



FR RØRSTRUPER

INNHold

Beskrivelse.....	1
Størrelser og bruksområder.....	1
Egenskaper.....	1
Installasjon.....	1
Rørkonfigurasjon.....	2
Lydmotstand.....	2
Sertifikater.....	2
Helse, miljø og sikkerhet.....	2
Tekniske data.....	2

BESKRIVELSE

GRAFT® FR Rørstruper er designet for å opprettholde brannmotstanden til brannskillevegger og gulv når de brytes av plastrør eller metallrør med gjennomgående brennbar isolasjon, og kan brukes i gips, mur- eller betongvegger og betong dekker.

Hver rørstruper består av en grafittbasert ekspanderende strimmel som reagerer på varme og lukker åpningen som oppstår når plastrøret eller isolasjonen brenner bort. Rørstruperen monteres rundt rørene eller isolasjonen og festes med det påsittende tapen. Resterende utsparring rundt rørstruperen blir branntettet med GRAFT® FR Gipsmørtel eller FR Brannplate.

STØRRELSER & BRUKSOMRÅDER

Størrelse	Stk/eske	Bruksområde
FR Rørstruper 50mm	25	Plastrør & kabler ≤ Ø50mm
FR Rørstruper 75mm	25	Plastrør & kabler ≤ Ø75mm
FR Rørstruper 110mm	25	Plastrør & kabler ≤ Ø110mm
FR Rørstruper 125mm	20	Plastrør ≤ Ø125mm
FR Rørstruper 160mm	12	Plastrør ≤ Ø160mm
FR Rørstruper 200mm	1	Plastrør ≤ Ø200mm
FR Rørstruper 250mm	1	Plastrør ≤ Ø250mm
FR Rørstruper 315mm	1	Plastrør ≤ Ø315mm
FR Rørstruper 50mmx25m	1	Metallrør med brennbar rørisolasjon, plastrør & kabler
FR Rørstruper 75mmx25m	1	



EGENSKAPER

- For plastrør fra minste tilgjengelige størrelse opp til Ø400mm med et vidt spekter av veggtykkelser.
- For metallrør med gjennomgående cellegummi isolasjon.
- For plastrør med kabler (trekkerør).
- Rørstruperen kommer i to forskjellige utgaver; ferdig laget for de fleste rørdiametre og i 25 meters rull for alle dimensjoner.
- Brannklassifisert opptil 240 minutter for både integritet og isolasjon.
- Sertifisert for PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC og PP rør, samt en rekke type komposittrør.
- Testet og sertifisert for U/U rørkonfigurasjoner.
- Klassifisert for brannetting i alle typer konstruksjoner.
- Utmerket lydisolasjon.
- Ingen utslipp – miljømessig og brukervennlig.
- Enkel å montere i GRAFT® FR Brannplate og FR Gipsmørtel.
- Ubegrenset lagringstid (under rette forhold).
- 25 års levetid.

INSTALLASJON

Se montasjeanvisning for GRAFT FR Brannplate og FR Gipsmørtel.

GRAFT FR Rørstruper er handelsnavnet for GRAFT FR Pipe Wrap, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



FR RØRSTRUPER

LYDMOTSTAND

Konstruksjon	Lydklasse
Rørstruper montert i FR Brannplate	52 dB Rw
Rørstruper montert i FR Gipsmørtel	48 dB Rw

Lydisoleringen gjelder kun branntettingen og ikke andre elementer i bygningskonstruksjonen. Lydklassen angitt er testet ved det akkrediterte laboratoriet Warringtonfire i henhold til ISO 10140-2:2010.

RØRKONFIGURASJON

Når man tester rør, kan du velge å ikke lukke eller lukke røret, samt dekke røret enten inne eller utenfor ovnen eller på begge sider. Konfigurasjonen som velges, avhenger av den tilsiktede applikasjonen av røret og / eller installasjonen.

Koden som definerer om et rør er åpent, er oppgitt etter brannklassifiseringen. For eksempel EI 60 C/U, noe som betyr at røret er åpent inne i ovnen og lukket utenfor ovnen. Testkonfigurasjonen definerer godkjennelsene som er mulige.

Vår tekniske vurdering basert på EN 1366-3:2009 er:

Tiltenkt bruk av rør	Rør avslutning ⁴⁾	
Takvanns nedløp, plast	På taksiden	U/U ¹⁾
	Under tak	C/C ²⁾
Drenerings- eller avløpsrør, plast	Ventilert avløp	U/U ¹⁾
	Ikke ventilert avløp	U/C ¹⁾
	Avløp med vannlås	U/C ¹⁾
	Ikke ved drenering	C/C ²⁾
Rør i lukket krets (vann, gass, luft, EL etc.)	C/C ^{2) 3)}	
Rør for gassgjenvinning, plast	U/C ¹⁾	
Rør med åpne ender ≥ 50cm på begge sider, plast	U/U ²⁾	
Rør festet med opphengs system, metall	Brannsikket oppheng	C/U ¹⁾
	Ikke brannsikket oppheng	U/C ¹⁾
Rør for avfalls sjakt, metall	U/C ¹⁾	

¹⁾ Beskrevet i NS EN 1366-3:2009.

²⁾ Polyseams forslag er basert på tester.

³⁾ Metallrør bør ha brannsikre oppheng.

⁴⁾ U/U klassifiserte branntettinger dekker C/U, U/C og C/C.

C/U klassifiserte branntettinger dekker U/C og C/C.

U/C klassifiserte branntettinger dekker C/C.

SERTIFIKATER

- Lydrapport etter ISO 10140-2:2010.
- Brannteknisk Europeisk Godkjennelse ETA 21/0344 & 21/0346.

HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

GRAFT® FR Rørstruper Sikkerhetsdatablad må være lest og forstått før bruk. Sikkerhetsdatabladet er tilgjengelig på GRAFT sin hjemmeside og ved forespørsel.

TEKNISKE DATA

Farge:	Antrasitt.
Kondisjoneringsprosedyre:	EN 13238:2010
Ekspansjonsrate:	28:1
Ekspansjonstrykk:	55 N
Vekt på grafitt/densitet:	1.3 kg/m ² per mm tykkelse / 1300 kg/m ³
Normal ekspansjonstid:	Mindre enn 10 minutter.
Minimum ekspansjonstemperatur:	150 °C
Lagring:	Lagres i temperaturer mellom 5 °C og 30 °C.
Varighet og levetid:	Samme som produktet det er installert i; GRAFT FR Brannplate eller FR Gipsmørtel.

GRAFT FR Rørstruper er handelsnavnet for GRAFT FR Pipe Wrap, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følger av bruk med produkter som dette dokument beskriver.