

INTU FR BOARD A

Płyta ogniochronna

TDS Karta Techniczna



INTUSEAL®
passive fire protection manufacturer

CE



www.intuseal.com

INTU FR BOARD A

Płyta ogniochronna

TDS Karta Techniczna

INTUSEAL[®]
passive fire protection manufacturer

→ OPIS PRODUKTU

Płyta ogniochronna **INTU FR BOARD A** składa się z płyty z wełny mineralnej o gęstości 150kg/m³ i grubości 60mm pokrytej jednostronnie powłoką z farby ablacyjnej **INTU FR COAT A** o grubości warstwy 1mm. Zestaw wyrobów przeznaczony jest do uszczelnienia instalacyjnych przejść ppoż. oraz wykonywania dylatacji przeciwpożarowych do odporności ogniowej max **EI 240** (szczegóły wg dokumentów odniesienia). W warunkach pożaru pod wpływem oddziaływania wysokiej temperatury w wyrobie zachodzą reakcje endotermiczne. Farba pochłania ciepło, w znacznym stopniu opóźniając wpływ ognia na elementy konstrukcyjne.

→ ZASTOSOWANIE

Płyta **INTU FR BOARD A** jest przeznaczona do:

- zabezpieczenia przejść p.p.oż. pojedynczych rur niepalnych lub grup rur niepalnych w stropach lub ścianach
- zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych w stropach lub ścianach
- zabezpieczenia kabli elektrycznych łącznie z farbą pęczniącą **INTU FR COAT I** w ścianie

Ściany sztywne:

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

Stropy sztywne:

Strop musi mieć grubość co najmniej 150mm i mieć konstrukcję betonową/żelbetową o minimalnej gęstości 1700kg/m³.

→ SPOSÓB MONTAŻU

- Przed wykonaniem uszczelnienia należy dokładnie oczyścić powierzchnie otworu i instalacje z tłuszczu oraz innych zanieczyszczeń.
- Dociąć płytę **INTU FR BOARD A** do odpowiedniego rozmiaru.
- Umieścić płytę **INTU FR BOARD A** w otworze/szczelinie.
- W przypadku rur niepalnych:
 - a) należy założyć izolacje z wełny mineralnej o gęstości min. 37kg/m³ (dokładne parametry patrz tab.1)
 - b) wszystkie szczeliny pomiędzy instalacjami oraz połączenie przegrody z wełną mineralną uzupełnić farbą ogniochronną **INTU FR COAT A** wg rysunków.
- W przypadku dylatacji należy pokryć szczelinę pomiędzy przegrodą a wełną farbą ablacyjną **INTU FR COAT A** z zakładką na przegrodę min 5mm.

→ TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w warunkach suchych i chłodnych; w temperaturze od +5°C do +25°C.

Termin przydatności określony na produkcie.



→ DOSTĘPNOŚĆ

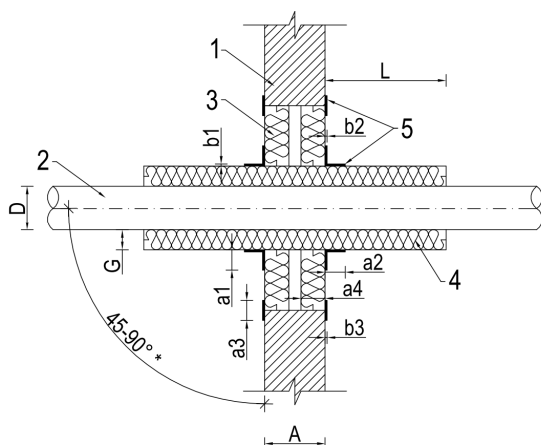
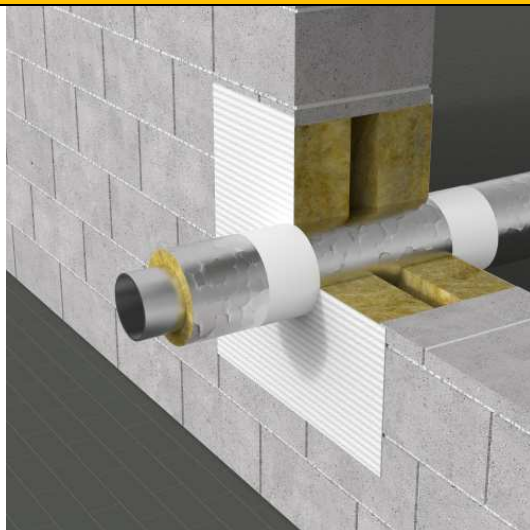
TYP	Art. nr
1200x600x60 mm	INBA601SI

