ROCKFIRE
ROCKWOOL® ОГНЕЗАЩИТНЫЕ РЕШЕНИЯ

09.2010

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ КОНСТРУКЦИЙ

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# ROCKWOOL – КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА КАМЕННОЙ ОСНОВЕ

В 1937 году в Дании, в городе Хедехузене был основан первый завод Группы компаний ROCKWOOL по производству минераловатной теплоизоляции на основе горных пород базальтовой группы.

В настоящее время Группе компаний ROCKWOOL принадлежит 22 завода в 14 странах, торговые представительства расположены еще в 21 стране.

Центральный офис ROCKWOOL находится в городе Хедехусене. Там располагается дирекция компании, основные бизнес-подразделения, центральные департаменты по охране окружающей среды и научно-техническому сотрудничеству.

Группа компаний ROCKWOOL имеет более чем семидесятилетний опыт по производству теплоизоляционных материалов. Во всем мире продукция компании ценится за высокое качество и широкий ассортимент материалов.

В 1995 году было открыто торговое представительство компании в Москве. Высокий спрос на теплоизоляцию ROCKWOOL в России привел к изменению стратегии компании применительно к российскому рынку.

В 1999 году частью Группы компаний ROCKWOOL стал завод в городе Железнодорожный Московской области. Сейчас можно с уверенностью говорить об успехе компании в России. Об этом свидетельствует и тот факт, что в мае 2006 года открылся второй завод ROCKWOOL в России, который находится в г. Выборг Ленинградской области. В настоящее время на территории ОЭЗ «Алабуга» в Татарстане строится третий завод. В июне 2010 г. компания приобрела четвертый завод в г. Троицк Челябинской области.

г. Выборг, Ленинградская обл.

г. Железнодорожный, Московская обл.

г. Троицк, Челябинская обл.

Заводы Строящиеся заводы Торговые представительства
Головной офис Группы компаний ROCKWOOL

## От лавы к изоляции

В качестве основного сырья при производстве негорючей изоляции ROCKWOOL используются горные породы базальтовой группы. Производственный процесс начинается с расплавки вулканической породы при температуре 1500 °C. Расплавленная порода вытягивается в волокна, и одновременно с этим добавляются связующие и гидрофобизирующие компоненты.

Отличительные свойства продукции ROCKWOOL из каменной ваты:

- Низкий коэффициент теплопроводности
- Негорючесть
- Звукоизоляция
- Гидрофобность и паропроницаемость
- Устойчивость к деформации

# ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ROCKWOOL

## Низкий коэффициент теплопроводности

Применение материалов ROCKWOOL позволяет создать комфортные условия внутри помещения – хорошо сохраняет тепло зимой и прохладу летом.

## Гидрофобность и паропроницаемость

Превосходными водоотталкивающими свойствами обладает минераловатная изоляция ROCKWOOL, что вместе с отличной паропроницаемостью позволяет легко и эффективно выводить пары из помещений и конструкций на улицу.

## Негорючесть

Основа теплоизоляции ROCKWOOL – горные породы базальтовой группы, температура плавления которых составляет 1500 °C. Благодаря этому продукция компании является негорючей (группа горючести НГ).

## Звукоизоляция

Благодаря своей структуре каменная вата обладает отличными акустическими свойствами: улучшает воздушную звукоизоляцию помещений и звукопоглощающие свойства конструкций, снижает звуковой уровень в соседних помещениях.

## Устойчивость к деформации

Сопротивляемость механическим воздействиям – это прежде всего отсутствие усадки на протяжении всего срока эксплуатации материала. Если материал не способен сохранять необходимую толщину при механических воздействиях, его изоляционные свойства теряются. Большинство волокон каменной ваты размещается горизонтально, другие вертикально. В результате общая структура не имеет определенного направления, что обеспечивает высокую жесткость теплоизоляционного материала.

Структура стекловаты

Структура каменной ваты ROCKWOOL

## Модуль кислотности

Модуль кислотности (Мк) является одним из основных показателей качества минерального волокна. Он определяется как отношение суммы кислотных оксидов ($SiO_2 + Al_2O_3$) к сумме щелочных (основных) оксидов ($CaO + MgO$). Увеличение модуля кислотности соответствует повышению водостойкости волокна, что увеличивает долговечность материала. В промежутке значений Мк 1,8-1,4 идет резкое сокращение срока службы материала. Поэтому у качественных материалов модуль кислотности должен находиться в диапазоне 1,8-2,2. Теплоизоляционные материалы из каменной ваты ROCKWOOL имеют модуль кислотности не менее 2,0. Такое значение данного показателя обеспечивает высокое качество теплоизоляционного материала и срок службы не менее 50 лет.

