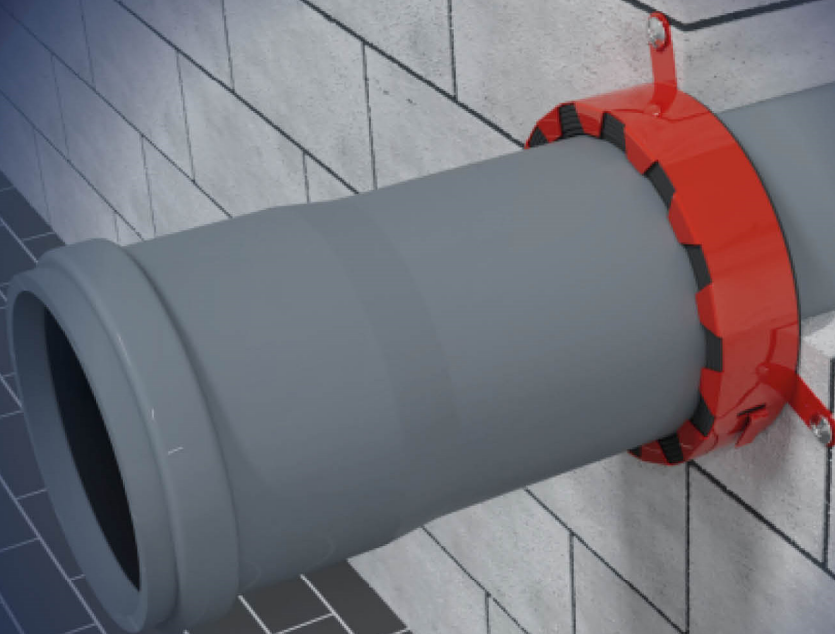


# INTU FR COLLAR

*Kołnierz ogniochronny*

TDS KARTA TECHNICZNA



CE



*Bierna Ochrona Przeciwpożarowa*



[www.alfaseal.pl](http://www.alfaseal.pl)

## OPIS PRODUKTU

Kołnierz **INTU FR COLLAR** składa się z wkładu pęczniającego, na bazie grafitu. Grubość nominalna jednej warstwy wkładu wynosi 2,0 mm. Wkłady grafitowe umieszczone są w obudowie z blachy stalowej, zabezpieczonej antykorozyjnie powłoką malarską w kolorze czerwonym. Obudowa kołnierza jest wyposażona w klamrę służącą do spinania końców kołnierza i stabilizowania go na rurze oraz uchwyty montażowe, przez które kołnierz jest mocowany do przegrody.

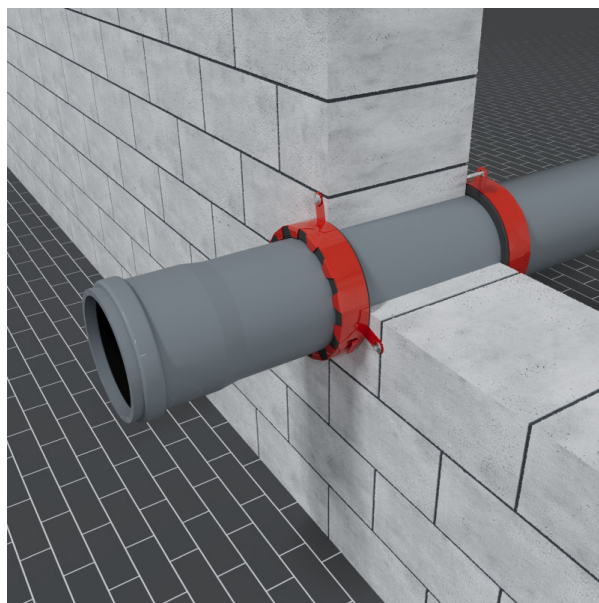
## ZASTOSOWANIE

Wyrób **INTU FR COLLAR** jest elementem zamykającym rury, stosowany do ogniochronnego uszczelniania pojedynczych przejść instalacyjnych rur metalowych i palnych, pojedynczych lub w wiązkach, przechodzących przez ściany lub stropy.

**Ściana elastyczna:** Ściana powinna mieć grubość co najmniej 100 mm. Powinna być wykonana z obustronną okładziną z co najmniej dwóch płyt gipsowo-kartonowych.

**Ściana sztywna:** Ściana powinna mieć grubość co najmniej 100 mm. Powinna być wykonana z betonu lub elementów murowanych o gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m<sup>3</sup>.

