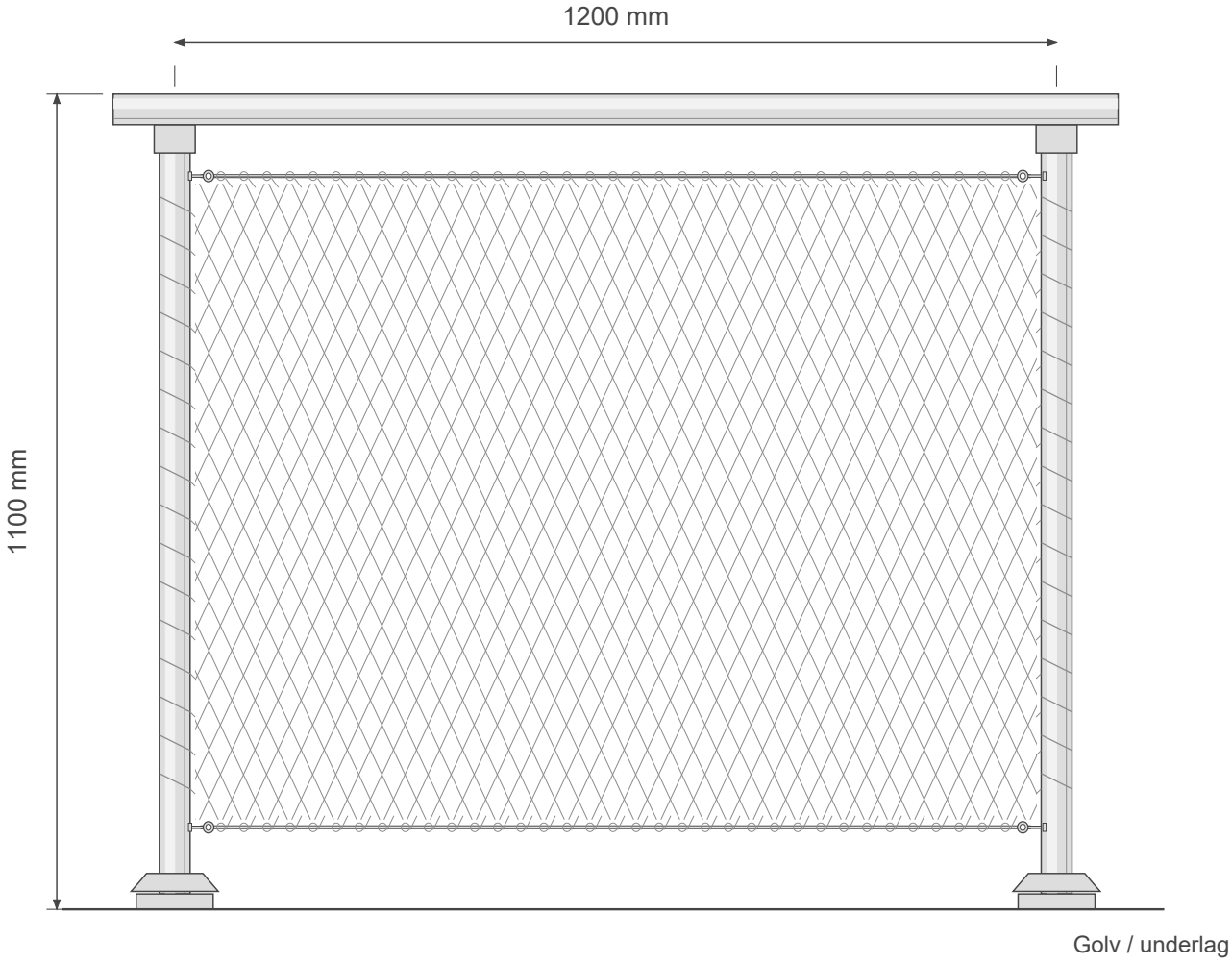


X-RAIL Monteringsanvisning Räcke model #1

X-Rail model 1, ett modernt och exklusivt rostfritt räcke designat med ett rostfritt vajernät av högsta kvalité.

Testat och godkänt (av RISE) för både Svenska och Norska marknaden, uppfyller Balkongföreningen i Nordens föreskrifter.

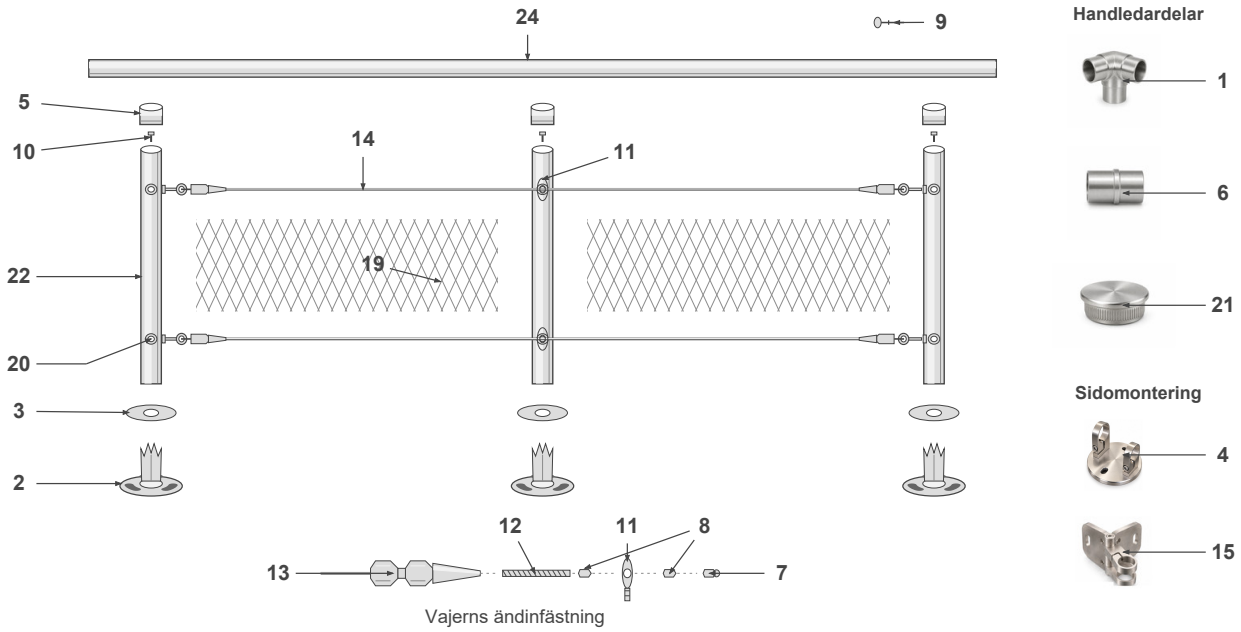
Räcket monteras lätt genom att noggrant följa denna monteringsanvisning enligt följande.



Mer information finns på x-rail.se
Telefon: +46 (0)775 330 230
E-post: jens@x-line.se och simon@x-line.se

Monteringsanvisning X-Rail

Komponentöversikt - delar 1-12



Visat fack med toppmontering. Delarna fortsätter på nästa sida.



