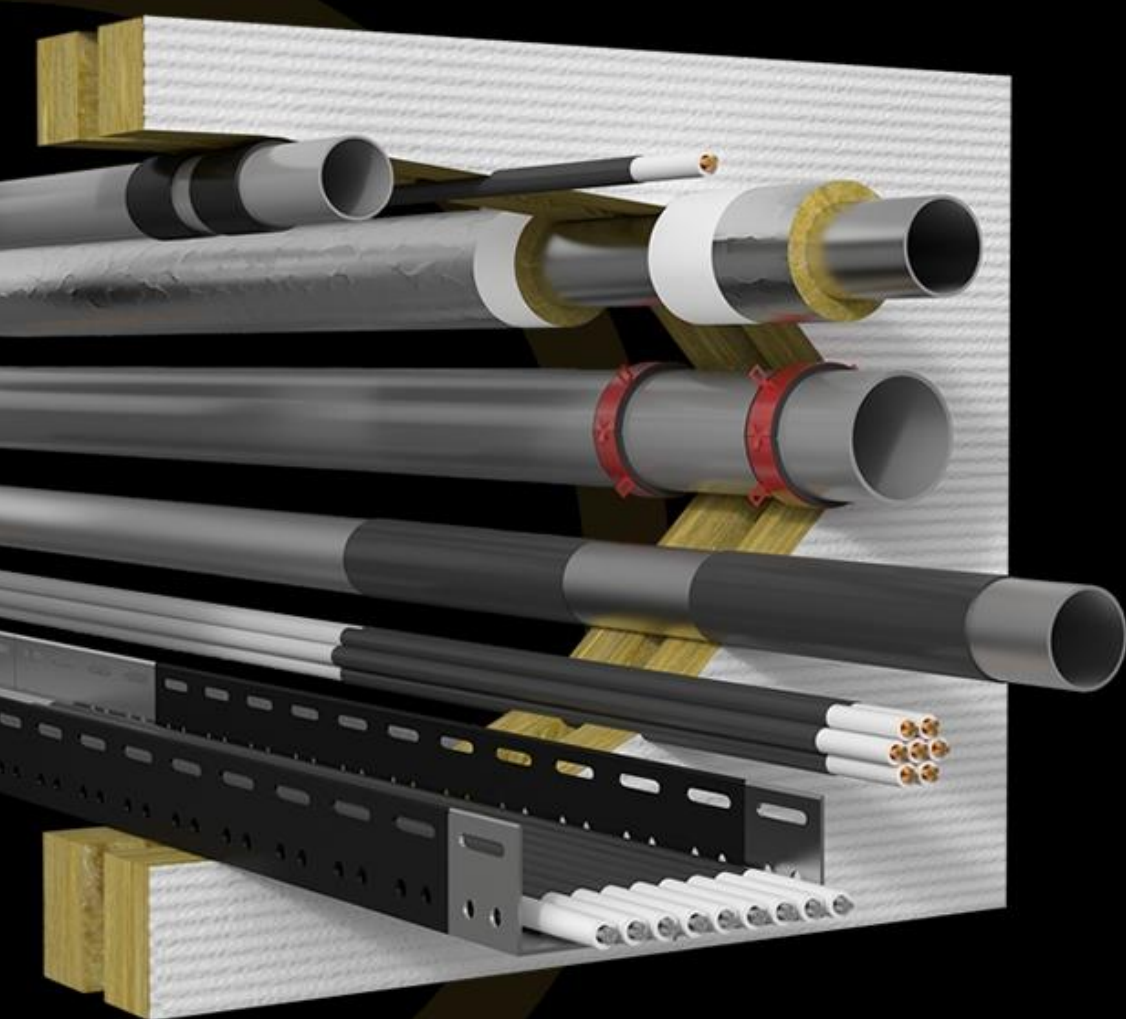


# INTU FR BOARD A

*Плита огнезащитная абляционная*

TDS Технический паспорт



**INTUSEAL®**  
*passive fire protection manufacturer*

CE



[www.intuseal.com](http://www.intuseal.com)

# INTU FR BOARD A

Плита огнезащитная абляционная

TDS Технический паспорт

**INTUSEAL**<sup>®</sup>  
passive fire protection manufacturer

## → ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Огнезащитная плита **INTU FR BOARD A** состоит из плиты из минеральной ваты плотностью 150кг/м<sup>3</sup> и толщиной 60мм, с одной стороны покрытой абляционной краской **INTU FR COAT A**. Комплект изделий предназначен для уплотнения противопожарных проходов труб и кабелей и выполнения конструкционных швов. Огнестойкость плиты макс. до **EI 240**. В условиях пожара под влиянием воздействия высокой температуры в изделии происходят эндотермические реакции. Краска поглощает тепло, в значительной степени замедляя воздействие огня на конструкционные элементы.

