

FIRESAFE FIRE COLLAR

GENERELT

FIRESAFE FIRE COLLAR er bestående av en metallramme av galvanisert stål innvendig belagt med et varmeeekspanderende Grafitt materiale. Det innvendige varmeeekspanderende materialet aktiveres ved temperatur: ca. + 200 °C og lukker gjennomføringen ved brann.

BRUKSOMRÅDER

Brannsikring av plastrør type PE/ PP / PVC $\leq \varnothing 400$ mm.

BREDDE FIRE COLLAR I FORHOLD TIL RØRDIAMETER

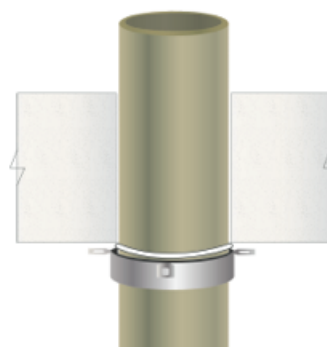
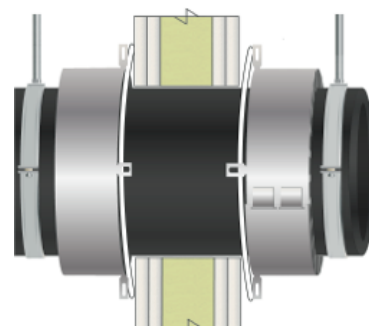
Størrelse FIRE COLLAR $\varnothing 40 - \varnothing 110$ mm bredde 35 mm.

Størrelse FIRE COLLAR $\varnothing 125 - \varnothing 250$ mm bredde 60 mm.

Størrelse FIRE COLLAR $\varnothing 315 - \varnothing 400$ mm bredde 100 mm.

For andre tekniske opplysninger se produktdatablad for FIRESAFE FIRE COLLAR.

For sikkerhetsforhold se sikkerhetsdatablad for FIRESAFE FIRE COLLAR.



FIRESAFE /

Alle opplysninger i dette databladet er å betrakte som retningsgivende verdier hentet fra tester og våre samlede kunnskaper og erfaringer med produktet. Disse opplysninger må ikke brukes som underlag eller verifikasjon for andre tester eller system. Firesafe AS tar ikke ansvar for produktets videre bruksmuligheter eller feil bruk. Bruker er ansvarlig for at seneste revisjon av dette dokumentet benyttes. Kontroll kan gjøres på vår hjemmeside www.firesafe.no Dette dokumentet kan ikke kopieres uten skriftlig samtykke fra Firesafe AS.

Firesafe AS, Robsrudskogen 15, Pb 64 11 Etterstad, N-0605 Oslo Tlf +47 09110,
Epost: firmapost@firesafe.no

FIRESAFE FIRE COLLAR

BRANNMOSTAND

TYPE PLASTRØR	DIAMETER	BRANNMOT- STAND	TYPE KONSTRUKSJON	RØRAVSLUTNING*
PE	≥ Ø 40 ≤ Ø 110 mm	EI 60	Gipsplate vegg ≥ 100 mm.	U/C
PE	≥ Ø 40 ≤ Ø 110 mm	EI 120	Betongvegg ≥ 100 mm. Dekke av betong ≥ 150 mm.	U/C
PE	≥ Ø 40 ≤ Ø 110 mm	EI 120	Gipsplate og betongvegg ≥ 150 mm.	U/C
PP	≥ Ø 40 ≤ Ø 110 mm	EI 90	Gipsplatevegg ≥ 100 mm.	U/C
PP	≥ Ø 40 ≤ Ø 110 mm	EI 120	Betongvegg ≥ 100 mm. Dekke av betong ≥ 150 mm.	U/C
PVC	≥ Ø 40 ≤ Ø 110 mm	EI 60	Gipsplate og betongvegg ≥ 100 mm.	U/C
PVC	≥ Ø 40 ≤ Ø 110 mm	EI 90	Dekke av betong ≥ 150 mm.	U/C
PE	≥ Ø 125 ≤ Ø 160 mm	EI 60	Gipsplate og betongvegg ≥ 100 mm.	
PE	≥ Ø 125 ≤ Ø 160 mm	EI 180	Dekke av betong ≥ 150 mm.	U/C
PP	≥ Ø 125 ≤ Ø 160 mm	EI 90	Dekke av betong ≥ 150 mm.	U/C
PVC	≥ Ø 125 ≤ Ø 160 mm	EI 60	Gipsplate og betongvegg ≥ 100 mm.	U/C
PVC	≥ Ø 125 ≤ Ø 160 mm	EI 60	Dekke av betong ≥ 150 mm.	U/C
PE	≥ Ø 160 ≤ Ø 200 mm	EI 90	Dekke av betong ≥ 150 mm. Gipsplate og betongvegg ≥ 100 mm.	U/C
PP	≥ Ø 160 ≤ Ø 200 mm	EI 60	Dekke av betong ≥ 150 mm. Gipsplate og betongvegg ≥ 100 mm.	U/C
PVC	≥ Ø 160 ≤ Ø 200 mm	EI 60	Dekke av betong ≥ 150 mm. Gipsplate og betongvegg ≥ 100 mm.	U/C
PE	≥ Ø 200 ≤ Ø 250 mm	EI 30	Dekke av betong ≥ 150 mm. Gipsplate og betongvegg ≥ 100 mm.	U/C
PP	≥ Ø 200 ≤ Ø 250 mm	EI 30	Dekke av betong ≥ 150 mm. Gipsplate og betongvegg ≥ 100 mm.	U/C
PVC	≥ Ø 200 ≤ Ø 250 mm	EI 30	Dekke av betong ≥ 150 mm. Gipsplate og betongvegg ≥ 100 mm.	U/C
PVC	≥ Ø 200 ≤ Ø 250 mm	EI 120	Dekke av betong ≥ 150 mm.	C/C
PVC	≥ Ø 200 ≤ Ø 400 mm	EI 90	Dekke av betong ≥ 150 mm.	C/C

