



Przepusty instalacyjne + przejścia z klasyfikacją ogniową



KLF Firetect® dla bezpieczeństwa pożarowego budynków



Safe. Sound. Sustainable.

ZAKRES

Firetect posiada szeroki zakres stosowania. Ta broszura jest tylko poglądowa. Odwiedź www.firetect.eu aby sprawdzić pełen zakres!

przejścia rur

- PE + PP + PVC

- PP-R + PP-MD

- aluPE-X + PE-Xa

- miedź + stal

instalacje elektryczne

- koryta + drabiny kablowe

- kable + połączenia

złącza strukturalne

- liniowe + rozszerzalne

kontrola wentylacji

- klapy przeciwpożarowe

- kratki wentylacyjne

- obudowy kanałów

Firetect, to jest system!

- właściwości akustyczne

- właściwości środowiskowe

- komplet produktów

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

ROZWÓJ PRODUKTU PRAKTYKA I DOŚWIADCZENIE

Firetect wciąż rozwija swoją ofertę wg norm EN, reguł budowlanych i praktyki stosowania na budowie. Ze względu na wciąż przeprowadzane nowe testy sprawdź www.firetect.eu aby poznać nasze ostatnie osiągnięcia!

Firetect to kompletny zakres produktów dla bezpieczeństwa pożarowego budynków. Oferujemy praktyczne rozwiązania dla (dużych) przejść rur i kabli, szczelin, konstrukcji stalowych + obudowy kanałów, barier przeciwpożarowych i systemów kontroli przepływu powietrza.



Firetect posiada znak CE:
Bezpieczne produkty, testowane +
certyfikowane wg EN; kontrola jakości
produkcji wg FPC + ISO 9001.



Wraz z rozbudowanym zakresem aplikacji i ułatwieniami podczas instalacji, Firetect jest najlepszą opcją dla profesjonalistów pasywnej ochrony przeciwpożarowej:

- ✓ wielozadaniowość:
 - kilka produktów do wielu różnych zabezpieczeń
 - wysoce zamienne w zależności od aplikacji
- ✓ w pełni przetestowane + certyfikowane
 - aktualne normy EN
 - badania przyszłościowe: EN 1634-3 (dym)
 - właściwości środowiskowe: BREEAM, LEAD, M1, itd.
 - właściwości akustyczne
- ✓ łatwa instalacja, np.:
 - kable + trasy BEZ malowania
 - kołnierze ochronne łatwo przykręcone do płyt PA i ścian G-K za pomocą śrub spiralnych
 - zawiera trudne scenariusze, w tym ustawienia pod kątem i niecentryczne

Konstrukcje stalowe + oddzielenia przeciwpożarowe

Minimalna grubość płyty dla obudowy konstrukcji stalowej:

Firetect P: wzmocniona płyta G-K
Firetect C: ciężka silikatowo-wapienna
Firetect A: lekka płyta mineralna

- ✓ R30 t/m R180
- ✓ EN 13381-4
- ✓ EN 13501-1+2

Przeczytaj więcej w broszurze "structural steelwork + fire compartments" na www.firetect.eu



ROZWIĄZANIA Z
KLASYFIKACJĄ
OGNIOWĄ DLA
PE + PP + PVC

“incl.
worst case
scenarios !”

- ✓ EI 30 up to EI 180 acc. EN 1366-3
- ✓ klasyfikacja wg EN 13501-1+2
- ✓ rozszerzone FoA w ścianach + stropach
 - PE + PP + PVC do Ø 400 mm !
 - rury pod kątem do 45°
 - instalacja w za dużych otworach
 - rury w więźce
 - 2 śrubowa instalacja w ścianach G-K
 - rury ze złączkami
 - również z izolacją rur
 - instalacja wtykana
 - na płytach PA ze śrubami spiralnymi PA

Przejścia rur - PP-R + PP-MD

klasyfikacja ¹⁾ wg EN 13501-2

PE / PP / PVC dØ			Grafit FMU + FMI Opaska + Opaska w rolce			Grafit FMU + FMI Opaska + Opaska w rolce			Grafit FMU + FMI Opaska + Opaska w rolce		
konfiguracja standardowa			ściany elastyczne			ściany sztywne			stropy sztywne		
PE / PP / PVC	≤ 110 mm	rozmiar otworu ≤ 15mm dozwolony	EI 90	EI 60	EI 120	EI 90	EI 60	EI 120	EI 90	EI 120	EI 180
PE / PP / PVC	125 mm	rozmiar otworu ≤ 15mm dozwolony		EI 60	EI 60		EI 60	EI 60			EI 180
PE / PP / PVC	140 + 160 mm	rozmiar otworu ≤ 15mm dozwolony		EI 60			EI 60		EI 90	EI 180	
PE / PP / PVC	200 + 250 mm	rozmiar otworu ≤ 15mm dozwolony		EI 60			EI 60				
top 5 innych konfiguracji											
PE	≤ 110 mm	wiązka	EI 120			EI 120	EI 90				
PE / PVC	≤ 125 mm	+ gniazdo rury lub izolacja	EI 60	EI 90		EI 60	EI 90				
PE / PVC	≤ 125 mm	pod kątem maks. 15°/30°/45°	EI 90			EI 90	EI 120		EI 180		
PE / PP / PVC	≤ 250 mm	w płycie PA		EI 60			EI 60				
PVC	≤ 400 mm	XXL					EI 90				

¹⁾ Prosimy o kontakt w przypadku innego EI lub niestandardowych konfiguracji jak również sprawdzić www.firetect.eu w celu poznania wszystkich aplikacji.

