



## FR SERVICE TRANSIT

## INNEHÅLL

Allmän produktbeskrivning.....	1
Ljudisolering.....	1
Egenskaper.....	1
Storlekar & användningsområde.....	2
Tekniska data.....	2
Lufttäthet.....	2

## ALLMÄNN PRODUKTBEKRIVNING

GRAFT® FR 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 brandtäta på nytt.

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

## 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 byggnadsstrukturen.

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



## 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 (elrör).
- Godkänd för montage i trä, gips, mur, eller betongväggar och i betong- eller träbjälklag.
- Många installationsmöjligheter; ingjuten i betong, exakt håltagning i gips, mur och betongkonstruktioner eller i större håltagningar med GRAFT® FR Akryl, FR Brandskiva eller FR 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.
- Inga emissioner – miljö- och användarvänlig.
- Obegränsad lagringstid under rätt förhållanden.
- 30 års funktionsgaranti.



### FR SERVICE TRANSIT

#### STORLEKAR & ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Storlek	Ant/fpk	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	Trä, gips, mur eller betongväggar ≥ 100mm ≥ 210mm eller bjälklag av trä alt. betong ≥ 150mm ≥ 210mm.
Ø63 x 250mm	25	
Ø90 x 250mm	12	
Ø110 x 250mm	9	
Ø40 x 400mm	30	Trä, gips, mur eller betongväggar och bjälklag av betong eller trä ≥ 210mm ≥ 400mm.
Ø63 x 400mm	25	
Ø90 x 400mm	12	
Ø110 x 400mm	9	

#### TEKNISKA DATA

<b>Tekniskt godkännande:</b>	EAD 350454-00-1104.
<b>Hållbarhet enligt ETAG 026-2:</b>	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.
<b>Skal:</b>	Högtemperaturbeständig plast.
<b>Konditionering:</b>	EN 13238:2010
<b>Svällförhållande:</b>	17:1
<b>Expansionstryck:</b>	65.4 N
<b>Färg:</b>	Vitt rör med inlägg av antracitfärgat laminat.
<b>Vikt: (grafitlaminat)</b>	1.4 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek.
<b>Densitet: (grafitlaminat)</b>	1409 kg/m <sup>3</sup>
<b>Normal expansionstid:</b>	Mindre än 2 minuter.
<b>Expansions-temperatur:</b>	105 °C
<b>Lagring:</b>	Förvaras i temperaturer mellan 5 °C och 30 °C.
<b>Livslängd:</b>	Under normala förhållanden; mer än 30 år.

#### LUFTTÄTHET

##### FR Service Transit, utan genomföringar

Övertryck (Pa)	Läckage (m <sup>3</sup> /h)	Undertryck (Pa)	Läckage (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /h)	Undertryck (Pa)	Läckage (m <sup>3</sup> /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, fylld till ca hälften med genomföringar

Övertryck (Pa)	Läckage (m <sup>3</sup> /h)	Undertryck (Pa)	Läckage (m <sup>3</sup> /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, helt fylld med genomföringar

Övertryck (Pa)	Läckage (m <sup>3</sup> /h)	Undertryck (Pa)	Läckage (m <sup>3</sup> /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 Service Transit - tested av Warringtonfire Testing och Certification Ltd (UKAS accredited); enligt EN 1026: 2016.

Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran