

# Typlösning för åtgärd i skyddsrum

<b>T12-108</b>	<b>Fåganordning för radiator</b>	<b>E</b>
----------------	----------------------------------	----------

Författare: Lars-Erik Holmberg och Björn Ekengren.

## 1. Förutsättningar

### 1.1 Tillämplighet:

Denna handling beskriver hur fåganordning för radiator skall anordnas.

### 1.2 Åtgärd:

Befintlig radiator saknar fåganordning. Ny fåganordning skall anordnas enligt nedan. Följande alternativ finns:

Benämning	Avsnitt	Behörighet	Projekterings-handlingar	Utförande-kontroll
T12-108:1	3	E	-	E

### 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
- 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:

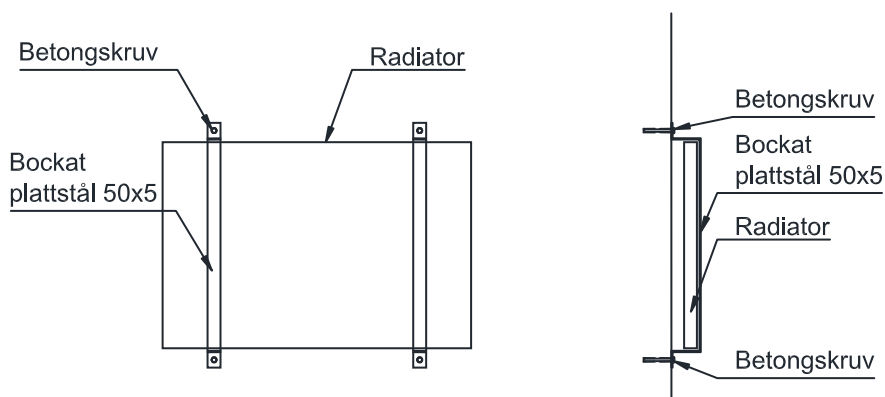
Vid markering med K i tabell under punkt 1.2 skall färdigt utförande granskas och godkännas av skyddsrumssakkunnig som har kvalificerad behörighet. Den sakkunnige skall utfärda ett skyddsrumssintyg med innehåll enligt följande:

-

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

## 3. Genomförande

### 3.1 Illustrationer:



Figur T12-108a. Vy och sektion genom radiator med fånganordning.

## Typlösning för åtgärd i skyddsrum

---

### 3.2 Material:

Detalj	Antal	Benämning	Material, dimension	Anmärkning
1	2	Bockat plattstål 50x5	S235 fzb	-
2	4	Betongskruv typ Hilti skruvankare HUS3-H10x110 eller likvärdigt	-	-
3	4	Täcklock av plast typ Theofils nr 192 passande till hål $\phi 10$	-	Kulör som avviker från väggens kulör

### 3.3 Arbetsutförande:

1. Erforderligt antal fånganordning av plattstål (detalj 1) bestäms utifrån att maximal massa som får infästas per plattstål är 20 kg.
2. Bockat plattstål (detalj 1) tillverkas enligt figur T12-108a.
3. Hål för betongskruv (detalj 2) borraras med plattstål (detalj 1) som mall enligt leverantörens anvisningar.
4. Bockat plattstål (detalj 1) monteras med betongskruv (detalj 2).
5. Efter provmontage demonteras plattstål och betongskruv och placeras i gemensam passande transparent förvaringslåda med lock och handtag typ Smartstore Classic eller likvärdig och läggs i skyddsrumsförrådet. Förpackningen märks med innehåll (typ och antal).
6. Uppborrade hål för betongskruv igensätts med täcklock av plast (detalj 3).
7. I förekommande fall kontroll av att iordningställanderitning för skyddsrum från 1978 och senare är reviderad.