

Räcke OPTI

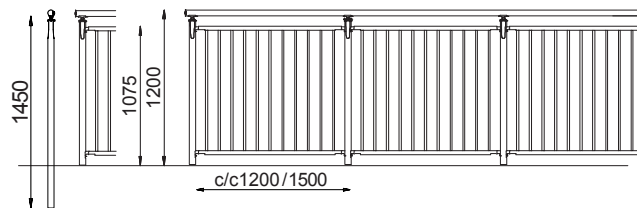
Monteringsanvisning

OBS! Mått angivna i denna monteringsanvisning gäller standarddetaljer.
Vid montering av specialprodukter kan måttuppgifterna behöva justeras.

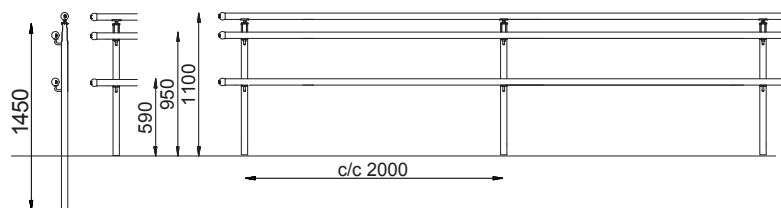
Verktygs förteckning

- Hylsnyckelsats med 10 mm hylsa, 5 mm och 6 mm hylsa för inv. sexkanthål
(Används fastbultningsfundament behövs även en 18 mm hylsa.)
- Momentnyckel (20 Nm)
- Vattenpass och 3-meters talmeter
- Borr \varnothing 5 mm, \varnothing 8,5 mm och \varnothing 14 mm
- Rörkap, tigersåg eller vinkelslip
- Rundfil
- Linjal och gradskiva
- Nittång

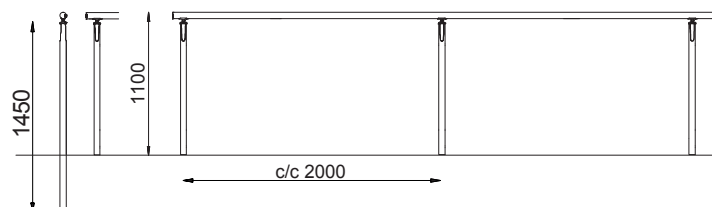
OPTI Spjälräcke



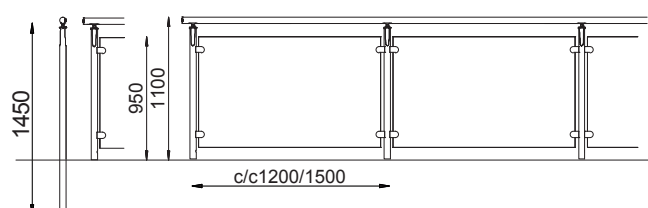
OPTI Handledarräcke



OPTI Hängräcke



OPTI Glasräcke



OBS! Se viktig information gällande montering på sidan 7!

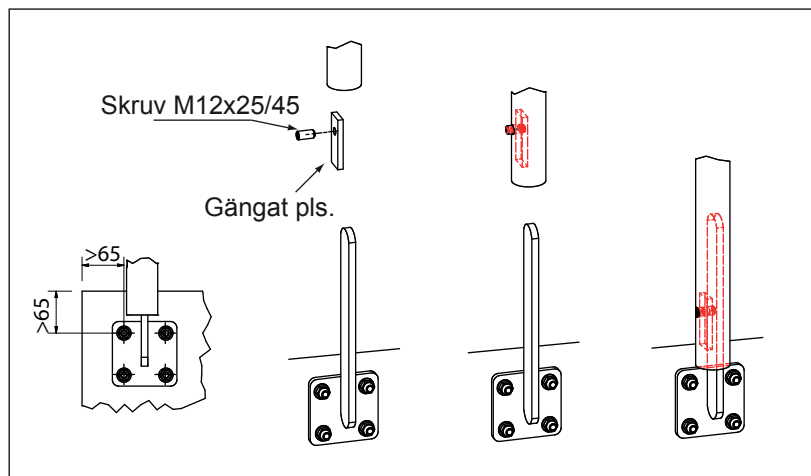
1. Arbetssätt vid montering av stolpar - alla modeller.

1.1

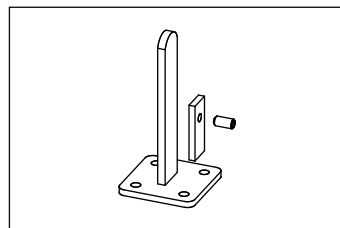
Sätt stolparna på plats. Stolparna kan förankras på olika sätt, som fig. 1 visar.

Fig. 1

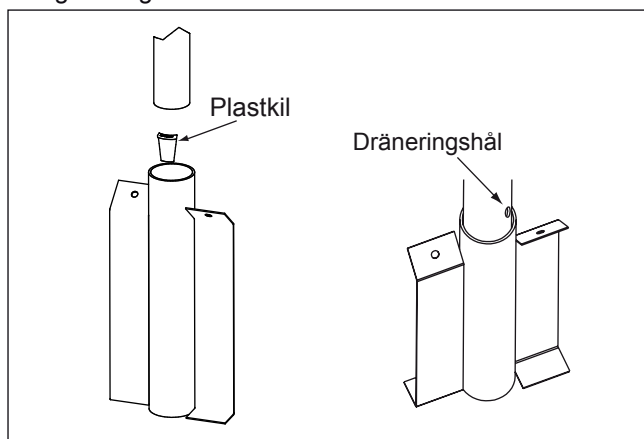
Väggfundament 48/76



Golfgrundament 48/76



Nedgrävningfundament 48/76



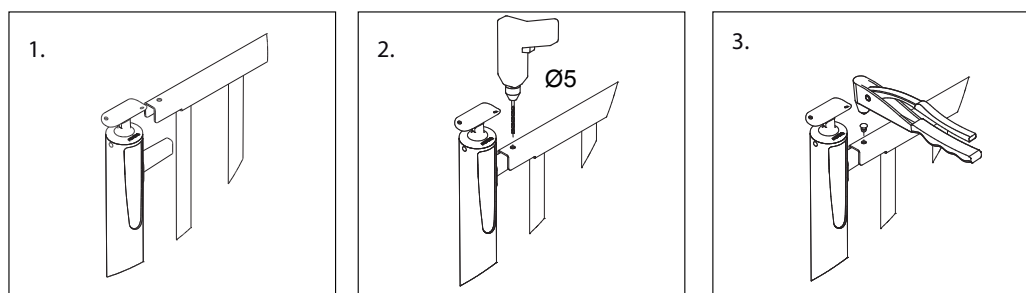
Se till att dräneringshålet i stolpen inte täcks vid montering. Vid behov borras nytt dräneringshål.

2. Arbetssätt vid montering av OPTI Spjälräcke.

2.1

Efter stolparna är på plats monteras spjalmodulerna, se fig. 2. Spjalmodulen längdanpassas genom kapning.

Fig. 2



2.2

I hörnen kapas spjalmodulen enligt fig. 3 och monteras sedan enligt fig. 4.

Fig. 3

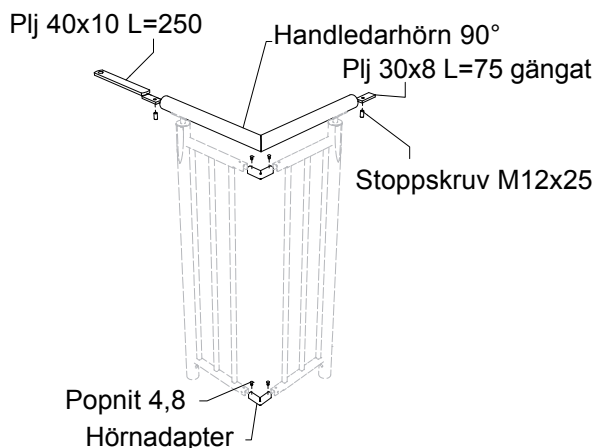
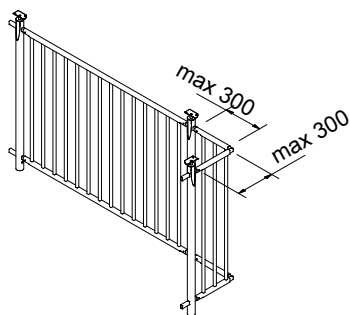
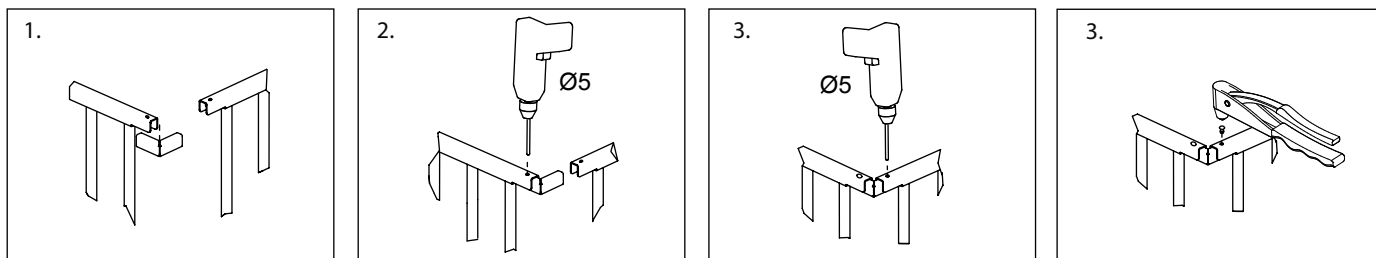


Fig. 4

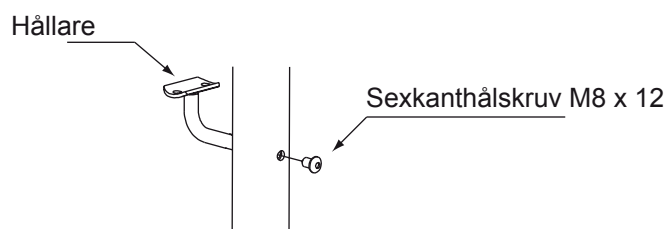


3. Arbetssätt vid montering av OPTI Handledarräcke.

3.1

Börja med att skruva in hållarna i stolparna, enligt fig. 5. Spänn ej hårdare än att hållarna går att vrida.

