

FIRESAFE FIRE COLLAR

PRODUKTBESKRIVNING

FIRESAFE FIRE COLLAR består av metallram av galvaniserat stål invändigt belagt med ett värmeexpanderande grafit material.

Grafitmaterialet i FIRESAFE FIRE COLLAR utvidgas snabbt vid en temperatur på ca 180 °C, till 18 gånger sin ursprungliga volymen och stänger genomföringar med brännbara rör vid brand.

ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

FIRESAFE FIRE COLLAR används på plaströr av typ PE / PP / PVC / PP-R / PP-MD ≤ Ø 400 mm.

FIRESAFE FIRE COLLAR används på plaströr i väggar och golv, för att säkerställa brandmotstånd i hela konstruktionen.

FIRESAFE FIRE COLLAR kan installeras på rör i små och stora öppningar kombinerat med FIRESAFE FT Acrylic, FIRESAFE FT Board eller FIRESAFE GPG MORTAR.

Tilläggsprodukt/kombinationsprodukt väljs enligt installationstyp som visat i denna monteringsanvisning.

ARTIKEL/ VARUNAMN / STORLEKAR

FIRESAFE FIRE COLLAR levereras i alla storlekar anpassad till rörens storlekar: se artikel nummer på sista sida.

CERTIFIERING / BRANDMOTSTÅND

- FIRESAFE FIRE COLLAR är testad i enlighet med NS-EN 1366-3 (2009) och EN 13501-1/2.
- Certifierat i enlighet med ETA-15/0339.
- Brandmotstånd EI 30 till EI 240 med omfattande användningsområden för väggar och golv.
- Brandklassade väggar EN 1363-1.: Vägg av gips eller murade/gjutna konstruktion (densitet 600 - 650 kg/m³) ≥ 100 mm.
- Brandklassade bjälklag EN 1363-1.: Betongbjälklag av murade/gjutna konstruktion (densitet 600 - 650 kg/m³) ≥ 150 mm.
- Flertal genomföringar skall inte överstiga mer än 60 % av aren i ursparingen.
- För ytterligare detaljer, se Prestandadeklaration / DoP på www.firesafe.se.
- För andra tekniska upplysningar för FIRESAFE FIRE COLLAR se produktdatablad / PDB.

INSTALLATION

- Rör rengörs från fett och fukt. Ta bort eventuella skräp och damm i öppningen.
- Installera alltid FIRESAFE FIRE COLLAR på två sidor av vägg och på en sida (underkant) av betongbjälklaget.
- Små öppningar mellan rör och konstruktion skall alltid fogas för rök och brand med FIRESAFE FT Acrylic innan FIRESAFE FIRE COLLAR installeras. FIRESAFE FT Acrylic får användas vid öppningar upp till ≤ 15 mm bredd, med 25 mm fogdjup.
- Vid öppningar > 15 mm mellan rör och konstruktionen brandtätas med FIRESAFE FT Board i tjocklek 2 x 50 mm eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm tjocklek innan FIRESAFE FIRE COLLAR installeras.
- Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR i gipsvägg används gips ankare- skruvar som utvidgar sig på baksidan av gipsskivan eller andra special skruvar för infästning i gipsskivor.
- Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR i betong används expanderande bultar av stål för betong.
- Vid infästning FIRESAFE FIRE COLLAR i FIRESAFE GPG MORTAR används grovgångade träskruvar.
- Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR i FIRESAFE FT Board används skruvar av typ FireScrew i längd ≥ 40 mm.
- Pluggar eller skruvankare av nylon eller annat brännbart material får inte användas.
- Överdimensionerad storlek av FIRESAFE FIRE COLLAR får användas men rördiameters skillnad får inte vara större än 15 mm.
Exempel: FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 75 mm kan användas på rördiameter Ø 63 mm.
- Brandtätningssmassa får inte appliceras mellan rör och invändigt i FIRESAFE FIRE COLLAR.



