

INTU FR COLLAR (ST)

Kołnierz ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA



CE

EPD



E^UTA

INTU FR COLLAR (ST)

Kołnierz ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

→ OPIS PRODUKTU

Kołnierz **INTU FR COLLAR (ST)** składa się z wkładu pęcznijącego na bazie grafitu. Grubość nominalna jednej warstwy wkładu wynosi 2,0 mm. Wkłady grafitowe umieszczone są w obudowie z 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, stosowanym do ogniochronnego uszczelniania przejść instalacyjnych rur palnych, prowadzonych pojedynczo lub w wiązkach, przechodzących przez ściany lub stropy.

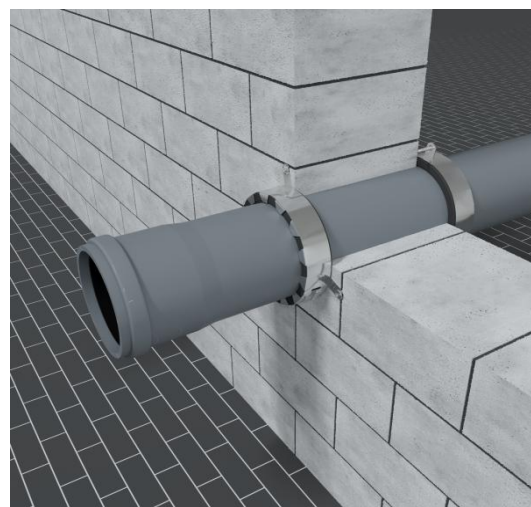
Ściana elastyczna: Ściana powinna mieć grubość co najmniej 100 mm. Powinna być wykonana z obustronną okładziną z co najmniej dwóch płyt gipsowo-kartonowych.

Ściana sztywna: Ściana powinna mieć grubość co najmniej 100 mm. Powinna być wykonana z betonu lub elementów mурowanych 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.

→ 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	



→ ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:

ETA-19/0844

Deklaracja właściwości użytkowych:

DoP 2/2019

CE Certyfikat zgodności:

1488-CPR-0825/W



EPD

→ TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

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

INTU FR COLLAR (ST)

Kołnierz ogniochronny

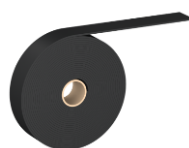
TDS KARTA TECHNICZNA

→ DANE TECHNICZNE

Kolor	Obudowa kołnierza ze stali nierdzewnej + grafitowy wkład pęczniący
Kategoria użytkowania	Typ Z2: do stosowania wewnątrz pomieszczeń, o wilgotności mniejszej niż 85% RH, nie narażone na działanie temperatury poniżej 0°C, deszczu lub promieniowania UV
Klasa reakcji na ogień	Klasa E wg EN 13501-1
Metoda zastosowana do oceny	EAD 350454-00-1104 „Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego. Uszczelnienia przejść instalacyjnych”
Względna wysokość spęcznienia	≥ 32
Ciśnienie pęcznienia	0,80 N/mm ² ± 15%



Średnica rury Ø [mm]



Materiał pęczniący



Kołnierz

Średnica rury Ø [mm]	Szerokość [mm]	Liczba warstw	Liczba łączników mocujących	Wysokość kołnierza [mm]
Ø ≤ 50	30	2	2	31
50 < Ø ≤ 75	30	3	2	31
75 < Ø ≤ 90	30	4	3	31
90 < Ø ≤ 110	30	5	3	31
110 < Ø ≤ 125	40	7	4	41
125 < Ø ≤ 160	40	9	4	41
160 < Ø ≤ 200	60	10	4	61
200 < Ø ≤ 315	2 x 75	2 x 15	5	220
315 < Ø ≤ 355	2 x 75	2 x 15	6	220

→ 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 (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**.