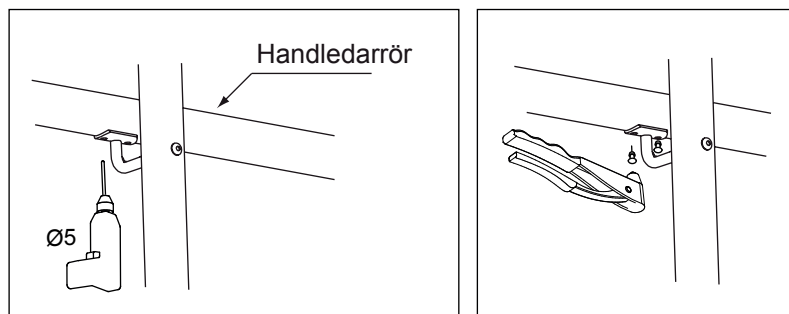
Fig. 5



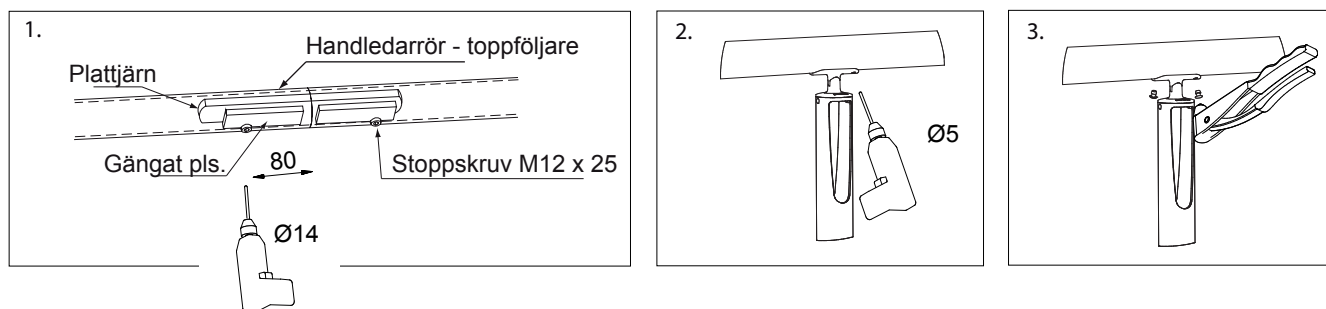
3.2

Handledarrören fästes i hållarna genom att man förborrar Ø5 handledarrören med hållaren som mall för att sedan popnitas fast.

Fig. 6



4. Arbetssätt vid montering av OPTI toppföljare - alla modeller.



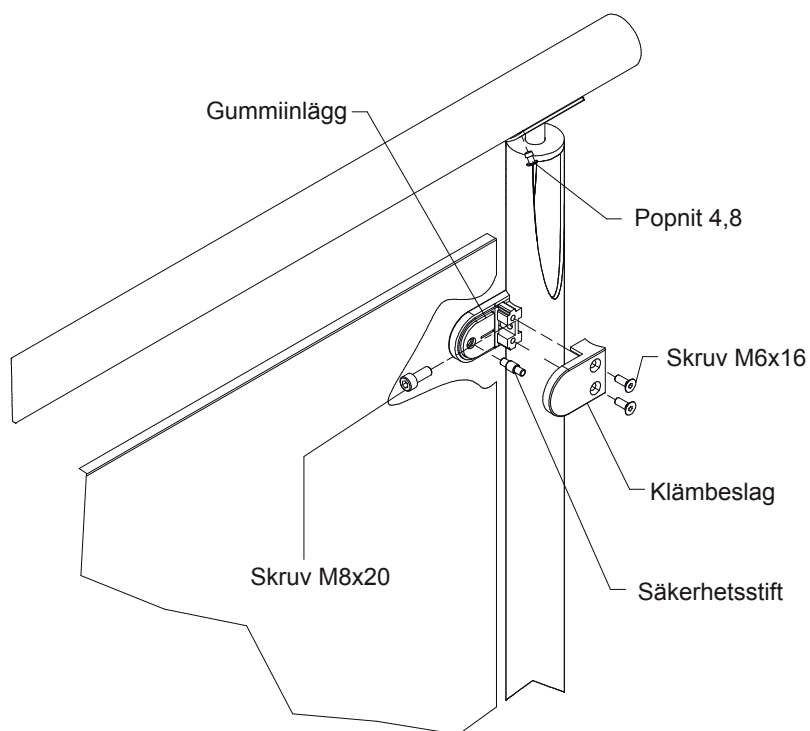
Då handledarrören har kapats måste nya hål för skarvbeslag borraras, Ø14, enligt figur ovan.

5. Arbetssätt vid montering av OPTI Glasräcke.

5.1

När stolparna är på plats så monteras klämbeslaget enligt fig. 7.

Fig. 7

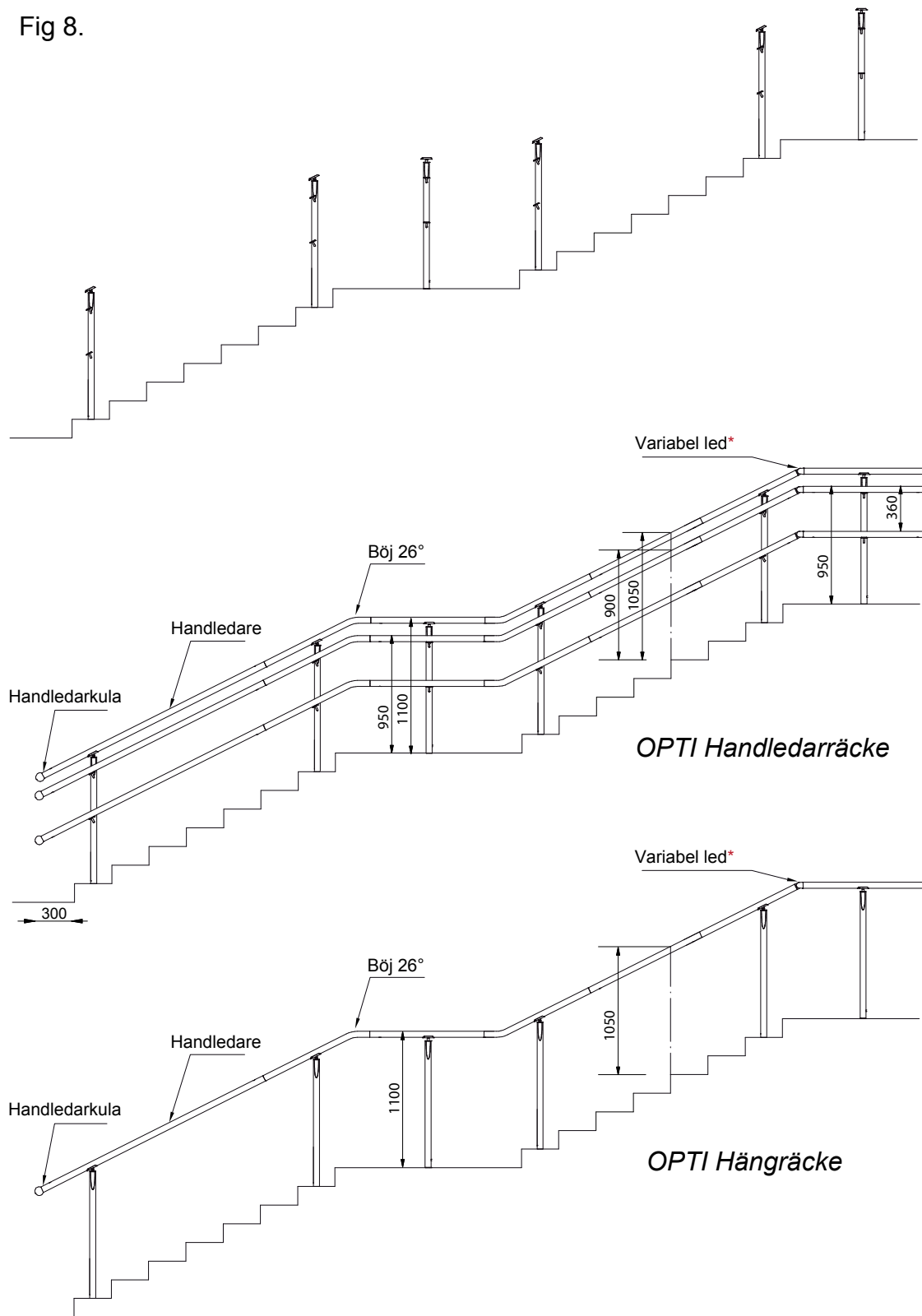


6. Arbetssätt vid montering av OPTI i trappor.

6.1

Arbeta enligt punkt 1.1. Exempel på stolparnas placering i trappa enligt fig.8.