“rury z tworzywa ze specjalnymi funkcjami”

- ✓ EI 30 do EI 240 wg EN 1366-3
- ✓ klasyfikacja wg EN 13501-1+2
- **PP-R**
wysokie ciśnienie + temperatura
- **rury** w zakresie:
dØ: do 110 mm
s1: 3,7 do 15,1mm
- w lekkich ścianach działowych
- w ścianach masywnych + stropach
- **PP-MD**
rury niskosumowe
- **rury** w zakresie:
dØ: do 110 mm
s1: 2,0 do 5,4mm
- testowane również ze złączem rur i tłumikiem
- w lekkich ścianach działowych
- w ścianach masywnych + stropach

ROZWIĄZANIA Z KLASYFIKACJĄ OGNIOWĄ DLA PP-R + PP-MD

Przejścia rur - PP-R + PP-MD

klasyfikacja ¹⁾ wg EN 13501-2

PP-R + PP-MD dØ

konfiguracja standardowa

PP-R	40 mm	
PP-R	63 mm	
PP-R	75 mm	
PP-R	110 mm	
PP-MD	32 mm	
PP-MD	50 mm	
PP-MD	75 mm	
PP-MD	110 mm	
PP-MD	160 mm	

top 3 innych konfiguracji

PP-R	63 mm	+ izolacja rury w trasie kablowej
PP-MD	110 mm	+ gniazdo rury
PP-MD	160 mm	+ gniazdo rury

Grafit	FMU + FMI	Opaska + Opaska w rolce	Grafit	FMU + FMI	Opaska + Opaska w rolce	Grafit	FMU + FMI	Opaska + Opaska w rolce
ściany elastyczne			ściany sztywne			stropy sztywne		
EI 120	EI 120		EI 120	EI 120		EI 240	EI 240	
EI 120	EI 90		EI 120	EI 90		EI 240	EI 120	
EI 120	EI 90		EI 120	EI 90		EI 240	EI 120	
EI 120	EI 60		EI 120	EI 60		EI 180	EI 120	
EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120			
EI 90	EI 120	EI 120	EI 90	EI 120	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240
			EI 240	EI 240	EI 240	EI 240	EI 240	EI 240
EI 60	EI 120	EI 120	EI 60	EI 120	EI 120	EI 60	EI 120	EI 240
	EI 60			EI 60			EI 180	
						EI 60	EI 60	
							EI 240	

¹⁾ Prosimy o kontakt w przypadku innego EI lub niestandardowych konfiguracji jak również sprawdzić www.firetect.eu w celu poznania wszystkich aplikacji.

“rury kompozytowe dla ulepszonej hydrauliki”

ROZWIĄZANIA Z KLASYFIKACJĄ OGNIOWĄ DLA aluPE-X + PE-Xa

Przejścia rur - aluPE-X + PE-Xa

klasyfikacja 1) wg EN 13501-2

aluPE-X + PE-Xa dØ

konfiguracja standardowa

aluPE-X	≤ 16 mm	+ izolacja rur
aluPE-X	≤ 25 mm	
aluPE-X	≤ 75 mm	+ izolacja rur
aluPE-X	≤ 75 mm	w płycie PA
PE-Xa	15 (28) mm	
PE-Xa	15 (28) mm	+ izolacja rur
PE-Xa	16 (25) mm	
PE-Xa	16 (25) mm	+ izolacja rur
PE-Xa	32 (54) mm	
PE-Xa	32 (54) mm	+ izolacja rur

ściany elastyczne			
EI 120			EI 120
EI 120	EI 120		
EI 120			EI 120
EI 60			EI 60
EI 90	EI 90	EI 60	EI 120
EI 120		EI 120	EI 120
EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
EI 120		EI 120	EI 120
EI 120	EI 60	EI 120	EI 120
EI 90		EI 60	

ściany sztywne			
EI 120			EI 120
EI 120	EI 120		
EI 120			EI 120
EI 60	EI 120		EI 60
EI 90	EI 90	EI 60	EI 120
EI 120		EI 120	EI 120
EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
EI 120		EI 120	EI 120
EI 120	EI 60	EI 120	EI 120
EI 90		EI 60	

stropy sztywne	
	EI 120
EI 240	EI 240
EI 240	
EI 240	EI 240
EI 240	
EI 240	EI 180
EI 90	

1) Prosimy o kontakt w przypadku innego EI lub niestandardowych konfiguracji jak również sprawdź www.firetect.eu w celu poznania wszystkich aplikacji.

