

Räcken av stålrör

Datum
2026-08-03

Utgåva
1

Sida
1 (8)

1. Orientering

Weland AB grundades 1947 och har sedan 50-talet tillverkat räcken i stål med all produktion förlagd till Sverige. Nedan följer riktlinjer för konstruktion av fasta och löstagbara räcken av stålrör i industriell miljö, avsedda för bjälklag och trappor i industribyggnader. Den fungerar även som underlag vid projektering och upphandling, för att berörda parter tidigt ska få information om gällande förutsättningar.

Observera att trappor som är anslutna till maskiner även omfattas av maskindirektivet.

2. Dimensionering

Räcken dimensioneras och utförs enligt följande:

- SS EN 1090-2. Tekniska krav för stålkonstruktioner.
- EKS. Nationella föreskrifter för tillämpning av Eurokoder. Dimensioner av stålkonstruktioner.

Räcken är dimensionerade för en linjelast om 1 kN/m vinkelrätt mot räckets längdriktning (enligt lastkategori C3). Lasten antas verka horisontellt. Linjelasten baseras på användningsområde. Notera att andra lastkrav kan förekomma.

3. Riktlinjer för konstruktion

Räckeshöjd från färdigt golv eller gångplan skall vara minst 1100 mm. Ingen öppning överstiger 500 mm förutsatt att sparklist används. Endast undantagsvis kan räckeshöjd 900 mm godtas.

Fritt avstånd på räckets utsida ska vara 30 mm längs med hela längden, för att undvika klämskador, slag och dylikt (enligt TS59).

3.1 Sparklist

Sparklist kan monteras på samtliga plan- och valvräcken. Omfattning bestäms av kund. I de fall sparklist är aktuellt så monteras den till räckesståndaren.

Räcken av stålrör

Datum
2026-08-03Utgåva
1Sida
2 (8)

