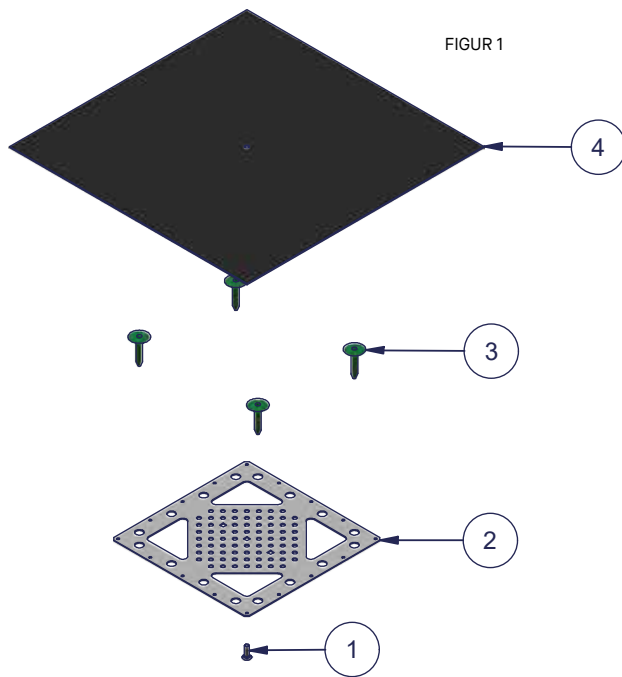


# Högt skyddsräcke på tätskiktsbelagda tak

Plannja skyddsräcke förhindrar fall mot lägre nivå och är godkänt som infästningspunkt för livlina. Följ tillverkarens rekommendationer för aktuellt tätskiktsmaterial samt riktlinjer från exempelvis Tätskiktsgarantier. Räcket ska monteras med minst tre fästen per sträcka och på max 6 graders taklutning.



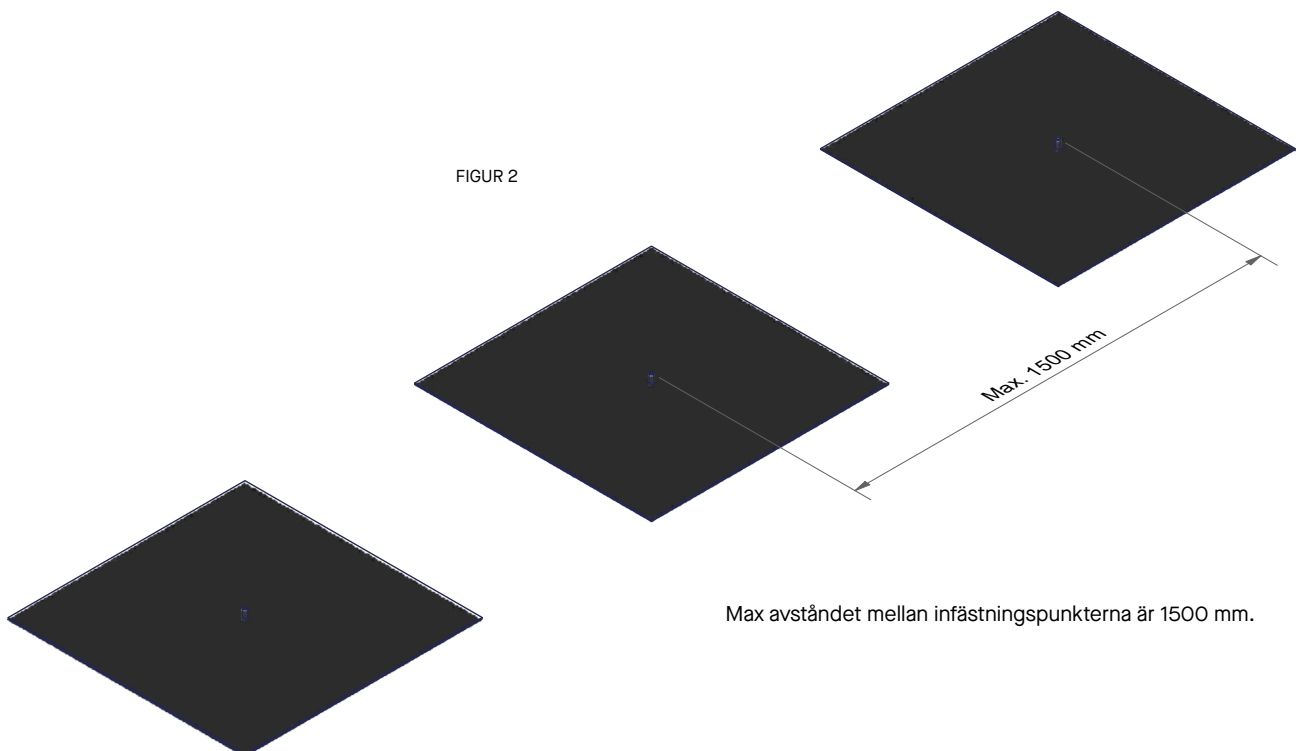
## Installation

Montera fästplattan på taket enligt separat anvisning för tätskiktsunderlag. Vid räkesinstallation ska varje infästningsplatta fästas med lämpliga, korrosionsbeständiga fästelement i bärande konstruktion.

### NR | BENÄMNING | ARTIKELNUMMER

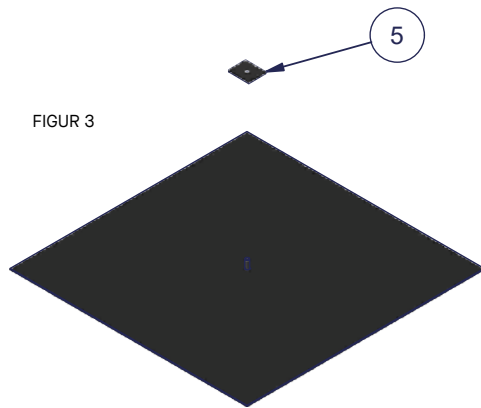
1. Vagnsbult M10 vzf: 319906
2. Infästningsplatta: 3799028
3. Infästningsskruv med hylsa
4. Tätskikt

FIGUR 2



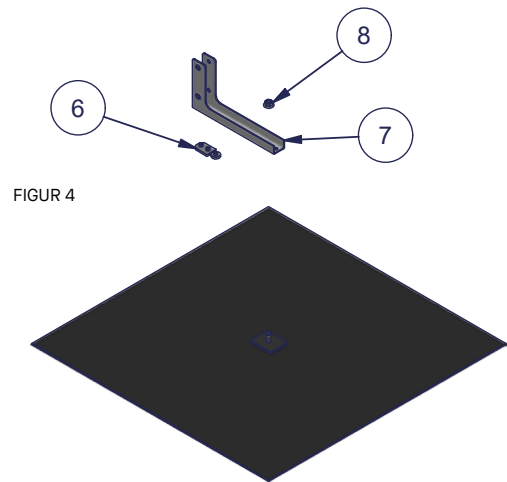
Max avståndet mellan infästningspunkterna är 1500 mm.

