- **Системы огнезащиты ROCKWOOL**

ROCKWOOL

География Rockwool

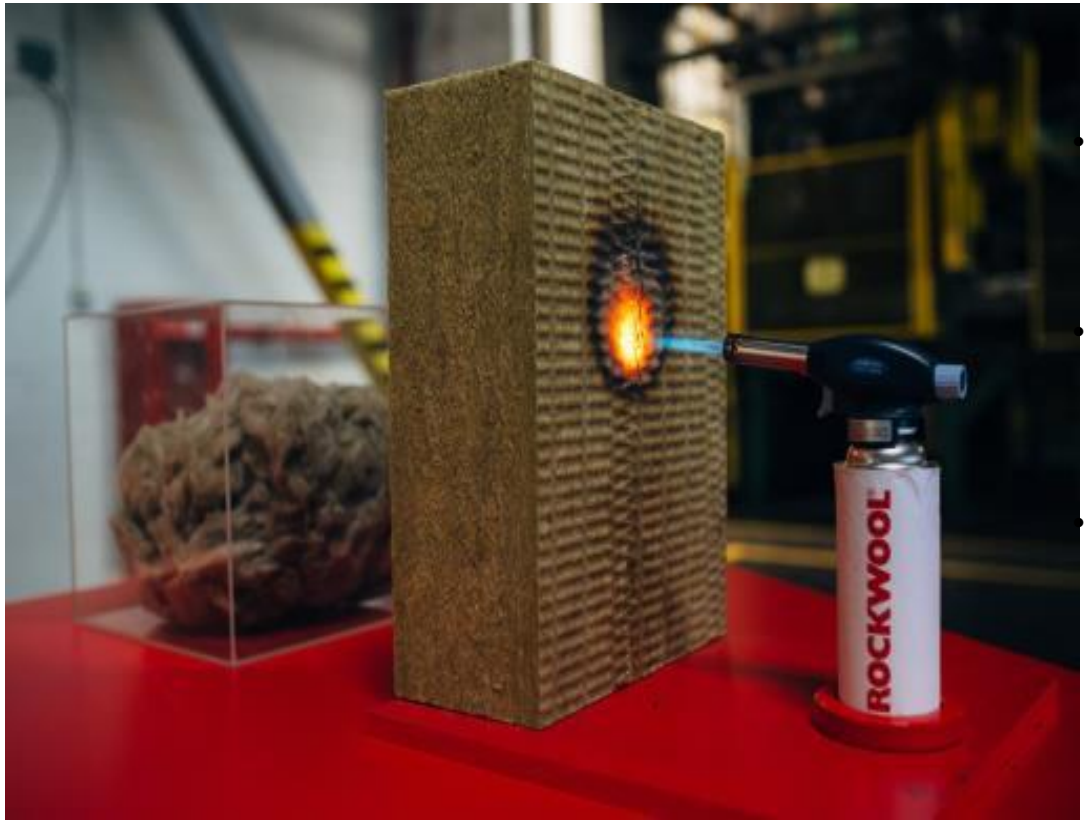
Производим с 1909 года

Завод в Татарстане признан самым крупным в Мире

От камня к вате

Сырье – габбро-базальтовой группы.

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
CREATE AND PROTECT



- Волокна материала выдерживают температуру до 1000 °C.
- Материал не выделяет дым или горящие капели в случае возгорания помещения.
- Каменная вата ROCKWOOL препятствует распространению огня, предоставляя тем самым больше времени на спасение людей и имущества в случае возникновения пожара.

