



Фасадная система с тонким наружным штукатурным слоем РОКФАСАД

СОЗДАНО
ПРИРОДОЙ



Содержание

4

История компании
ООО «РОКВУЛ»

5

7 преимуществ камня

6

О плитах двойной плотности

7

Описание системы

8

Каталог компонентов

15

Руководство по монтажу

35

Технологическая карта

44

Узлы





Продукция ООО «РОКВУЛ» применяется для утепления, звукоизоляции и огнезащиты и предназначена для всех видов зданий и сооружений, а также для промышленного оборудования.

Компания ООО «РОКВУЛ» оказывает консультационные услуги в области повышения энергоэффективности зданий, поставляет системные решения для утепления фасадов, кровель и огнезащиты, акустические подвесные потолки, искусственную почву для выращивания овощей и цветов.

Открытие первого завода в России



1999

Г. Железнодорожный,
Московская обл.

Создание фасадной системы
РОКФАСАД



2004

Россия

Дебют
Гродан



2005

Россия

Открытие второго завода в России



2006

Г. Выборг,
Ленинградская обл.

Получение патента на технологию
плит двойной плотности



2007

Россия

Старт продаж огнезащитной
системы РОКФАЙЕР



2007

Россия

Четвертый завод в России



2012

ОЭЗ «Алабуга»,
Республика Татарстан

Первая производственная линия
Рокфон в России



2012

Г. Выборг,
Ленинградская обл.

Запуск линейки
ПроРокс в России



2013

Россия

Технология производства
Power+



2017

Россия

Открытие линии Гродан
в Елабуге



2018

ОЭЗ «Алабуга»,
Республика Татарстан

Технология производства
АКУСТИК Power+



2019

Россия



4

производственные
площадки
в России



Более

1 200

специалистов
в штате

7 ПРЕИМУЩЕСТВ КАМЕННОЙ ВАТЫ

Выход системы теплоизоляции
плоских кровель РОКРУФ



2005

Россия

Открытие третьего завода
в России



2010

Г. Троицк,
Челябинская обл.

Обновление кровельной
линейки



2015

Россия



Негорючесть

Выдерживает температуру
свыше 1 000 °С.



Теплоизоляция

Экономия энергии и оптимальный
микроклимат



Шумоизоляция

Защита от шума
и акустический комфорт



Долговечность

Улучшенные эксплуатационные
характеристики и повышенная
стабильность при меньших затратах



Эстетика

Гармоничное сочетание
эксплуатационных и эстетических
качеств



Взаимодействие с водой

Наши продукты предназначены для
поглощения или отталкивания воды
в зависимости от сферы применения



Подлежит вторичной переработке

Материал допускает повторное
использование и переработку

О плитах двойной плотности

Принцип изделий двойной плотности заключается в том, что в структуре одной плиты совмещается верхний прочный слой и нижний более мягкий. Благодаря своей комбинированной структуре материалы двойной плотности обладают рядом существенных преимуществ.

Проектировщики отдают предпочтение плитам двойной плотности, потому что эти материалы

создают меньшую нагрузку на основание и, как правило, превосходят по теплотехническим характеристикам традиционные решения. Специалисты, производящие монтажные работы, ценят двухплотностные плиты, потому что они имеют высокие прочностные показатели. Кроме того, работа с ними позволяет сокращать трудозатраты на монтаж.

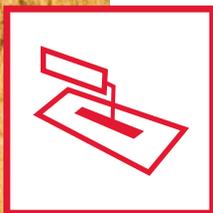
Преимущества продуктов двойной плотности



Одним из качественных параметров фасадной системы принято считать показатель адгезии между базовым штукатурным и теплоизоляционным слоями. За счет более плотного верхнего слоя по данному параметру плиты двойной плотности РОКВУЛ превосходят большинство традиционных решений.



Более прочный верхний слой позволяет повысить устойчивость системы к механическим воздействиям.



Более прочный верхний слой облегчает нанесение базового штукатурного состава на поверхность утеплителя и позволяет снизить его расход до 20%.



Снижение общей нагрузки на фасад и элементы механического крепления за счет облегченного веса плит утеплителя.

Описание системы

Система наружной теплоизоляции фасадов с тонким штукатурным слоем РОКФАСАД – результат многолетней работы специалистов компании РОКВУЛ, совместивший в себе накопленный опыт, современные материалы и передовые технические решения.

Преимущества системы РОКФАСАД:

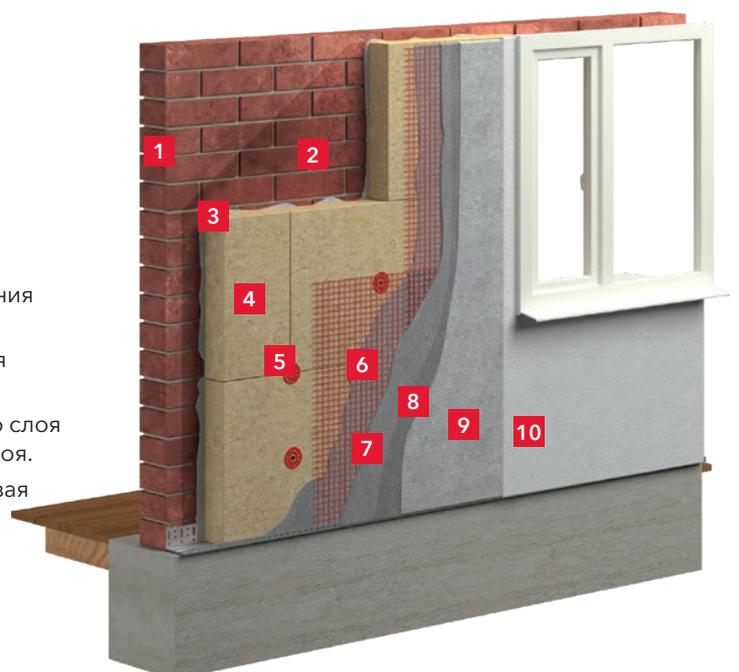
- Наивысший класс надёжности по ГОСТ 56707 – СК0
- Негорючая, класс пожарной опасности конструкции – К0
- Высокая паропроницаемость, оптимальное расположение слоев
- Превосходные теплотехнические характеристики благодаря использованию высококачественных гидрофобизированных плит РОКВУЛ с низкой теплопроводностью.
- Система имеет широкие декоративные и архитектурные возможности
- Долговечность
- Экологичность и безопасность материалов системы, состоящих из минеральных природных компонентов
- Технологичность материалов, обеспечивающая удобство при применении и монтаже
- Компоненты системы разработаны с учетом их взаимной совместимости
- Возможность комплексной поставки всех компонентов системы

Сфера применения:

- Здания любой сложности и этажности
- Здания всех степеней огнестойкости и всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности
- Возможность монтажа на здания и архитектурные элементы с криволинейной или «ломаной» поверхностью (эркеры, пилястры и т.п.)
- Возможность использовать при реконструкции старых зданий с воссозданием архитектуры времени постройки благодаря декоративным возможностям системы

Основные компоненты системы РОКФАСАД

1. Стена.
2. Грунтовка РОКфорс для закрепления оснований (применяется при необходимости).
3. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима для приклеивания теплоизоляционных плит РОКВУЛ.
4. Теплоизоляционные плиты РОКВУЛ серии ФАСАД.
5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима для создания базового штукатурного слоя.
6. Стеклотканевая сетка РОКфайбер-Б для армирования базового штукатурного слоя.
7. Тарельчатые дюбели для механического крепления теплоизоляционных плит.
8. Грунтовка РОКпраймер для создания адгезионного слоя перед нанесением декоративного штукатурного слоя.
9. Минеральная штукатурка РОКдекор или силиконовая штукатурка РОКдекорсил, окрашенная в массу, для создания декоративного штукатурного слоя.
10. Силиконовая краска РОКсил (применяется при использовании штукатурки РОКдекор).



Каталог компонентов





«РОКВУЛ»

«РОКВУЛ»

ООО «РОКВУЛ»

Клеевой состав
для приклеивания
теплоизоляционных плит

РОКглю

25кг Клей

ООО «РОКВУЛ»

Декоративная
минеральная штукатурка

РОКдекор

25кг Декор

ООО «РОКВУЛ»

Клеевой и базовый
штукатурный состав

РОКмортар

25кг Клей /
База

ГИДРОФОБНАЯ

ДОЛГОВЕЧНАЯ

НЕГОРЮЧАЯ

ГИДРОФОБНАЯ

ДОЛГОВЕЧНАЯ

НЕГОРЮЧАЯ

КАМЕННАЯ
БАТА

RW

Теплоизоляционные материалы

ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА

Описание и применение

Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Верхний (жесткий) слой маркируется. Используются в качестве теплоизоляционного слоя на внешней стороне фасадов с тонким защитно-декоративным штукатурным слоем. Продукт обеспечивает звуко- и теплоизоляцию, а также является основанием для нанесения штукатурного слоя.

Решение рекомендуется для участков с повышенными ветровыми нагрузками либо на частях фасада, подверженных повышенным ударным нагрузкам.

- Повышенная адгезия к базовому штукатурному слою
- Наилучшие прочностные показатели
- Сниженный расход базового штукатурного состава РОКмортар
- Удобство монтажа
- Стабильность размеров при температурных воздействиях
- Повышенная устойчивость к механическим воздействиям
- Низкий коэффициент теплопроводности



Группа горючести	НГ
Теплопроводность, Вт/(м·К)	
λ_D	0,038
λ_A	0,041 ¹
λ_B	0,046 ¹
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	22
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па)	0,3
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м ² , не более	1
Плотность*, кг/м ³ , ±10 %	Верхний слой – 180** Нижний слой – 102
Длина, мм	1000, 1200
Ширина, мм	600
Толщина, мм	80 - 250

* для продукции ООО «РОКВУЛ-ВОЛГА» допуск (+10 %; -15 %)

** толщина верхнего слоя 18 мм.

¹ согласно ГОСТ Р 59985-2022

Теплоизоляционные материалы



ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА

Описание и применение

Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Используются в качестве теплоизоляционного слоя на внешней стороне фасадов с тонким защитно-декоративным штукатурным слоем. Продукт обеспечивает звуко- и теплоизоляцию, а также является основанием для нанесения штукатурного слоя.



- Сниженный вес плиты
- Повышенная адгезия к базовому штукатурному слою
- Удобство монтажа
- Повышенная устойчивость к механическим воздействиям
- Низкий коэффициент теплопроводности
- Сниженный расход базового штукатурного состава РОКмортар
- Высокие прочностные показатели
- Стабильность размеров при температурных воздействиях

Группа горючести	НГ
Теплопроводность, Вт/(м·К)	
λ_D	0,036
λ_A	0,039 ¹
λ_B	0,043 ¹
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	18
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па)	0,3
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м ² , не более	1
Плотность, кг/м ³ , ±10 %	Верхний слой – 170 Нижний слой – 86 ¹ /92 ^{**}
Длина, мм	1000, 1200
Ширина, мм	600
Толщина, мм	80 - 250

* для продукции выпускаемой ООО «РОКВУЛ-ВОЛГА» и ООО «РОКВУЛ-СЕВЕР»

** для продукции выпускаемой ООО «РОКВУЛ» и ООО «РОКВУЛ-УРАЛ»

¹ согласно ГОСТ Р 59985-2022

Теплоизоляционные материалы

ФАСАД БАТТС ЭКСТРА

Описание и применение

ФАСАД БАТТС ЭКСТРА – жесткие и плотные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, устойчивые к деформациям. Изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Лицевая сторона плит маркируется; монтаж рекомендуется производить маркированной стороной наружу (вверх).

Используются в качестве теплоизоляционного слоя на внешней стороне фасадов с тонким защитно-декоративным штукатурным слоем. Продукт обеспечивает звуко- и теплоизоляцию, а также является основанием для нанесения штукатурного слоя.



- Негорючий строительный материал
- Высокие прочностные показатели
- Щелочестойкость
- Стабильность размеров при температурных воздействиях

Группа горючести	НГ
Теплопроводность, Вт/(м·К)	
$\lambda_{сД}$	0,038
$\lambda_{сА}$	0,041 ¹
$\lambda_{сБ}$	0,046 ¹
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	50
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	20
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па)	0,3
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м ² , не более	1
Плотность*, кг/м ³ , ±10 %	130
Длина, мм	1000, 1200
Ширина, мм	600
Толщина, мм	50 - 250

* для продукции ООО «РОКВУЛ-ВОЛГА» допуск (+10 %; -15 %)

¹ согласно ГОСТ Р 59985-2022

Теплоизоляционные материалы

ФАСАД БАТТС ОПТИМА

Описание и применение

ФАСАД БАТТС ОПТИМА – жесткие и плотные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, устойчивые к деформациям. Изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Лицевая сторона плит маркируется; монтаж рекомендуется производить маркированной стороной наружу (вверх).

Используются в качестве теплоизоляционного слоя на внешней стороне фасадов с тонким защитно-декоративным штукатурным слоем. Продукт обеспечивает звуко- и теплоизоляцию, а также является основанием для нанесения штукатурного слоя.



- Негорючий строительный материал
- Высокие прочностные показатели
- Щелочестойкость
- Стабильность размеров при температурных воздействиях

Группа горючести	НГ
Теплопроводность, Вт/(м·К)	
λ_D	0,037
λ_A	0,040 ¹
λ_B	0,045 ¹
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	40
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	15
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па)	0,3
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м ² , не более	1
Плотность, кг/м ³ , ±10 %	От 110*
Длина, мм	1000, 1200
Ширина, мм	600
Толщина, мм	25, 30, 50 - 250

* плиты данных марок имеют различную номинальную плотность в зависимости от толщины. Продукция производится с плотностью в диапазоне ±10%. На основании технологических особенностей производственных линий, диапазон может быть +10%; -15%

¹ согласно ГОСТ Р 59985-2022

Теплоизоляционные материалы

ФАСАД БАТТС БАЛКОН

Описание и применение

ФАСАД БАТТС БАЛКОН – жесткие теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, устойчивые к деформациям.

Изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Лицевая сторона плит маркируется; монтаж рекомендуется производить маркированной стороной наружу (вверх).



