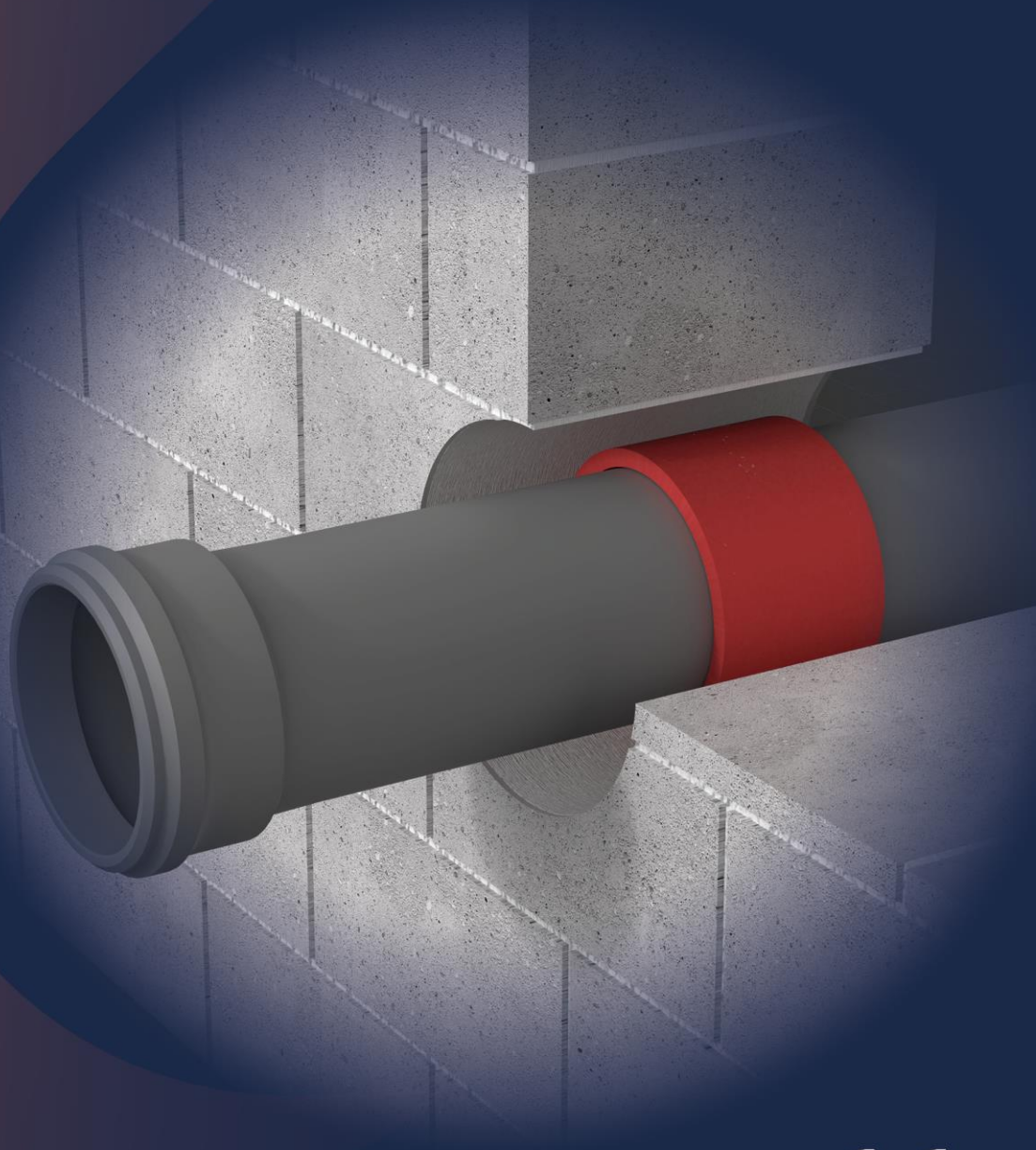


INTU FR WRAP

Opaska ogniochronna

TDS KARTA TECHNICZNA



Bierna Ochrona Przeciwpożarowa

CE



www.alfaseal.pl

OPIS PRODUKTU

Opaski ogniochronne INTU FR WRAP wykonane są z materiału na bazie grafitu. Pod wpływem wysokiej temperatury (ok. 140°C) materiał pęcznieje i zamyka otwór, nie dopuszczając do rozprzestrzeniania się ognia i dymu.