Типы защищаемых конструкций

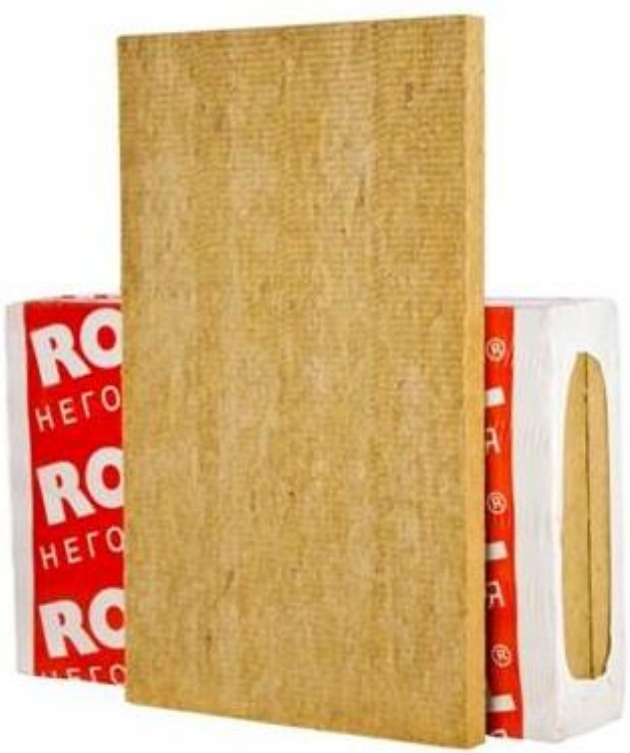
- Металлические несущие конструкции (колонны, балки)
- Железобетонные плиты перекрытий
- Воздуховоды
- Деревянные балки и колонны
- Трубные проходки

Огнезащита металлических конструкций

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Компоненты системы

Плита CONLIT SL 150



Плотность, кг/м³	165
Длинна, мм	1000
Ширина, мм	600
Толщина, мм	25; 30 ÷ 110

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
CREATE AND PROTECT

Компоненты системы

Клей Conlit Glue

Расход, кг/м²	0,7 ÷ 1,0
Сцепление с металлом (72 часа после нанесения), МПа	Более 0,3
Мин. темп. нанесения, °С	-10 +5
Температурная стойкость, °С	900

Огнезащитная эффективность

Толщина покрытия зависит от приведенной толщины металла и требуемого предела огнестойкости

$$\delta_{ПР} = \frac{F}{П}$$

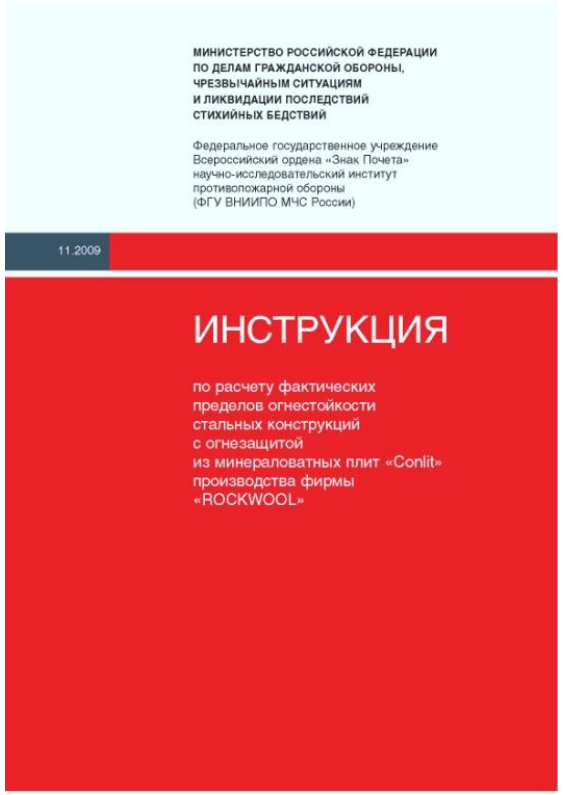
F – площадь поперечного сечения металлической конструкции

