



## FR RØRSTRUPER

### GENERELL PRODUKTBEKRIVELSE

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 betonggulv.

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 utsparing rundt rørstruperen blir branntetet med GRAFT® FR Gipsmørtel eller GRAFT® FR Brannplate.

### EGENSKAPER

- For plastrør fra minste tilgjengelige størrelse opptil Ø400 mm med et vidt spekter av vegtykkelser.
- 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 opp til 240 minutter for både integritet og isolasjon
- Sertifisert for PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC og PP rør
- Testet og sertifisert for U/U rørkonfigurasjoner
- Klassifisert for alle branntetting 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)
- 30 års levetid

### AKUSTISKE DATA

Beskrivelse	Lydreduksjon
Rørstruper montert i FR Brannplate	55 dB RW
Rørstruper montert i FR Gipsmørtel	64 dB RW

De akustiske data er kun gjeldende for branntettingen og ikke for andre elementer i byggkonstruksjonen. De akustiske data har blitt testet hos det akkrediterte laboratoriet Exova BM Trada i Storbritannia i henhold til EN ISO 10140-2. Test rapport er tilgjengelig ved forespørsel.

### STØRRELSER OG BRUKSOMRÅDER

Art. no.	Størrelse	Stk/Eske	Bruksområde
027-55	FR Rørstruper 50mm	25	Plastrør & kabler ≤ Ø50mm
027-75	FR Rørstruper 75mm	25	Plastrør & kabler ≤ Ø75mm
027-110	FR Rørstruper 110mm	25	Plastrør & kabler ≤ Ø110mm
027-125	FR Rørstruper 125mm	20	Plastrør ≤ Ø125mm
027-160	FR Rørstruper 160mm	12	Plastrør ≤ Ø160mm
027-200	FR Rørstruper 200mm	1	Plastrør ≤ Ø200mm
027-250	FR Rørstruper 250mm	1	Plastrør ≤ Ø250mm
027-315	FR Rørstruper 315mm	1	Plastrør ≤ Ø315mm
021-50	FR Rørstruper 50mmx25m	1	Metallrør med brennbar rørisolasjon, plastrør & kabler
021-75	FR Rørstruper 75mmx25m	1	

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 gir det ingen garantier for klassifisering på de ferdige branntettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



### RØRKONFIGURASJON

Når en tester rør, kan du velge å ikke dekke (eller lukke) røret, eller lukke røret inne i testovnen, eller utenfor testovnen, eller på begge sider. Konfigurasjonen som velges avhenger av bruksområde til røret og/eller installasjonsmiljøet. Koden som definerer om et rør er lukket er oppgitt i brannklassifiseringen. For eksempel EI 60 C/U betyr at røret ble lukket inne i ovnen og sto åpent utenfor ovnen. Testkonfigurasjonen definerer de mulige godkjennelsene.

Våre forslag til "Engineering Judgements" er:

Tiltent bruk av rør	Rør-konfigurasjon	
Regnvannsrør	Ved tak	C/U <sup>1)</sup>
	Lenger ned	C/C <sup>2)</sup>
Dren eller avløpsrør	Ved dreneringspunkt	C/U <sup>1)</sup>
	Lenger ned	C/C <sup>2)</sup>
Rør i lukkede kretser (vann, gass, vakuumsystemer, el, etc.)	C/C <sup>2)</sup>	
Rør med åpne ender og minst 50cm rør på begge sider	U/U	

<sup>1)</sup> U/U konfigurasjon kan også benyttes

<sup>2)</sup> U/C, C/U og U/U konfigurasjon kan også benyttes

### TEKNISKE DATA

Teknisk godkjenning	ETAG 026-2
Bruksområde i henhold til ETAG 026-2	Z <sub>2</sub> beregnet til innvendig bruk med fuktighetsklasse annet enn Z <sub>1</sub> . Skal ikke brukes i områder med temperaturer under 0 °C
Kondisjoneringsprosedyre	EN 13238:2010
Ekspansjonsrate	28:1
Ekspansjonstrykk	55 N
Farge	Antrasitt
Vekt på grafitt	1.3 kg/m <sup>2</sup> per mm tykkelse
Egenvekt på grafitt	1300 kg/m <sup>3</sup>
Normal ekspansjonstid	Mindre enn 10 minutter
Minimum ekspansjonstemperatur	150 °C
Lagring	Lagres i temperaturer mellom 5 °C og 30 °C
Levetid	Under normale forhold; 30 år +