- klasa odporności ogniowej do **EI 240**
- szybki montaż i uszczelnienie trudno dostępnych przejść
- zabezpieczenie rur palnych
- wysoki stopień pęcznienia
- do stosowania w ścianach i stropach

ZASTOSOWANIE

Opaski **INTU FR WRAP** służą do ogniochronnego zabezpieczania przejść rur z tworzyw sztucznych (PVC, PP, PE, HDPE, PEX/Al/PEX, PE-RT/Al/PE-RT, PP-R/Al/PP-R, PP-R GLASS) przez przegrody oddzielenia pożarowego.

Ściany sztywne:

Ściana musi mieć grubość co najmniej 150 mm. Musi mieć konstrukcję betonową, gazobetonową, z betonu komórkowego, żelbetową lub konstrukcję murowaną o minimalnej gęstości $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$.

Stropy sztywne:

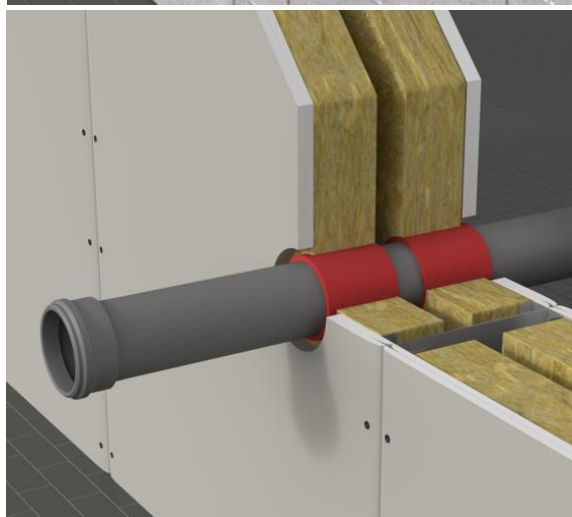
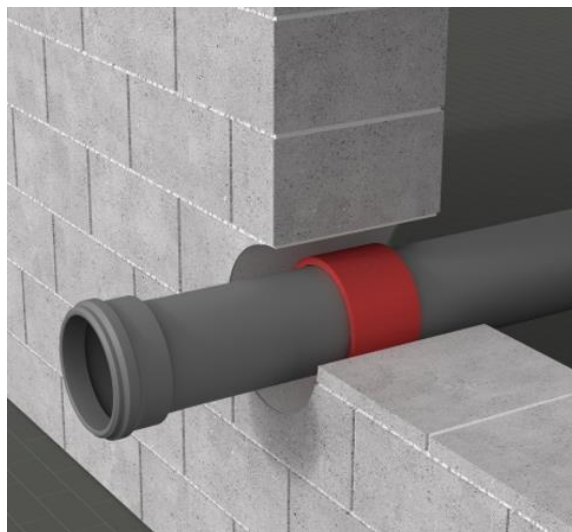
Strop musi mieć grubość co najmniej 150 mm. Musi mieć konstrukcję betonową, gazobetonową, z betonu komórkowego, żelbetową lub konstrukcję murowaną o minimalnej gęstości $\rho \geq 1700 \text{ kg/m}^3$.

Ściany elastyczne:

Ściana musi mieć minimalną grubość 125 mm. Musi mieć konstrukcję wykonaną z profili stalowych pokrytą z obu stron minimum 2 warstwami płyt o grubości minimum 12,5 mm.