4. Utförande

4.1 Räckestyper

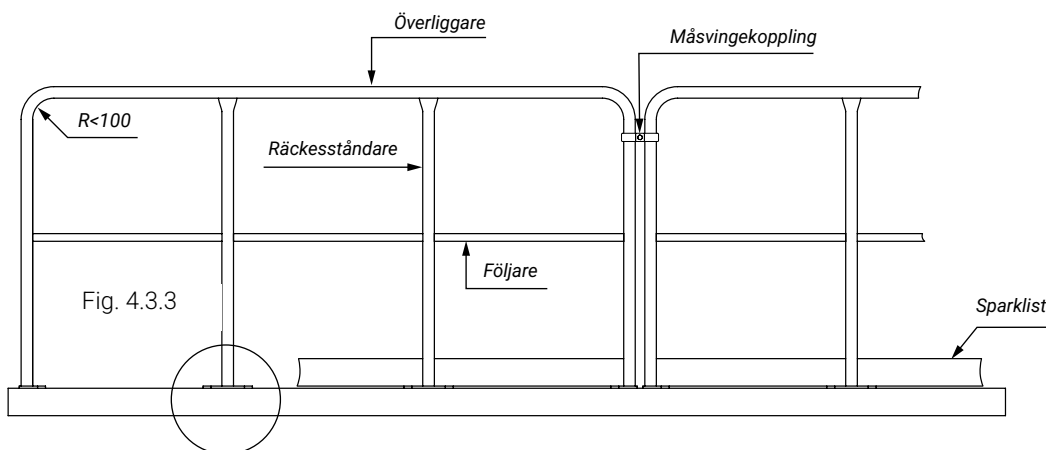


Fig. 1 – Toppmonterat räcke

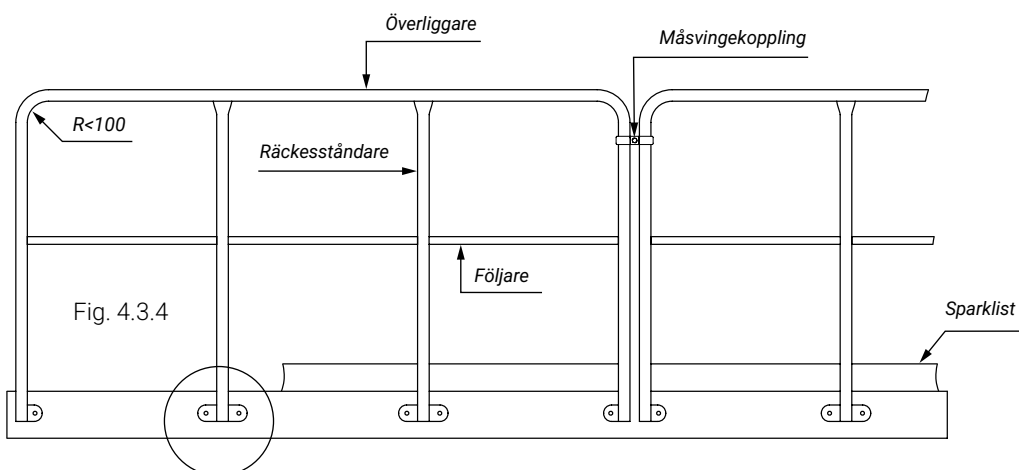
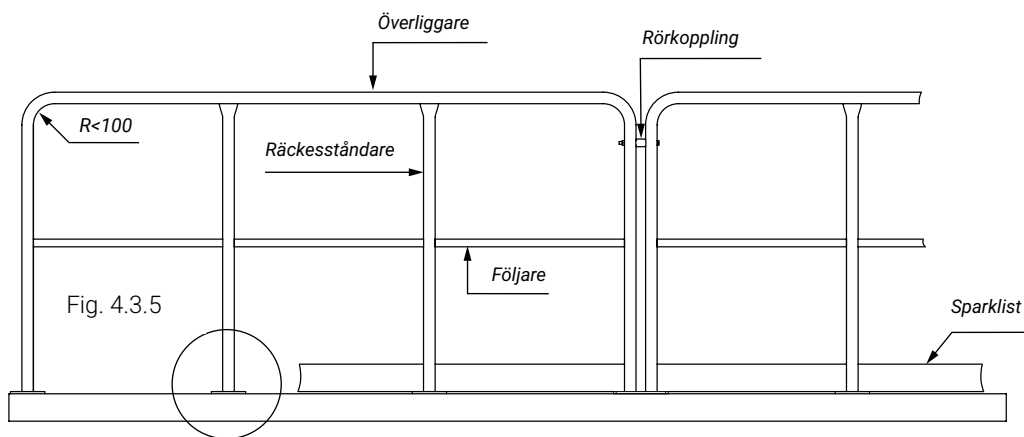
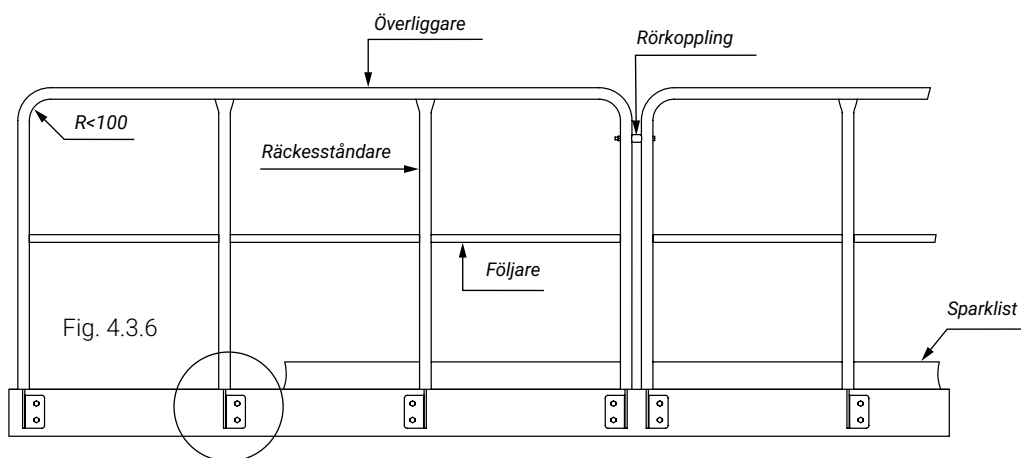


