

INTU FR WRAP L

Taśma ogniochronna

TDS KARTA TECHNICZNA

OPIS PRODUKTU

Taśma ogniochronna **INTU FR WRAP L** wykonana jest z materiału na bazie grafitu. Pod wpływem wysokiej temperatury (ok. 140°C) materiał pęcznieje i wypełnia całą przestrzeń powstającą po wypalonych palnych instalacjach.

ZASTOSOWANIE

Taśma **INTU FR WRAP L** służy do ogniochronnego zabezpieczenia 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.

Możliwe jest zabezpieczanie również rur niepalnych w izolacji z kauczuku syntetycznego typu Armaflex/K-flex lub pianki PE przechodzących przez strop lub ścianę.

- zabezpieczenie rur palnych oraz niepalnych w izolacji z kauczuku syntetycznego typu Armaflex/K-Flex lub pianki PE
- odporność ogniowa do 240 minut
- dostępność: rolka długości 10, 25 lub 50 metrów; szerokości: 60mm i 100mm
- możliwość zastosowania przy dużych średnicach
- łatwa do cięcia
- wysoki stopień pęcznienia
- idealna do montażu w bardzo ciasnych miejscach

Ściany sztywne:

Ściana musi mieć grubość co najmniej 150mm i mieć konstrukcję betonową, z betonu komórkowego lub murowaną, o minimalnej gęstości 600 kg/m³.

Stropy sztywne:

Strop musi mieć grubość co najmniej 150mm i mieć konstrukcję betonową, betonową zbrojoną lub z betonu komórkowego o minimalnej gęstości 1700 kg/m³.

Ściany elastyczne:

Ściana musi mieć grubość co najmniej 125mm i mieć konstrukcję z profili stalowych pokrytych po obydwu stronach minimum 2 warstwami płyt o grubości 12,5mm.



ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:

ETA-18/0593

Deklaracja właściwości użytkowych:

DoP 1/2019

Certyfikat stałości właściwości użytkowych:

1488-CPR-0722/W

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Zaleca się przechowywać w suchych warunkach wewnętrznych, w temperaturze od +5°C do +35°C

DOSTĘPNOŚĆ

Typ	Nr artykułu
10mb x 60mm	A000047
10mb x 60mm (TS)	A000048
25mb x 60mm	A000049
25mb x 60mm (TS)	A000050
10mb x 100mm	A000051
10mb x 100mm (TS)	A000052
25mb x 100mm	A000053
25mb x 100mm (TS)	A000054

TS – Taśma Samoprzylepna

INTU FR WRAP L

Taśma ogniochronna

TDS KARTA TECHNICZNA

KLASYFIKACJA OGNIOWA dla rur palnych

W ŚCIANIE	ŚREDNICA	32mm	40mm	50mm	55mm	63mm	75mm	90mm	110mm	125mm	160mm	200mm	
	PVC	EI240	EI240	EI240	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120
	PP	EI240	EI240	EI240	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI60	EI60	EI60
	HDPE	EI240	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI90
	PEX/AI/PEX	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	X	X	X	X	X
	PE-RT/AI/PE-RT	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	X	X	X	X	X
	PP-R/AI/PP-R	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	X	X	X
	PP-R GLASS	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	X	X	X

W STROPIE	ŚREDNICA	32mm	40mm	50mm	55mm	63mm	75mm	90mm	110mm	125mm	160mm	200mm	
	PVC	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120
	PP	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI90 EI120*	EI90 EI120*	X
	HDPE	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI120	EI120	EI120	EI120	EI90 EI120*
	PEX/AI/PEX	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	X	X	X	X	X
	PE-RT/AI/PE-RT	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	X	X	X	X	X
	PP-R/AI/PP-R	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	X	X	X
	PP-R GLASS	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	X	X	X

W ŚCIANIE G/K	ŚREDNICA	32mm	40mm	50mm	55mm	63mm	75mm	90mm	110mm
	PVC	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120
	PP	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120
	HDPE	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120

KLASYFIKACJA OGNIOWA dla rur niepalnych w izolacji palnej

Rury stalowe w izolacji z kauczuku syntetycznego	Przegroda	IZOLACJA kauczuk syntetyczny	Materiał	42,4mm	88,9mm	159,0mm	219,0mm
	Ściana	9mm	stal	EI120	EI240	EI60	EI60
	Ściana	50mm	stal	EI120	EI120	EI120	EI90
	Strop	9mm	stal	EI240	EI120	EI120	EI60*
	Strop	50mm	stal	EI240	EI120	EI120	EI90*
	Ściana gk	9mm	stal	EI120	EI90	EI60*	X
	Ściana gk	50mm	stal	EI120	EI120	X	X

