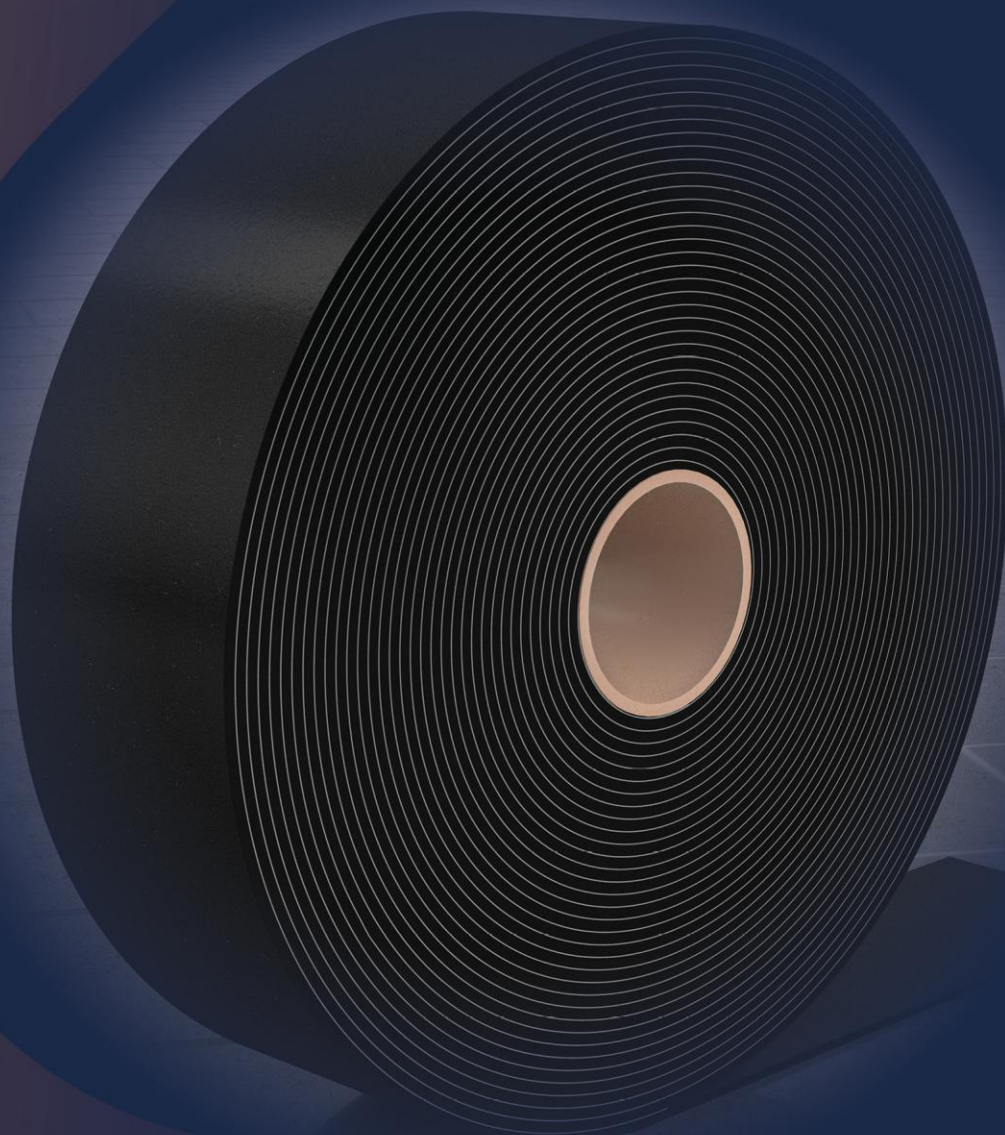


INTU FR WRAP L

Taśma ogniochronna

TDS KARTA TECHNICZNA



Bierna Ochrona Przeciwpożarowa



CE

www.alfaseal.pl

OPIS PRODUKTU

Taśma ogniochronna **INTU FR WRAP L** wykonana jest z materiału na bazie grafitu, który podczas pożaru pęcznieje zapobiegając rozprzestrzenianiu się ognia, tworząc barierę zapewniającą przegrodzie zachowanie szczelności i izolacyjności do EI 240.

