



TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAS

Bendras gaminio aprašymas

„Protecta® FR Service Transit“ gaminy s sukurtas siekiant išlaikyti sienų ir grindų atsparumą ugniai, kai jas kerta ištisiniai kabeliai, vamzdžiai ir ortakiai.

„Service Transit“ sudaro apskritas arba stačiakampis aukštai temperatūrai atsparus gaubtas, kurį iš vidaus dengia grafito pagrindo nedegi medžiaga – įkaitinus šią medžiagą ji išsiplečia ir tokiu būdu užsandarina tarpus arba tuštumas aplink komunikacinių tinklų angas, taip neleidama liepsnai, dūmams ir dujoms patekti į pastato vidų.

Įrengus „Service Transit“ galima keisti komunikacijas neįrengiant naujos priešgaisrinės izoliacijos.

„Service Transit“ galima įsigyti trijų skirtingų ilgių – 150 mm, 250 mm ir 400 mm. Tinkamiausias ilgis priklauso nuo laikančiosios konstrukcijos storio ir reikiamos paskirties.

Savybės

- Saugus, paprastas ir greitas priešgaisrinis komunikacijų angų izoliavimas.
- Idealiai tinka tais atvejais, kai tikėtina, kad komunikacijos bus įdėtos vėliau arba po kurio laiko pakeistos.
- Idealiai tinka ankštose erdvėse, kur vėlesniame pastato statybos etape bus sunku įrengti įprastą priešgaisrinę izoliaciją.
- Viduryje esantis kamštis neleidžia prasiskverbti šaltiems dūmams (žr. oro pralaidumo bandymus kitame puslapyje). Pastaba. FD kanalams kamščių nereikia.
- Nauja patentuota greitai išsiplečianti grafito medžiaga.
- Skirta kabeliams, plastikiniams vamzdžiams, plieniniams vamzdžiams ir plastikiniams ortakiams.
- Visų tipų konstrukcijų priešgaisriniam izoliavimui: gipskartonio sienų, mūrinių ar betoninių sienų, medinių sienų, betoninių grindų ir medinių grindų.
- Galima montuoti keliais būdais: aplieti betonu, montuoti į betoną, mūrą ar gipsą trinties būdu arba įterpti į didesnes angas naudojant „Protecta“ FR akrilą, FR plokštę ar EX skiedinį.
- Labai aukšta priešgaisrinė klasifikacija – iki 240 minučių ir vientisumui, ir izoliacijai
- Sertifikuota PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC ir PP vamzdžiams ir visų rūšių kabeliams.
- Jokių teršalų – ekologiška ir patogų naudoti.
- Neribotas sandėliavimo laikas (tinkamomis sąlygomis).
- 30 metų eksploatavimo garantija.

Garso izoliacija

Aprašymas	Garso slopinimas
Visų dydžių „Service Transit“	Rw 42 dB

Garso izoliacijos vertė galioja tik „Service Transit“, o ne kitiems pastato konstrukcijos elementams.

Garso izoliaciją išbandė akredituota laboratorija „Exova BM Trada“ Didžiojoje Britanijoje pagal EN ISO 10140-2 standartą. Bandymo ataskaitą galima gauti pateikus prašymą.



Dydžiai, tipai ir paskirtis

FR tipo komunikacijų kanalai iš pradžių buvo suprojektuoti taip, kad juos būtų galima įrengti centrinėje sienų dalyje, tačiau juos galima įrengti ir centrinėje grindų dalyje.

FF tipo komunikacijų kanalai sukurti specialiai grindims, kur jie įrengiami vienoje plokštumoje su apatine perdangos puse, atsižvelgiant į tai, kad prieš liejant betoną jie gali būti tvirtinami prie betono klojinio konstrukcijos. Taip pat galima nupjauti plastikinį vamzdį viršutinėje grindų pusėje, kad jis būtų vienoje plokštumoje su abiem grindų pusėmis (pasirinktinai).

FD tipo komunikacijų kanalai specialiai sukurti plastikiniams stačiakampio formos ortakiams ir yra vieninteliai gaminiai su plieniniu korpusu vietoje plastikinių vamzdžių.