П – обогреваемая часть периметра конструкции

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
CREATE AND PROTECT

Огнезащитная эффективность

Расчет производится по инструкции утвержденной ФГУ ВНИИПО МЧС России



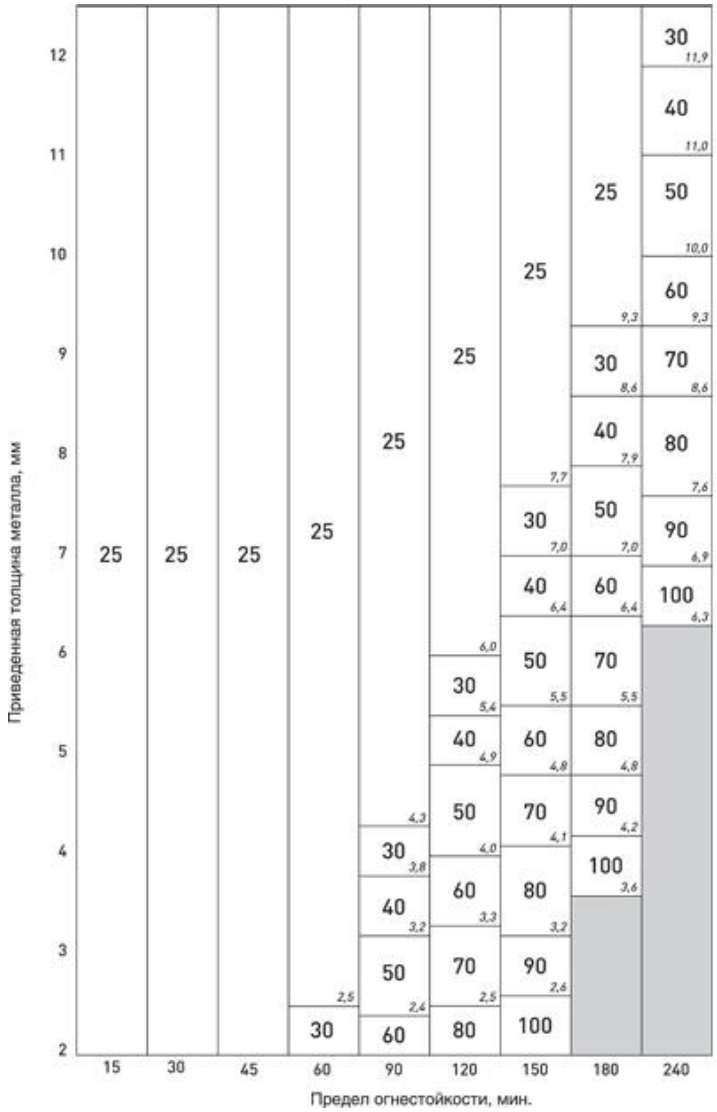
МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

Федеральное государственное учреждение
Всероссийский ордена «Знак Почета»
научно-исследовательский институт
противопожарной обороны
(ФГУ ВНИИПО МЧС России)

11.2009

ИНСТРУКЦИЯ

по расчету фактических
пределов огнестойкости
стальных конструкций
с огнезащитой
из минераловатных плит «Conlit»
производства фирмы
«ROCKWOOL»



ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
CREATE AND PROTECT

Фото в конструкции

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
CREATE AND PROTECT

Огнезащита ж/б плит перекрытий

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Компоненты системы

NEW!

Плита FT Barrier

Плотность, кг/м³	110
Длинна, мм	1000; 1200
Ширина, мм	600; 100
Толщина, мм	30 ÷ 200