Fig 8.

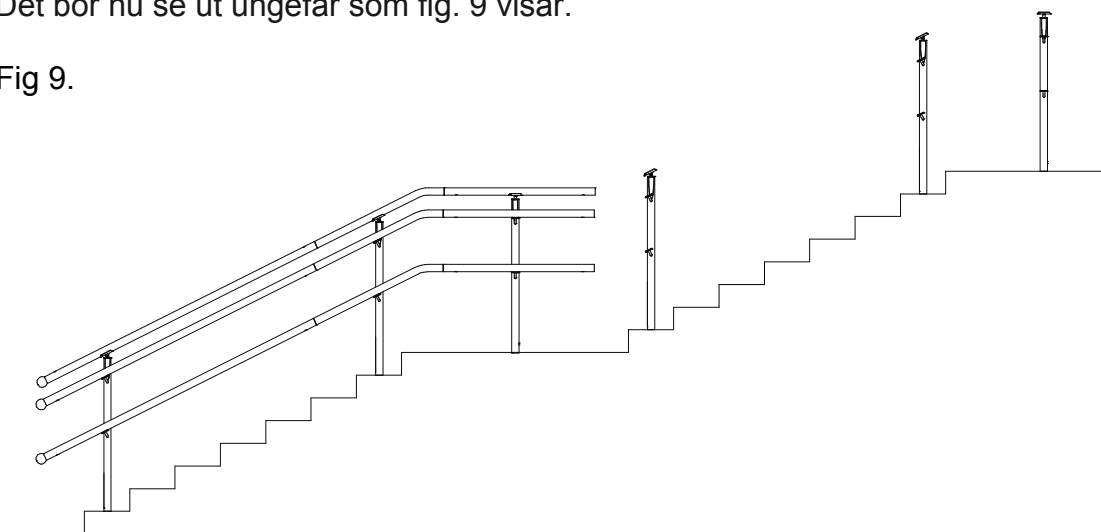


*Se sidan 7 och 8.

6.2

Börja sedan att arbeta nerifrån i trappan. Skarva på det böjda röret, som bildar övergång från trappa till plan, både med handledarröret i trappan och med handledarröret på den plana sektionen. Det bör nu se ut ungefär som fig. 9 visar.

Fig 9.



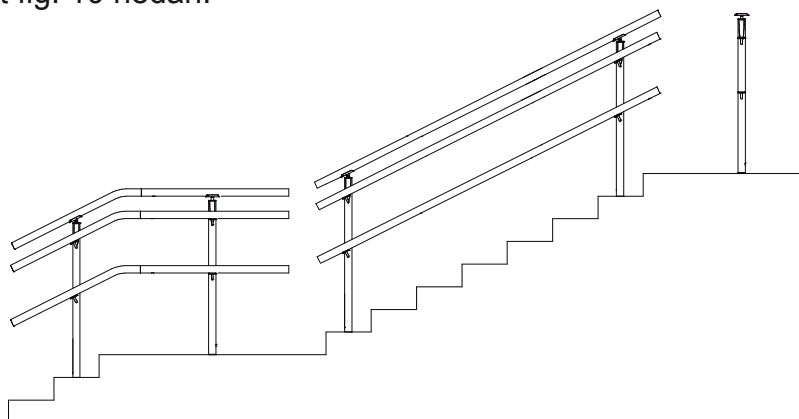
6.3

Vid behov kapas handledarrörets nedre ändar så att önskat utstick på rörändarna erhålles. Montera sedan handledarräcke enligt punkt 3.2.

6.4

Skarva sedan på rörlängder så långt som räcket skall nå i horisontalplanet. Om räcket skall övergå till en uppåtgående trappa, lägger Ni på handledarröret till trappan löst på hållarna enligt fig. 10 nedan.

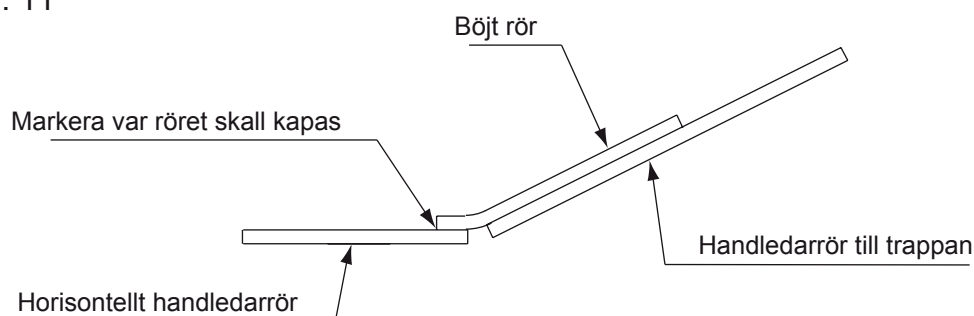
Fig 10.



6.5

Håll därefter det böjda röret intill det horisontella handledarröret och handledarröret till trappan, enligt fig. 11. Markera på det horisontella röret var det skall kapas.

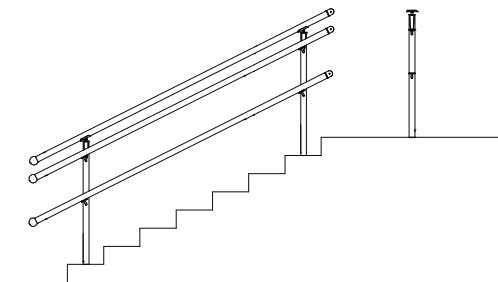
Fig. 11



7. Arbetssätt vid montering av trappräcke med variabel led.

7.1

Utför momenten enligt punkt 6.1 och börja därefter med den nedre trappsektionen.



7.2

Skruva fast fästena i hane respektive hona enligt fig 12a. Montera därefter honan och hanen i handledarrören med hjälp av gängat plattjärn och stoppskruv, fig 12b. Vänta med att dra åt stoppskruv så att hona/hane fortfarande går att rotera runt fästet. För inte hona/hane ända mot rörkant än!!

Fig. 12a

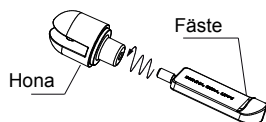


Fig. 12b

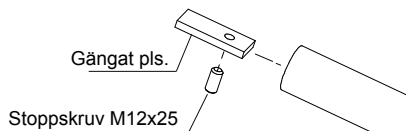
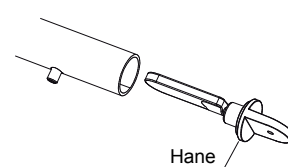
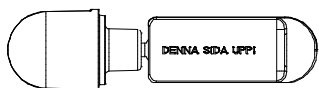


Fig. 12c



OBS!! min 5

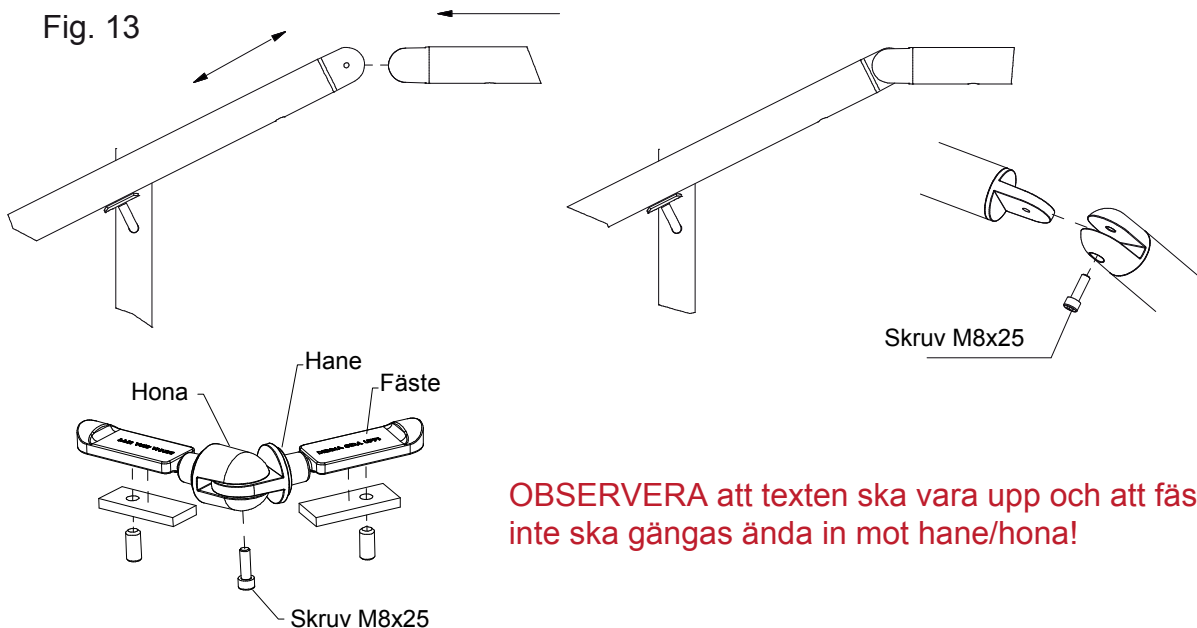


Se till att aldrig dra hona/hane ända in mot fästet. Avståndet möjliggör vridning av handledarrör vid montering.