## Högt skyddsräcke på tätskiktsbelagda tak



FIGUR 3

Montering av stolpar och beslag

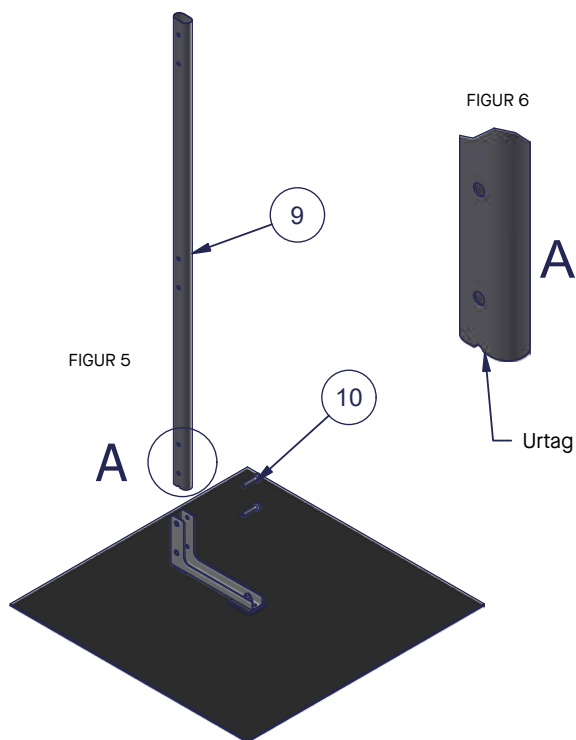


FIGUR 4

Montera tätning (5) på vagnsbulten.  
Placera gummistöd (6) i stolpfotens (7) bakre hål.  
Fäst stolpfoten med M10 flänsnutt (8), dra åt med 10 Nm.

NR | BENÄMNING | ARTIKELNUMMER

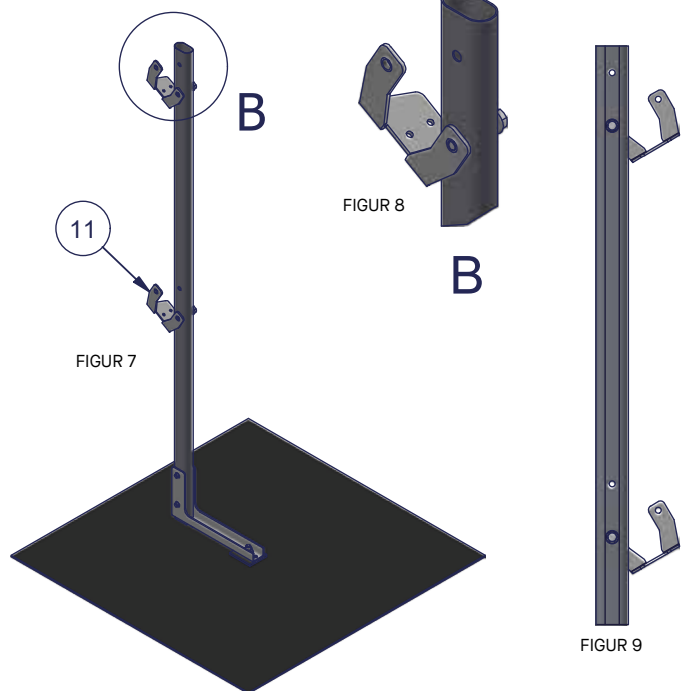
- 5. Tätning fästplatta: 3799037
- 6. Gummistöd: 3799101
- 7. Stolpfot: 3799150
- 8. Flänsnutt M10 vfz: 319907
- 9. Stolpe: 3799148
- 10. Flänsskruv M8×50 vfz: 319916
- 11. Hållare stolpe/rör: 3199149



FIGUR 5

FIGUR 6

Placera stolpen (9) i stolpfästet och dra fast med 2 st M8×50 (10) bultar. Urtaget i ena änden av stolpen ska vara vänd nedåt (figur 6) för rätt höjd.