Fig. 2 – Sidomonterat räcke

Räcken av stålrör

Datum
2026-08-03Utgåva
1Sida
3 (8)**Fig. 3 – Toppmonterat demonterbart räcke****Fig. 4 – Sidomonterat demonterbart räcke**

Räcken av stålrör

Datum
2026-08-03

Utgåva
1

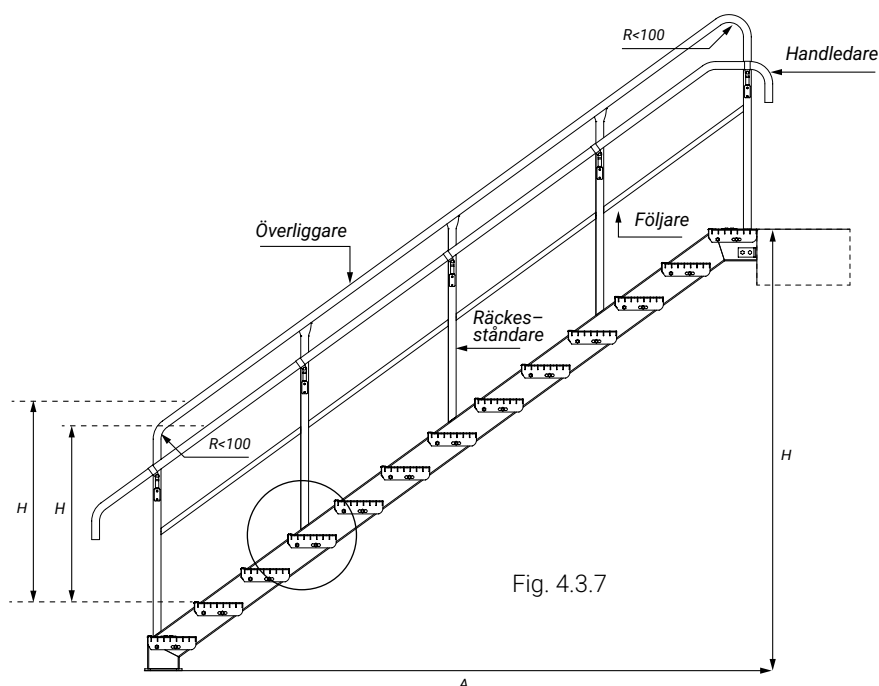
Sida
4 (8)


Fig. 5 – Standard räkesinfästning (svetsat)