Плиты из каменной ваты ФАСАД БАТТС БАЛКОН используются в качестве теплоизоляции фасадов с тонким штукатурным слоем на малоэтажных зданиях (Не более 3-х этажей*) с пониженным классом надёжности СК2, а также на участках стен, не подвергающихся внешним воздействиям (застекленные лоджии, балконы, лестничные клетки), на внутренних поверхно-

стях, участках стен у лестничных маршей и площадок. Продукт обеспечивает не только теплоизоляцию, но также является основанием для нанесения штукатурного слоя.

Плиты в фасадной системе крепятся клеевым способом с дополнительным механическим креплением. Механическое крепление осуществляется фасадными тарельчатыми анкерами.

Группа горючести	НГ
Теплопроводность, Вт/(м·К)	
λ_{D}	0,037
λ_{A}	0,040 ¹
λ_{B}	0,044 ¹
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее	30
Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее	10
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па)	0,3
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0
Плотность, кг/м ³ , ±10 %	110 для толщины 50–90 мм; 95 при толщине от 100 мм
Длина, мм	1000; 1200
Ширина, мм	600
Толщина, мм	50–200

¹ согласно ГОСТ Р 59985-2022

* высотой до 12 метров

Руководство по монтажу



Инструменты для производства работ



Перфоратор



Шурупверт
(или дрель)



Миксер для перемешивания
раствора



Уровень



Молоток с резиновым
наконечником



Штукатурный шпатель
из нержавеющей стали



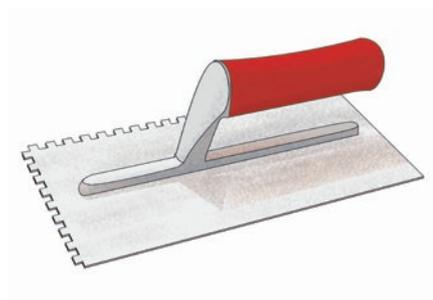
Кельма штукатурная прямоуголь-
ная из нержавеющей стали



Кельма из нержавеющей стали
для внешних углов



Кельма из нержавеющей стали
для внутренних углов



Зубчатый шпатель из нержавеющей
стали с размером зуба 10 мм

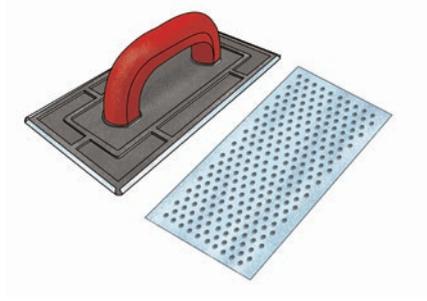


Тёрка пластиковая

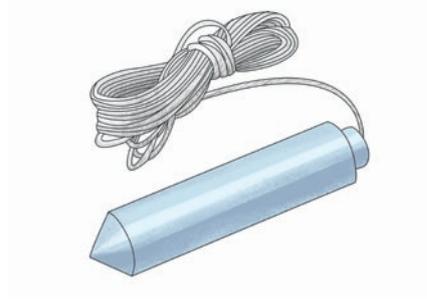


Тёрка шлифовальная с покрыти-
ем из наждачной бумаги

Инструменты для производства работ



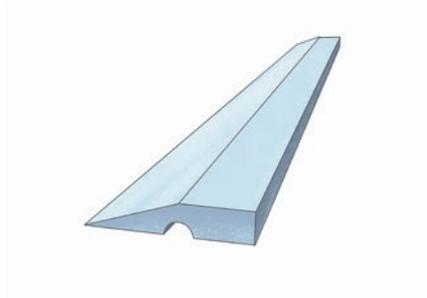
Тёрка
шлифовальная



Отвес



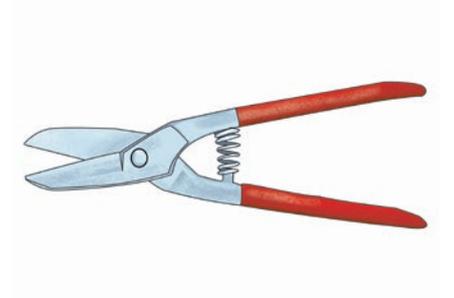
Рулетка



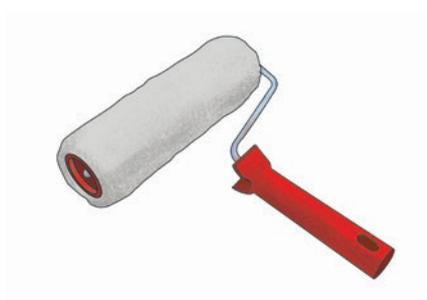
Правило



Нож



Ножницы
по металлу



Малярный
валик



Малярная
кисть



Щётка
проволочная



Ведро



Малярный
скотч

Условия производства работ

Условия производства работ в летний период

- Перед монтажом системы должны быть завершены следующие работы:
 - внутренние «мокрые» процессы, в том числе штукатурные, монолитные, устройство стяжек
 - кровельные
 - заполнение оконных и дверных проемов
 - закрепление кронштейнов камер видеонаблюдения, кондиционеров и т.п.
- Работы по монтажу системы должны производиться при температуре не ниже +5 °С и не выше +25 °С
- Время высыхания различных слоев указано для температуры +20 °С и относительной влажности воздуха 65 %
- Все слои системы должны быть защищены от воздействия осадков, ветра и прямых солнечных лучей как во время монтажа, так и в процессе высыхания, для чего необходимо устройство укрывающих козырьков наверху здания и защитной сетки по периметру строительных лесов
- В условиях повышенной влажности основания его необходимо предварительно просушить перед монтажом системы теплоизоляции

Условия производства работ в зимний период

При температуре воздуха менее +5 °С работы по монтажу системы должны быть приостановлены. Проведение работ возможно в случае:

- обустройства теплового контура для защиты от ветра и поддержания температуры внутри теплового контура не ниже +5 °С.
- использования зимних смесей РОКглю Винтер и РОКмортар Винтер. Температура окружающей среды должна быть не ниже -5 °С. Температура основания – не ниже 0 °С. При отрицательной температуре окружающего воздуха необходимо очистить основание стены от инея, наледи или снега. Перед применением зимних смесей РОКглю Винтер и РОКмортар Винтер необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией по их применению. Монтаж финишных декоративных материалов (в том числе грунтовок) допускается только при температуре окружающей среды более +5 °С.

Монтаж строительных лесов

Монтаж системы РОКФАСАД рекомендуется выполнять со строительных лесов.

- Строительные леса устанавливаются на расстоянии 30-45 см от внешней стороны теплоизоляционного слоя.
- Для удобства монтажа строительные леса должны быть установлены с запуском за углы здания на расстоянии не менее 2 м.
- Для крепления строительных лесов к стенам здания используется специальный легкоъемный крепеж, состоящий из дюбеля и заворачивающегося анкера. При демонтаже лесов анкер выкручивается, на его место послойно монтируется система РОКФАСАД.

Технология производства работ

Подготовка основания

Основание перед монтажом системы теплоизоляции должно обладать достаточной несущей способностью. Подготовка основания может включать в себя, в зависимости от его текущего состояния, следующие операции:

- очистка от остатков строительного раствора, грязи (пыли, мела и т.д.), опалубочной смазки, жира и других веществ, снижающих адгезию клея к основанию
- удаление высолов, цементных и известковых налетов
- удаление грибков, мхов, плесени и т.д. с последующей обработкой антисептиком для исключения повторного поражения
- выравнивание неровностей поверхности в случае, если они превышают 1 см на двух метрах поверхности, и заполнение изъянов поверхности глубиной более 10 мм

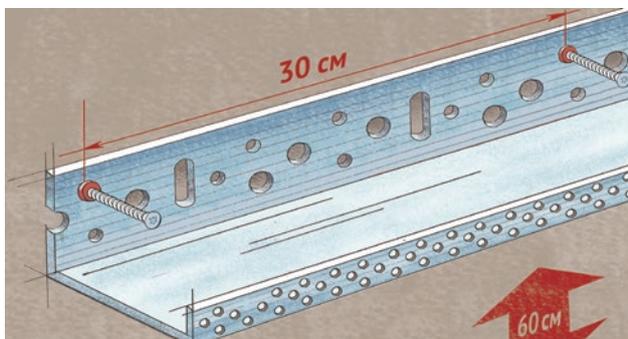
ремонтными штукатурными составами

- удаление осыпающихся или непрочных участков основания (например, старых декоративных покрытий и штукатурных слоев со слабым или недостаточным сцеплением с основанием)
- обработка основания закрепляющей грунтовкой РОКфорс. Предназначена для закрепления верхнего слоя критичных оснований перед приклеиванием теплоизоляционных плит РОКВУЛ. Грунтовка РОКфорс закрепляет обрабатываемые основания и уменьшает их водопоглощение, ограничивая отток влаги из растворенной смеси РОКглю, что обеспечивает достижение наибольшей прочности клеевого соединения. Обрабатываемые поверхности: ячеистые бетоны, впитывающие штукатурки, старые кирпичные стены, подвергшиеся эрозии.

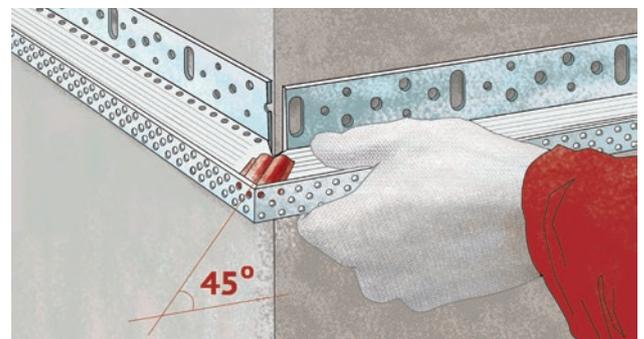
Закрепление цокольного профиля

Используемые материалы:

- цокольный профиль
- дюбель для крепления цокольного профиля
- компенсатор неровностей
- соединительный элемент

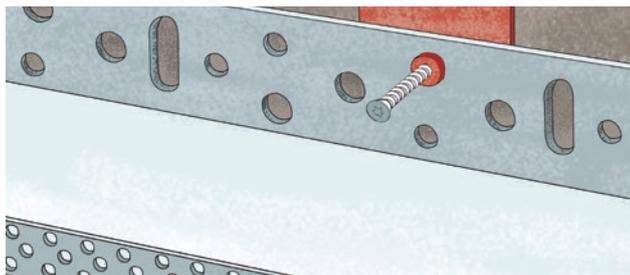


1. Цокольный профиль монтируется на высоте 60 см над уровнем земли (или в соответствии с проектом). Закрепление профиля осуществляется с использованием дюбеля для крепления цокольного профиля. Расстояние между крепежом – не более 30 см.

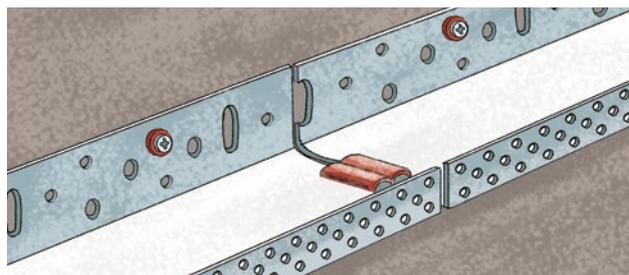


2. На углах здания профиль вырезается под углом 45°.

Технология производства работ



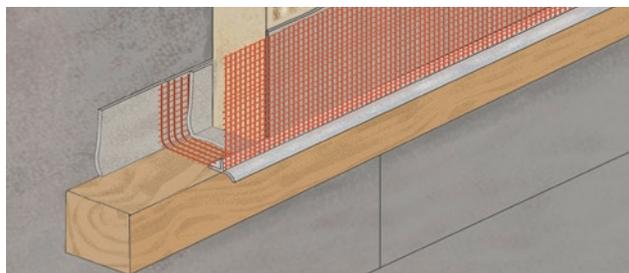
3. Для выравнивания неровностей фасада под цокольный профиль используются специальные пластиковые подкладочные шайбы – компенсатор неровностей.



4. Цокольные профили должны быть соединены друг с другом соединительным элементом во избежание появления трещин в отделочном слое ввиду термического расширения профиля. Зазор между соседними цокольными профилями должен быть 2-3 мм.



5. Выравниваются профили по горизонтальному уровню. Деформация цокольного профиля при его креплении не допускается.



6. Монтаж системы возможно осуществить без применения цокольного профиля – с помощью деревянного бруска, стеклотканевой сетки РОКфайбер-Б и профиля-капельника.

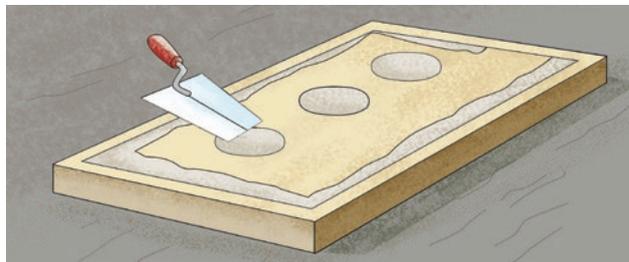
Приклеивание плит теплоизоляции

Используемые материалы:

- теплоизоляционные плиты серии ФАСАД: ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС ОПТИМА
- клеевой состав РОКглю

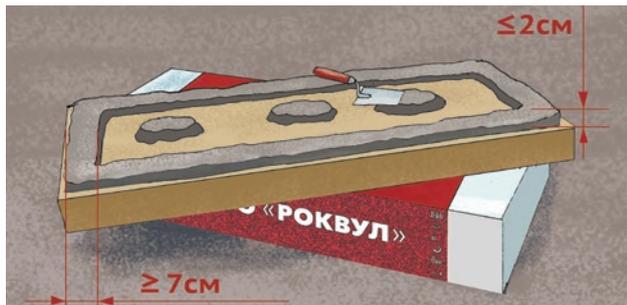


1. Необходимо проверить поверхность теплоизоляционных плит на предмет наличия инородных включений и удалить при их наличии.