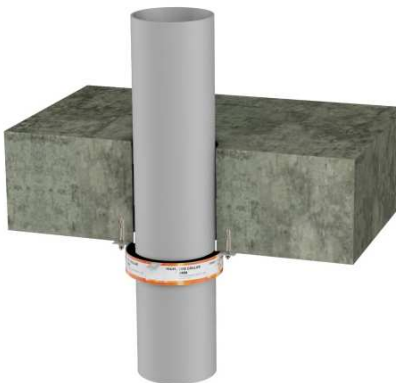
ÖVERSIKT ÖVER TYP AV GENOMFÖRING OCH BRANDMOTSTÅNDSKlass

Genomföring	Brandmotstånd	Sida	Detalj, fig
Betongbjälklag ≥ 150 mm. Plaströr av typ PE- PP- PVC: Ø 40 ≤ Ø 110 mm (Kärnborrade hål)	EI 90	Sida 2	Detalj, fig 1
Betongbjälklag ≥ 150 mm. Plaströr av typ PE: Ø 40 ≤ Ø 125 mm (Kärnborrade hål)	EI 180	Sida 2	Detalj, fig 2
Betongbjälklag ≥ 150 mm. Plaströr av typ PE ≤ Ø 125 mm (rör i vinkel i förhållande till bjälklaget)	EI 120	Sida 3	Detalj, fig 3
Betongbjälklag ≥ 150 mm. Plaströr av typ PE- PP- PVC: Ø 140 ≤ Ø 160 mm (Kärnborrade hål)	EI 90	Sida 3	Detalj, fig 4
Gips- och betongvägg ≥ 100 mm. Plaströr av typ PE- PP- PVC: Ø 40 ≤ Ø 110 mm (Kärnborrade hål)	EI 60	Sida 4	Detalj, fig 5
Betongvägg ≥ 100 mm. Plaströr av PE ≤ Ø 110 mm (rör på rad - sidan om sidan)	EI 90	Sida 4	Detalj, fig 6
Betongvägg ≥ 100 mm. Plaströr av PE ≤ Ø 110 mm (rör i vinkel i förhållande till betongvägg)	EI 120	Sida 5	Detalj, fig 7
Gips- och betongvägg ≥ 100 mm. Plaströr av typ PE- PP- PVC: Ø 125 mm (Kärnborrade hål)	EI 60	Sida 5	Detalj, fig 8
Gips- och betongvägg ≥ 100 mm. Plaströr av typ PE- PP- PVC: Ø 140 ≤ Ø 160 mm (Kärnborrade hål)	EI 60	Sida 6	Detalj, fig 9
Gips- och betongvägg ≥ 100 mm. Plaströr av typ PE- PP- PVC: Ø 200 mm (Kärnborrade hål)	EI 60	Sida 6	Detalj, fig 10
Gips- och betongvägg ≥ 100 mm. Plaströr av typ PE- PP- PVC: Ø 250 mm (Infälld i FT Board)	EI 60	Sida 7	Detalj, fig 11
Gips- och betongvägg ≥ 100 mm. Plaströr av typ PVC: Ø 315 ≤ Ø 400 mm (Kärnborrade hål)	EI 60	Sida 7	Detalj, fig 12

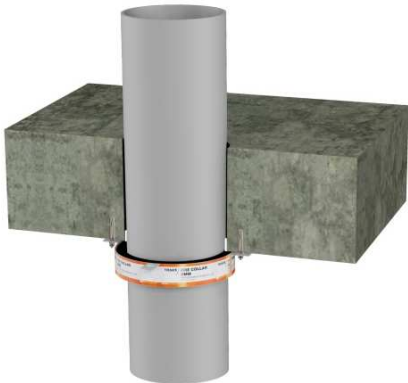


Alla upplysningar i detta dokument är att betrakta som vägledande riktlinjer baserade på tester och våra samlade kunskaper och erfarenheter från produkten. Dessa upplysningar kan inte användas som underlag eller verifikation för andra tester eller system. Firesafe tar inte ansvar för produktens övriga möjliga användningsområden. Användaren är ansvarig för att använda den senaste revision av dokumenten. Kontroll kan göras på vår hemsida www.firesafe.se Den här dokument får inte kopieras utan skriftligt samtycke från Firesafe.