ZASTOSOWANIE

Taśma **INTU FR WRAP L** służy do ogniochronnego zabezpieczenia rur z tworzyw sztucznych, kompozytowych oraz wielowarstwowych kompozytowych przechodzących przez przegrody oddzielenia pożarowego pojedynczo lub w wiązkach, a także rur palnych i niepalnych w izolacji.

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 450 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 550 kg/m³.

DOSTĘPNOŚĆ

Produkt	Typ	Forma dostawcza	Numer artykułu
INTU FR WRAP L	60 mm x 10 mb	1 szt.	1006010000
	60 mm x 10 mb (TS)	1 szt.	1006010001
	60 mm x 25 mb	1 szt.	1006025000
	60 mm x 25 mb (TS)	1 szt.	1006025001
	100 mm x 10 mb	1 szt.	1010010000
	100 mm x 10 mb (TS)	1 szt.	1010010001
	100 mm x 25 mb	1 szt.	1010025000
	100 mm x 25 mb (TS)	1 szt.	1010025001

(TS) – wariant produktu INTU FR WRAP L z taśmą samoprzylepną



ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:

ETA-18/0593

Deklaracja właściwości użytkowych:

DoP 11/2019

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych:

1488-CPR-0722/W

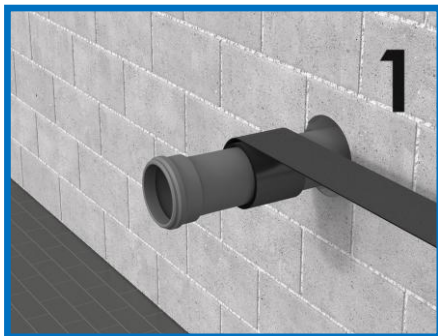


TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

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

MONTAŻ

- 1) Przygotuj odpowiednią długość taśmy **INTU FR WRAP L** (odetnij fragment taśmy z rolki). Owiń rurę taśmą.
- 2) Wsuń taśmę do przegrody.
- 3) Wypełnij szczelinę zaprawą lub masą ogniochronną np. **ALFA FR MASTIC**.



MONTAŻ W ZALEŻNOŚCI OD TYPU PRZEGRODY

Ściana sztywna lub podatna
o grubości $A \geq 125$ mm

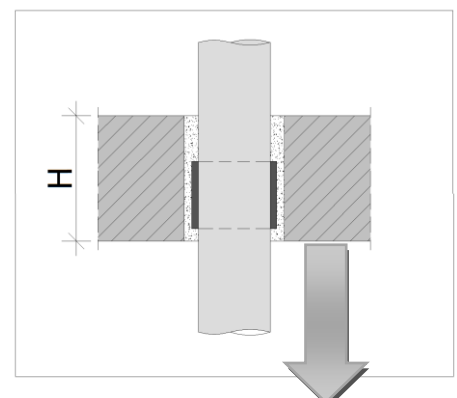
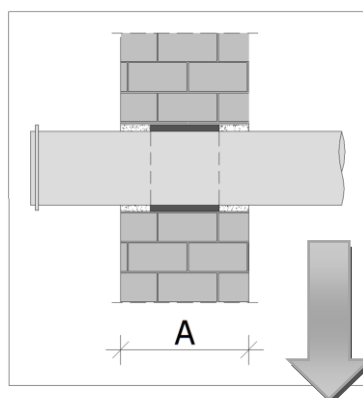
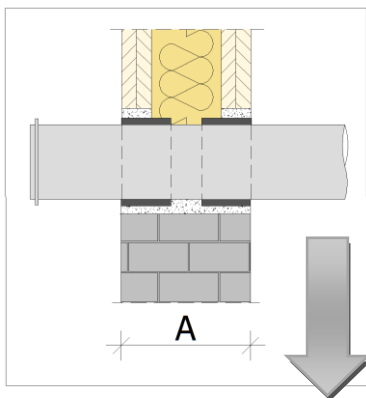
Dwa rzędy taśmy po dwóch stronach ściany

