

## Räcke, ledstång och handledare



Förutsättningar

Förarbete

Egenkontroll

Genomförande

Denna **arbetsinstruktion** är utformad för att användas vid detaljplanering och arbetsberedning på bygg- och anläggningsprojekt. Med väl genomarbetade planering uppnås god personsäkerhet och rimlig belastning samtidigt som arbetet organiseras smart och kostnadseffektivt.

## Personsäkerhet — Riskinventering

## Arbetsmoment: Murning innerväggar med lecablock

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Överbelastning, sträckning	10	70	700	Eldriven minikran
Fall från stege	10	15	150	
Oordning på arbetsplats = Vrick/fall-skador	10	15	150	Regelbunden städning

Sannolikhet = S  
Konsekvens = K  
Risk = S \* K

**Bedömning av sannolikhet**

S = 0,1 Mycket osannolik (<1 ggr/10 år)  
S = 1 Osannolik (1 ggr/10 år)  
S = 3 Låg sannolikhet (1 ggr/3 år)  
S = 10 Relativt sannolik (1 ggr/år)  
S = 30 Sannolik (1 ggr/mån)

**Bedömning av konsekvens**

K=0,5 Bagatell  
K=1 Mycket liten (1 - 2 dagars sjukskrivning)  
K=5 Liten (3 - 7 dagars sjukskrivning)  
K=15 Kännbar (8 - 29 - " - )  
K=70 Allvarlig (30-299 - " - )  
K=500 M. allvarlig (>300 - " - )

## Personsäkerhet — Skyddsutrustning

Bilder ur Arbetsmiljöverkets broschyr Säkrare bygg- och anläggningsarbete

### **Personlig skyddsutrustning § 71**

Skyddshjälm och skyddsskor ska användas om det inte är uppenbart obehövt.

Annan personlig skyddsutrustning t.ex. ögonskydd, hörselskydd och handskar ska användas när det behövs.

### **Första hjälpen § 31**

Första hjälpen ska kunna ges. Personal som är utbildad att ge första hjälpen ska alltid kunna tillkallas.



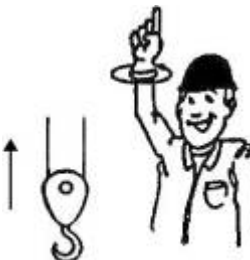
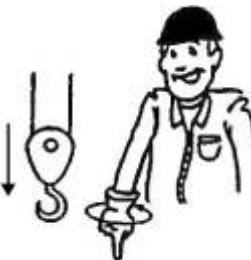
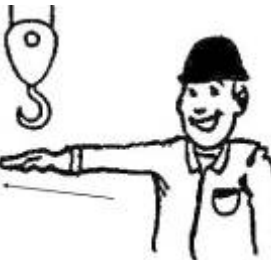



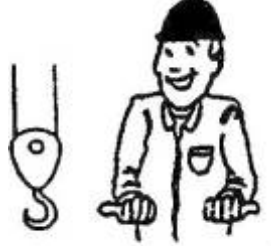


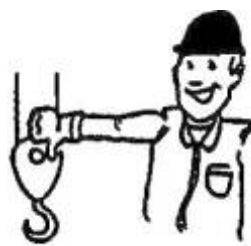



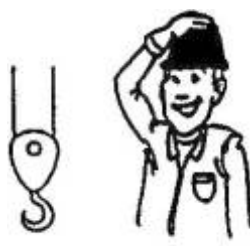


Utrymmen och utrustning för första hjälpen ska vara utmärkta med skyltar.

Det ska även finnas anslag med telefonnummer till ambulans och räddningstjänst samt adress och om det behövs färdbeskrivning.

Bestämmelser om första hjälpen finns även i AFS 1999:7 "Första hjälpen och krisstöd".

Krandirigering

(Se även AFS 2008:13, bilaga 3)

 <p>Upp</p>	 <p>Ner</p>	 <p>Sakta upp</p>	 <p>Sakta ner</p>	 <p>Stopp</p>
 <p>Sväng i visad riktning</p>		 <p>Förflytta till</p>		 <p>Hastigt stopp</p>
 <p>Bom ut</p>	 <p>Bom in</p>	 <p>Bom upp</p>	 <p>Bom ner</p>	 <p>Signal ej uppfattad</p>
 <p>Öppna</p>	 <p>Stäng</p>	 <p>Huvudspel</p>	 <p>Hjälpspel</p>	 <p>Slut</p>

## Förklaringar

Tillfälliga räckan skall av säkerhetsskäl monteras så fort trapplöpen är på plats.

### Underentreprenad

Arbetet brukar utföras som underentreprenad av specialistföretag.

