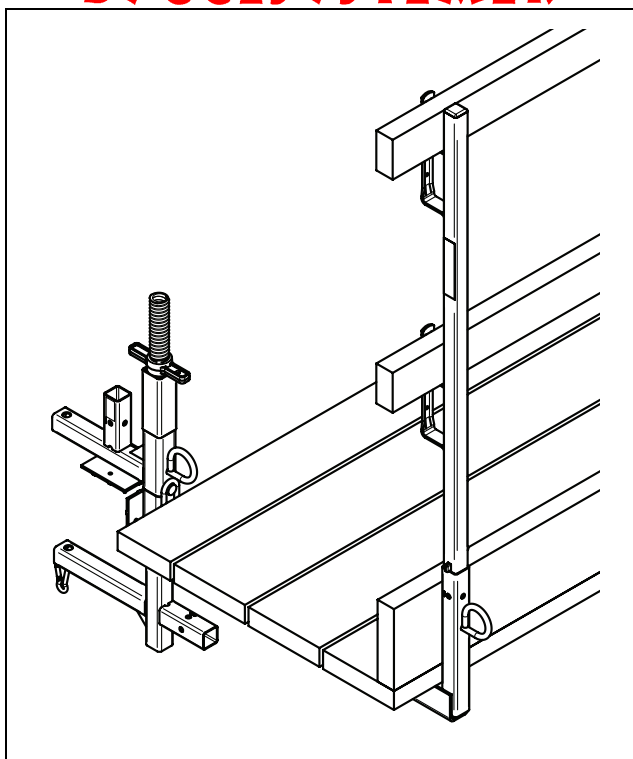


# COMBISAFE®

## 2500 Valvbrygga

### BYGGESYSTEMER



### BRUKSANVISNING

# Innehåll

ALLMÄNT .....	3
SÄKERHETSFÖRESKRIFTER .....	4
Kontrollera alltid produkter och utrustning innan de används.....	4
Kombinera inte produkter .....	4
Använd alltid personlig fallskyddsutrustning.....	4
Vind, is och snö .....	5
Besiktning efter fall.....	5
Tänk på.....	5
Förutsättningar .....	6
TEKNISK DATA .....	7
2500 Valvbrygga.....	7
Ingående delar, valvbrygga .....	8
Konsol.....	8
10029 Skruvskänkel .....	8
10030 Skänkel .....	9
10023 Skarvhylsa.....	9
10388 Vingmutter .....	9
100018 Karbinhake.....	10
1107 Flexstolpe.....	10
Transportutförande av valvbryggekonsol .....	11
MONTERING .....	12
Montering på valvkant .....	12
Montering över väggkant.....	17
KONTROLL .....	20
Checklista för monterad valvbrygga.....	20
DEMONTERING .....	20
UNDERHÅLL .....	21
Säkerhetskontroll.....	21
Renovering.....	21
Kassation.....	22
Förvaring.....	22

© Combisafe international AB - UI 2500-S-0649

Reservation för tekniska ändringar

## Allmänt

Combisafe valvbrygga används exempelvis vid passage förbi gjutformar eller hjärtväggar, kompletteringsarbete eller lättare arbete där en brygga eller ställning erfordras.

En valvbrygga är oftast billigare och snabbare att montera än en traditionell ställning. Dessutom tar man inte upp någon markyta, samt att huset inte riskerar intrång via ställning.

Systemet baserar sig på konsoler på vilka gångplåtar eller ställningsplank läggs för att skapa en ställningsyta. Konsolen kan monteras på olika sätt.

Det finns olika möjligheter till montage och valvbryggan kan användas i många olika applikationer och till många olika typer av jobb.

Infästningarna kan justeras i hängbryggekonsolen och ger möjlighet till justering av höjden på hängbryggans ställningsyta.

Valvbryggan är typprovad enligt AFS 1990:12 och SS-EN12811-1 av SP Sveriges Provnings och Forskningsinstitut, Typkontrollintyg Nr 270304



Typkontrollintyg Nr 270304.

## Säkerhetsföreskrifter

### Kontrollera alltid produkter och utrustning innan de används

Kontrollera alla ingående delar till valvbryggan innan det ska monteras. Använd aldrig skadat eller rostangripet material som kan inverka på säkerheten.