FIGUR 7

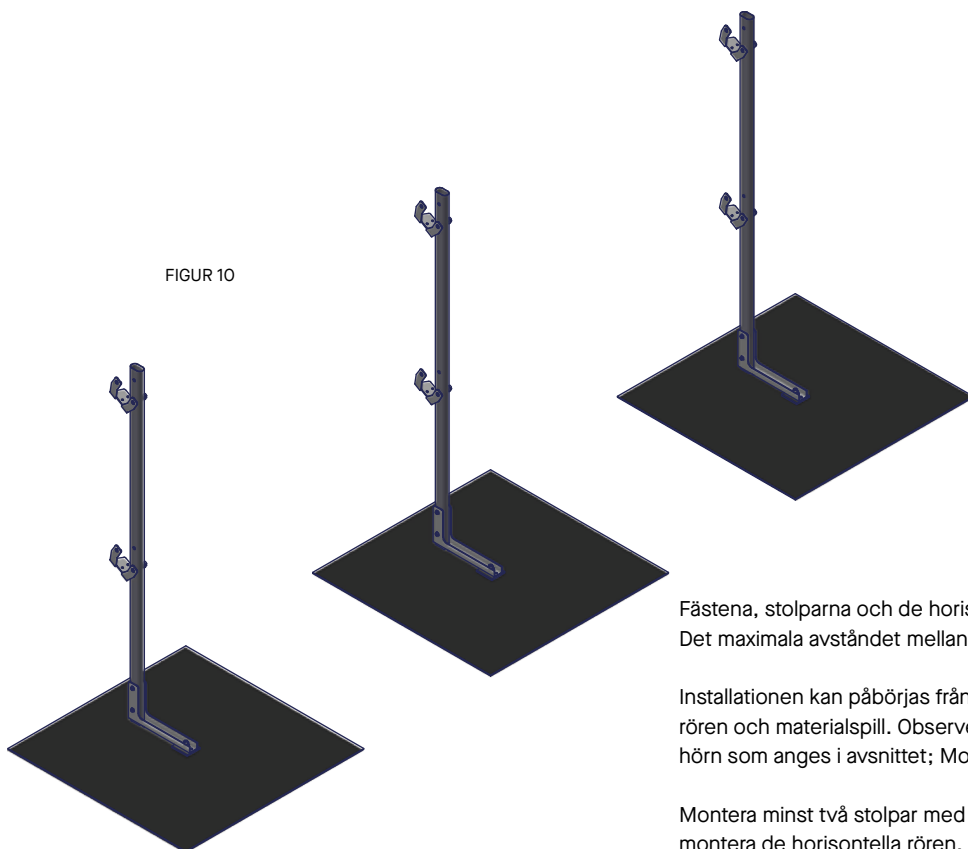
FIGUR 8

FIGUR 9

Placera räckeshållarna (11) på sidan av stolpen enligt (figur 8). Placera M8×50 skruv i de nedre hålen. Dra inte åt bultarna helt. Räckeshållarna kommer att vila mot stolpen (figur 9), vilket gör det enkelt att lägga de horisontella rören på plats.

## Högt skyddsräcke på tätskiktsbelagda tak

FIGUR 10

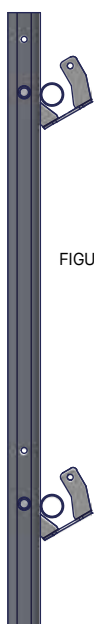


Fästena, stolparna och de horisontella fästena kan installeras i detta skede. Det maximala avståndet mellan stolparna är 1500 mm.

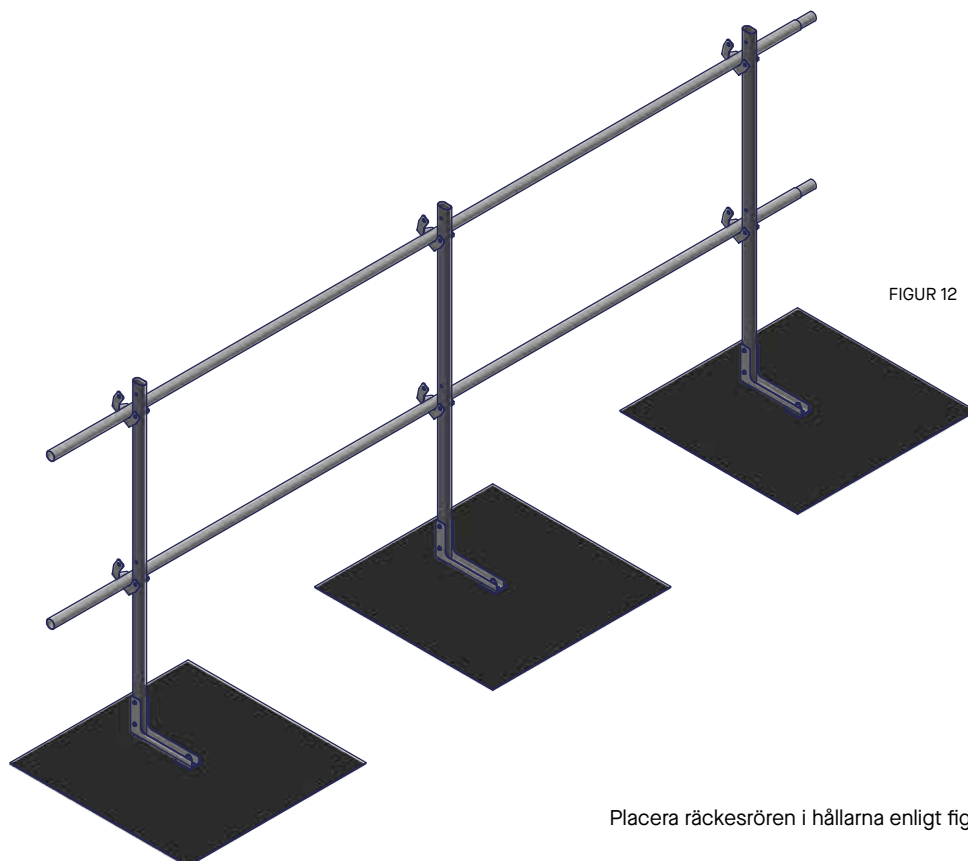
Installationen kan påbörjas från ett hörn, vilket undviker onödig kapning av rören och materialspill. Observera avståndsbegränsningen för stolpar vid hörn som anges i avsnittet; Montering hörnskarv.

Montera minst två stolpar med fästen åt gången, detta gör det enklare att montera de horisontella rören.