→ ZGODNOŚĆ

- Standard odniesienia:
 - uszczelnienia przejść: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
 - uszczelnienia dylatacji: EN 1366-4 / ETAG 026-3 / EAD 350141-00-1106
- DoP 5/2019
- Uszczelnienia przejść: ETA 19/0038;
- Uszczelnienia dylatacji: ETA 19/0037
- Uszczelnienia przejść:
 - CoC 1488-CPR-0756/W
 - Uszczelnienia dylatacji:
 - CoC 1488-CPR-0763/W
- TDS
- SDS

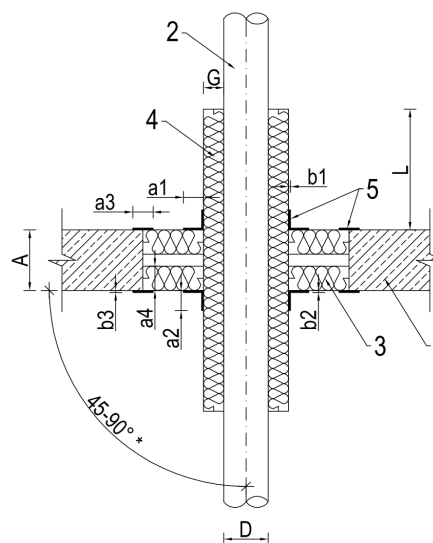
→ DETALE ROZWIĄZAŃ

ZABEZPIECZENIE RUR NIEPALNYCH (izolacja ciągła)



**Rys. 1. Przejście w ścianie
(izolacja ciągła)**

- 1 – ściana o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m^3
- 2 – rura niepalna
- 3 – płyta ogniochronna **INTU FR BOARD A**
- 4 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości min. 37 kg/m^3 , długości L i grubości G wg tab. 1
- 5 – farba ablacyjna **INTU FR COAT A**,
 $a1 \geq 50\text{mm}$; $a2 \geq 50\text{mm}$; $a3 \geq 20\text{mm}$; $a4 \geq 60\text{mm}$;
 $b1 \geq 0,6\text{mm}$; $b2 \geq 0,6\text{mm}$; $b3 \geq 0,6\text{mm}$

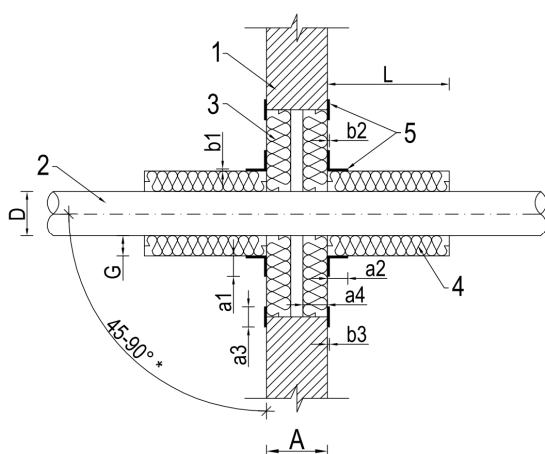
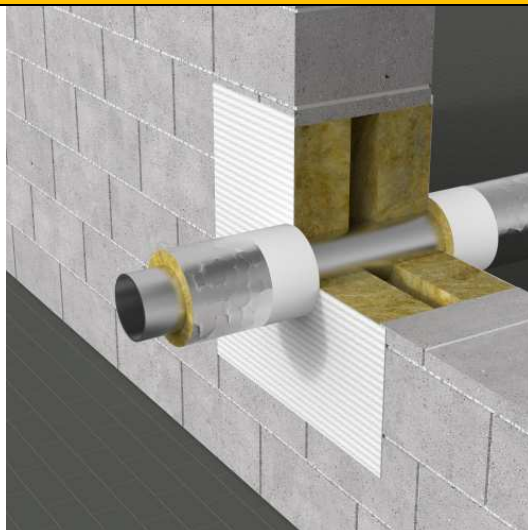


