



TEKNISK DATABLAD

Generell Produktbeskrivelse

Protecta® 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 etter-monteres 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.

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 Protecta FR Akryl, FR Brannplate eller EX 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

Akustiske data

Beskrivelse	Lydreduksjon
Trekker'n i alle størrelser	42 dB RW

De akustiske data er kun gjeldende for Trekker'n 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
6520	Ø40 x 150mm	30	Gipsvegger eller vegger av mur og betong fra 75mm tykk til 150mm tykk
6521	Ø63 x 150mm	25	
6522	Ø90 x 150mm	12	
6523	Ø110 x 150mm	9	
6524	Ø40 x 250mm	30	Vegger av gips, massiv tre, mur og betong fra 100mm til 210mm tykk eller dekke av massiv tre og betong fra 150mm til 210mm tykk
6525	Ø63 x 250mm	25	
6526	Ø90 x 250mm	12	
6527	Ø110 x 250mm	9	
6528	Ø40 x 400mm	30	Vegger av gips, massiv tre, mur eller og betong eller dekke av massiv tre og betong fra 210mm tykk til 400 tykk
6529	Ø63 x 400mm	25	
6530	Ø90 x 400mm	12	
6531	Ø110 x 400mm	9	

Tekniske data

Teknisk godkjenning	ETAG 026-2
Bruksområde i henhold til ETAG 026-2	Z ₂ beregnet til innvendig bruk med fuktighetsklasse annet enn Z ₁ . Skal ikke brukes i områder med temperaturer under 0 °C
Rør	Høytemperatur bestandig plast
Kondisjonerings prosedyre	EN 13238:2010
Ekspansjonsrate	17:1
Ekspansjonstrykk	65.4 N
Farge	Hvitt plastrør med antrasittfarget innlegg
Vekt på grafitt	1.4 kg/m ² pr mm tykkelse
Egenvekt på grafitt	1409 kg/m ³
Normal ekspansjonstid	Under 2 minutter
Minimum ekspansjonstemperatur	105 °C
Lagring	Lagres i temperatur mellom 5C og 30C
Levetid	Under normale forhold; 30 år +

Luftstrøm

FR Trekker'n, uten gjennomføring

Positivt luftrykk (Pa)	Lekkasje (m ³ /t)	Negativ Luftrykk (Pa)	Lekkasje (m ³ /t)
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 single kabel gjennomføring

Positivt luftrykk (Pa)	Lekkasje (m ³ /t)	Negativ Luftrykk (Pa)	Lekkasje (m ³ /t)
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 kabler i bunt, ca. halv full

Positivt luftrykk (Pa)	Lekkasje (m ³ /t)	Negativ Luftrykk (Pa)	Lekkasje (m ³ /t)
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 gjennomføring i bunt, helt fylt av kabler

Positivt luftrykk (Pa)	Lekkasje (m ³ /t)	Negativ Luftrykk (Pa)	Lekkasje (m ³ /t)
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

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