- ✓ EI 60 do EI 240 wg EN 1366-3
- ✓ klasyfikacja wg EN 13501-1+2
- **aluPE-X** ogrzewanie + zasilanie wody
- **rury** w zakresie:
dØ: do 75 mm
s1: 2,0 do 7,5 mm
- również z izolacją rur
- w lekkich ścianach działowych
- w ścianach masywnych + stropach
- **PE-Xa** wysokie ciśnienie + temperatura
- **rury** w zakresie:
dØ: do 32(54) mm
s1: 2,2 do 4,4mm
- testowane z rurami z kablami + izolacją rur
- pozycja niecentryczna jest dozwolona
- w lekkich ścianach działowych
- w ścianach masywnych + stropach

“ małe
szczeliny,
świetne
właściwości ”

MIEDŹ + STAL

RURY DO Ø219 MM

- ✓ EI 30 do EI 180 wg EN 1366-3
- ✓ klasyfikacja wg EN 13501-1+2
- ✓ rozszerzone FoA w ścianach + stropach
- miedź + stal
- rury pod kątem do 30°
- dodatkowe testy z izolacją z:
 - wełny skalnej
 - gumy syntetycznej
 - PIR
 - wełny szklanej
- w płycie PA

przetestowana
izolacja rur:
- wełny skalnej
- gumy syntetycznej
- PIR
- wełny szklanej

Przejścia rur - miedź + stal

klasyfikacja ¹⁾ wg EN 13501-2

miedź + stal			dØ			ściany elastyczne			ściany sztywne			stropy sztywne		
konfiguracja standardowa														
Cu / stal	≤ 35 mm	+ izolacja rur				EI 90			EI 90			EI 180		
Cu / stal	≤ 76 mm	+ izolacja rur				EI 90			EI 90					
stal	42 ≤ 219 mm	+ izolacja rur				EI 120			EI 120			EI 90		
top 3 innych konfiguracji														
Cu / stal	8 ≤ 60 mm								EI 120			EI 120		
stal	42 ≤ 219 mm					EI 60			EI 60					
Cu / stal	22 ≤ 219 mm	w płycie PA				EI 60			EI 90			EI 90 EI 120		

¹⁾ Prosimy o kontakt w przypadku innego EI lub niestandardowych konfiguracji jak również sprawdź www.firetect.eu w celu poznania wszystkich aplikacji.

**“układy
kabli od typu
A1 do I”**

- ✓ EI 30 do EI 60
wg EN 1366-3
- ✓ klasyfikacja wg
EN 13501-1+2
- **DUŻE,**
przejścia kabli
- **wszystkie kable** z zakresu:
dØ: do 80 mm +
wszystkie typy pokrycia
kabli
- wszystkie kable
telekomunikacyjne
dØ: do 100 mm
- wszystkie rury elektryczne,
stal + tworzywo
dØ: dp 16 mm
- w lekkich ścianach
działowych
- w ścianach masywnych +
stropach
- otwór z płytą PA:
do 600x5000mm w
podłogach
z minimalnymi
odległościami wewn.

Przejścia elektryczne - koryta + drabiny kablowe

klasyfikacja ¹⁾ wg EN 13501-2

tray assemblies ²⁾ ściany elastyczne typ grupy			flexible walls		ściany sztywne		stropy sztywne	
A1 - 5x1,5mm ²	≤ 21 mm	cienka osłona	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
A2 - 5x1,5mm ²	≤ 21 mm	cienka osłona	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
A3 - 5x1,5mm ²	≤ 21 mm	cienka osłona	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
B - 1x95mm ²	≤ 21 mm	cienka osłona	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
C1 - 4x95mm ²	≤ 47 mm	średnia osłona	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
C2 - 4x95mm ²	≤ 47 mm	średnia osłona	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
C3 - 4x95mm ²	≤ 47 mm	średnia osłona	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
E - 1x85mm ²	≤ 47 mm	średnia osłona	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
D1 - 4x185mm ²	≤ 52 mm	gruba osłona	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
D2 - 4x185mm ²	≤ 52 mm	gruba osłona	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
D3 - 4x185mm ²	≤ 52 mm	gruba osłona	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
F - 20x2x0,6mm ²	≤ 100 mm	wiązka telekom.	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
G1 - 1x95mm ²	≤ 23 mm	nie osłonięte	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
G2 - 1x185mm ²	≤ 23 mm	nie osłonięte	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
H - max. 3	≤ 16 mm	rura stalowa	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
I - max. 3	≤ 16 mm	rura plastikowa	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60

¹⁾ Prosimy o kontakt w przypadku innego EI lub niestandardowych konfiguracji jak również sprawdzić www.firetect.eu w celu poznania wszystkich aplikacji.

2) Wszystkie konfiguracje kabli w zakresie (typ A1 do typu I) są dozwolone.