## Огнезащита

Технологический прогресс несет человечеству несомненную пользу. В то же время нельзя отрицать, что за последнее столетие потенциальная опасность пожара росла теми же темпами, что и развивались технологии.

Пожар это не только материальный ущерб, но и, что значительно важнее, угроза жизни людей. Защита от пожара – очень важная задача, и компания ROCKWOOL имеет солидный опыт в этой области.

С развитием строительства многофункциональных комплексов и высотных зданий значительно ужесточились требования к пожарной безопасности подобных сооружений и контроль за их соблюдением. Пределы огнестойкости несущих конструкций или транзитных воздуховодов могут достигать в подобных сооружениях 240 минут. Огнезащитные решения компании ROCKWOOL способны решать и эти непростые задачи.

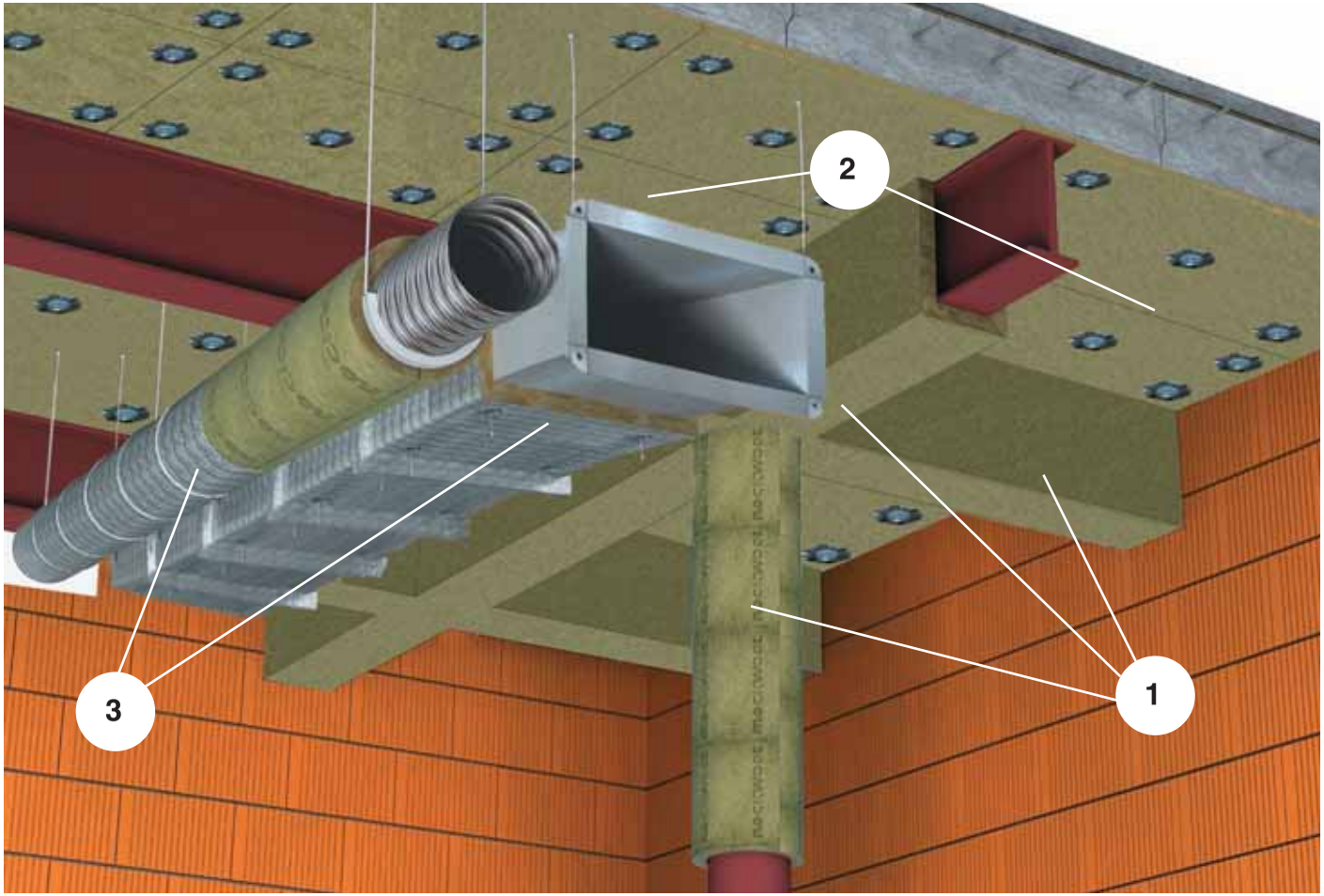
Предел огнестойкости является важной характеристикой конструкции и устанавливается по времени (в минутах) наступления одного или последовательно нескольких, нормируемых для данной конструкции, признаков предельных состояний.