1. Hörn 3-vägs
EB6020116S



5. Stolp/handledarpassning
TR0030316S



9. Popnit RF 4,8 x 10 mm
624048015030



2. Fot toppmonterad
UC4242R(16.S)-REU



6. Rak rörskarv
EB9020116S



10. B-skruv RF 6,3 x 19 mm
9816281



3. Täcklock
PC10501(16.S)-REU



7. Kupolmutter M8
30894-0800



11. Öglebult M8
30888-0800-03
Gänglängd 30 mm



4. Fot för sidomontering
UC0023316S

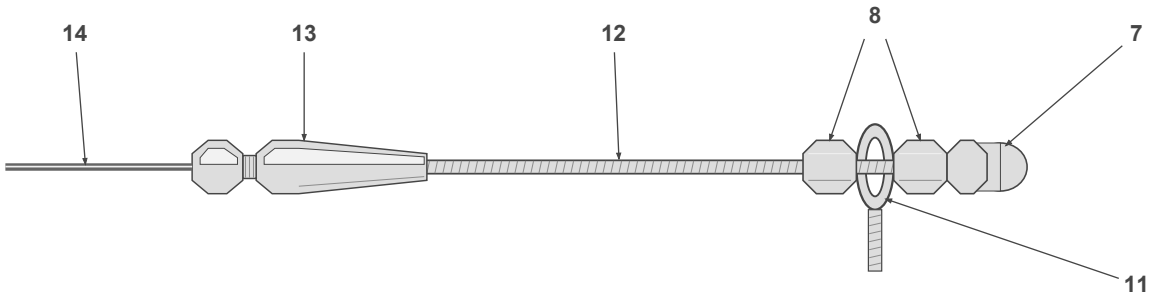


8. Sexkantsmutter M8
30892-0800
2 st per ändinfästning

12. Gängstift M8 x 100 mm
30882-0800-100

Komponentöversikt - delar 13-24

Bärvajrarna går genom öglebultarna. Vid ändstolpen ansluts vajern med terminal, gängstift och muttrar enligt bilden nedan.



Invändig ögla minst 10 mm

Montering av terminal och bärvajer: se sidorna 13-14.

Komponenternas positionsnummer fortsätter från föregående sida.



13. Vajerterminal LT1
30831-0600
Invändig M8-gänga
Vajer Ø6 mm

14. Bärvajer RF Ø6 mm
10820-0600



15. Hörnfot, sidomonterad
UC0021304S
Inner- och ytterhörn



16. Syvajer Ø1,5 mm
10820-0150



17. Dubbelhålshylsa
30583-0150-01
2 st per skarv



18. Buntband (plaststrips)
30916-0003



19. Vajernät
20261-0150-040



20. Nitmutter M8
626008030020



21. Ändplugg för röravslut
EP0030204S



22. Stolpe för toppmontering
X-1003
L = 1035 mm



23. Stolpe för sidomontering
X-1002
L = 1200 mm

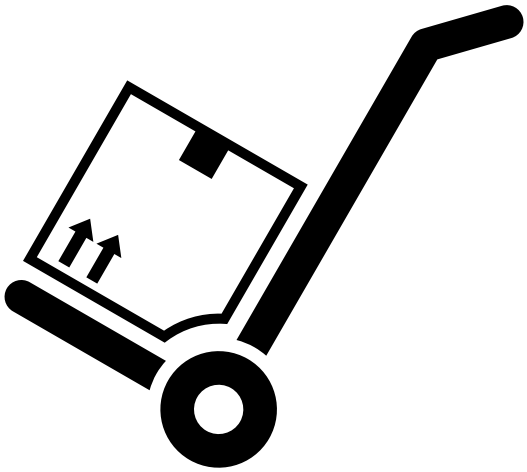


24. Handledare RF Ø42,4 mm
X-3000 / X-6000
L = 3000 / 6000 mm

Monteringsanvisning X-Rail

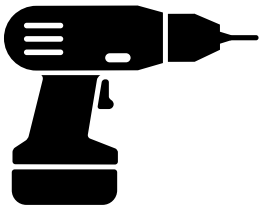
1. Kontrollera att alla delar stämmer överens med följesedel och beställning.





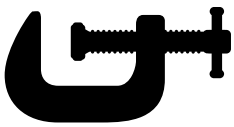
2. Verktyg som behövs

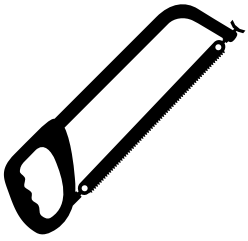
För vajer och nät behövs även lämpligt verktyg för pressning och vajersax.

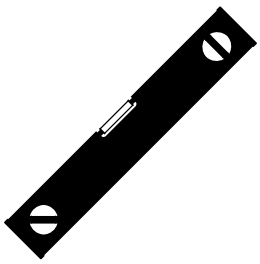


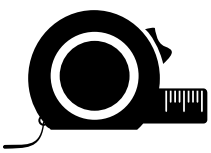
Ø5 mm och Ø5,5 mm













Hylsa
8mm



13mm

3a. Toppmontering

Vid sidomontering: hoppa över denna sida och fortsätt på sida 6.

Mät ut stolparnas placering och centrumavstånd enligt projektets ritning. Mätprinciper för trä och betong visas på sidorna 7 och 8.



Fot toppmonterad
UC4242R(16.S)-REU



Täcklock
PC10501(16.S)-REU



Stolpe för toppmontering
X-1003 · L = 1035 mm

Montera fot, täcklock och stolpe

Placera fötterna vid markeringarna och fäst dem med den infästning som anges för underlaget i projektets infästningsanvisning. Rikta fotens spår mot räckets insida innan stolparna sätts på plats.



1. Fäst foten



2. Lägg på täcklocket



3. För ned stolpen

Rikta stolpens nedre hål mot fotens spår. Öglebulten skruvas därefter i stolpens förmonterade nitmutter, se sida 9.

3b. Sidomontering

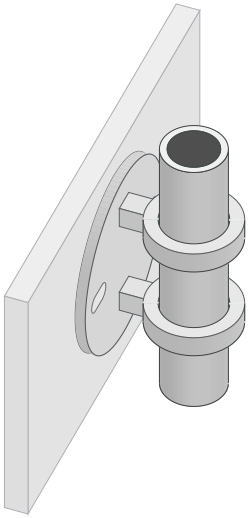
Fäst först fötterna för sidomontering och hörnfötterna i underlaget. För sedan ned stolparna i hållarna och dra åt hållarnas skruvar. Använd stolpe X-1002, L = 1200 mm.