**TRASY
KABLOWE BEZ
POKRYWANIA
FARBA**

- **WIESZANE**, kable + przejścia rur
- **WSZYSTKIE KABLE** z zakresu:
dØ: do 52 mm +
wszystkie typy pokrycia kabli
- **RURY** w zakresie, dØ:
PE/PP/PVC: do 110 mm
aluPE-X: do 25 mm
copper: do 22 mm
steel: do 110 mm
- wszystkie kable telekomunikacyjne
dØ: do 100 mm
- wszystkie rury elektryczne, stal + tworzywo
dØ: do 16 mm
- w lekkich ścianach działowych
- w ścianach masywnych + stropach
- otwór z płytą PA:
do 600x5000mm w podłogach
z minimalnymi odległościami wewn.

BRAK potrzeby
malowania trasy
+ kabli.
Pomyśl o
zaoszczędzonym
czasie i kosztach!

“urządzenia elektryczne w ścianach oddzielenia ppoż”

KABLE + POŁĄCZENIA

- ✓ EI 30 do EI 240 wg EN 1366-3 + EN 1364-1 dla gniazd
- ✓ klasyfikacja wg EN 13501-1+2

KABLE

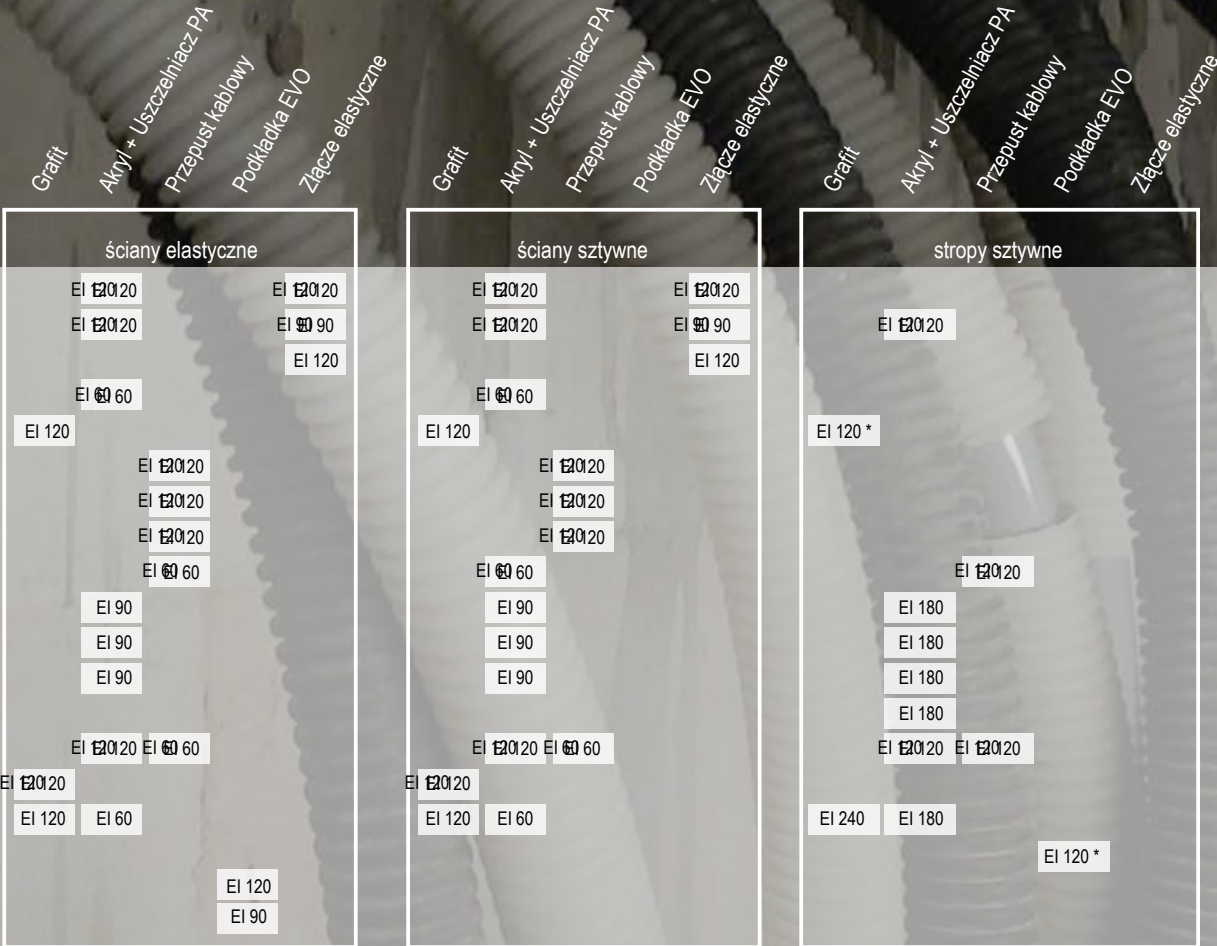
- kable z zakresu: dØ: do 121 mm pojedyncze + wiązki
- testowane z rurami karbowanymi i sztywnymi
- pozycja niecentryczna jest dozwolona
- w lekkich ścianach działowych
- w ścianach masywnych + stropach
- PUSZKI GNIAZD
- podkładka do wszystkich gniazd: z tworzywa, w tym bezhalogenowe
- pojedyncze, podwójne lub modułowe maks. szer.: 380 mm również do “głębokich” puszek
- rozszerzone FoA: instalacja puszek „odwrócone plecami do siebie” do 5 w linii
- w lekkich ścianach działowych: płyta typu A do F + w lekkich stropach

