

Typlösning för åtgärd i skyddsrum

T22-106	Ny genomföring för luftintag	K
----------------	-------------------------------------	----------

Författare: MSB

1. Förutsättningar

1.1 Tillämplighet:

Denna handling beskriver hur ny genomföring för luftintag skall anordnas.

1.2 Åtgärd:

Genomföring för luftintag saknas. Genomföring skall anordnas enligt nedan. Följande alternativ finns:

Benämning	Avsnitt	Behörighet	Projekterings-handlingar	Utförande-kontroll
T22-106:1	3	K	-	K
T22-106:2	3	K	-	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.

- Typlösning T12-105 Svets- och rostskyddsarbeten
- Typlösning T13-102 Infästning av ventilationsaggregat
- Typlösning T103-104 Utbyte av sandfilter
- Typlösning T22-104 Uteluftskanal mellan stötvågsventil och vägg
- Typlösning T23-102 Luftintag mynnar inte i det fria
- Typlösning T23-103 Anslutning av utluftskanal till väggenomföring
- Komponentlösning K00-101 Ansökan Tillverkningscertifikat
- Komponentlösning K12-102 Infästningsplåt till genomföring
- Komponentlösning K22-102 Genomföring luftbehandling
- Komponentlösning K22-106 Genomföring luftbehandling, teleskop

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:

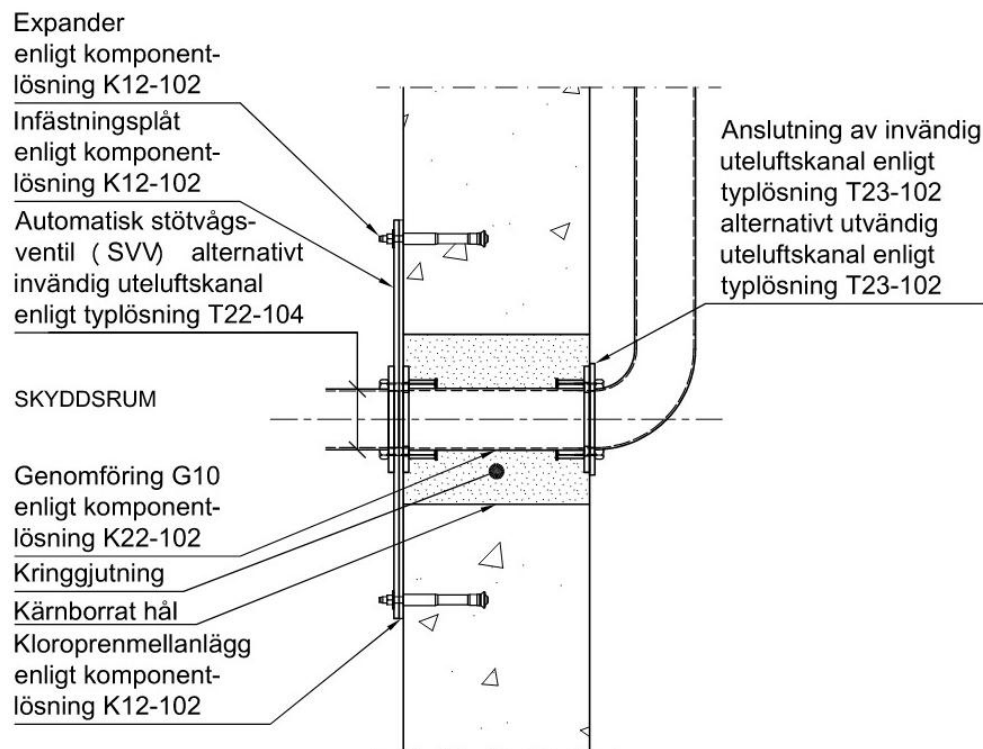
1. Intygande att kontroll enligt komponentlösning K00-101, K12-102, K22-102 och K22-106 är utförd.
2. Intyg att kontroll av monterad genomföring är utförd.
3. Förteckning över SRG-nr på levererade produkter.
4. Förteckning över monterade expander.

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

3. Genomförande

3.1 Alternativ T22-106:1, Genomföring till luftintag med infästningsplåt

3.11 Illustrationer:



Figur T22-106a. Sektion genom monterad genomföring för luftintag.

3.12 Material:

Detalj	Antal	Benämning	Material, dimension	Anmärkning
1	1	Genomföring G10 enligt komponentlösning K22-102	-	-
2	1	Infästningsplåt enligt komponentlösning K12-102	-	-
3	1	Kloroprenmellanlägg enligt komponentlösning K12-102	-	-
4	8	Expander enligt komponentlösning K12-102	-	-
5	-	Lagningsbruk Sika Grout 312 eller likvärdig	-	-