Nr.	Dydis	Tipas	Paskirtis
P249	OD Ø40 ID 33,8 x 150 mm	FR	Lanksčios ir standžios 75–150 mm storio sienos
P250	OD Ø63 ID 53,4 x 150 mm	FR	
P251	OD Ø90 ID 75,8 x 150 mm	FR	
P252	OD Ø110 ID 95,0 x 150 mm	FR	Lanksčios, standžios ir medinės sienos nuo 100 mm iki 210 mm storio arba standžios ir medinės grindys nuo 150 mm iki 210 mm storio
P253	OD Ø40 ID 33,8 x 250 mm	FR	
P254	OD Ø63 ID 53,4 x 250 mm	FR	
P255	OD Ø90 ID 75,8 x 250 mm	FR	
P256	OD Ø110 ID 95,0 x 250 mm	FR	Lanksčios, standžios ir medinės sienos arba standžios ir medinės grindys nuo 211 mm iki 400 mm storio
P257	OD Ø40 ID 33,8 x 400 mm	FR	
P258	OD Ø63 ID 53,4 x 400 mm	FR	
P259	OD Ø90 ID 75,8 x 400 mm	FR	
P260	OD Ø110 ID 95,0 x 400 mm	FR	150 mm storio standžios ir medinės grindys
P336	OD Ø40 ID 33,8 x 150 mm	FF	
P337	OD Ø110 ID 95,0 x 150 mm	FF	Standžios ir medinės grindys nuo 151 mm iki 250 mm storio
P338	OD Ø40 ID 33,8 x 250 mm	FF	
P339	OD Ø110 ID 95,0 x 250 mm	FF	Standžios ir medinės grindys nuo 251 mm iki 400 mm storio
P340	OD Ø40 ID 33,8 x 400 mm	FF	
P341	OD Ø110 ID 95,0 x 400 mm	FF	Lanksčios, standžios ir medinės sienos nuo 100 mm iki 250 mm storio
P332	OD 126 x 68 x 250 mm	FD	
P333	OD 240 x 108 x 250 mm	FD	

Oro pralaidumas

„FR Service Transit“, be komunikacijų

Teigiamas slėgis (Pa)	Nuotėkis (m³/h)	Neigiamas slėgis (Pa)	Nuotėkis (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“, su vienu komunikacijų perėjimu

Teigiamas slėgis (Pa)	Nuotėkis (m³/h)	Neigiamas slėgis (Pa)	Nuotėkis (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“, su komunikacijų rinkiniu, pripildyta maždaug iki pusės

Teigiamas slėgis (Pa)	Nuotėkis (m³/h)	Neigiamas slėgis (Pa)	Nuotėkis (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“, su komunikacijų rinkiniu, visiškai pripildyta

Teigiamas slėgis (Pa)	Nuotėkis (m³/h)	Neigiamas slėgis (Pa)	Nuotėkis (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“ – bandymus atliko „Warringtonfire Testing and Certification Ltd“ (turinti UKAS akreditaciją) pagal EN 1026: 2016.

Techniniai duomenys

Techninis patvirtinimas	EAD 350454-00-1104
Patvarumas pagal ETAG 026-2	Z ₂ , skirta naudoti pastatų viduje su kitomis nei Z ₁ drėgmės klasėmis, išskyrus žemesnę nei 0 °C temperatūrą.
Vamzdis	Aukštai temperatūrai atsparus plastikas arba plienas
Kamštis	AES pluoštas 128 kg/m³
Kondicionavimo procedūra	EN 13238:2010
Išsiplėtimo koeficientas	17:1
Išsiplėtimo slėgis	65,4 N
Spalva	Baltas vamzdis arba stačiakampis plienas su antracito intarpu
Grafito svoris	1,4 kg/m² vienam storio mm
Grafito tankis	1409 kg/m³
Įprastas plėtimosi laikas	Maždaug 1 minutė
Minimali plėtimosi temperatūra	105 °C
Sandėliavimas	Laikyti 5–30 °C temperatūroje
Naudojimo laikas	Įprastomis sąlygomis – daugiau nei 30 metų