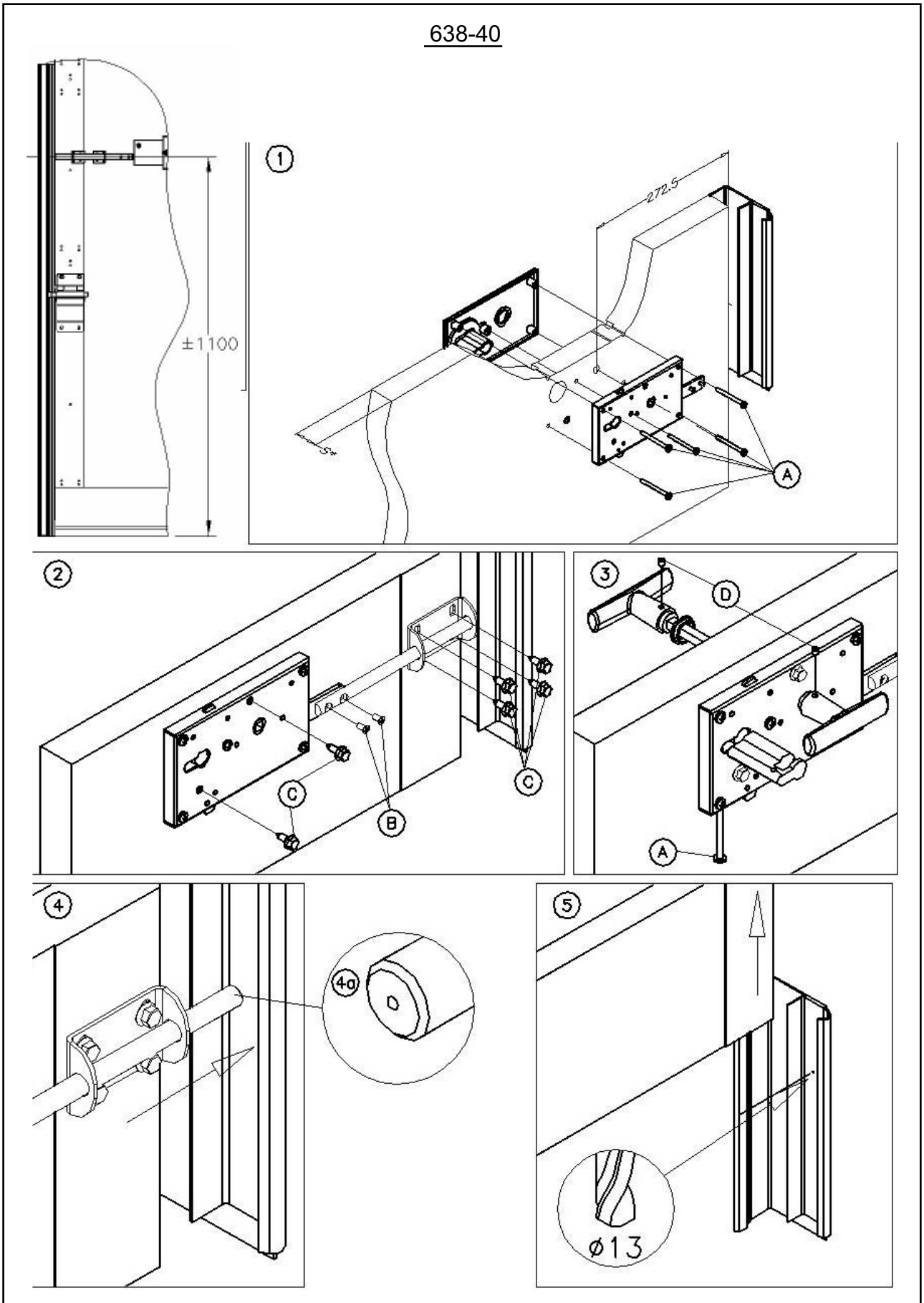


(Bild 28.2.)

28.

Om portkitet innehåller en nyckel, sätt montera den som visats i Bild 29.

638-40



(Bild 29.)

29.

Anslut elledningen om den finns med i kitet. Följ monteringsmanualen som bilagts den automatiska portöppnaren.

Nödvändiga verktyg

1. Borrhammare med en 10 mm borr
2. 2 fixeringstvingar
3. **Vattenpass (obligatoriskt)**
4. Skiftnyckel (husnyckel rekommenderas)
   a. 10 mm
   b. 13 mm
5. Elektrisk skruvmejsel med husnyckel
6. Hammare
7. Plattång
8. Stänger med en diameter på max 12mm för att spänna fjädrarna!!!!!!!!

Basinformation och anmärkningar

1. Dessa garageportar av paneltyp med torsionfjädrar är endast avsedda för privata hem.
2. Det är kategoriskt förbjudet att ändra eller ersätta originaldelarna eller säkerhetsutrustningen.
3. Använd endast originaldelar.
4. Under inga omständigheter får de originaldelar som finns i kitet ersättas av andra!
5. Placera inga hinder i vägen för garageporten.
6. Övertyga er om att det inte står en människa eller ett husdjur i vägen varje gång som ni öppnar eller stänger porten.

Montering:

1. Följ dessa och framtida instruktionerna för montering av porten.
2. Om er garageport är utrustad med automatisk portöppning bör ni förutom att ta del av denna manual också följa de instruktioner som utgivits av tillverkaren av portautomatiken.
3. Försäkra er om att portöppningen och golvet är i sådan skick att montering av en garageport är möjlig.
4. Kontaktytan mellan portens nedersta panel och garagegolvet får absolut inte vara skarp.
5. Kontrollera att ert garage har lämplig ventilation.
6. Porten måste skyddas från omständigheter som orsakar korrosion.

Användning:

1. Kontrollera att garageporten har installerats korrekt. I motsatt fall är det kategoriskt förbjudet att använda den. Om porten har installerats korrekt rör den sig lätt och utan extra kraft.
2. Läs noga de instruktioner som framgår här och nedan innan ni börjar använda garagedörren.

Omvårdnad och tillsyn:

1. Tillsyn och utbyte av rörliga delar (vid behov) bör genomföras av en representant för tillverkaren en gång per år.
2. Om ovan nämnda tillsyn och utbyte av rörliga delar EJ SKER kan garageporten ta skada eller till och med orsaka olycksfall.
3. Efter 15000 cykler (eller en gång per år)

a. Smörj in mittgångjärnen
b. Smörj in sidogångjärnen
c. Smörj in skjutregeln

4. Garanti:

a. Minst 15 000 cykler för torsionfjädrar och andra delar (antalet cykler per fjäder är individuellt och anges på fjädern)
b. 10 år för panelerna
c. Garantin gäller ej mekaniska fel, eller fel som uppstått vid felaktig montering.

5. För tillsyn och reparationer bör en autoriserad representant för tillverkaren anlitas.

Enskilda meningar och ord:

Monteringsanvisning för garageportar
Låglyftsbeslag med fjädring framtill
Låglyftsbeslag med fjädring baktill

Vår målsättning är att producera en bra monteringsanvisning. Om ni har upptäckt några fel eller har förslag till förbättringar, skriv till export@ripo.lv eller ring +371 67 408 406