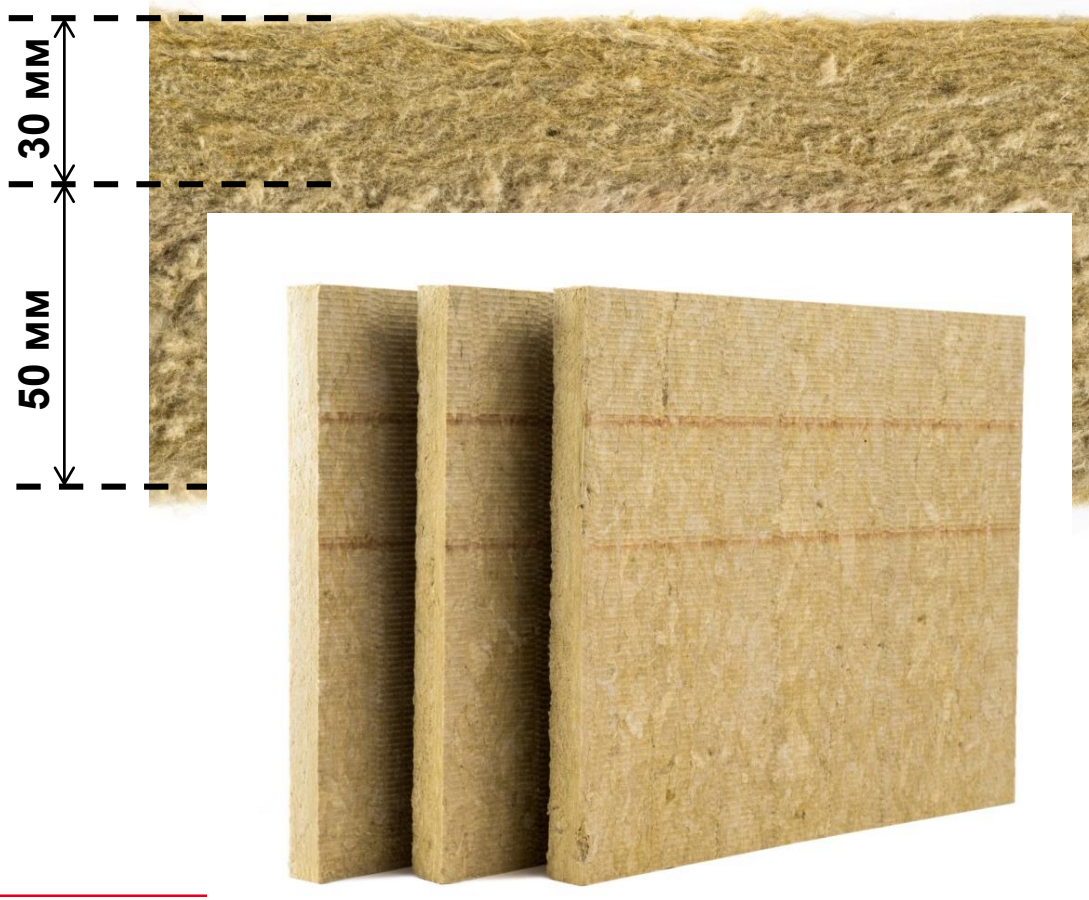
Плита FT Barrier D

Плотность, кг/м³	100/50
Длинна, мм	1000; 1200
Ширина, мм	600; 100
Толщина, мм	80 ÷ 200

Железобетонные плиты перекрытий

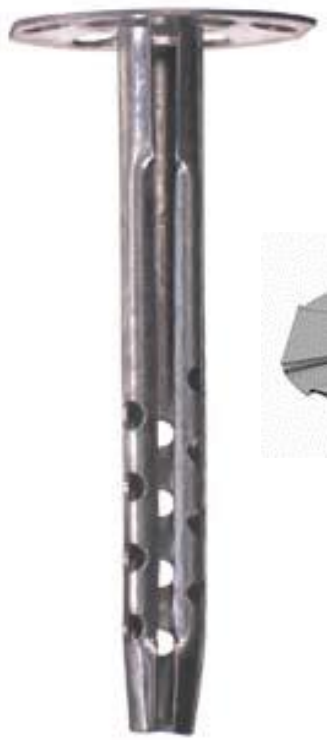
FT Barrier D:

- Двойная плотность
- Маркировка
- Тепло- звукоизоляция



Компоненты системы

Анкер Termoclip Стена-4 + Тарельчатый держатель



Длинна анкера, мм	80 ÷ 250
Диам. отверстия, мм	8
Распорная зона, мм	50
Расход анкеров	8,4 ед/м2

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
CREATE AND PROTECT

Компоненты системы

Покрытие FT Decor

Расход, кг/м²	1,5 ÷ 1,8
Время высыхания, ч	4 ÷ 6
Темп. применения, °C	+5…+30

Эффективность FT Barrier/ FT Barrier D

Железобетонная плита
+ = REI 150
30 мм FT BARRIER

Железобетонная плита
+ = REI 240
80 мм FT BARRIER D

- Сочетание теплоизоляции и огнезащиты
- Крепление без клея (монтаж – круглый год)
- Возможность различных вариантов покрытий
- Уменьшение нагрузки на конструкцию