Rury miedziane w izolacji z kauczuku syntetycznego	Przegroda	IZOLACJA kauczuk syntetyczny	Materiał	15mm	54,0mm	108,0mm
	Ściana	9mm	Miedź	EI120	EI240	EI60
	Ściana	50mm	Miedź	EI120	EI120	EI60
	Strop	9mm	Miedź	EI240	EI120	X
	Strop	50mm	Miedź	EI240	EI120	X
	Ściana gk	9mm	Miedź	EI120*	X	X
	Ściana gk	50mm	Miedź	EI120*	EI60*	X

INTU FR WRAP L

Taśma ogniopchronna

TDS KARTA TECHNICZNA

KLASYFIKACJA OGNIOWA dla wiązek rur miedzianych

Rury miedziane w izolacji z pianki PE	Przegroda	IZOLACJA pianka PE	Materiał	1/4"	5/8"	wiązka (oddzielne owinięcia) 1/4" 1/4" 5/8"	wiązka (wspólne owinięcia) 1/4" 1/4" 5/8"	Ilość owinięć
	Ściana	9mm	Miedź	EI240	EI120	EI120	EI120	2
Strop	9mm	Miedź	EI120	EI120	EI120	EI120	2	

KLASYFIKACJA OGNIOWA dla wiązek rur miedzianych, palnych i kabli

Rury miedziane w izolacji z pianki PE + rura palna + kabel	Przegroda	Opis	EI	Ilość owinięć
Ściana		Miedź w PE (1/4" i 5/8") + kabel Ø 21mm + PP Ø 25mm	EI120*	4
Strop		Miedź w PE (1/4" i 5/8") + kabel Ø 21mm + PP Ø 32mm	EI240*	4

*poza ETA, wynik na podstawie raportu z badań

KLASYFIKACJA OGNIOWA – poza ETA

Rury palne w izolacji z kauczuku syntetycznego *

RODZAJ	DN	KAUCZUK [mm]	PRZEGRODA	EI	Ilość owinięć
HDPE	110	Gr. 2x9	ściana	EI 120	4
PP-R GLASS	110	Gr. 2x9	ściana	EI 120	4
PP-R	110	Gr. 2x9	ściana	EI 120	4
HDPE	110	Gr. 2x9	strop	EI 120	4
PP	110	Gr. 2x9	strop	EI 120	4
HDPE	110	Gr. 2x13	strop	EI 120	4
PP-R	110	Gr. 2x9	strop	EI 120	4
PP-R GLASS	110	Gr. 2x9	strop	EI 120	4
HDPE	160	Gr. 2x23	strop	EI 120	8

Rury palne w izolacji Tubolit DG Plus *

RODZAJ	DN	Tubolit DG Plus [mm]	PRZEGRODA	EI	Ilość owinięć
PP	75	Gr. 2x9	ściana	EI 60	2
PP	110	Gr. 2x13	ściana	EI 60	4
PP	75	Gr. 2x9	strop	EI 240	2

Inne rury palne *

RODZAJ	DN	PRZEGRODA	EI	Ilość owinięć
PP Bazaltowa	110	ściana	EI 240	2
PP Bazaltowa	110	strop	EI 90	2

Rury palne obok siebie *

RODZAJ	DN	PRZEGRODA	EI	Ilość owinięć
PP + PP	110	ściana	EI 120	2
PP + HDPE	110	strop	EI 120	2
3x HDPE	3x32	strop	EI 240	1
3x HDPE	3x32	ściana	EI 120	1

*poza ETA, wynik na podstawie raportu z badań

INTU FR WRAP L

Taśma ogniochronna

TDS KARTA TECHNICZNA

ZUŻYCIE TAŚMY

RURY PALNE

Typ taśmy [szerokość]	Średnice [mm]	Typ rury	Ilość owinięć	Dł. taśmy [mm]	Ilość z rolki 10m [szt.]
60mm	≤32	PVC, PP, PE, HDPE	1	113	88,4
	≤40		1	138	72,3
	≤50		1	170	58,9
	≤55		1	185	54,0
	≤63		1	210	47,5
	≤75		1	248	40,3
	≤82		2	553	18,1
	≤90		2	603	16,6
	≤110		2	729	13,7
100mm	≤125		4	1696	5,9
	≤160		5	2702	3,7
	≤200		8	5479	1,8