## → ПРИМЕНЕНИЕ

Плита **INTU FR BOARD A** предназначена для:

- Защиты противопожарных проходов единичных негорючих труб либо групп негорючих труб в перекрытиях либо стенах
- Предохранения конструкционных швов в перекрытиях либо стенах

### Стены:

Стена должна иметь толщину не менее 150мм и бетонную, газобетонную или кирпичную конструкцию, минимальной плотностью 600кг/м<sup>3</sup>.

### Перекрытия:

Перекрытие должно иметь толщину не менее 150мм и бетонную, газобетонную или кирпичную конструкцию, минимальной плотностью 1700кг/м<sup>3</sup>.

## → СПОСОБ МОНТАЖА

1. Перед выполнением уплотнения следует тщательно очистить поверхность отверстия и инсталляции от жира и других загрязнений.
2. Подрезать плиту **INTU FR BOARD A** до соответствующего размера.
3. Поместить плиту **INTU FR BOARD A** в отверстие/щели.
4. В случае негорючих труб:
  - а) следует наложить изоляцию из минеральной ваты плотностью мин. 37кг/м<sup>3</sup> (точные параметры см. таб.1)
  - б) все щели между инсталляциями и соединении перегородки с минеральной ватой заполнить огнезащитной краской **INTU FR COAT A**.
5. В случае конструкционных швов следует покрыть щель между перегородкой и ватой абляционной краской **INTU FR COAT A** с закладкой на перегородку мин. 5мм.

## → ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Хранить в сухих и холодных условиях;  
при температуре от +5°C до +25°C.  
Срок годности указан на продукте.



## → ДОСТУПНОСТЬ

ТИП	Арт. №
1200x600x60 mm	INBA601SI

## → СООТВЕТВИЕ

- Тестировано согласно стандартам:  
EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104  
уплотнение конструкционных швов:  
EN 1366-4 / ETAG 026-3 / EAD 350141-00-1106
- DoP 5/2019
- Уплотнение проходок: ETA 19/0038;  
уплотнение конструкционных швов:  
ETA 19/0037
- Уплотнение проходок:  
CoC 1488-CPR-0756/W  
уплотнение конструкционных швов:  
CoC 1488-CPR-0763/W
- TDS
- SDS

## → ДЕТАЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

### ЗАЩИТА НЕГОРЮЧИХ ТРУБ (СПЛОШНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ)

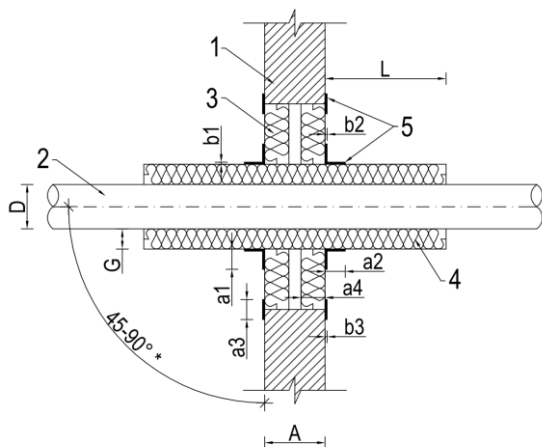
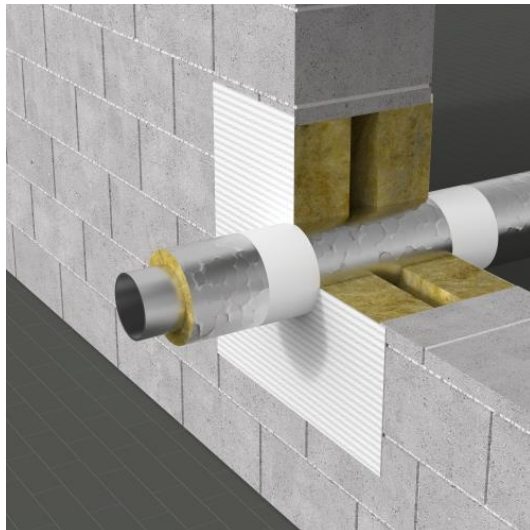