Det är viktigt att beställaren vid planeringen/upphandlingen av montering av trappräckan - smidesarbeten – reflekterar över hur de *aktuella förhållandena påverkar smidesarbetena och vilka krav som bör ställas.*

### Heta arbeten

Smidesarbeten medför ofta svetsning på plats vilket tillhör 'heta arbeten'.

Särskilda krav på brandskydd gäller för **heta arbeten**.

### **Urustning**

- Svetsutrustning
- Betongborrmaskin
- Skruv- och mutterdragare
- Vattenpass

## Upplag av räckan

Räckan tar stor plats vid lagring. Skadar lätt hörnor och väggar vid intransport.  
Ersätt tillfälliga räckan i tidigt skede.



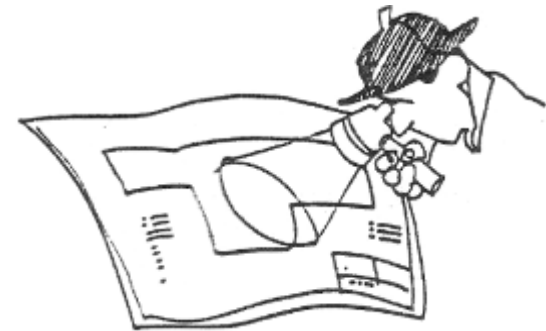
# Egenkontroll 1(2)

## Mall och instruktion

<b>Nr</b>	<b>Kontrollpunkt</b>	<b>Metod eller utrustning</b>	<b>Frekvens</b>	<b>Resultat</b>	<b>Datum Signatur</b>	<b>Avvikelse/åtgärd Godk./ej</b>
1	Utsättning					
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

## Kvalitetskriterier för projektet och produkten

- Studera ritningar, beskrivningar och kontrollplan
- Tänk igenom möjliga **produktionsmetoder** och hantering av material, hjälpmedel etc som klarar ställda krav



*Tänk särskilt på att*

- Avstånd mellan vägg och ledstång skall vara max 20 mm.

### Tillfälliga räcken.

Dessa skall av säkerhetsskäl monteras så fort som trapplöpen är på plats. Snabbast går det med ståndare med skruvting som på bilden nedan.

På bild till höger används ståndarna för montage av tillfälliga installationer med uttag på varje våningsplan.



## Början uppifrån

På det översta planet börjar här monteringen genom att fästen borras och bultas i väggen. Lite svetsning krävs då trappelementen inte stämmer med ritningen...



### Bultinfästningar

Räckeshållare monteras med bultar i de i trapplöpen ingjutna fästena. Därefter monteras räckan på dessa hållare.

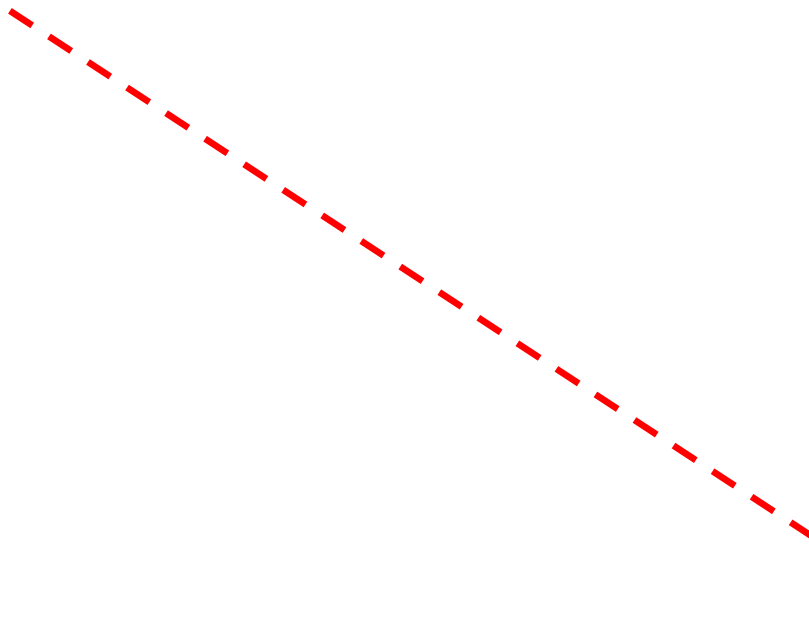


**Notera skyddsfilten på trapplöpen.**



### Monterat räcke

Räckena stabiliseras i sidled med stag som förbinder dem.





### **Svängda räckan**

Detta räcke är stabilt i sidled genom infästning med breda plattjärn.

Notera att handledare av trä återstår att montera på det gula räcket.