Przejścia elektryczne - kable + połączenia

klasyfikacja ¹⁾ wg EN 13501-2

układy kabli ²⁾	dØ wiązki	typ instalacji
YMKV - 3x2,5mm ²	≤ 16 mm	-
YMKV - 3x2,5mm ²	≤ 16 mm	w rurze PE (sztywnej)
DATA Cat. 7	≤ 16 mm	-
5G - 2,5mm ²	≤ 20 mm	w rurze PVC-U (karbowana)
YMKV - 3x2,5mm ²	≤ 50 mm	w rurze hdPE (karbowana) - maks. 3
A1 - 5x1,5mm ²	≤ 50 mm	w płycie PA
A2 - 5x1,5mm ²	≤ 50 mm	w płycie PA
A3 - 5x1,5mm ²	≤ 50 mm	w płycie PA
YMKV - 3x2,5mm ²	≤ 55 mm	-
A1 - 5x1,5mm ²	≤ 55 mm	w rurze PVC-U (karbowana + sztywna)
A2 - 5x1,5mm ²	≤ 55 mm	w rurze PVC-U (karbowana + sztywna)
A3 - 5x1,5mm ²	≤ 55 mm	w rurze PVC-U (karbowana + sztywna)
5G - 2,5mm ²	≤ 55 mm	w rurze PVC-U (karbowana + sztywna)
YMKV - 3x2,5mm ²	≤ 99 mm	-
YMKV - 5x4mm ²	≤ 121 mm	-
5G - 2,5mm ²	≤ 121 mm	w rurze PVC-U (karbowana)
połączenia w puszkach acc. EN 1366-3 acc. EN 1364-1	szer. x wys. x głęb. 380 x 76 x 71 mm 284 x 90 x 73 mm	w puszkach elektrycznych ³⁾

¹⁾ Prosimy o kontakt w przypadku innego EI lub niestandardowych konfiguracji jak również sprawdzić www.firetect.eu w celu poznania wszystkich aplikacji.
²⁾ Układy kabli z zakresu (dØ wiązki) są dozwolone.
³⁾ Wszystkie puszki elektryczne plastikowe w ścianach + stropach są dozwolone, również bezhalogenowe



* strop na stelażu metalowym

SZCZELINY
STRUKTURALNE

“miejsca styku
elementów
oddzielenia
ppoż”

- ✓ EI 30 do EI 240
wg EN 1366-4
- ✓ klasyfikacja wg
EN 13501-1+2
- **SZCZELINY
STRUKTURALNE**
liniowe + rozszerzone
szer. szczeliny do 100 mm
- jednostronnie lub
dwustronnie
- poziomo lub pionowo
- w lekkich ścianach
działowych
- w ścianach masywnych +
stropach

Szczeliny strukturalne - liniowe + rozszerzone

klasyfikacja ¹⁾ wg EN 13501-2

szeliny szerokość ²⁾

konfiguracja standardowa

linear, expansion	≤ 11 mm	
linear, expansion	≤ 25 mm	
linear, expansion	≤ 50 mm	z wełną lub bez
linear, expansion	≤ 100 mm	+ wełna

¹⁾ Contact us for other EI or non-standard configurations or visit www.firetect.eu for the total Field of Application.

²⁾ Approx. width; maximum compression Flex strip: 40%.

Taśma elastyczna
Akryl + Uszczelniając PA
Uszczelniając silikonowy
Taśma elastyczna
Akryl + Uszczelniając PA
Uszczelniając silikonowy
Taśma elastyczna
Akryl + Uszczelniając PA
Uszczelniając silikonowy

ściany elastyczne

EI 90
EI 60
EI 90
EI 60

ściany sztywne

EI 90
EI 90
EI 60
EI 90
EI 240
EI 60

stropy sztywne

EI 120
EI 120

“rozwiązania dla klap przeciwpożarowych, instalacja + modernizacja”

- ✓ EI 60 do EI 120 wg. EN 1366-3 EN 1366-2 EN 1364-5
- ✓ kontrola dymu wg EN 1634-3
- ✓ klasyfikacja wg EN 13501-1+2