FIRESAFE FIRE COLLAR

Tabell 1: Betongbjälklag ≥ 150		
FIRESAFE FIRE COLLAR, anpassad till plaströr i små öppningar eller kärnborrade hål		
Plaströr typ, diameter: PE $\varnothing 40 - \leq \varnothing 110$ mm, rörväggtjocklek: $3,4 \leq 10$ mm. U/C. Plaströr typ, diameter: PP $\varnothing 40 - \leq \varnothing 110$ mm, rörväggtjocklek: $2,7 \leq 6,3$ mm. U/C. Plaströr typ, diameter: PVC $\varnothing 40 - \leq \varnothing 110$ mm, rörväggtjocklek: $2,7 \leq 10$ mm. U/C.	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
	EI 90	1
Installation		Detalj, figur 1
		Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic Rör rengörs från fett och fukt, skräp och damm i öppningen tas bort. Små utrymmen mellan rör och konstruktion skall alltid fogas för rök och brand med FIRESAFE FT Acrylic innan FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. FIRESAFE FT Acrylic används vid öppningar upp till ≤ 15 mm bredda. Det ska då fogas 25mm djupt. Vid öppningar > 15 mm mellan rör och konstruktionen brandtätas det med FIRESAFE FT Board i tjocklek 2 x 50 mm eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm för FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR i betong används expanderande bultar av stål för betong. *FIRESAFE FIRE COLLAR ska alltid installeras noggrant i linje med bjälklagets underkant.

U/C: Slutna rörsystem, t.ex. kall- eller varmvattenrör.

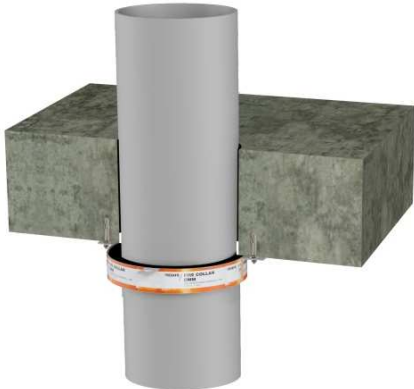
Tabell 2: Betongbjälklag ≥ 150		
FIRESAFE FIRE COLLAR, anpassad till plaströr i små öppningar eller kärnborrade hål		
Plaströr typ, diameter: PE $\varnothing 40 - \leq \varnothing 125$ mm, Rörväggtjocklek: $\leq 3,9$ mm. U/C.	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
	EI 180	2
Installation		Detalj, figur 2
		Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic. Rör rengörs från fett och fukt, skräp och damm i öppningen tas bort. Små utrymmen mellan rör och konstruktion skall alltid fogas för rök och brand med FIRESAFE FT Acrylic innan FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. FIRESAFE FT Acrylic används vid öppningar upp till ≤ 15 mm bredda. Det ska då fogas 25mm djupt. Vid öppningar > 15 mm mellan rör och konstruktionen brandtätas det med FIRESAFE FT Board i tjocklek 2 x 50 mm eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm för FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR i betong används expanderande bultar av stål för betong. *FIRESAFE FIRE COLLAR ska alltid installeras noggrant i linje med bjälklagets underkant.

U/C: Slutna rörsystem, t.ex. kall- eller varmvattenrör.

FIRESAFE FIRE COLLAR

Tabell 3: Betongbjälklag ≥ 150		
FIRESAFE FIRE COLLAR, anpassad till plaströr i vinkel i förhållande till bjälklaget		
Plaströr typ, diameter: PE $\leq \varnothing 125$ mm, Rörvägg tjocklek: $\leq 3,9$ mm. U/C.	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
	EI 120	3
Installation		Detalj, figur 3
 Max 45° i förhållande till betongbjälklag / Bilden visar rör 45° i förhållande till bjälklaget.		Rör genomföring med vinkel mot gjuten betongbjälkalg eller genomföring gjuten med FIRESAFE GPG MORTAR. Rör rengörs från fett och fukt, skräp och damm i öppningen tas bort. Större öppningar med rör i vinkel brandtätas med FIRESAFE GPG MORTAR i minimum 100 mm tjocklek i linje med bjälklagets underkant innan FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. Överdimensionerad storlek av FIRESAFE FIRE COLLAR kan användas men med en diameters skillnad på max ≤ 15 mm. Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR till betongbjälklaget används expanderande bultar till betong av stål. Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR till FIRESAFE GPG MORTAR används grovgångade träskruvar. *FIRESAFE FIRE COLLAR ska alltid installeras noggrant i linje med underkant av brandtätning / bjälklaget.

U/C: Slutna rörsystem, t.ex. kall- eller varmvattenrör.