FIGUR 11

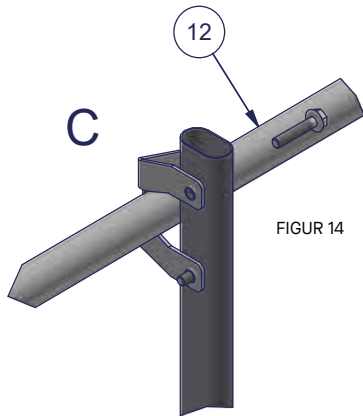


FIGUR 12



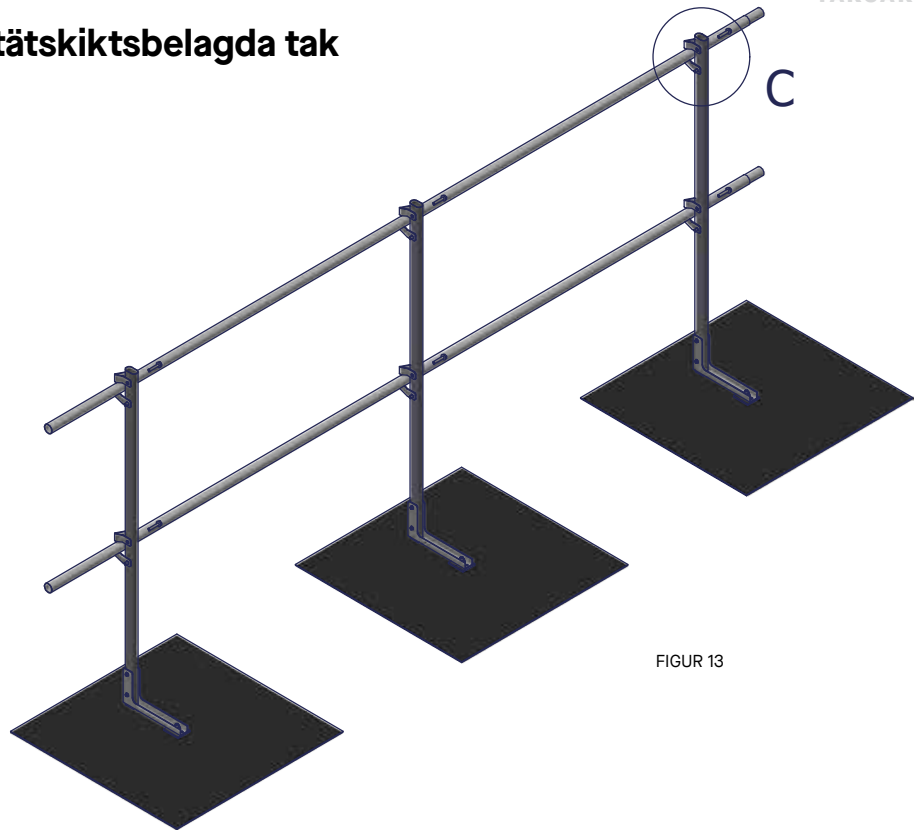
Placera räckerörerna i hållarna enligt figur 11-12.

## Högt skyddsräcke på tätskiktsbelagda tak



FIGUR 14

Vrid upp räckeshållarna och lås med skruv M8×50. Dra åt samtliga skruvar.



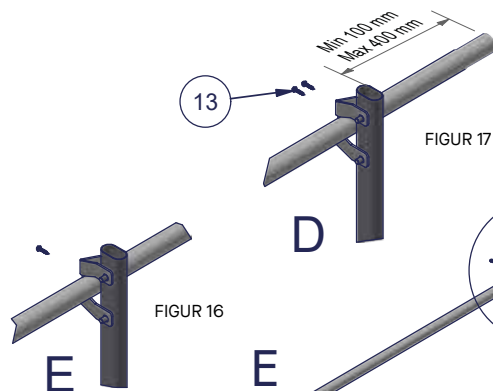
FIGUR 13

Lås rören till fästena med 4,8 × 20 mm självgående skruv. Det horisontella röret ska sticka ut från den yttersta stolpen med minst 100 mm och högst 400 mm.

Montera 2 självborrande skruvar/fäste på räckets första och sista stolpe (figur 17).

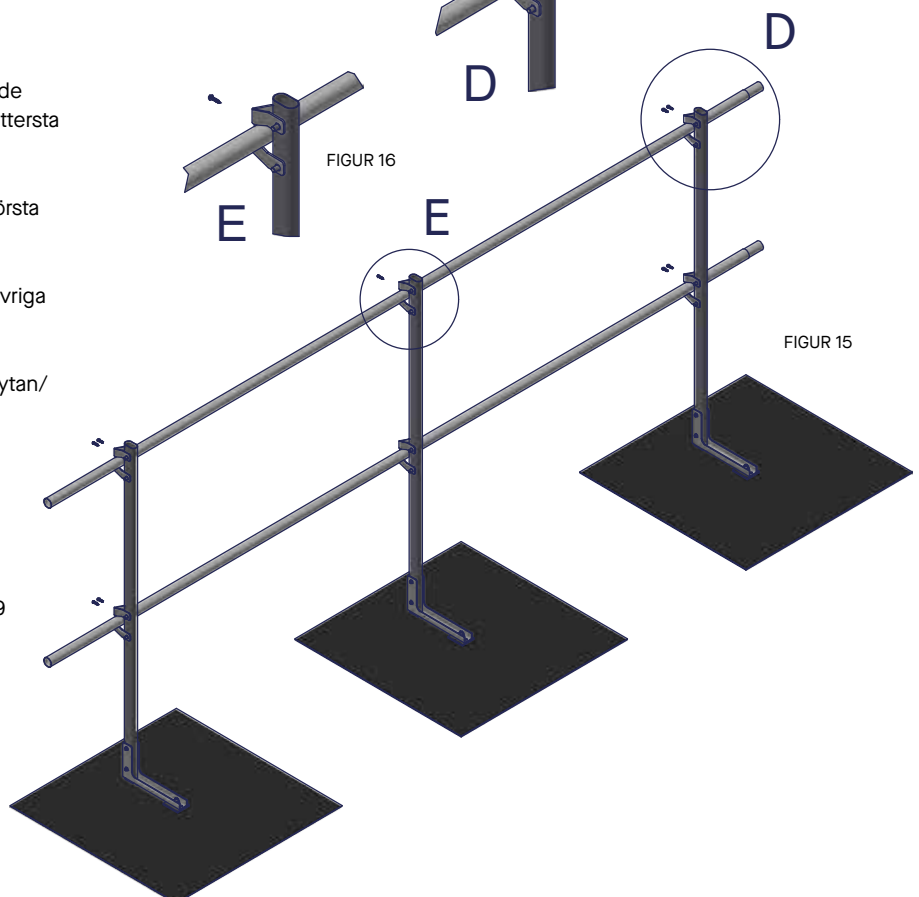
Montera 1 självborrande skruv i det övre fästet på övriga stolpar (figur 16).

Se till att de vertikala stolparna är vinkelräta mot takytan/ gångvägen innan du låser de horisontella rören.



FIGUR 16

FIGUR 17



FIGUR 15

NR | BENÄMNING | ARTIKELNUMMER

12. Räckesrör: 3799003

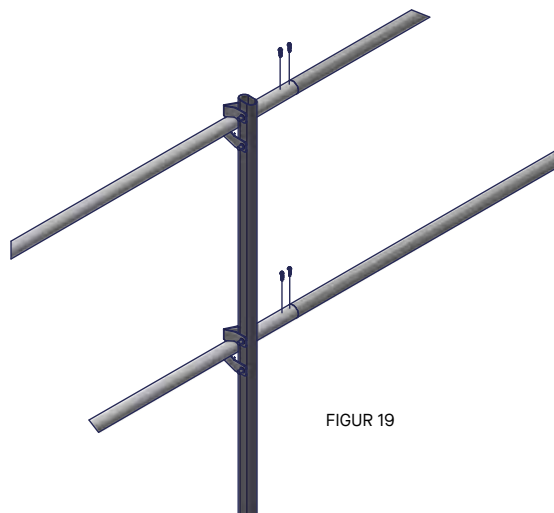
13. Självborrande skruv rf: 4,8×20 319908, 319909

## Högt skyddsräcke på tätskiktsbelagda tak



FIGUR 18

Placera följande horisontella rör i de öppna fästena. Vrid upp fästena och dra åt med skruv M8×50. Skjut ihop den krympta änden med den okrympta änden på följande rör.