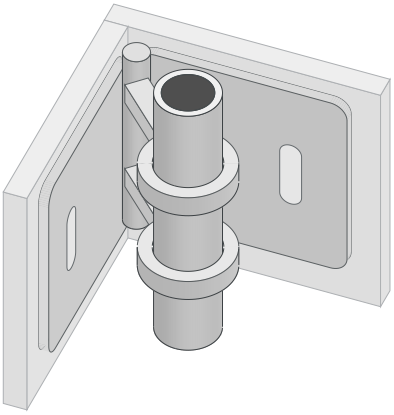
Fot för sidomontering
UC0023316S



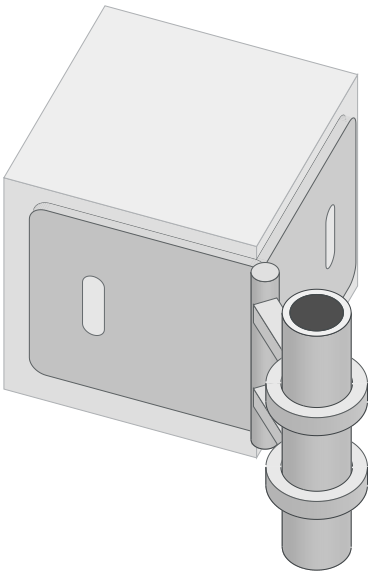
Hörnfot för inner- och ytterhörn
UC0021304S



Rak sträcka



Innerhörn



Ytterhörn

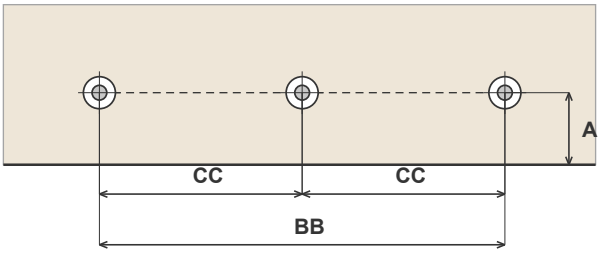
Efter sidomontering: fortsätt med öglebultarna på sida 9.

Placering på trä

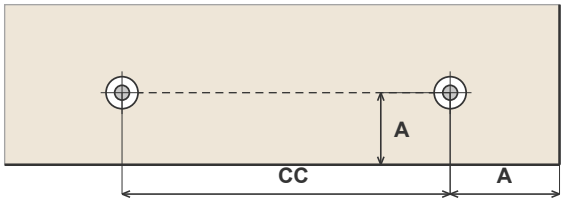
Vid montering på betong: hoppa över denna sida och fortsätt på sida 8.

Toppmonterad fot UC4242R(16.S)-REU. Vy ovanifrån. Placering och kantavstånd ska följa projektets infästningsanvisning.

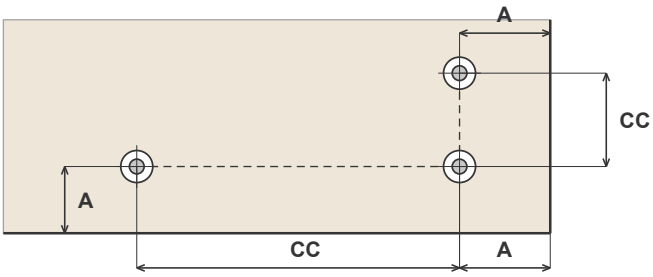
Rak sträcka



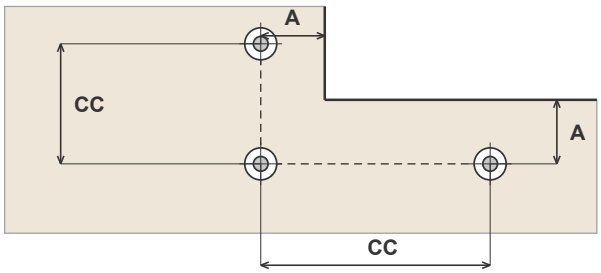
Avslut



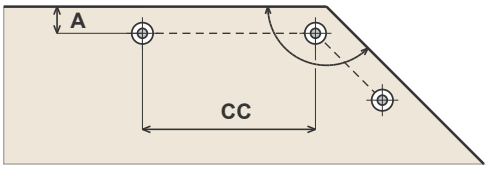
Ytterhörn, 90°



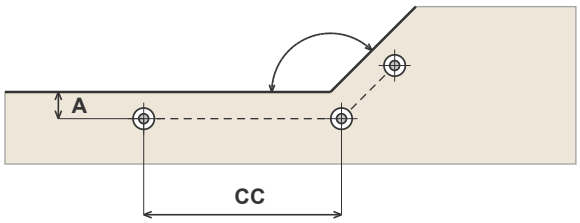
Innerhörn, 90°



Ytterhörn, exempel 135°



Innerhörn, exempel 135°



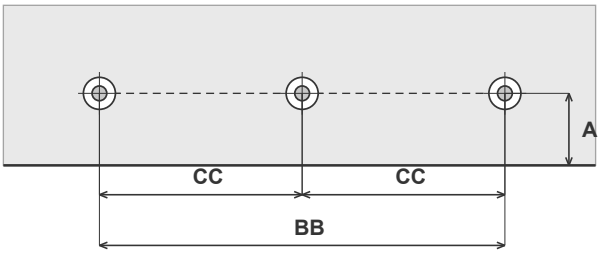
A = 71 mm Kantavstånd från stolpens centrum till underlagets kant.
BB Raksträcka: mät mellan centrum på sträckans första och sista stolpe.
CC Centrumavstånd: mät mellan två intilliggande stolpars centrum.

Cirklarna visar stolpcentrum och fotplattans placering. Avstånd från fotplattans ytterkant till underlagets kant är ett annat mått än A. Ritningarna är inte skalenliga.

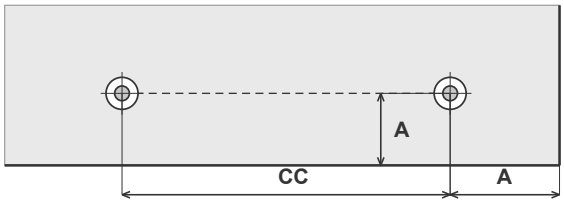
Placering på betong

Toppmonterad fot UC4242R(16.S)-REU. Vy ovanifrån. Placering och kantavstånd ska följa projektets infästningsanvisning.