### Kombinera inte produkter

Valvbryggor som är monterade, kombinerade eller sammankopplade med andra produkter än COMBISAFE rekommenderas inte. Combisafe produktansvar gäller endast kombinationer med korrekt monterade COMBISAFE-produkter.

### Använd alltid personlig fallskyddsutrustning

Vid montering och demontering ska alltid personlig fallskyddsutrustning användas om det föreligger risk för fall. Detta gäller även vid arbete från t ex skylift.

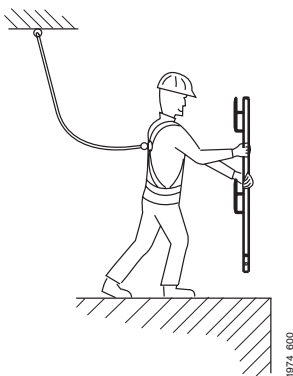


Bild 1. Personlig fallskyddsutrustning

## **BYGGESYSTEMER**

### **Vind, is och snö**

Valvbryggan är konstruerad för att motstå en vindlast av  $770 \text{ N/m}^2$  (motsvarar en vindhastighet av ungefär 35 m/s) samt vindlast av  $200 \text{ N/m}^2$  under arbetsförhållanden (motsvarar en vindhastighet av ungefär 18 m/s). Om skyddsräcket görs tätare, t. ex. genom att täcka det med ställningsväv eller plywood, kommer vindlasten vid en given vindstyrka att öka. Förändra aldrig dessa förutsättningar utan att kontrollera att tillåten vindlast inte överskrids.

Skyddsräcken är inte konstruerade för att utsättas för statiska eller dynamiska is- och snölast. Håll alltid Valvbryggan fri från is och snö.

### **Besiktning efter fall**

Om ett skyddsräcke utsätts för (hög) belastning, som t ex efter ett fall, ska räcket kontrolleras av en kompetent person. Kontakta Combisafe vid osäkerhet.

### **Tänk på**

- Planera fallskydd på ett tidigt stadium, det tjänar alla på.
- Använd bara säkerhetskontrollerade skyddsprodukter.
- Ordna med bra och säkert tillträde till montageplatsen/arbetsplatsen samt till Valvbryggan. Tänk på att man inte ska hoppa ner i bryggan.
- Spärra av nedanför och runt montageplatsen i samband med montaget så att obehöriga inte kommer till skada om man t ex tappar material eller verktyg.
- Använd verktyg som är avsedda för den typ av arbete som ska utföras.
- Dra åt skruvar väl och kontrollera att sprintar låser.
- Håll gängor rena och smorda.
- Håll ordning runt montageplatsen.
- En säker arbetsplats är en trivsamt arbetsplats.
- Många fallolyckor sker från låga höjder.

**Förutsättningar**

Max avstånd mellan konsoler är 2,4 m.

Maxlast på bryggan är enligt lastklass 3 i SS-EN12811-1

- Max 200 kg/m<sup>2</sup>
- Max 100 kg i punktlast

## Teknisk data

### 2500 Valvbrygga

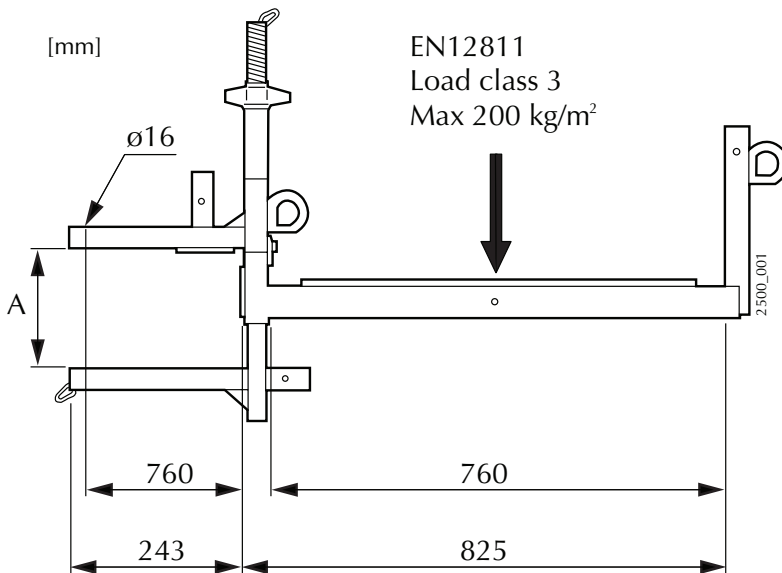
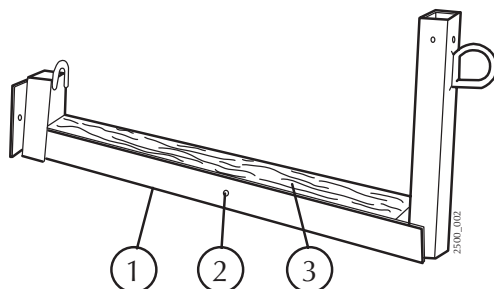