Reglene for direkte anvendelse er av testresultatene henhold til test standard (NS-EN 1366-3: 2009)

* Røravslutning i test (ref. NS-EN 1366-3: 2009, Tabell 2):

U/C: Uncapped/Capped. Åpent/lukket, uventilerte rørsystemer f. eks gass, drikkevann, kalde eller varme rør.

C/C: Capped/Capped. Lukket/lukket, lukkede rørsystemer med permanent vanntrykk som f. eks sprinkler rør.

Klassifisering med rørende lukking U/C dekker også U/U og C/U.

Klassifisering med rørende lukking C/C dekker bare denne situasjonen.

FIRESAFE

Alle opplysninger i dette databladet er å betrakte som retningsgivende verdier hentet fra tester og våre samlede kunnskaper og erfaringer med produktet. Disse opplysninger må ikke brukes som underlag eller verifikasjon for andre tester eller system. Firesafe AS tar ikke ansvar for produktets videre bruksmuligheter eller feil bruk. Bruker er ansvarlig for at seneste revisjon av dette dokumentet benyttes. Kontroll kan gjøres på vår hjemmeside www.firesafe.no Dette dokumentet kan ikke kopieres uten skriftlig samtykke fra Firesafe AS.

Firesafe AS, Robsrudskogen 15, Pb 64 11 Etterstad, N-0605 Oslo Tlf +47 09110,
 Epost: firmapost@firesafe.no

FIRESAFE FIRE COLLAR

INSTALLASJONSDETALJER

I vegg av gipsplate og betongvegg ≥ 100 mm:
Installeres FIRE COLLAR på begge sider. Se fig 1- 2.

I dekke av betong ≥ 150 mm: Installeres FIRE COLLAR i underkant av dekke. Se fig 3.

Før installering av FIRE COLLAR rengjøres åpning rundt røret for smuss, støv, fett eller fukt.

Mindre åpninger mellom vegg og rør fuges på begge sider med FIRESAFE Akryl for å oppnå tetting mot kaldrøyk. Se fig 1-2.

Store åpninger mellom rør og vegg branttettes på begge sider med FIRESAFE GPG MORTAR, valg av riktig tettetykkelse kommer an på størrelse utsparing, type konstruksjon og krav til brannmotstandsklasse. Se montasjeanvisning for FIRESAFE GPG MORTAR.

Det skal ikke være branntettemasse mellom selve røret og FIRESAFE FIRE COLLAR.

Store åpninger mellom rør og vegg kan alternativt branttettes på begge sider med brannplate bestående av steinull påført brannmaling, for riktig tettetykkelse med brannplate se montasjeanvisning for FIRESAFE brannplate.

På grunn av den store ekspansjonen på FIRE COLLAR ved brann er det viktig at denne er godt forankret i veggen eller i branntetting.

Bruk egnede skruer og skiver i feste flensene på FIRE COLLAR, ved innfestning i gipsplatevegg benytt gips anker- skruer som utvider seg på baksiden av gipsplaten eller andre spesialsruer for innfestning til gips.

Ved innfestning til betong benyttes ekspansjons bolter av stål.

Ved innfestning i branntetting av GPG MORTAR benyttes grovgjengede treskruer.

Ved innfestning i FIRESAFE Brannplate benyttes gjennomgående gjengestag, skive og mutter.

Det må ikke benyttes plugger eller skrueranker av nylon, plast eller annet brennbart materiale.

Det skal IKKE fylles i tomrommet mellom FIRE COLLAR og rør med f. eks ekspanderende fugemasse eller annet: dette kan undergrave produktets egenskaper ved brann.

