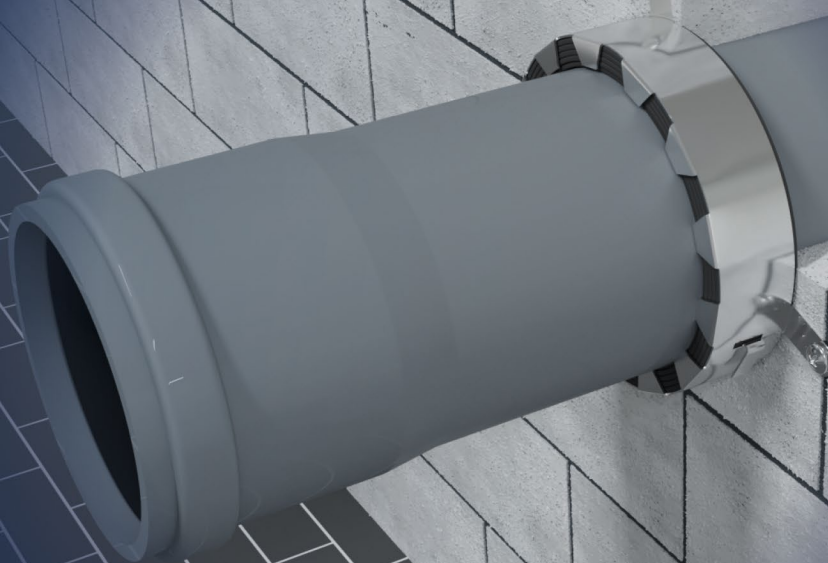


INTU FR COLLAR (ST)

Kołnierz ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA



Bierna Ochrona Przeciwpożarowa



CE

www.alfaseal.pl

OPIS PRODUKTU

Kołnierz **INTU FR COLLAR (ST)** składa się z wkładu pęczniącego, na bazie grafitu. Grubość nominalna jednej warstwy wkładu wynosi 2,0 mm. Wkłady grafitowe umieszczone są w obudowie z nierdzewnej blachy stalowej. 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.

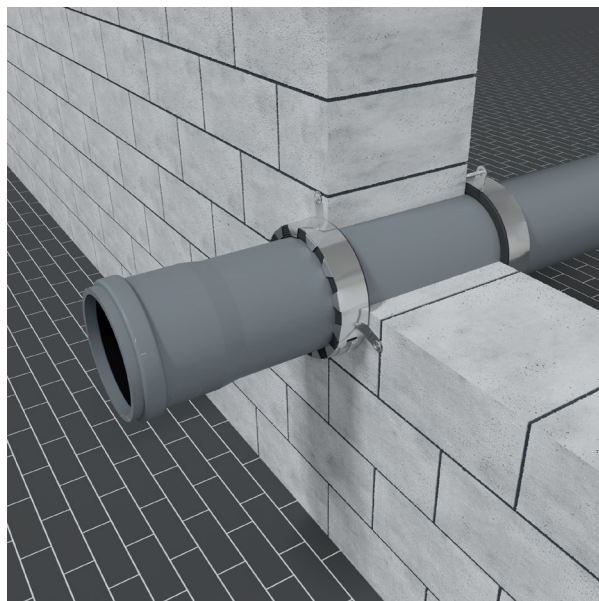
ZASTOSOWANIE

Wyrób **INTU FR COLLAR (ST)** 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/m³.

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/m³.



ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:

ETA-19/0844

Deklaracja właściwości użytkowych:

DoP 2/2019

CE Certyfikat zgodności:

1488-CPR-0825/W



TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

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

DOSTĘPNOŚĆ

Produkt	Typ	Forma dostawcza	Numer artykułu
INTU FR COLLAR (ST)	32 mm	1 szt.	1503230042
	40 mm	1 szt.	1504030042
	55 mm	1 szt.	1505530062
	63 mm	1 szt.	1506330062
	75 mm	1 szt.	1507530062
	82 mm	1 szt.	1508230082
	90 mm	1 szt.	1509030082
	110 mm	1 szt.	1511030102
	125 mm	1 szt.	1512540142
	160 mm	1 szt.	1516040182
	200 mm	1 szt.	1520060202
	250 mm	1 szt.	1525015302
	315 mm	1 szt.	1531515302
	355 mm	1 szt.	1535515302
	400 mm	1 szt.	1540015302
	500 mm	1 szt.	1550015302

MONTAŻ

1



2



3



4



Oczyszczyć 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 (ST)** 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	
63 < Ø ≤ 75		1,9 – 3,6		1,9	EI 240
75 < Ø ≤ 90		2,1 – 3,9		2,0 – 3,6	EI 180
90 < Ø ≤ 110		2,2		1,9	EI 240
110 < Ø ≤ 125		2,3 – 4,2		2,0 – 3,6	EI 180
125 < Ø ≤ 160		2,5 – 4,8		2,1 – 3,1	EI 120
	41	3,2	EI 240	3,2 – 4,2	EI 180
		3,3 – 6,2	EI 120	2,5 – 3,1	EI 120
				3,2 – 7,7	EI 240
				3,4 – 7,7	EI 120