- **KLAPY PRZECIWPOŻAROWE*** prostokątne
 - instalacja w ścianach oddzielenia ppoż.
 - zabezpieczenie klapy przeciwpożarowej w kierunku ściany
 - wsparcie na podłodze
 - w przypadku deformacji ściany, połączenia pozosta ją nienaruszone
 - w masywnych i lekkich ścianach działowych z płytą PA
- **KLAPY PRZECIWPOŻAROWE *** okrągłe
 - instalacja z rurami spiralnymi
 - testowane również z zaworami
 - rury pokryte powłoką PA
 - w lekkich ścianach działowych + stropach
 - w ścianach masywnych + stropach

- **KANAŁY POWIETRZNE***
 - modernizacja kanału do wersji ppoż
 - okładzina z płyty PA
 - w lekkich ścianach działowych
 - w ścianach masywnych + stropach

- **KRATKI WENTYLACYJNE***
 - instalacja w ścianach i stropach prostokątne + okrągłe
 - profile poziomo + pod kątem (niewidoczne)
 - w lekkich ścianach działowych
 - w ścianach masywnych + stropach

zawsze zgodnie z instrukcją producenta

KONTROLA WENTYLACJI OGNIOODPORNE KLAPY PRZECIWPOŻAROWE KRATKI WENTYLACYJNE KANAŁY POWIETRZNE

Kontrola wentylacji - klapy przeciwpożarowe + przepływ powietrza + kanały

klasyfikacja ¹⁾ wg EN 13501-2

uszczelnienie	rozmiar	instalacja	ściany elastyczne	ściany sztywne	stropy sztywne
klapa przeciwpożarowa	≤ 600x300 mm	instalacja	EI 90	EI 90	
klapa przeciwpożarowa	≤ 600x300 mm	modyfikacja	EI 60	EI 60	
klapa przeciwpożarowa	≤ 125 mm	+ rura spiralna		EI 120	EI 120 *
klapa przeciwpożarowa	≤ 125 mm	+ zawór w rurze spiralnej	EI 120	EI 120	EI 120 *
kanal powietrzny	≤ 500x500 mm	obudowa	EI 60	EI 60	EI 60
przepływ powietrza	≤ 600x600 mm	prostokątny lub okrągły	EI 60	EI 60	EI 120

¹⁾ Prosimy o kontakt w przypadku innego EI lub niestandardowych konfiguracji jak również sprawdź www.firetect.eu w celu poznania wszystkich aplikacji.

* w tym strop na stelażu metalowym

Firetect®.
Safe. Sound.
Sustainable.”

Produkty budowlane Firetect przyczyniają się do zrównoważonego budownictwa. Starannie wyselekcjonowane materiały i w pełni osadzona polityka firmy „od wydobycia do dostarczenia” przez lata ustanowiły wiodącą pozycję Firetect w zielonych budynkach.

Uszczelnienia Firetect zapewniają wsparcie polityki np. BREEM i LEED, są oznakowane wieloma ECO-znakami UE.



Zrównoważony rozwój - właściwości środowiskowe
oznakowanie + regulacje EU

		GrafitAkryl + Uszczelniając PA								
		Płyta PA								
		Powłoka PA								
		Uszczelniając silikonowy								
		FMU kolierz rur								
		Podkładka EVO								
		Opaska + Opaska w rolce								
		Przepust kablowy								
według										
BREEAM	wpływ produktu INT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LEED v4	regulacje EU	✓					✓	✓	✓	✓
EMICODE	eko-oznakowanie EU	EC 2	EC 1 PLUS	EC 1 PLUS	EC 1 PLUS	EC 2				
Indoor Air Comfort	eko-oznakowanie Eurofins	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indoor Air Comfort GOLD	eko-oznakowanie Eurofins	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
Blue Angel	eko-oznakowanie niem.	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Agbb	eko-oznakowanie niem.	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
VOC - general	test emisji EU	✓	✓	✓	✓	✓				
VOC - France	regulacje FR	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
VOC - Belgium	regulacje BG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CMR	test emisji FR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M1	Fiński test zapachu	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
EN 717-1§	test formaldehydu	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1



Safe. Sound. Sustainable.

Uszczelniacz akrylowy Firetect®

masa akrylowa, lekko pęczniejąca

- zamknięcie otworów strukturalnych dla rur i kabli:
- koryta / drabiny / korytka siatkowe ≤ 500 mm
≤ 600x1200 mm w ścianach, ≤ 600 do **5000** mm w podlogach
- kable + wiązki ≤ Ø110 mm
- PE/PP/PVC ≤ Ø50 mm
- aluPE-X ≤ Ø75 mm
- PE-Xa ≤ Ø32(54) mm
- miedź + stal ≤ Ø219 mm
- złącza strukturalne ≤ 50 mm

odporność ogniowa EI 30 do 240
w kartonie 25 pojemników 310ml
art. nr. 6020



Uszczelniacz Firetect® PA

masa szpachlowa na bazie akrylu, lekko pęczniejąca

- zamknięcie otworów strukturalnych dla rur i kabli:
- koryta / drabiny / korytka siatkowe ≤ 500 mm ≤ 600x1200 mm w ścianach,
≤ 600 do **5000** mm w podlogach
- kable + wiązki ≤ Ø110 mm
- PE/PP/PVC ≤ Ø50 mm
- aluPE-X ≤ Ø75 mm
- PE-Xa ≤ Ø32(54) mm
- miedź + stal ≤ Ø219 mm
- złącza strukturalne ≤ 50 mm

