

<b>S02-101</b>	<b>Luftsluss</b>
----------------	------------------

## 1. Funktionskrav

Styrande föreskrifter för ett skyddsrum och dess utrustning finns i Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps publikation SR 09. Dessa föreskrifter uppfylls i tillämpliga delar om nedanstående specifikation följs.

Skyddsrumskomponenter skall vara certifierade och tillverkningen skall kontrolleras enligt SR 09 avsnitt 6.

## 2. Beskrivning

### 2.1 Användningsområde

Monterbar luftsluss används för att åstadkomma en slussfunktion med vars hjälp övertryck kan upprätthållas i skyddsrummet och för att möjliggöra reglerade enstaka in- och utpasseringar från skyddsrum till CR-miljö (uteluft kontaminerad med kemiska, biologiska eller radioaktiva stridsmedel). Reglerade enstaka inpasseringar till skyddsrum från CR-miljö skall kunna ske sedan erforderlig personsanering genomförts i luftslussen.

Vid allmän inrymning till skyddsrummet skall luftslussen ha en öppning som minst motsvarar öppningsbredd hos anslutande dörr. Efter inrymning skall luftslussen stängas igen och endast en mindre öppning som medger enstaka in- och utpassering skall användas.

### 2.2 Ingående delar

Följande delar/funktioner skall ingå:

- Täta väggar och tak som kan anslutas tätt till skyddsrummets stomme.
- Anordning för infästning till skyddsrummets stomme.
- Öppningar för in- och utpassering enligt ovanstående krav och som kan tillslutas.
- Ventilationsöppning för anslutning av kanal från toalettavdelning och ventilationsöppning på motstående sida för tilluft direkt till luftsluss.

### 2.3 Montering och manövrering

Luftslussen skall kunna iordningställas i skyddsrummet.

Luftslussen skall kunna fästas vid vägg. Permanent monterade fästeanordningar får ej hindra skyddsrummets fredsanvändning.

## Specifikation för komponent till skyddsrum

---

Luftsluss får inte ansluta mot pardörr.

Luftsluss skall kunna sättas upp och tas ned utan hjälp av särskilt utbildad personal. Den skall kunna monteras med hjälp av verktyg som tillhör luftslussen eller ingår i skyddsrummets grundutrustning.

Ventilationskanal från toalettavdelning skall kunna anslutas tätt till luftsluss.

Luftslussen skall utformas så att den lätt kan demonteras efter provmontering.

Vid iordningställande av skyddsrum skall luftslussen monteras med samtliga öppningar stängda. Därefter skall den större öppningen för allmän inrymning enkelt kunna öppnas och lämnas öppen. Efter inrymning skall den större öppningen enkelt kunna tillslutas och endast den mindre öppningen för enstaka in- och utpasseringar användas. När skyddsrummet skall utrymmas skall den större öppningen öppnas igen.

### 2.4 Mått

Luftslussens mått skall möjliggöra inneslutning av dageröppning till gastät stötvågsdörr samt övertrycksventiler. Dageröppning till gastät stötvågsdörr har mått enligt Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps tillverkningshandling. Placering av övertrycksventiler enligt SR 4:14.

En luftsluss med planmåten 2,0x0,6 m (bredd x djup) och invändig höjd 2,05 m vid SRD 9x19 och SRD 11x19 resp. 2,20 m vid SRD 9x21 och SRD 11x21 innehåller dessa krav. Vid invändig förstyvande anordning av luftslussen upptill måste beaktas att erforderligt utrymme för denna skall läggas till höjdmåtten ovan.

På tillverkningshandling skall anges att innan tillverkning skall mått på luftsluss bekräftas med beställaren av luftslussen.

Öppning för enstaka utpassering skall vara utförd som enkel dörr med en dagbredd på minst 0,6 m.

## 3. Produktkrav

### 3.1 Dimensionering

Luftslussen skall vara dimensionerad för att rymma 3 personer, medge sanering av en person från CR-stridsmedel och ha en inre golvarea om minst 1,2 m<sup>2</sup>.

Luftslussen skall klara minst 50 luftomsättningar per timme med hjälp av i skyddsrummet installerat ventilationsaggregat som, när CR-miljö föreligger och skyddsfiler är inkopplat, ger ett minsta luftflöde på 125 m<sup>3</sup>/h.

## Specifikation för komponent till skyddsrum

---

Ventilationsluften inne i skyddsrummet fördelas från ventilationsaggregatet till skyddsrummet och därifrån till TC-avdelningen och vidare via ventilationskanal till luftslossen. Vid större skyddsrum skall även viss del av luftflödet kunna gå till luftsloss utan att passera TC-avdelning.

Luftslossen skall inom ramen för dessa villkor göras så liten som möjligt.

### 3.2 Kapacitet mot mekanisk påverkan

Luftslossen skall tåla:

- Inläckande övertryck från övertrycksventiler på högst 200 Pas med ett topptryck av 10 kPa.
- Att två personer faller mot dess in- eller utsida samt i övrigt tåla rimliga mekaniska påfrestningar såsom horisontellt tryck i form av punktlast på styva stabiliserande anordningar (bock i plåt eller stålstomme) om minst 300 N från in- och utsida och hängande last på minst 500 N.

### 3.3 Täthet

Luftsloss som är tätt ansluten mot omgivande stomme (vid provning får anslutningar tejpas) och stängda öppningar (får ej tejpas) får vid ett invändigt över- resp. undertryck på 60 Pa släppa igenom högst 1 % av det totala flödet ut ur skyddsrummet.