DOSTĘPNOŚĆ

Produkt	Typ	Forma dostawcza	Numer artykułu
INTU FR WRAP	32mm	50 szt.	A000037
	40mm	50 szt.	A000038
	55mm	50 szt.	A000039
	63mm	50 szt.	A000040
	75mm	50 szt.	A000041
	82mm	50 szt.	A000042
	110mm	50 szt.	A000043
	125mm	40 szt.	A000044
	160mm	20 szt.	A000045
	200mm	20 szt.	A000046



ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:

ETA-18/0593

Deklaracja właściwości użytkowych:

DoP 1/2019

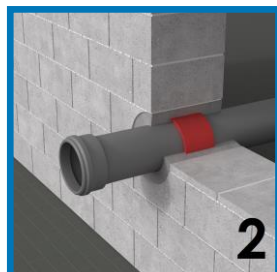
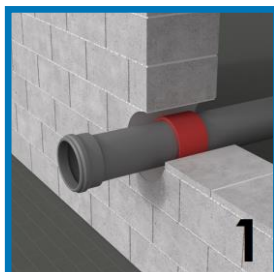
Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych:

1488-CPR-0722/W

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

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

MONTAŻ



1. Owiń rurę. Wsuń opaskę **INTU FR WRAP** do wnętrza przegrody.

2. Wypełnij szczelinę zaprawą.

DANE TECHNICZNE

Tabela 1 Specyfikacja **INTU FR WRAP**

Typ opaski	Wymiary wkładów		Liczba wkładów w opasce [szt.]
	Grubość [mm]	Szerokość [mm]	
32mm	2,0	60	1
40mm	2,0	60	1
55mm	2,0	60	1
63mm	2,0	60	1
75mm	2,0	60	1
82mm	2 x 2,0	60	2
110mm	2 x 2,0	60	2
125mm	4 x 2,0	100	4
160mm	5 x 2,0	100	5
200mm	8 x 2,0	100	8

KLASYFIKACJA OGNIOWA

Tabela 2 Klasyfikacja odporności ogniowej dla przejść rur PP $\varnothing \leq 50$

Materiał rury: PP					
Typ INTU FR WRAP	Średnica \varnothing [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	Ściana sztywna	Strop sztywny	Ściana podatna ^{*1} / sztywna
32 mm	$\varnothing \leq 32$	1,8	240	240	120
		1,9 - 12,5	180		-
		12,6 - 18,4	-		-
40 mm	$32 < \varnothing \leq 40$	1,8	240	240	120
		1,9 - 12,5	180		-
		12,6 - 18,4	-		-
50 mm	$40 < \varnothing \leq 50$	1,8	240	240	120
		1,9 - 12,5	180		-
		12,6 - 18,4	-		-

Tabela 3 Klasyfikacja odporności ogniowej dla przejść rur PE-RT, PE-RT/Al/PE-RT oraz PE-X

Średnica Ø [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	Ściana sztywna	Strop sztywny
		Klasyfikacja EI	
Materiał rury: PE-RT			
Ø ≤ 20	2,0	240	-
Materiał rury: PE-RT/Al/PE-RT			
Ø ≤ 20	2,0	240	240
	2,1-7,5		180/240*2
20 < Ø ≤ 75	7,5		
Materiał rury: PE-X			
Ø ≤ 20	2,0	240	-

*1 W przypadku ścian elastycznych należy zastosować INTU FR WRAP L w dwóch rzędach (SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA poniżej)

*2 Klasa szczelności ogniowej „E”

