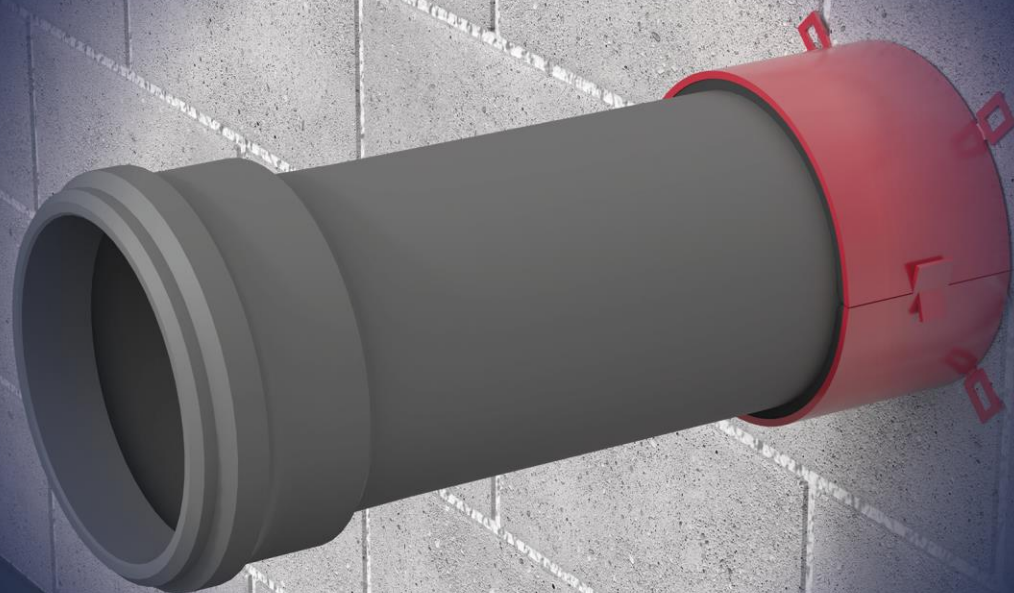


INTU FR COLLAR

Kołnierz ogniochronny

TDS KARTA TECHNICZNA



Bierna Ochrona Przeciwpożarowa



CE

www.alfaseal.pl

OPIS PRODUKTU

Kołnierz **INTU FR COLLAR** składa się z elastycznego wkładu wykonanego z materiału na bazie grafitu, pęczniejącego pod wpływem temperatury powyżej 140°C oraz zewnętrznej obudowy wykonanej z blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie powłoką malarską w kolorze czerwonym. Stalowa obudowa kołnierza jest wyposażona w zamek służący do spinania końców i stabilizowania go na rurze oraz uchwyty montażowe mocujące kołnierz do przegrody.

- klasa odporności ogniowej do **EI 240**
- szybki i prosty montaż
- zabezpieczenie rur palnych
- do stosowania w ścianach i stropach

ZASTOSOWANIE

INTU FR COLLAR służy do ogniochronnego zabezpieczenia przejść rur z tworzyw sztucznych (PVC, PP, PE, HDPE) przez przegrody oddzielenia pożarowego (ściany elastyczne, ściany sztywne, stropy).

Ściany sztywne:

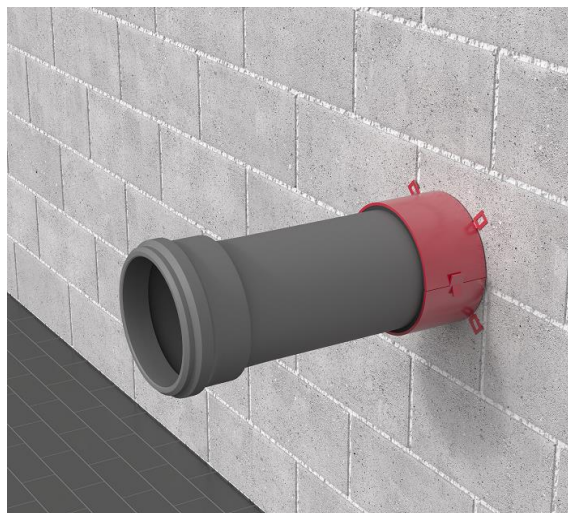
Ściana musi mieć grubość co najmniej 100 mm. Musi mieć konstrukcję betonową, gazobetonową, z betonu komórkowego, żelbetową lub konstrukcję murowaną o minimalnej gęstości $\rho \geq 650 \text{ kg/m}^3$.