Bild 2. Valvbrygga

Vikt: 16,6 kg

Ytbehandling: Varmförzinkad

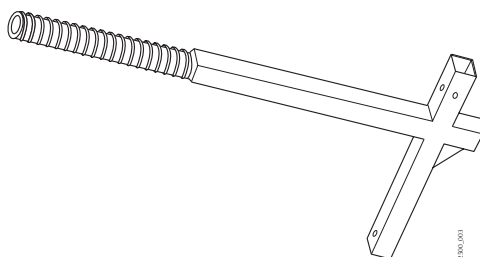
Valvbryggekonsolen är grunden i systemet. Det är den bärande delen där gånggata och räcke förankras. Den kan monteras på olika sätt. Se "Ingående delar" nedan.

**Ingående delar, valvbrygga****Konsol***Bild 3. Konsol*

Pos.	Antal	Art Nr	Benämning	Vikt
1	1	10031	Stomme	7,7 kg
2	1	100062	Träskruv ST 5,5x32	-
3	1	10045	Trävirke	1,0 kg

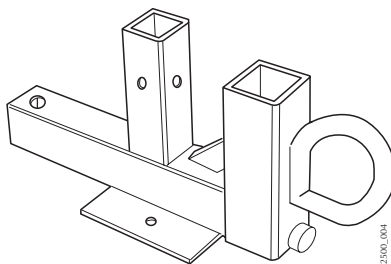
Vikt: 16,6 kg

Ytbehandling: Varmförzinkad

**10029 Skruvskänkel***Bild 4. Skruvskänkel*

Vikt: 4,2 kg

Ytbehandling: Varmförzinkad

**BYGGESYSTEMER**  
**10030 Skänkel***Bild 5. Skänkel*

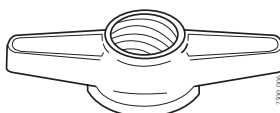
Vikt: 2,7 kg

Ytbehandling: Varmförzinkad

**10023 Skarvhylsa***Bild 6. Skarvhylsa*

Vikt: 0,6 kg

Ytbehandling: Varmförzinkad

**10388 Vingmutter***Bild 7. Vingmutter*

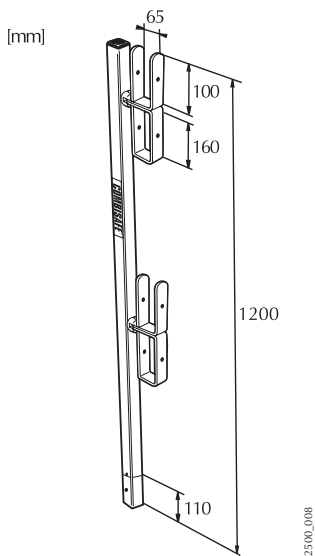
Vikt: 0,4 kg

Ytbehandling: Varmförzinkad

**100018 Karbinhake***Bild 8. Karbinhake*

Vikt: 0,08 kg

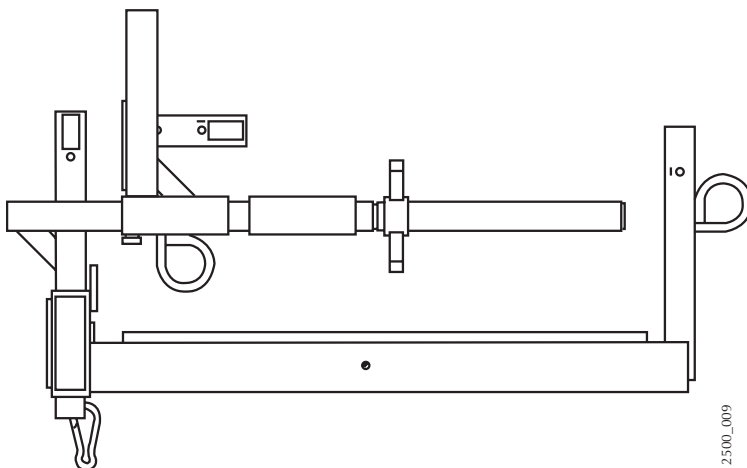
Ytbehandling: Elförzinkad