В этой брошюре вы найдете описание решений для огнезащиты ряда конструкций:

- Стальных конструкций
- Железобетонных плит перекрытий
- Воздуховодов

На нашем сайте www.rockwool.ru вы всегда найдете самые актуальные новости и документацию по нашей продукции.

Вы можете также обратиться за получением информации в любое из ближайших торговых представительств (см. контактную информацию на последней странице обложки).




| № | ОБЪЕКТ ОГНЕЗАЩИТЫ | ОГНЕЗАЩИТНЫЙ МАТЕРИАЛ |
|---|---|---|
| 1 | СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ | ROCKWOOL CONLIT® |
| 2 | ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ | ROCKWOOL ФТ БАРЬЕР® |
| 3 | ВОЗДУХОВОДЫ | ROCKWOOL WIRED MAT 80® |

**Применение: огнезащита**

**Конструкции: стальные конструкции**

# ОГНЕЗАЩИТА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

R 30-240

ROCKWOOL CONLIT® – плиты из каменной ваты, которыми облицовываются стальные конструкции с использованием специального клея ROCKWOOL CONLIT GLUE®.

Плиты ROCKWOOL CONLIT® могут выпускаться с покрытием стеклосеткой для удобства последующей декоративной отделки.

ТУ 5762-029-45757203-10.

Данное решение разработано для обеспечения требуемого предела огнестойкости стальных конструкций.

## Пожарная безопасность

Плиты ROCKWOOL CONLIT® относятся к негорючим материалам и принадлежат к группе НГ (ГОСТ 30244-94).

## Влагостойкость

Плиты ROCKWOOL CONLIT® изготовлены из гидрофобизированной каменной ваты, волокна которой не впитывают влагу и не теряют своих механических свойств в ее присутствии.

## Химическая стойкость

Волокна каменной ваты ROCKWOOL химически инертны по отношению к маслам, растворителям, щелочам.

## Биостойкость

Каменная вата ROCKWOOL непригодна в качестве пищи для грызунов и насекомых и не способствует росту грибка, плесени или бактерий.

## Предел огнестойкости

Покрытие плитами ROCKWOOL CONLIT®, выполненное с применением клея ROCKWOOL CONLIT GLUE®, обеспечивает предел огнестойкости стальных конструкций до 240 минут в зависимости от приведенной толщины конструкции и толщины ROCKWOOL CONLIT®.

## Устойчивость к высоким температурам

Каменные волокна ROCKWOOL способны выдерживать, не плавясь, температуру свыше 1000 °С.

Силикатосодержащий клей ROCKWOOL CONLIT GLUE® выдерживает температуру свыше 900 °С.