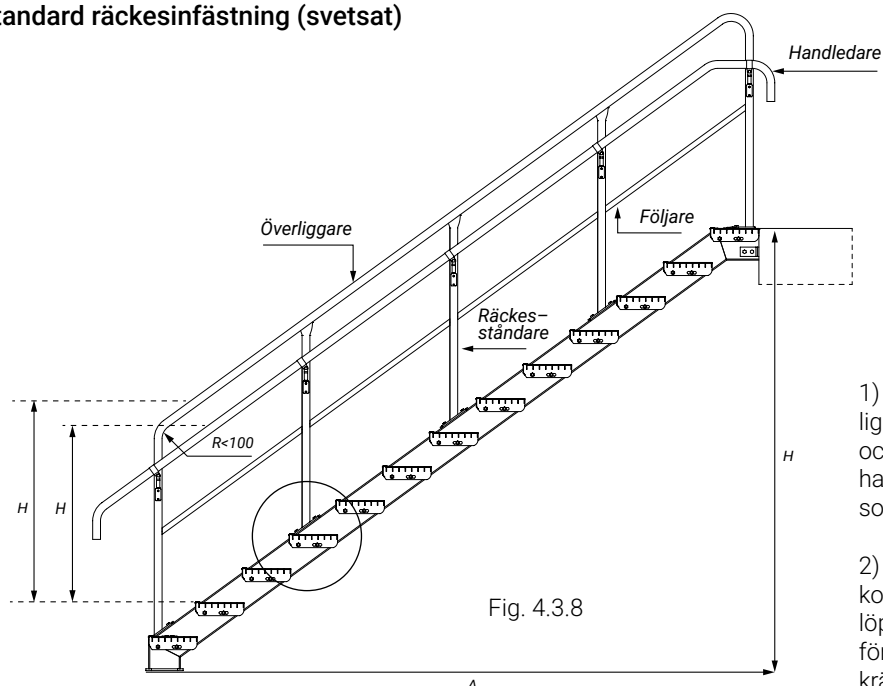


Fig. 6 – Demonstrerbart räcke (bultat)

1) Som standard bryts överliggare mellan trappräcke och plan-/valvräcke. Extra handledare kan erbjudas som sammanhängande.

2) Handledaren tillverkas kontinuerligt i hela trapplopets längd. I de fall en förlängning av handledare krävs så förlängs den extra handledaren 300 mm i början och slut.