7.3

Anpassa rörens läge så att leden hamnar rätt, fig. 13. Hona/hane vrids i rätt läge innan de förs in mot rörkant. Dra sedan åt stoppskruv. Avsluta med att montera hona och hane med skruv enligt nedan.

Fig. 13



OBSERVERA att texten ska vara upp och att fästet inte ska gängas ända in mot hane/hona!

8. Arbetssätt vid montering av OPTI spjälmodul i trappor/ lutningar.

8.1

I lutningar använd gärna väggfäste för bästa resultat. Börja med att montera enligt fig. 14 A-E. För val av stolpar till spjälmodul h=1200 i lutning se fig. 15.

Fig.14.

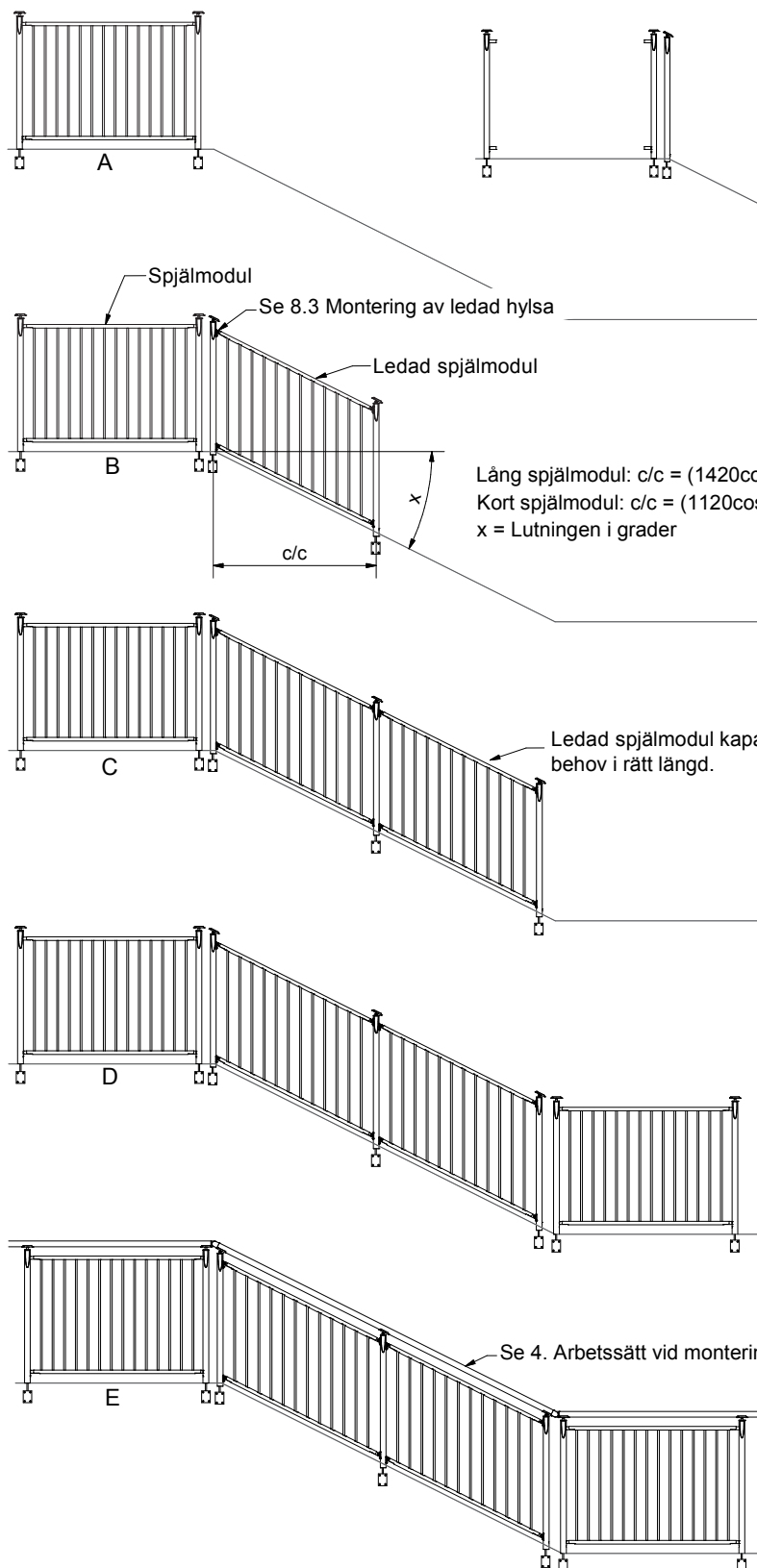
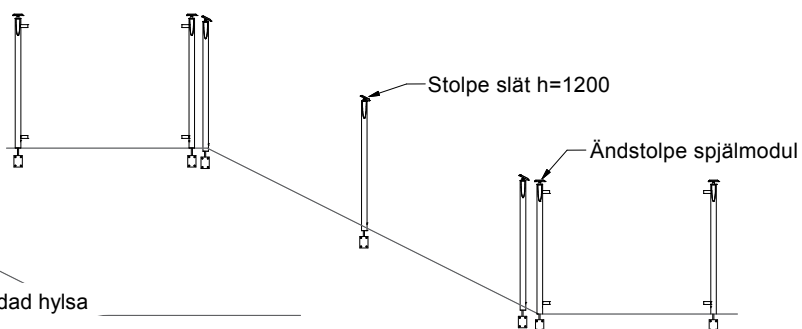


Fig.15.



8.2

I trappor används väggfäste. För montering se fig. 14 A-E. För val av stolpar till spjalmodul $h=1100$ i trappa se fig. 16.

Fig 16.

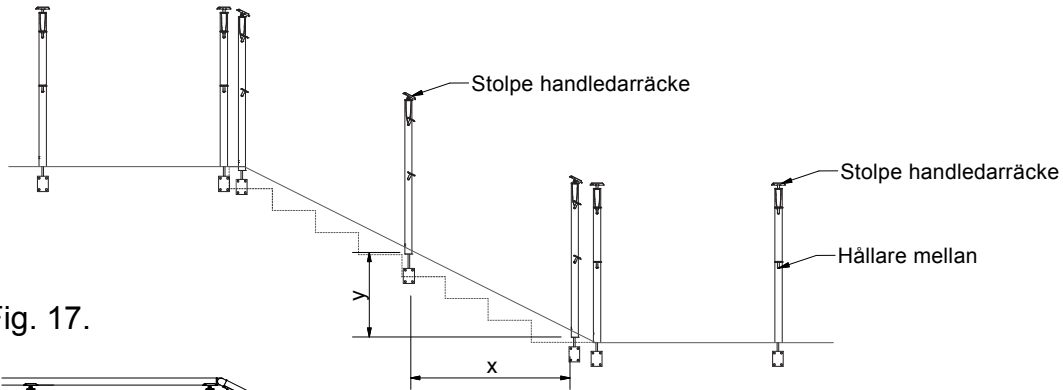
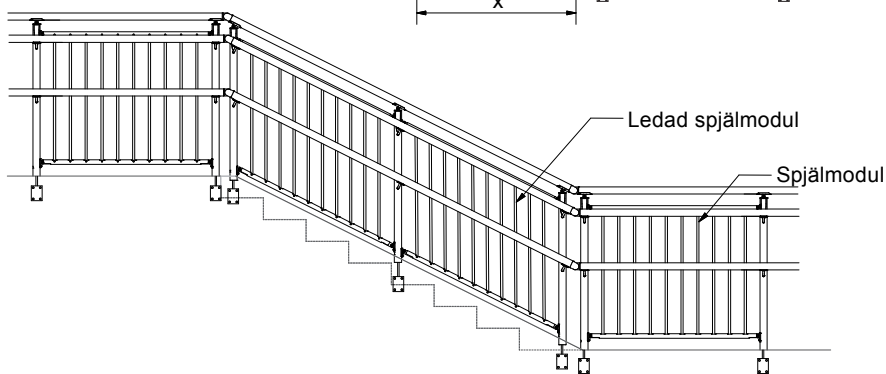