Tabell 4: Betongbjälklaget ≥ 150		
FIRESAFE FIRE COLLAR, anpassad till plaströr i små öppningar eller kärnborrade hål		
Plaströr typ, diameter: PE $\varnothing 140 - \leq \varnothing 160$ mm, Rörvägg tjocklek: $4,9 \leq 14,6$ mm. U/C. Plaströr typ, diameter: PP $\varnothing 140 - \leq \varnothing 160$ mm, Rörvägg tjocklek: $4,0 \leq 14,6$ mm. U/C. Plaströr typ, diameter: PVC $\varnothing 140 - \leq \varnothing 160$ mm, Rörvägg tjocklek: $4,0 \leq 14,6$ mm. U/C.	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
	EI 90	4
Installation		Detalj, figur 4
		Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic. Rör rengörs från fett och fukt, skräp och damm i öppningen tas bort. Små öppningar mellan rör och konstruktion skall alltid fogas för rök och brand med FIRESAFE FT Acrylic för FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. FIRESAFE FT Acrylic används vid öppningar upp till ≤ 15 mm bredd. Det ska då fogas 25 mm djupt. Vid öppningar > 15 mm mellan rör och konstruktionen brandtätas det med FIRESAFE FT Board i tjocklek 2×50 mm eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm innan FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR i betongbjälklag används expanderande bultar av stål för betong. *FIRESAFE FIRE COLLAR ska alltid installeras noggrant i linje med underkant av betongbjälklaget.

U/C: Slutna rörsystem, t.ex. kall- eller varmvattenrör.

FIRESAFE FIRE COLLAR

Tabell 5: Gips- och betongvägg ≥ 100		
FIRESAFE FIRE COLLAR, anpassad till plaströr i små öppningar eller kärnborrade hål		
Plaströr typ, diameter: PE Ø 40 - ≤ Ø 110 mm, Rörvägg tjocklek: 3,4 ≤ 10 mm. U/C.	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
Plaströr typ, diameter: PP Ø 40 - ≤ Ø 110 mm, Rörvägg tjocklek: 2,7 ≤ 6,3 mm. U/C.	EI 60	5
Plaströr typ, diameter: PVC Ø 40 - ≤ Ø 110 mm, Rörvägg tjocklek: 2,7 ≤ 10 mm. U/C.		
Installation		Detalj, figur 5
		Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic. Rör rengörs från fett och fukt, skräp och damm i öppningen tas bort. Små öppningar mellan rör och konstruktion skall alltid fogas för rök och brand med FIRESAFE FT Acrylic för FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. FIRESAFE FT Acrylic används vid öppningar upp till ≤ 15 mm bredd. Det ska då fogas 25 mm djupt. Vid öppningar > 15 mm mellan rör och konstruktionen brandtätas det med FIRESAFE FT Board i tjocklek 2 x 50 mm eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm innan FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR i gipsvägg används gips ankare-skruvor som utvidgar sig på baksidan av gipsskivan eller andra specialskruvor för infästning i gips. *FIRESAFE FIRE COLLAR ska alltid installeras noggrant i linje med vägg på båda sidor.

U/C: Slutna rörsystem, t.ex. kall- eller varmvattenrör.

Tabell 6: Betongvägg ≥ 100		
FIRESAFE FIRE COLLAR, tilpassat plaströr av PE, rör på rekke		
Plaströr typ, diameter: PE ≤ Ø 110 mm, Rörvägg tjocklek: 3,4 ≤ 10 mm. U/C.	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
3 st plaströr Ø 110 mm på rad med FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 160 mm	EI 90	6
Installation		Detalj, figur 6
		Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic. Rör rengörs från fett och fukt, skräp och damm i öppningen tas bort. Små öppningar mellan rör och konstruktion skall alltid fogas för rök och brand med FIRESAFE FT Acrylic för FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. FIRESAFE FT Acrylic används vid öppningar upp till ≤ 15 mm bredd. Det ska då fogas 25 mm djupt. Vid öppningar > 15 mm mellan rör och konstruktionen brandtätas det med FIRESAFE FT Board i tjocklek 2 x 50 mm eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm innan FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. Vid plaströr på rad - tätt sida om sida används FIRESAFE FIRE COLLAR i min. bredd 60 mm. Figur 6 visar 3 st. plaströr Ø 110 mm där det är installerat 1,5 st. FIRESAFE FIRE COLLAR Ø160 mm ihopsatta på båda sidor av väggen. Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR i betongvägg används expanderande bultar av stål för betong. *FIRESAFE FIRE COLLAR ska alltid installeras noggrant i linje med vägg på båda sidor.

