



FR TREKKER'N

INNHold

Beskrivelse.....	1
Størrelser og bruksområder.....	1
Egenskaper.....	1
Luftstrøm.....	2
Lydmotstand.....	2
Sertifikater.....	2
Tekniske data.....	2

BESKRIVELSE

GRAFT® FR Trekker'n er designet for å opprettholde brannmotstanden i vegger og dekker når disse brytes med gjennomgående kabler og plastrør.

Trekker'n består av et sirkulært høytemperaturbestandig plastrør som inneholder et grafittbasert materiale. Grafittmateriale ekspanderer ved varme og dermed tetter rundt kabler og rør, noe som gjør at flammer, røyk eller gasser ikke trenger gjennom.

Etter installasjon av Trekker'n kan kabler og rør ettermonteres uten å måtte installere en ny brannetting.

Trekker'n er tilgjengelig i tre forskjellige lengder, 150mm, 250mm og 400mm. Valg av lengde avhenger av tykkelse på omhyllende konstruksjon og nødvendig brannklassifisering.

STØRRELSER & BRUKSOMRÅDER

Størrelse	Stk/eske	Bruksområde
Ø40 x 150mm	30	Gipsvegger eller vegger av mur og betong fra 75mm tykk til 150mm tykk
Ø63 x 150mm	25	
Ø90 x 150mm	12	
Ø110 x 150mm	9	
Ø40 x 250mm	30	Vegger av gips, massivtre, mur og betong fra 100mm-210mm tykk eller dekke av massivtre og betong fra 150mm-210mm tykk
Ø63 x 250mm	25	
Ø90 x 250mm	12	
Ø110 x 250mm	9	
Ø40 x 400mm	30	Vegger av gips, massivtre, mur eller og betong eller dekke av massivtre og betong fra 210mm tykk til 400 tykk
Ø63 x 400mm	25	
Ø90 x 400mm	12	
Ø110 x 400mm	9	



EGENSKAPER

- Sikker, rask og enkel brannetting for kabler og plastrør.
- Ideell for installasjoner der det er sannsynlig at det vil bli satt inn gjennomføringer eller at disse vil bli erstattet senere.
- Ideell for installasjoner i trange rom hvor det vil være vanskelig å installere en vanlig brannetting på et senere tidspunkt i byggkonstruksjonen.
- En fiberplugg i midten hindrer penetrering av kald røyk (se luft permeabilitet test på side 2).
- Nytt patentert grafittmateriale som ekspanderer raskere.
- For kabler, plastrør og kabler i trekkerør.
- Klassifisert som brannetting i alle typer konstruksjoner som vegger av gips, mur, massiv tre og betong, samt dekker av massiv tre og betong.
- Kan monteres på flere måter, støpt i betong, friksjons montert i betong, murverk eller gipsplater eller montert i større gjennomføringer som er tettet enten med GRAFT FR Akryl, FR Brannplate eller FR Gipsmørtel.
- Meget høy brannklassifisering i 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 kabler opptil en viss diameter.
- Ingen utslipp, miljø- og brukervennlig.
- Ubegrenset lagringstid (under riktige forhold).
- 30 års levetid.

GRAFT FR Trekker'n er handelsnavnet for GRAFT FR Service Transit, 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 TREKKER'N

LUFTSTRØM

FR Trekker'n, uten gjennomføringer

Overtrykk (Pa)	Lekkasje (m³/h)	Undertrykk (Pa)	Lekkasje (m³/h)
25	0.08	25	0.18
50	0.14	50	0.29
100	0.35	100	0.46
200	0.62	200	0.88
300	1.44	300	1.33
450	2.18	450	1.82
600	3.24	600	2.66

FR Trekker'n, med en gjennomføring

Overtrykk (Pa)	Lekkasje (m³/h)	Undertrykk (Pa)	Lekkasje (m³/h)
25	0.05	25	0.14
50	0.13	50	0.24
100	0.36	100	0.40
200	0.75	200	0.63
300	1.50	300	1.40
450	2.64	450	1.97
600	3.60	600	2.72

FR Trekker'n, med gjennomføringer i bunt, ca. halv full

Overtrykk (Pa)	Lekkasje (m³/h)	Undertrykk (Pa)	Lekkasje (m³/h)
25	0.14	25	0.35
50	0.26	50	0.47
100	0.66	100	0.72
200	1.30	200	1.38
300	2.46	300	2.52
450	3.89	450	3.53
600	4.80	600	4.27

FR Trekker'n, med gjennomføringer i bunt, helt fylt

Overtrykk (Pa)	Lekkasje (m³/h)	Undertrykk (Pa)	Lekkasje (m³/h)
25	1.43	25	1.43
50	1.87	50	2.29
100	3.59	100	3.84
200	6.19	200	6.51
300	8.63	300	9.00
450	11.70	450	11.60
600	14.43	600	14.15

GRAFT® FR Trekker'n er testet av Warringtonfire Testing and Certification Ltd (UKAS akkreditert); i henhold til EN 1026: 2016.

GRAFT FR Trekker'n er handelsnavnet for GRAFT FR Service Transit, 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.

LYDMOTSTAND

Beskrivelse	Lydklasse
Trekker'n i alle størrelser	42 dB RW

Lydisoleringen gjelder kun Trekker'n og ikke andre elementer i bygningskonstruksjonen. Lydklassen angitt er testet ved det akkrediterte laboratoriet EXOVA BM Trada i henhold til ISO 10140-2:2010. Testrapport kan leveres ved forespørsel.

SERTIFIKATER

- Lydrapport etter ISO 10140-2:2010.
- Brannteknisk Europeisk Godkjenningse ETA 21/0341.
- Luftstrøm test rapport etter EN 1026:2016.

TEKNISKE DATA

Rør:	Høytemperatur bestandig plast.
Farge:	Hvitt plastrør med antrasittfarget innlegg.
Teknisk godkjenning:	EAD 350454-00-1104.
Miljøklasse:	Z ₂ beregnet til innvendig bruk med fuktighetsklasse annet enn Z ₁ , og med temperaturer over 0°C (ETAG 026-2).
Kondisjonerings prosedyre:	EN 13238:2010.
Ekspansjonsrate:	17:1
Ekspansjonstrykk:	65.4 N
Vekt på grafitt:	1.4 kg/m ² pr mm tykkelse.
Egenvekt på grafitt:	1409 kg/m ³ .
Normal ekspansjonstid:	Ca. 1 minutt.
Min. ekspansjonstemperatur:	105 °C.
Holdbarhet:	Lagres i temperatur mellom 5°C og 30°C.
Levetid:	30 år + (under normale forhold).