Stropy sztywne:

Strop musi mieć grubość co najmniej 150 mm. Musi mieć konstrukcję betonową, gazobetonową, z betonu komórkowego, żelbetową lub konstrukcję murowaną o minimalnej gęstości $\rho \geq 650 \text{ kg/m}^3$.

Ściany elastyczne:

Ściana musi mieć minimalną grubość 100 mm. Musi mieć konstrukcję wykonaną z profili stalowych lub drewnianą pokrytą z obu stron minimum 2 warstwami płyt o grubości minimum 12,5 mm.



DOSTĘPNOŚĆ

Produkt	Typ	Forma dostawcza	Numer artykułu
INTU FR COLLAR	32 mm	50 szt.	A000023
	40 mm	50 szt.	A000024
	55 mm	30 szt.	A000025
	63 mm	30 szt.	A000026
	82 mm	30 szt.	A000027
	90 mm	30 szt.	A000028
	110 mm	2 szt.	A000029
	125 mm	15 szt.	A000030
	160 mm	10 szt.	A000031
	200 mm	10 szt.	A000032
	250 mm	1 szt.	A000149
	315 mm	1 szt.	A000150

ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:

ETA-19/0844

Deklaracja właściwości użytkowych:

DoP 2/2019

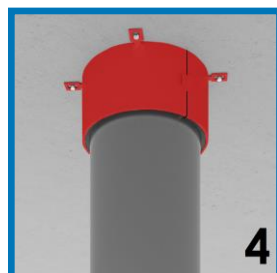
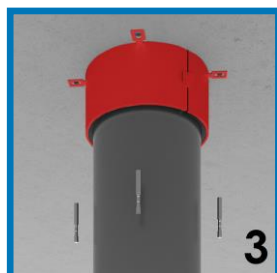
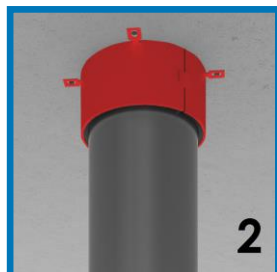
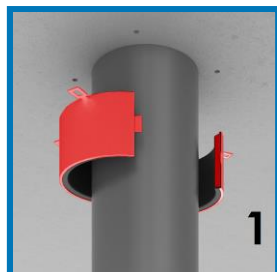
CE Certyfikat zgodności:

1488-CPR-0825/W

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transportuj i przechowuj w suchym i chłodnym miejscu w temperaturze od + 5°C do + 25°C.

MONTAŻ



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

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

KLASYFIKACJA OGNIOWA

Tabela 1 Przejście rur PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC w ścianie o grubości $100 \leq A < 125$ mm

Materiał rury: PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC			
Średnica \varnothing [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	Wysokość kołnierza [mm]	Przejście ściana elastyczna / sztywna
			Klasyfikacja ogniowa
$\varnothing \leq 32$	2,0	31	EI 120
	2,1 – 6,8		EI 60 / E 90
$32 < \varnothing \leq 40$	2,2 – 6,8		
$40 < \varnothing \leq 50$	2,5 – 6,8		
$50 < \varnothing \leq 55$	2,6 – 6,8		
$55 < \varnothing \leq 63$	2,8 – 6,8		
$63 < \varnothing \leq 75$	3,0 – 6,8		
$75 < \varnothing \leq 90$	3,6 – 8,2		
$90 < \varnothing \leq 110$	4,2 – 10,0		
$110 < \varnothing \leq 125$	4,8 – 9,9		
$125 < \varnothing \leq 160$	6,2 – 9,5		
		41	