odporność ogniowa EI 30 do 240
wiadro 5kg
art. nr. 6005



Uszczelniacz grafitowy Firetect®

masa grafitowa, wysoce pęczniejąca

- zamknięcie otworów strukturalnych dla rur i kabli:
- koryta / drabiny / korytka siatkowe ≤ 500 mm
≤ 600x1200 mm w ścianach, ≤ 600 do **5000** mm w podlogach
- kable + wiązki ≤ Ø110 mm
- PE/PP/PVC ≤ Ø125 mm
- PP-R ≤ Ø110 mm
- PP-MD ≤ Ø110 mm
- aluPE-X ≤ Ø75 mm
- PE-Xa ≤ Ø32(54) mm
- miedź + stal ≤ Ø219 mm

odporność ogniowa EI 20 do 240
w kartonie 25 pojemników 310ml
art. nr. 6021



Kiedy i który
produkt użyć?
Sprawdź
szczegóły na
www.firetect.eu

Powłoka Firetect® PA

powłoka odporna na ogień i dym

- wykończenie dymoszczelne otworów
strukturalnych + przepusty:
- połączenia "płyta do płyty" PA
- złącza + obwody
- miedź + stal ? Ø101 mm
- rury spiralne ? Ø125 mm, w tym
zawory *

odporność ogniowa EI 30 do 180
wiadro 10kg
art. nr. 6000



Uszczelniacz silikonowy Firetect®

masa silikonowa

- złącza strukturalne ≤ 100 mm

odporność ogniowa EI 30 do 240

w kartonie 25 pojemników 310ml
art. nr. 6025



Firetect® PA spiral

śruby 40mm do połączeń płyt PA (płyta do płyty)

śruby 90mm do połączeń płyt PA (płyta do płyty)

również do mocowania kołnierzy rur FMU do płyty PA

opakowanie 100 lub 1000 szt.

art. nr. 6014 l = 40 mm

art. nr. 6019 l = 90 mm

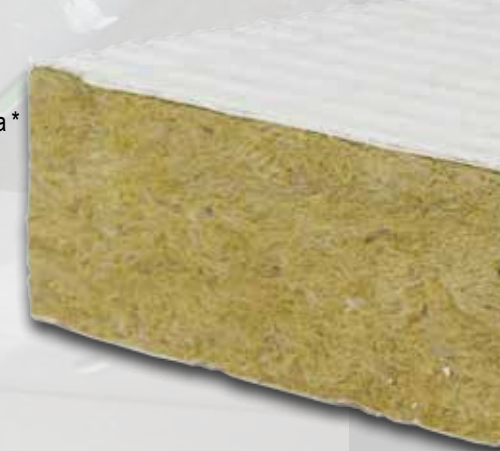


Płyta Firetect® PA

Płyta z wełny skalnej, PA 1S lub 2S

- zamknięcie otworów strukturalnych dla tras kablowych:
≤ 600x1200mm w ścianach, ≤ 600 do **5000** mm w podlogach
- UWAGA: malowanie kabli + tras + obwodów nie jest wymagane**
- klapy przeciwpożarowe ≤ 600x300 mm; instalacja + modernizacja *
- kanały powietrzne ≤ 1000x1000 mm; okładzina *
- zamknięcie otworów strukturalnych dla kabli i rur:
- kable + wiązki ≤ Ø110 mm
- PE/PP/PVC ≤ Ø250 mm
- PP-R ≤ Ø63 mm
- PP-MD ≤ Ø110 mm
- aluPE-X ≤ Ø75 mm
- miedź + stal ≤ Ø219 mm

odporność ogniowa EI 30 do 240
paleta 80 płyt - art. nr. 6014/15/17





Opaska Firetect®

ognioodporna, elastyczna opaska

- uszczelnienie ognioodporne dla przejść rur:
 - PE/PP/PVC $\leq \varnothing 160$ mm
 - PP-MD $\leq \varnothing 110$ mm
 - aluPE-X $\leq \varnothing 75$ mm
 - PE-Xa $\leq \varnothing 32(54)$ mm
 - copper + steel $\leq \varnothing 219$ mm
- **zawsze pasuje**

art. nr. 7850	$\varnothing 50$ mm
art. nr. 7880	$\varnothing 80$ mm
art. nr. 7810	$\varnothing 110$ mm
art. nr. 7825	$\varnothing 125$ mm
art. nr. 7860	$\varnothing 160$ mm
art. nr. 7800	Wrap-'n-roll 18 m1

odporność ogniowa **EI 30 do 240**



Firetect® Przepust kablowy

bezobsługowe przejście kablowe

- otwory strukturalne przejść kabli
 - kable $\leq \varnothing 110$ mm, pojedyncze + wiązki
- bezobsługowe, idealne w przypadku ciągłego dodawania/odejmowania kabli
- wiele przepustów w rzędzie dla wysokiej elastyczności

