



### ALLMÄNN PRODUKT BESKRIVNING

FR Protecta® Service Transit är utformad för att upprätthålla brandmotståndet i väggar och bjälklag när dessa bryts av genomgående kablar och/eller plaströr.

FR Service Transit består av ett högtemperaturbeständigt plaströr med ett grafitbaserat reaktivt material som vid hetta expanderar och tätar genomföringen. Därmed förhindras genomträngning av brand, rök och varma gaser.

Efter montage kan man i efterhand dra igenom kablar eller plaströr, utan att behöva brandtätta på nytt.

FR Service Transit finns tillgänglig i tre olika längder, 150mm, 250mm och 400mm och väljs beroende på aktuell konstruktion och brandkrav.

### EGENSKAPER

- Säker, enkel och snabb lösning för brandtätning av installationer.
- Idealisk för installationer som kan komma att kompletteras, eller ersättas i framtiden.
- Idealisk för installationer i trånga utrymmen där det kan bli svårt att utföra en normal brandtätning i ett senare skede i projektet.
- Förberedd med en isoleringsplugg i mitten för att förhindra spridning av kalla rökgaser.
- Nytt patenterat snabbexpanderande grafitlaminat.
- För kablar, plaströr och kablar dragna i plaströr.
- Godkänd för montage i gips, mur, eller betongväggar och bjälklag
- Många installationsmöjligheter; ingjuten i betong, exakt håltagning i gips, mur och betongkonstruktioner eller i större håltagningar med FR Protecta® FR Akryl, FR Brandskiva eller EX Brandskyddsmassa.
- Brandklassad upp till 240 minuter för både integritet (E) och isolering (I).
- Klassificerad för PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC och PP rör och alla typer av kablar upp till en viss diameter.
- Inga emissioner – miljö- och användarvänlig.
- Obegränsad lagringstid under rätt förhållanden.
- 30 års funktionsgaranti.

### LJUDISOLERING

Beskrivning	Ljudklass
FR Service Transit i alla storlekar	42 dB RW

Ljudisolerande värde gäller endast FR Service Transit och inte för andra material i byggnadskonstruktionen.

Angivet ljudisolerande värde är testat av BM Trada, ackrediterat laboratorium i Storbritannien. Test utfört enligt EN ISO 10140-2.

Testrapport erhålles på förfrågan.



### STORLEKAR & ANVÄNDNING SOMRÅDE

Storlek	Antal/Frp	Användningsområde
Ø40 x 150mm	30	Gips, mur eller betong väggar ≥ 75mm ≤ 150mm.
Ø63 x 150mm	25	
Ø90 x 150mm	12	
Ø110 x 150mm	9	
Ø40 x 250mm	30	Gips, mur eller betong väggar ≥ 100mm ≤ 210mm och bjälklag av betong ≥ 150mm ≤ 210mm.
Ø63 x 250mm	25	
Ø90 x 250mm	12	
Ø110 x 250mm	9	
Ø40 x 400mm	30	Gips, mur eller betong väggar och bjälklag av betong ≥ 210mm ≤ 400mm.
Ø63 x 400mm	25	
Ø90 x 400mm	12	
Ø110 x 400mm	9	

### TEKNISKA DATA

Hållbarhet enligt ETAG 026-2	Z <sub>2</sub> för användning i inomhusklimat från torra till medelfuktiga, andra klasser än Z <sub>1</sub> , utom för temperaturer under 0° C
Skal	Högtemperaturbeständig plast
Konditionering	EN 13238:2010
Svällförhållande	17:1
Expansionsstryck	65,4 N
Färg	Vitt rör med inlägg av antracitfäreat laminat
Vikt (grafitlaminat)	1,4 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek
Densitet (grafitlaminat)	1409 kg/m <sup>3</sup>
Normal expansionstid	Mindre än 2 minuter
Expansionstemperatur	105 °C
Lagring	Förvaras i temperaturer mellan 5°C och 30°C
Livslängd	Under normala förhållanden; mer än 30 år



### LUFTTÄTHET

#### FR Service Transit, utan genomföringar

Övertryck (Pa)	Läckage (m³/h)	Undertryck (Pa)	Läckage (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 Service Transit, med enstaka genomföringar

Övertryck (Pa)	Läckage (m³/h)	Undertryck (Pa)	Läckage (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 Service Transit, ca fylld till hälften med genomföringar

Övertryck (Pa)	Läckage (m³/h)	Undertryck (Pa)	Läckage (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 Service Transit, hela fylld med genomföringar

Övertryck (Pa)	Läckage (m³/h)	Undertryck (Pa)	Läckage (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

Protecta® FR Service Transit - testad av Warringtonfire Testing and Certification Ltd (UKAS accredited); enligt EN 1026: 2016.