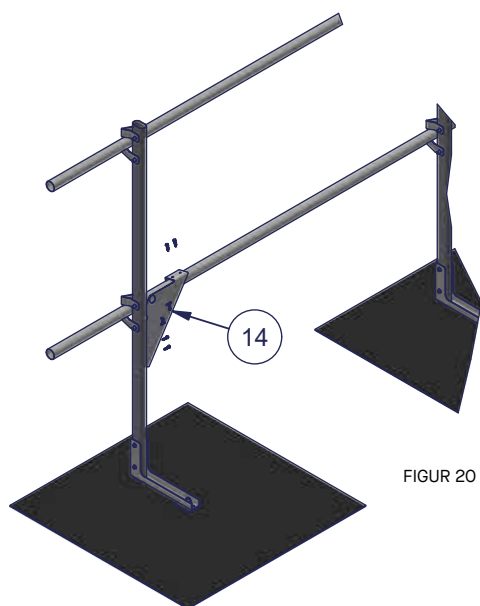


FIGUR 19

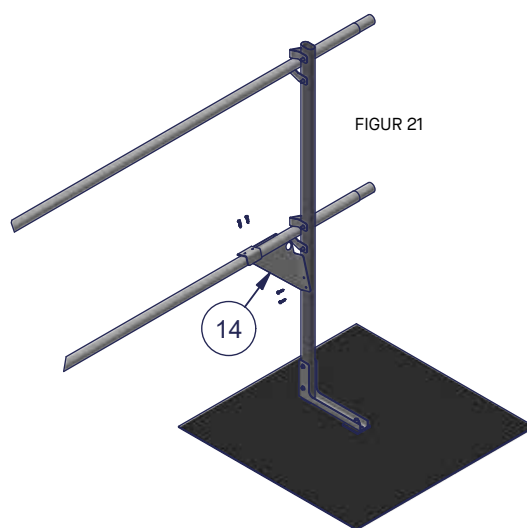
2 st självborrande skruvar 4,8×20 mm i varje rörskarv.

NR | BENÄMNING | ARTIKELNUMMER

14. Diagonalstag: 3799155



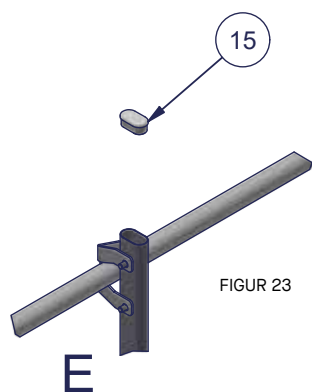
FIGUR 20



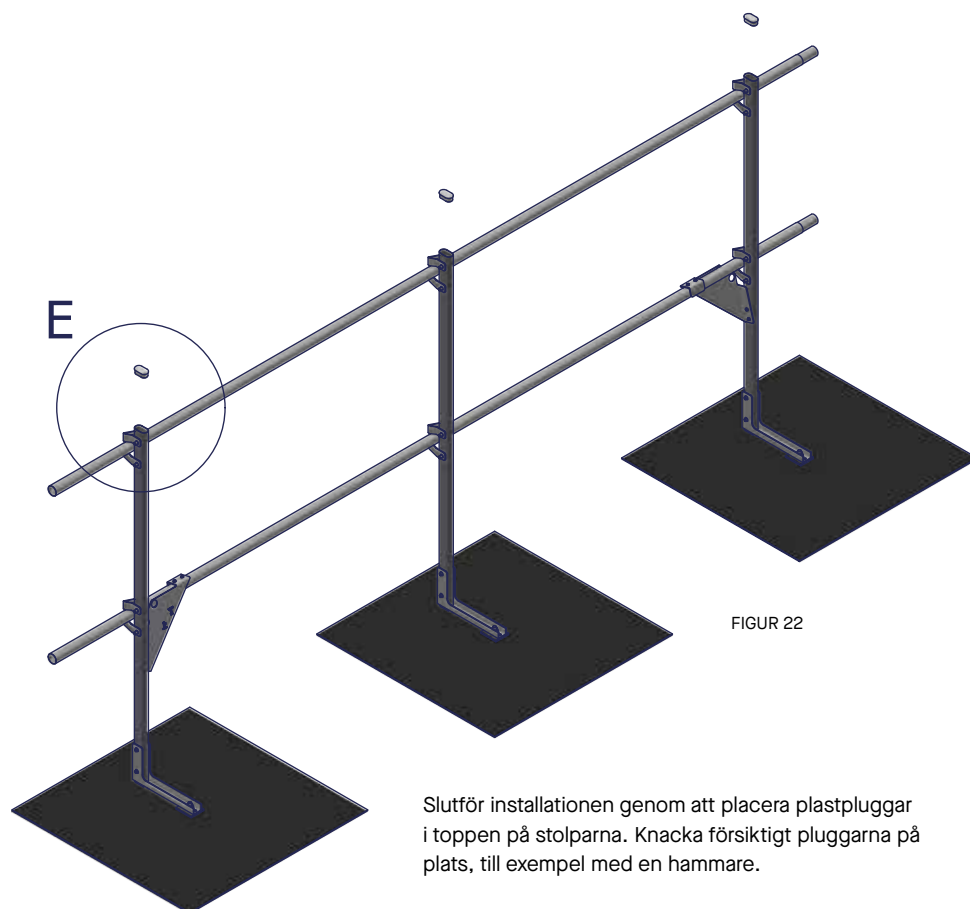
FIGUR 21

Placera diagonalstagen enligt figur 20 och 21 mellan den nedre horisontella räcket och de yttre stolparna. Samma diagonalstag passar i båda ändar av räcket. Fäst diagonalstagen med 4 st 4,8 × 20 mm självborrande skruvar per diagonalstag.