**1107 Flexstolpe***Bild 9. Flexstolpe*

Vikt: 5,2 kg

Ytbehandling: Duplex - Varmförzinkad samt pulverlackad röd

Stolpen är bärare för skyddsräcket.

**BYGGESYSTEMER****Transportutförande av valvbryggekonsol**

*Bild 10. Transportutförande av valvbryggekonsol*

## Montering

Max c-c avstånd mellan konsoler är 2,4 m.

Ta hänsyn till de laster som valvbryggan påverkar byggnaden med.

### Montering på valvkant

1. Montera skänkels tapp in i stommens ögla. Se till att tappens och öglans låser varandra.

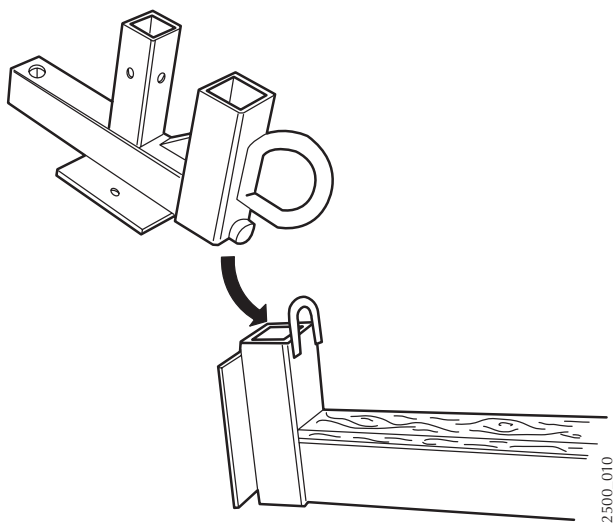
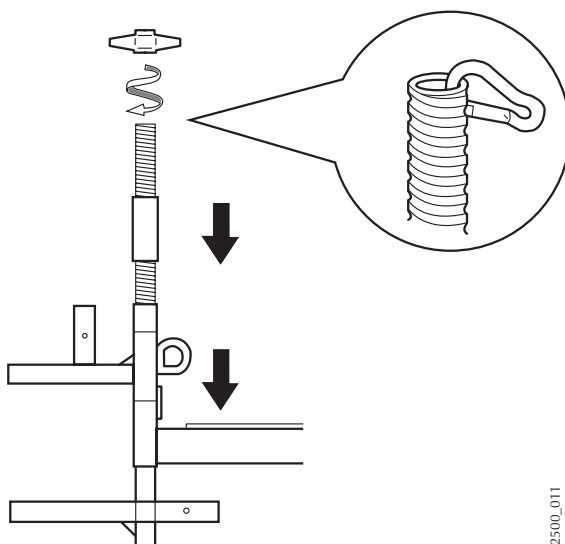


Bild 11. Montera skänkels tapp på stommens ögla

**BYGGESYSTEMER**

2. Montera stommen plus skänkeln ihopsatta över skruvskänkeln. Montera därefter skarvhylsan. Skruva på vingmuttern. Säkra alltid med karbinhake i skruvens topp.



2500\_011

*Bild 12. Säkra med karbinhaken*

**BYGGESYSTEMER**

3. Placera konsolen in över valvkanten. Rekommenderat c/c-mått mellan konsolerna är 2,4 m för maximal belastning. Montering från säkert arbetsplan kan ske utan kran. Dock är det viktigt att sele och livlina alltid används.

