

## USZCZELNIENIA OGNIOCHRONNE KNAUF

Zabezpieczenia ogniochronne w systemach suchej zabudowy



# ZAKRES PRODUKTÓW KNAUF

Gama produktów z zakresu pasywnej ochrony przeciwpożarowej przejść instalacyjnych jest przeznaczona przede wszystkim do stosowania w systemach suchej zabudowy, ale nie tylko. Dzięki temu otrzymujemy wysokiej jakości systemy, których wszystkie komponenty pochodzą z jednego źródła. Dla wszystkich produktów dostępna jest Europejska Ocena Techniczna.

## Akryl ogniochronny FPA

Jeden uszczelniacz do większości zastosowań  
Zastosowanie - do wszystkich rodzajów instalacji (rury stalowe, miedziane, aluminiowe, rury plastikowe do  $\varnothing 75$  mm; kable)  
Mniejsze nakłady pracy - uszczelnienie jednostronne  
Wysoka izolacyjność akustyczna - > 62 dB



## Grafit przeciwpożarowy FPG

Uszczelniacz na bazie grafitu  
Wysoko pęczniący - do rur z tworzyw sztucznych do  $\varnothing 110$  mm  
Izolacyjność akustyczna > 53 dB



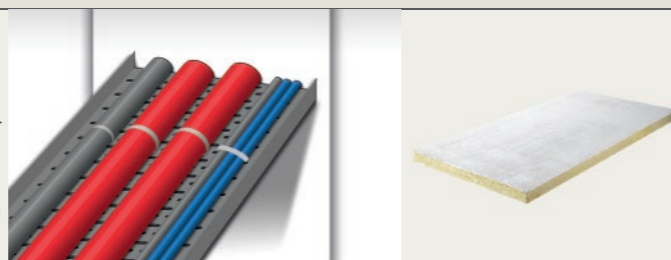
## Polimer ogniochronny FPP

Odształcalność 25% - do uszczelniania dylatacji  
Odporny na pleśń  
O 30% mniejszy skurcz w porównaniu do standardowych akryli  
Bardzo wysoka izolacyjność akustyczna - > 62 dB



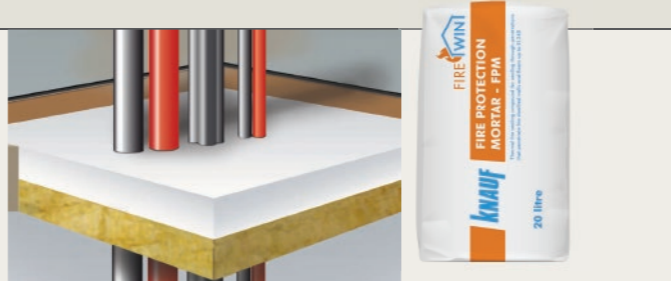
## Panel ogniochronny FPC

Do uszczelniania dużych przejść  
Może być stosowany w nieograniczonych długościach i wysokościach do 1200 mm w ścianach i stropach.  
Można montować w ścianach gipsowo-kartonowych bez obramowania wokół otworu. Trzyma się tylko na krawędziach płyt.  
Płyta jest odporna na wodę i ujemne temperatury  
Trwale odształcalny - dostosowuje się do ruchów od wpływem ognia i niewielkich ruchów w konstrukcji, w której jest zamontowany



## Zaprawa ogniochronna FPM

Do uszczelniania dużych przejść  
Zachowana nośność bez dodatkowych wzmocnień w otworach do 2400x1200 mm  
Łatwa w aplikacji, pozostawia gładką powierzchnię  
Bardzo wysoka izolacyjność akustyczna - 64 dB



## Kołnierz ogniochronny FPC

Do rur z tworzyw sztucznych od  $\varnothing 32$  do  $\varnothing 315$   
Łatwy montaż za pomocą standardowych śrub  
Średnica wewnętrzna kołnierza może być nieco większa od średnicy rury



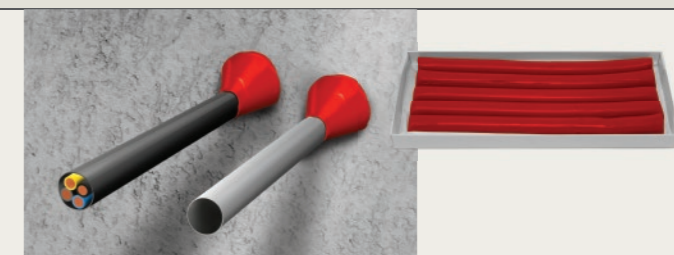
## Opaska ogniochronna FPW

Do rur z tworzyw sztucznych <  $\varnothing 400$  mm  
Do rur stalowych z palną izolacją  
2 typy: gotowe dla konkretnych średnic lub w rolkach 25 m  
Łatwy montaż w panelu i zaprawie ogniochronnej