## Högt skyddsräcke på tätskiktsbelagda tak



FIGUR 23



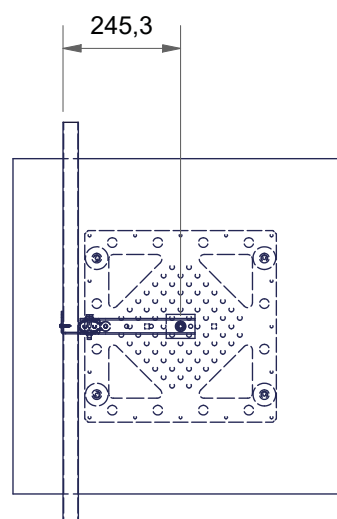
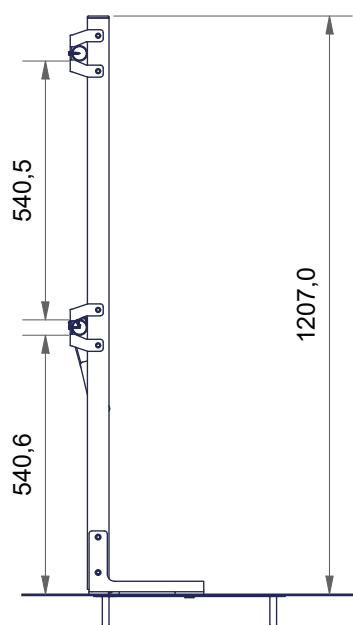
FIGUR 22

NR | BENÄMNING | ARTIKELNUMMER

15. Ändskydd stolpe: 3799102

Slutför installationen genom att placera plastpluggar i toppen på stolparna. Knacka försiktigt pluggarna på plats, till exempel med en hammare.

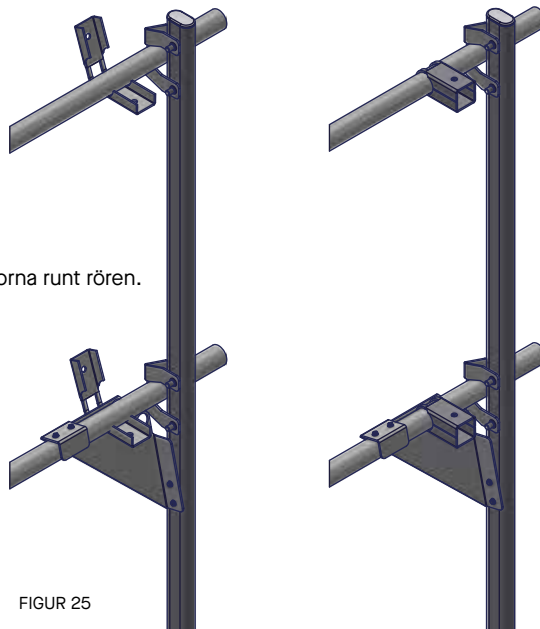
Huvudmått



## Montering av ändstopp



Böj klämmorna runt rören.

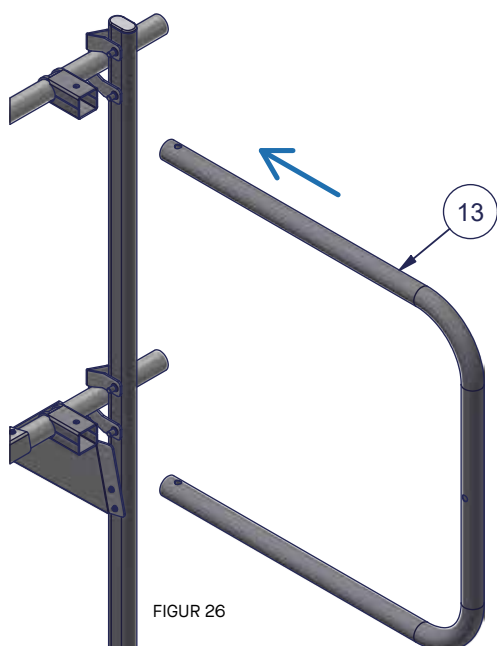


NR | BENÄMNING | ARTIKELNUMMER

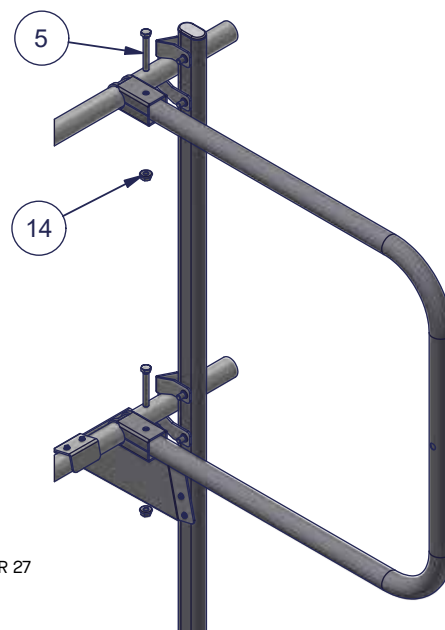
12. Räcketklämma: 3799066

13. Ändstopp: 3799156

14. Mutter M8 vfz: 319904, 319905

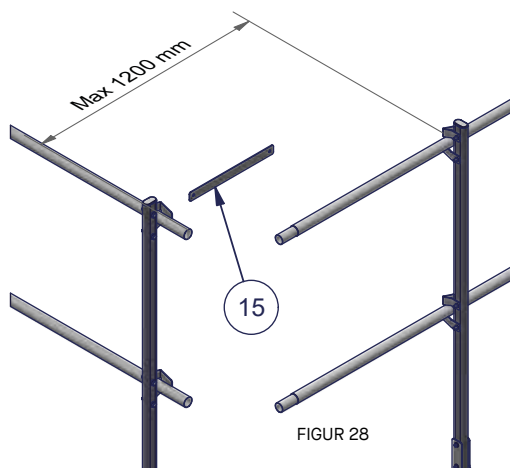


Skjut in rörändarna i klämmorna.



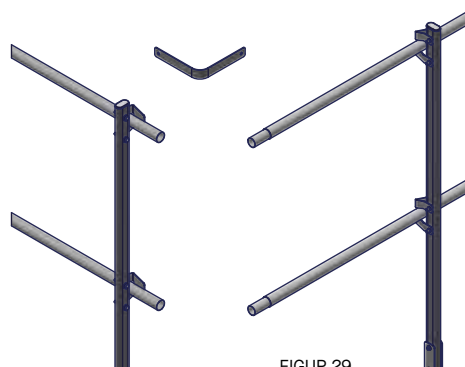
Lås fast ändstoppet (13) med 2 st skruv  
M8×50 + mutter genom hålen i klämmorna  
och ändstoppet.

