



## TEHNILINE TOOTELEHT

### Toote üldkirjeldus

Protecta® FR Service Transit otstarve on säilitada vaheseinte ja -lagede tulepüsivus, kui neid läbivad katkematud kaablid, plasttorud ja -kanalid.

Service Transit koosneb kuumuskindlast plasttorust, mis sisaldab grafiidipõhist tuletõkkevoodrit, mis kuumuse mõjul paisub ning sulgeb kaablite ja torude ümber olevad avad, takistades nii leekide, suitsu ja gaaside läbipääsu.

Pärast Service Transiti paigaldamist saab kommunikatsioone lisada, ilma et peaks paigaldama uue tuletõkkehendi.

Service Transit on saadaval kolmes erinevas pikkuses: 150 mm, 250 mm ja 400 mm. Valik sõltub tugikonstruktsiooni paksusest ja nõutud kasutusest.

### Omadused

- Ohutu, lihtne ja kiire viis kommunikatsioonide läbiviikude tulekindlaks tihendamiseks
- Ideaalne paigaldustele, kus on tõenäoline, et hiljem kommunikatsioone lisatakse või asendatakse
- Ideaalne paigaldustele, mis asuvad kitsastes kohtades ja kus ehituse hilisemas etapis on raske tavalist tuletõkkehendit paigaldada
- Keskel asuv kork takistab külma suitsu läbitungimist (vt õhuläbilaskvuse katsete kohta järgmisel lehel) Märkus: FD tüüp ei vaja korki
- Uus patenteeritud kiiresti paisuv grafiitmaterjal
- Kaablitele, kaablikanalitele, plast- ja terastorudele ning plastikust ventilatsioonikanalitele
- Klassifitseeritud kõikide konstruktsioonitüüpide tulekindlaks tihendamiseks; kipsplaat-, müüritis- või betoonseinad, puitseinad, betoon- ja puitvahelaed
- Toode saab paigaldada mitmel viisil; valada betooni, täpselt puuritud avadesse betoonis, müüritises või kipsplaadis, või suurematesse avadesse koos toodetega Protecta FR Acrylic, FR Board või EX Mortar
- Väga hea tulepüsivus – kuni 240 minutit nii terviklikkuse kui ka isolatsiooni osas
- Sertifitseeritud PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC ja PP torudele ning kõikidele kaablitüüpidele
- Heitmevaba – keskkonna- ja kasutajasõbralik
- Piiramatu hoiustamisaeg (õigetes tingimustes)
- 30-aastase tööea garantii

### Heliisolatsioon

Kirjeldus	Mürasummutus
Service Transit igas mõõdus	Rw 42 dB

Heliisolatsiooniväärtus kehtib ainult Service Transiti ja mitte teiste ehitise konstruktsiooni elementide kohta.

Heliisolatsiooni katsetas akrediteeritud labor Exova BM Trada Suurbritannias vastavalt standardile EN ISO 10140-2. Katsearuanne on nõudmise korral saadaval.



### Mõõdud, tüübid ja kasutusotstarve

FR tüüpi Service Transit kavandati algselt paigutamiseks tsentreerituna seintesse, aga ka tsentreerituna paigaldatuna vahelagedesse.

FF tüüpi Service Transit on disainitud spetsiaalselt vahelagedele, paigaldatuna tasapinnaliselt lae alumise küljega, arvestades et neid saab läbiviigus enne betoonivalu fikseerida. Vahelae ülemisel küljel välja ulatuva plastikuosa võib samuti pörandapinnaga tasaseks lõigata (valikuline).

FD tüüpi Service Transit on disainitud kasutamiseks plastikust ristkülikukujulistel ventilatsioonikanalitel ja need on ainsana teraskorpusega plastitoru asemel.

Pnr.	Mõõt	Tüüp	Kasutusotstarve
P249	OD Ø40 ID 33.8 x 150mm	FR	Mittekandvad ja kandvad seinad paksusega 75 kuni 150 mm
P250	OD Ø63 ID 53.4 x 150mm	FR	
P251	OD Ø90 ID 75.8 x 150mm	FR	
P252	OD Ø110 ID 95.0 x 150mm	FR	
P253	OD Ø40 ID 33.8 x 250mm	FR	Mittekandvad, kandvad ja puitseinad paksusega 100 kuni 210 mm või betoon- ja puitvahelaed paksusega 150 kuni 210 mm
P254	OD Ø63 ID 53.4 x 250mm	FR	
P255	OD Ø90 ID 75.8 x 250mm	FR	
P256	OD Ø110 ID 95.0 x 250mm	FR	
P257	OD Ø40 ID 33.8 x 400mm	FR	Mittekandvad, kandvad ja puitseinad või betoon- ja puitvahelaed paksusega 211 kuni 400 mm
P258	OD Ø63 ID 53.4 x 400mm	FR	
P259	OD Ø90 ID 75.8 x 400mm	FR	
P260	OD Ø110 ID 95.0 x 400mm	FR	
P336	OD Ø40 ID 33.8 x 150mm	FF	Betoon- ja puitvahelaed paksusega 150 mm
P337	OD Ø110 ID 95.0 x 150mm	FF	
P338	OD Ø40 ID 33.8 x 250mm	FF	Betoon- ja puitvahelaed paksusega 151 kuni 250mm
P339	OD Ø110 ID 95.0 x 250mm	FF	
P340	OD Ø40 ID 33.8 x 400mm	FF	Betoon- ja puitvahelaed paksusega 251mm kuni 400mm
P341	OD Ø110 ID 95.0 x 400mm	FF	
P332	OD 126 x 68 x 250mm	FD	Mittekandvad, kandvad ja puitseinad paksusega 100 kuni 250 mm
P333	OD 240 x 108 x 250mm	FD	

### Õhuläbilaskvus

#### FR Service Transit ilma kommunikatsioonideta

Ülerõhk (Pa)	Leke (m³/h)	Alarõhk (Pa)	Leke (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 ühe üksiku kommunikatsiooni läbiviiguga

Ülerõhk (Pa)	Leke (m³/h)	Alarõhk (Pa)	Leke (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 kommunikatsioonide kimbuga, poolenisti täidetud

Ülerõhk (Pa)	Leke (m³/h)	Alarõhk (Pa)	Leke (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 kommunikatsioonide kimbuga, täielikult täidetud

Ülerõhk (Pa)	Leke (m³/h)	Alarõhk (Pa)	Leke (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 - testitud Warringtonfire Testing and Certification Ltd (UKAS akrediteeritud); EN 1026:2016 kohaselt.

### Tehnilised andmed

Tehniline heakskiit	EAD 350454-00-1104
Kestvus ETAG 026-2 kohaselt	Z <sub>2</sub> ette nähtud kasutamiseks sisetüingimustes niiskusklassidega, mis ei ole Z <sub>1</sub> , välistatud temperatuurid alla 0°C
Toru	Kuumuskindel plastik või teras
Kork	AES vill 128 kg/m³
Protseduuri norm	EN 13238:2010
Paisumissuhe	17:1
Paisumisrõhk	65.4 N
Värvus	Valge toru ristkülikukujuline teras antratsiit sisuga
Grafiidi kaal	1.4 kg/m² paksuse mm kohta
Grafiidi tihedus	1409 kg/m³
Tavaline paisumisaeg	Umbes 1 minut
Minimaalne paisumistemperatuur	105 °C
Hoiustamine	Hoiustada temperatuurivahemikus 5°C kuni 30°C
Eluiga	Tavatingimustes üle 30 aasta