Tabela 4 Klasyfikacja odporności ogniowej dla przejść rur PP 50 < Ø ≤ 200

Materiał rury: PP					
Typ INTU FR WRAP	Średnica Ø [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	Ściana sztywna	Strop sztywny	Ściana podatna *1 / sztywna
Klasyfikacja EI					
55 mm	50 < Ø ≤ 55	1,9 - 12,5	180	240	120
		12,6 - 18,4		-	-
63 mm	55 < Ø ≤ 63	1,9 - 12,5	180	240	120
		12,6 - 18,4		-	-
75 mm	63 < Ø ≤ 75	1,9 - 12,5	180	240	120
		12,6 - 18,4		-	-
82 mm	75 < Ø ≤ 82	2,3 - 8,3	180	240	120
		8,4 - 18,4		-	-
110 mm	82 < Ø ≤ 110	2,7	180	240	120
		2,8 - 18,4		-	-
125 mm	110 < Ø ≤ 125	3,6 - 3,7	-	45	-
		3,8 - 14,8	60	90	
		14,9 - 16,7	-	45	
160 mm	125 < Ø ≤ 160	5,5 - 6,1	60	90	-
		6,2		90	
200 mm	160 < Ø ≤ 200	7,7	60	45	-

*1 W przypadku ścian elastycznych należy zastosować INTU FR WRAP L w dwóch rzędach (SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA poniżej)

*2 Klasa szczelności ogniowej „E”

Tabela 5 Klasyfikacja odporności ogniowej dla przejść rur PE-X/Al/PE-X, PP-R, PP-R/Al/PP-R, PP-R/PP-R-GF/PP-R

Średnica Ø [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	Ściana sztywna	Strop sztywny
Klasyfikacja EI			
Materiał rury: PE-X/Al/PE-X			
Ø ≤ 75	2,0 - 7,4	-	240
	7,5	120	
20 < Ø ≤ 75	7,5	-	-
Materiał rury: PP-R			
Ø ≤ 20	3,4	240	-
Materiał rury: PP-R/Al/PP-R			
Ø ≤ 20	3,4 - 12,4	-	240
	12,6 - 18,4		-
20 < Ø ≤ 75	12,5		240
	12,6 - 18,4		-
20 < Ø ≤ 110	18,3	240	-
	18,4	-	240
Materiał rury: PP-R/PP-R-GF/PP-R			
Ø ≤ 20	2,8 - 12,5	-	240
20 < Ø ≤ 75	12,5		-
	12,6 - 18,2		
Ø ≤ 110	18,3	180	-
	18,4	-	240

Tabela 6 Klasyfikacja odporności ogniowej dla przejść rur PE-HD, PE, ABS lub SAN+PVC Ø ≤ 55

Materiał rury: PE-HD, PE, ABS or SAN+PVC					
Typ INTU FR WRAP	Średnica Ø [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	Ściana sztywna	Strop sztywny	Ściana podatna *1/ sztywna
			Klasyfikacja EI		
32 mm	Ø ≤ 32	2,0 – 3,0	240	240	120
		3,1 – 6,8			-
		6,9 -10,0	120	-	-
40 mm	32 < Ø ≤ 40	2,2	-	240	120
		2,3 – 3,0	120		90/120*2
		3,1 – 6,7			
		6,8	240	-	-
		6,9 -10,0	120	-	-
50 mm	40 < Ø ≤ 50	2,5	-	240	120
		2,6 – 3,0	120		90/120*2
		3,1 – 6,7			
		6,8	240	-	-
		6,9-10,0	120	-	-
55 mm	50 < Ø ≤ 55	2,6	-	240	120
		2,7 – 3,0	120		90/120*2
		3,1 – 6,7			
		6,8	240	-	-
		6,9-10,0	120	-	-

*1 W przypadku ścian elastycznych należy zastosować INTU FR WRAP L w dwóch rzędach (SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA poniżej)

*2 Klasa szczelności ogniowej „E”

Tabela 7 Klasyfikacja odporności ogniowej dla przejść rur PVC-U lub PVC-C Ø ≤ 63

Pipe material: PVC-U or PVC-C					
Typ INTU FR WRAP	Średnica Ø [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	Ściana sztywna	Strop sztywny	Ściana podatna *1 / sztywna
Klasyfikacja EI					
32 mm	Ø ≤ 32	1,8 - 3,6	240	240	120
		3,7 - 4,2	180		-
40 mm	32 < Ø ≤ 40	1,8 - 3,6	240	240	120
		3,7 - 4,2	180		-
50 mm	40 < Ø ≤ 50	1,8 - 3,6	240	240	120
		3,7 - 4,2	180		-
55 mm	50 < Ø ≤ 55	1,9 - 3,5	180	240	120
		3,6			-
63 mm	55 < Ø ≤ 63	3,7 - 4,2	240	240	120
		1,9 - 3,5			-
		3,6			-