## Montering av hörnskarv



FIGUR 28

Vid montering av hörnskarv kan rören med fördel vara lösa i hållarna. Maxavståndet mellan stolparna är 1200 mm vid hörnskarv.



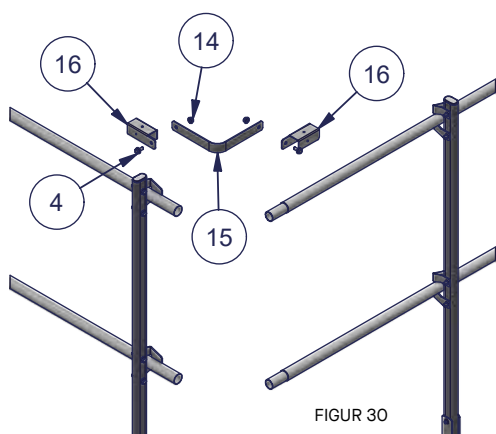
FIGUR 29

Böj hörnbeslaget (15) till lämplig vinkel.

NR | BENÄMNING | ARTIKELNUMMER

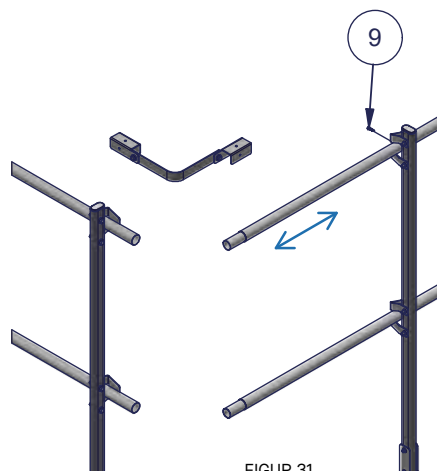
15. Hörnbeslag: 3799154

16. Fästvinkel: 3799153



FIGUR 30

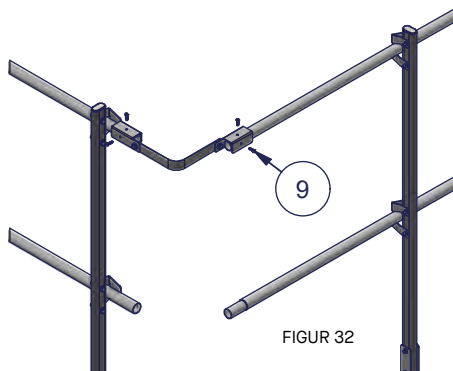
Fäst vinkelbeslagen (16) i båda ändar av vinkeln med M8×20 skruv och muttrar. Dra inte åt helt i detta skede.



FIGUR 31

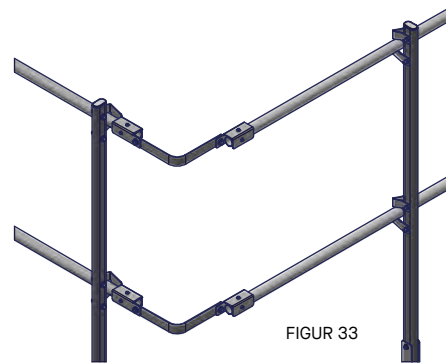
Montera hörnförbeslaget. Skjut intill rören eller kapa till lämplig längd.

## Montering av hörnskarv



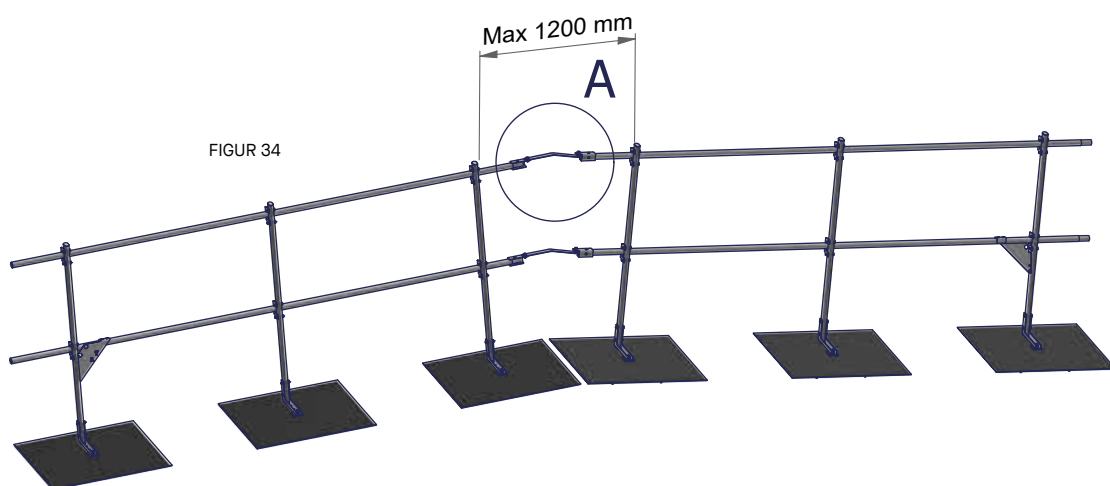
FIGUR 32

Skruva fast hörnbeslaget till rören med 4st självborrande skruvar 4,8×20 mm. Dra åt M8 skruvarna.



FIGUR 33

Gör likadant med nästa hörnbeslag.



FIGUR 34

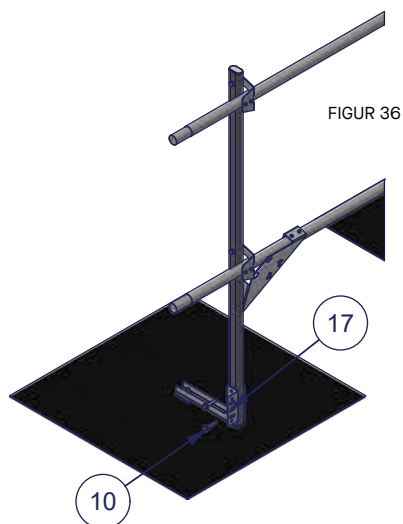
Hörnbeslaget kan även användas för att ta upp olika taklutningar.