Tabela 2 Przejście rur PP w ścianie elastycznej/sztywnej o grubości $100 \leq A < 125$ mm

Materiał rury: PP			
Średnica \varnothing [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	Wysokość kołnierza [mm]	Przejście ściana elastyczna / sztywna
			Klasyfikacja ogniowa
$\varnothing \leq 32$	1,8	31	EI 90
	1,9 - 12,5		EI 60
$32 < \varnothing \leq 40$	1,8		EI 90
	1,9 - 12,5		EI 60
$40 < \varnothing \leq 50$	1,8		EI 90
	1,9 - 12,5		EI 60
$50 < \varnothing \leq 55$	1,9 - 12,5		
$55 < \varnothing \leq 63$	1,9 - 12,5		
$63 < \varnothing \leq 75$	1,9 - 12,5		
$75 < \varnothing \leq 90$	2,3 - 15,1		
$90 < \varnothing \leq 110$	2,7 - 18,4		
$110 < \varnothing \leq 125$	4,1 - 15,1		
$125 < \varnothing \leq 160$	7,3		
		41	

Tabela 3 Przejście rur PVC-U lub PVC-C w ścianie elastycznej/ sztywnej o grubości $100 \leq A < 125$ mm

Materiał rury: PVC-U lub PVC-C				
Średnica \varnothing [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	Wysokość kołnierza [mm]	Przejście ściana elastyczna / sztywna	
			Klasyfikacja ogniowa	
$\varnothing \leq 32$	1,8 - 3,6	31	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
	3,6			EI 120
$55 < \varnothing \leq 63$	1,9 - 3,5			EI 90
	3,6			EI 120
$63 < \varnothing \leq 75$	1,9 - 3,5			EI 90
	3,6			EI 120
$75 < \varnothing \leq 90$	2,1 - 2,2			EI 90
	2,3 - 3,9	EI 60		
$90 < \varnothing \leq 110$	2,2	EI 90		
	2,3 - 4,2	EI 60		
$110 < \varnothing \leq 125$	2,5 - 3,2	41	EI 90	
$125 < \varnothing \leq 160$	3,2 - 6,2		EI 90	

Tabela 4 Przejście rur PVC-U lub PVC-C w ścianie elastycznej/ sztywnej $125 \leq A < 150$ mm

Materiał rury: PVC-U lub PVC-C			
Średnica \varnothing [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	Wysokość kołnierza [mm]	Przejście ściana elastyczna / sztywna
			Klasyfikacja ogniowa
$\varnothing \leq 32$	1,8 - 3,6	31	EI 120
$32 < \varnothing \leq 40$	1,8 - 3,6	31	
$40 < \varnothing \leq 50$	1,8 - 3,6	31	
$50 < \varnothing \leq 55$	1,9 - 3,6	31	
$55 < \varnothing \leq 63$	1,9 - 3,6	31	
$63 < \varnothing \leq 75$	1,9 - 3,6	31	
	2,1 - 3,9	31	
$75 < \varnothing \leq 90$	2,2 - 4,2	31	
	2,5 - 3,9	41	
$90 < \varnothing \leq 110$	4,0 - 4,8	41	
	3,2	41	EI 120
$110 < \varnothing \leq 125$	3,3 - 6,2	41	EI 90 / E 120
	1,8 - 3,6	31	EI 120

Tabela 5 Przejście rur PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC oraz PP w ścianie elastycznej/sztywnej o grubości $125 \leq A < 150$ mm