INTU FR COLLAR (ST)

Kołnierz ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

→ 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	EI 240
63 < Ø ≤ 75		1,9 – 3,6		1,9	EI 180
75 < Ø ≤ 90		2,1 – 3,9		2,0 – 3,6	EI 240
90 < Ø ≤ 110		2,2		2,1 – 3,1	EI 180
		2,3 – 4,2		3,2 – 4,2	EI 120
110 < Ø ≤ 125		41	2,5 – 4,8	EI 240	2,5 – 3,1
125 < Ø ≤ 160	3,2		EI 180	3,2 – 7,7	EI 240
	3,3 – 6,2		EI 120	3,4 – 7,7	EI 120
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		
		3,7 – 5,4	EI 90		
170 < Ø ≤ 185		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	220	4,8 – 8,0	EI 120	4,8 – 8,0	EI 120
				8,1 – 12,1	EI 90
225 < Ø ≤ 250	220	5,7 – 8,0	EI 120	5,7 – 8,0	EI 120
				8,1 – 12,1	EI 90
250 < Ø ≤ 275	220	6,6 – 8,0	EI 120	-	-
275 < Ø ≤ 300		7,5 – 8,0			
300 < Ø ≤ 315		8,0			

INTU FR COLLAR (ST)

Kołnierz ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

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		
90 < Ø ≤ 110		2,2	EI 90	2,5 - 3,9	
	2,3 - 4,2	EI 60			
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 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
				2,0 - 12,5		EI 120
55 < Ø ≤ 63		1,9 - 12,5	EI 120	1,9		EI 180
				2,0 - 12,5		EI 120
63 < Ø ≤ 75		1,9 - 12,5	EI 120	1,9		EI 180
				2,0 - 12,5		EI 120
75 < Ø ≤ 90	41	2,3 - 15,1	EI 120	2,3 - 15,1	EI 120	
90 < Ø ≤ 110		2,7 - 18,3	EI 120	2,7	EI 180	
110 < Ø ≤ 125	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	6,6 - 7,6	EI 60	6,3 - 6,5	EI 60		
					7,7	EI 180
170 < Ø ≤ 185	7,2 - 7,6	EI 60	6,3 - 7,1	EI 60		
					7,7	EI 180
185 < Ø ≤ 200	7,7	EI 180	6,3 - 7,6	EI 60		
					7,7	EI 180

INTU FR COLLAR (ST)

Kołnierz ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

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		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
		110 < Ø ≤ 125		41		4,1 - 15,1
7,3	2,8 – 18,4				EI 90	
125 < Ø ≤ 160	4,1 - 15,1	4,1 – 15,1		EI 60		
	7,3	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	EI 90	2,4 - 4,8	EI 180
		3,0 - 4,8			
40 < Ø ≤ 50		3,0 - 3,5	EI 240	3,0 - 4,8	EI 240
		3,6			
50 < Ø ≤ 55		3,7 - 6,8	EI 120	2,8 - 3,5	EI 180
		3,0 - 3,5			
55 < Ø ≤ 63		3,0 - 3,5	EI 90	3,1 - 3,5	EI 240
		3,6 - 6,8			
63 < Ø ≤ 75		3,0 - 3,5	EI 240	3,6	EI 240
		3,6			
75 < Ø ≤ 90	3,7 - 6,8	EI 120	3,7 - 6,8	EI 180	
	3,6 - 3,8				
90 < Ø ≤ 110	3,9 - 8,2	EI 90	3,9 - 8,2	EI 120	
	4,2 - 9,9				
110 < Ø ≤ 125	41	10,0	4,2 - 10,0	EI 120	
		4,8 - 6,1			
125 < Ø ≤ 160	4,8 - 6,1	EI 240	4,8 - 9,9	EI 180	
	6,2 - 9,0				
160 < Ø ≤ 170	61	6,2 - 9,4	6,2 - 9,4	EI 120	
		9,5			
170 < Ø ≤ 185	61	6,6 - 9,1	6,6 - 9,1	EI 120	
		7,2 - 8,4			
185 < Ø ≤ 200	61	7,2 - 8,4	7,2 - 8,4	EI 90	
		7,7			
185 < Ø ≤ 200	61	7,7	7,7	EI 60	
		7,7			