**Strop sztywny:** Strop powinien mieć grubość co najmniej 150 mm. Powinien być wykonany z betonu, betonu zbrojonego, betonu komórkowego, o gęstości nie mniejszej niż 1700 kg/m<sup>3</sup>.



## ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:

**ETA-19/0844**

Deklaracja właściwości użytkowych:

**DoP 2/2019**

CE Certyfikat zgodności:

**1488-CPR-0825/W**



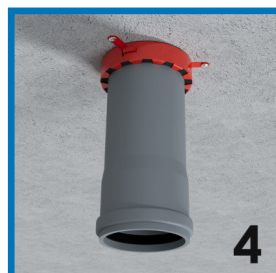
## DOSTĘPNOŚĆ

Produkt	Typ	Forma dostawcza	Numer artykułu
INTU FR COLLAR	32 mm	1 szt.	1503230040
	40 mm	1 szt.	1504030040
	55 mm	1 szt.	1505530060
	63 mm	1 szt.	1506330060
	75 mm	1 szt.	1507530060
	82 mm	1 szt.	1508230080
	90 mm	1 szt.	1509030080
	110 mm	1 szt.	1511030100
	125 mm	1 szt.	1512540140
	160 mm	1 szt.	1516040180
	200 mm	1 szt.	1520060200
	250 mm	1 szt.	1525015300
315 mm	1 szt.	1531515300	

## TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transportuj i przechowuj w suchym i chłodnym miejscu w temperaturze od + 5°C do + 35°C.

## MONTAŻ



Oczyść otwór oraz instalację z kurzu, brudu i tłuszczu. Szczeliny między otworem a krawędzią rury należy wypełnić akrylową ogniochronną masą pęczniącą **ALFA FR MASTIC**.

1. Zamocuj kołnierz na rurze.
2. Zapnij **INTU FR COLLAR** za pomocą klamry.
3. Użyj uchwytów mocujących by zamontować kołnierz do przegrody.
4. Wszelkie pozostałe szczeliny wypełnij pęczniącą ogniochronną masą akrylową **ALFA FR MASTIC**.

## KLASYFIKACJA OGNIOWA

Materiał rury: PVC					
Średnica zewnętrzna rury Ø [mm]	Wysokość kołnierza [mm]	ŚCIANA SZTYWNA		STROP SZTYWNY	
		Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej	Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej
Ø ≤ 32	31	1,8 – 3,6	EI 240	1,8 – 2,5	EI 240
32 < Ø ≤ 40		1,8 – 3,6		1,8 – 2,5	
40 < Ø ≤ 50		1,8 – 3,6		1,8 – 2,5	
50 < Ø ≤ 55		1,9 – 3,6	EI 180	1,9	EI 180
55 < Ø ≤ 63		1,9 – 3,6		2,0 – 3,6	
				2,0 – 3,6	EI 240
63 < Ø ≤ 75		1,9 – 3,6		1,9	EI 240
75 < Ø ≤ 90		2,1 – 3,9		2,0 – 3,6	EI 180
				2,1 – 3,1	EI 120
90 < Ø ≤ 110		2,2	3,2 – 4,2	EI 180	
	2,1 – 3,1		EI 120		
110 < Ø ≤ 125	41	2,2	EI 240	2,1 – 3,1	EI 120
		2,3 – 4,2	EI 180	3,2 – 4,2	EI 180
		2,5 – 4,8	EI 120	2,5 – 3,1	EI 120
125 < Ø ≤ 160	41	3,2	EI 240	3,2 – 7,7	EI 240
		3,3 – 6,2	EI 120	3,4 – 7,7	EI 120

# INTU FR COLLAR

Kolnierz ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

Materiał rury: PVC					
Średnica zewnętrzna rury $\varnothing$ [mm]	Wysokość kolnierza [mm]	ŚCIANA SZTYWNA		STROP SZTYWNY	
		Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej	Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej
$160 < \varnothing \leq 170$	61	3,4 – 5,4	EI 90	3,7 – 7,7	EI 120
		5,5	EI 180		
		5,6 – 7,7	EI 180		
$170 < \varnothing \leq 185$		3,7 – 5,4	EI 90		
		5,5	EI 180		
		5,6 – 7,7	EI 180		
$185 < \varnothing \leq 200$		3,9 – 5,4	EI 90	3,9 – 7,7	EI 120
		5,5	EI 180		
		5,6 – 7,7	EI 180		
$200 < \varnothing \leq 225$	Ściana: 220 Strop: 61	4,8 – 8,0	EI 120	4,8 – 8,0	EI 120
				8,1 – 12,1	EI 90
$225 < \varnothing \leq 250$	Ściana: 220 Strop: 61	5,7 – 8,0	EI 120	5,7 – 8,0	EI 120
				8,1 – 12,1	EI 90
$250 < \varnothing \leq 275$	Ściana: 220	6,6 – 8,0	EI 120	-	-
$275 < \varnothing \leq 300$		7,5 – 8,0			
$300 < \varnothing \leq 315$		8,0			