Średnica \varnothing [mm]	Wysokość kołnierza [mm]	Materiał rury: PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC		Materiał rury: PP			
		Przejście ściana elastyczna / sztywna					
		Grubość ścianki rury [mm]	Klasyfikacja ogniowa	Grubość ścianki rury [mm]	Klasyfikacja ogniowa		
$\varnothing \leq 32$	31	2,0 - 4,6	EI 120	1,8 - 8,3	EI 120		
$32 < \varnothing \leq 40$		2,2 - 6,8	EI 90	1,8 - 8,3			
$40 < \varnothing \leq 50$		2,5 - 6,8		1,8 - 8,3			
$50 < \varnothing \leq 55$		2,6 - 6,8		1,9 - 12,5			
$55 < \varnothing \leq 63$		2,8 - 6,8		1,9 - 12,5			
$63 < \varnothing \leq 75$		3,0 - 6,8		1,9 - 12,5			
		3,6 - 4,2		2,3 - 8,3			
$75 < \varnothing \leq 90$		4,3 - 8,2		EI 60		8,4 - 15,1	EI 90 / E 120
		4,2		EI 90		2,7	EI 120
$90 < \varnothing \leq 110$		4,3 - 10,0	EI 60	2,8 - 18,4		EI 90 / E 120	
$110 < \varnothing \leq 125$	4,8 - 9,9	4,1 - 15,1		EI 60 / E 90			
$125 < \varnothing \leq 160$	6,2	EI 120	7,3				
	6,3 - 9,5	EI 60	-	-			

Tabela 6 Przejście rur PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC w ścianie sztywnej/stropie sztywnym o grubości **A ≥ 150 mm**

Materiał rury: PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC					
Średnica Ø [mm]	Wysokość kołnierza [mm]	Ściana sztywna		Strop sztywny	
		Grubość ścianki rury [mm]	EI / E	Grubość ścianki rury [mm]	EI / E
Ø ≤ 32	31	2,0	EI 240	-	-
		2,1 - 4,8	EI 120	1,8 - 4,8	EI 240
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
55 < Ø ≤ 63		3,7 - 6,8	EI 120	3,7 - 6,8	EI 180
		3,0 - 3,5	EI 90	3,1 - 3,5	
63 < Ø ≤ 75		3,6	EI 240	3,6	EI 240
		3,7 - 6,8	EI 120	3,7 - 6,8	EI 180
75 < Ø ≤ 90		3,0 - 3,5	EI 90	-	-
		3,6 - 3,8	EI 90	-	-
90 < Ø ≤ 110		3,9 - 8,2	EI 120	3,9 - 8,2	EI 120
		4,2 - 9,9		-	-
110 < Ø ≤ 125		10,0	EI 240	4,2 - 10,0	EI 120
		4,8 - 6,1	EI 90	-	-
125 < Ø ≤ 160		6,2 - 9,0	EI 120	4,8 - 9,9	EI 120
		6,2 - 9,4		6,2 - 9,4	EI 120
160 < Ø ≤ 170		9,5	EI 180	9,5	EI 180 / EI 240
		6,6 - 9,1	EI 60	6,6 - 9,1	EI 120
170 < Ø ≤ 185	-	-	9,2 - 11,0	EI 90	
	-	-	11,1 - 11,3	EI 60	
185 < Ø ≤ 200	7,2 - 8,4	EI 60	7,2 - 8,4	EI 120	
	-	-	8,5 - 11,0	EI 90	
170 < Ø ≤ 185	-	-	11,1 - 11,3	EI 60	
	7,7	EI 60	7,7	EI 120	
185 < Ø ≤ 200	-	-	7,8 - 11,0	EI 90	
	-	-	11,1 - 11,3	EI 60	

Tabela 7 Przejście rur PP w ścianie sztywnej/stropie sztywnym o grubości **A ≥ 150 mm**