Рис. 1. Проход в стене

- 1 – стена толщиной  $A \geq 150$  мм и плотностью не менее чем  $600 \text{ кг/м}^3$
- 2 – негорючая труба
- 3 – огнезащитная плита **INTU FR BOARD A**
- 4 – изоляция из минеральной ваты плотностью мин.  $37 \text{ кг/м}^3$ , длиной  $L$  и толщиной  $G$  согл. таб. 1
- 5 – абляционная краска **INTU FR COAT A**,  
 $a1 \geq 50$  мм;  $a2 \geq 50$  мм;  $a3 \geq 20$  мм;  $a4 \geq 60$  мм;  
 $b1 \geq 0,6$  мм;  $b2 \geq 0,6$  мм;  $b3 \geq 0,6$  мм

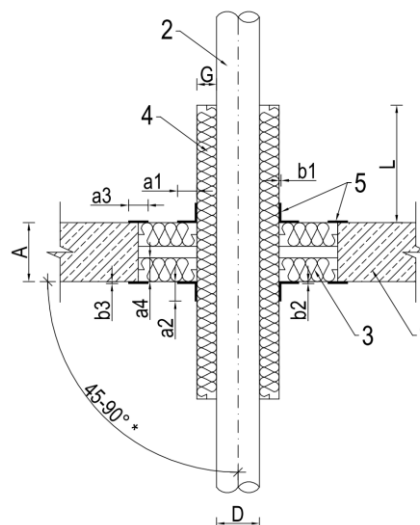


Рис. 2. Проход в потолке

- 1 – потолок толщиной  $A \geq 150$  мм и плотностью не менее чем  $1700 \text{ кг/м}^3$
- 2 – негорючая труба
- 3 – огнезащитная труба **INTU FR BOARD A**
- 4 – изоляция из минеральной ваты плотностью мин.  $37 \text{ кг/м}^3$ , длиной  $L$  и толщиной  $G$  согл. таб. 1
- 5 – абляционная краска **INTU FR COAT A**,  
 $a1 \geq 50$  мм;  $a2 \geq 50$  мм;  $a3 \geq 20$  мм;  $a4 \geq 60$  мм;  
 $b1 \geq 0,6$  мм;  $b2 \geq 0,6$  мм;  $b3 \geq 0,6$  мм

\* - Установки, расположенные под углом  $45 \div 90^\circ$  к перегородке, в соответствии со стандартом PN-EN 1366-3

## ЗАЩИТА НЕГОРЮЧИХ ТРУБ (прерывистая изоляция)

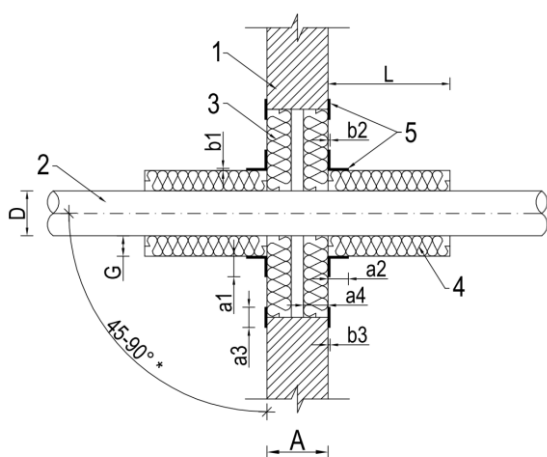
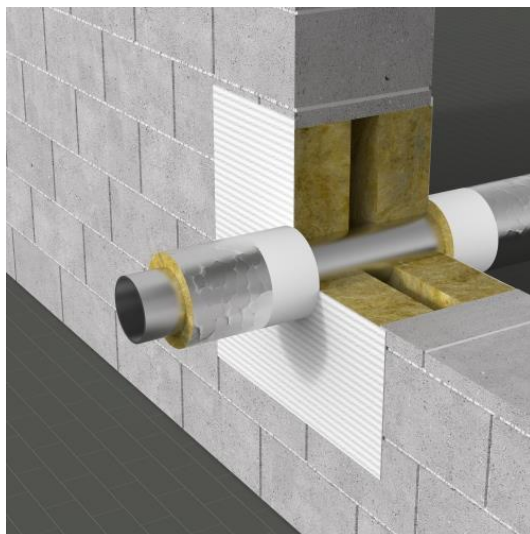