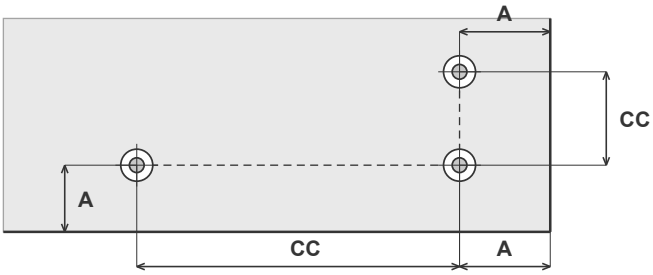
Rak sträcka



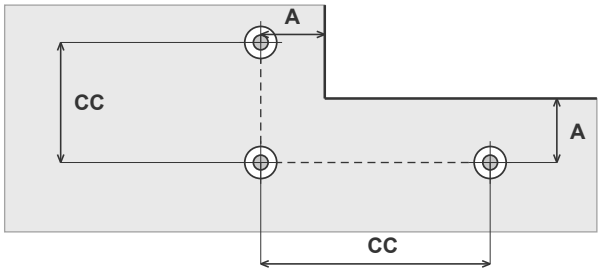
Avslut



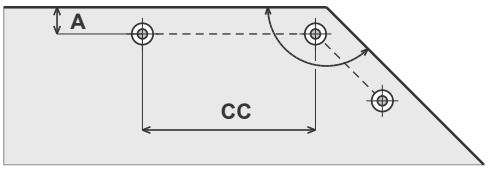
Ytterhörn, 90°



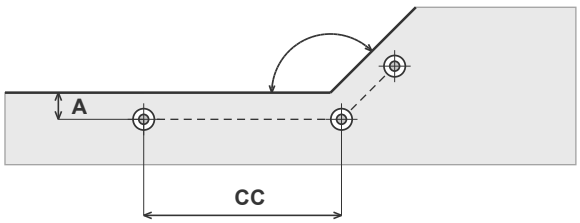
Innerhörn, 90°



Ytterhörn, exempel 135°



Innerhörn, exempel 135°



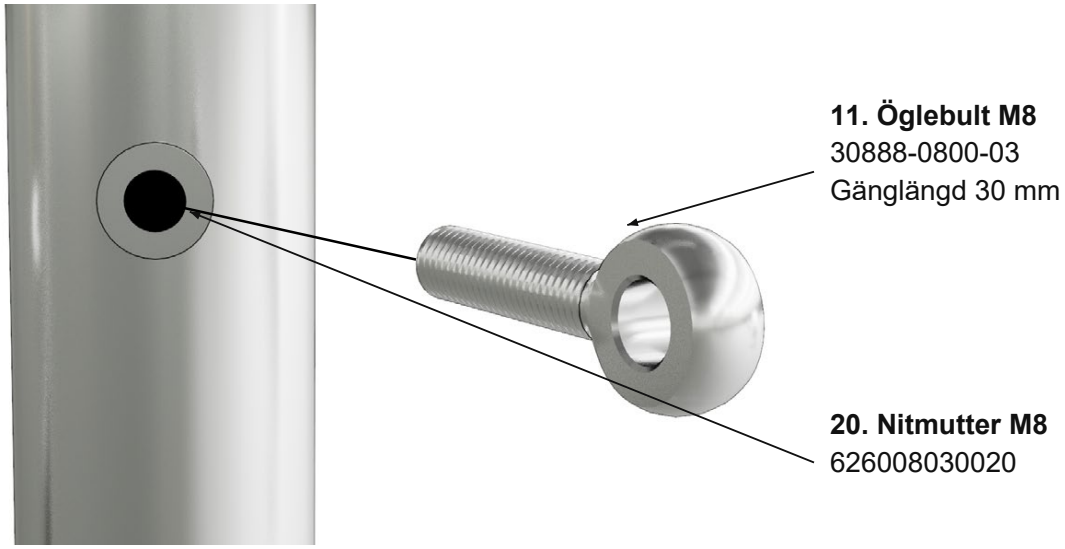
A = 110 mm Kantavstånd från stolpens centrum till underlagets kant.
BB Raksträcka: mät mellan centrum på sträckans första och sista stolpe.
CC Centrumavstånd: mät mellan två intilliggande stolpars centrum.

Cirklarna visar stolpcentrum och fotplattans placering. Avstånd från fotplattans ytterkant till underlagets kant är ett annat mått än A. Ritningarna är inte skalenliga.

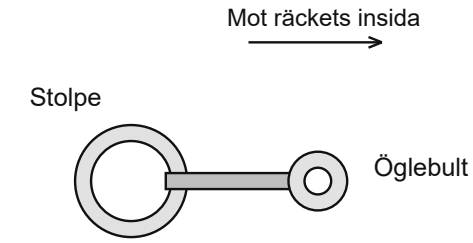
Vid montage i betong rekommenderas HILTI-infästning enligt tillverkarens rekommendationer.

4. Montera öglebultarna

Skruva öglebultarna i stolpens förmonterade M8-nitmuttrar. Öglorna ska vara riktade mot räckets insida, in mot terrassen eller balkongen.



Övre och nedre öglebult skruvas i stolpen

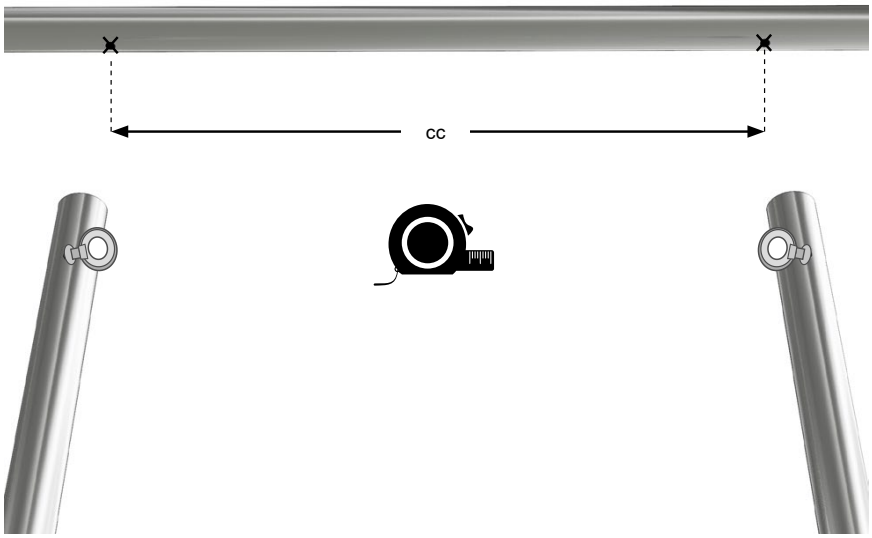


Öglebultens riktning sedd ovanifrån

Båda öglebultarna skruvas i stolpens M8-nitmuttrar. Vid foten ska stolpens nedre hål ligga framför fotens spår. Rikta båda öglorna mot räckets insida.