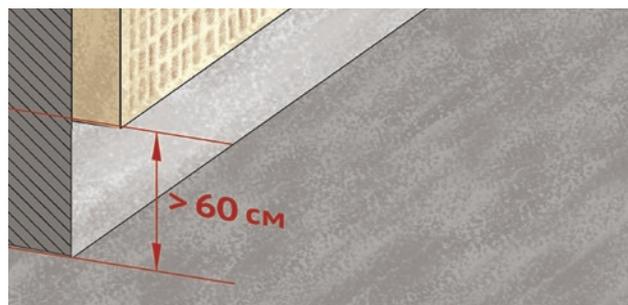


2. Для достижения хорошей адгезии клея РОКглю с поверхностью плит требуется нанесение предварительного слоя. Оно осуществляется путем втирания клея в поверхность утеплителя с помощью кельмы на те участки, где следующим этапом будет наноситься основной слой состава РОКглю.

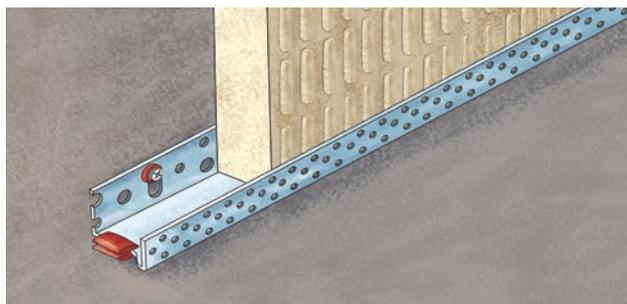
Технология производства работ



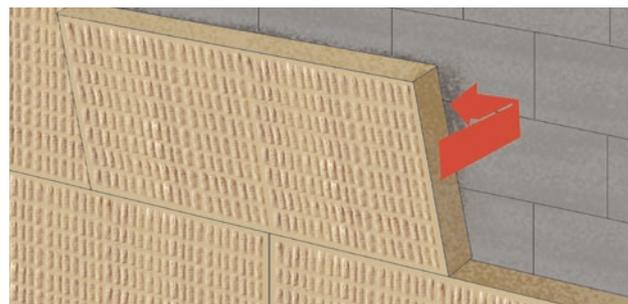
3. Клей РОКГлю наносят на обработанную поверхность утеплителя с помощью кельмы, создавая «бортик» шириной не менее 7 см с отступом от края плиты не менее 2-3 см и 3-8 крупных точек (диаметр – не менее 5 см) в середине плиты. Высота слоя нанесенного клея должна составлять не более 2 см. После установки теплоизоляционной плиты в проектное положение площадь адгезионного контакта между плитой и основанием должна составлять не менее 40 % от ее площади.



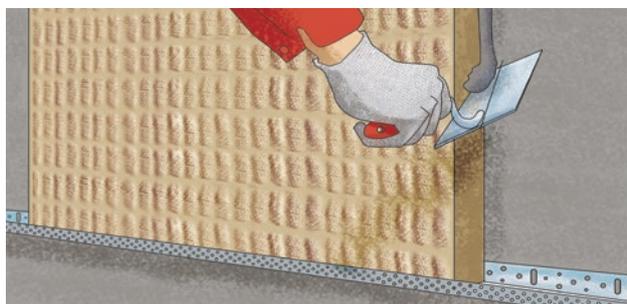
4. Монтаж каменной ваты на цокольных участках необходимо начинать на расстоянии не менее 60 см от земли или отмостки. Вплотную к их уровню монтаж недопустим ввиду опасности намокания из-за капиллярных процессов миграции влаги из грунта или в результате осадков. Примыкание к земле в случае необходимости выполняется из пенополистирола.



5. Первый ряд плит монтируется с опиранием на цокольный профиль.



6. Сразу же после нанесения клея плиту прикладывают к стене, плотно придвигая к уже приклеенным, и прижимают ударами длинной терки.

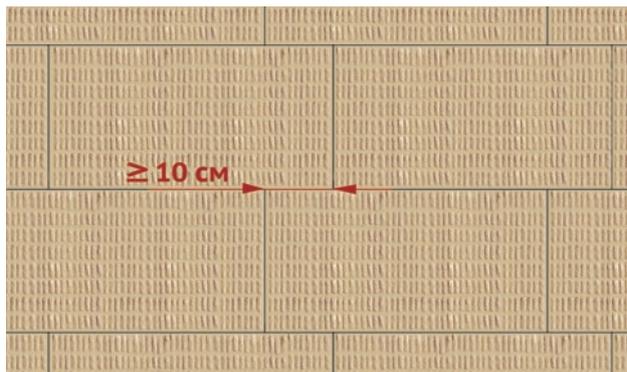


7. Излишки клея после приклеивания плит следует удалить с помощью шпателя. Оставлять клеевой состав на торцах плит не допускается.

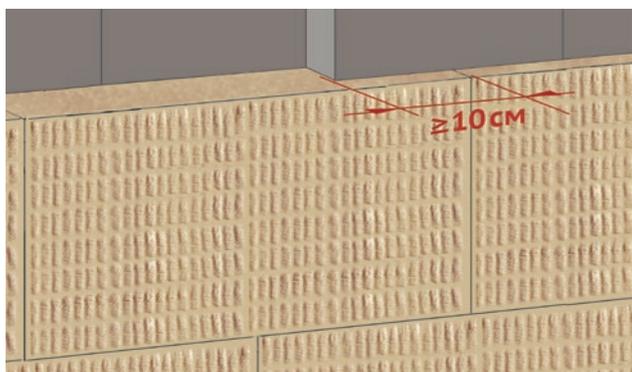
Технология производства работ



8. Плиты серии ФАСАД монтируются маркировкой наружу. Клеевой состав РОКГлю наносится на немаркированную поверхность.



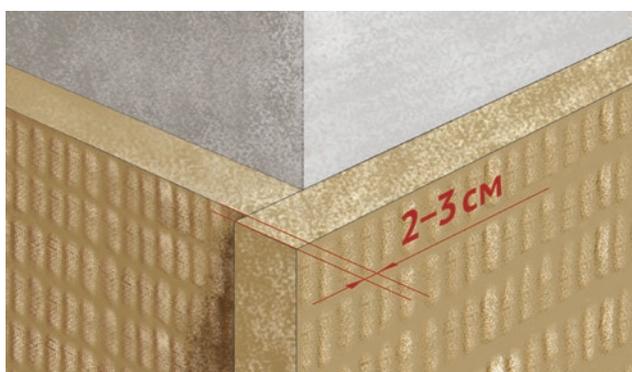
9. Плиты монтируются снизу вверх с перевязкой вертикальных стыков – по типу кирпичной кладки. Расстояние перевязки швов на основных участках здания должно быть не менее 10 см.



10. Теплоизоляционные плиты нельзя стыковать на границе разнородных материалов основания, при изменении толщины утеплителя и в местах трещин основания. Перекрытие теплоизоляционной плитой таких мест должно составлять не менее 10 см в каждую сторону от стыка.



11. Монтаж плит на внешних углах осуществляется с перевязкой вертикальных стыков.

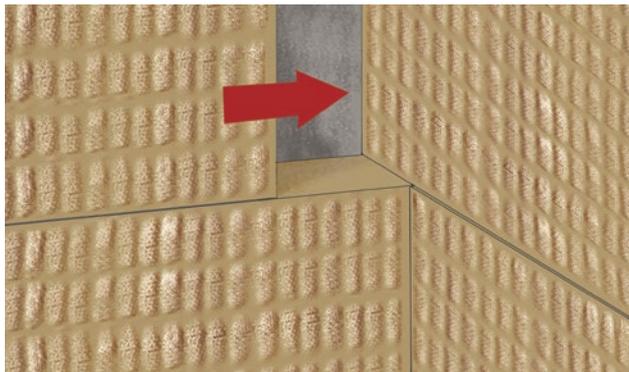


12. Для достижения ровных граней на наружных углах утеплитель монтируется с перехлестом, который больше толщины плиты на 2-3 см.

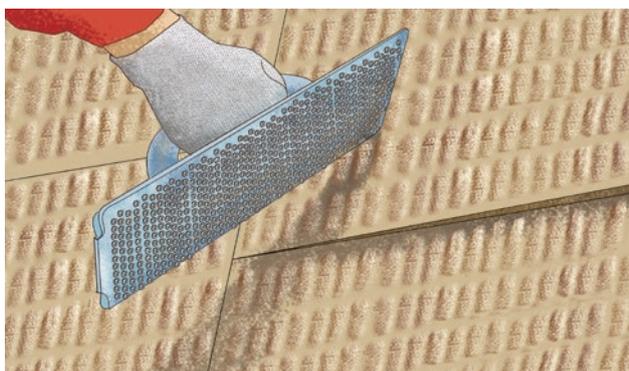


13. Излишки плит на торцах срезаются ножом после высыхания клея, затем поверхность среза зашлифовывается специальной теркой.

Технология производства работ



14. Монтаж плит на внутренних углах осуществляется с перевязкой вертикальных стыков.



16. Смонтированные плиты должны находиться в одной плоскости. В случае обнаружения неровностей (не более 2-4 мм) на поверхности их следует отшлифовать специальной теркой. Выравнивание неровностей за счет увеличения толщины базового армировочного слоя не допускается.

Дюбелирование

Дюбелирование выполняется после полного высыхания клея РОКГлю. Время высыхания - не менее трех суток.

Используемые продукты:

- IZL-T 8L
- IZL-T 10L



15. Обрамление оконных и дверных проемов осуществляется с помощью плит с подогнанными «по месту» вырезами. При этом стык плит не должен совпадать с линией откоса. Монтаж осуществляется из цельной плиты, из которой вырезается часть не менее 15 см по горизонтали и по вертикали.



17. При неплотном прилегании плит друг к другу и наличии зазоров более 2 мм необходимо заполнить их клиновидными полосками, вырезанными из теплоизоляционной плиты.

Технология производства работ

Таблица 1. Выбор крепежа в зависимости от основания

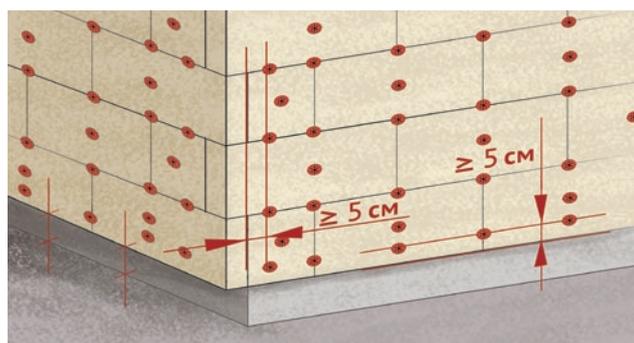
Материал основания	Тип дюбеля	
	IZL-T 8L	IZL-T 10L
Бетон В20	••	••
Ячеистый бетон В 2,5	•	•
Полнотелый кирпич	••	••
Пустотелый керамический кирпич (крепление в стенку – 15 мм)	•	•
Листовые материалы		
Сэндвич-панели		
Стандартная зона анкеровки (может меняться в зависимости от основания)	50 мм	60 мм
Монтаж	Забивной	Забивной

- Оптимальный выбор (высокие показатели несущей способности – 0,35 – 0,6 кН)
- Допустимо к применению (достаточные показатели несущей способности – около 0,2 кН)

До начала работ по установке дюбелей на конкретном объекте необходимо проведение контрольных испытаний для выявления допустимых значений усилий на вырыв, после чего определяется количество дюбелей и схема крепления.

Таблица 2. Минимальное количество дюбелей на 1 м² стены

Допускаемое выдерживающее усилие (из тяжелого бетона), кН	Высота здания или расстояние от отметки поверхности стоянки пожарных машин до низа открывающего проема в наружной стене верхнего этажа здания					
	До 16 м включительно		От 16 до 40 м включительно		Свыше 40 м	
	Средняя зона	Крайняя зона	Средняя зона	Крайняя зона	Средняя зона	Крайняя зона
0,15	5	6	6	10	8	12
0,20	5	5	5	8	6	10
≥ 0,25	5	5	6,7	6,7	6,7	8,3

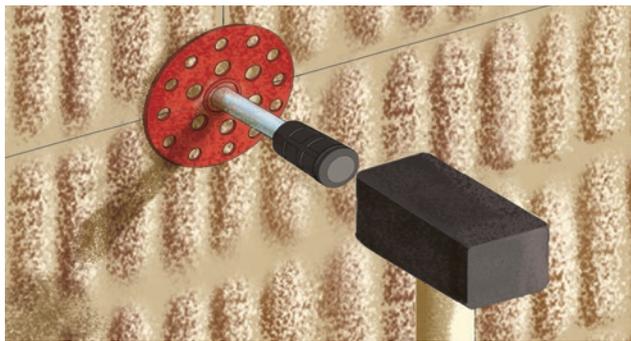


1. Стандартная схема дюбелирования плит ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС ОПТИМА на рядовом участке: крепление по углам и в центре.

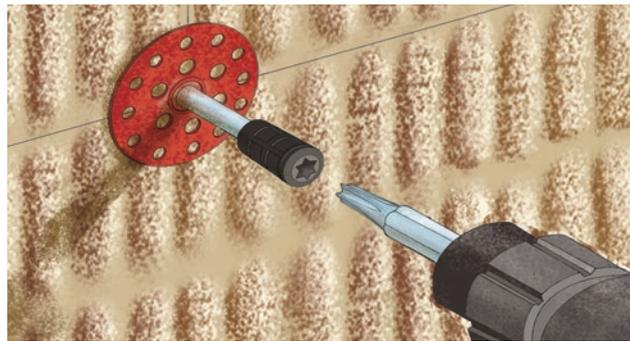


2. Для просверливания отверстий используется дрель со сверлом диаметром 8 мм необходимой длины, учитывающей толщину плиты утеплителя и глубину анкеровки. Глубина засверливания должна быть больше глубины анкеровки на 10-15 мм.