Materiał rury: PVC					
Średnica zewnętrzna rury $\varnothing$ [mm]	Wysokość kolnierza [mm]	ŚCIANA ELASTYCZNA / SZTYWNA			
		Gr. przegrody: $100 \leq A < 125$ mm		Gr. przegrody: $125 \leq A < 150$ mm	
		Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej	Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej
$\varnothing \leq 32$	31	1,8 - 3,6	EI 120	1,8 - 3,6	EI 120
$32 < \varnothing \leq 40$		1,8 - 3,6			
$40 < \varnothing \leq 50$		1,8 - 3,6			
$50 < \varnothing \leq 55$		1,9 - 3,5	EI 90	1,9 - 3,5	
		3,6	EI 120		
$55 < \varnothing \leq 63$		1,9 - 3,5	EI 90	1,9 - 3,5	
		3,6	EI 120		
$63 < \varnothing \leq 75$		1,9 - 3,5	EI 90	1,9 - 3,5	
		3,6	EI 120		
$75 < \varnothing \leq 90$		2,1 - 2,2	EI 90	2,1 - 3,9	
		2,3 - 3,9	EI 60	2,2 - 4,2	
$90 < \varnothing \leq 110$		2,2	EI 90	2,5 - 3,9	
	2,3 - 4,2	EI 60	4,0 - 4,8	EI 90	
$110 < \varnothing \leq 125$	41	2,5 - 3,2	EI 90	3,2	EI 120
$125 < \varnothing \leq 160$		3,2 - 6,2	EI 90	3,3 - 6,2	EI 90
					EI 120

# INTU FR COLLAR

Kołnierz ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

Materiał rury: PP						
Średnica zewnętrzna rury Ø [mm]	Wysokość kołnierza [mm]	ŚCIANA SZTYWNA		STROP SZTYWNY		
		Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej	Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej	
Ø ≤ 32	31	1,8	EI 240	1,8 - 8,3	EI 240	
		1,9 - 8,3	EI 120			
32 < Ø ≤ 40		1,8	EI 240	1,8 - 8,3		
		1,9 - 8,3	EI 120			
40 < Ø ≤ 50		1,8	EI 240	1,8 - 8,3		
		1,9 - 8,3	EI 120			
50 < Ø ≤ 55		1,9 - 12,5	EI 120	1,9		EI 180
		55 < Ø ≤ 63	1,9 - 12,5	EI 120		2,0 - 12,5
63 < Ø ≤ 75			-	EI 120		2,0 - 12,5
		75 < Ø ≤ 90	1,9 - 12,5	EI 120		1,9
90 < Ø ≤ 110			-	EI 120	2,0 - 12,5	EI 180
		110 < Ø ≤ 125	2,3 - 15,1	EI 120	2,3 - 15,1	EI 120
125 < Ø ≤ 160			2,7 - 18,3	EI 120	2,7	EI 120
		160 < Ø ≤ 170	18,4	EI 240	2,8 - 18,4	EI 180
170 < Ø ≤ 185			3,8 - 14,8	EI 120	3,8 - 15,1	EI 120
		14,9 - 15,2	EI 60			
185 < Ø ≤ 200	6,2	EI 180	6,2 - 7,3	EI 120		
	6,3 - 7,7	EI 60				
160 < Ø ≤ 170	61	6,6 - 7,6	EI 60	6,3 - 6,5	EI 60	
		7,7	EI 180	6,6 - 7,4	EI 120	
170 < Ø ≤ 185		7,2 - 7,6	EI 60	6,3 - 7,1	EI 60	
		7,7	EI 180	7,2 - 7,6	EI 120	
185 < Ø ≤ 200		7,7	EI 180	6,3 - 7,6	EI 60	
				7,7	EI 120	