Materiał rury: PP					
Średnica Ø [mm]	Wys. kołnierza [mm]	Ściana sztywna		Strop sztywny	
		Grubość ścianki rury [mm]	EI / E	Grubość ścianki rury [mm]	EI / E
Ø ≤ 32	31	1,8	EI 240	-	-
		1,9 - 8,3	EI 120	1,8 - 8,3	EI 240
32 < Ø ≤ 40		1,8	EI 240	-	-
40 < Ø ≤ 50		1,9 - 8,3	EI 120	1,8 - 8,3	EI 240
		1,8	EI 240	-	-
50 < Ø ≤ 55		1,9 - 8,3	EI 120	1,8 - 8,3	EI 240
		1,9 - 12,5	EI 120	1,9	EI 180
55 < Ø ≤ 63		-	-	2,0 - 12,5	EI 120
		1,9 - 12,5	EI 120	1,9	EI 180
63 < Ø ≤ 75		-	-	2,0 - 12,5	EI 120
		1,9 - 12,5	EI 120	1,9	EI 180
75 < Ø ≤ 90		-	-	2,0 - 12,5	EI 120
		2,3 - 15,1	EI 120	2,3 - 15,1	
90 < Ø ≤ 110		2,7 - 18,3	EI 120	2,7	EI 180
		18,4	EI 240	2,8 - 18,4	EI 120
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	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	-	-	6,3 - 7,6	EI 60	
	7,7	EI 180	7,7	EI 120	

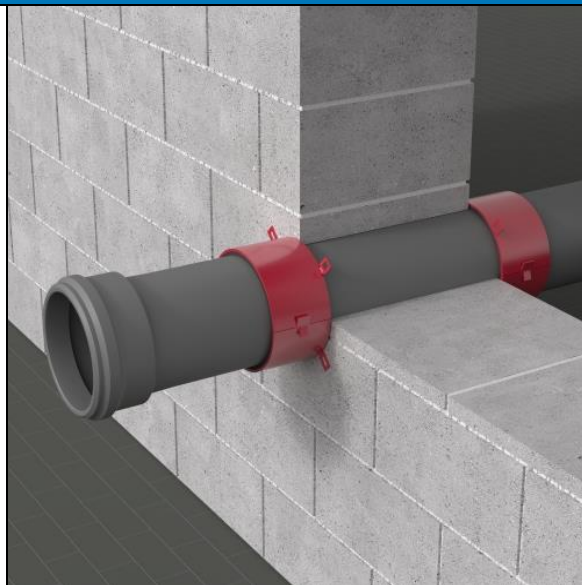
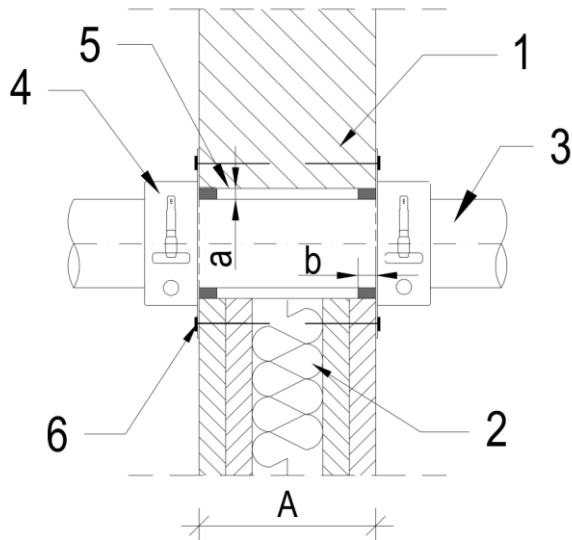
Tabela 8 Przejście rur PVC-U lub PVC-C w ścianie sztywnej/stropie sztywnym o grubości $A \geq 150$ mm