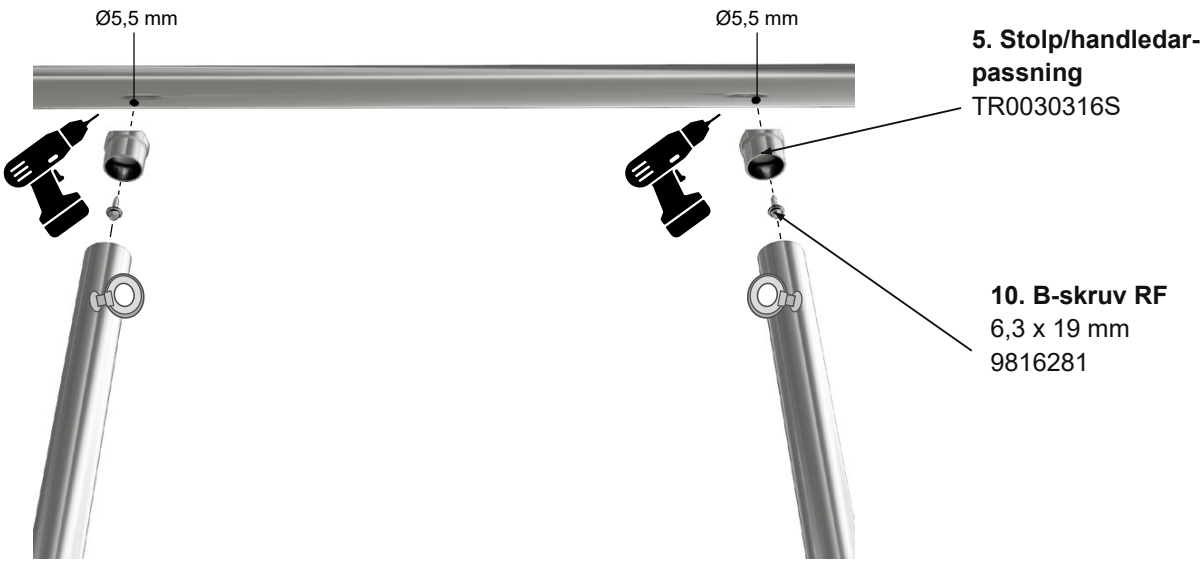
5. Märk ut stolparnas centrumavstånd

Mät centrumavståndet mellan stolparna. För över måttet till handledaren och markera var stolp/handledarpassningarna ska sitta.



6. Borra och skruva fast stolp/handledarpassningarna

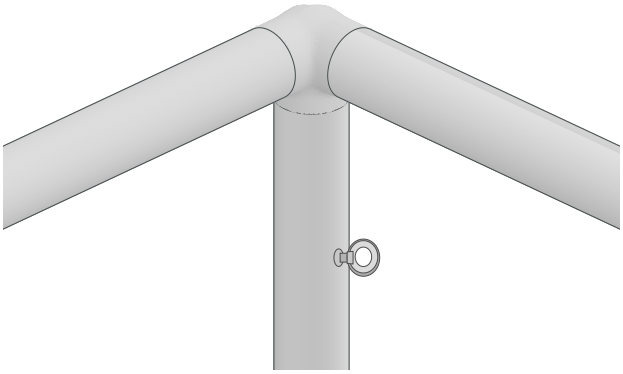
Borra Ø5,5 mm i handledaren vid markeringarna. Skruva fast passningarna i handledaren med B-skruv RF 6,3 x 19 mm. Trä sedan stolparnas överändar över passningarna.



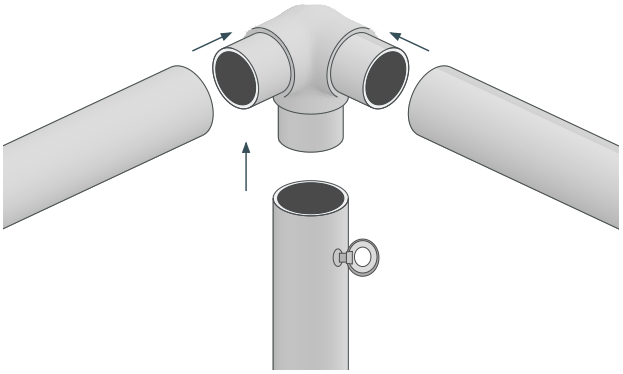
7. Montera handledaren, skarvar och ändavslut

Sätt handledaren med de fastskruvade passningarna i stolparna. Montera hörn, raka skarvar och ändpluggar enligt nedan.

Hörn 3-vägs EB6020116S



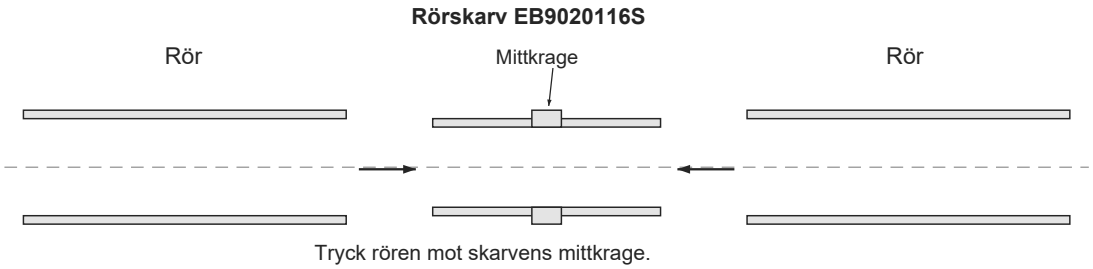
Monterat hörn



Delarna före sammansättning

Rak rörskarv EB9020116S

För in skarvens ena ände i det första röret. Tryck på det andra röret från motsatt håll. Båda rörändarna ska ligga an mot skarvens mittkrage.



Tryck rören mot skarvens mittkrage.

Ändplugg EP0030204S
Avsluta öppna rörändar med ändplugg.

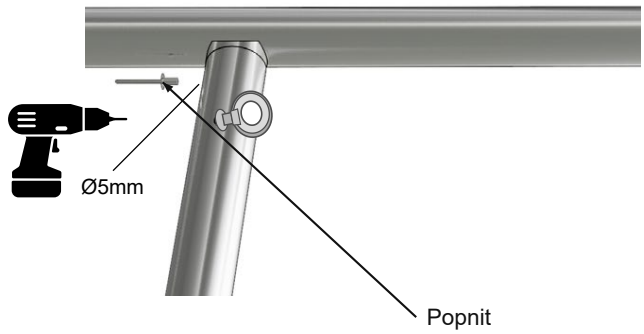


När handledaren är på plats, fortsätt med nitningen på nästa sida.

8. Nita ihop den färdigmonterade handledaren

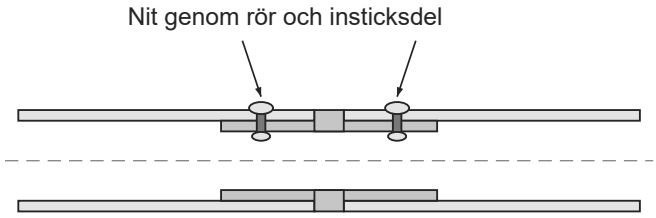
Kontrollera att handledaren är på plats och att mått och riktning stämmer. Nita handledarpassningarna i stolparna samt handledarens raka skarvar och hörndelar. Gör detta innan bärvajrarna och nätet monteras.

Stolpe och handledarpassning



Borra Ø5,0 mm genom stolpen och handledarpassningen. Nita varje passning med popnit RF **4,8 x 10 mm**, art.nr **624048015030**.

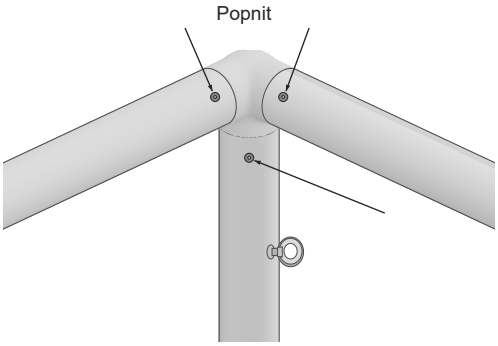
Raka rörskarvar



Båda rörändarna mot mittkragen.