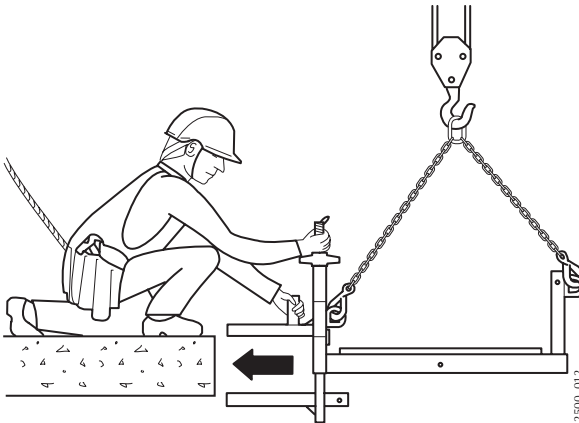


Bild 13. Montering av konsol på valv

4. Dra åt tvingen väl. Slå på mutterns vinge med hammare eller liknande.

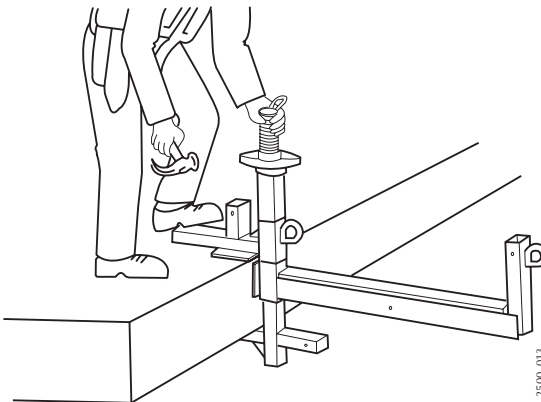


Bild 14. Åtdragning av tving

**BYGGESYSTEMER**

5. Förankra konsolen med expander eller motsvarande. Montera alltid expander enligt expandertillverkarens rekommendationer.

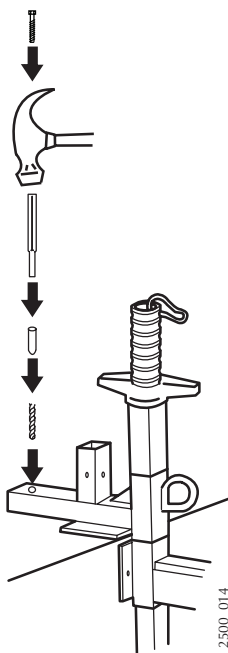


Bild 15. Förankring av konsol

**OBS**

Förankringen ska klara en utdragslast på 15 kN.

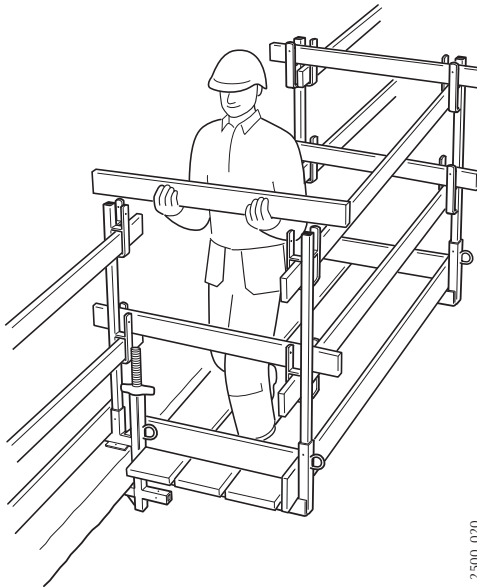
**BYGGESYSTEMER**

6. Fäst ställningsplank eller likvärdigt som gångyta. Fäst dem i konsolerna med spik eller skruv. Montera två Flexstolpar 1107 i varje konsol. Montera fotlisten och fixera den med spik. Montera räckesledare även på bryggans gavlar.

Ställningsplank ska ha en tjocklek på minst 45 mm och minst vara av hållfasthetsklass K24.

Ställningsplanken skarvas genom att de läggs omlott på konsolerna. Använd gärna kil vid överlapp för att undvika snubbelrisk.

Minsta överlapp över konsol ska vara 100 mm. Max fritt utstick i ände är 200 mm. Använd gärna ok för att undvika klavertramp.