Фото в конструкции

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
CREATE AND PROTECT

Огнезащита воздуховодов

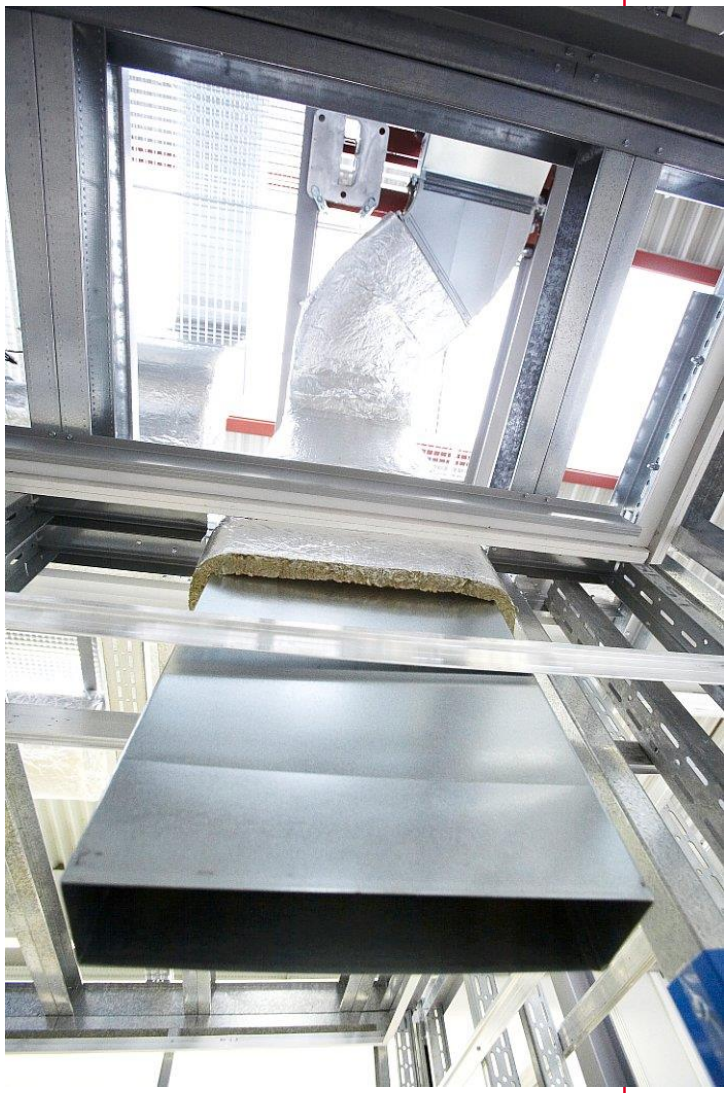
ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Компоненты системы

	WIRED MAT 80	WIRED MAT 105
Плотность, кг/м³	80	105
Длинна, мм	2000 ÷ 5000	2000 ÷ 7000
Ширина, мм	1000	1000
Толщина, мм	40 ÷ 120	25; 30 ÷ 100