Ściana sztywna
o grubości $A \geq 150$ mm

Jeden rząd taśmy w osi ściany

Strop sztywny o grubości $H \geq 150$ mm

Jeden rząd taśmy, montaż maksimum
10 mm od spodu stropu



INTU FR WRAP L

Taśma ogniochronna

TDS KARTA TECHNICZNA

Średnica rury Ø [mm]	INTU FR WRAP L		Liczba rur owiniętych 1 szt. taśmą 10 m	Rura Ø [mm]	Grubość izolacji [mm]	INTU FR WRAP L		Liczba rur owiniętych 1 szt. taśmą 10 m
	Długość [cm]	Liczba warstw				Długość [cm]	Liczba warstw	
32	10	1	100	21,3	9	12	1	80
40	13	1	79		13	31	2	32
50	16	1	63	42,4	9	19	1	52
55	18	1	57		13	45	2	22
63	20	1	50	88,9	13	74	2	13
75	24	1	42		25	135	3	7
90	58	2	17	114,3	25	159	3	6
110	71	2	14		50	277	4	3
125	165	4	6	168,3	25	210	3	4
160	264	5	3		50	345	4	2
200	538	8	1	219,1	50	409	4	2

DANE TECHNICZNE

Przykład obliczeniowy zużycia INTU FR WRAP L

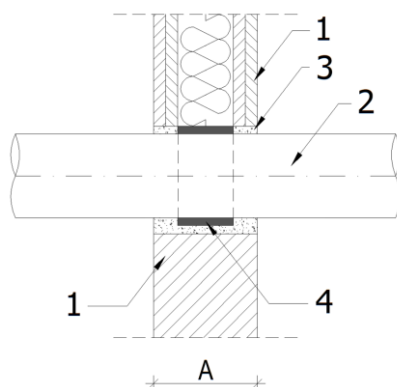
- Rura bez izolacji: $L_{TAŚMY} = \pi \cdot \varnothing_{RURY}$
Przykład dla rury $\varnothing 50$: $L_{TAŚMY} = \pi \cdot 50 = \sim 160$ mm
- Rura z izolacją: $L_{TAŚMY} = \pi \cdot (\varnothing_{RURY} + 2 \cdot \text{grubość izolacji})$
Przykład dla rury $\varnothing 21,3$ w izolacji o grubości 9 mm: $L_{TAŚMY} = \pi \cdot (21,3 + 2 \cdot 9) = \sim 130$ mm

Kolor	Grafitowy
Kategoria użytkowania	Typ Z ₂ : 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	E
Metoda zastosowana do oceny	EAD 350454-00-1104 „Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego. Uszczelnienia przejść instalacyjnych”
Europejska Ocena Techniczna	ETA-18 / 0593
Wypełnienie szczelin	Zaprawa cementowa lub masa ogniochronna ALFA FR MASTIC
Duże otwory	System kompatybilny z ALFA FR BOARD A na podstawie raportu klasyfikacyjnego numer 01988.2/23/Z00NZP

SYSTEMY OGNIOPRONNE | MATERIAŁY OGNIOPRONNE

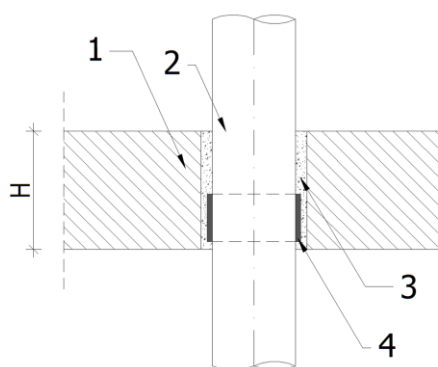
SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA

Rys.1 Rury palne w ścianie podatnej lub sztywnej o grubości $A \geq 150$ mm



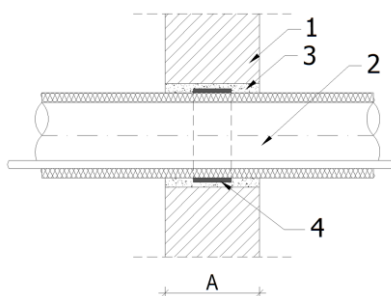
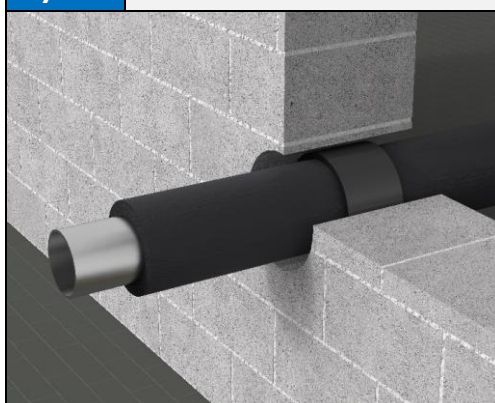
1. Ściana sztywna / podatna o grubości: $A \geq 150$ mm
2. Rura palna
3. Wypełnienie szczeliny za pomocą zaprawy cementowej lub masy **ALFA FR MASTIC**
4. **INTU FR WRAP L** taśma, pojedynczy rząd umieszczony w osi przegrody

Rys.2 Rury palne w stropie $H \geq 150$ mm



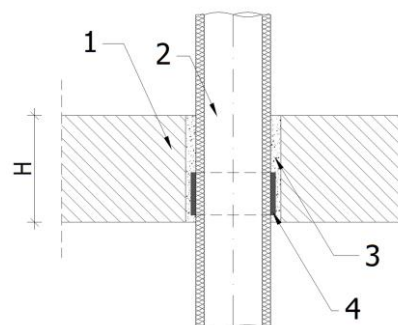
1. Strop sztywny o grubości: $H \geq 150$ mm
2. Rura palna
3. Wypełnienie szczeliny za pomocą zaprawy cementowej lub masy **ALFA FR MASTIC**
4. **INTU FR WRAP L** taśma, pojedynczy rząd umieszczony max 10 mm od dolnej krawędzi stropu

Rys.3 Rury niepalne w izolacji ciągłej przechodzące przez ścianę sztywną $A \geq 150$ mm



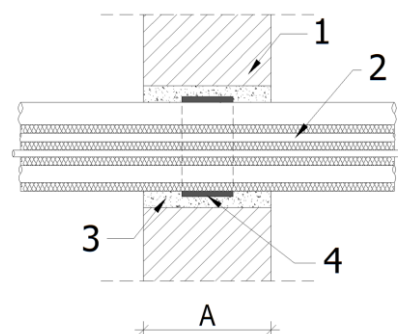
1. Ściana sztywna o grubości: $A \geq 100$ mm
2. Rura metalowa z kablem grzejnym lub bez, w izolacji ciągłej
3. Szczelina wypełniona za pomocą zaprawy cementowej
4. **INTU FR WRAP L** taśma: pojedynczy rząd, umieszczony w osi ściany

Rys.4 Rury niepalne w izolacji ciągłej przechodzące przez strop $H \geq 150$ mm



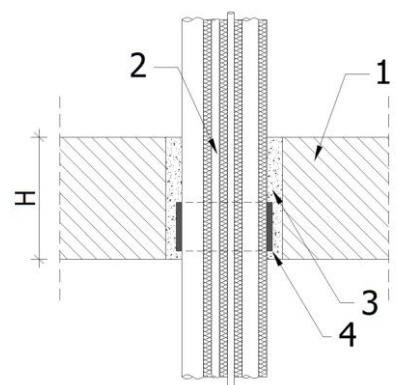
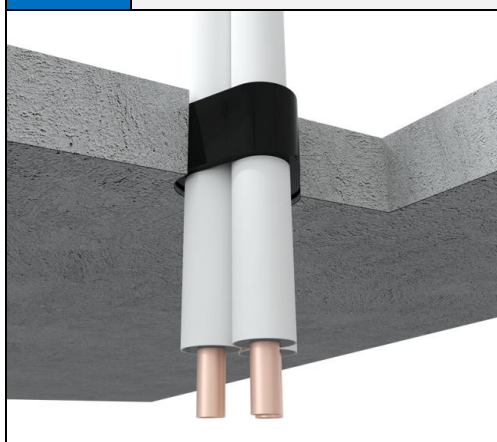
1. Strop sztywny o grubości: $H \geq 150$ mm
2. Rura niepalna (z kablem grzejnym lub bez) w izolacji ciągłej
3. Szczelina wypełniona za pomocą zaprawy cementowej
4. **INTU FR WRAP L** taśma, pojedynczy rząd umieszczony na izolacji max 10 mm od dolnej krawędzi stropu