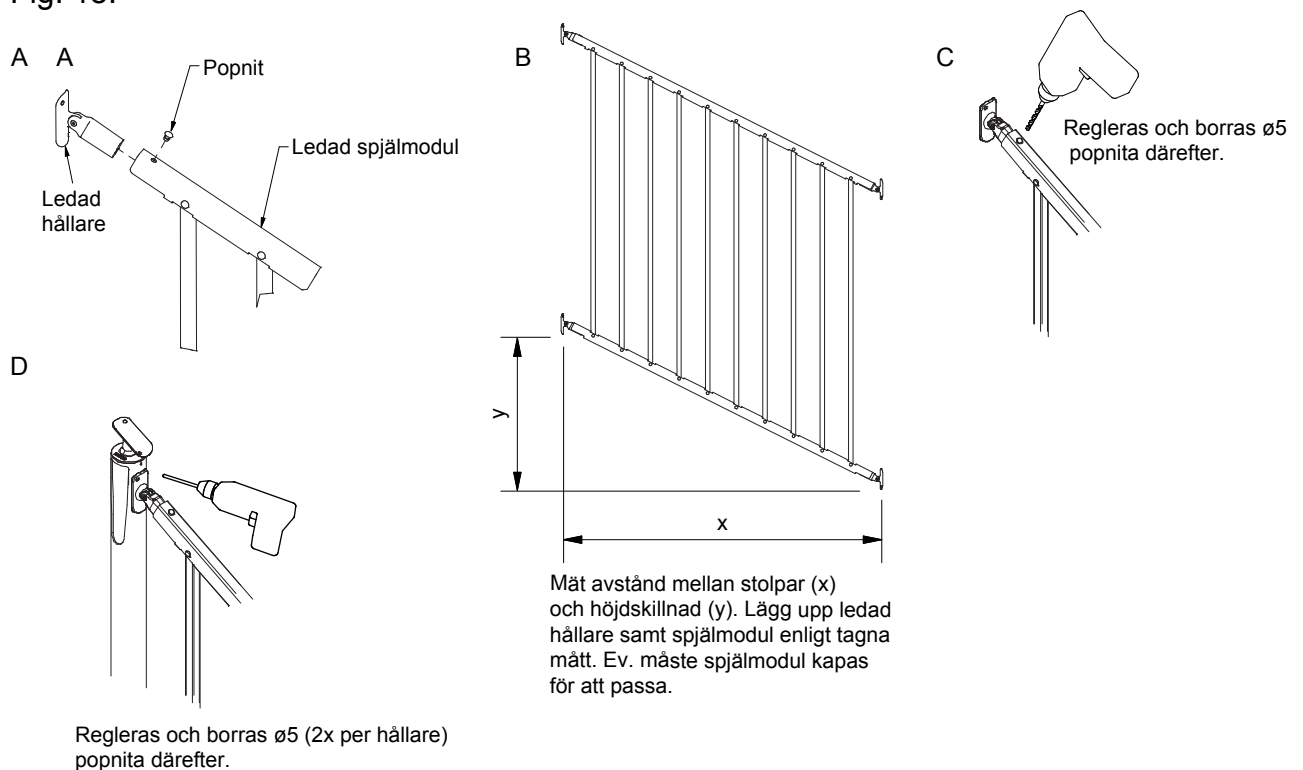
Fig. 17.



8.3

Montering av ledade hylsor och spjalmodul. Mått och tillvägagångssätt se fig.18 A-D.

Fig. 18.

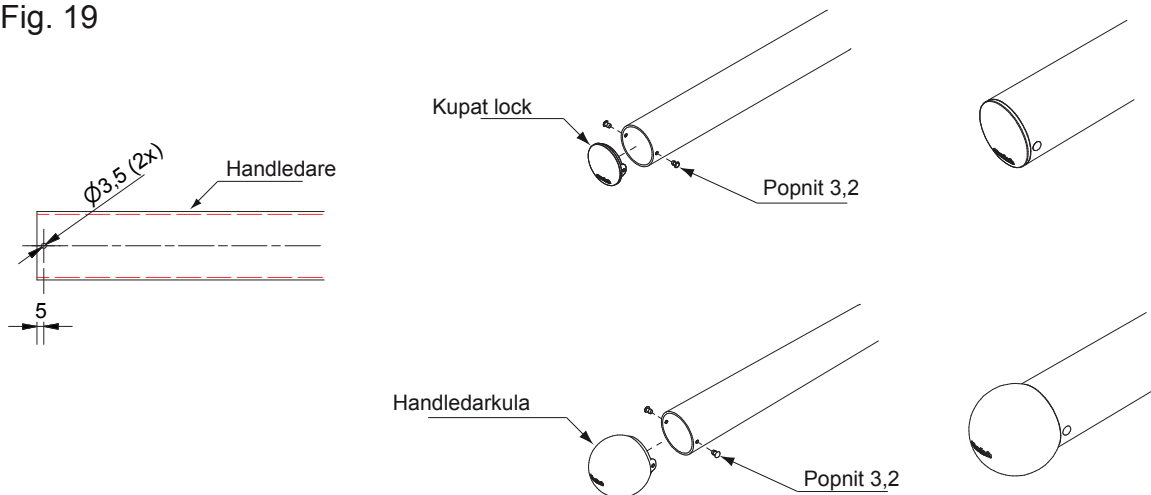


9. Arbetssätt vid montering räcketavslut.

9.1

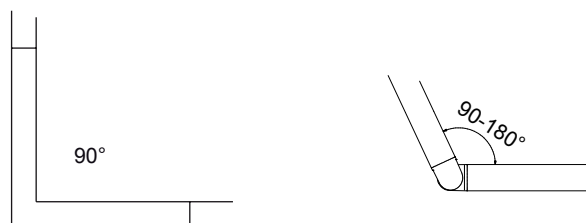
I räcketavsluten monteras handledarkulor alternativt kupade lock, enligt fig. 19. Var noga med att få $\text{Ø}3,5$ hålen mitt för varandra. Borra och popnita.

Fig. 19



10. Svängar och vinklingar av räcket

Svängar på räcket kan göras antingen med ett rör vinklat 90° eller med hjälp av den variabla leden, vilken tillåter svängar i alla tänkbara vinklar (se nedan).



Vy uppifrån

11. Arbetssätt vid montering av grind

11.1

Mät ut stolparnas placering enligt c/c-avsånd. Börja med att montera gångjärn på stolpen enligt fig 21 och borraravvisning enligt fig 22.

Fig. 20

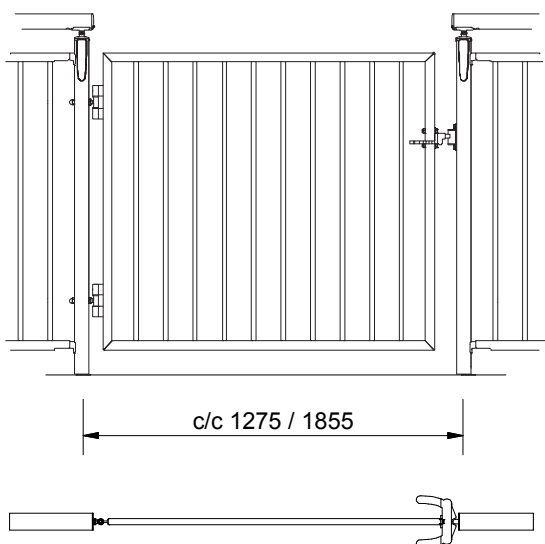


Fig. 21

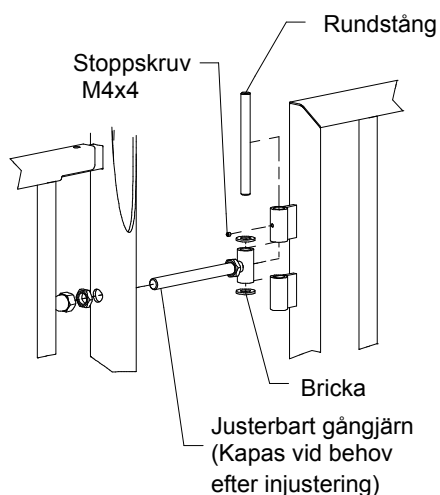
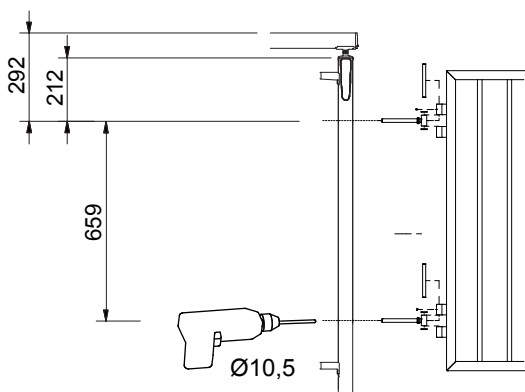
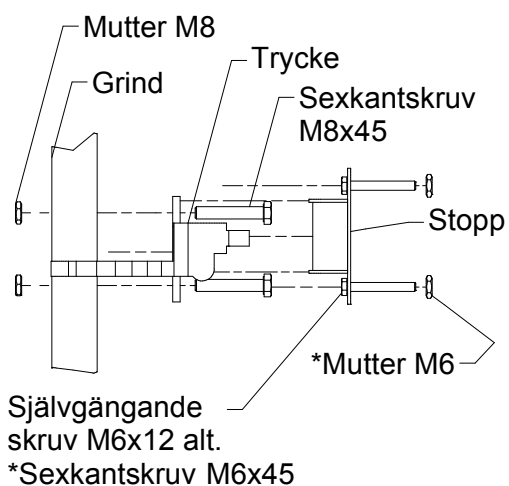


Fig. 22



För bästa resultat gjutes grindstolpen ned, med eller utan fundament.

