

# Typlösning för åtgärd i skyddsrum

<b>T03-102</b>	<b>Inklädnad av dörr</b>	<b>E</b>
----------------	--------------------------	----------

Författare: Lars-Erik Holmberg och Björn Ekengren.

## 1. Förutsättningar

### 1.1 Tillämplighet:

Denna handling beskriver hur en lätt demonterbar inklädnad av dörr får utföras.

### 1.2 Åtgärd:

Inklädnad av skydds dörr alternativt gastät dörr önskas. Inklädnad av dörr skall ske enligt nedan.

Följande alternativ finns:

Benämning	Avsnitt	Behörighet	Projekteringshandlingar	Utförande-kontroll
T03-102:1	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
- Typlösning T12-105
- 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

I SR anges att dörrblad till skyddsrumsdörr alltid skall vara monterat. En dörr får kringbyggas i fredstid endast under förutsättning att kringbyggnaden görs så lätt demonterbar att dörren när som helst och utan förstörande ingrepp eller specialverktyg är åtkomlig för kontroll och fortlöpande underhåll. En dörr som går direkt till det fria skall alltid vara kringbyggd på detta sätt i fredstid.

Om en dörr för fredstida användning redan är monterad i öppning för skyddsrumsdörr måste skyddsrumsdörren kunna vridas ut minst 60 grader från väggen. Se figur T03-102a. Under alla förhållanden skall alla ståldetaljer vara åtkomliga för kontroll och underhåll.

Observera att om en dörr förses med demonterbar inklädnad utan fredsdörr i öppning för skyddsrumsdörren skall skyddsrumsdörrens dörrblad kunna stängas helt och hållet vid kontroll och underhåll. Ny fredsdörr skall monteras från stommens insida mot skyddsrumsdörrens karm under förutsättning att skyddsrumsdörren kan stängas i sin karm.

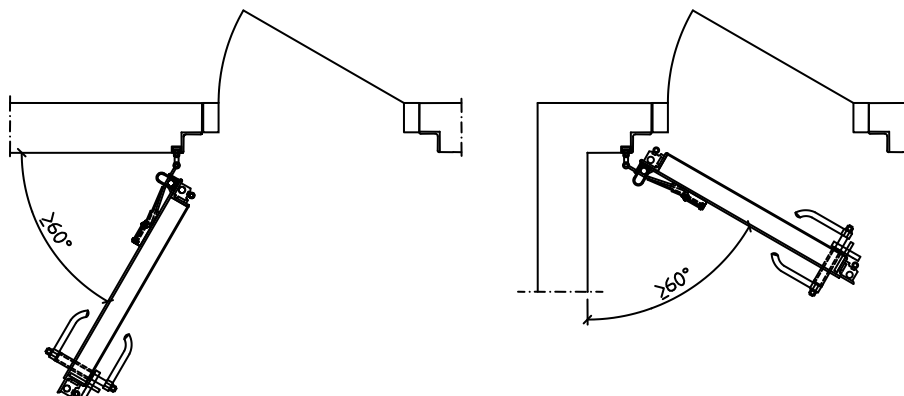
### 3.1 Material:

Inget tillkommande material behövs.

### 3.2 Arbetsutförande:

Det är fritt att utforma inklädnaden som man vill under förutsättning att nedanstående krav uppfylls.

1. Kringbyggnaden skall göras lätt demonterbar utan förstörande ingrepp och utan specialverktyg.
2. Alla delar på dörrblad, gångjärn, stängningsanordningar och karm skall vara åtkomliga för kontroll och fortlöpande underhåll.
3. Om fredsdörr redan finns i öppningen för skyddsrumsdörr måste skyddsrumsdörrens dörrblad kunna öppnas minst 60 grader från inbyggt läge. Se figur T03-102a. Observera att öppningsvinkeln kan behöva vara mer än 60 grader om förutsättningar under punkt 2 ej kan uppfyllas.



Figur T03-102a. Plan öppningsvinklar för skyddsörr.

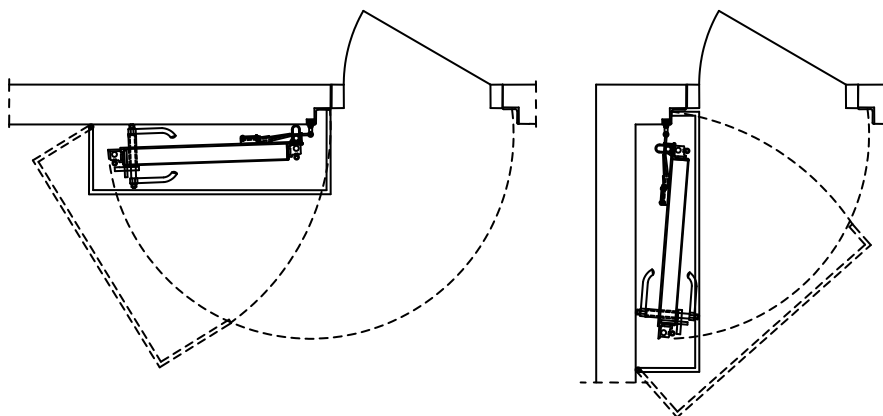
4. Kontroll av dörrbladets hängning och anslutning till karm måste via uppmätning på plats kunna kontrolleras om fredsdörr finns i öppning för skyddsrumsdörr.
5. Om fredsdörr redan finns i öppning för skyddsrumsdörr och krav under punkt 2 – 4 ej kan uppfyllas måste fredsdörr inklusive karm kunna demonteras helt och hållet vid kontroll och underhåll.
6. Ny fredsdörr skall monteras från stommens insida mot skyddsrumsdörrens karm under förutsättning att skyddsrumsdörren kan stängas i sin karm.

### Exempel på godtagbara lösningar på inbyggnad är följande:

1. Öppningsbara dörrar upphängda på gångjärn och reglade med låsanordning alternativt infäst med ett fåtal demonterbara skruvar. Infästningsskruvar får ej övermålas/överspacklas. Se figur T03-102b.

## Typlösning för åtgärd i skyddsrum

---



**Figur T03-102b.** Plan inbyggnad av skyddsörr.

2. Öppningsbara skivor infästade med ett fåtal (maximalt 12 st per dörrblad) demonterbara skruvar. Infästningsskruvar får ej övermålas/överspacklas.