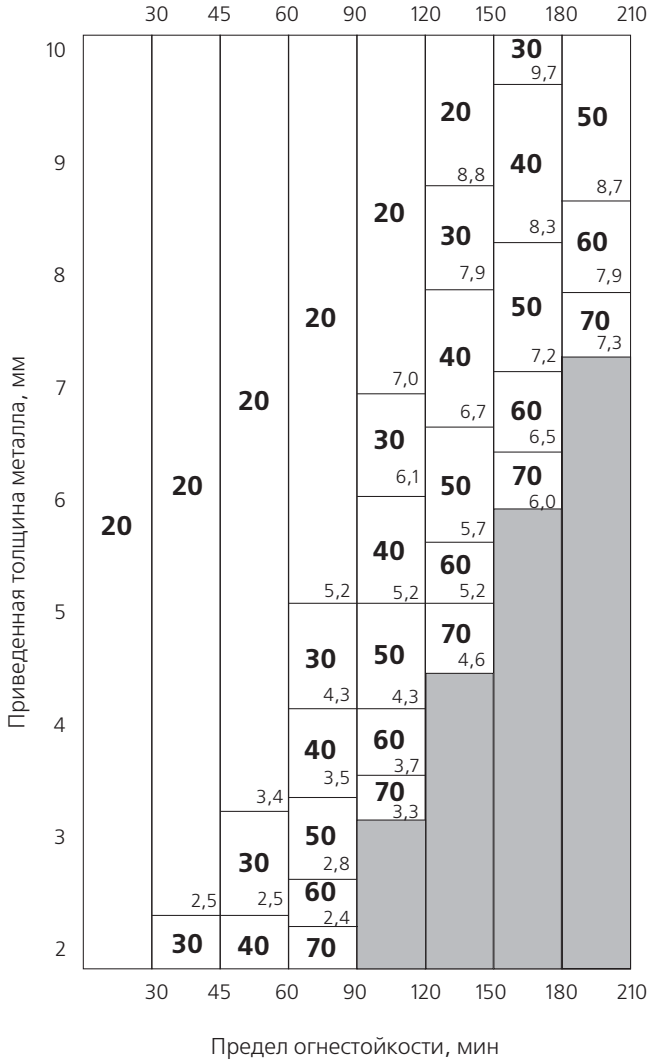
## Долговечность

Изделия из каменной ваты ROCKWOOL способны сохранять высокие эксплуатационные характеристики на протяжении более чем 50 лет службы.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Плотность, кг/м³ | 165 |
| Теплопроводность, Вт/мК | $\lambda_{10}$ = 0,035 |
| Прочность на отрыв слоев | 10 кПа |
| Удельная теплоемкость, кДж/кг ч | 0,8 |
| Водопоглощение по объему, % | не более 1 |
| Паропроницаемость, кг/ГПа м с | 0,14 |
| Коэффициент расширения | 0 |
| Усадка | 0 |
| Длина × ширина × толщина, мм | в упаковке 1000 × 600 × 25–100,<br>1200 × 1000 × 25–100;<br>на палетах 1200 × 1000 × 20–100 |

**Таблица 1.**
Толщина ROCKWOOL CONLIT® в зависимости от предела огнестойкости и приведенной толщины металла




## Сертификаты

- Сертификат пожарной безопасности;
- Сертификат соответствия;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение;
- Сертификат о пожарных испытаниях огнезащитной эффективности плит ROCKWOOL CONLIT® на стальных конструкциях;
- Инструкция по расчету фактических пределов огнестойкости стальных конструкций с огнезащитой из минераловатных плит ROCKWOOL CONLIT® (ВНИИПО МЧС России).

## Использование и хранение

При складировании на открытом воздухе необходимо избегать контакта материала с грунтом и использовать укрывной влагонепроницаемый материал.

## Монтаж

Материал нарезается брусками минимальной шириной 100 мм и минимальной толщиной 40 мм. Эти бруски закрепляются во фланцы защищаемой конструкции при помощи клея ROCKWOOL CONLIT GLUE®. После высыхания клея на эти вставки закрепляются собственно огнезащитное покрытие из предварительно раскроенных плит ROCKWOOL CONLIT®. Плиты фиксируются на вставках при помощи клея ROCKWOOL CONLIT GLUE® и гвоздей.

## Упаковка

Плиты ROCKWOOL CONLIT® поставляются упакованными в термоусадочную полиэтиленовую пленку или на поддонах. Клей ROCKWOOL CONLIT GLUE® поставляется в ведрах весом 20 кг.

В помощь монтажным организациям разработаны «Рекомендации по монтажу технической изоляции ROCKWOOL».

Для вычисления требуемой толщины ROCKWOOL CONLIT® разработана расчетная компьютерная программа.

Подробное видео по монтажу смотрите на нашем сайте: www.rockwool.ru/library/video.

Вы можете также обратиться за получением консультаций в любое из ближайших торговых представительств (см. контактную информацию на последней странице обложки).

**Применение: огнезащита, теплоизоляция**

**Конструкции: железобетонные плиты перекрытий**

# ОГНЕЗАЩИТА И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ

REI 240

ROCKWOOL ФТ БАРЬЕР® – плиты из каменной ваты ROCKWOOL на основе горных пород базальтовой группы.

Данное решение разработано для обеспечения требуемого предела огнестойкости железобетонных плит перекрытий. Одновременно с этим плиты ROCKWOOL ФТ БАРЬЕР® выполняют теплоизоляционные функции.

ТУ 5762-021-45757203-06 с изм. 1, 2.

Крепление к железобетонным плитам перекрытий осуществляется при помощи анкерных элементов IDMS, изготовленных из стального оцинкованного листа.

Декоративная отделка плит ROCKWOOL ФТ БАРЬЕР® может быть выполнена при помощи специального структурного покрытия ROCKWOOL ФТ ДЕКОР®.

## Пожарная безопасность

Плиты ROCKWOOL ФТ БАРЬЕР® относятся к негорючим материалам и принадлежат к группе НГ (ГОСТ 30244-94).

## Влагостойкость

Плиты ROCKWOOL ФТ БАРЬЕР® изготовлены из гидрофобизированной каменной ваты, волокна которой не впитывают влагу и не теряют своих механических свойств в ее присутствии.

## Химическая стойкость

Волокна каменной ваты ROCKWOOL химически инертны по отношению к маслам, растворителям, щелочам.

## Биостойкость

Каменная вата ROCKWOOL непригодна в качестве пищи для грызунов и насекомых и не способствует росту грибка, плесени или бактерий.

## Предел огнестойкости

Огнезащитное покрытие плитами ROCKWOOL ФТ БАРЬЕР® толщиной 40 мм, выполненное с применением металлических анкеров IDMS, обеспечивает предел огнестойкости пустотной плиты перекрытия ПБ 60-12-8 (толщина защитного слоя бетона 22 мм) равный 240 минутам.

## Устойчивость к высоким температурам

Минеральные волокна ROCKWOOL способны выдерживать, не плавясь, температуру выше 1000 °С.

## Долговечность

Изделия из каменной ваты ROCKWOOL способны сохранять высокие эксплуатационные характеристики на протяжении более чем 50 лет службы.

## Технические характеристики

| ROCKWOOL ФТ БАРЬЕР® | |
|---|---|
| Плотность, кг/м³ | 110 |
| Теплопроводность, Вт/мК | $\lambda_{10}$ = 0,034, $\lambda_{25}$ = 0,036, $\lambda_{А}$ = 0,042, $\lambda_{Б}$ = 0,045 |
| Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа | не менее 20 |
| Предел прочности на отрыв слоев, кПа | не менее 7,5 |
| Водопоглощение по объему, % | не более 1,5 |
| Паропроницаемость, кг/ГПа м с | 0,3 |
| Длина × ширина × толщина, мм | 1000 × 600 × 40–180 |

| IDMS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Размер анкера | IDMS 0/3 | IDMS 3/6 | IDMS 6/9 | IDMS 9/12 | IDMS 12/15 |
| Расчетная нагрузка, кН<br>Вырыв, $N_d$<br>Срез, $V_l$ | 0,1–0,7<br>0,15–0,7 | | | | |
| Диаметр бура $d_0$, мм | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Мин. глубина отверстия, $h_1$ мм | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Длина анкера l, мм | 80 | 110 | 140 | 170 | 200 |
| Толщина закрепл. материала $t_{fix}$, мм | 0–50 | 50–80 | 80–110 | 110–140 | 140–170 |

## Сертификаты

- Сертификат пожарной безопасности;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение;
- Сертификат о пожарных испытаниях огнезащитной эффективности многопустотной плиты с покрытием плитами ROCKWOOL ФТ БАРЬЕР®.

## Использование и хранение

При складировании на открытом воздухе необходимо избегать контакта материала с грунтом и использовать укрывной влагонепроницаемый материал.

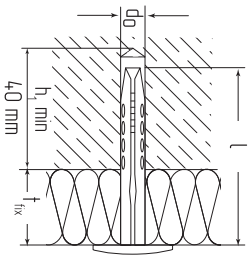



**Рисунок 1.** Эскиз установки анкера

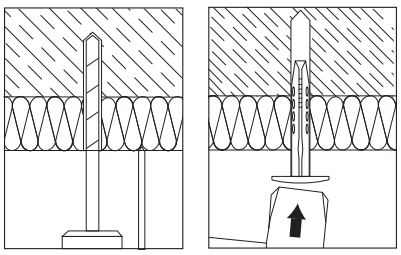


**Рисунок 2.** Схема установки анкера

## Монтаж

Плиты ROCKWOOL ФТ БАРЬЕР® крепятся к железобетонной плите перекрытия при помощи металлических анкеров IDMS. Для установки анкеров используются просверленные при помощи перфоратора отверстия (см. рис. 1).

В качестве декоративной отделки данного покрытия может быть использована краска ROCKWOOL ФТ ДЕКОР®.

## Упаковка

Плиты ROCKWOOL ФТ БАРЬЕР® поставляются упакованными в термоусадочную полиэтиленовую пленку или на поддонах. Анкерные элементы IDMS поставляются в коробках по 250 шт. Декоративное структурное покрытие ROCKWOOL ФТ ДЕКОР® поставляется в пластиковых ведрах весом 20 кг.

В помощь монтажным организациям разработаны «Рекомендации по монтажу технической изоляции ROCKWOOL».

Подробное видео по монтажу смотрите на нашем сайте: www.rockwool.ru/library/video.

Вы можете также обратиться за получением консультаций в любое из ближайших торговых представительств (см. контактную информацию на последней странице обложки).

