

# Typlösning för åtgärd i skyddsrum

<b>T23-102</b>	<b>Luftintag mynnar inte i det fria</b>	<b>K</b>
----------------	---	----------

Författare: Lars-Erik Holmberg och Björn Ekengren.

## 1. Förutsättningar

### 1.1 Tillämplighet:

Denna handling beskriver hur förlängning av luftintag till väggenomföring mot det fria skall utföras.

### 1.2 Åtgärd:

Luftintag mynnar inte i det fria. Luftintag skall förlängas till väggenomföring mot det fria enligt nedan. Följande alternativ finns:

Benämning	Avsnitt	Behörighet	Projekteringshandlingar	Utförande-kontroll
T23-102:1	3	K	P	K

### 1.3 Granskning:

Ett K i rubrikens högra ruta respektive under punkt 1.2 innebär att en skyddsrumssakkunnig som har kvalificerad behörighet måste anlitas vid tillämpning av denna typlösning. Om ett E är markerat krävs ej kvalificerad skyddsrumssakkunnig. I de fall både K och E förekommer i typlösningen markeras rutan med K/E.

### 1.4 Tillverkning:

Vid behov av skyddsrumsspecifika komponenter som anges i typlösningen får tillverkning av dessa ske av den som uppfyller kraven enligt komponentlösning K00-101. Komponent utan anvisad komponentlösning får tillverkas utan tillämpning av komponentlösning K00-101.

### 1.5 Handlingar:

Följande handlingar hänvisas till i denna typlösning. Samtliga handlingar finns tillgängliga på [www.msb.se/skyddsrum](http://www.msb.se/skyddsrum).

- Typlösning T00-101
- Typlösning T12-105
- Typlösning T22-105
- Typlösning T23-103
- Komponentlösning K00-101

### 1.6 Normalkostnad:

Bedömd normalkostnad för utförande av nedan visade typlösning framgår av typlösning T00-101.

## 2. Kvalitetssäkring

### 2.1 Projekteringskontroll:

Vid markering med P i tabell under punkt 1.2 skall kompletterande projekteringshandlingar anpassade till det aktuella objektet upprättas och redovisas i enlighet med SR. Oberoende granskning och kontroll skall utföras av en skyddsrumssakkunnig som har kvalificerad behörighet. Skyddsrumssintyg skall utfärdas till den byggande innan arbetet får utföras. I övriga fall krävs inga projekteringshandlingar.

### 2.2 Utförandekontroll:

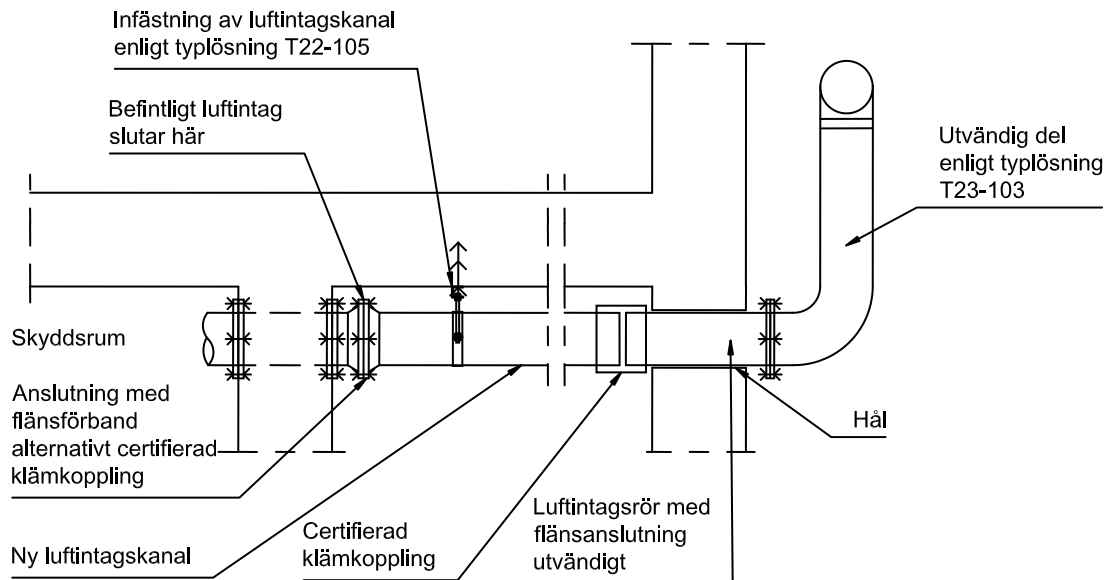
Vid markering med K i tabell under punkt 1.2 skall färdigt utförande granskas och godkännas av skyddsrumssakkunnig som har kvalificerad behörighet. Den sakkunnige skall utfärda ett skyddsrumssintyg med innehåll enligt följande:

1. Projekterade handlingar uppfyller kraven i SR.
2. Intyg att kontroll av monterat luftintag är utförd enligt checklista skyddsrumskontroll.
3. Förteckning över SRG-nr på levererade produkter.
4. I förekommande fall kontroll av att iordningställanderitning för skyddsrum från 1978 och senare är reviderad.

I övriga fall krävs ingen utförandekontroll och skyddsrumssintyg behöver ej utfärdas.

## 3. Genomförande

### 3.1 Illustrationer:



**Figur T23-102a.** Sektion genom monterad uteluftskanal.

## Typlösning för åtgärd i skyddsrum

### 3.2 Material:

Detalj	Antal	Benämning	Material, dimension	Anmärkning
1	1	Luftintagskanal av stålrör med flänsanslutning i bägge ändar alternativt rörände för anslutning med klämkoppling	DN100 PN6 fzv	-
2	4	Infästningsskruvar M16 passande till befintlig fläns	M6S fzv	-
	4	Muttrar M16	M6M fzv	-
	1	Kloroprenpackning	t=6 60 □	1 st per flänsanslutning
3	1	Godkänd klämkoppling Norma Connect FRG Grip eller likvärdigt	-	-
4	-	Infästning enligt typlösning T22-105	-	Minst 2 st
5	1	Luftintagsrör med flänsanslutning utvändigt	DN100 PN6 fzv	-
6	1	Utvändigt luftintagsrör med flänsanslutning enligt typlösning T23-103	-	-

### 3.13 Arbetsutförande:

1. Hål genom yttervägg mot det fria utförs med  $\phi Y =$  ytterdiameter luftintagsrör (detalj 5) + 40 mm.
2. Ny förlängning av luftintag (detalj 1) tillverkas.
3. Ny förlängning av luftintag (detalj 1) monteras med hjälp av infästning (detalj 4) samt infästningsskruvar, muttrar och packning (detalj 2).
4. Nytt utvändigt luftintagsrör (detalj 6) tillverkas.
5. Om befintlig ände på uteluftskanal saknar flänsanslutning utförs anslutning med hjälp av klämkoppling (detalj 3).
6. Utvändigt luftintagsrör (detalj 6) monteras med hjälp av klämkoppling (detalj 3).
7. Spalt mellan luftintagsrör (detalj 6) och betongvägg tätas med fogmassa.
8. Korrosionsbehandling av påverkade stålytor utförs enligt typlösning T12-105.