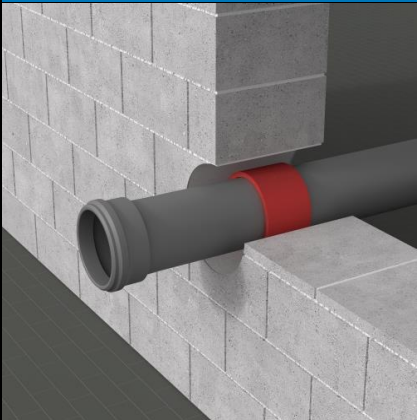
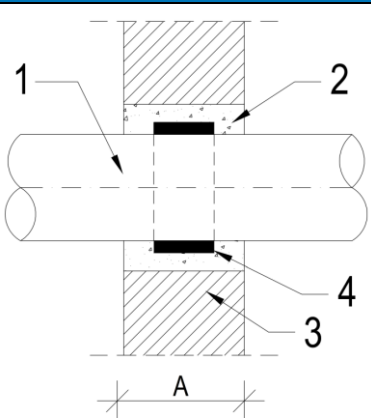
Tabela 8 Klasyfikacja odporności ogniowej dla przejść rur PE-HD, PE, ABS lub SAN+PVC $55 < \varnothing \leq 200$

Materiał rury: PE-HD, PE, ABS or SAN+PVC					
Typ INTU FR WRAP	Średnica Ø [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	Ściana sztywna	Strop sztywny	Ściana podatna*1/ sztywna
			Klasyfikacja EI		
63 mm	55 <Ø ≤ 63	2,8	-	240	120
		2,9 - 3,0	120		90/120*2
		3,1 - 6,7			
		6,8			
		6,9-10,0	240	-	-
75 mm	63 <Ø ≤ 75	3,0	-	240	120
		3,1 - 3,2	-		90/120*2
		3,3 - 6,7	120		
		6,8	240		
		6,9-10,0	120	-	-
82 mm	75 <Ø ≤ 82	3,6	-	240	120
		3,7 - 5,7	120		
		5,8-10,0		120	
110 mm	82<Ø≤ 110	4,2-5,6	120	-	120
		5,7		240	
		5,8-10,0		120	
125 mm	110<Ø≤ 125	4,8-5,8	120	240	-
		5,9 - 6,2		120	
		6,3 - 9,4			
		9,5			
		9,6 - 9,9	-		
160 mm	125<Ø≤ 160	6,2 - 9,4	120	240	
		9,5	180		
200 mm	160<Ø≤ 200	6,6 - 7,7	90	90	
		7,8-11,9	60		

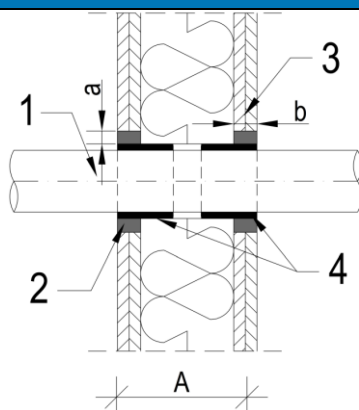
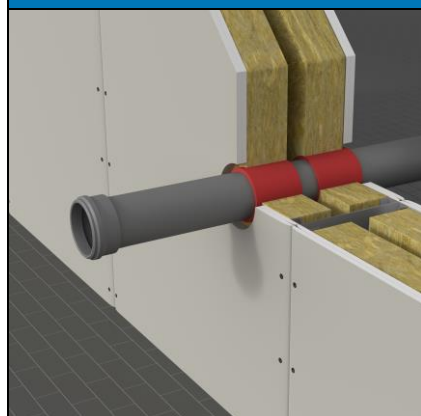
Tabela 9 Klasyfikacja odporności ogniowej dla przejść rur PVC-U lub PVC-C $75 < \varnothing \leq 200$