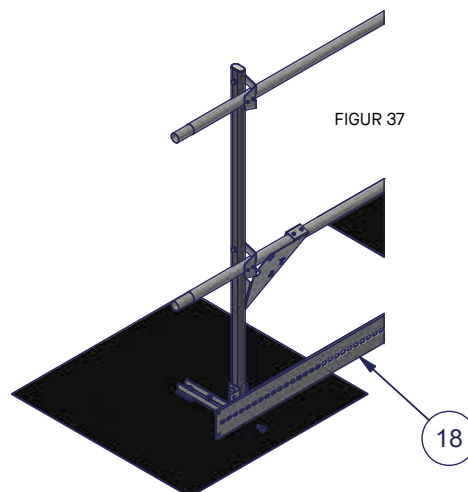
FIGUR 35

## Montering av sparklist

Räcket kan utrustas med en sparklist som förhindrar att föremål rullar och faller under räcket. Avståndet mellan sparkskyddet och takets yta är cirka 10 mm.



Montera fästena (22) med samma skruvar som användes för att montera stolpen på stolpfästena.

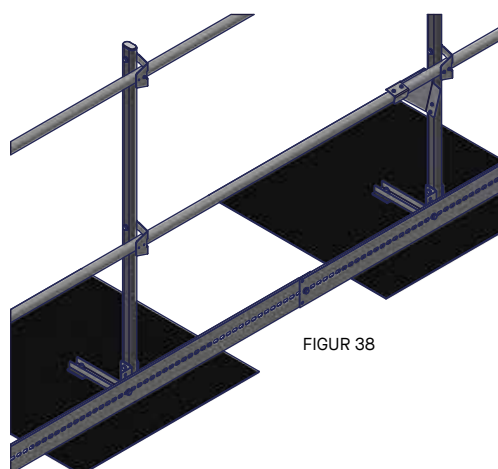


Fäst sparklisten (23) på fästena med 1 st skruv M8×20 och M8 mutter på varje fäste.

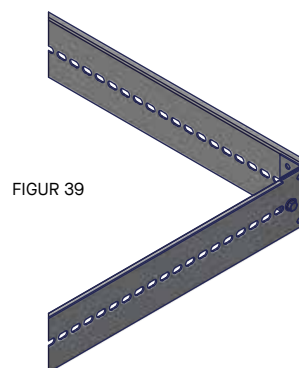
NR | BENÄMNING | ARTIKELNUMMER

17. Skarvbeslag: 3799158

18. Sparklist: 3799157



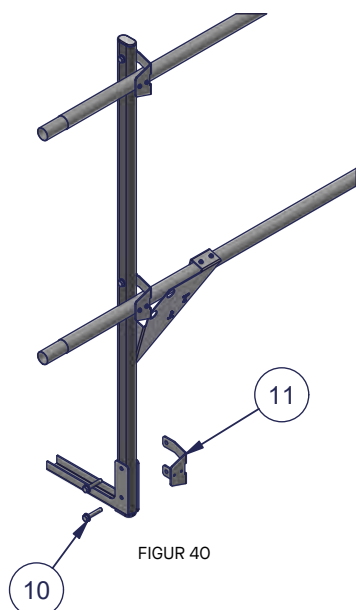
Skarva sparklisterna i varandra med en M8×20 skruv och mutter. Vid överlängd kan överlappet göras längre.



I hörnen är sparklisterna sammankopplade med fästvinkel och 2 st M8×20 skruvar och muttrar.

## Montering av ett 3:e rör

Räcket kan utrustas med ett tredje horisontellt rör. Det används för att minska öppningen mellan gångytan och det nedre horisontella röret.



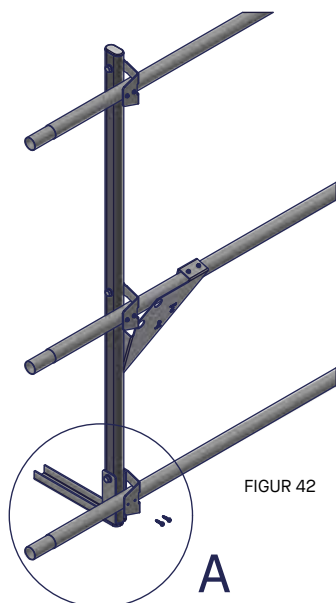
FIGUR 40

Montera räckeshållarna med samma skruvar som används för att fästa stolparna vid stolpfästena.



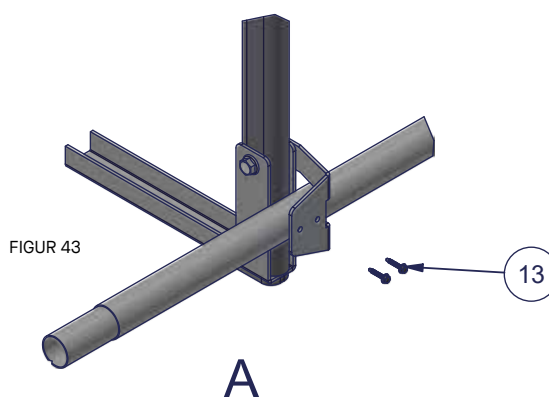
FIGUR 41

Skjut i rören



FIGUR 42

A



FIGUR 43

Lås röret vid det första och sista fästet med två självgående skruvar. Däremellan en självborrande skruv till varje stolpfäste.  
Lås även rörskarvarna med 2 st självborrande skruv.



## Underhåll

För att säkerställa räcketts funktionalitet och säkerhet rekommenderas årlig inspektion.

- Information och dokumentation från det företag som utfört installationen skall finnas på plats.
- Skick, täthet och ev. skador hos fästen och anslutningar för alla delar.
- Om systemet är fäst vid en takbrygga eller en plattform kontrolleras även gångbanornas skick i enlighet med det produktspecifika anvisningar.
- Skadade delar byts ut omedelbart.

## Drift

- Kontrollera att montaget är utfört i enlighet med denna anvisning.
- Gångbryggan som räcket monterats på skall vara certifierad för infästning av livlina.
- Räcket fungerar som en fästpunkt för säkerhetslinan. Stolpfästet rekommenderas i första hand som infästningspunkt. Diagonalstagen skall inte användas som förankringspunkt.
- Minsta avstånd mellan inkopplade användare är 3 m.
- Räcket är inte avsett som lastbärare.
- Systemet får inte användas om någon skada upptäcks.
- Räckesystemet är inte avsett för bygg-, sport- eller fritidsapplikationer.

Den här produkten har monterats av

Företag:

Montör: