

*Akustikputsning av
innertak vid renovering
Här vid bibehållande av
gamla kryssvalv*

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.

Personssäkerhet — Riskinventering

Arbetsmoment: Montering av isolering samt sprutning och spackling av innertak

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Överbelastning, sträckning	10	70	700	Använd lyfthjälpmiddel
Fall från stege, fallskador	10	15	150	
Oordning på arbetsplats = Vrick/fallskador	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 - " -)

Personssäkerhet — Skyddsutrustning

Text och bilder bl a 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.

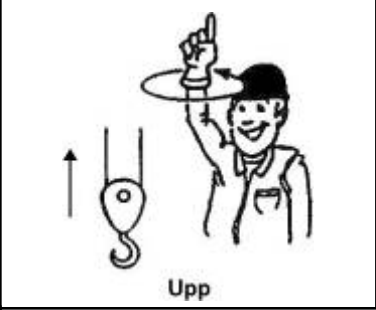
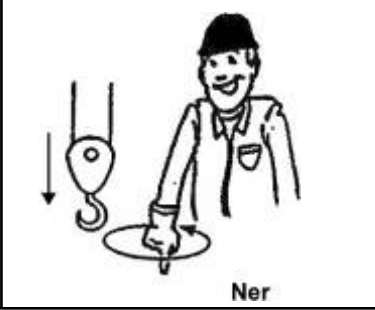

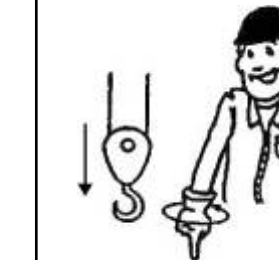
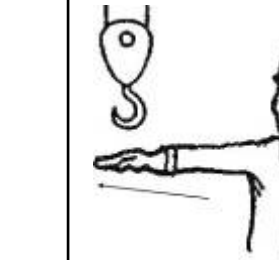
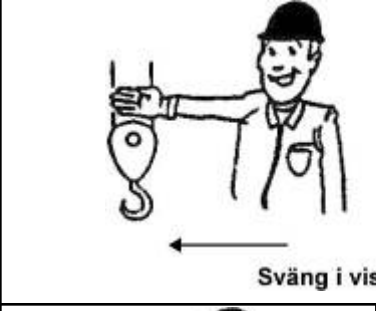
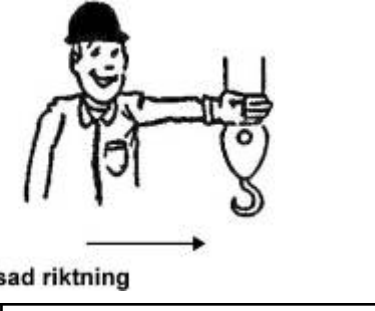
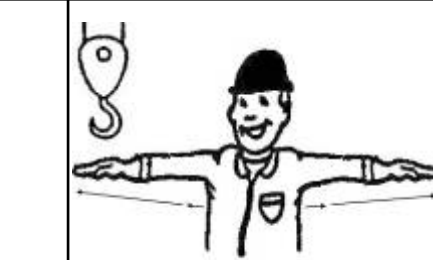
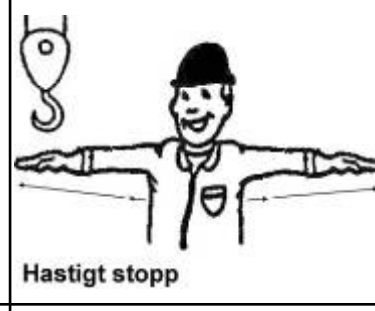
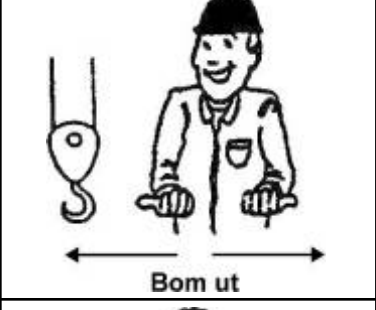
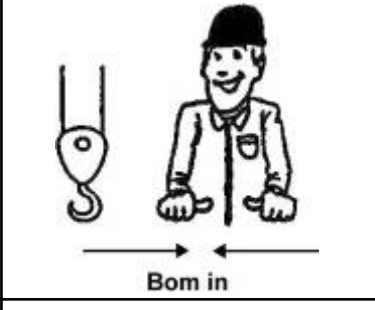
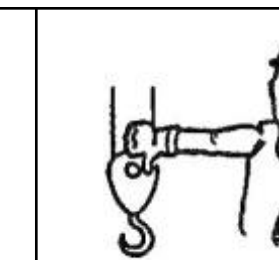

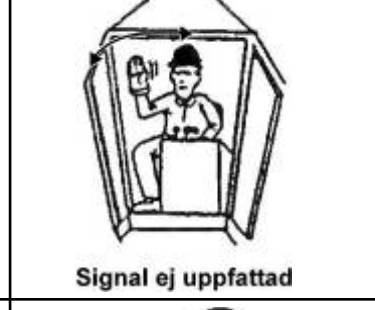


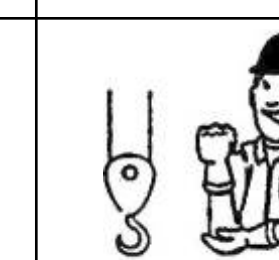

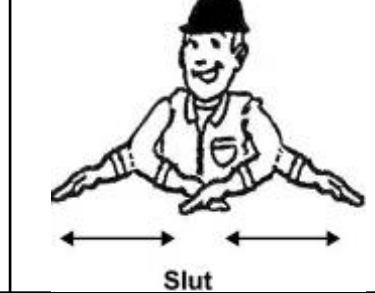
Utrymmen och utrustning för första hjälpen ska vara utmärkta med skyltar.

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".



(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>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>Hjälp spel</p>	 <p>Slut</p>

Förklaringar

El-dragningar för belysningsarmaturer mm på gamla vackra kryssvalv krävde alternativt:

1. Infräsning av nya eldragningar i taket + spackling och ommålning.
Nackdel: Bibehållen dålig akustik
2. Montering av ljudabsorbenter + sprutning med akustikspackel.

Alternativ 2 valdes vilket beskrivs här.



Utrustning och maskiner

Utrustning och maskiner

Kompressor

Spackelpump med tråg

Slangar med sprut-munstycke

Slipmaskin med dammsugare + sandpapper

Borrmaskin och omrörare

Spacklar

Kniv o linjal för isoleringen

Blandningskärl för gips-spackel

Byggnadsställningar



Material

Ljudabsorberande isolering – 20 mm putsabsorbent-skivor

Fästplugg för isoleringen (här skruvar trädde på brickor)

Gips-spackel (bild nedan)

Vatten + mätbägare om 1 liter (Krävs noggrannhet)

Akustikputs för sprutning

Plastfolie och tejp för inhägnad



Mall och instruktion

Nr	Kontrollpunkt	Metod eller utrustning	Frekvens	Resultat	Datum Signatur	Avvikelse/åtgärd Godk./ej
1	Materialförpackningarna är etiketterade och med svensk tex	Okulärt	Vid leverans			
2	Putsmassan uppfyller angivna krav	”	”			
3	Verktyg hela och rena	”	”			
4						
5						
6						
7						
8						

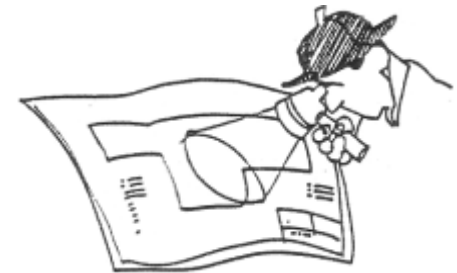
Viktiga punkter

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

- Verktygen måste vara hela och rena
- Isoleringen kan även klistras upp



Tillskärning och montering av isolering

Valven krävde noggrann tillskärning och inpassning av isoleringen.

Isoleringen skruvades i taket cirka c/c 20 på grund av det välvda taket.



Slipning av isoleringen

Isoleringen slipades med slip med sugutrustning.

Denna var ej så tung men arbetsställningen är jobbig i längden.



Gipsspackling av isolering

Skruvarna spacklades över och slipning skedde en gång till.



Sprutning och spackling av akustikputs

Runt de områden som skulle sprutas hängdes/tejpades plastfolier upp som skydd för 'sprutdimma'.

Taket sprutades och spacklades två gånger.



Färdigt akustiktak

Nedan bild på taket efter en sprutning

Till höger - nedtagning av skyddsplasten återstår.