RURY PALNE WARSTWOWE

Typ taśmy [szerokość]	Średnice [mm]	Typ rury	Ilość owinięć	Dł. taśmy [mm]	Ilość z rolki 10m [szt.]
60mm	≤20	PP STABI (Aluminium/Glass)	1	75	132,6
	≤25		1	91	109,8
	≤32		1	113	88,4
	≤40		1	138	72,3
	≤50		1	170	58,9
	≤63		1	210	47,5
	≤75		1	248	40,3
	≤90		2	603	16,6
	≤110		2	729	13,7
60mm	≤20	PEX/Al/PEX	1	75	132,6
	≤25		1	91	109,8
	≤32		1	113	88,4
	≤40		1	138	72,3
	≤50		1	170	58,9
	≤63		1	210	47,5
60mm	≤20	PE-RT/Al/PE-RT	1	75	132,6
	≤25		1	91	109,8
	≤32		1	113	88,4
	≤40		1	138	72,3
	≤50		1	170	58,9
	≤63		1	210	47,5
	≤75		1	248	40,3

RURY NIEPALNE W IZOLACJI Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO **

Typ taśmy [szerokość]	Średnice [mm]	Gr. ścianek rury [mm]	Grubość Armaflex [mm]	Ilość owinięć
60mm	≤159,0 mm	2,0 - 14,2	9	1
			10	2
			13	2
			16	2
			19	2
			25	3
			32	3
			40	4
			50	4

** dokładne informacje w kalkulatorze zużycia

INTU FR WRAP L

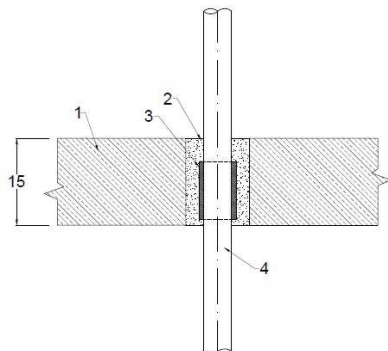
Taśma ogniochronna

TDS KARTA TECHNICZNA

SPOSÓB MONTAŻU

Przygotować odpowiednią długość taśmy (odciąć z rolki). Umieścić na rurze. Wsunąć wewnątrz przegrody. Szczelinę uzupełnić zaprawą cementową.

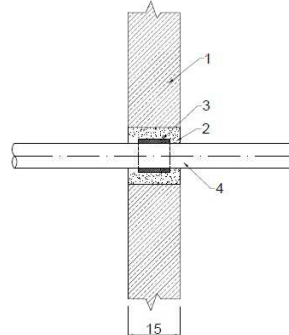
MONTAŻ W STROPIE



Rys. 1. Pojedyncza rura w stropie

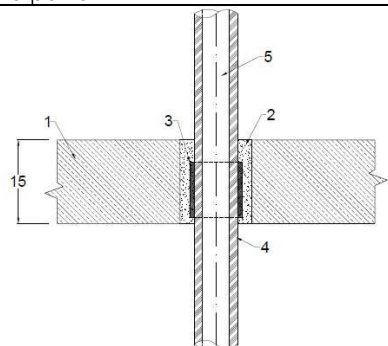
- 1 – strop
- 2 – wypełnienie zaprawą cementową
- 3 – taśma ogniochronna **INTU FR WRAP L** (max 1cm od dołu stropu)
- 4 – rura palna

MONTAŻ W ŚCIANIE



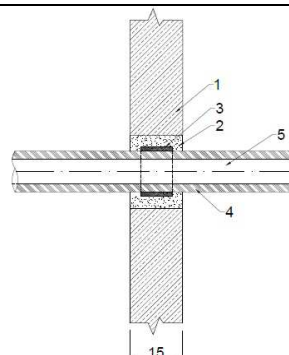
Rys. 2. Pojedyncza rura w ścianie

- 1 – ściana
- 2 – wypełnienie zaprawą cementową
- 3 – taśma ogniochronna **INTU FR WRAP L**
- 4 – rura palna



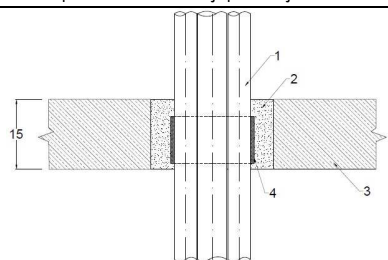
Rys. 3. Pojedyncza rura z kauczukiem w stropie

- 1 – strop
- 2 – wypełnienie zaprawą cementową
- 3 – taśma ogniochronna **INTU FR WRAP L** (max 1cm od dołu stropu)
- 4 – kauczuk
- 5 – rura niepalna w izolacji palnej



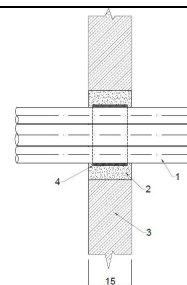
Rys. 4. Pojedyncza rura z kauczukiem w ścianie

- 1 – ściana
- 2 – wypełnienie zaprawą cementową
- 3 – taśma ogniochronna **INTU FR WRAP L**
- 4 – kauczuk
- 5 – rura niepalna w izolacji palnej