**Применение: огнезащита, теплоизоляция**

**Конструкции: воздуховоды**

# ОГНЕЗАЩИТА И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ВОЗДУХОВОДОВ

EI 60-240

ROCKWOOL WIRED MAT 80® – гибкий мат из каменной ваты, покрытый с одной стороны сеткой из гальванизированной проволоки с размером ячейки 25 мм. Кроме того, мат прошит гальванизированной проволокой.

Может выпускаться с покрытием из алюминиевой фольги.

ТУ 5762-026-45757203-08.

Разработан для огнезащиты и теплоизоляции воздуховодов, изоляции высокотемпературного оборудования и трубопроводов.

## Пожарная безопасность

ROCKWOOL WIRED MAT 80® без покрытия относится к негорючим материалам и принадлежат к группе НГ (ГОСТ 30244-94).

## Влагостойкость

ROCKWOOL WIRED MAT 80® изготовлен из гидрофобизированной каменной ваты.

## Устойчивость к высоким температурам

ROCKWOOL WIRED MAT 80® может постоянно использоваться на поверхностях с температурой до 750 °С.

## Предел огнестойкости

Огнезащитное покрытие стального воздуховода, выполненное в соответствии с технологическим регламентом № 10–07 материалом ROCKWOOL WIRED MAT 80®, обеспечивает пределы огнестойкости от 60 до 240 минут в зависимости от толщины мата (подробнее см. табл. 1).

## Химическая стойкость

Каменная вата ROCKWOOL химически инертна по отношению к маслам, растворителям, щелочам.

## Биостойкость

Каменная вата ROCKWOOL непригодна в качестве пищи для грызунов и насекомых и не способствует росту грибка, плесени или бактерий.

## Долговечность

Изделия из каменной ваты ROCKWOOL способны сохранять высокие эксплуатационные характеристики на протяжении более чем 50 лет службы.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Плотность, кг/м$^3$ | 80 |
| Теплопроводность, Вт/мК | $\lambda_{25}$ = 0,036, $\lambda_{-25}$ = 0,0488, $\lambda_{300}$ = 0,092 |
| Температура применения, °С | до +750 |
| Группа горючести | НГ (негорючий) |

## Сертификаты

- Сертификат пожарной безопасности;
- Сертификат соответствия;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение;
- Сертификат о пожарных испытаниях воздуховода с покрытием ROCKWOOL WIRED MAT 80® (см. результаты табл. 2).

## Использование и хранение

При складировании на открытом воздухе необходимо избегать контакта материала с грунтом и использовать укрывной влагонепроницаемый материал.

**Таблица 2.**

Предел огнестойкости воздуховода с изоляцией ROCKWOOL WIRED MAT 80®.

| Толщина | Предел огнестойкости, мин |
|---|---|
| 40 | 60 |
| 50 | 90 |
| 60 | 150 |
| 70 | 180 |
| 80 | 240 |

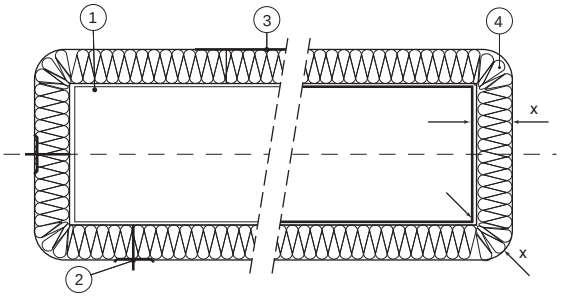



**Рисунок 3.** Воздуховод с огнезащитным покрытием ROCKWOOL WIRED MAT 80® в разрезе:
1 – воздуховод, 2 – приварной штифт с шайбой,
3 – покрытие алюминиевой фольгой,
4 – ROCKWOOL WIRED MAT 80®

## Монтаж

С помощью аппарата контактной сварки к корпусу воздуховода привариваются специальные штифты, на которые затем мат насаживается и блокируется прижимными шайбами. Между собой маты сшиваются гальванизированной проволокой. Подробнее см. рекомендации по монтажу системы огнезащиты ROCKFIRE®.

## Упаковка

Рулоны ROCKWOOL WIRED MAT 80® поставляются упакованными в термоусадочную полиэтиленовую пленку с длиной в упаковке согласно приведенной ниже таблице 3.