**Rys. 2. Przejście w stropie
(izolacja ciągła)**

- 1 – strop o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 1700 kg/m^3
- 2 – rura niepalna
- 3 – płyta ogniochronna **INTU FR BOARD A**
- 4 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości min. 37 kg/m^3 , długości L i grubości G wg tab. 1
- 5 – farba ablacyjna **INTU FR COAT A**,
 $a1 \geq 50\text{mm}$; $a2 \geq 50\text{mm}$; $a3 \geq 20\text{mm}$; $a4 \geq 60\text{mm}$;
 $b1 \geq 0,6\text{mm}$; $b2 \geq 0,6\text{mm}$; $b3 \geq 0,6\text{mm}$

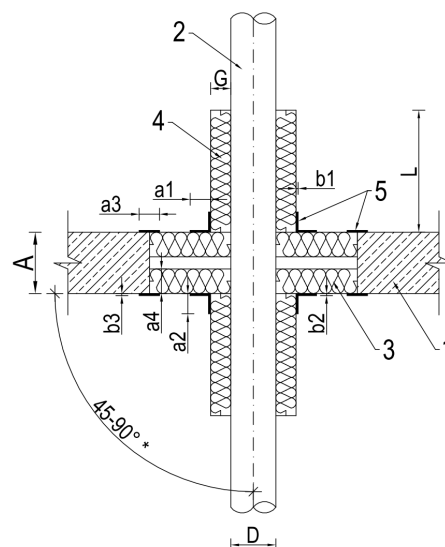
* - Instalacje umieszczone pod kątem $45 \div 90^\circ$ do przegrody, na podstawie normy PN-EN 1366-3

ZABEZPIECZENIE RUR NIEPALNYCH (izolacja nieciągła)



**Rys. 3. Przejście w ścianie
(izolacja nieciągła)**

- 1 – ściana o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m^3
- 2 – rura niepalna
- 3 – płyta ogniochronna **INTU FR BOARD A**
- 4 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości min. 37 kg/m^3 , długości L i grubości G wg tab. 1
- 5 – farba ablacyjna **INTU FR COAT A**,
 $a1 \geq 50\text{mm}$; $a2 \geq 50\text{mm}$; $a3 \geq 20\text{mm}$; $a4 \geq 60\text{mm}$;
 $b1 \geq 0,6\text{mm}$; $b2 \geq 0,6\text{mm}$; $b3 \geq 0,6\text{mm}$

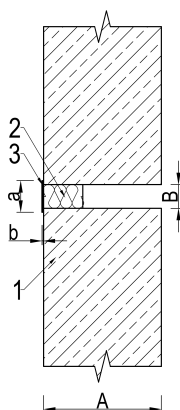


**Rys. 4. Przejście w stropie
(izolacja nieciągła)**

- 1 – strop o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 1700 kg/m^3
- 2 – rura niepalna
- 3 – płyta ogniochronna **INTU FR BOARD A**
- 4 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości min. 37 kg/m^3 , długości L i grubości G wg tab. 1
- 5 – farba ablacyjna **INTU FR COAT A**,
 $a1 \geq 50\text{mm}$; $a2 \geq 50\text{mm}$; $a3 \geq 20\text{mm}$; $a4 \geq 60\text{mm}$;
 $b1 \geq 0,6\text{mm}$; $b2 \geq 0,6\text{mm}$; $b3 \geq 0,6\text{mm}$