Nita genom rör och skarvens insticksdel på båda sidor om mittkragen. Använd popnit RF **4,8 x 10 mm**, art.nr **624048015030**.

Hörn 3-vägs



Förankra hörndelarna genom rören med popnit RF **4,8 x 10 mm**, art.nr **624048015030**. Nita hörnets anslutningar i både de två handledarrören och stolpen.

Delar för nitningen





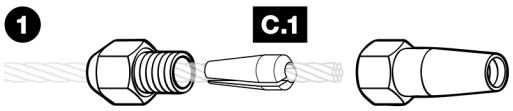
5. Stolp/handledarpassning
TR0030316S

9. Popnit RF 4,8 x 10 mm
624048015030

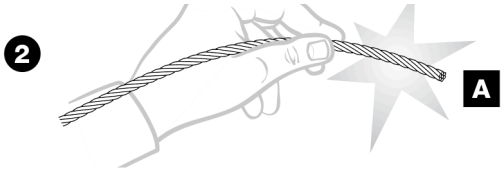
Fortsätt med bärvajrarna på nästa sida.

9. Montera vajerterminalen

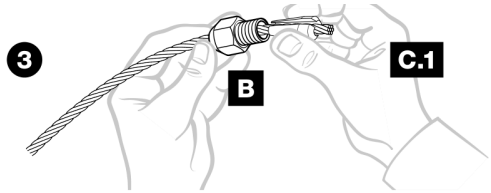
Vajerterminal LT1 **30831-0600** monteras på bärvajer RF Ø6 mm, art.nr **10820-0600**. Följ bildstegen nedan.



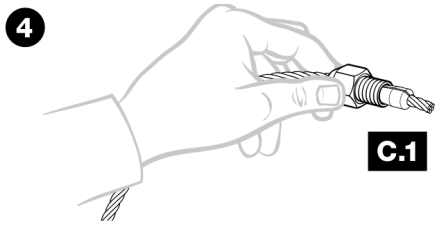
1. Terminalens delar
Hylsa, tvådelad klämkona (C.1) och ändstycke.



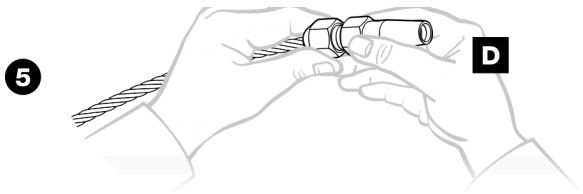
2. Rengör vajeränden
Avfetta cirka 50 mm av vajeränden. Den ska vara fri från olja och fett.



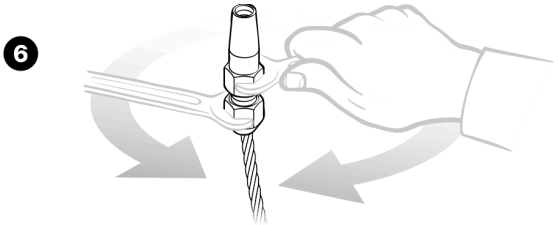
3. Trä på hylsa och klämkona
Trä hylsan (B) på vajern. Lägg klämkonans två halvor parallellt runt vajern.



4. Fixera klämkonan
För hylsan framåt så att konan griper. Vajeränden ska sticka ut 5-8 mm förbi konan.



5. Skruva ihop terminalen
Håll ihop delarna och skruva på ändstycket (D). Dra först åt för hand.



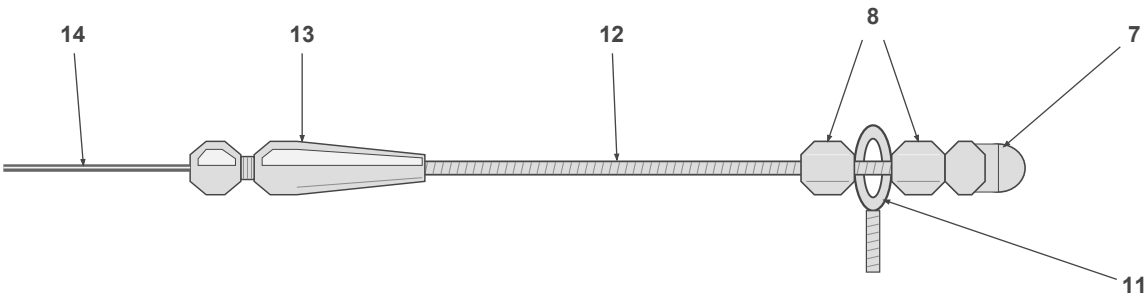
6. Dra åt terminalen
Använd två nycklar. Åtdragningsmomentet mellan hylsa och ändstycke är **18 Nm** för Ø6 mm/M8.

[Jakobs monteringsanvisning för LT1]

10. Trä och spänn bärvajrarna

Montera en terminal på vajerns ena ände. För vajern genom öglebultarna längs sträckan och fäst terminalen i startöglan enligt bilden nedan.

Infästning i ändstolpen



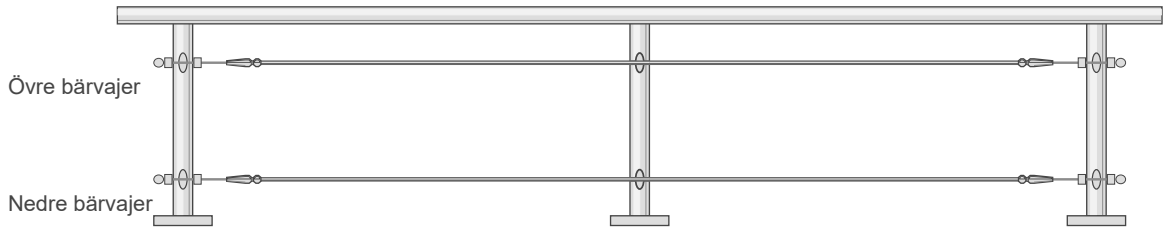
Invändig ögla minst 10 mm

7. Kupolmutter M8 - 30894-0800
8. Sexkantsmutter M8, 2 st - 30892-0800
11. Öglebult M8 - 30888-0800-03
12. Gängstift M8 x 100 - 30882-0800-100
13. Vajerterminal LT1 - 30831-0600
14. Bärvajer RF Ø6 mm - 10820-0600

Skruva gängstiftet **hela vägen in i terminalens nos**. Montera en sexkantsmutter på vardera sidan av öglan och dra åt muttrarna mot öglan för att låsa kopplingen. Montera kupolmuttern ytterst på utsidan.