Fig. 23



** Endast vid montering av mottagare i dubbelgrind*

12. Montering av trycke

12.1

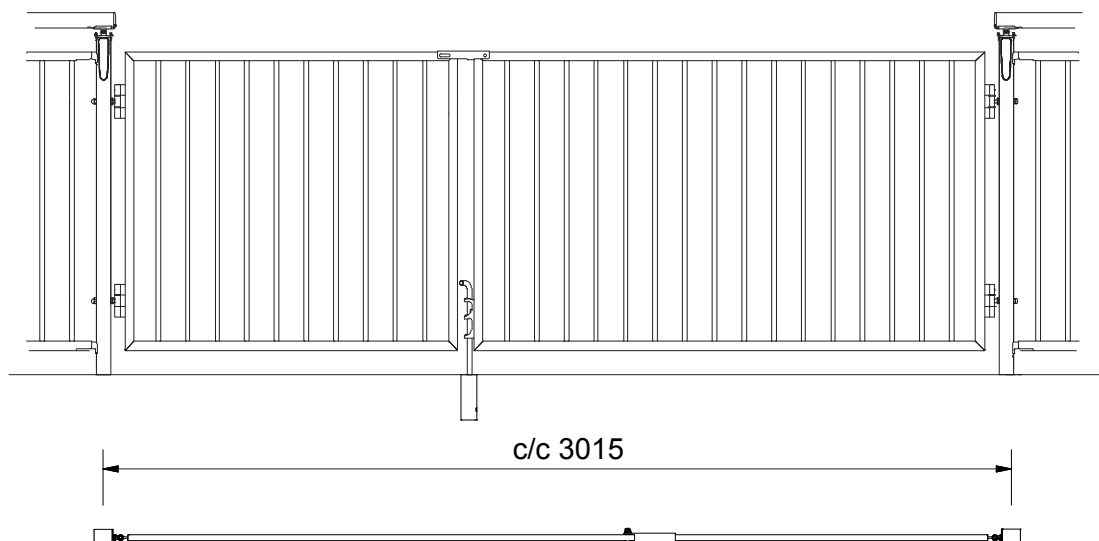
Trycket monteras på grinden, se fig 23 ovan, medan tryckets "stopp" monteras på stolpen. Mät ut och borra 2x Ø5,5. Vid montering av dubbelgrind borrar två genomgående hål Ø6. Använd "stopp" som mall vid borring.

13. Arbetssätt vid montering av dubbelgrind

13.1

Mät ut stolparnas placering enligt c/c-avsänd. Börja med att montera gångjärn på stolpen enligt fig 21.

Fig. 24



14. Montering av överfallslås och markspett

Fig. 25

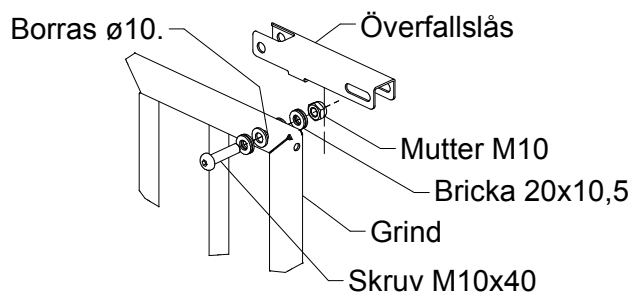
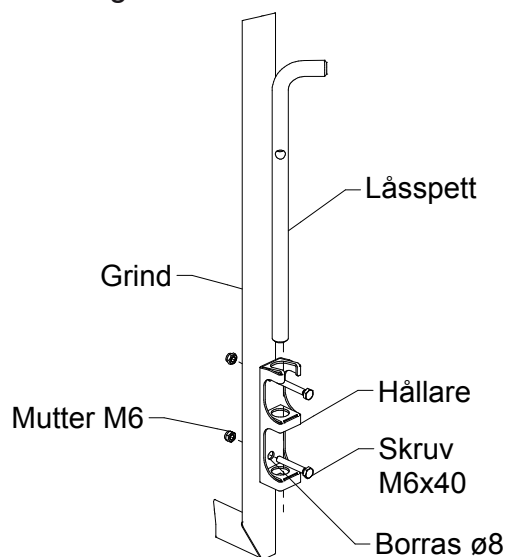


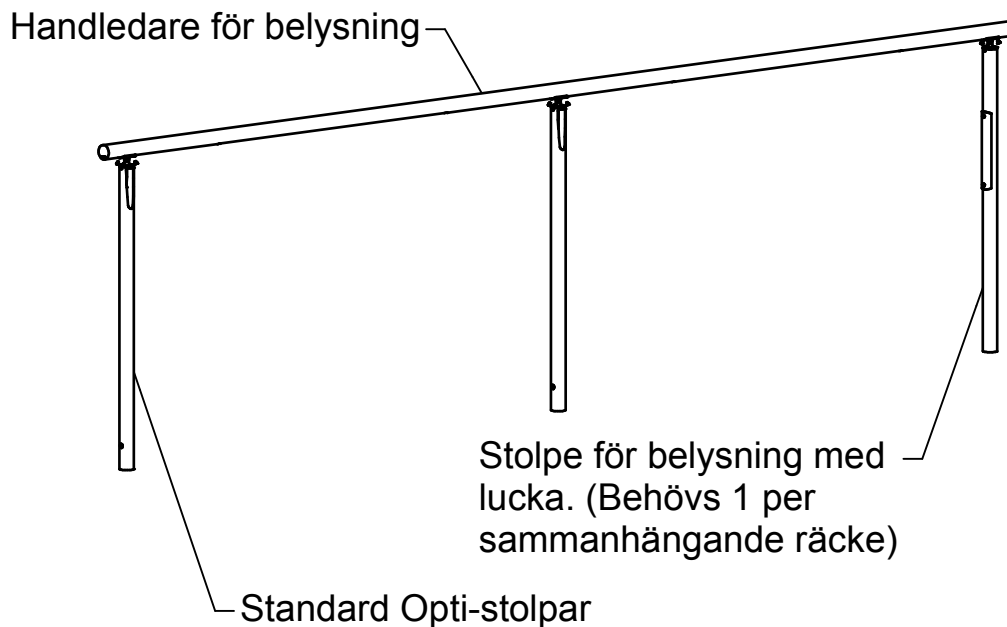
Fig. 26



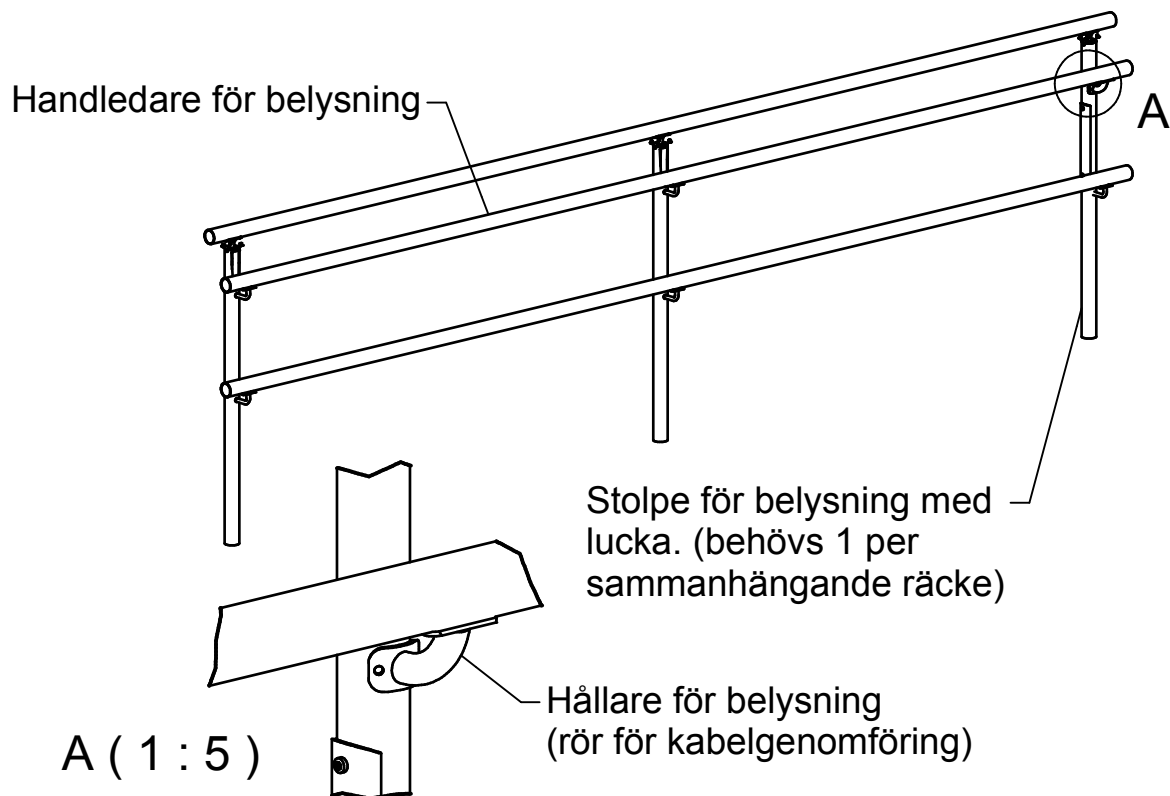
Räcke med LED-belysning

Monteringsanvisning

Opti hängräcke (1 : 25)