Materiał rury: PVC-U or PVC-C					
Typ INTU FR WRAP	Średnica Ø [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	Ściana sztywna	Strop sztywny	Ściana podatna*1/ sztywna
			Klasyfikacja EI		
75 mm	63 < Ø ≤ 75	1,9 - 3,5		240	120
		3,6	240		
		3,7 - 4,2	180		-
82 mm	75 < Ø ≤ 82	2,1 - 3,4	120	240	120
		3,5		180	
		3,6	240		
		3,6 - 4,1	180		
		4,2			
110 mm	82 < Ø ≤ 110	2,2	120	240	120
		2,3 - 3,5		180	
		3,6	240		
		3,6 - 4,1	180		
		4,2			
125 mm	110 < Ø ≤ 125	2,5 - 3,3	-	120	
		3,4 - 3,9	120	240	
		4,0 - 5,3			
		5,4 - 6,1		-	
		6,2			
160 mm	125 < Ø ≤ 160	3,2 - 6,1	-	120	
		6,2	240		
		6,3 - 7,6	180	240	
		7,7		-	
		7,8 - 9,5			
200 mm	160 < Ø ≤ 200	4,4 - 5,8	-	120	
		5,9	180		
		6,0 - 7,7	120	240	

SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA

Ściana sztywna o grubości $A \geq 150$ mm		
		<p>Rys. 1. Rura palna $A \geq 150$ mm</p> <p>1 – rura palna 2 – zaprawa cementowa 3 – ściana sztywna 4 – INTU FR WRAP zamontowany w osi ściany</p>

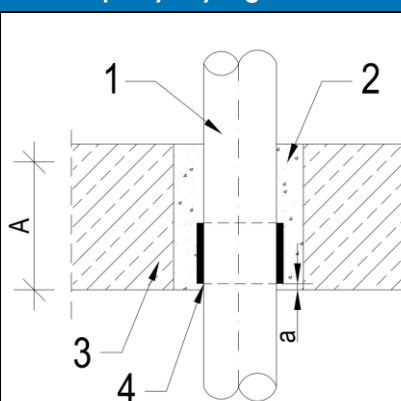
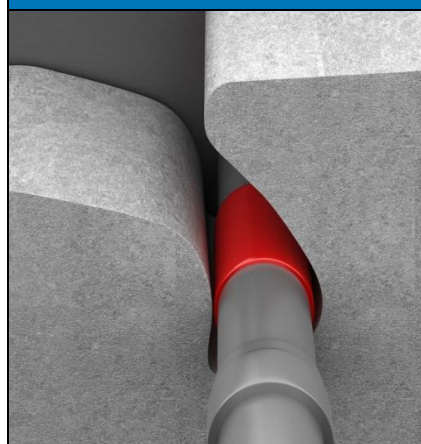
Ściana podatna o grubości $A \geq 125$ mm



Rys. 2. Rura w ścianie podatnej $A \geq 125$ mm

- 1 – rura palna
- 2 – wypełnienie za pomocą **ALFA FR MASTIC**: szerokość $0 \leq a \leq 20$ mm; głębokość $b \geq 25$ mm
- 3 – ściana podatna
- 4 – **2 x INTU FR WRAP**, zamontowane w dwóch rzędach, obustronnie zlicowane z krawędzią przegrody

Strop sztywny o grubości $A \geq 150$ mm



Rys. 3. Rura w stropie sztywnym $A \geq 150$ mm

- 1 – rura palna
- 2 – zaprawa cementowa
- 3 – strop
- 4 – **INTU FR WRAP**, montaż $a \leq 10$ mm od spodu stropu