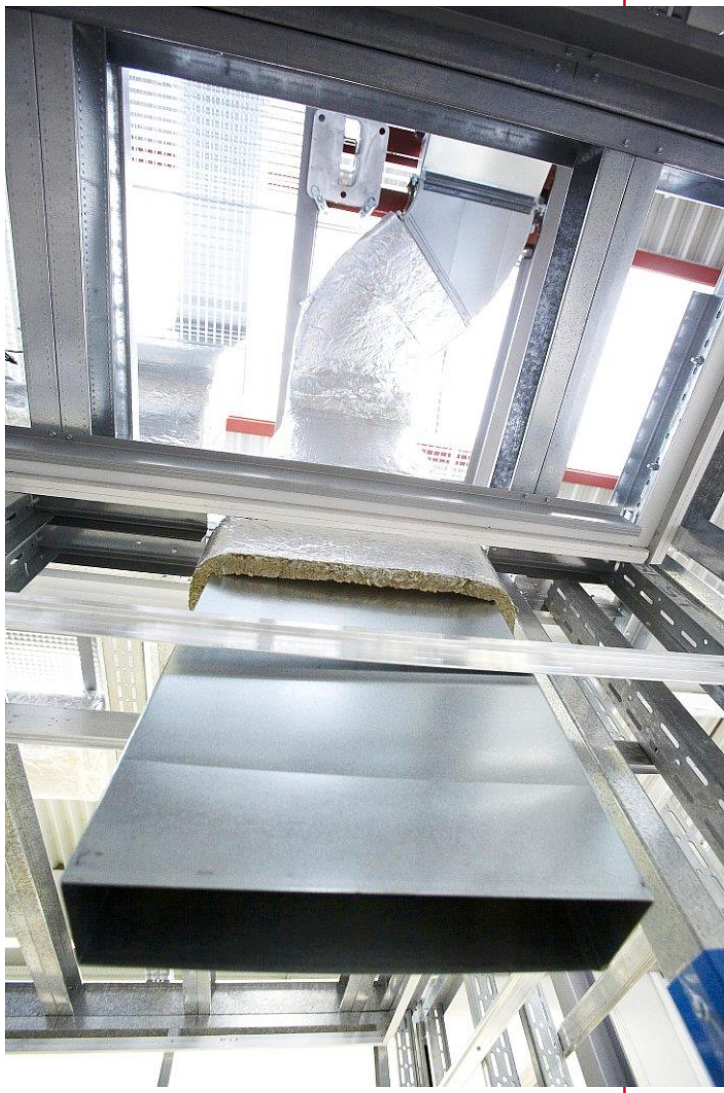
Эффективность толщины

- Wired Mat 105, 25 мм – EI 60
- Wired Mat 105, 30 мм – EI 90
- Wired Mat 105, 40 мм – EI 120
- Wired Mat 105, 50 мм – EI 150
- Wired Mat 105, 60 мм – EI 180
- Wired Mat 105, 70 мм – EI 240



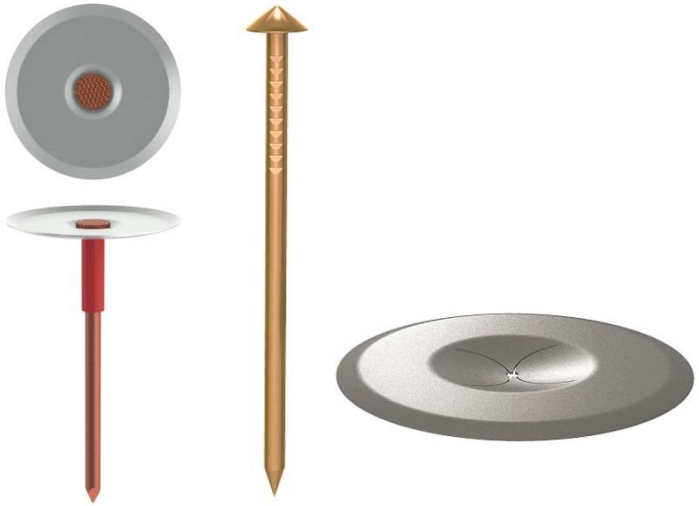
Эффективность толщины

- Wired Mat 80, 40 мм – EI 90
- Wired Mat 80, 50 мм – EI 120
- Wired Mat 80, 60 мм – EI 150
- Wired Mat 80, 70 мм – EI 180