Rys. 5. Wiązka rur w stropie

- 1 – wiązka rur palnych
- 2 – wypełnienie zaprawą cementową
- 3 – strop
- 4 – taśma ogniochronna **INTU FR WRAP L** (max 1cm od dołu stropu)



Rys. 6. Wiązka rur w ścianie

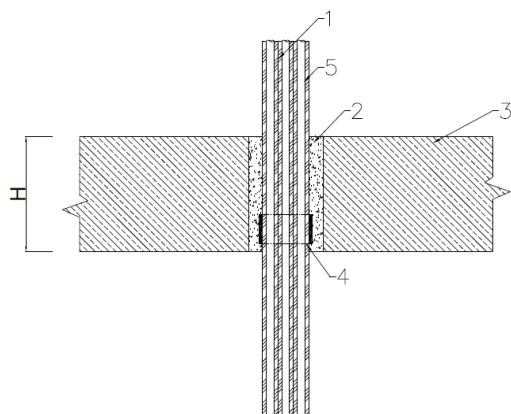
- 1 – wiązka rur palnych
- 2 – wypełnienie zaprawą cementową
- 3 – ściana
- 4 – taśma ogniochronna **INTU FR WRAP L**

INTU FR WRAP L

Taśma ogniochronna

TDS KARTA TECHNICZNA

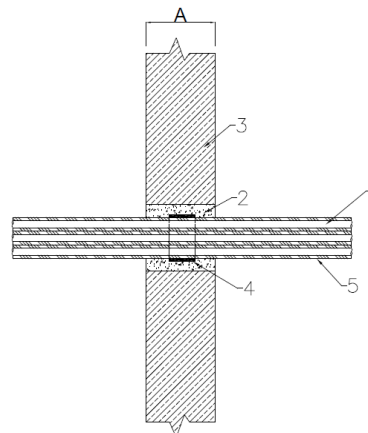
MONTAŻ W STROPIE



Rys. 7. Wiązka rur miedzianych izolowanych pianką PE w stropie

- 1 – wiązka rur miedzianych $\leq \varnothing 5/8''$ w izolacji z pianki PE
- 2 – wypełnienie zaprawą cementową
- 3 – strop
- 4 – taśma ogniochronna **INTU FR WRAP L** (max 1cm od dołu stropu)
- 5 – izolacja z pianki PE

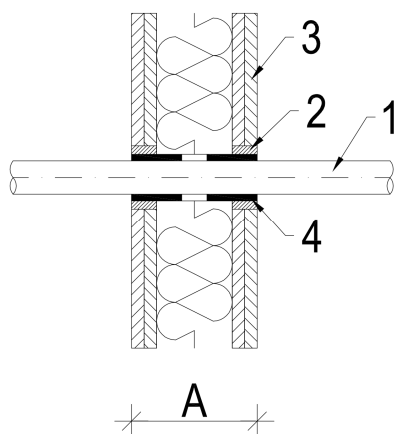
MONTAŻ W ŚCIANIE



Rys. 8. Wiązka rur miedzianych izolowanych pianką PE w ścianie

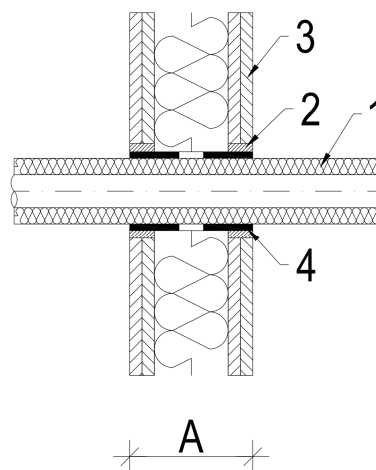
- 1 – wiązka rur miedzianych $\leq \varnothing 5/8''$ w izolacji z pianki PE
- 2 – wypełnienie zaprawą cementową
- 3 – ściana
- 4 – taśma ogniochronna **INTU FR WRAP L**
- 5 – izolacja z pianki PE

MONTAŻ W ŚCIANIE GK



Rys. 9. Pojedyncza rura w ścianie g/k

- 1 – rura palna
- 2 – wypełnienie zaprawą cementową
- 3 – ściana g/k
- 4 – 2 x taśma ogniochronna **INTU FR WRAP L** zlicowana z przegrodą



Rys. 10. Pojedyncza rura z kauczukiem w ścianie g/k

- 1 – rura niepalna w izolacji palnej
- 2 – wypełnienie zaprawą cementową
- 3 – ściana g/k
- 4 – 2 x taśma ogniochronna **INTU FR WRAP L** zlicowana z przegrodą