INTU FR COLLAR (ST) Kołnierz ogniochronny

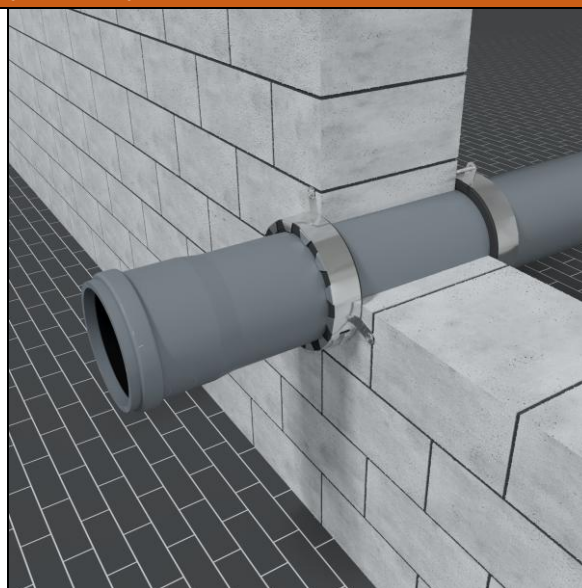
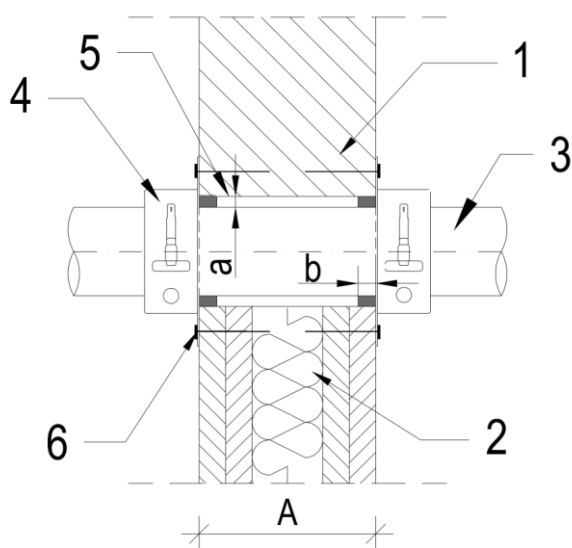
TDS KARTA TECHNICZNA

Materiał rury: PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC					
Średnica zewnętrzna rury \varnothing [mm]	Wysokość kołnierza [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	2,0	EI 120	2,0 – 4,6	EI 120
$32 < \varnothing \leq 40$		2,1 – 6,8	EI 60	2,2 – 6,8	EI 90
$40 < \varnothing \leq 50$		2,2 – 6,8		2,5 – 6,8	
$50 < \varnothing \leq 55$		2,5 – 6,8		2,6 – 6,8	
$55 < \varnothing \leq 63$		2,6 – 6,8		2,8 – 6,8	
$63 < \varnothing \leq 75$		2,8 – 6,8		3,0 – 6,8	EI 60
$75 < \varnothing \leq 90$		3,0 – 6,8		3,6 – 4,2	
$90 < \varnothing \leq 110$		3,6 – 8,2		4,3 – 8,2	EI 60
$110 < \varnothing \leq 125$	41	4,2 – 10,0		EI 60	4,2
$125 < \varnothing \leq 160$		4,3 – 10,0	4,3 – 9,9		EI 60
		4,8 – 9,9	6,2		EI 120
		6,2 – 9,5	6,3 – 9,5		EI 60

➔ SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA

Przejście rury palnej w ścianie sztywnej / podatnej

Rys. 1. Przejście 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 – tącznik $\varnothing 6 \times 40 \text{ mm}$

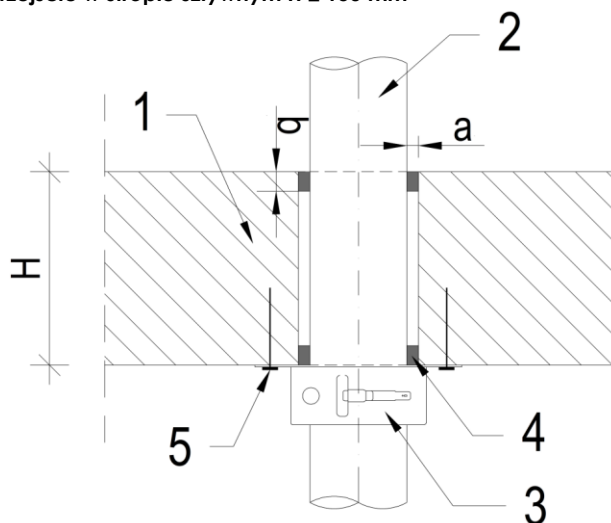
INTU FR COLLAR (ST)

Kołnierz ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA

Przejście rury palnej w stropie sztywnym

Rys. 2. Przejście 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 $\varnothing 6 \times 40 \text{ mm}$