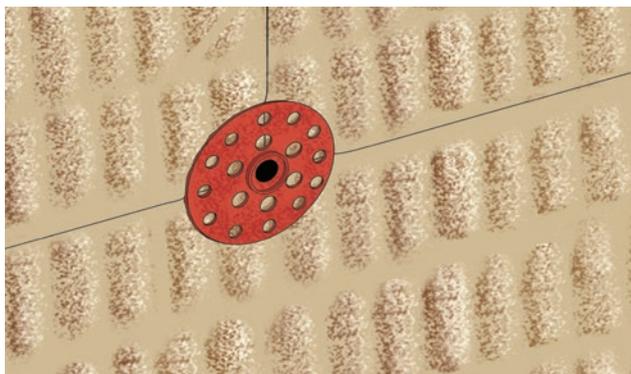
Технология производства работ



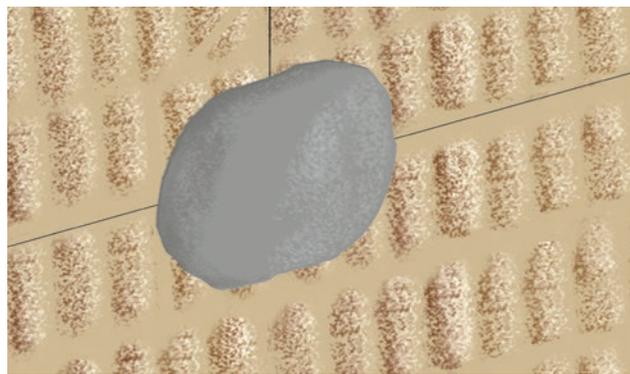
3. Дюбели IZL-T имеют забивной сердечник и устанавливаются при помощи молотка. Рекомендуется использовать молоток с резиновым наконечником во избежание повреждения головки сердечника.



4. Если используемые дюбели имеют закручиваемый сердечник, то они заворачиваются при помощи низкооборотной дрели или шуруповерта. Для щелевого кирпича и легких бетонов используют дрель в режиме сверления, для полнотелого кирпича и тяжелых бетонов – дрель в режиме удара.



5. Тарельчатый дюбель должен быть расположен непосредственно на поверхности плиты. Не допускается его установка не вплотную к поверхности теплоизоляции или же, наоборот, его излишнее заглубление в теплоизоляционный слой. Максимально допустимое заглубление дюбеля в теплоизоляционную плиту - не более 2-3 мм.



6. После установки дюбелей их шляпки замазывают клеевым составом. После высыхания состава поверхность шлифуется.

Технология производства работ

Установка усиливающих элементов фасада и профилей

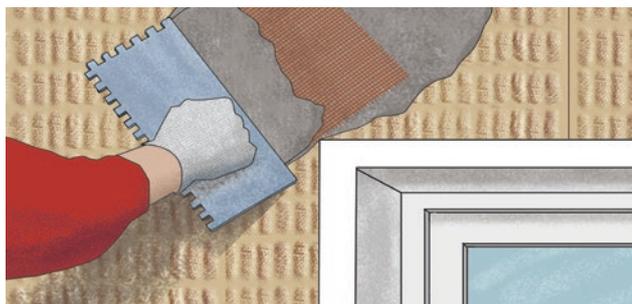
До проведения работ по армированию (созданию базового штукатурного слоя) основной плоскости фасада необходимо провести уста-

новку усиливающих элементов фасада (армирование углов, оконных и дверных проемов) и профилей.

Используемые материалы:

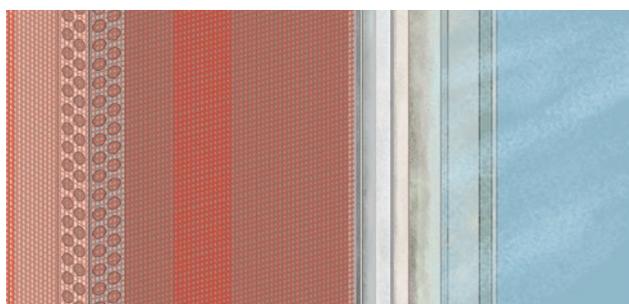
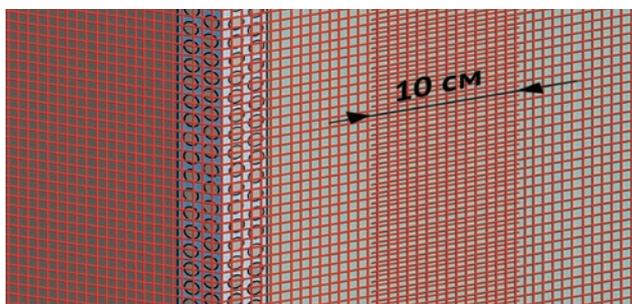
- базово-клеевой состав РОКмортар
- армирующая стеклотканевая сетка РОКфайбер-Б

- профили
- лента ПСУЛ



1. Для достижения трещиностойкости системы в районе вершин углов оконных и дверных проемов производится предварительное армирование под углом 45° «косынками» из стеклотканевой сетки РОКфайбер-Б размером 40×20 см. Для этого после предварительного втирания смеси РОКмортар на участок поверхности смонтированных плит (площадью, которая чуть больше площади «косынки») наносится основной слой РОКмортар толщиной около 2 мм, где утапливается сетка РОКфайбер-Б легким движением гладкой стороны шпателя.

2. Для достижения ударной устойчивости все наружные углы армируются специальным угловым профилем ПВХ с сеткой. Для этого после предварительного втирания смеси РОКмортар на поверхность смонтированных плит (площадью, которая чуть больше площади профиля с сеткой) наносится смесь РОКмортар слоем около 2 мм, в который утапливается армирующий уголок легким движением гладкой стороны шпателя.



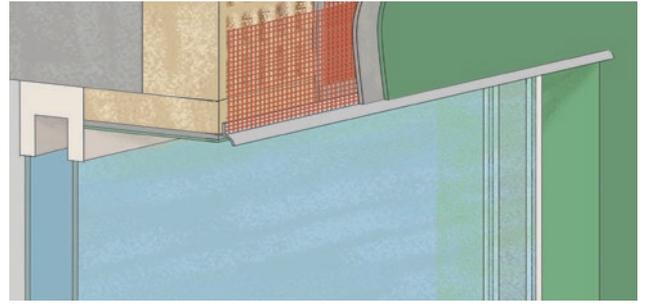
3. В местах примыкания полотна сетки к сетке профиля необходимо делать нахлест (10 см).

4. Для примыкания армирующего слоя к оконным рамам и дверным блокам используется специальный самоклеющийся П-образный профиль примыкания. Он приклеивается на поверхность блока встык с плитой утеплителя.

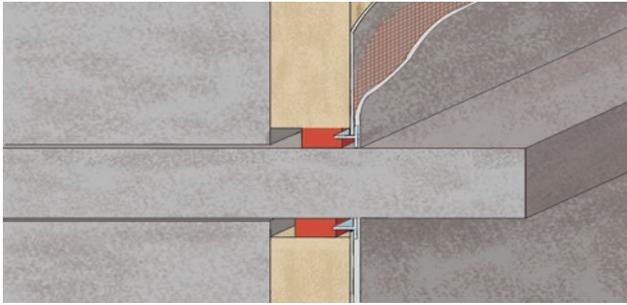
Технология производства работ



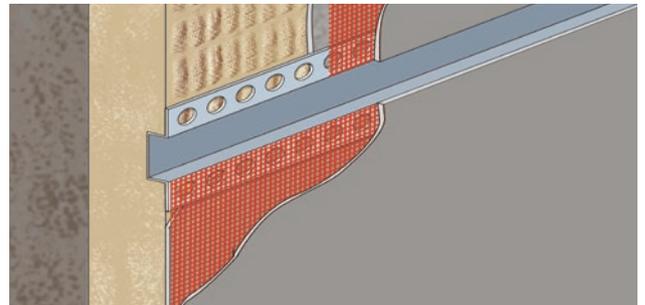
5. Далее в этот профиль заводится армирующий слой РОКмортар с сеткой от армирующего уголка. Если сетки от армирующего уголка и профиля примыкания недостаточно для перехлеста, необходимо вырезать полосу сетки РОКфайбер-Б для обеспечения полного армирования откосов и их угловых частей.



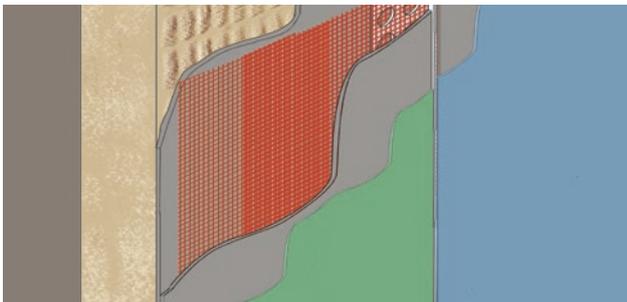
6. Горизонтальные внешние углы, расположенные над оконными и дверными проемами, рекомендуется усиливать с помощью угловых профилей с капельником для предотвращения попадания воды на горизонтальные плоскости.



7. В случае примыкания торца утеплителя к существующим неутепляемым конструкциям, таким как соседние здания, балконные плиты, ригели, кронштейны крепления осветительных приборов, камер видеонаблюдения, их стык с плитой осуществляется через уплотнительную саморасширяющуюся ленту. Лента приклеивается одной стороной к примыкающей конструкции таким образом, чтобы она располагалась близко к наружной поверхности утеплителя, но не выходила за нее.

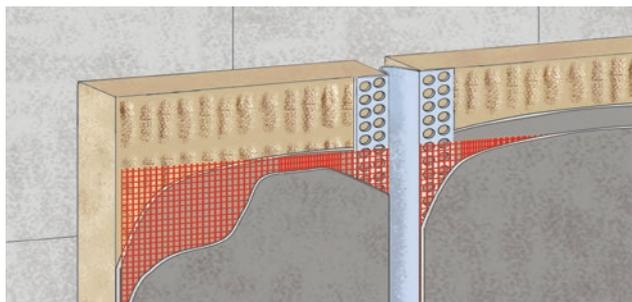


8. Для отделки декоративных форм – рустов – используется рустовочный профиль. Для его монтажа на поверхности теплоизоляционной плиты прорезаются с помощью фрез продольные углубления (штрабы) на глубину выбранного рустовочного профиля. Далее в это отверстие втапливается рустовочный профиль. При выполнении стыковки двух профилей место стыка обрабатывается герметиком или под профили устанавливается продольный соединительный П-образный элемент с самоклеящимися вставками.

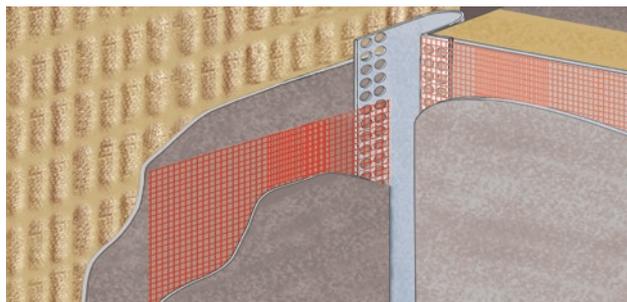


9. На стыке декоративных штукатурок разных цветовых оттенков, находящихся в одной плоскости фасада, а также на стыке поверхностей с разными декоративными фактурами применяется профиль разделительный штукатурный.

Технология производства работ



10. В случае если в несущих конструкциях здания существуют термодинамические швы, а также если здание имеет длину фасада более 24 метров, то в таких местах необходимо устройство деформационных швов. Для устройства деформационного шва в плоскости фасада в этом месте плиты не стыкуются друг с другом - между ними необходимо оставить шов 2-5 см. После предварительного втирания смеси РОКмортар на поверхность смонтированных плит при помощи зубчатого шпателя наносится клеевой раствор РОКмортар, в который легким движением шпателя утапливается сетка плоскостного деформационного профиля.



11. Устройство деформационного шва во внутреннем углу осуществляется с помощью углового деформационного профиля V-образной формы.

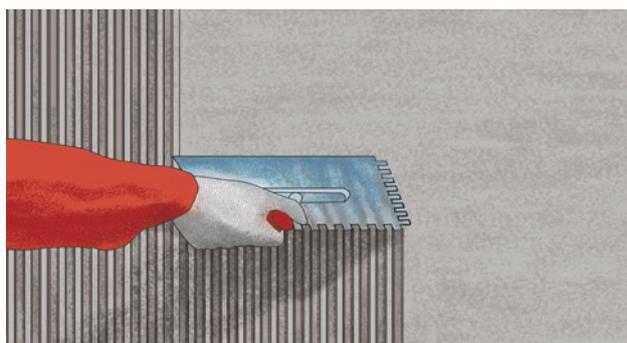
Создание базового армированного штукатурного слоя

Используемые материалы:

- базово-клеевой состав РОКмортар
- армирующая стеклотканевая сетка РОКфайбер-Б

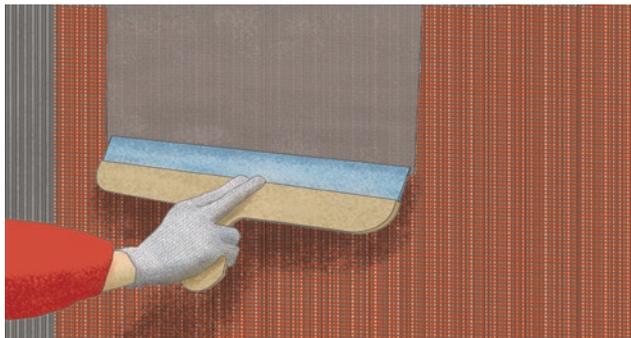


1. По истечении не менее суток после армирования углов можно производить армирование всей поверхности фасада. Работы лучше начинать сверху здания, двигаясь вниз и в сторону в виде «лесенки». Для достижения хорошей адгезии армирующего состава с поверхностью плит требуется нанесение предварительного слоя РОКмортар путем втирания в поверхность утеплителя гладкой стороной шпателя.

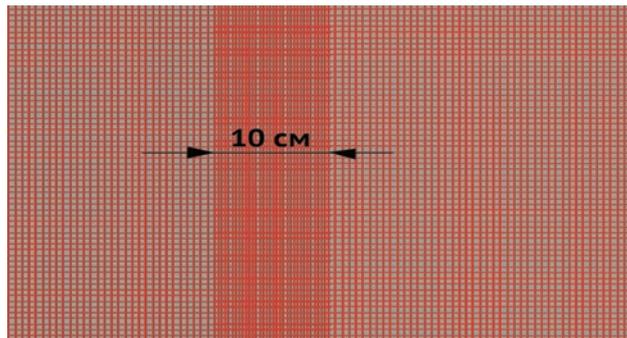


2. Основной слой РОКмортар наносится с помощью зубчатого шпателя с высотой зуба 10 мм под углом 60°. Высота бортика армирующего слоя, созданного зубчатым шпателем, должна быть 8-10 мм.