**Таблица 3.**

Размеры ROCKWOOL WIRED MAT 80®, мм

| Длина | Ширина | Толщина |
|---|---|---|
| 5000 | 1000 | 40 |
| 4000 | 1000 | 50 |
| 3000 | 1000 | 60 |
| 3000 | 1000 | 70 |
| 2500 | 1000 | 80 |
| 2000 | 1000 | 100 |
| 2000 | 1000 | 120 |

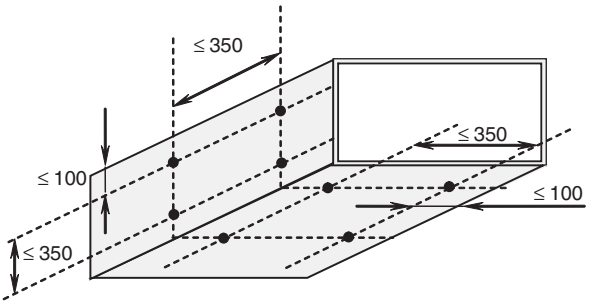



**Рисунок 4.** Привязка точек приварки игл к габаритам воздуховода.

В помощь монтажным организациям разработаны «Рекомендации по монтажу технической изоляции ROCKWOOL».

Подробное видео по монтажу смотрите на нашем сайте: www.rockwool.ru/library/video.

Вы можете также обратиться за получением консультаций в любое из ближайших торговых представительств (см. контактную информацию на последней странице обложки).

## Крупные проекты 2007-2010 годов с применением огнезащитных материалов ROCKWOOL

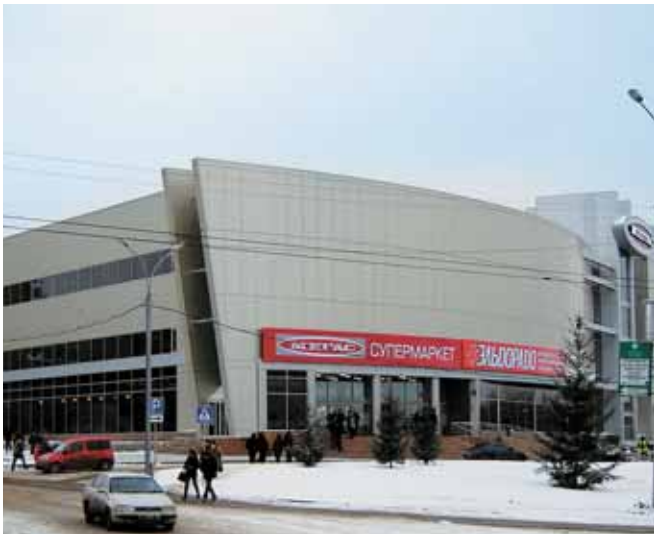
| Город | Название проекта | Продукция ROCKWOOL |
|---|---|---|
| Москва | Высотное здание «Москва Сити», участок № 4 | WIRED MAT 80® |
| Москва | Дилерский центр «Audi» | WIRED MAT 80® |
| Москва | Многофункциональный комплекс «Imperia Tower» | WIRED MAT 80® |
| Москва | Бизнес центр «Город столиц» | WIRED MAT 80® |
| Москва | Бизнес центр «Миракс-Плаза» | WIRED MAT 80® |
| Москва | Элитный жилой дом | WIRED MAT 80® |
| Москва | Торгово-развлекательный центр «Город» | WIRED MAT 80® |
| Московская область | Московская школа управления «Сколково» | WIRED MAT 80® |
| Московская область | Офисное здание «Аэрофлот» | CONLIT 150® |
| Московская область | Завод «Valio» | ФТ БАРЬЕР®, WIRED MAT 80® |
| Московская область | Автосалон «Major» | ФТ БАРЬЕР®, CONLIT 150® |
| Московская область | ТЭЦ 27 | WIRED MAT 80® |
| Санкт-Петербург | Жилой комплекс «Ориенталь» | CONLIT 150® |
| Санкт-Петербург | Бизнес центр «Линкор» | ФТ БАРЬЕР® |
| Санкт-Петербург | Конституционный Суд | CONLIT 150® |
| Ленинградская область | Техно Парк | ФТ БАРЬЕР® |
| Ленинградская область | Завод «Toyota» | WIRED MAT 80® |
| Самара | Торгово-развлекательный центр «Космопорт» | CONLIT 150® |
| Самара | Торговый центр «ИКЕА» | WIRED MAT 80® |
| Оренбург | Офисное здание «Газпром» | CONLIT 150® |
| Новосибирск | Торговый центр «ГиГант-МегаС» | ФТ БАРЬЕР® , WIRED MAT 80®, CONLIT 150® |
| Новосибирск | Бизнес центр «Гринвич» | ФТ БАРЬЕР®, WIRED MAT 80® |
| Сочи | Жилой комплекс «Королевский парк» | WIRED MAT 80® |
| Набережные Челны | Торговый центр «Палитра» | ФТ БАРЬЕР® |
| Казань | Центр Единоборств | ФТ БАРЬЕР® |
| Челябинск | Спортивный комплекс | ФТ БАРЬЕР® |
| Петрозаводск | Жилой дом | ФТ БАРЬЕР® |