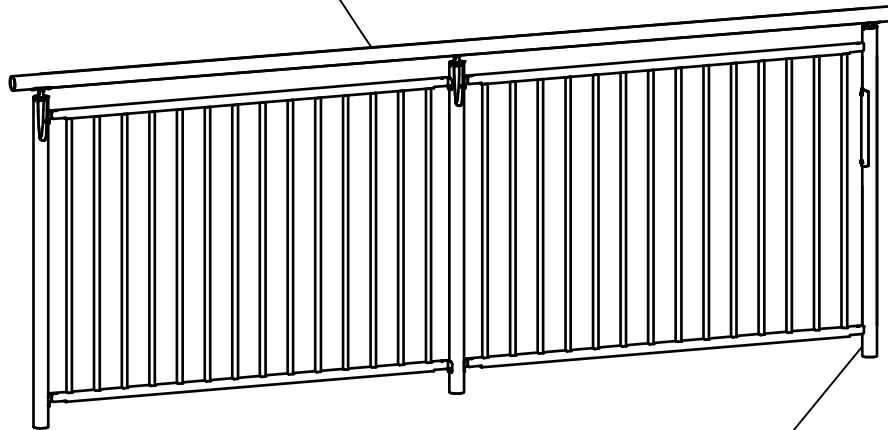


Opti handledarräcke (1 : 25)



Opti Spjälräcke (1 : 25)

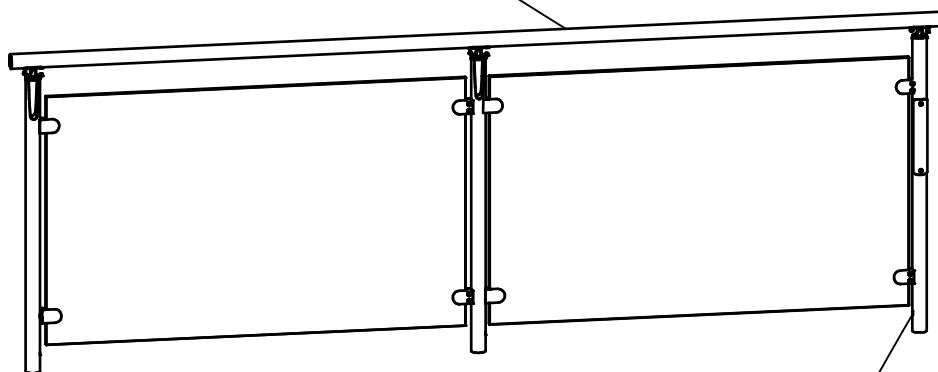
Handledare för belysning



Stolpe för belysning med lucka. (Behövs 1 per sammanhängande räcke.)

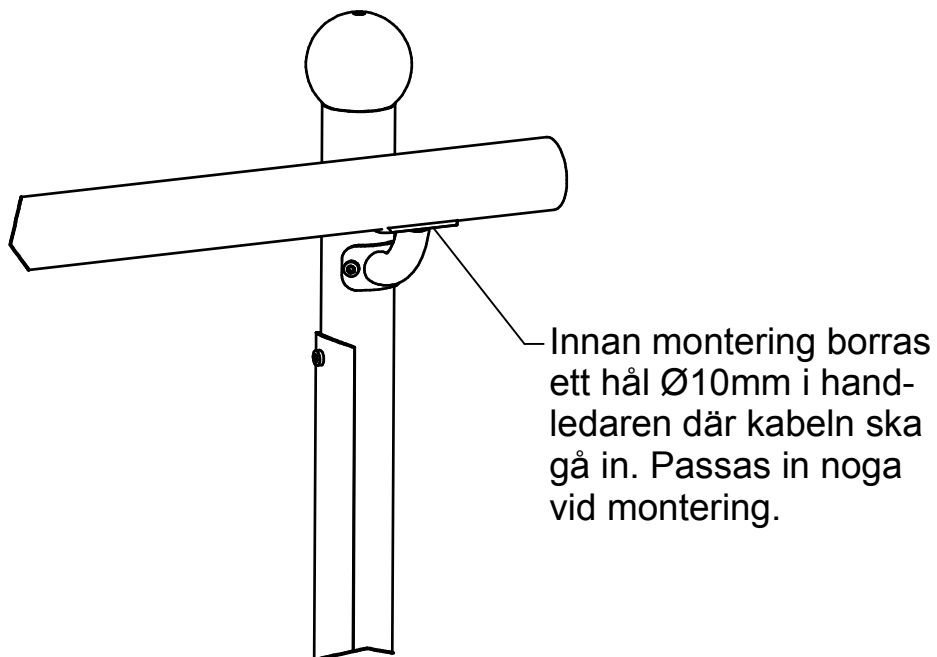
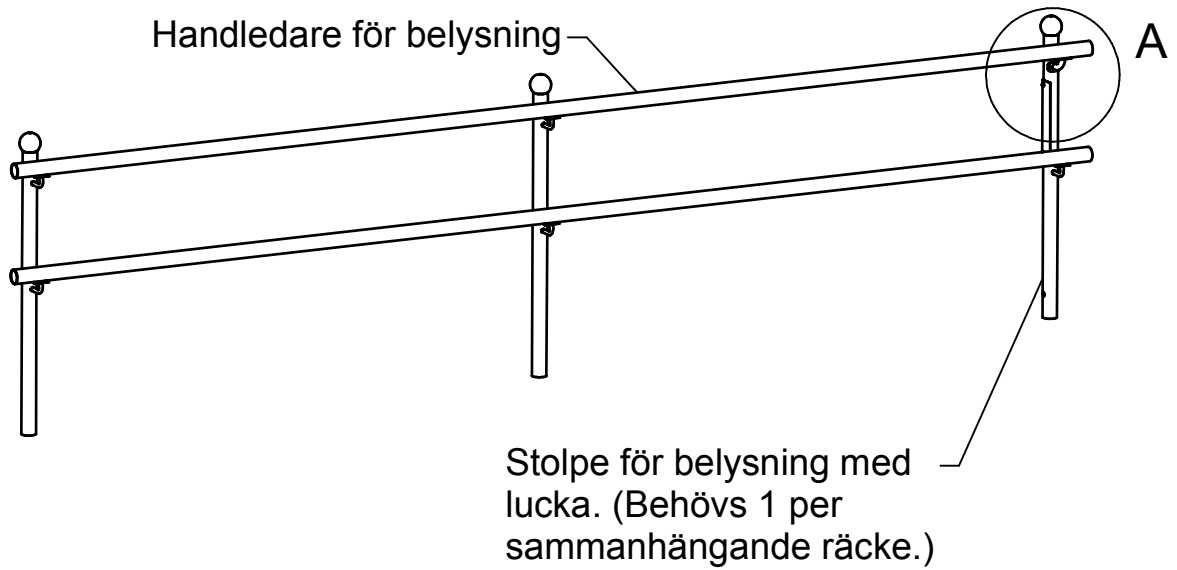
Opti Glasräcke (1 : 25)

Handledare för belysning



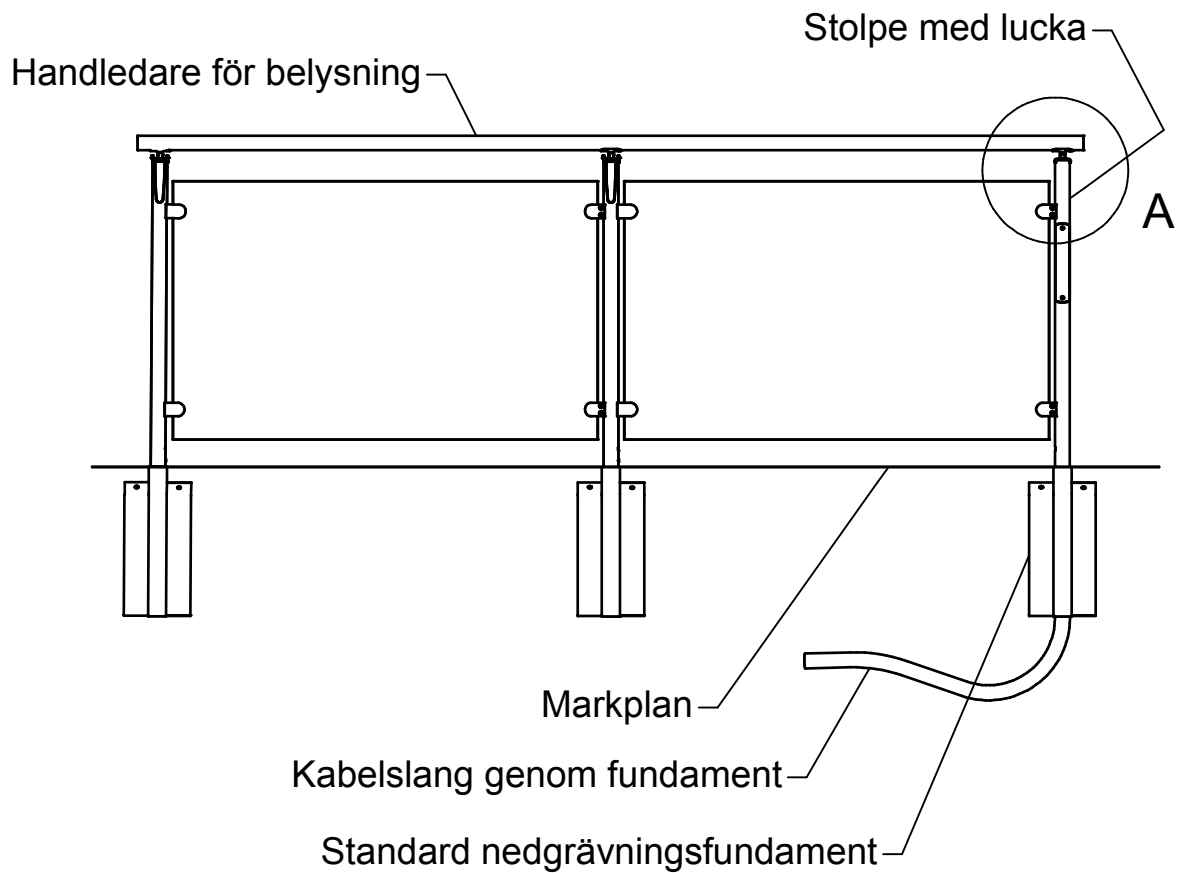
Stolpe för belysning med lucka. (Behövs 1 per sammanhängande räcke.)