Materiał rury: PP							
Średnica zewnętrzna rury Ø [mm]	Wysokość kołnierza [mm]	ŚCIANA ELASTYCZNA / SZTYWNA					
		Gr. przegrody: 100 ≤ A < 125 mm		Gr. przegrody: 125 ≤ A < 150 mm			
		Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej	Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej		
Ø ≤ 32	31	1,8	EI 90	1,8 - 8,3	EI 120		
		1,9 - 12,5	EI 60				
32 < Ø ≤ 40		1,8	EI 90	1,8 - 8,3			
		1,9 - 12,5	EI 60				
40 < Ø ≤ 50		1,8	EI 90	1,8 - 8,3			
		1,9 - 12,5	EI 60				
50 < Ø ≤ 55		1,9 - 12,5	EI 60	1,9 - 12,5		EI 120	
		55 < Ø ≤ 63		1,9 - 12,5			1,9 - 12,5
63 < Ø ≤ 75				1,9 - 12,5			1,9 - 12,5
		75 < Ø ≤ 90		2,3 - 15,1			2,3 - 8,3
90 < Ø ≤ 110				2,7 - 18,4	8,4 - 15,1		EI 90
		2,7			EI 120		
110 < Ø ≤ 125		41		4,1 - 15,1	2,8 - 18,4		EI 90
					7,3		EI 60

# INTU FR COLLAR

Kolnierz ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

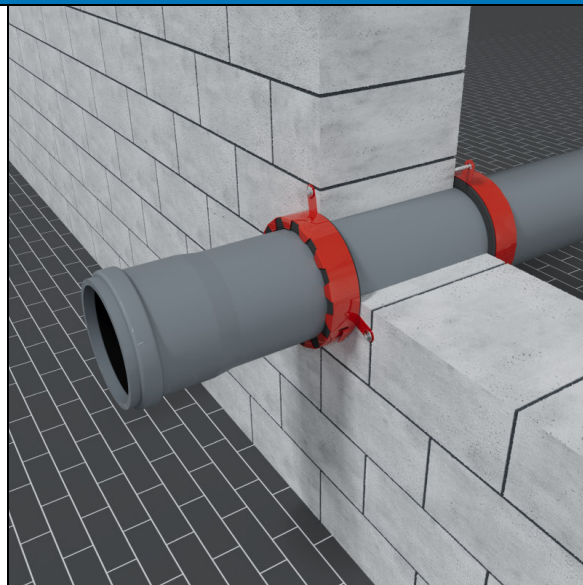
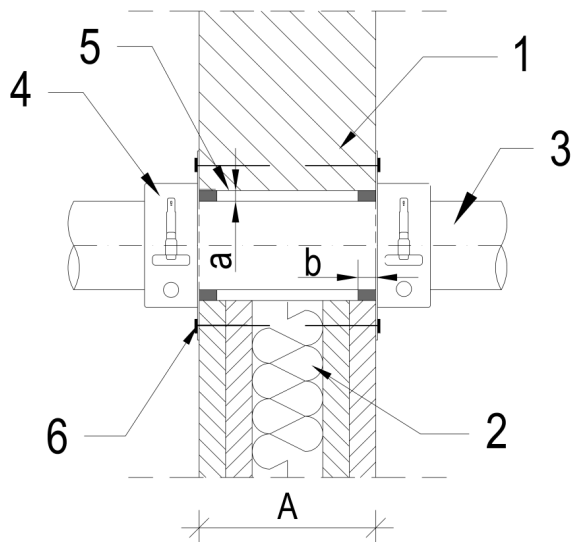
Materiał rury: PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC							
Średnica zewnętrzna rury Ø [mm]	Wysokość kolnierza [mm]	ŚCIANA SZTYWNA		STROP SZTYWNY			
		Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej	Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej		
Ø ≤ 32	31	2,0	EI 120	1,8 - 4,8	EI 240		
		2,1 - 4,8					
		2,5 - 4,8					
32 < Ø ≤ 40			3,0 - 4,8		2,4 - 4,8		
40 < Ø ≤ 50			3,0 - 4,8		3,0 - 4,8		
50 < Ø ≤ 55			3,0 - 3,5	EI 90	2,8 - 3,5	EI 180	
			3,6	EI 240	3,6	EI 240	
			3,7 - 6,8	EI 120	3,7 - 6,8	EI 180	
55 < Ø ≤ 63			3,0 - 3,5	EI 90	3,1 - 3,5		
			3,6 - 6,8	EI 240	3,6	EI 240	
63 < Ø ≤ 75			3,0 - 3,5	EI 90	3,6		
			3,6	EI 240			
		3,7 - 6,8	EI 120	3,7 - 6,8		EI 180	
75 < Ø ≤ 90		3,6 - 3,8	EI 90	3,9 - 8,2	EI 120		
		3,9 - 8,2	EI 120				
90 < Ø ≤ 110		4,2 - 9,9		EI 240		4,2 - 10,0	
		10,0					
110 < Ø ≤ 125	41	4,8 - 6,1	EI 240	4,8 - 9,9	EI 120		
125 < Ø ≤ 160			6,2 - 9,0	EI 120		6,2 - 9,4	
			6,2 - 9,4				
		9,5	EI 180	9,5	EI 180		
160 < Ø ≤ 170	61	6,6 - 9,1	EI 60	6,6 - 9,1	EI 120		
					9,2 - 11,0	EI 90	
					11,1 - 11,3	EI 60	
170 < Ø ≤ 185				7,2 - 8,4		7,2 - 8,4	EI 120
					8,5 - 11,0	EI 90	
					11,1 - 11,3	EI 60	
185 < Ø ≤ 200				7,7		7,7	EI 120
					7,8 - 11,0	EI 90	
					11,1 - 11,3	EI 60	
ŚCIANA ELASTYCZNA / SZTYWNA							
Średnica zewnętrzna rury Ø [mm]		Wysokość kolnierza [mm]		Gr. przegrody: 100 ≤ A < 125 mm		Gr. przegrody: 125 ≤ A < 150 mm	
				Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej	Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej
Ø ≤ 32	31	2,0	EI 120	2,0 - 4,6	EI 120		
		2,1 - 6,8	EI 60				
		2,2 - 6,8					
32 < Ø ≤ 40				2,2 - 6,8	EI 90		
40 < Ø ≤ 50				2,5 - 6,8			
50 < Ø ≤ 55				2,6 - 6,8			
55 < Ø ≤ 63				2,8 - 6,8			
63 < Ø ≤ 75				3,0 - 6,8			
75 < Ø ≤ 90				3,6 - 8,2		3,6 - 4,2	EI 60
90 < Ø ≤ 110				4,2 - 10,0	EI 60	4,3 - 8,2	EI 90
						4,2	
110 < Ø ≤ 125		41		4,8 - 9,9	EI 60	4,3 - 10,0	EI 60
						4,8 - 9,9	
125 < Ø ≤ 160			6,2 - 9,5		6,2	EI 120	
				6,3 - 9,5	EI 60		