2500\_020

*Bild 16. Montering av skänkel och skarvhylsa*

**BYGGESYSTEMER****Montering över väggkant**

1. Montera skänkeln och skarvhylsan på skruven. Skruva dit vingmuttern och fäst karbinhaken på skruvens ytterände.

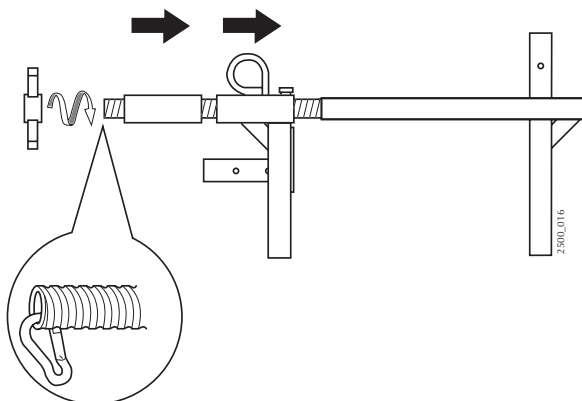


Bild 17. Montering av skänkel och skarvhylsa

2. Placera den ihopmonterade skruvskänkeln ned i stommen. Säkra med karbinhaken.

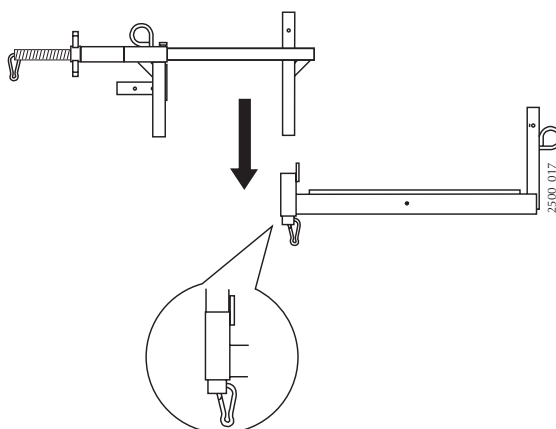


Bild 18. Skruvskänkel i stomme

**BYGGESYSTEMER**

3. Tänk på att placera karbinhaken på rätt sida\* så att den inte är i vägen vid väggmontage. Placera konsolen över väggkanten, rekommenderat c/c-mått mellan konsolerna är 2,4 m för maximal belastning. Montering från säkert arbetsplan kan ske utan kran. Dock är det viktigt att sele och livlina alltid används.

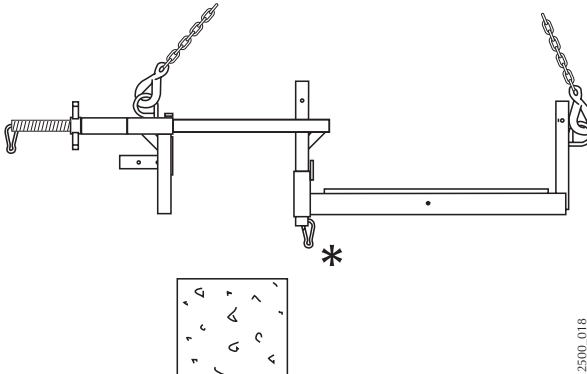


Bild 19. Montering av konsol över väggkant

4. Dra åt tvingen väl. Slå i mutterns ving med hammare eller liknande.

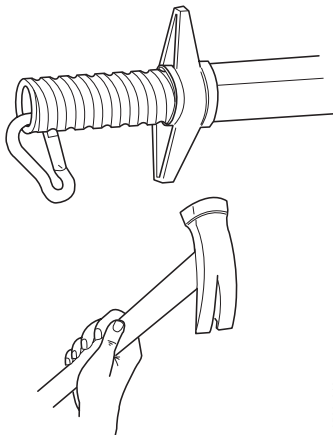


Bild 20. Åtdragning av tving

**BYGGESYSTEMER**

5. Fäst ställningsplank eller likvärdigt som gångyta. Fäst dem i konsolerna med spik eller skruv. Montera två Flexstolpar 1107 i varje konsol. Montera fotlisten och fixera den med spik. Montera räckesledare även på bryggans gavlar.

Ställningsplank ska ha en tjocklek på minst 45 mm och minst vara av hållfasthetsklass K24.

