



FR SERVICE TRANSIT

ALLMÄNN PRODUKTBESKRIVNING

GRAFT® FR Service Transit är utformad för att upprätthålla brandmotståndet i väggar och bjälklag där dessa bryts av genomgående kablar, plaströr och ventilationskanaler av plast.

FR Service Transit består av ett högtemperaturbeständigt plasthölje 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 installationer, 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.

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), stålrör och ventilationskanaler av plast
- Klassificerad för alla typer av konstruktioner; 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



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 kan erhållas på begäran.

STORLEKAR & ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Montagetyp "FR" för service transit är framtagen för montage centrerat i väggkonstruktioner, men kan även monteras centrerat i bjälklag.

Montagetyp "FF" för service transit är speciellt framtagen för montage i bjälklag. Service transit monteras i liv med undersidan av bjälklaget och kan fixeras med gjutform/stöd innan gjutning sker. På ovensidan av bjälklaget kan service transit kapas så att röret livar med bjälklaget både på ovan- och undersida.

Typ "FD" för service transit är speciellt framtagen för rektangulära ventilationskanaler av plast och är en egen produkt med en yttre ram av stål istället för plast.



FR SERVICE TRANSIT

Storlek	Typ	Användningsområde
YD Ø40 ID 33.8 x 150mm	FR	Gips, mur eller betongväggar med tjocklek från 75mm till 150mm
YD Ø63 ID 53.4 x 150mm	FR	
YD Ø90 ID 75.8 x 150mm	FR	
YD Ø110 ID 95.0 x 150mm	FR	
YD Ø40 ID 33.8 x 250mm	FR	Trä, gips, mur eller betongväggar med tjocklek från 100-210mm, eller bjälklag av trä alt. betong från 150-210mm
YD Ø63 ID 53.4 x 250mm	FR	
YD Ø90 ID 75.8 x 250mm	FR	
YD Ø110 ID 95.0 x 250mm	FR	
YD Ø40 ID 33.8 x 400mm	FR	Trä, gips, mur eller betongväggar och bjälklag av betong eller trä med tjocklek från 210- 400mm
YD Ø63 ID 53.4 x 400mm	FR	
YD Ø90 ID 75.8 x 400mm	FR	
YD Ø110 ID 95.0 x 400mm	FR	
YD Ø40 ID 33.8 x 150mm	FF	Bjälklag av betong eller trä med tjocklek 150mm
YD Ø110 ID 95.0 x 150mm	FF	
YD Ø40 ID 33.8 x 250mm	FF	Bjälklag av betong eller trä med tjocklek från 151mm till 250mm
YD Ø110 ID 95.0 x 250mm	FF	
YD Ø40 ID 33.8 x 400mm	FF	Bjälklag av betong eller trä med tjocklek från 251mm till 400mm
YD Ø110 ID 95.0 x 400mm	FF	
YD 126 x 68 x 250mm	FD	Trä, gips, mur eller betongväggar med tjocklek från 100mm till 250mm
YD 240 x 108 x 250mm	FD	

TEKNISKA DATA

Tekniskt godkännande:	EAD 350454-00-1104.
Hållbarhet enligt ETAG 026-2:	Z ₂ för användning i inomhusklimat från torra till medelfuktiga, andra klasser än Z ₁ , utom för temperaturer under 0° C.
Skal:	Högtemperaturbeständig plast eller stål.
Plugg:	AES fiber 128 kg/m ³
Konditionering:	EN 13238:2010
Svällförhållande:	17:1
Expansionstryck:	65.4 N
Färg:	Vitt rör/rektangulärt stål med inlägg av antracitfärgat laminat
Vikt: (grafitlaminat)	1.4 kg/m ² per mm tjocklek.
Densitet: (grafitlaminat)	1409 kg/m ³
Normal expansionstid:	Ca. 1 minut
Expansionstemperatur:	105 °C
Lagring:	Förvaras i temperaturer mellan 5 °C och 30 °C.
Livslängd:	Under normala förhållanden; mer än 30 år.

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

LUFTTÄTHET

FR Service Transit, utan genomföringar

Övertryck (Pa)	Läckage (m ³ /h)	Undertryck (Pa)	Läckage (m ³ /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 ³ /h)	Undertryck (Pa)	Läckage (m ³ /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 ³ /h)	Undertryck (Pa)	Läckage (m ³ /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 ³ /h)	Undertryck (Pa)	Läckage (m ³ /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.