Рис. 3. Проход в стене

Прерывистая изоляция

- 1 – стена толщиной  $A \geq 150 \text{ мм}$  и плотностью не менее чем  $600 \text{ кг/м}^3$
- 2 – негорючая труба
- 3 – огнезащитная плита **INTU FR BOARD A**
- 4 – изоляция из минеральной ваты плотностью мин.  $37 \text{ кг/м}^3$ , длиной  $L$  и толщиной  $G$  согл. таб. 1
- 5 – абляционная краска **INTU FR COAT A**,  
 $a1 \geq 50 \text{ мм}$ ;  $a2 \geq 50 \text{ мм}$ ;  $a3 \geq 20 \text{ мм}$ ;  $a4 \geq 60 \text{ мм}$ ;  
 $b1 \geq 0,6 \text{ мм}$ ;  $b2 \geq 0,6 \text{ мм}$ ;  $b3 \geq 0,6 \text{ мм}$

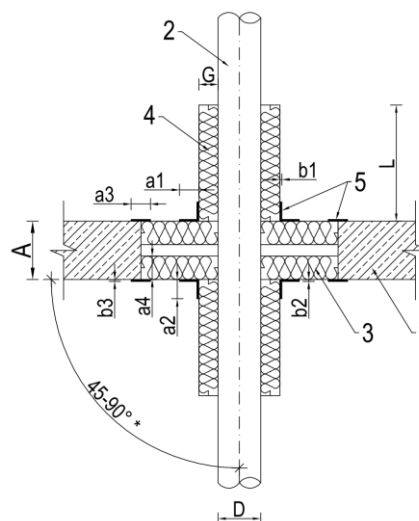


Рис. 4. Проход в потолке

- 1 – потолок толщиной  $A \geq 150 \text{ мм}$  и плотностью не менее чем  $1700 \text{ кг/м}^3$
- 2 – негорючая труба
- 3 – огнезащитная плита **INTU FR BOARD A**
- 4 – изоляция из минеральной ваты плотностью мин.  $37 \text{ кг/м}^3$ , длиной  $L$  и толщиной  $G$  согл. таб. 1
- 5 – абляционная краска **INTU FR COAT A**,  
 $a1 \geq 50 \text{ мм}$ ;  $a2 \geq 50 \text{ мм}$ ;  $a3 \geq 20 \text{ мм}$ ;  $a4 \geq 60 \text{ мм}$ ;  
 $b1 \geq 0,6 \text{ мм}$ ;  $b2 \geq 0,6 \text{ мм}$ ;  $b3 \geq 0,6 \text{ мм}$

\* - Установки, расположенные под углом  $45 \div 90^\circ$  к перегородке, в соответствии со стандартом PN-EN 1366-3

## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИОННЫХ ШВОВ

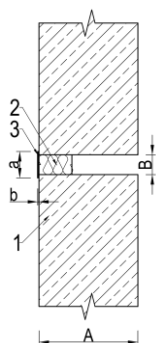
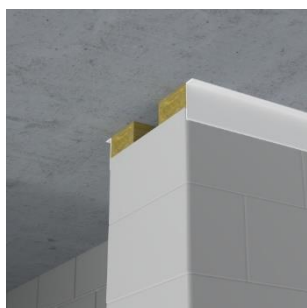
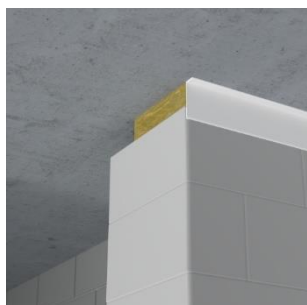


Рис. 1. Шов в стене

- 1 – стена толщиной  $A \geq 150$  мм и плотностью не менее чем  $600 \text{ кг/м}^3$ , щель толщиной  $B \leq 100$  мм
- 2 – огнезащитная плита **INTU FR BOARD A**
- 3 – абляционная краска **INTU FR COAT A**, на соединении и мин. 5 мм на перегородке, толщина слоя  $b \geq 0,6$  мм