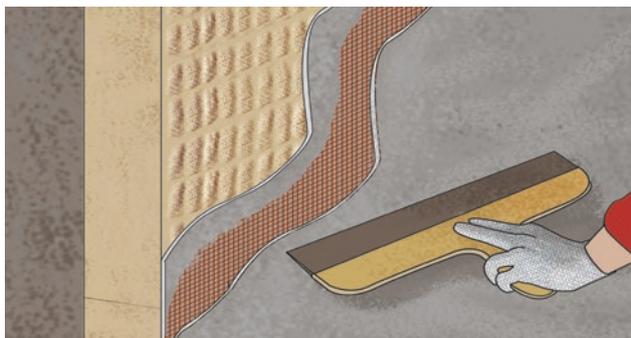
Технология производства работ



3. В штукатурный слой утапливается армирующая сетка РОКфайбер-Б. Далее РОКмортар разравнивается гладкой стороной нержавеющей шпателя. Таким образом получается однородный слой толщиной 4-5 мм.
ВНИМАНИЕ! Недопустимо касание сетки поверхности утеплителя.



4. Нахлест между полотнами сетки должен быть не менее 10 см.



5. При необходимости по утепленной сетке РОКфайбер-Б методом «мокрый по мокрому» наносится укрывающий слой смеси РОКмортар толщиной 1-2 мм. Сетка должна располагаться в верхней трети базового слоя.



6. Поверхность смонтированного базового штукатурного слоя не должна иметь неровностей. Перепады на длине поверхности в 1 метр не должны превышать величину, соответствующую максимальной величине зерна декоративной штукатурки (плюс 0,5 мм), которая наносится следующим этапом. Все неровности должны быть удалены путем шлифования поверхности.

Технология производства работ

Создание антивандального защитного слоя

Для дополнительной защиты цокольной части здания высотой до 2,5 м рекомендуется выполнять антивандальное армирование поверхности.

Возможен следующий вариант исполнения:

- Смесь РОКмортар предварительно втирается в поверхность теплоизоляционной плиты.
- Далее РОКмортар наносится слоем 6 мм с использованием зубчатого шпателя с высотой зуба 12 мм.
- Сетка РОКфайбер-Б втапливается с нахлестом соседних полотен 10 см.

Толщина антивандального армирующего базового слоя не должна превышать 8 мм.

- Без снятия верхнего слоя раствора в него утапливается второй слой сетки РОКфайбер-Б с нахлестом 10 см.
- Поверхность шпательюется и выравнивается.

Устройство архитектурных элементов

Необходимые архитектурные детали (пилястры, наличники, карнизы и др.) могут монтироваться по истечении не менее трех суток после нанесения РОКмортар. Детали нужной формы можно изготовить из плит ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС ОПТИМА при помощи ножа. Детали приклеиваются к поверхности армирующего слоя путем нанесения РОКмортар на всю их поверхность, обращенную к фасаду. Дополнительное крепление деталей производится дюбелем необходимой длины, учитывающей суммарную толщину теплоизоляции,

клеевых слоев и архитектурных деталей. Стыки по краям декоративных элементов заполняются фасадным герметиком. Армирующий слой РОКмортар наносится аналогично армированию поверхности фасада с использованием сетки РОКфайбер-Б. Если монтируются сложные декоративные элементы (например, многоступенчатые), используется сетка РОКфайбер-Б. Армирующий слой заводится с архитектурного элемента на утепляемую поверхность фасада не менее чем на 10 см. Для лучшей атмосферной стойкости рекомендуется защитить архитектурные детали отливами.

Создание декоративно-защитного штукатурного слоя

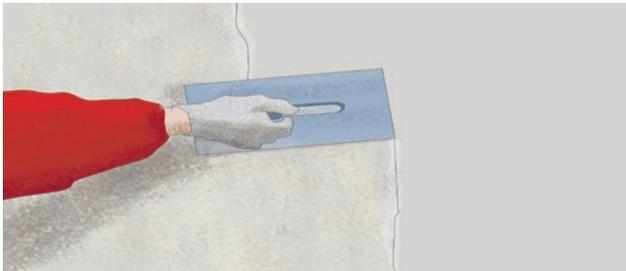
Используемые материалы:

- грунтовка РОКпраймер
- декоративная штукатурка: минеральная РОКдекор С/Д
- силиконовые РОКдекорсил С/Д: готовы к применению
- краска РОКсил

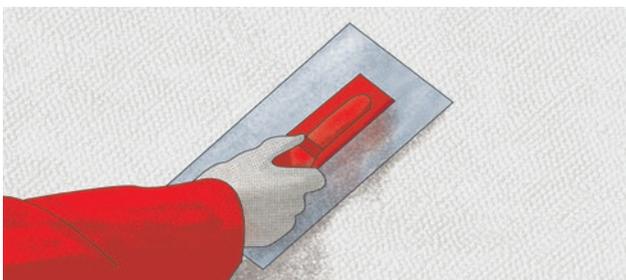
Технология производства работ



1. Окончательная отделка фасада возможна по истечении не менее трех суток после нанесения базового штукатурного слоя. Для достижения хорошей адгезии поверхность армирующего слоя грунтуется составом РОКпраймер при помощи кисти или валика.



2. Наносить декоративную штукатурку необходимо по истечении 12 часов после грунтования поверхности. Нанесение декоративной штукатурки РОКдекор С/Д и РОКдекорсил С/Д производится гладкой стороной нержавеющей шпателя тонким «надирным» слоем толщиной, равной размеру одного зерна наполнителя. Работы лучше начинать сверху здания, двигаясь вниз и в сторону в виде «лесенки».



4. Штукатурки РОКдекор С и РОКдекорсил С затираются круговыми движениями и формируют однородную шероховатую «камешковую» поверхность («шуба»).

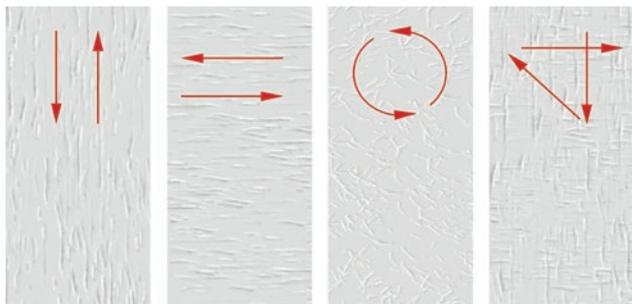


3. Излишки материала необходимо снимать шпателем. После нанесения РОКдекор С/Д сразу же затирают без надавливания пластиковой теркой. Если чувствуется, что терка вязнет в штукатурке, то следует снять лишний материал с поверхности фасада и очистить терку шпателем от раствора. Формирование фактуры следует производить не позже чем через 15 минут после нанесения штукатурки, при этом ее нельзя смачивать водой. Затирка штукатурки на всех участках поверхности фасада должна производиться в одном направлении.



5. Штукатурки РОКдекор Д и РОКдекорсил Д затираются линейными или круговыми движениями и образуют бороздчатую шероховатую поверхность («короед»).

Технология производства работ



6. Направленность борозд формируется движениями терки. Для создания однородной структуры важно, чтобы эти движения были равномерными и одинаково направленными. Таким образом можно получить 4 фактуры: бороздчатую вертикальную или горизонтальную структуру, круговую, крестообразную.



8. После перерыва малярная клейкая лента наклеивается на край ранее нанесенной штукатурки и снимается после нанесения стыковочной полосы декоративной штукатурки.



7. Работы на одной поверхности следует выполнять непрерывно, придерживаясь правила нанесения «мокрое по мокрому». Работы могут быть приостановлены только при установке клейкой малярной ленты на границе отделки перед нанесением крайней полосы штукатурного слоя. После нанесения крайней полосы такого слоя до его высыхания необходимо удалить малярную ленту.



9. Окраска фасадов. Поверхность, выполненная минеральной штукатуркой РОКдекор, подлежит окрашиванию. Окраска производится валиками или кистью не ранее чем через 7 суток после нанесения штукатурки. Для окраски используется силиконовая фасадная краска РОКсил с высокой паропроницаемостью. Окрашивание производится в два слоя.

Консервация системы в случае незавершенного монтажа

При необходимом перерыве в монтаже системы, например при наступлении зимнего периода, необходимо произвести консервацию системы. Работы могут быть приостановлены после создания базового штукатурного слоя и его последующего грунтования составом РОКпраймер. Период консервации не должен

превышать шести месяцев.

По окончании периода консервации и перед продолжением работ по созданию декоративного штукатурного слоя рекомендуется произвести повторную обработку поверхности грунтовкой РОКпраймер.

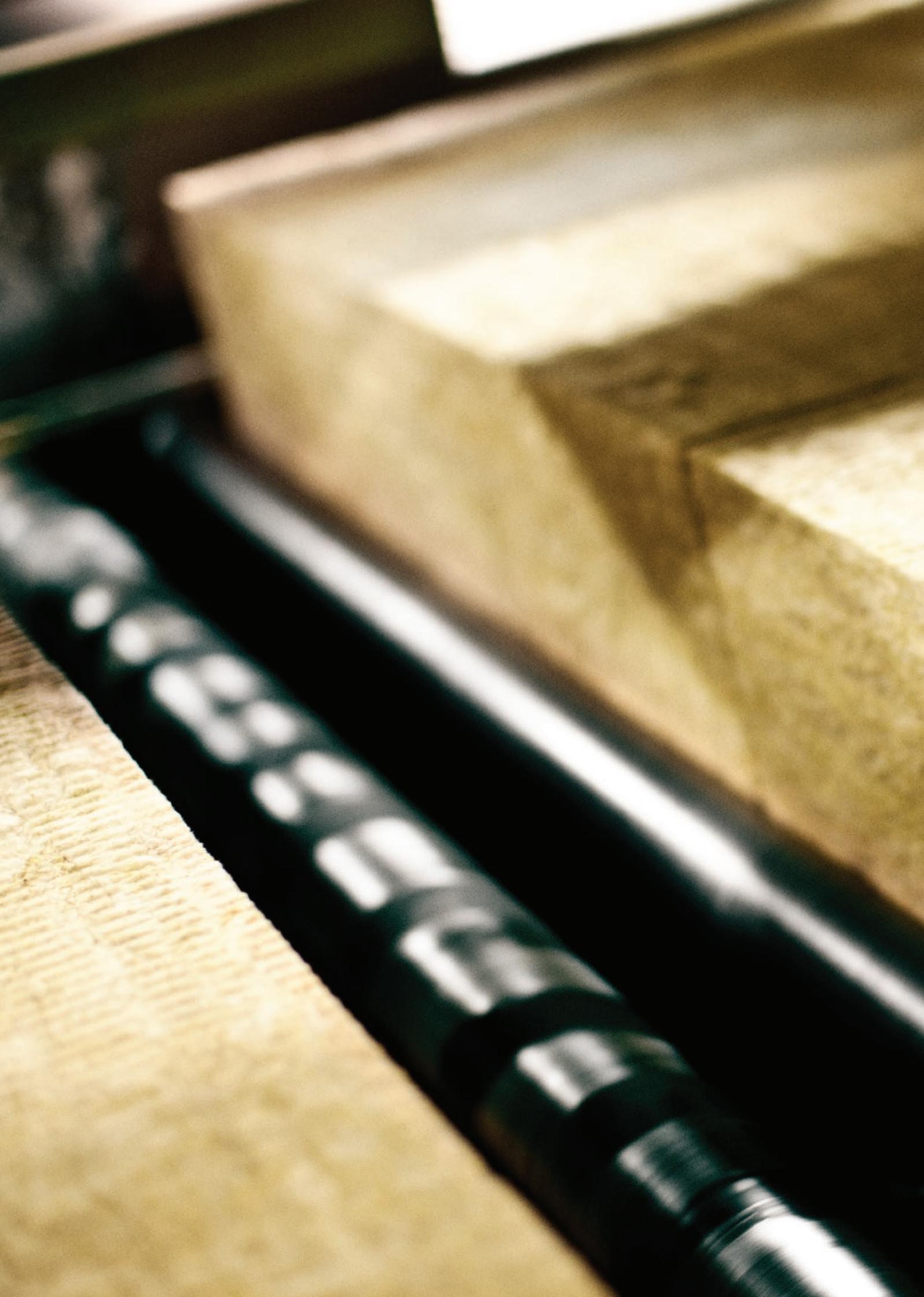
Технология производства работ

Рекомендации

Следует строго следовать указаниям инструкции по монтажу системы РОКФАСАД и данного описания. В случае возникновения вопросов по применению материалов следует обратиться в техническую службу компании РОКВУЛ. Кроме информации о системе РОКФАСАД, следует также руководствоваться действующими строи-

тельными нормами и правилами производства работ. Вышеизложенная информация не может служить основанием для безусловной ответственности производителя. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.