U/C: Slutna rörsystem, t.ex. kall- eller varmvattenrör.

FIRESAFE FIRE COLLAR

Tabell 7: Betongvägg ≥ 100		
FIRESAFE FIRE COLLAR, anpassad till plaströr i vinkel i förhållande till vägg		
Plaströr typ, diameter: PE ≤ Ø 110 mm, Rörvägg tjocklek: 4,2 mm. U/C.	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
	EI 120	7
Installation		Detalj, figur 7
 Max 45° i förhållande till vägg / Bilden visar rör 15° i förhållande till väggen		Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic. Rör rengörs från fett och fukt, skräp och damm i öppningen tas bort. Små öppningar mellan rör och konstruktion skall alltid fogas för rök och brand med FIRESAFE FT Acrylic för FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. FIRESAFE FT Acrylic används vid öppningar upp till ≤ 15 mm bredd. Det ska då fogas 25 mm djupt. Vid öppningar > 15 mm mellan rör och konstruktionen brandtätas det med FIRESAFE FT Board i tjocklek 2 x 50 mm eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm innan FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. Överdimensionerad storlek av FIRESAFE FIRE COLLAR kan användas men med en diameters skillnad på max ≤ 15 mm. Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR i betongvägg används expanderande bultar av stål för betong. *FIRESAFE FIRE COLLAR ska alltid installeras noggrant i linje med vägg på båda sidor.

U/C: Slutna rörsystem, t.ex. kall- eller varmvattenrör.

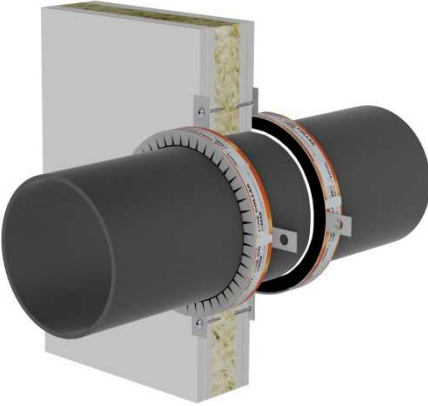
Tabell 8: Gips- och betongvägg ≥ 100		
FIRESAFE FIRE COLLAR, anpassad plaströr i små öppningar eller kärnborrade hål		
Plaströr typ, diameter: PE Ø 125 mm, Rörvägg tjocklek: 3,9 ≤ 11,7 mm. U/C. Plaströr typ, diameter: PP Ø 125 mm, Rörvägg tjocklek: 3,1 ≤ 7,1 mm. U/C. Plaströr typ, diameter: PVC Ø 125 mm, Rörvägg tjocklek: 3,1 ≤ 11,7 mm. U/C.	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
	EI 60	8
Installation		Detalj, figur 8
		Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic. Rör rengörs från fett och fukt, skräp och damm i öppningen tas bort. Små öppningar mellan rör och konstruktion skall alltid fogas för rök och brand med FIRESAFE FT Acrylic för FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. FIRESAFE FT Acrylic används vid öppningar upp till ≤ 15 mm bredd. Det ska då fogas 25 mm djupt. Vid öppningar > 15 mm mellan rör och konstruktionen brandtätas det med FIRESAFE FT Board i tjocklek 2 x 50 mm eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm innan FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR i gipsvägg används gips ankare-skrur som utvidgar sig på baksidan av gipsskivan eller andra specialskrur för infästning i gips. *FIRESAFE FIRE COLLAR ska alltid installeras noggrant i linje med vägg på båda sidor.

U/C: Slutna rörsystem, t.ex. kall- eller varmvattenrör.