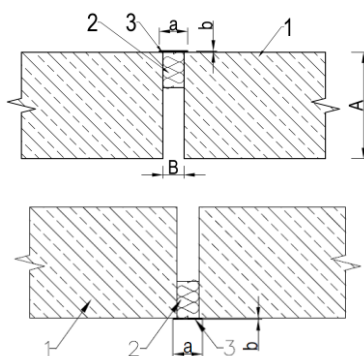
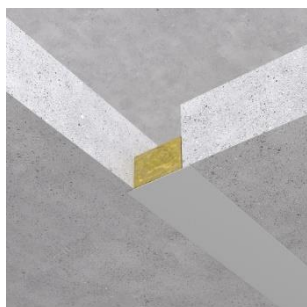
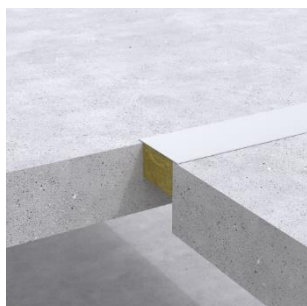


Рис. 2. Шов в перекрытии

- 1 – потолок толщиной  $A \geq 150$  мм и плотностью не менее чем  $1700 \text{ кг/м}^3$ , щель толщиной  $B \leq 100$  мм
- 2 – огнезащитная плита **INTU FR BOARD A**, монтаж сверху либо снизу потолка
- 3 – абляционная краска **INTU FR COAT A** на соединении и мин. 5 мм на перегородке, толщина слоя  $b \geq 0,6$  мм

Таб.1. Параметры для защиты негорючих труб

Диаметр	Материал	Наполнения	Изоляция*
≤ 42,4 мм	сталь	2 x плита из минеральной ваты плотностью мин. 150кг/м <sup>3</sup> , толщина 60мм, с одной стороны покрашена краской <b>INTU FR COAT A</b>	Толщина G: 30мм; Длина L: 250мм
≤ 108,0 мм	сталь		Толщина G: 50мм; Длина L: 250мм
≤ 159,0 мм	сталь		Толщина G: 50мм; Длина L: 650мм
≤ 219,0 мм	сталь		Толщина G: 50мм; Длина L: 650мм
≤ 6,0 мм	медь		Толщина G: 30мм; Длина L: 500мм
≤ 54,0 мм	медь		Толщина G: 30мм; Длина L: 500мм
≤ 88,9 мм	медь		Толщина G: 60мм; Длина L: 700мм

\* Изоляция из минеральной ваты с алюминиевым покрытием плотностью мин. 37кг/м<sup>3</sup> длина L от перегородки

## ➔ ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ – УПЛОТНЕНИЕ ПРОХОДОК ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ

ТИП	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАМЕТР	EI СТЕНА	EI ПЕРЕКРЫТИЕ
СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ	НЕПРЕРЫВНАЯ	≤ 42,4 мм	EI 120	EI 120
		≤ 108,0 мм	EI 120	EI 120
		≤ 159,0 мм	EI 120	EI 120
		≤ 219,0 мм	EI 120	-
	ПРЕРЫВАЮЩАЯСЯ	≤ 42,4 мм	EI 120	EI 120 (EI120*)
		≤ 108,0 мм	EI 120	EI 120 (EI60*)
		≤ 159,0 мм	EI 120	EI 120
		≤ 219,0 мм	EI 120	EI 120
МЕДНЫЕ ТРУБЫ	НЕПРЕРЫВНАЯ	≤ 6,0 мм	EI 120	EI 240
		≤ 54,0 мм	EI 60	EI 180
		≤ 88,9 мм	EI 60	EI 90
	ПРЕРЫВАЮЩАЯСЯ	≤ 6,0 мм	EI 120	EI 240
		≤ 54,0 мм	-	EI 60
		≤ 88,9 мм	-	EI60

\*Предел огнестойкости в случае использования с плитой из минеральной ваты

## ➔ ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ – УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ

ШОВ [мм]	EI СТЕНА ВЕРТИКАЛЬНО	EI СТЕНА ГОРИЗОНТАЛЬНО	EI ПЕРЕКРЫТИЕ
≤ 100мм	EI 240	EI 120	EI 240