Mät och kapa vajern

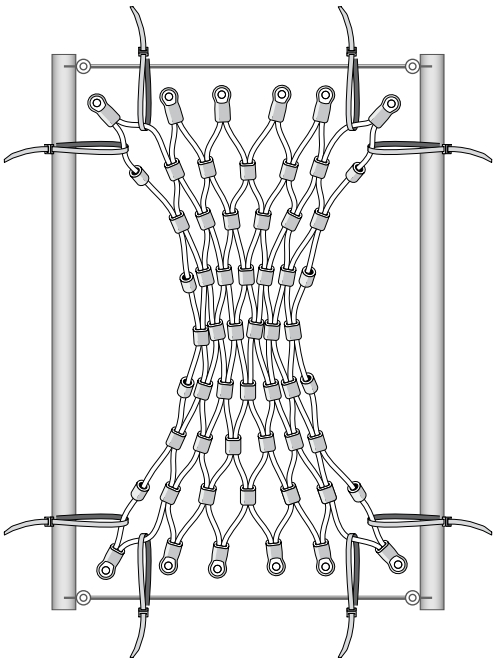
Spänn vajern för hand och håll den andra terminalen vid sin infästning. Markera kapstället och ta hänsyn till att vajern går in en bit i terminalen. Kapa vajern och montera den andra terminalen enligt föregående sida. Upprepa för både den övre och den nedre bärvajern.



Kontrollera båda vajrarna innan nätet monteras.

Kontrollera att vajrarna löper genom rätt öglebultar och att terminalerna är korrekt monterade. Slutspänn enligt projektets anvisning innan nätet monteras. **18 Nm på föregående sida gäller endast terminalens hylsa och ändstycke.**

1

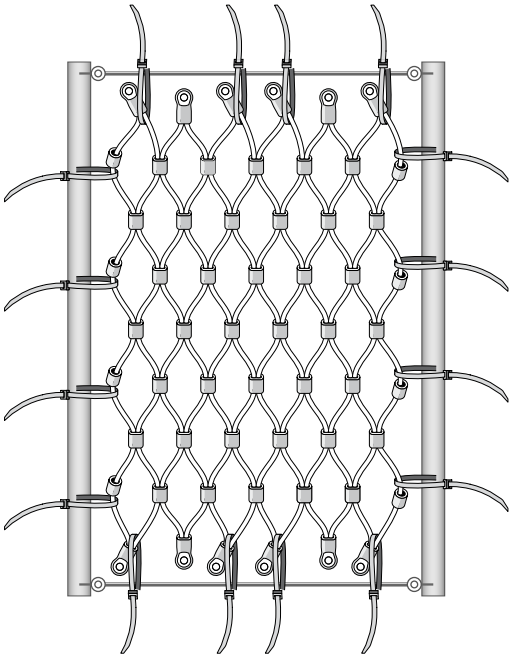


11. Häng upp nätet

Fäst nätet tillfälligt med buntband. Börja i hörnen, som i bild 1. Fäst nätet mot bärvajrarna överst och nederst och mot stolparna vid sidorna.

Låt de tillfälliga fästena hålla nätet medan du fördelar det över öppningen.

2



12. Centrera nätet

Fördela nätet jämnt mellan stolparna och bärvajrarna. Flytta och justera de tillfälliga fästena tills nätet är centrerat och jämnt spänt, som i bild 2.

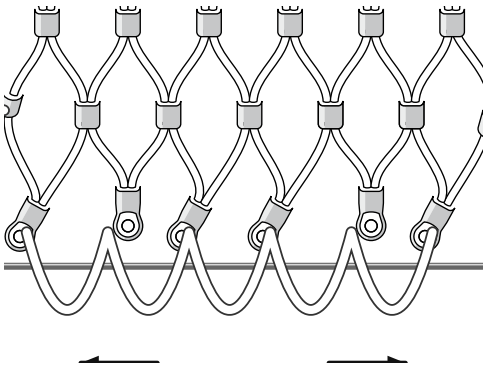
Kontrollera båda sidorna samt över- och nederkanten innan du börjar sy.

13. Börja sy nederst och skarva vid behov

Börja i nätets nederkant med den medföljande syvajern Ø1,5 mm. Rekommenderad maxlängd är 5-8 m; skarva in en ny vajer vid behov.

Sy runt bärvajrarna

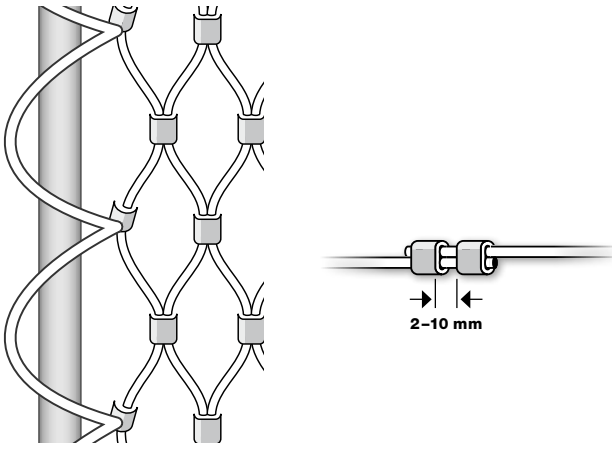
För syvajern runt bärvajern Ø6 mm och genom nätets kanthylsor och ögleändar.



Bärvajer Ø6 mm och syvajer Ø1,5 mm

Sy längs stolparna

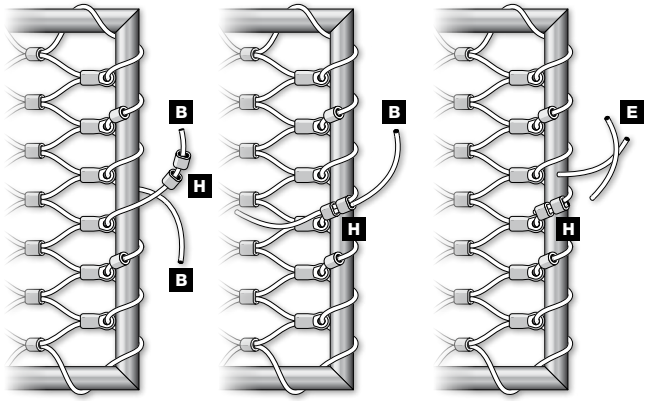
Vid sidorna förs syvajern runt stolpen och genom nätets kanthylsor och ögleändar. Håll nätet centrerat och dra åt syvajern jämnt.



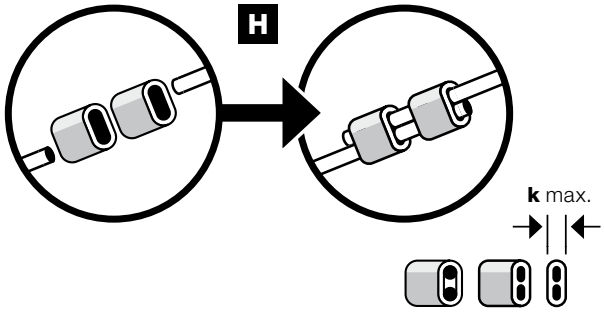
Skarvhylsa för syvajer Ø1,5 mm
Art.nr 30583-0150-01, 2 st per skarv.

Skarva syvajer

Skarva på sidan med ögleändar. För vajerändarna (B) genom två skarvhylsor (H) från motsatta håll, som i bilderna nedan.



Dra åt syvajern. Placera hylsorna med 2-10 mm mellanrum och pressa båda med lämpligt verktyg. Klipp därefter bort de fria vajerändarna (E).