### 3.4 Beständighet

#### 3.41 Teknisk livslängd

Luftsloss skall utföras så att den utan underhåll kan lagras i + 5°C och 60 RF luftfuktighet i 25 år.

#### 3.42 Värme och kyla

Luftsloss skall fungera felfritt vid temperaturer mellan -25°C och +50°C.

#### 3.43 Korrosionsbeständighet

Om inte korrosionsbeständigt material används i ståldetaljer skall korrosionsskydd för dessa utföras med varmförzinkning enligt SR 3:29.

Rostskyddsgraden på ytbehandlade ståldetaljer får inte vara högre än Ri 1 enligt SS-EN ISO 4628-3. Tillämplig kontrollmetod redovisas i bilaga B.164.

### 3.5 Materialkrav

Materialet i den monterbara luftslussen skall bestå av min 0,7 mm varmförzinkad plåt. Anslutning mot golv och vägg skall tätas med V-formad gummilist eller motsvarande.

### 3.6 Färdig produkt

I leverans av luftsluss skall ingå samtliga detaljer (fästdon, ev. stomme, tätning m.m.) som erfordras vid montage och för att uppnå luftslussens funktion samt instruktion för montering, demontering och förvaring.

### 3.7 Märkning

Märkning skall göras enligt SR 6:5.

Märkning skall innehålla kortfattade föreskrifter och/eller enkel skiss beträffande montering, justering och handhavande i övrigt.

Märkning skall vara av beständigt utförande och vara fullt läsbar under luftslussens livslängd och vara placerad på ställe som är väl synligt efter montage.

Tillverkningsnummer skall vara ett för den enskilda komponenten unikt nummer. Kassationer skall ingå i nummerserien.

### 3.8 Förpackning

Förpackning skall vara av sådant utförande att komponenter med tillbehör skyddas mot skador vid transport.

Förpackning skall medge att luftsluss vid provmontage inför besiktning och vid skyddsrumskontroll kan tas ur förpackningen och läggas tillbaka igen utan att förpackningen skadas.

Förpackning skall ha sådant utförande att förpackad luftsluss kan transporteras av två personer.

Förpackning skall vara märkt med uppgifter om:

- Innehåll (dvs. bipackningslista)
- Tillverkare
- SRG-nummer
- Tillverkningsnummer
- Tillverkningsår

### 4. Kvalitetssäkring

Kvalitetssäkring skall utföras enligt SR 09 avsnitt 6. Checklista för tillverkningskontroll redovisas i bilaga A.

## Specifikation för komponent till skyddsrum

### Bilaga A.

<b>Checklista Luftsluss</b>	<b>Poäng</b>
<b>Dokumentation</b>	
<input type="checkbox"/> certifikat SRG saknas	X
<input type="checkbox"/> ritning fel eller saknas	X
<input type="checkbox"/> produktionsprotokoll saknas	X
<input type="checkbox"/> egenkontrollprotokoll saknas	X
<input type="checkbox"/> slutkontrollprotokoll saknas	X
<input type="checkbox"/> mått ritning, ej monteringsbart	X
<input type="checkbox"/> mått ritning, utanför tolerans	0,25
<input type="checkbox"/> monteringsanvisning fel	0,25
<input type="checkbox"/> mått ritning, funktionsstörande	0,75
<input type="checkbox"/> fel material enligt attest	1
<input type="checkbox"/> monteringsanvisning saknas	1
<input type="checkbox"/> materialcertifikat saknas	1
<b>Märkning</b>	
<input type="checkbox"/> märkning, fel	0,25
<input type="checkbox"/> märkning emballage fel	0,25
<input type="checkbox"/> märkning, saknas	1
<input type="checkbox"/> märkning emballage saknas	1
<b>Emballage</b>	
<input type="checkbox"/> emballage funktionsstörande	0,25
<input type="checkbox"/> emballage fel/trasigt	1
<b>Tillbehör/Monteringsatts</b>	
<input type="checkbox"/> tillbehör saknas i monteringsatts	2
<b>Luftsluss</b>	
<input type="checkbox"/> delar passar inte ihop, ej monteringsbart	X
<input type="checkbox"/> delar passar inte ihop, funktionsstörande	0,25
<input type="checkbox"/> stor öppning ej enkelt monterings- och demonteringsbar	0,50
<input type="checkbox"/> mindre öppning ej enkelt öppnings- och stängningsbar	0,25
<input type="checkbox"/> mindre öppning tätar inte	0,25
<input type="checkbox"/> ytbehandling fel, ej monteringsbart	X
<input type="checkbox"/> ytbehandling, funktionsstörande	0,25
<input type="checkbox"/> hopfogning fel, ej monteringsbart	X
<input type="checkbox"/> hopfogning fel, funktionsstörande	0,25

## **B.164      Kontroll motstånd mot korrosion – Ventilationsaggregat**

### **Syfte**

Att kontrollera ventilationsaggregats motstånd mot korrosion.

### **Utrustning**

- Tropikskåp

### **Metodbeskrivning**

1. Före prov okulärbesiktigas komponenten.
2. Placera provobjektet i tropikskåpet. Under 7 dygn utsätts det för temperaturväxlingar mellan +20°C och +40°C i två timmars intervaller.
3. Provobjektet får sedan torka 2 dygn i rumstemperatur.
4. Efter torkning okulärbesiktigas komponenten.
5. Vid korrosion provas komponenten enligt SS-EN ISO 4628-3.

### **Kalibrering**

Följande utrustning kalibreras spårbart av ackrediterat laboratorium:

Termometer, vartannat år.