Торгово-развлекательный центр «Космопорт», г. Самара

Бизнес центр «Линкор», г. Санкт-Петербург

Элитный жилой дом, г. Москва

Центральное ядро Москва-Сити, г. Москва




Торговый центр «ГиГант-МегаС», г. Новосибирск

Конституционный Суд, (г. Санкт-Петербург)

Торговый центр «Палитра», г. Набережные Челны

Бизнес центр «Миракс-Плаза», г. Москва

Многофункциональный комплекс «Imperia Tower», г. Москва

Московская школа управления «Сколково», Московская обл.

Торгово-развлекательный центр «Город», г. Москва

Дилерский центр «Audi», г. Москва

Транспортно-пересадочный узел «Планерная»

Жилой комплекс «Ориенталь»

Бизнес центр «Город столиц», г. Москва

# 8 800 200 22 77

**профессиональные консультации**
**(бесплатный звонок на территории РФ)**

## Специалисты по огнезащите:

МОСКВА
+7 (903) 724 79 65
ilya.trofimov@rockwool.ru
+7 (903) 236 72 06
alexander.stradomskiy@rockwool.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
+7 (812) 995 62 00
alexander.fomichev@rockwool.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ
+7 (343) 213 67 20
konstantin.borozdin@rockwool.ru

НОВОСИБИРСК
+7 (383) 299 46 24
nikolay.nikitin@rockwool.ru

## Региональные представительства компании ROCKWOOL в России и странах СНГ:

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РЕГИОН
+7 (921) 228 09 76
andrey.karelsky@rockwool.ru

НИЖНИЙ НОВГОРОД
+7 (831) 415 41 36
alexey.domrachev@rockwool.ru

КАЗАНЬ
+7 (843) 297 31 78
dmitry.tereschenko@rockwool.ru

САМАРА
+7 (846) 272 81 17
lenar.khalitov@rockwool.ru

ВОРОНЕЖ
+7 (909) 212 88 39
evgeny.cherenkov@rockwool.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ и ЭЛИСТА
+7 (918) 554 36 75
alexander.khlystunov@rockwool.ru

Ставропольский край
и республики Северного Кавказа
+7 (918) 305 00 65
sergey.marchenko@rockwool.ru

КРАСНОДАР
+7 (918) 435 35 36
pavel.komarov@rockwool.ru

ВОЛГОГРАД и АСТРАХАНЬ
+7 (918) 554 36 75
alexander.khlystunov@rockwool.ru

СОЧИ
+7 (918) 157 57 77
timofey.paramonov@rockwool.ru

УФА
+7 (347) 299 20 02
yuri.khakimov@rockwool.ru

ПЕРМЬ
+7 (342) 243 24 04
kirill.zelenov@rockwool.ru

ТЮМЕНЬ
+7 (3452) 98 35 85
konstantin.pakshin@rockwool.ru

КРАСНОЯРСК
+7 (913) 030 00 69
sergey.lavygin@rockwool.ru

ВЛАДИВОСТОК
+7 (914) 707 70 72
stanislav.pryakha@rockwool.ru

**КАЗАХСТАН**

АЛМА-АТА
+7 (777) 814 21 77
andrey.pak@rockwool.ru

АСТАНА
+7 (705) 292 33 57
kuandyk.nurpeisov@rockwool.ru

**УКРАИНА**

КИЕВ
+38 (044) 586 49 79
irina.kukushkina@rockwool.com

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**

МИНСК
+375 (296) 06 06 79
andrei.muravlev@rockwool.by

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

Сертификат пожарной безопасности: негорючий ВНИИПО г. Балашиха, Московская область

Госкомсанэпиднадзор России — Гигиеническое заключение

Сертификат соответствия, выдан Федеральным Центром Сертификации в Строительстве Госстроя России

Техническое Свидетельство, выдано Федеральным Центром Сертификации в Строительстве Госстроя России

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Данная продукция изготавливается на предприятии с системой менеджмента качества, сертифицированной в соответствии с требованиями ISO 9001

**Российское подразделение**
**Компании ROCKWOOL**
**105064, г. Москва,**
**Земляной Вал, д. 9.**
**Тел.: +7(495) 995 77 55**
**Факс: +7(495) 995 77 75**
**www.rockwool.ru**
**www.rock-fire.ru**

ROCKWOOL®
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