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
160 < Ø ≤ 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 < Ø ≤ 185		3,7 – 5,4	EI 90		
		5,5	EI 180		
		5,6 – 7,7	EI 180		
185 < Ø ≤ 200		3,9 – 5,4	EI 90	3,9 – 7,7	EI 120
		5,5	EI 180		
		5,6 – 7,7	EI 180		
200 < Ø ≤ 225	Ściana: 220 Strop: 61	4,8 – 8,0	EI 120	4,8 – 8,0	EI 120
				8,1 – 12,1	EI 90
225 < Ø ≤ 250	Ściana: 220 Strop: 61	5,7 – 8,0	EI 120	5,7 – 8,0	EI 120
				8,1 – 12,1	EI 90
250 < Ø ≤ 275	Ściana: 220	6,6 – 8,0	EI 120	-	-
275 < Ø ≤ 300		7,5 – 8,0			
300 < Ø ≤ 315		8,0			

Materiał rury: PVC					
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 - 3,6	EI 120	1,8 - 3,6	EI 120
32 < Ø ≤ 40		1,8 - 3,6		1,8 - 3,6	
40 < Ø ≤ 50		1,8 - 3,6		1,8 - 3,6	
50 < Ø ≤ 55		1,9 - 3,5	EI 90	1,9 - 3,5	
		3,6	EI 120		
55 < Ø ≤ 63		1,9 - 3,5	EI 90	1,9 - 3,5	
		3,6	EI 120		
63 < Ø ≤ 75		1,9 - 3,5	EI 90	1,9 - 3,5	
		3,6	EI 120		
75 < Ø ≤ 90		2,1 - 2,2	EI 90	2,1 – 3,9	
		2,3 - 3,9	EI 60	2,2 – 4,2	
90 < Ø ≤ 110		2,2	EI 90	2,5 – 3,9	
		2,3 - 4,2	EI 60	4,0 – 4,8	EI 90
110 < Ø ≤ 125	41	2,5 - 3,2	EI 90	3,2	EI 120
125 < Ø ≤ 160		3,2 - 6,2	EI 90	3,3 – 6,2	EI 90
					EI 120

Materiał rury: PP					
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	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	
				2,0 - 12,5	EI 180
55 < Ø ≤ 63		1,9 - 12,5	EI 120	1,9	EI 120
		-		2,0 - 12,5	EI 180
63 < Ø ≤ 75		1,9 - 12,5	EI 120	1,9	EI 120
		-		2,0 - 12,5	EI 180
75 < Ø ≤ 90		2,3 - 15,1	EI 120	2,3 - 15,1	EI 120
		2,7 - 18,3	EI 120	2,7	
90 < Ø ≤ 110		18,4	EI 240	2,8 - 18,4	EI 180
110 < Ø ≤ 125	41	3,8 - 14,8	EI 120	3,8 - 15,1	EI 120
		14,9 - 15,2	EI 60		
125 < Ø ≤ 160		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