Rys.5 Wiązka rur do klimatyzacji z rurką do skroplin i kablem w ścianie sztywnej o grubości $A \geq 150$ mm



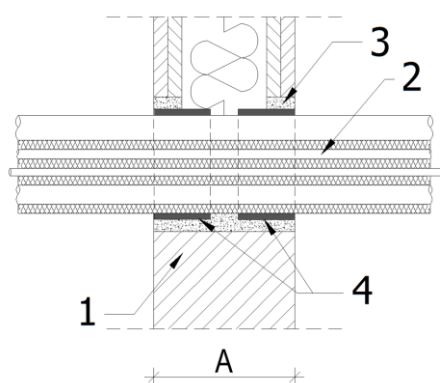
1. Ściana sztywna o grubości $A \geq 150$ mm
2. Wiązka rur palnych / niepalnych oraz kabli.
3. Szczelina wypełniona za pomocą zaprawy cementowej
4. **INTU FR WRAP L** taśma: pojedynczy rząd, umieszczony w osi ściany

Rys.6 Wiązka rur do klimatyzacji z rurką do skroplin i kablem w stropie o grubości $H \geq 150$ mm



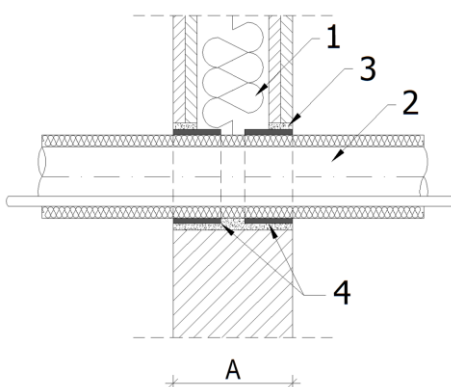
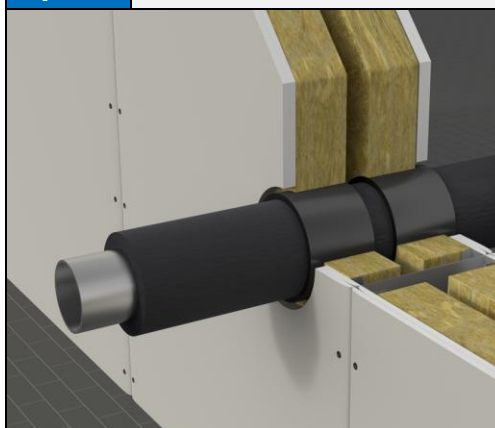
1. Strop o grubości $A \geq 150$ mm
2. Wiązka rur palnych / niepalnych oraz kabli
3. Szczelina wypełniona za pomocą zaprawy cementowej
4. **INTU FR WRAP L** taśma, pojedynczy rząd umieszczony na izolacji max 10 mm od dolnej krawędzi stropu

Rys.7 Rury palne w ścianie podatnej / sztywnej o grubości $A \geq 125$ mm



1. Ściana sztywna / podatna o grubości: $A \geq 125$ mm
2. Rura palna
3. Szczelina wypełniona za pomocą zaprawy cementowej
4. **INTU FR WRAP L** taśma, podwójny rząd, po obu stronach przegrody, zlicowany z jej brzegiem

Rys.8 Rury niepalne w izolacji ciągłej w ścianie podatnej / sztywnej o grubości $A \geq 125$ mm



1. Ściana sztywna / podatna o grubości: $A \geq 125$ mm
2. Rura metalowa z kablem grzejnym lub bez, w izolacji ciągłej
3. Szczelina wypełniona za pomocą zaprawy cementowej
4. **INTU FR WRAP L** taśma, podwójny rząd, po obu stronach przegrody, zlicowany z jej brzegiem