Ställningsplanken skarvas genom att de läggs omlott på konsolerna. Använd gärna kil vid överlapp för att undvika snubbelrisk.

Minsta överlapp över konsol ska vara 100 mm. Max fritt utstick i ände är 200 mm. Använd gärna ok för att undvika klavertramp.

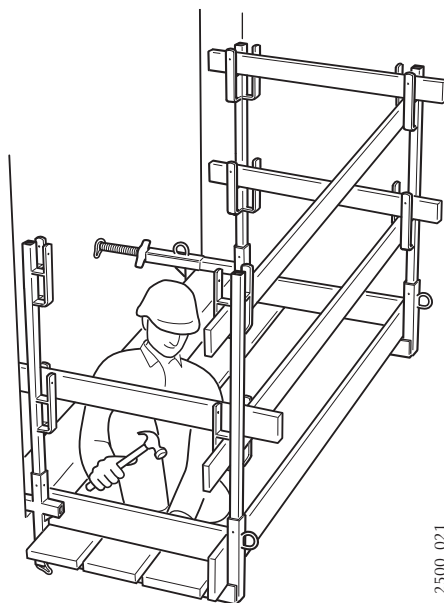


Bild 21. Montering av skänkel och skarvhylsa

## Kontroll

Valvbryggan ska kontrolleras efter montering

I samband med montering av ett skyddsräcke ska det kontrolleras av montören.

Dessutom bör kontroll genomföras, enligt checklistan, innan skyddsräcket tas i bruk:

### Checklista för monterad valvbrygga

- Är Valvbryggan kontrollerad och uppfyller AFS1990:12?
- Är c-c avstånden max 2,4 m?
- Är förankringspunkterna tillräckligt starka?
- Är gångytan förankrad?
- Är fotlister monterade?
- Är skyddsräcket tillräckligt starkt, mer än 10 grader - inte trä?
- Finns skydd på gavlarna?
- Finns tillträdesleder?
- Är Hängbrygge konsoler rätt förankrad?

## Demontering

Vid demontering ska arbetsmomenten göras i omvänd ordning mot hopsättning. Demontera stolpen från valvbryggekonsolen genom att trycka in Quicklox och dra ur stolpen

Packa räckesnäten rätt i nätboxarna, se instruktion för Nätbox.

## Underhåll

### Säkerhetskontroll

Säkerhetskontroll ska utföras före användning, efter demontering och innan detaljerna läggs i förråd.

Säkerhetskontroll ska utföras av kompetent personal. Combisafe rekommenderar att endast av oss utbildad personal får utföra säkerhetskontrollen.

Kontrollera att:

- inga delar är kapade eller påskavade
- inga delar är buckliga eller kraftigt böjda/stukade
- inga nya borrhål förekommer
- inga rostangrepp förekommer som kan påverka hållfastheten
- inga synliga sprickor förekommer i svetsar eller material
- delarna passar mot varandra t ex att stolpe passar i valvbryggan.

### Renovering

Vissa reparationer kan utföras på detaljer som blivit utsorterade vid säkerhetskontrollen enligt förutsättningar nedan.

Renovering ska utföras av kompetent personal. Combisafe rekommenderar att endast av oss utbildad personal får utföra detta.

- Renovera enligt följande riktlinjer.
- Rengör detaljerna.
- Endast kallbearbetning är tillåtet.
- Detaljer som efter riktning uppvisar någon form av brottanvisning får inte användas utan ska kasseras.
- Byt ut skadade detaljer som inte går att renovera samt detaljer som förlorats vid hanteringen.

**Kassation**

De detaljer som sorterats ut vid säkerhetskontrollen och som inte uppnått fullgott skick vid renovering ska kasseras och förstöras så att de inte kan komma till användning.

De flesta COMBISAFE-produkter är tillverkade av stål och kan skrotas som stål i sin helhet. Vissa avvikelser förekommer, kontrollera med Combisafe om osäkerhet råder.

**Förvaring**

Förvara COMBISAFE-produkter skyddat från yttre påverkan i ett torrt och ventilerat utrymme skyddat från väderpåverkan och från korrosiva ämnen.

---

**BYGGESYSTEMER**

**COMBISAFE®**

Combisafe International AB

---

[www.combisafe.com](http://www.combisafe.com)