SYSTEMY OGNIOPHONNE MATERIAŁY OGNIOPHONNE

## SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA

### Przebieg rury palnej w ścianie sztywnej / podatnej

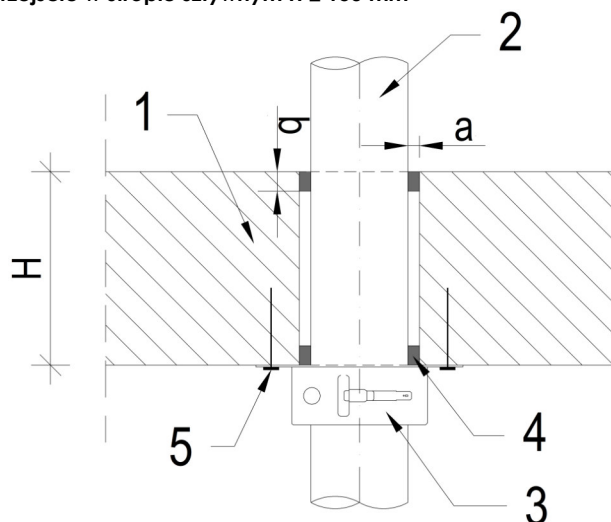
Rys. 1. Przebieg w ścianie podatnej/sztywnej  $A \geq 100$  mm



- 1 – ściana sztywna o grubości  $A \geq 100$  mm
- 2 – ściana podatna o grubości  $A \geq 100$  mm
- 3 – rura palna
- 4 – kołnierz INTU FR COLLAR montowany z obu stron ściany
- 5 – szczelinę wokół kołnierza należy wypełnić masą ALFA FR MASTIC: szerokość  $25 \text{ mm} \geq a \geq 0 \text{ mm}$ , głębokość  $b = 10 \text{ mm}$
- 6 – tycznik  $\varnothing 6 \times 40 \text{ mm}$

### Przebieg rury palnej w stropie sztywnym

Rys. 2. Przebieg w stropie sztywnym  $H \geq 150$  mm



- 1 – strop sztywny o grubości  $H \geq 150$  mm
- 2 – rura palna
- 3 – kołnierz INTU FR COLLAR montowany od dołu stropu
- 4 – szczelinę wokół kołnierza należy wypełnić masą ALFA FR MASTIC: szerokość  $25 \text{ mm} \geq a \geq 0 \text{ mm}$ , głębokość  $b = 10 \text{ mm}$
- 5 – tycznik  $\varnothing 6 \times 40 \text{ mm}$