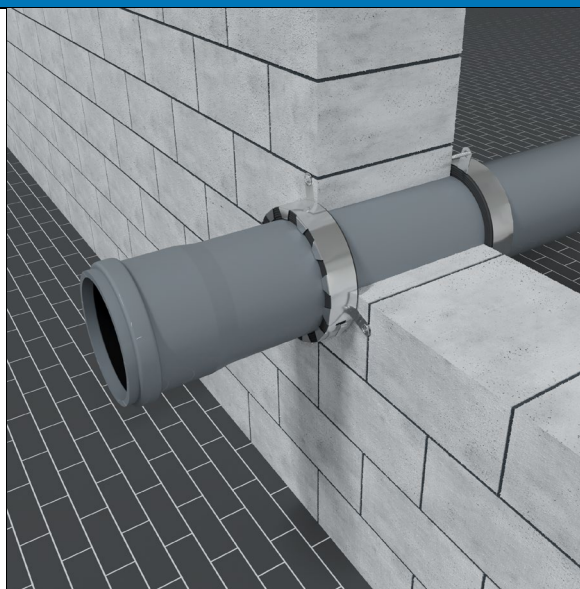
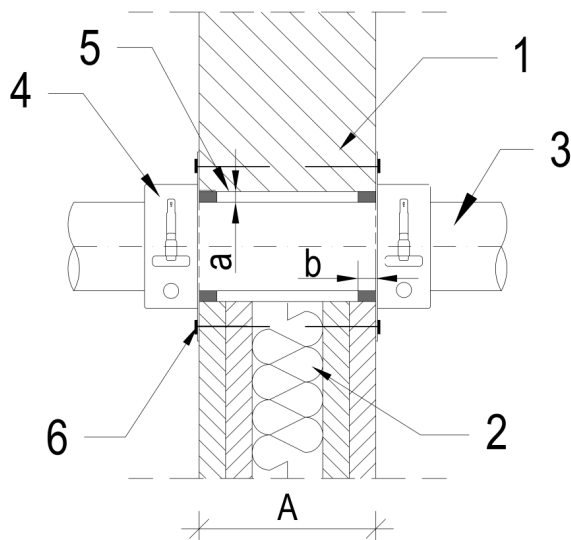
Materiał rury: PP					
		ŚCIANA ELASTYCZNA / SZTYWNA			
Średnica zewnętrzna rury Ø [mm]	Wysokość kolnierza [mm]	Gr. przegrody: 100 ≤ A < 125 mm		Gr. przegrody: 125 ≤ A < 150 mm	
		Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej	Grubość ścianki rury [mm]	Klasa odporności ogniowej
Ø ≤ 32	31	1,8	EI 90	1,8 – 8,3	EI 120
32 < Ø ≤ 40		1,9 -12,5	EI 60		
		1,8	EI 90	1,8 – 8,3	
40 < Ø ≤ 50		1,9 -12,5	EI 60		
		1,8	EI 90	1,8 – 8,3	
50 < Ø ≤ 55		1,9 - 12,5	EI 60		
		1,9 - 12,5		1,9 – 12,5	
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
2,7					EI 120
2,8 – 18,4	EI 90				
110 < Ø ≤ 125	41		4,1 - 15,1		EI 60
		7,3			
125 < Ø ≤ 160			7,3		

Materiał rury: PE-HD, PE, ABS, SAN+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	2,0	EI 120	1,8 - 4,8	EI 240
		2,1 - 4,8			
32 < Ø ≤ 40		2,5 - 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		
		4,2 - 9,9			
90 < Ø ≤ 110	10,0	EI 240	4,2- 10,0		
110 < Ø ≤ 125	4,8 - 6,1			4,8 - 9,9	
	6,2 - 9,0	EI 120	6,2 - 9,4		
125 < Ø ≤ 160	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 kołnierza [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	EI 90
32 < Ø ≤ 40		2,2 – 6,8		2,5 – 6,8	
40 < Ø ≤ 50		2,5 – 6,8		2,6 – 6,8	
50 < Ø ≤ 55		2,6 – 6,8		2,8 – 6,8	
55 < Ø ≤ 63		2,8 – 6,8		3,0 – 6,8	
63 < Ø ≤ 75		3,0 – 6,8		3,6 – 4,2	EI 60
75 < Ø ≤ 90		3,6 – 8,2		4,3 – 8,2	
					4,2
90 < Ø ≤ 110		4,2 – 10,0		4,3 – 10,0	EI 60
110 < Ø ≤ 125	4,8 – 9,9	4,8 – 9,9			
125 < Ø ≤ 160	41	6,2 – 9,5		6,2	EI 120
				6,3 – 9,5	EI 60

SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA

Przeście rury palnej w ścianie sztywnej / podatnej

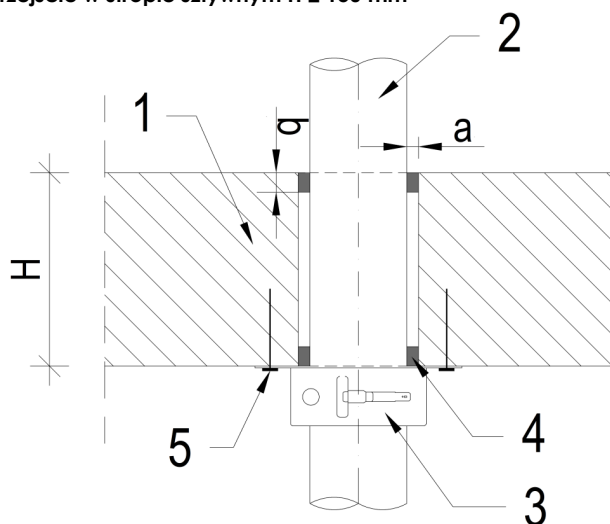
Rys. 1. Przeście w ścianie podatnej/sztywnej $A \geq 100$ mm



- 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 (ST) 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 – łącznik $\varnothing 6 \times 40 \text{ mm}$

Przeście rury palnej w stropie sztywnym

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



- 1 – strop sztywny o grubości $H \geq 150$ mm
- 2 – rura palna
- 3 – kołnierz INTU FR COLLAR (ST) 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 – łącznik $\varnothing 6 \times 40 \text{ mm}$