Технологическая карта



Технологическая карта

№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы
1.	Подготовка поверхности стен	<ol style="list-style-type: none"> 1. Механическая очистка поверхности стен металлическими щетками от пыли и грязи. 2. Очистка от остатков строительного раствора, грязи (пыли, мела и т.д.), опалубочной смазки, жира и других веществ, снижающих адгезию клея к основанию. 3. Удаление высолов, цементных и известковых налетов. 4. Удаление грибков, мхов, плесени и т.д. с последующей обработкой антисептиком для исключения повторного поражения. 5. Выравнивание неровностей поверхности в случае, если они превышают 1 см на двух метрах поверхности, и заполнение изъянов поверхности глубиной более 10 мм ремонтными штукатурными составами. 6. Удаление осыпающихся или непрочных участков основания (например, старых декоративных покрытий и штукатурных слоев со слабым или недостаточным сцеплением с основанием). 7. Обработка грунтовкой РОКфорс для закрепления основания и уменьшения его водопоглощения (для сокращения оттока влаги из клеевой смеси). Допустимо разбавление водой для маловпитывающих оснований до 20 % (по объему). Грунтовка наносится до насыщения основания, не допуская образования на его поверхности пленки. Нормально впитывающие основания, такие как штукатурки, кирпичные кладки, обработать грунтовкой один раз. Сильно впитывающие основания, например ячеистый бетон (пено- или газобетон), требуется обработать два раза. Нанесение второго слоя возможно через 2-5 часов (в зависимости от пористости основания). 	<p>Полимерцементные и цементно-песчаные растворы марок 100-150</p> <p>Противогрибковый антисептик</p> <p>Грунтовка глубокого проникновения РОКфорс</p>
2.	Установка цокольного профиля	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цокольный профиль монтируется на высоте 60 см над уровнем земли. 2. Закрепляется с помощью дюбеля для крепления цокольного профиля не реже чем каждые 30 см. 3. Цокольный профиль соединяется специальными элементами. 4. Выравнивание неровностей стены производится с помощью компенсатора неровностей. 	<p>Цокольный профиль</p> <p>Дюбель для крепления цокольного профиля</p> <p>Соединительный элемент</p> <p>Компенсатор неровностей</p>
3.	Приклеивание плит теплоизоляции	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приготовление растворной смеси <ol style="list-style-type: none"> 1.1 РОКГлю/РОКГлю Оптима: в заранее подготовленную емкость с отмеренным количеством чистой воды (4,25-5,75 л на мешок 25 кг) температурой от +15 до +20 °С медленно засыпается сухая клеевая смесь при постоянном перемешивании дрелью-миксером (скорость вращения – 400-800 об/мин) до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь необходимо выдержать в течение 5-10 минут, после чего ее нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Загустевший раствор не допускается разбавлять водой, допустимо перемешать его миксером или заменить на новый. 1.2 РОКГлю Винтер: до начала приготовления смесь должна храниться в теплом помещении при температуре воздуха не ниже +15 °С около трех часов. В заранее подготовленную емкость с отмеренным количеством чистой теплой воды (4,25-5,75 л на мешок 25 кг) температурой от +20 до +25 °С (при температуре воздуха не менее +5 °С) медленно засыпается сухая клеевая смесь при постоянном перемешивании низкооборотной дрелью-миксером до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь выдержать в течение 5-10 минут, после чего ее нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Время пригодности раствора к применению после затворения водой – около 30 минут (при температуре окружающей среды -5 °С). Свежеприготовленный раствор рекомендуется держать в термоизолированной емкости. Температура основания должна быть не ниже 0 °С. 	<p>Клей РОКГлю/РОКГлю Оптима/РОКГлю Винтер для приклеивания минераловатных плит (или клей и базовый штукатурный состав РОКмортар/РОКмортар Оптима/РОКмортар Винтер (см. правила приготовления растворной смеси ниже)</p>

Технологическая карта

Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоев	Время высыхания
В зависимости от неровности основания	Скребки, щетки металлические Пылесос Агрегат высокого давления с подогревом воды «Керхер» Кельмы, терки, полутерки, гладилки Рейки-правила, отвесы	Визуальный, измерительный	Ровность поверхности Отсутствие трещин, раковин и т.д.	Согласно правилам производства штукатурных работ	
0,15 л/м ² (расход зависит от впитывающей способности основания)	Валик или малярная кисть	Визуальный	Основание не впитывает влагу	-	5 часов
-	Перфораторы Молотки Отвесы, теодолит-нивелир, уровни	Визуальный, измерительный	Проектное положение Горизонтальное крепление	-	-
3-4 шт./м.п.	Перфораторы Молотки Отвесы, теодолит-нивелир, уровни	Визуальный	Количество дюбелей на 1 п.м.	-	-
В зависимости от ширины цокольного профиля	-	Визуальный	Стыки торцов цокольных профилей	-	-
В зависимости от неровностей основания	-	Визуальный	Прямолинейность установки цокольного профиля относительно фасада	-	-
4,25-5,75 л воды на 25 кг сухой смеси	Емкость для воды объемом не менее 10 литров Миксер (дрель и специальные насадки) Ведро	Визуальный, измерительный, лабораторный	Дозировка компонентов Режим затворения смеси Соответствие клеевых масс (однородность, подвижность, адгезионная прочность и т.д.)		Готовую растворную смесь выработать за: РОКглю/РОКглю Оптима - 120 минут, РОКглю Винтер - 30 минут.

Технологическая карта

№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Теплоизоляционную плиту предварительно грунтуют клеевым раствором. Далее клей наносят на поверхность плит при помощи кельмы по контуру «бортик» шириной не менее 7 см с отступом от края 2-3 см и 3-8 крупных точек (диаметром не менее 5 см) в середине плиты. Высота слоя нанесенного клея должна составлять не более 2 см. После установки теплоизоляционной плиты в проектное положение площадь адгезионного контакта между плитой и основанием должна составлять не менее 40 % от площади плиты. 3. Установку плит утеплителя осуществляют снизу вверх с соблюдением правил перевязки швов: это смещение швов по горизонтали, зубчатая перевязка на углах здания (внешних и внутренних), обрамление оконных и иных проемов плитами с подогнанными по месту вырезами. Попадание клея в стыки не допускается. 	<p>Теплоизоляционные плиты серии ФАСАД Клей РОКглю/РОКглю Оптим/РОКглю Винтер для приклеивания минераловатных плит (или клей и базовый штукатурный состав РОКмортар/РОКмортар Оптим/РОКмортар Винтер)</p> <p>-</p>
4.	Дюбелирование	<ol style="list-style-type: none"> 1. После схватывания клея (не менее 72 часов) осуществляется механическое крепление утеплителя тарельчатыми дюбелями. 	<p>Дюбели забивные Стена 1МТ Дюбели закручиваемые Стена 1MS</p>
5.	Армирование углов здания, оконных и дверных проемов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приготовление растворной смеси <ol style="list-style-type: none"> 1.1 РОКмортар/РОКмортар Оптим: в заранее подготовленную емкость с отмеренным количеством чистой воды (5,25-6,0 л на мешок 25 кг) температурой от +15 до +20 °С медленно засыпается сухая клеевая смесь при постоянном перемешивании дрелью-миксером (скорость вращения – 400-800 об/мин) до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь необходимо выдержать в течение 5-10 минут, после чего ее нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Загустевший раствор не допускается разбавлять водой, допустимо перемешать его миксером или заменить на новый. 1.2 РОКмортар Винтер: до начала приготовления смесь должна храниться в теплом помещении при температуре воздуха не ниже +15 °С около трех часов. В заранее подготовленную емкость с отмеренным количеством чистой теплой воды (5,25-6,0 л на мешок 25 кг) температурой от +20 до +25 °С (при температуре воздуха не ниже +5 °С) медленно засыпается сухая клеевая смесь при постоянном перемешивании дрелью-миксером до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь необходимо выдержать в течение 5-10 минут, после чего ее нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Время пригодности раствора к применению после затворения водой – около 30 минут (при температуре окружающей среды -5 °С). Загустевший раствор не допускается разбавлять водой, допустимо перемешать его миксером или заменить на новый. 2. Для монтажа профилей нанести раствор на поверхность утеплителя. Установить ПВХ-профиль (с сеткой) на поверхность утеплителя, утапливая сетку в раствор гладкой стороной шпателя. 3. Для армирования углов оконных и дверных проемов нанести раствор на поверхность утеплителя. Вдавить в него подготовленную сетку размером 20 x 30 см. Снять излишки раствора. 	<p>Клей и базовый штукатурный состав РОКмортар/РОКмортар Оптим/РОКмортар Винтер</p> <p>Клей и базовый штукатурный состав РОКмортар/РОКмортар Оптим/РОКмортар Винтер</p> <p>РОКмортар/РОКмортар Оптим/РОКмортар Винтер Профиль угловой, профиль-капельник, деформационный профиль и т.д.</p> <p>РОКмортар Сетка РОКфайбер-Б</p>

Технологическая карта

Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоев	Время высыхания
Коэффициент расхода 1,02 6 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Кельмы Мастерки Нож для резки утеплителя	Визуальный, измерительный	Метод нанесения Толщина слоя раствора	Не более 2 см	72 часа
-	Правила Линейки металлические, рулетка Отвесы Теодолит-нивелир Нож для резки утеплителя Терка шлифовальная	Визуальный, измерительный	Перевязка плит Обрамление оконных и дверных проемов Отсутствие клея между плитами Ровность поверхности	Перевязка плит – не менее 10 см	-
Расход дюбелей зависит от высоты здания и области дюбелирования	Перфоратор Молоток Шуруповерт Дрель Рулетка	Визуальный	Количество дюбелей в рядовых и краевых зонах здания Недопустимо чрезмерное заглубление дюбелей в поверхность утеплителя или их установка неплотную к поверхности Сохранность термоголовок	-	-
5,25–6,0 л воды на 25 кг сухой смеси	Емкость для воды объемом не менее 10 литров Миксер (дрель и специальные насадки) Ведро	Визуальный, измерительный, лабораторный	Дозировка компонентов Режим затворения смеси Соответствие компонентов (однородность, подвижность, адгезионная прочность и т.д.)	-	Готовую растворную смесь выработать за: РОКмортар/ РОКмортар Оптим – 120 минут, РОКмортар Винтер – 30 минут.
5,25–6,0 л воды на 25 кг сухой смеси	Емкость для воды объемом не менее 10 литров Миксер (дрель и специальные насадки) Ведро	Визуальный, измерительный, лабораторный	Дозировка компонентов Режим затворения смеси Соответствие компонентов (однородность, подвижность, адгезионная прочность и т.д.)	-	Готовую растворную смесь выработать за: РОКмортар/ РОКмортар Оптим – 120 минут, РОКмортар Винтер – 30 минут.
3 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Кельмы Ножницы/нож для резки профиля, сетки	Визуальный, измерительный	Внешний вид Прямолинейность поверхности Толщина слоя раствора	2–4 мм	24 часа
3 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Ножницы/нож для резки профиля, сетки	Визуальный, измерительный	Внешний вид Прямолинейность поверхности Толщина слоя Размер сеток	2–4 мм	24 часа

Технологическая карта

№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы
6.	Создание базового армированного штукатурного слоя	1. Обмести щеткой поверхность минераловатных плит от пыли и свободных минеральных волокон.	-
		2. Приготовить растворную смесь (см. выше).	РОКмортар/РОКмортар Оптимa/ РОКмортар Винтер
		3. Нанести предварительный слой раствора путем втирания в поверхность утеплителя шириной не менее 110 см гладкой стороной шпателя. Далее нанести основной слой с помощью зубчатого шпателя с высотой зуба 10 мм под углом 60°.	РОКмортар/РОКмортар Оптимa/ РОКмортар Винтер
		4. Втопить в свеженанесенный раствор армирующую сетку с перехлестом соседних полотен 10 см так, чтобы она оказалась в верхней трети базового штукатурного слоя.	Сетка РОКфайбер-Б
		5. Выровнять поверхность с помощью штукатурного шпателя.	-
		6. Зачистить неровности шлифовальной теркой после высыхания выравнивающего слоя.	-
7.	Устройство антивандального базового штукатурного слоя	1. Смесь РОКмортар предварительно втирается в поверхность теплоизоляционной плиты. Далее состав наносится слоем 6 мм с использованием зубчатого шпателя с высотой зуба 12 мм.	РОКмортар/РОКмортар Оптимa/ РОКмортар Винтер
		2. Сетка РОКфайбер-Б втапливается с нахлестом соседних полотен 10 см.	Сетка РОКфайбер-Б
		3. Без снятия верхнего слоя раствора в него утапливается второй слой сетки РОКфайбер-Б с нахлестом 10 см.	Сетка РОКфайбер-Б
		4. Поверхность шпательюется и выравнивается.	РОКмортар/РОКмортар Оптимa/ РОКмортар Винтер
8.	Устройство архитектурных элементов	1. На заранее размеченную поверхность приклеить архитектурную деталь с помощью раствора.	РОКмортар/РОКмортар Оптимa/ РОКмортар Винтер Архитектурные детали из минераловатной плиты или пенополистирола
		2. Произвести дюбелирование архитектурной детали с помощью подбранного по длине дюбеля.	Дюбели забивные IZL-T 8L Дюбели закручиваемые IZL-T 10L

Технологическая карта

Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоев	Время высыхания
-	Щетки Рейки-правила Терка шлифовальная	Визуальный	-	-	-
5,25-6,0 л воды на 25 кг сухой смеси	Емкость для воды объемом не менее 10 литров Миксер (дрель и специальные насадки) Ведро	Визуальный, измерительный, лабораторный	Дозировка компонентов Режим затворения смеси Соответствие компонентов (однородность, подвижность, адгезионная прочность и т.д.)	-	Готовую растворную смесь выработать за: РОКмортар/ РОКмортар Оптима - 120 минут, РОКмортар Винтер - 30 минут.
5 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Шпатель штукатурный Рейки-правила	-	Толщина слоя раствора	4-5 мм	Не менее 72 часов
1,15 м ² /м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Шпатель штукатурный Рейки-правила Нож	-	Общая толщина базового слоя Ширина перехлеста соседних полотен сетки Расположение сетки в базовом слое	4-5 мм	Не менее 72 часов
-	Шпатель штукатурный	Визуальный	Ровность поверхности	4-5 мм	Не менее 72 часов
-	Терка шлифовальная с покрытием из наждачной бумаги Рейки-правила	Визуальный, измерительный	Ровность поверхности	4-5 мм	Не менее 72 часов
5 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели	Визуальный, измерительный	Толщина слоя раствора Расположение сетки в базовом слое	6 мм	-
1,15 м ² /м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Нож	Визуальный, измерительный	Края сетки должны быть стык в стык	-	-
1,15 м ² /м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Нож	Визуальный, измерительный	Ширина перехлеста соседних полотен	10 мм	Не более 4 часов
5 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели	Визуальный, измерительный	Общая толщина слоя	Не более 10 мм	72 часа
3 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Рулетка Щетки Нож Шпатель штукатурный Терка шлифовальная	Визуальный	Толщина слоя раствора	Не более 3 мм	72 часа
В зависимости от формы архитектурной детали	Перфоратор Шуруповерт Дрель Молоток с резиновым наконечником Рулетка	Визуальный	Количество дюбелей Недопустимо чрезмерное заглубление дюбелей в поверхность утеплителя или их установка не вплотную к поверхности Сохранность термоголовок	-	-