Materiał rury: PVC-U lub PVC-C					
Średnica \varnothing [mm]	Wysokość kołnierza [mm]	Ściana sztywna		Strop sztywny	
		Grubość ścianki rury [mm]	EI / E	Grubość ścianki rury [mm]	EI / E
$\varnothing \leq 32$	31	1,8 – 3,6	EI 240	1,8 – 2,5	EI 240
$32 < \varnothing \leq 40$		1,8 – 3,6		1,8 – 2,5	
$40 < \varnothing \leq 50$		1,8 – 3,6		1,8 – 2,5	
$50 < \varnothing \leq 55$		1,9 – 3,6	EI 180	1,9	EI 180
		-	-	2,0 – 3,6	
$55 < \varnothing \leq 63$		1,9 – 3,6	EI 180	1,9	EI 240
		-	-	2,0 – 3,6	EI 180
$63 < \varnothing \leq 75$		1,9 – 3,6	EI 180	1,9	EI 240
		-	-	2,0 – 3,6	EI 180
$75 < \varnothing \leq 90$		2,1 – 3,9	EI 180	2,1 – 3,1	EI 120
		-	-	3,2 – 4,2	EI 180
$90 < \varnothing \leq 110$		2,2	EI 240	2,1 – 3,1	EI 120
	2,3 – 4,2	EI 180	3,2 – 4,2	EI 180	
$110 < \varnothing \leq 125$	41	2,5 – 4,8	EI 120	2,5 – 3,1	EI 120
		-	-	3,2 – 7,7	EI 240
$125 < \varnothing \leq 160$	3,2	EI 240			
$160 < \varnothing \leq 170$	61	3,3 – 6,2	EI 120 / E 180	3,4 – 7,7	EI 120
		3,4 – 5,4	EI 90	-	-
		5,5	EI 180 / E 240		
5,6 – 7,7		EI 180			
$170 < \varnothing \leq 185$		3,7 – 5,4	EI 90	3,7 – 7,7	EI 120
		5,5	EI 180 / E 240	-	-
$185 < \varnothing \leq 200$	5,6 – 7,7	EI 180	-	-	
	3,9 – 5,4	EI 90	3,9 – 7,7	EI 120	
	5,5	EI 180 / E 240	-	-	
$200 < \varnothing \leq 225$	Ściana: 220	4,8 – 8,0	EI 120	4,8 – 8,0	EI 120
	Strop: 61				
$225 < \varnothing \leq 250$	61	-	-	8,1 – 12,1	EI 90
	Ściana: 220	5,7 – 8,0	EI 120	5,7 – 8,0	EI 120
Strop: 61	-				
$250 < \varnothing \leq 275$	220	6,6 – 8,0	EI 120	-	-
$275 < \varnothing \leq 300$		7,5 – 8,0			
$300 < \varnothing \leq 315$		8,0			

SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA

Przejście rury palnej w ścianie sztywnej / podatnej

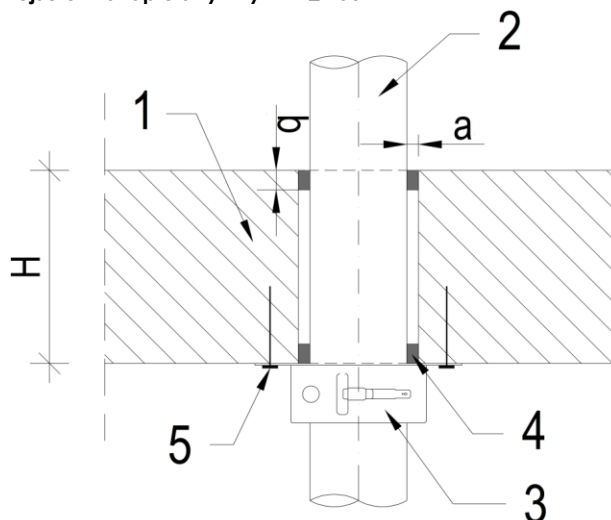
Rys. 1. Przejście w ścianie podatnej/sztywnej $A \geq 100$ mm



- 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 **INTU FR MASTIC**: szerokość $25 \text{ mm} \geq a \geq 0$ mm, głębokość $b = 10$ mm
- 6 – tycznik $\varnothing 6 \times 40$ mm

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 **INTU FR MASTIC**: szerokość $25 \text{ mm} \geq a \geq 0$ mm, głębokość $b = 10$ mm
- 5 – tycznik $\varnothing 6 \times 40$ mm