art. nr. 7600	$\varnothing 50$ mm, l=120 mm
art. nr. 7601	$\varnothing 50$ mm, l=150 mm
art. nr. 7602	$\varnothing 90$ mm, l=120 mm
art. nr. 7603	$\varnothing 90$ mm, l=150 mm

odporność ogniowa **EI 60 do 120**



Kratka Firetect®

prostokątna lub okrągła kratka powietrzna

- kratka wentylacyjna z wkładem pęczniejącym
- maks. rozmiar 600x600 mm (szer. x wys., nominalna)
- grubość: 40 / 50 / 60 mm

odporność ogniowa **EI 60**
za sztukę
art. nr. 10400-x



Podkładka uszczelniająca Firetect® EVO

- ognioodporna podkładka dla puszek elektrycznych
- uszczelnienie ognioodporne do wszystkich standardowych puszek elektrycznych, w tym bezhalogenowych:
 - do wszystkich rodzajów płyt GK, w tym płyt typu A
 - pojedyncze, podwójne, w rzędzie, itp. + duży zakres (wg EN 1366-3 / 1364-1):
 - szer. maks. 380 / 284 mm
 - wys. maks. 76 / 90 mm
 - głęb. maks. 71 / 73 mm

odporność ogniowa **EI 60 do 120**
karton 10 szt. / art. nr. 6061

Firetect® FMU

wielofunkcyjny kołnierz rur

- otwory strukturalne przejść rur:
 - PE/PP/PVC $\leq \varnothing 400$ mm
 - PP-R $\leq \varnothing 110$ mm
 - PP-MD $\leq \varnothing 160$ mm
 - PE-Xa $\leq \varnothing 32(54)$ mm
- **zawsze pasuje:** otwarte U- lub w kształcie elipsy lub kołnierze połączone!!
- **najszerzej przetestowane kołnierze rur w UE, np.:**
 - mocowane na płycie PA za pomocą spiral PA (śruby)
 - możliwe przewymiarowanie kołnierzy, maks. 15 mm
 - także złącza rur, wiązki rur w 1 kołnierzu
 - rury pod kątem maks. 45°
 - również z izolacją rur + tłumienie akustyczne

art. nr. 7040	$\varnothing 40$ mm
art. nr. 7050	$\varnothing 50$ mm
art. nr. 7063	$\varnothing 63$ mm
art. nr. 7075	$\varnothing 75$ mm
art. nr. 7080	$\varnothing 80$ mm
art. nr. 7090	$\varnothing 90$ mm
art. nr. 7110	$\varnothing 110$ mm
art. nr. 7125	$\varnothing 125$ mm
art. nr. 7140	$\varnothing 140$ mm
art. nr. 7160	$\varnothing 160$ mm
art. nr. 7200	$\varnothing 200$ mm
art. nr. 7250	$\varnothing 250$ mm
art. nr. 7xxxx	$\varnothing 315 - 400$ mm

odporność ogniowa **EI 30 do 240**



Taśma Firetect® Flex

taśma o odporności ogniowej do złącz

- złącza strukturalne ≤ 50 mm:

art. nr. 9416	925 x 15 x 30 mm
art. nr. 9417	925 x 30 x 25 mm
art. nr. 9418	925 x 30 x 50 mm
art. nr. 9419	925 x 56 x 50 mm

odporność ogniowa **EI 30 do 90**



Zatyczka Firetect® Flex

Pęczniejąca zatyczka kablowa

- otwory strukturalne przejść kabli:
 - kable $\leq \varnothing 20$ mm

odporność ogniowa **EI 90 do 120**
art. nr. 6062
 $\varnothing 20$ mm, l=150 mm

“Dzięki rozszerzonemu zakresowi zastosowań i inteligentnym metodom instalacyjnym Firetect jest zdecydowanie najlepszą opcją dla profesjonalistów w biernej ochronie przeciwpożarowej.”

Firetect to kompletna oferta produktów do zabezpieczeń ognioodpornych budynków. Ten system oferuje praktyczne rozwiązania dla:

- ✓ przepusty rur do Ø 400mm
- ✓ instalacje elektryczne
- ✓ złącza strukturalne do 100mm
- ✓ systemy kontroli powietrza
- ✓ obudowy konstrukcji stalowej
- ✓ przegrody przeciwpożarowe + bariery ognioodporne
- ✓ wymagania akustyczne i środowiskowe!

Wyłączny przedstawiciel Firetect:

ARSTE Sp. z o.o.
ul. Szekspira 4/128
01-913 Warszawa

kontakt@arste.pl
www.arste.pl



KLF Firetect® dla bezpieczeństwa pożarowego budynków

Firetect® jest zarejestrowanym znakiem towarowym KLF Building Products bv +31 (0)345 63 97 97 - info@klf.nl - www.klf.nl