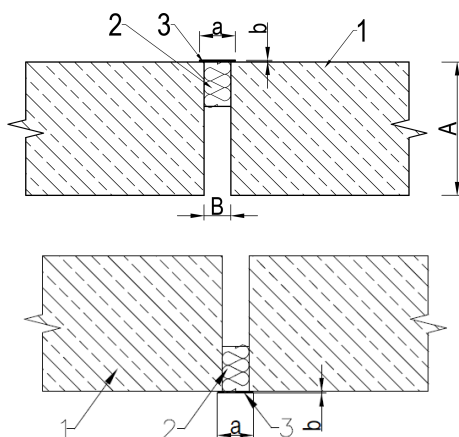
* - Instalacje umieszczone pod kątem $45 \div 90^\circ$ do przegrody, na podstawie normy PN-EN 1366-3

ZABEZPIECZENIE DYLATACJI P.POŻ.



Rys. 1. Dylatacja w ścianie

- 1 – ściana o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m^3 , szczelina o szerokości $B \leq 100\text{mm}$
- 2 – płyta ogniochronna **INTU FR BOARD A**
- 3 – farba ablacyjna **INTU FR COAT A**, na tączeniu oraz min 5mm na przegrodzie, grubość warstwy $b \geq 0,6\text{mm}$



Rys. 2. Dylatacja w stropie

- 1 – strop o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 1700 kg/m^3 , szczelina o szerokości $B \leq 100\text{mm}$
- 2 – płyta ogniochronna **INTU FR BOARD A**, montaż od góry lub dołu stropu
- 3 – farba ablacyjna **INTU FR COAT A** na tączeniu oraz min 5mm na przegrodzie, grubość warstwy $b \geq 0,6\text{mm}$

Tab.1. Parametry dla zabezpieczenia rur niepalnych

Średnica	Materiał	Wypełnienia	Izolacja*
≤ 42,4 mm	stal	2 x płyta z wełny mineralnej o gęstości min. 150kg/m ³ , grubość 60mm, pomalowana jednostronnie farbą INTU FR COAT A	Grubość G: 30mm; Długość L: 250mm
≤ 108,0 mm	stal		Grubość G: 50mm; Długość L: 250mm
≤ 159,0 mm	stal		Grubość G: 50mm; Długość L: 650mm
≤ 219,0 mm	stal		Grubość G: 50mm; Długość L: 650mm
≤ 6,0 mm	miedź		Grubość G: 30mm; Długość L: 500mm
≤ 54,0 mm	miedź		Grubość G: 30mm; Długość L: 500mm
≤ 88,9 mm	miedź		Grubość G: 60mm; Długość L: 700mm

* Izolacja z wełny mineralnej z otuliną aluminiową o gęstości min 37kg/m³ długość L od przegrody

➔ ZAKRES ZASTOSOWANIA INSTALACJE

RODZAJ	IZOLACJA	Średnica	EI ściana	EI strop
RURY STALOWE	Ciągła	≤ 42,4 mm	EI 120	EI 120
		≤ 108,0 mm	EI 120	EI 120
		≤ 159,0 mm	EI 120	EI 120
		≤ 219,0 mm	EI 120	-
	Nieciągła	≤ 42,4 mm	EI 120	EI 120 (EI120*)
		≤ 108,0 mm	EI 120	EI 120 (EI60*)
		≤ 159,0 mm	EI 120	EI 120
		≤ 219,0 mm	EI 120	EI 120
RURY MIEDZIANE	Ciągła	≤ 6,0 mm	EI 120	EI 240
		≤ 54,0 mm	EI 60	EI 180
		≤ 88,9 mm	EI 60	EI 90
	Nieciągła	≤ 6,0 mm	EI 120	EI 240
		≤ 54,0 mm	-	EI 60
		≤ 88,9 mm	-	EI 60

*odporność ogniowa przy zastosowaniu pojedynczej płyty z wełny mineralnej

➔ ZAKRES ZASTOSOWANIA DYLATACJE

Szczelina [mm]	EI Ściana Dylatacja pionowa	EI Ściana Dylatacja pozioma	EI Strop
≤ 100mm	EI 240	EI 120	EI 240