Технологическая карта

№ п/п	Наименование операции	Описание операции	Используемые материалы
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Произвести нанесение базового слоя с армирующей сеткой. 4. Установить оцинкованные отливы над архитектурными деталями, вылет которых более 50 мм, для предотвращения скапливания воды. 	<p>РОКмортар/ РОКмортар Оптима/ РОКмортар Винтер Сетка РОКфайбер-Б Сетка для армирования декоративных элементов сложной архитектурной формы</p> <p>Оцинкованные отливы Дюбели для крепления отливов Уплотнительная лента ПСУЛ Герметик</p>
9.	Нанесение грунтовочного состава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перед использованием тщательно перемешать. Допускается разбавление чистой водой до 5 %. 2. Обеспылить оштукатуренную поверхность. 3. Нанести грунтовочный состав на всю поверхность без пропусков. 	<p>Грунтовка РОКпраймер</p> <p>-</p> <p>Грунтовка РОКпраймер</p>
10.	Нанесение декоративной штукатурки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нанесение декоративной штукатурки возможно по истечении не менее 12 часов. 2. Приготовление материала. 3. Приготовление растворной смеси РОКдекор: в заранее подготовленную емкость с отмеренным количеством чистой воды (РОКдекор С – 6,5-6,75 л, РОКдекор Д – 3,75-4,25 л на мешок 25 кг) температурой от +15 до +20 °С медленно засыпается сухая клеевая смесь при постоянном перемешивании дрелью-миксером (скорость вращения 400-800 об/мин) до получения однородной массы без комков. Получившуюся растворную смесь выдержать в течение 5-10 минут, после чего ее нужно повторно перемешать и использовать по назначению. Загустевший раствор не допускается разбавлять водой, допустимо перемешать его миксером или заменить на новый. 4. Штукатурка РОКдекорсил поставляется готовой к применению (колерованная в массе). Перемешать перед применением. 5. Нанесение декоративной штукатурки РОКдекор С/Д и РОКдекорсил С/Д производится гладкой стороной нержавеющей шпателя тонким «надирым» слоем толщиной, равной размеру одного зерна наполнителя. Формирование фактуры следует производить не позже чем через 15 минут после нанесения штукатурки, при этом ее нельзя смачивать водой. Работы на одной поверхности следует выполнять непрерывно, придерживаясь правила нанесения «мокрое по мокрому». Процесс может быть приостановлен только при установке клейкой малярной ленты на границе отделки. 	<p>Минеральная декоративная штукатурка РОКдекор</p> <p>Силиконовая декоративная штукатурка РОКдекорсил</p> <p>Минеральная декоративная штукатурка РОКдекор Силиконовая декоративная штукатурка РОКдекорсил</p>
11.	Окрашивание фасада	<ol style="list-style-type: none"> 1. Краска наносится на декоративный штукатурный слой, выполненный из минеральной штукатурки. Краска готова к применению. Перед применением ее необходимо тщательно перемешать. 2. Допускается разбавление краски чистой водой: при нанесении кистью и валиком для первого слоя – до 5 % (по объему), для второго слоя – до 3 % (по объему); при нанесении краскопультом – не более 10 % (по объему). Второй слой краски следует наносить не ранее чем через 6 часов после нанесения первого. 	<p>Краска РОКсил</p> <p>Краска РОКсил</p>

Технологическая карта

Расход материалов	Инструменты, приспособления, средства механизации	Методы контроля	Контролируемые параметры	Толщина слоев	Время высыхания
5 кг/м ²	Зубчатые и гладкие шпатели Рулетка Щетки Нож Шпатель штукатурный Терка шлифовальная Рейки-правила	Визуальный, измерительный	Толщина слоя раствора	Не более 3-5 мм	72 часа
-	Перфоратор Шуруповерт Дрель Молоток Рулетка Ножницы	Визуальный, измерительный	Вылет отлива - не менее 3 см	-	-
-	Миксер (дрель и специальные насадки) Ведро	Визуальный, лабораторный	Дозировка компонентов Соответствие компонентов (однородность и т.д.)	-	-
-	Щетка	Визуальный	-	-	-
0,2-0,25 кг/м ²	Кисть, валик	Визуальный	Равномерность нанесения грунтовки	0,5 мм	12 часов
-	Емкость для воды объемом не менее 10 литров Миксер (дрель и специальные насадки) Ведро	Визуальный, лабораторный	Дозировка компонентов Режим затворения смеси Соответствие компонентов (однородность, подвижность, адгезионная прочность, размер зерна и т.д.)	-	Готовую растворную смесь выработать за 120 минут
-	Миксер (дрель и специальные насадки)	Визуальный, лабораторный	Дозировка компонентов Соответствие компонентов (однородность, размер зерна и т.д.)	-	-
2,1-4,0 кг/м ² 2,2-3,0 кг/м ² (в зависимости от размера зерна и неровности основания), подробности в «Каталоге компонентов РОКФАСАД» (страница 14)	Кельма из нержавеющей стали Терка пластиковая Гладкий шпатель	Визуальный	Отсутствие переходов Равномерная структура	Толщина слоя соответствует размеру зерна	РОКдекор - 120 часов, РОКдекорсил - 72 часа
-	Миксер (дрель и специальные насадки)	Визуальный, лабораторный	Соответствие компонентов	-	-
0,25-0,3 л/м ² (в 2 слоя)	Малая кисть Валик Краскопульт	Визуальный	Равномерность окраски Однородность Стыковка участков	2 слоя не более 0,5 мм	6 часов

Содержание

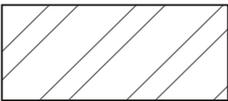
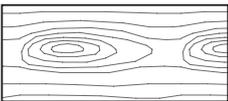
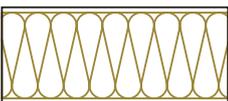
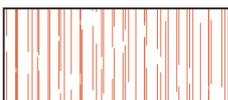
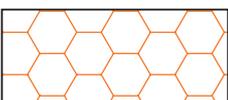
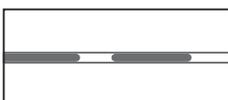
№	Наименование	Лист
1	Условные обозначения	0.1
2	Карта расположения узлов системы	0.2
3	Расположение слоев в системе	1.1
4	Расположение слоев в системе с использованием антивандальной сетки	1.2
5	Схема нанесения клеевого состава на теплоизоляционные плиты	1.3
6	Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок	1.4
7	Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены	1.5
8	Схема монтажа плит вокруг проемов	1.6
9	Схема установки усиливающих элементов на углах проемов	1.7
10	Схема монтажа армирующей сетки	1.8
11	Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей	1.9
12	Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания	2.1
13	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 1)	2.2
14	Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 2)	2.3
15	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания (вариант 1)	2.4
16	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 1)	2.5
17	Устройство системы на вертикальных косых углах здания	2.6
18	Устройство системы на выступающих частях здания (вариант 1)	2.7
19	Устройство системы на выступающих частях здания (вариант 2)	2.8
20	Установка цокольного профиля	3.1
21	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля	3.2
22	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля	3.3
23	Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой	3.4
24	Примыкание системы к выступающему цоколю	3.5
25	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле	4.1
26	Примыкание системы к невентилируемой скатной кровле	4.2
27	Примыкание системы к скатной кровле сверху	4.3
28	Примыкание системы к плоской кровле	4.4
29	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1	5.1
30	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1	5.2
31	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1	5.3
32	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2	5.4
33	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2	5.5
34	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2	5.6
35	Формирование системы на углах проемов. Узлы А, Б	5.7
36	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (варианты 1, 2)	5.8
37	Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (варианты 3, 4)	5.9
38	Устройство системы в районе оконного отлива (вариант 1)	5.10
39	Устройство системы в районе оконного отлива (вариант 2)	5.11

Содержание

№	Наименование	Лист
40	Примыкание системы к оконным отливам. Узлы А, Б	5.12
41	Примыкание к витражу. Верхний откос	6.1
42	Примыкание к витражу. Боковой откос	6.2
43	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	7.1
44	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон, лоджия)	7.2
45	Примыкание системы к балконной плите снизу	7.3
46	Примыкание системы к балконной плите снизу. Узел А (варианты 1, 2)	7.4
47	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу балкона (вариант 1)	7.5
48	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу балкона (вариант 2)	7.6
49	Примыкание к балконному остеклению	7.7
50	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внутренний угол	8.1
51	Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны	8.2
52	Примыкание системы к анкерному элементу	9.1
53	Примыкание системы к выносному элементу крепления	9.2
54	Примыкание системы к осветительному прибору	9.3
55	Установка декоративного элемента. Карниз. Вариант 1	10.1
56	Установка декоративного элемента. Карниз с отливом. Вариант 2	10.2
57	Установка декоративного элемента. Камни рустовые. Вариант 1	10.3
58	Устройство декоративных элементов (рустов)	10.4
59	Устройство декоративных элементов (рустов) с использованием профиля рустовочного	10.5
60	Устройство декоративных элементов (рустов) с использованием профиля рустовочного на внутреннем вертикальном углу здания	10.6
61	Устройство декоративных элементов (рустов) с использованием профиля рустовочного на внешнем вертикальном углу здания	10.7
62	Устройство декоративных элементов (рустов) с использованием профиля рустовочного на плоскости (стык профилей)	10.8
63	Установка декоративного элемента сбоку от окна. Наличник. Вариант 1	10.9
64	Установка декоративного элемента над окном. Наличник. Вариант 1	10.10
65	Установка декоративного элемента на стене. Пилястра. Вариант 1	10.11
66	Стык декоративных штукатурок разных цветов при помощи разделительного профиля	10.12
67	Устройство деформационного шва с использованием профиля деформационного плоскостного	11.1
68	Устройство углового деформационного шва с использованием профиля деформационного углового	11.2
69	Устройство горизонтального деформационного шва с использованием профиля деформационного плоскостного	11.3
70	Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу	11.4
71	Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху	11.5
72	Примыкание системы к навесной фасадной системе сбоку	12.1
73	Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу	12.2

Типовые чертежи узлов 45757203-2024-01-СФТК. Условные обозначения

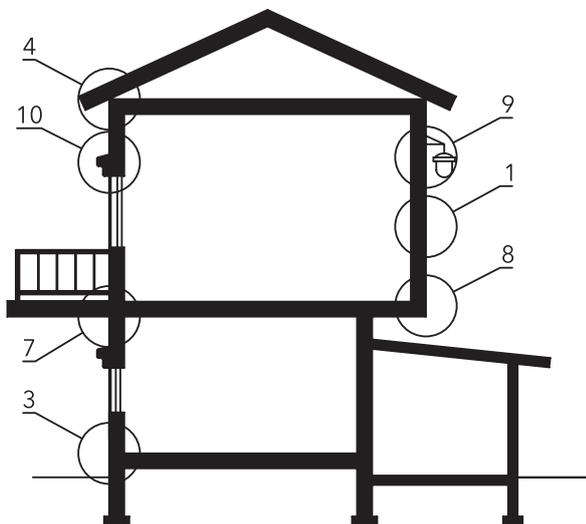
Лист 0.1 / лист 0.2

	Бетонное основание		Армирующая сетка РОКфайбер-Б
	Кирпичное (каменное) основание		Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил
	Деревянное (деревосодер- жащее) основание		Уплотнительная лента
	Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима		Фасадный герметик
	Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД		Профили
	Пенополистирол		Керамическая (клинкерная) плитка
	Экструдированный поли- стирол		Гидроизоляционный слой
	Крепеж		Окна, витражи
	Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима		

Карта расположения узлов системы

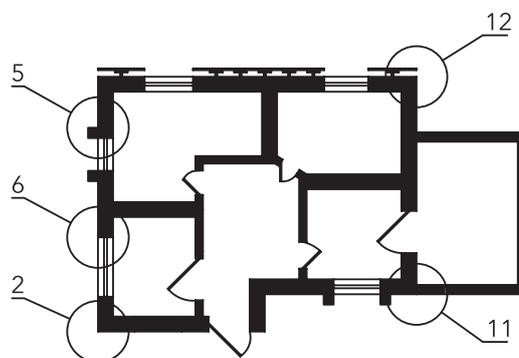
Лист 0.2 / лист 0.2

Схематический разрез типового дома



1. Установка системы по глади стены.
2. Установка системы на внутренних и наружных углах.
3. Примыкание системы к цоколю.
4. Примыкание системы к кровле.
5. Примыкание к оконным и дверным проемам.
6. Примыкание к витражным конструкциям.