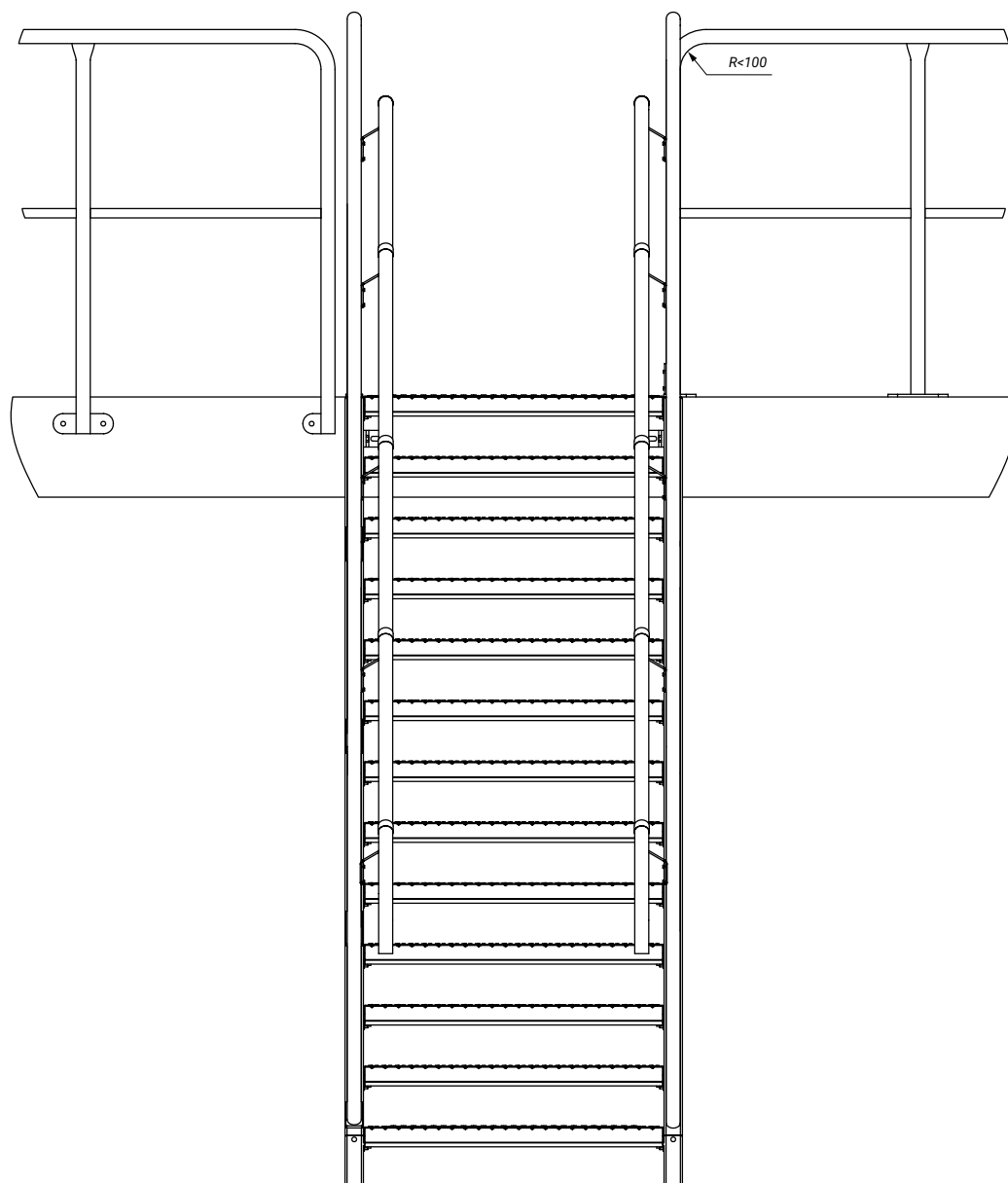
Räcken av stålrör

Datum
2026-08-03

Utgåva
1

Sida
5 (8)

4.2 Anslutning till plan



Räcken av stålrör

Datum
2026-08-03

Utgåva
1

Sida
6 (8)

4.3 Detaljer

Överliggare Ø42

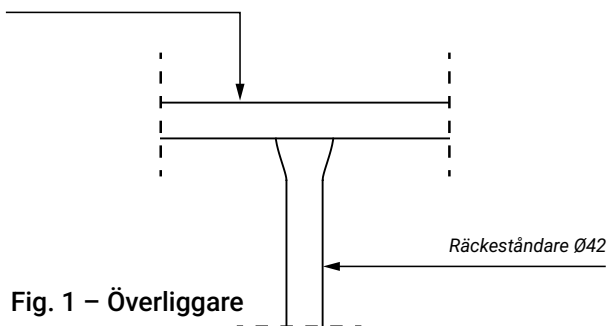


Fig. 1 – Överliggare

Följare Ø28

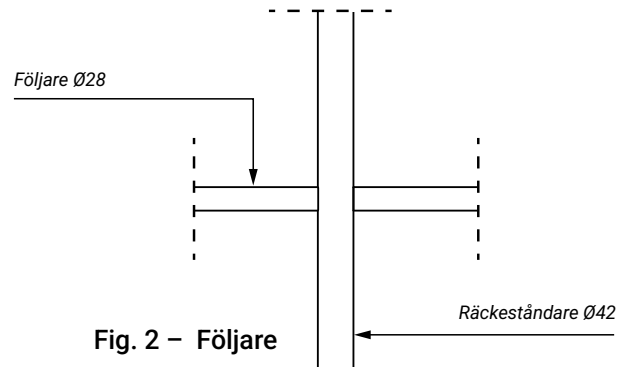


Fig. 2 – Följare

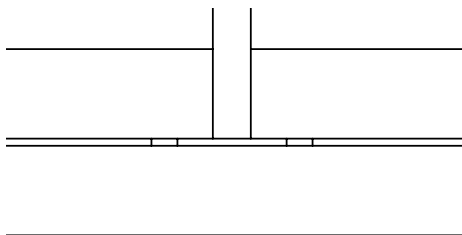


Fig. 3 – Toppmonterat räcke (svetsat)