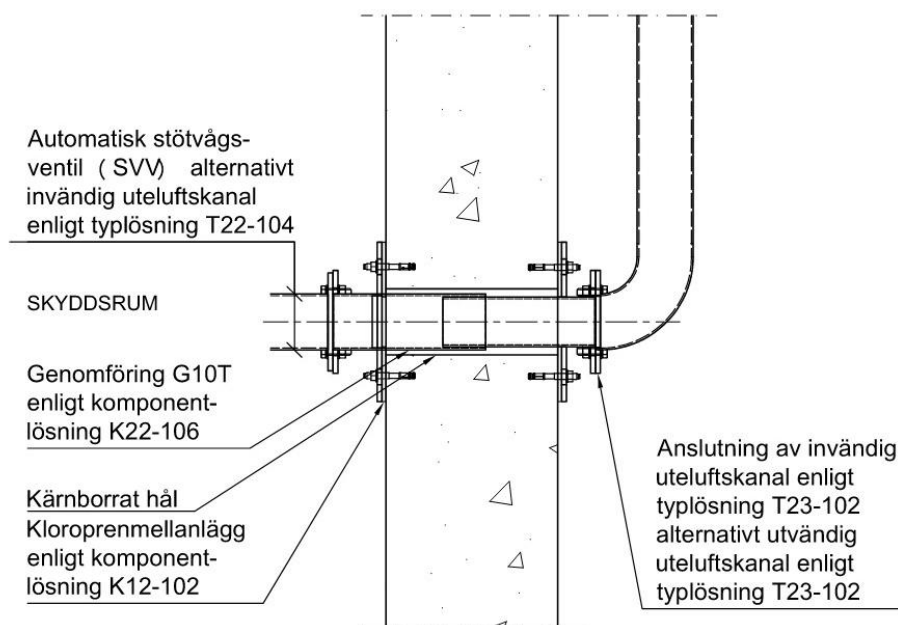
3.13 Arbetsutförande:

1. Bestämning av läge på genomföring utförs och dokumenteras. Placering av genomföring för uteluftskanal utförs maximalt 2000 mm över golv och maximalt 500 mm från centrumlinje ventilationsaggregat.
2. Hål för genomföring får ej placeras inom en zon av 500 mm från dörröppning respektive reservutgångsöppning. Läge på befintlig armering kontrolleras med täckskiktsmätare. Hål för genomföring placeras i samråd med skyddsrumssakkunnig så att så lite som möjligt av armering behöver kapas.
3. Hål för genomföring kärnborrar ca 20 mm större än genomgående del på genomföring (detalj 1).
4. Slipa rent ytan från eventuell puts eller isolermaterial på bägge sidor av väggen innan montage. Plåt och packning skall ligga dikt an mot betongyta.
5. Hål för expandrar borrar med infästningsplåt (detalj 2) som mall.
6. Genomföring (detalj 1) inklusive kloroprenmellanlägg (detalj 3), infästningsplåt (detalj 2) och expander (detalj 4) monteras.
7. Utrymme mellan genomföring (detalj 1) och befintlig betong gjuts igen med lagningsbruk (detalj 5). Utluftning utförs i överkant av genomföring.
8. Efter provmontage demonteras stötvågsventil alternativt invändigt luftintag och anslutning av uteluftskanal och placeras i skyddsrumsförråd.
9. Komplettering av rostskyddsbehandling på bearbetade stålytor utförs enligt typlösning T12-105.

3.2 Alternativ T22-106:2, Genomföring till luftintag med teleskop

Tillämpas endast tillsammans med typlösning T13-104 Utbyte av sandfilter. |

3.21 Illustrationer



Figur T22-106b. Sektion genom monterad genomföring för luftintag.

3.22 Material:

Detalj	Antal	Benämning	Material, dimension	Anmärkning
1	1	Teleskopisk genomföring invändig del enligt komponentlösning K22-106		-
2	1	Teleskopisk genomföring utvändig del enligt komponentlösning K22-106		-
3	2	Kloroprenmellanlägg enligt komponentlösning K22-106	-	-
4	8	Expander enligt komponentlösning K22-106	-	-

3.22 Arbetsutförande:

- Bestämning av väggens tjocklek. Minst 250 mm, maximalt 400 mm.
- Bestämning av läge på genomföring utförs och dokumenteras. Placering av genomföring för uteluftskanal utförs maximalt 2000 mm över golv och maximalt 500 mm från centrumlinje ventilationsaggregat.

3. Hål för genomföring får ej placeras inom en zon av 500 mm från dörröppning respektive reservutgångsöppning. Läge på befintlig armering kontrolleras med täckskiktsmätare. Hål för genomföring placeras i samråd med skyddsrumssakkunnig så att så lite som möjligt av armering behöver kapas.
4. Hål för genomföring kärnböras från insidan av skyddsrummet ca 5 mm större än största genomgående del på genomföring.
5. Slipa rent anläggningsytan från eventuell puts eller isolermaterial på bägge sidor av väggen så att montage kan göras dikt an mot betongytan.
6. Hål för expandrar böras med monterad invändig teleskopdel (detalj 1) som mall.
7. Invändig teleskopdel (detalj 1) inklusive kloroprenmellanlägg (detalj 3) och expander (detalj 4) monteras.
8. Hål för expandrar böras med monterad utvändig teleskopgenomföring (detalj 2) som mall.
9. Utvändig teleskopdel (detalj 2) inklusive kloroprenmellanlägg (detalj 3) och expander (detalj 4) monteras.
10. Efter provmontage demonteras stötvågsventil alternativt invändigt luftintag och anslutning av uteluftskanal och placeras i skyddsrumsförråd.
11. Tätlock monteras.

4. Revideringslista

Datum	Avsnitt	Revidering
2016-11-01	T22-106	Första version
2025-06-19	1.5	Hänvisningar
	2.2	Punkter i utförandekontroll
	3.13	Punkter i arbetsutförandet
	3.2	Nytt kapitel. Alternativ T22-106:2, Genomföring till luftintag med teleskop
2025-10-31	3.2	Tillämpningsområde för kapitel T22-106:2