Flexi (1 : 25)

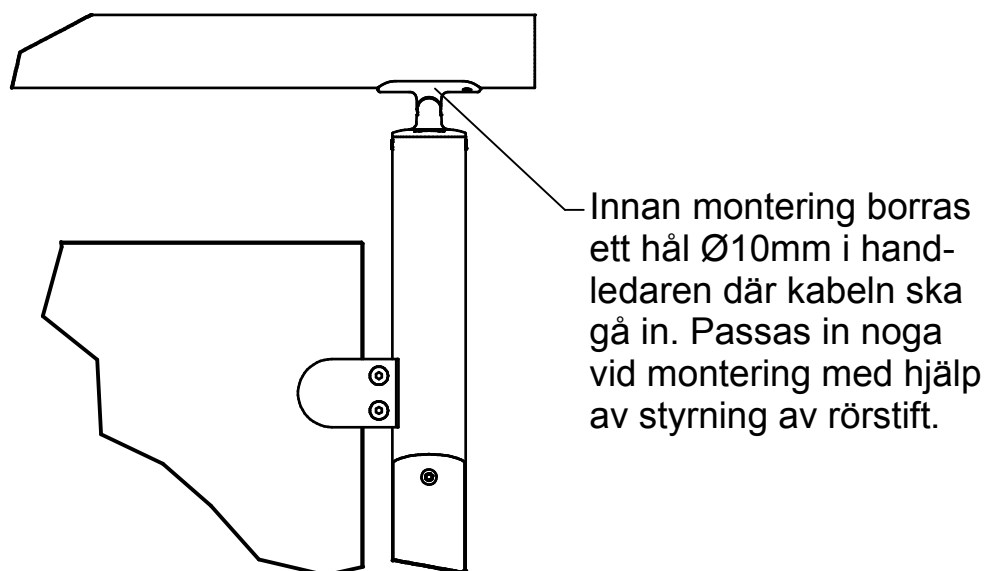


A (1 : 5)

Montering (1 : 25)



A (1 : 5)

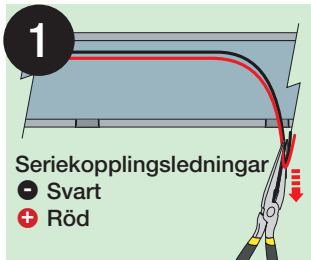


Inkopplingsanvisning LED-puckar

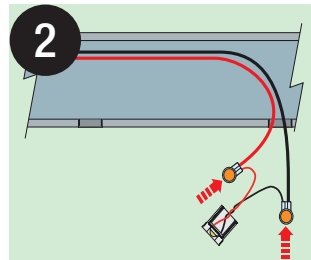
(HLS - Handrail Lighting System)

Viktigt! Får endast installeras av behörig elinstallatör!

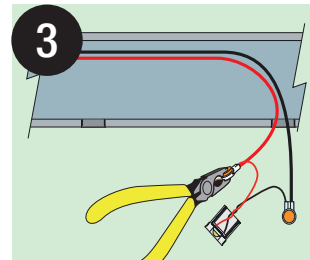
Vid installation ska drivern vara spänningslös tills allt är färdigkopplat. Strömstötter vid glappkontakt kan förkorta livslängden på LED-puckarna eller helt förstöra dem.



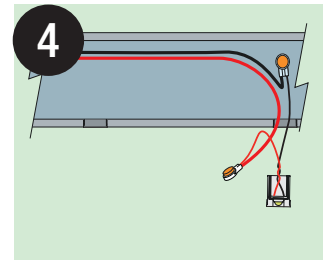
Dra svart och röd ledare igenom hela rörets längd och stick ut dem genom sista hålet, längst bort från drivern. Montera första LED-pucken i detta hål.



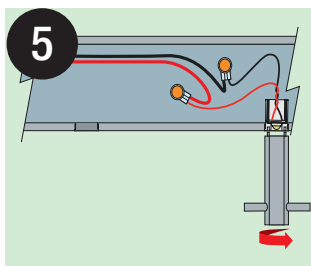
Anslut första LED-pucken; **LED-puck svart** ledning till **svart returledning**, och **LED-puck röd** ledning till **röd seriekopplingsledning**. Använd bifogade kopplingsklämmor 3M Scotchlok UY2.



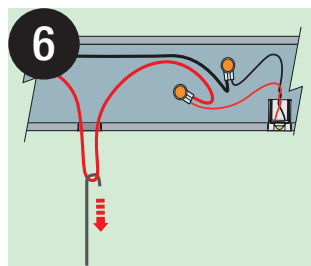
Se till att ledarna bottenar i kopplingsklämman. Kläm ihop kopplingsklämman med hjälp av en tång som ger jämnt tryck.



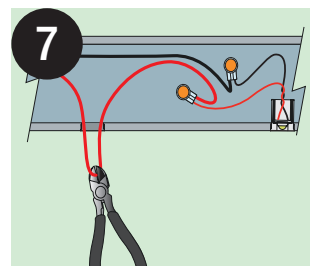
Trä in ledningar och kopplingsklämmor i röret. Snurra LED-pucken 5 varv moturs för att förhindra kabelbrott när den gängas fast.



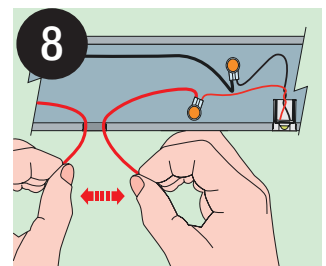
Vänta med att skruva in puckarna helt tills att du vet att allt fungerar (steg 11). Gänga in pucken medurs med hjälp av montageverktyget.



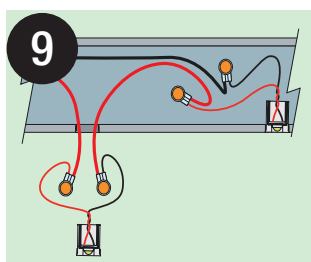
Fiska ut den **röda** ledaren (seriekopplingsledningen) ur nästa hål.



Klipp av den röda ledaren. **OBS! Klipp inte av den svarta ledaren!**

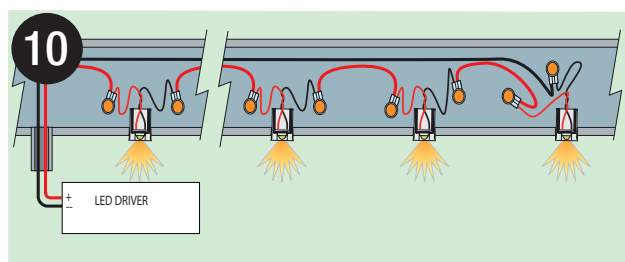


OBS! Viktigt! LED-puckarna är polaritetskänsliga och måste seriekopplas för att fungera. Säkerställ från vilket håll ledningarna kommer genom att dra isär dem.



Anslut alla efterföljande LED-puckar;

LED-puck svart ledning till **röd ledning** från föregående puck, och **LED-puck röd** ledning till **röd ledning från drivern**.

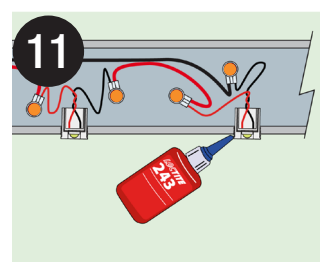


Koppla in drivern tillfälligt för att se om alla LED-puckar lyser.

Ha inte tänt längre än nödvändigt eftersom puckarna inte får tillräcklig kylning om de inte är inskruvade ordentligt.

När allting fungerar som det ska - gå vidare till steg 11.

Felsök alla anslutningar om det inte fungerar.



Gänga in puckarna medurs tills de livar med ledstången. Se till att den ovala ljusöppningen kommer i längsriktningen. Lägg en klick låsvätska t ex Loctite 243 på sista gängorna för att låsa pucken i sin rätta position. Vid eventuell service knäcks detta lås med hjälp av montageverktyget.