## Kit ogniochronny FPP - paski

Możliwość stosowania w miejscach gdzie szczelina wokół instalacji jest bardzo wąska  
Kit dostarczany w postaci pasków  
Bardzo łatwy i szybki montaż, bez narzędzi  
Samoprzylepny, nigdy nie twardnieje  
Może być stosowany w pomieszczeniach wilgotnych



## Płytki grafitowe FPG

Samoprzylepna płytki pęczniąca do montażu w puszkach elektrycznych  
Pozwala zachować odporność ogniową ściany do EI 60  
Mogą być stosowane dwie puszkii jedna za drugą w ścianie  
Mogą być stosowane w ścianach szkieletowych o grubości 100 mm z izolacją lub bez  
Dwa typy - okrągłe  $\varnothing 59$  mm, kwadratowe 45x45 mm



## Kit ogniochronny FPP - wkładki

Ognioodporny i dźwiękoszczelny uszczelniacz dostarczony w formie nieutwardzonych podkładek  
Dwa warianty: do puszek elektrycznych  
Możliwe ponowne użycie  
Bardzo szybki i łatwy montaż bez narzędzi



### Zastosowanie produktów według rodzajów instalacji

Typ instalacji	Otwory bez instalacji						Kable						Rury stalowe	Rury miedziane	Rury aluminiowe	Systemy wentylacji	Rury plastikowe												
	30mm	50mm	100mm	300x300mm	1200x2400mm	1200x <sup>es</sup> mm	≤Ø 21 pojedyncze	≤Ø 21 w wiązkach	≤Ø 50 pojedyncze	≤Ø 50 w wiązkach	≤Ø 80 pojedyncze	≤Ø 80 w wiązkach	Drabinki i ikorytka	Bez izolacji	≤Ø 325	Bez izolacji	≤Ø 54	Bez izolacji	≤Ø 75	≤1,2m x 1,7m	≤Ø 1250	≤Ø 32	≤Ø 40	≤Ø 75	≤Ø 110	≤Ø 160	≤Ø 400	Chróńnica	
Kit ogniochronny Knauf																													
Kolnierz ogniochronny Knauf																													
Akryl ogniochronny Knauf FPA																													
Grafit ogniochronny Knauf FPG																													
Polimer ogniochronny Knauf FPP																													
Panel ogniochronny Knauf FPC																										1)	1)	1)	1)
Zaprawa ogniochronna Knauf FPM																													
Opaska ogniochronna Knauf																													

- TAK - NIE 1) - z opaską ogniochronną Knauf

### Zastosowanie produktów według szerokości uszczelnienia

Łączny wymiar	Przeграда	Produkt Knauf	Instalacja
Szczelina 0 - 10mm	Ściana i strop	Kit ogniochronny Knauf	System wentylacji
			Kable
		Rury stalowe nieizolowane lub z izolacją z wełny mineralnej	
		Kolnierz ogniochronny Knauf	Rury plastikowe
Rury stalowe z izolacją łatwopalną			
Szczelina 10 - 30mm		Akryl ogniochronny Knauf FPA	System wentylacji
			Kable
			Rury stalowe nieizolowane lub z izolacją z wełny mineralnej
	Rury stalowe z izolacją łatwopalną		
Szczelina powyżej 30mm	Ściana	Panel ogniochronny Knauf FPC	Kable i trasy kablowe
			Rury stalowe nieizolowane lub z izolacją z wełny mineralnej
		System wentylacji	
	Strop	Panel ogniochronny Knauf FPC oraz Opaska ogniochronna Knauf	Rury plastikowe
			Rury stalowe z izolacją łatwopalną
		Zaprawa ogniochronna Knauf FPM	System wentylacji
Zaprawa ogniochronna Knauf FPM oraz Opaska ogniochronna Knauf	Kable i trasy kablowe		
	Rury stalowe nieizolowane lub z izolacją z wełny mineralnej		
Rury plastikowe			
Rury stalowe z izolacją łatwopalną			

Nasza gwarancja dotyczy tylko i wyłącznie wysokiej jakości produktów Knauf. Informacje dotyczące zużycia, ilości i wykonania stanowią wartości szacunkowe wynikające z doświadczenia i nie mogą być stosowane bez modyfikacji w innych warunkach. Osiągnięcie właściwości fizycznych i technicznych systemów Knauf jest możliwe, gdy zapewnimy wyłączne stosowanie elementów systemowych Knauf lub zalecanych przez Knauf. Za zaprojektowanie i zastosowanie konkretnego produktu na danej budowie odpowiada projektant. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zmiany, dodruk oraz dalsze przekazywanie kopii, również fragmentów, w postaci drukowanej lub elektronicznej wymaga wyraźnej zgody Knauf Sp. z o.o.