Vy visar på räcke med sparklist

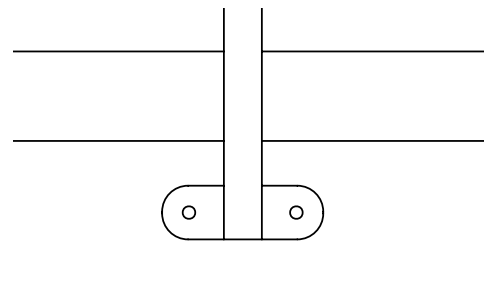
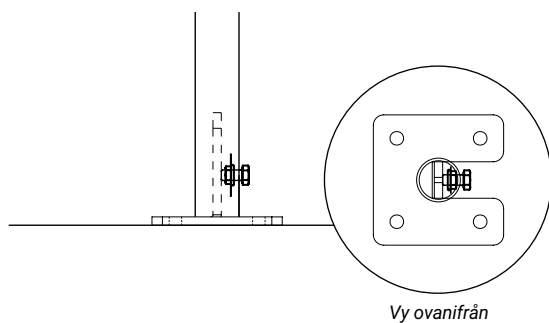
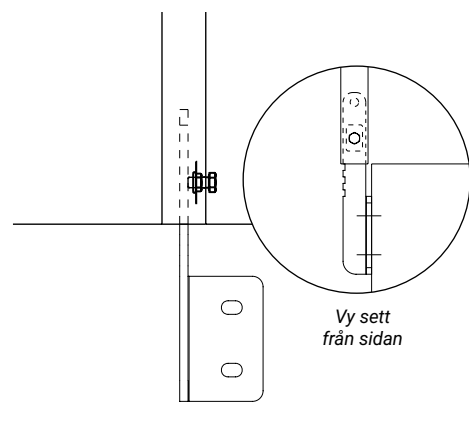


Fig. 4 – Sidomonterat räcke (svetsat)

Vy visar på räcke med sparklist



Vy ovanifrån



Vy sett
från sidan

Fig. 5 – Toppmonterat demonterbart räcke

Fig. 6 – Sidomonterat demonterbart räcke

Räcken av stålrör

Datum
2026-08-03

Utgåva
1

Sida
7 (8)

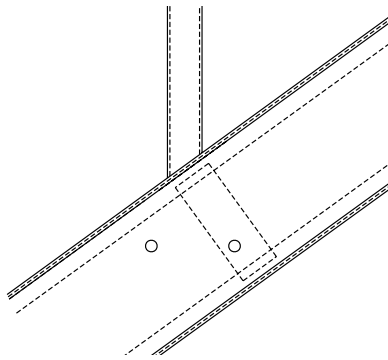


Fig. 7 – Standard räkesinfästning (svetsat)
Trappa med vagnstycke i lutning

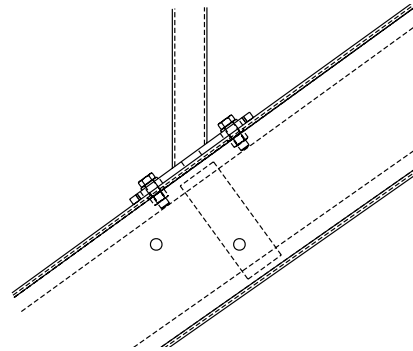


Fig. 8 – Demonterbart räcke (bultat)
Trappa med vagnstycke i lutning

Räcken av stålrör

Datum
2026-08-03

Utgåva
1

Sida
8 (8)

5. Material och dimensioner

Räcket utförs av följande alternativa material och dimensioner

Material	Ståndare	Överliggare, extra handledare	Följare
Stålrör enligt EN10204-3.1. EN10305-3, S370H.	Ø42x2,5	Ø42x2,5	Ø28x2,5

6. Ytbehandling och kulör

Som standard erbjuder vi totalt fyra stycken olika varianter av ytbehandling.

- Varmförzinkas enligt SS-EN ISO 1461 (C3)
- Varmförzinkas enligt SS-EN ISO 1461FE/ZN 115 (C4)
- Varmförzinkas enligt SS-EN ISO 1461 + färdigmålas enligt SS-EN ISO 12944-5 2019 C4.A7.10
- Färdigmålning för invändigt bruk, enligt SS-EN ISO 12944-5 2019 C2.A2.06

7. Referenser

Standard	Titel
SS-EN 1090-2:2018	Utförande av stål- och aluminiumkonstruktioner. Del 2: Stålkonstruktioner. (2018)
SS-EN ISO 1461:2009	Oorganiska ytbeläggningar – Beläggningar bildade genom varmförzinkning på järn- och stålföremål – Specifikationer och provningsmetoder. (2009)
SS-EN 1993-1- 1:2005/A1:2014	Eurokod 3: Dimensionering av stålkonstruktioner. Del 1-1 Allmänna regler och regler för byggnader. (2005)
BBR	Boverkets Byggregler
BFS 2024:9	Boverkets Författningssamling