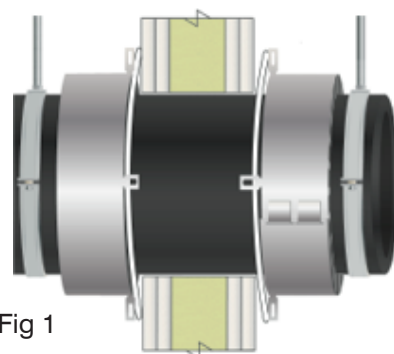


Fig 1

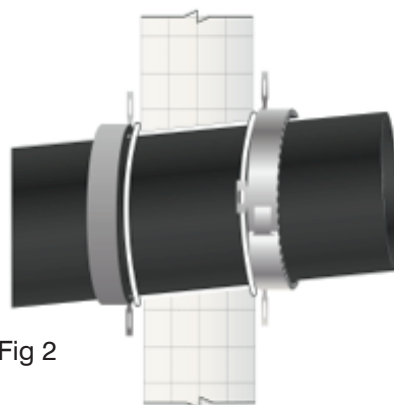


Fig 2

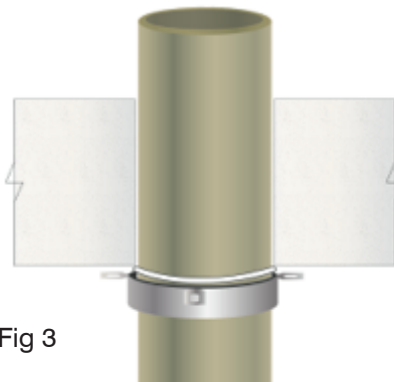


Fig 3

FIRESAFE FIRE COLLAR

ANDRE INSTALLASJONSDETALJER

Avstand mellom plastrøret og innvendig i FIRE COLLAR kan ha aksial avstand inntil maks 15mm. Dette betyr at det kan benyttes en størrelse større FIRESAFE COLLAR enn rørdiameter.

FIRE COLLAR kan installeres utenpå muffeskjøter.

Rør kan være i alle vinkler mellom 90° og 45° i forhold til vegg eller gulv, se fig 4.

FIRE COLLAR kan være installert delvis inn i vegg eller dekke med ca halvparten av bredden. Det er viktig at FIRES COLLAR ikke mures helt inn, sørg for at endekanten er synlig slik at denne blir eksponert for varme ved brann. Se fig 5.

Innvendig i FIRE COLLAR kan det være flere mindre plastrør buntet.

Se fig 6. Figuren viser 3x Ø110mm plastrør type PE der det er installert FIRE COLLAR 1-1/2 160 mm på begge sider av vegg. Brannmotstandsklasse EI 90.

Løsningen gjelder kun for FIRE COLLAR $\geq \varnothing 160$ mm.

Mindre åpninger mellom vegg og rør fuges på begge sider med FIRESAFE Akryl for å oppnå tetting mot kaldrøyk før innstallering av FIRE COLLAR.

Store åpninger mellom rør og vegg branntettes på begge sider med GPG MORTAR, valg av riktig tettetykkelse med GPG kommer an på størrelse utsparing, type konstruksjon og krav til brannmotstandsklasse. Se montasjeanvisning for FIRESAFE GPG MORTAR.

Det skal ikke være branntettemasse mellom selve røret og FIRE COLLAR.

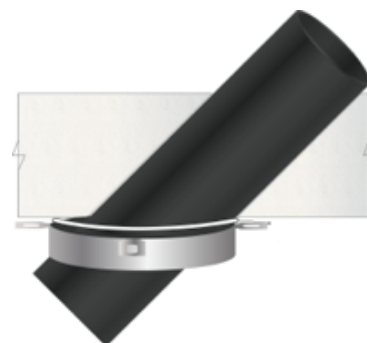


Fig 4

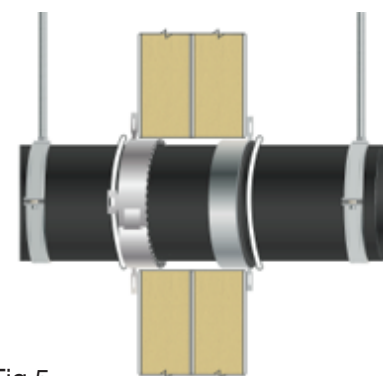


Fig 5

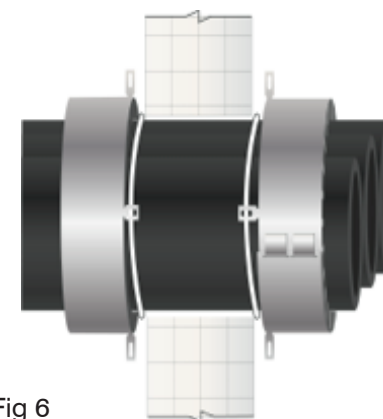


Fig 6