

Monteringsanvisning

GLAVA® RØRMANSJETT

Desember 2015

GENERELT

GLAVA® Rørmansjett 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 ≤ Ø 400 mm.

BREDE FIRE COLLAR I FORHOLD TIL RØRDIAMETER

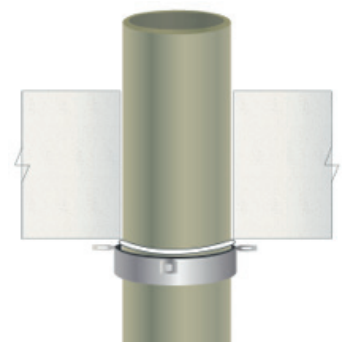
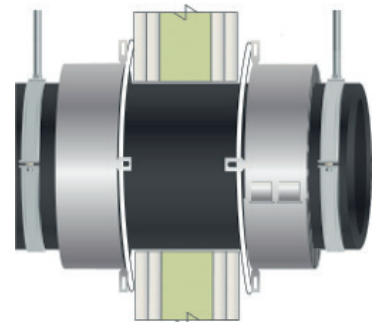
Størrelse GLAVA® Rørmansjett Ø 40 – Ø 110 mm bredde 35 mm.

Størrelse GLAVA® Rørmansjett Ø 125 – Ø 250 mm bredde 60 mm.

Størrelse GLAVA® Rørmansjett Ø 315 – Ø 400 mm bredde 100 mm.

For andre tekniske opplysninger se produktdatablad for GLAVA® Rørmansjett.

For sikkerhetsforhold se sikkerhetsdatablad for GLAVA® Rørmansjett.



BRANNMOTSTAND

| TYPE PLASTRØR | DIAMETER | BRANNMOTSTAND | 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 i 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.

INSTALLASJONSDETALJER

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

I dekke av betong ≥ 150 mm: Installeres GLAVA® Rørmansjett i underkant av dekke. Se fig 3.

Før installering av GLAVA® Rørmansjett rengjøres åpning rundt røret for smuss, støv, fett eller fukt.

Mindre åpninger mellom vegg og rør fuges på begge sider med GLAVA® Akrylfugemasse for å oppnå tetting mot kalldrøyk. Se fig 1-2.

Store åpninger mellom rør og vegg brannettes på begge sider med FS-GPG Brannmasse. Valg av riktig tettetykkelse kommer an på størrelse utsparring, type konstruksjon og krav til brannmotstandsklasse. Se montasjeanvisning for FS- GPG Brannmasse.

Det skal ikke være branntettemasse mellom selve røret og GLAVA® Rørmansjett.

På grunn av den store ekspansjonen på GLAVA® Rørmansjett ved brann er det viktig at denne er godt forankret i veggen eller i branntetting. Bruk egnede skruer og skiver i festflensene på GLAVA® Rørmansjett, ved innfestning i gipsplatevegg benytt gipsanker- skruer som utvider seg på baksiden av gipsplaten eller andre spesialskruer for innfestning til gips.

Ved innfestning til betong benyttes ekspansjons bolter av stål.
Ved innfestning i branntetting av FS-GPG benyttes grovgjengede treskruer.

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

Det skal IKKE fylles i tomrommet mellom GLAVA® Rørmansjett og rør med eksempelvis ekspanderende fugemasse eller annet: dette kan undergrave produktets egenskaper ved brann.

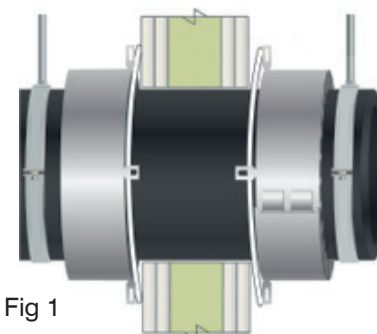


Fig 1

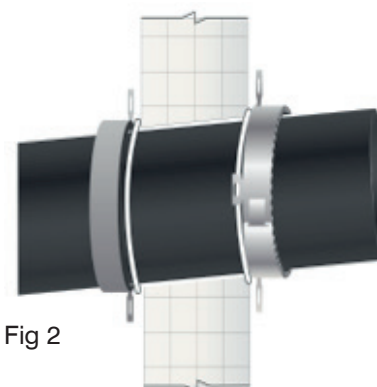


Fig 2

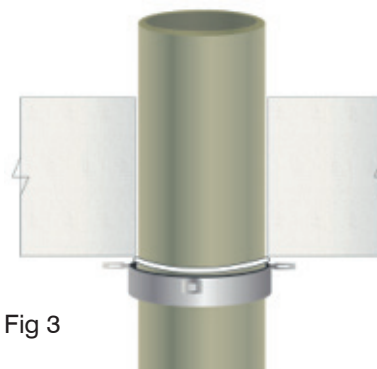


Fig 3

ANDRE INSTALLASJONSDETALJER

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

GLAVA® Rørmansjett kan installeres utenpå muffeskjøter.

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

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

Innvendig i GLAVA® Rørmansjett kan det være flere mindre plastrør buntet.

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

Løsningen gjelder kun for GLAVA® Rørmansjett $\geq \text{Ø}160$ mm. Mindre åpninger mellom vegg og rør fuges på begge sider med GLAVA® Akryl fugemasse for å oppnå tetting mot kaldrøyk før innstallering av GLAVA® Rørmansjett.

Store åpninger mellom rør og vegg branntettes på begge sider med FS-GPG Brannmasse. Valg av riktig tettetykkelse med FS-GPG kommer an på størrelse utsparing, type konstruksjon og krav til brannmotstandsklasse. Se montasjeanvisning for FS-GPG Brannmasse. Det skal ikke være branntettemasse mellom selve røret og GLAVA® Rørmansjett.

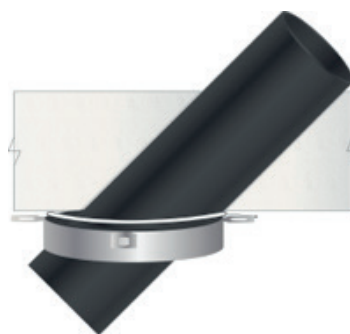


Fig 4

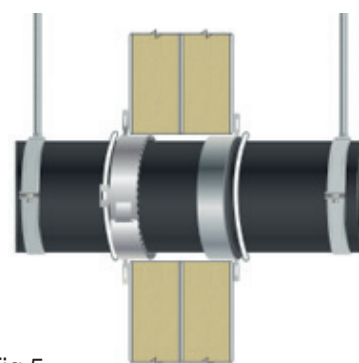


Fig 5

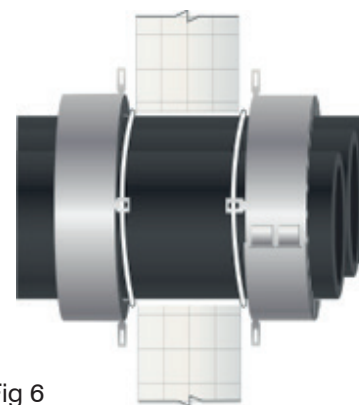


Fig 6