FIRESAFE FIRE COLLAR

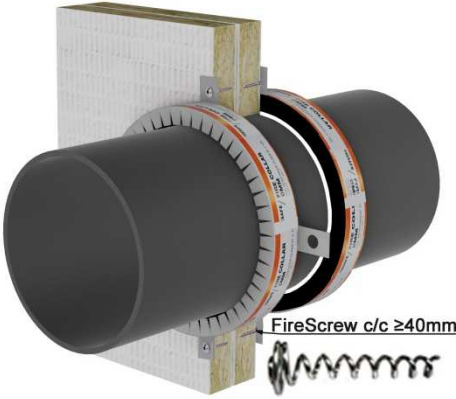
Tabell 9: Gips- och betongvägg ≥ 100		
FIRESAFE FIRE COLLAR, anpassad till plaströr i små öppningar eller kärnborrade hål		
Plaströr typ, diameter: PE Ø 140 - ≤ Ø 160 mm, Rörväggstjocklek: 4,9 ≤ 14,6 mm. U/C. Plaströr typ, diameter: PP Ø 140 - ≤ Ø 160 mm, Rörväggstjocklek: 4,0 ≤ 14,6 mm. U/C. Plaströr typ, diameter: PVC Ø 140 - ≤ Ø 160 mm, Rörväggstjocklek: 4,0 ≤ 14,6 mm. U/C.	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
	EI 60	9
Installation		Detalj, figur 9
		Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic. Rör rengörs från fett och fukt, skräp och damm i öppningen tas bort. Små öppningar mellan rör och konstruktion skall alltid fogas för rök och brand med FIRESAFE FT Acrylic för FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. FIRESAFE FT Acrylic används vid öppningar upp till ≤ 15 mm bredd. Det ska då fogas 25 mm djupt. Vid öppningar > 15 mm mellan rör och konstruktionen brandtätas det med FIRESAFE FT Board i tjocklek 2 x 50 mm eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm innan FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR i gipsvägg används gips ankare-skravar som utvidgar sig på baksidan av gipsskivan eller andra specialskravar för infästning i gips. *FIRESAFE FIRE COLLAR ska alltid installeras noggrant i linje med vägg på båda sidor.

U/C: Slutna rörsystem, t.ex. kall- eller varmvattenrör.

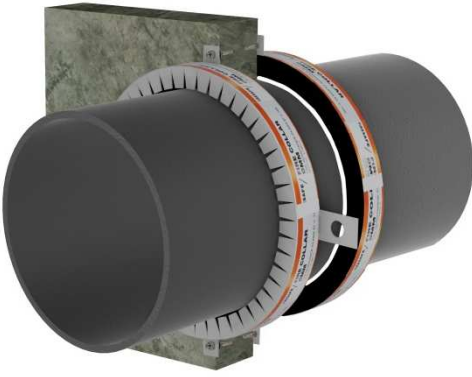
Tabell 10 Gips- och betongvägg ≥ 100		
FIRESAFE FIRE COLLAR, anpassad till plaströr i små öppningar eller kärnborrade hål		
Plastrør type, diameter: PE Ø 200 mm, Rørveggtykkelse: 6,2 ≤ 18,2 mm. U/C. Plastrør type, diameter: PP Ø 200 mm, Rørveggtykkelse: 4,9 ≤ 18,2 mm. U/C. Plastrør type, diameter: PVC Ø 200 mm, Rørveggtykkelse: 4,9 ≤ 18,2 mm. U/C.	Brannmostandsklasse:	Installasjon se detalj, figur:
	EI 60	10
Installation		Detalj, figur 10
		Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic. Rör rengörs från fett och fukt, skräp och damm i öppningen tas bort. Små öppningar mellan rör och konstruktion skall alltid fogas för rök och brand med FIRESAFE FT Acrylic för FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. FIRESAFE FT Acrylic används vid öppningar upp till ≤ 15 mm bredd. Det ska då fogas 25 mm djupt. Vid öppningar > 15 mm mellan rör och konstruktionen brandtätas det med FIRESAFE FT Board i tjocklek 2 x 50 mm eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm innan FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR i gipsvägg används gips ankare-skravar som utvidgar sig på baksidan av gipsskivan eller andra specialskravar för infästning i gips. *FIRESAFE FIRE COLLAR ska alltid installeras noggrant i linje med vägg på båda sidor.

U/C: Slutna rörsystem, t.ex. kall- eller varmvattenrör.