Компоненты системы

Алюминиевая лента



Приварные штифты/

Лента бандажная/

Вязальная проволока

Разновидности покрытия WIRED MAT

Без покрытия – НГ

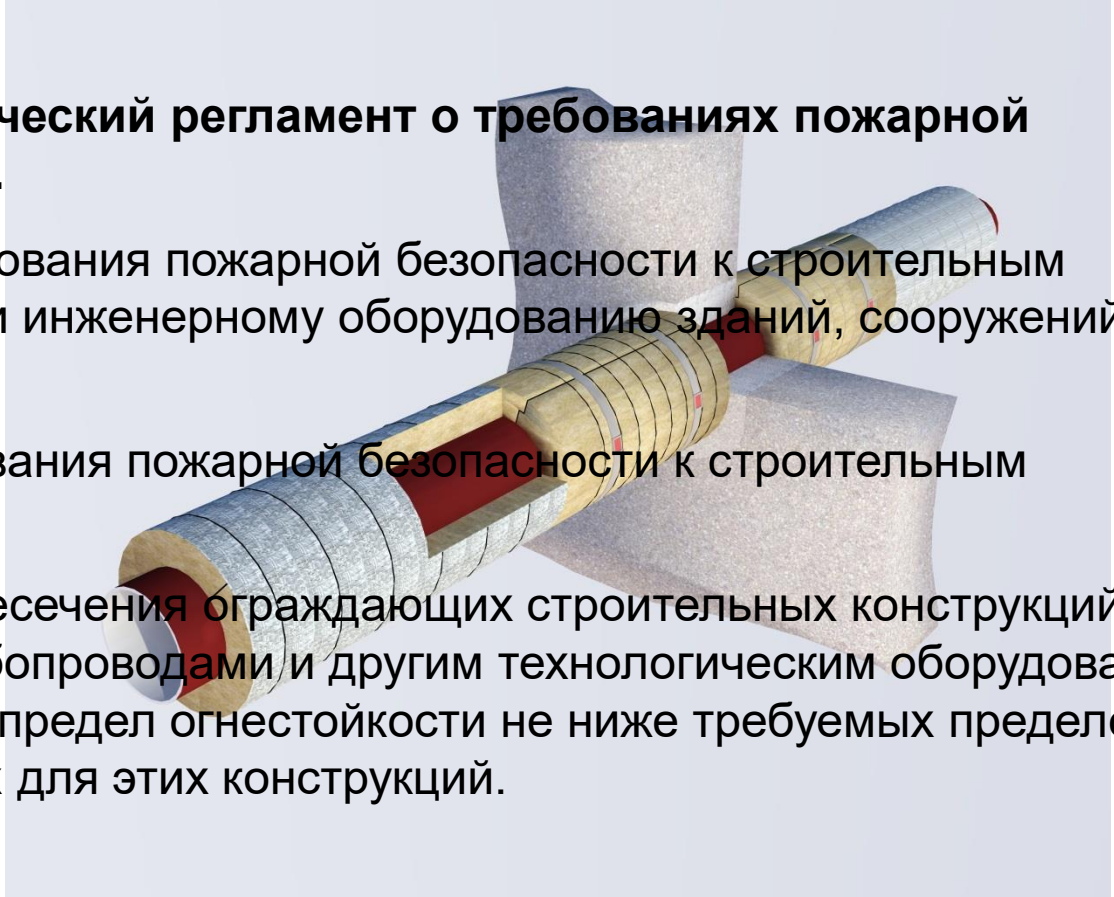
ALU1 (неармированная фольга) – НГ

ALU (армированная фольга) – Г1

Фото в конструкции

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
CREATE AND PROTECT

Пожарная безопасность проходок



ФЗ 123. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

Глава 31. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий, сооружений и строений .

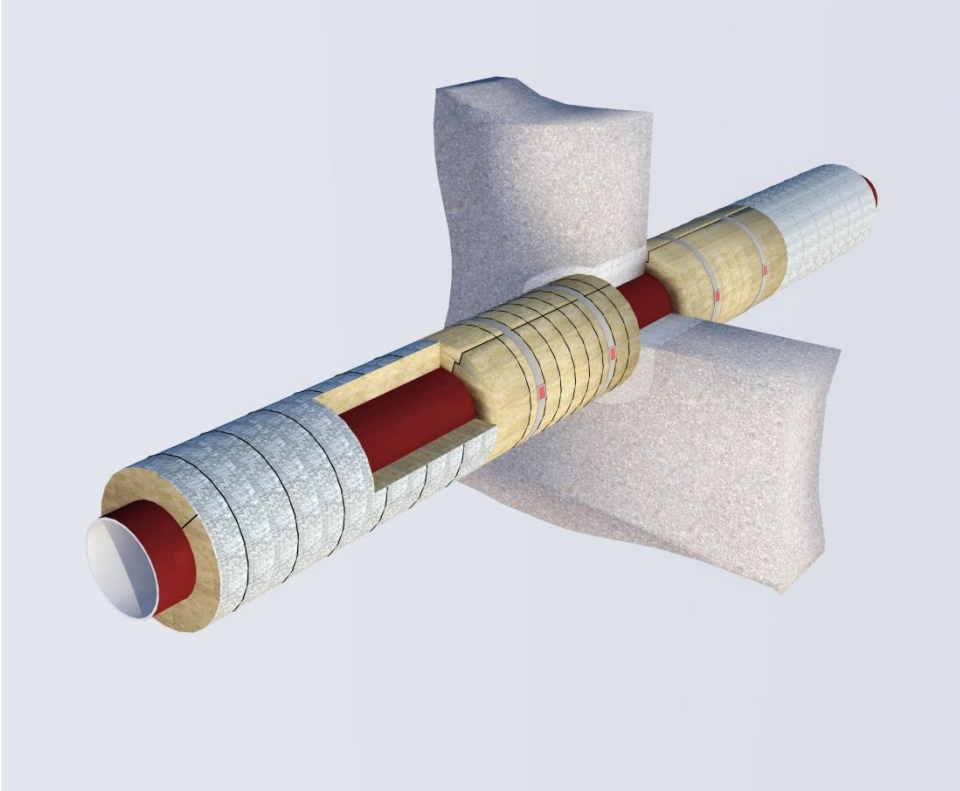
Ст. 137. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям

П. 4. Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций кабелями, трубопроводами и другим технологическим оборудованием должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.

Трубные проходки Conlit PS 150

Цилиндры Conlit PS 150

Плотность – 145 кг/м^3



Крепеж:

Вязальная проволока Ø 2 мм

Бандажная лента 2Х30 мм

Предел огнестойкости:

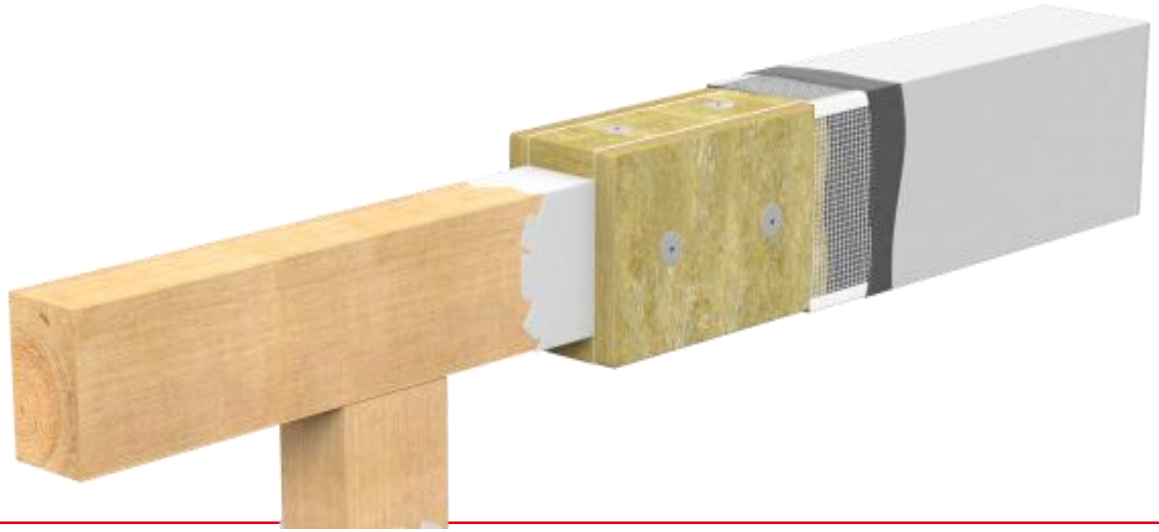
Труба Ø 32 мм – EI 240

Труба Ø 76 и Ø 159 мм – E 240/ I 180

Огнезащита дерева - Conlit SL 150

- Предел огнестойкости 60 мин.

- Плита Conlit + клей Conlit Glue
- Саморез с пресс шайбой



Региональный представитель
Никитин Николай Сергеевич

+ 7 913 917 4624

E-mail: nikolay.nikitin@rockwool.com

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