Kontrollera det färdigpressade måttet:
k högst 2,6 mm.

14. Sy runt hela nätet och avsluta

Fortsätt runt nätet enligt bild 3 och 4. Håll nätet centrerat medan du syr.

3

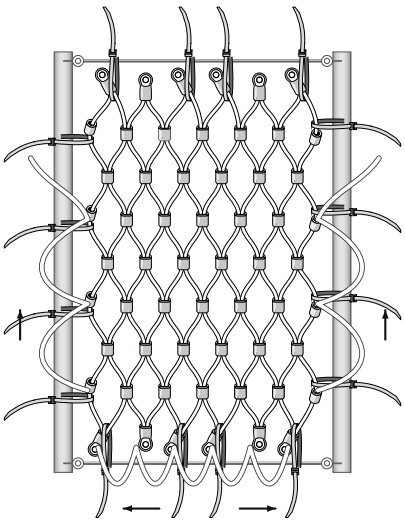


Bild 3. Sy genom nätets kanthylsor och ögleändar och runt bärvajrarna överst och nederst samt runt stolparna vid sidorna. Följ pilarna.

4

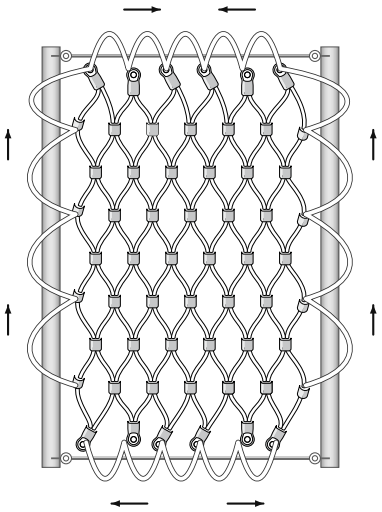
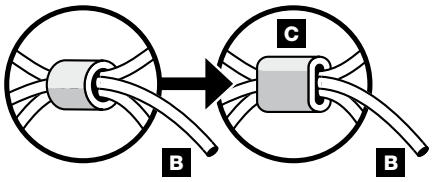


Bild 4. För båda vajerändarna (B) genom den sista kanthylsan (C) och dra åt. Pressa hylsan med lämpligt verktyg, som i detaljbilden nedan.



5

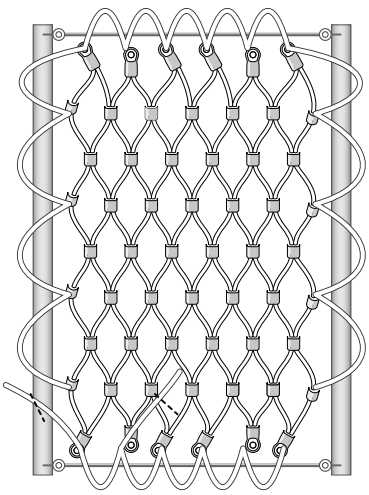
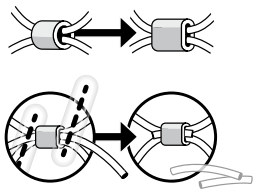


Bild 5. Pressa även nätets öppna kanthylsor med lämpligt verktyg. Klipp sedan bort de fria syvajerändarna enligt de streckade markeringarna. Ta bort buntbanden.

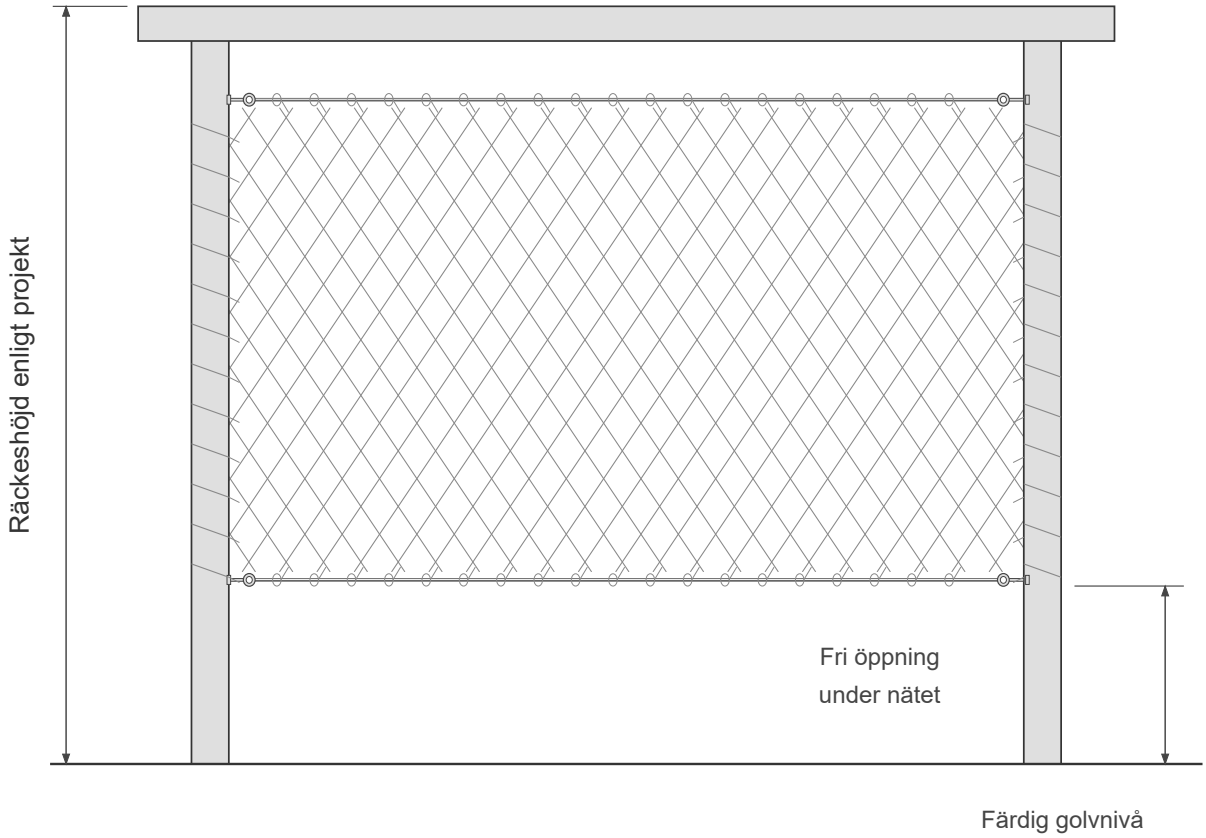


[Jakobs monteringsfilm]

Kompletterande grundmontering.
youtube.com/watch?v=RyRSOKK0iLY

Balkongutförande

Balkongutförandet måttsätts separat. Följ projektets ritning för färdig golvnivå, räckeshöjd, fri öppning under nätet och infästning.



Kontrollera måtten före montering

Kontrollera att nätets höjd och bärvajrarnas lägen stämmer med balkongprojektets mått. Infästning och kantavstånd ska följa projektets infästningsanvisning.