FIRESAFE FIRE COLLAR

Tabell 11 Gips- och betongvägg ≥ 100		
FIRESAFE FIRE COLLAR, anpassad till plaströr i stora öppningar (Infällt i FIRESAFE FT Board)		
Plaströr typ, diameter: PE $\varnothing$ 250 mm, Rörvägg tjocklek: $9,6 \leq 22,7$ mm. U/C. Plaströr typ, diameter: PP $\varnothing$ 250 mm, Rörvägg tjocklek: $6,2 \leq 22,7$ mm. U/C. Plaströr typ, diameter: PVC $\varnothing$ 250 mm, Rörvägg tjocklek: $4,0 \leq 16,1$ mm. U/C.	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
	EI 60	11
Installation		Detalj, figur 11
		Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic. Rör rengörs från fett och fukt, skräp och damm i öppningen tas bort. Öppningar mellan FIRESAFE FT Board och FIRESAFE FIRE COLLAR tätas med FIRESAFE FT Acrylic minimum 5 mm tjockt, som röktätning på båda sidor. FIRESAFE FIRE COLLAR ska fästas i FIRESAFE FT Board med 4 skruvar av typ FireScrew. FireScrew av förzinkat stål ska vara ≥ 40 mm långa. *FIRESAFE FIRE COLLAR ska alltid installeras noggrant i linje med FIRESAFE FT Board på båda sidor. * Se också monteringsanvisning för FIRESAFE FT Board

U/C: Slutna rörsystem, t.ex. kall- eller varmvattenrör.

Tabell 12 Gips- och betongvägg ≥ 100		
FIRESAFE FIRE COLLAR, anpassad till plaströr i stora öppningar (Infällt i FIRESAFE FT Board)		
Plaströr typ, diameter: PVC $\varnothing$ 315 $\leq \varnothing$ 400 mm. Rörvägg tjocklek: 12,5mm. C/C.	Brandmotståndsklass:	Installation se detalj, figur:
	EI 60	12
Installation		Detalj, figur 12
		Installation i kärnborrade hål med FIRESAFE FT Acrylic. Rör rengörs från fett och fukt, skräp och damm i öppningen tas bort. Små öppningar mellan rör och konstruktion skall alltid fogas för rök och brand med FIRESAFE FT Acrylic för FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. FIRESAFE FT Acrylic används vid öppningar upp till ≤ 15 mm bredd. Det ska då fogas 25 mm djupt. Vid öppningar > 15 mm mellan rör och konstruktionen brandtätas det med FIRESAFE FT Board i tjocklek 2×50 mm eller FIRESAFE GPG MORTAR i 100 mm innan FIRESAFE FIRE COLLAR installeras på röret. Vid infästning av FIRESAFE FIRE COLLAR i betongvägg används expanderande bultar av stål för betong. *FIRESAFE FIRE COLLAR ska alltid installeras noggrant i linje med vägg på båda sidor.

U/C: Slutna rörsystem med permanent vattentryck.

FIRESAFE FIRE COLLAR

Artikel nr:	Varunamn:	Bredd FIRESAFE FIRE COLLAR ut från väggen eller bjälklaget:
105 100	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 40 mm	35 mm
105 101	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 50 mm	35 mm
105 102	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 63 mm	35 mm
105 103	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 75 mm	35 mm
105 104	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 80 mm	35 mm
105 105	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 90 mm	35 mm
105 106	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 110 mm	35 mm
105 107	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 125 mm	60 mm
105 108	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 140 mm	60 mm
105 109	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 160 mm	60 mm
105 110	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 200 mm	60 mm
105 111	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 250 mm	100 mm
105 112	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 315 mm	100 mm
105 113	FIRESAFE FIRE COLLAR Ø 400 mm	100 mm

DOKUMENTATIONS INFORMATION

Översikt över användningsområden samt brandmotståndsklasser visas i denna monteringsanvisning.

Annan dokumentation som produktdatablad, säkerhetsdatablad (SDB) och prestandadeklaration (DoP) kan laddas ner från www.firesafe.se.

Produktcertifiering med/utan prestandadeklaration (DoP); för mer information se certifiering av CE-märkta byggvaruprodukter genom ETA på www.eota.eu/.

Besök alltid med www.firesafe.se för den nyaste versionen av monteringsanvisningar, produktdatablad och prestandadeklaration (DoP), eftersom produktutveckling och tester är pågående processer i FIRESAFE SVERIGE AB.

Kontakta FIRESAFE SVERIGE AB, för andra EI krav, inte-standardiserade lösningar eller komplexa projektspecifika krav; e-post: firmapost@firesafe.se.