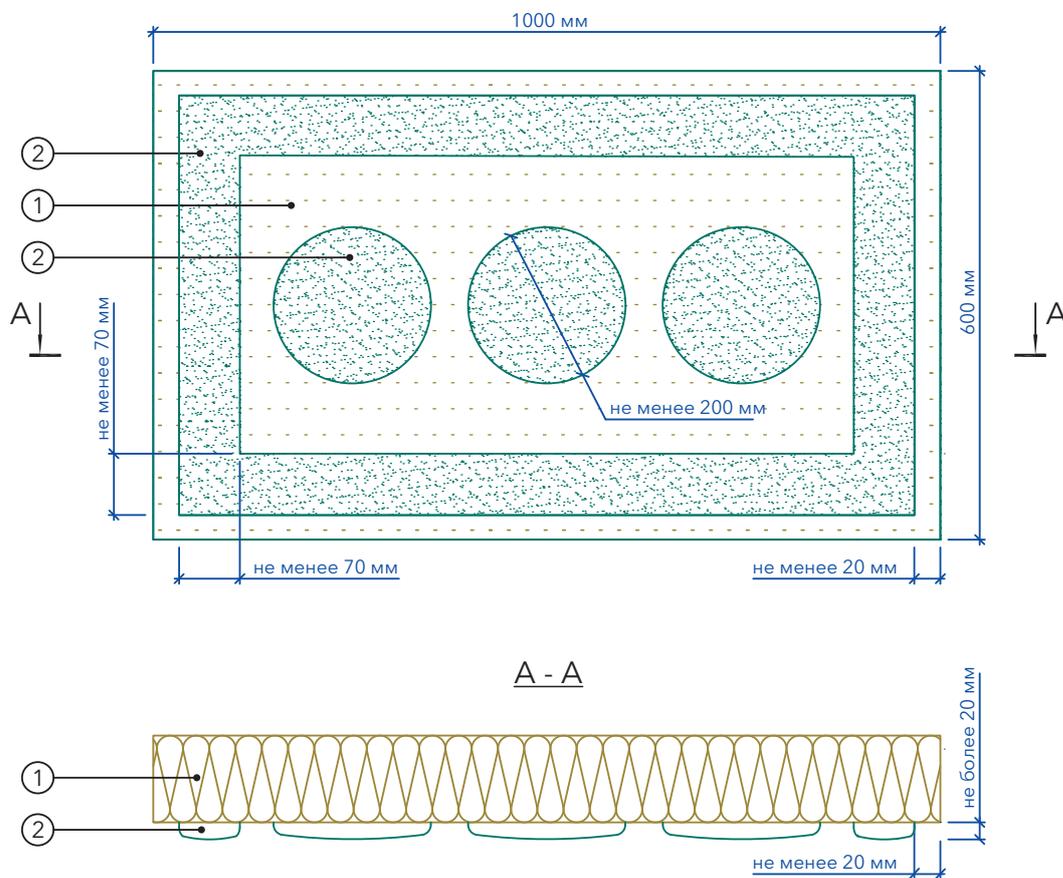
Схематический план типового дома



7. Примыкание системы к балконной плите.
8. Установка системы на горизонтальных плоскостях.
9. Установка выносных элементов.
10. Установка декоративных элементов.
11. Устройство деформационных швов.
12. Примыкание системы к навесной фасадной системе с воздушным зазором.

Схема нанесения клеевого состава на теплоизоляционные плиты

Лист 1.3 / лист 1.9



1. Теплоизоляция РОКВУЛ серия ФАСАД

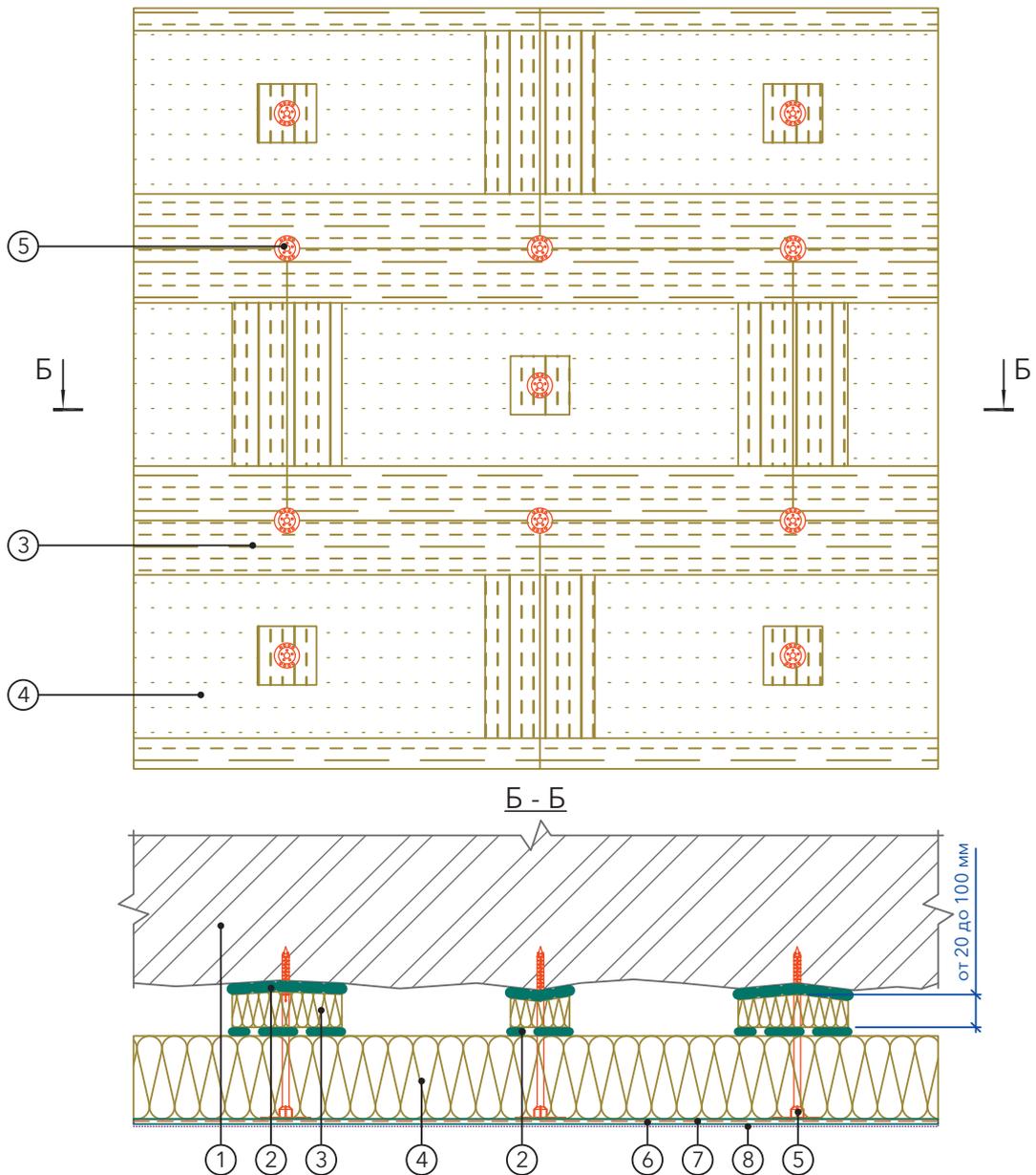
2. Клеевой состав РОКГлю / РОКГлю Оптима

Примечания:

1. Схема приведена для плит размером 1000 x 600 мм (1200 x 600 мм).
2. Площадь нанесения клеевого состава на плиту должна составлять не менее 40 %.
3. Площадь приклеивания плиты должна составлять не менее 60 %.
4. Неровности основания – не более 20 мм.

Схема приклеивания плит при помощи выравнивающих подкладок

Лист 1.4 / лист 1.9



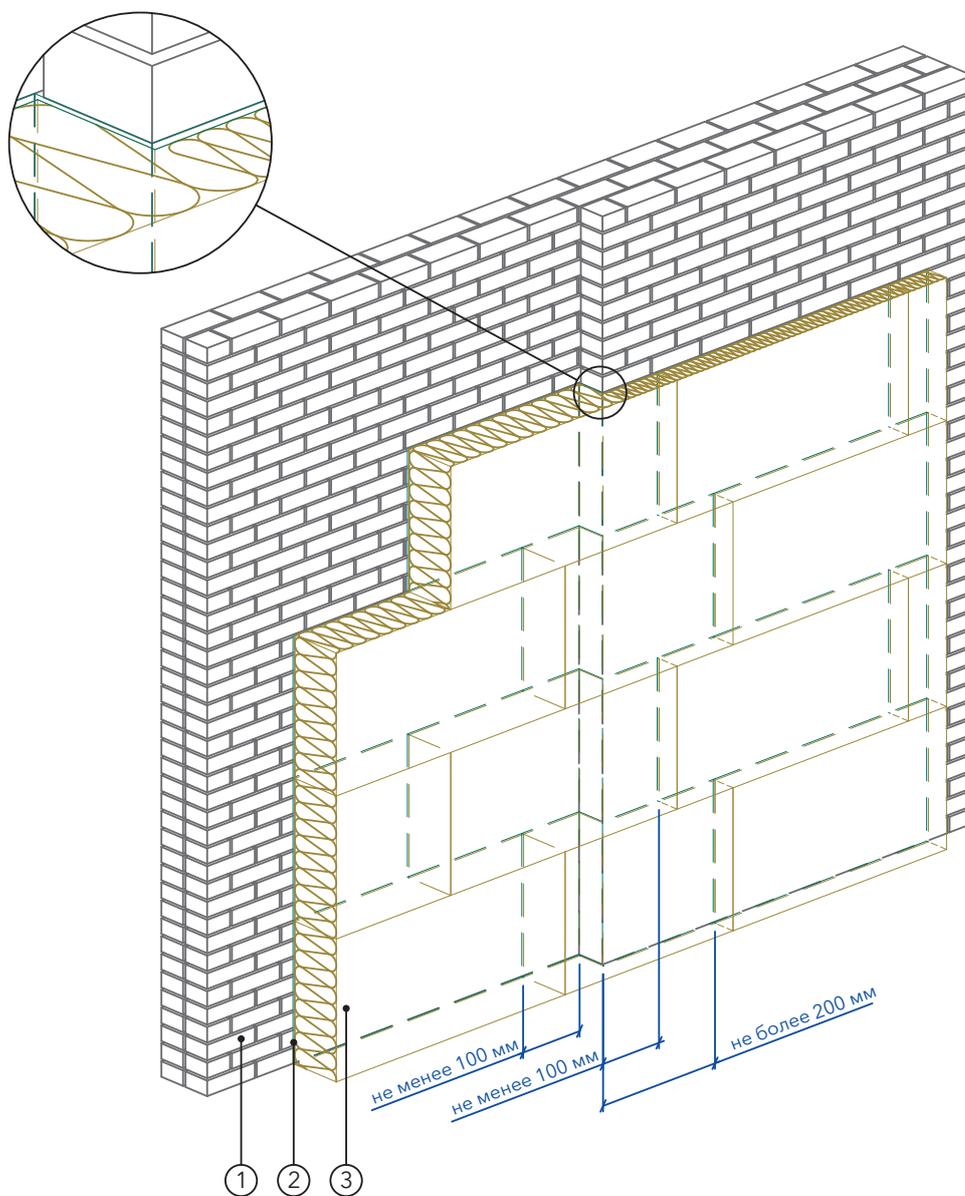
- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 3. Выравнивающая подкладка | 8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 4. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | |
| 5. Тарельчатый дюбель | |

Примечания:

1. Подкладки должны обеспечивать приклеивание не менее 40 % площади плиты.
2. Клеевой состав наносится на подкладки с обеих сторон по всей поверхности.

Схема монтажа плит на участках с различной толщиной стены

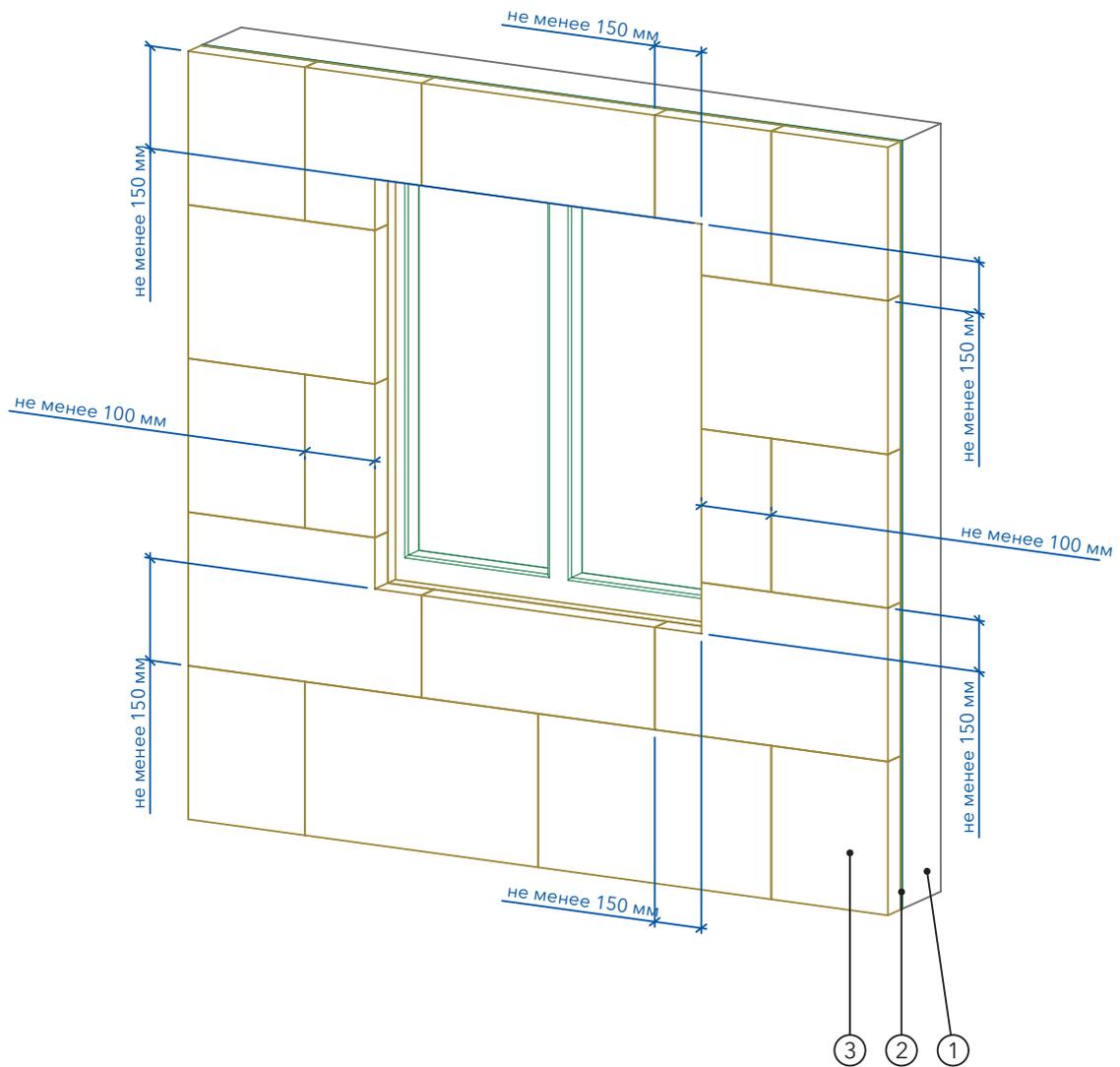
Лист 1.5 / лист 1.9



1. Основание
2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима
3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД

Схема монтажа плит вокруг проемов

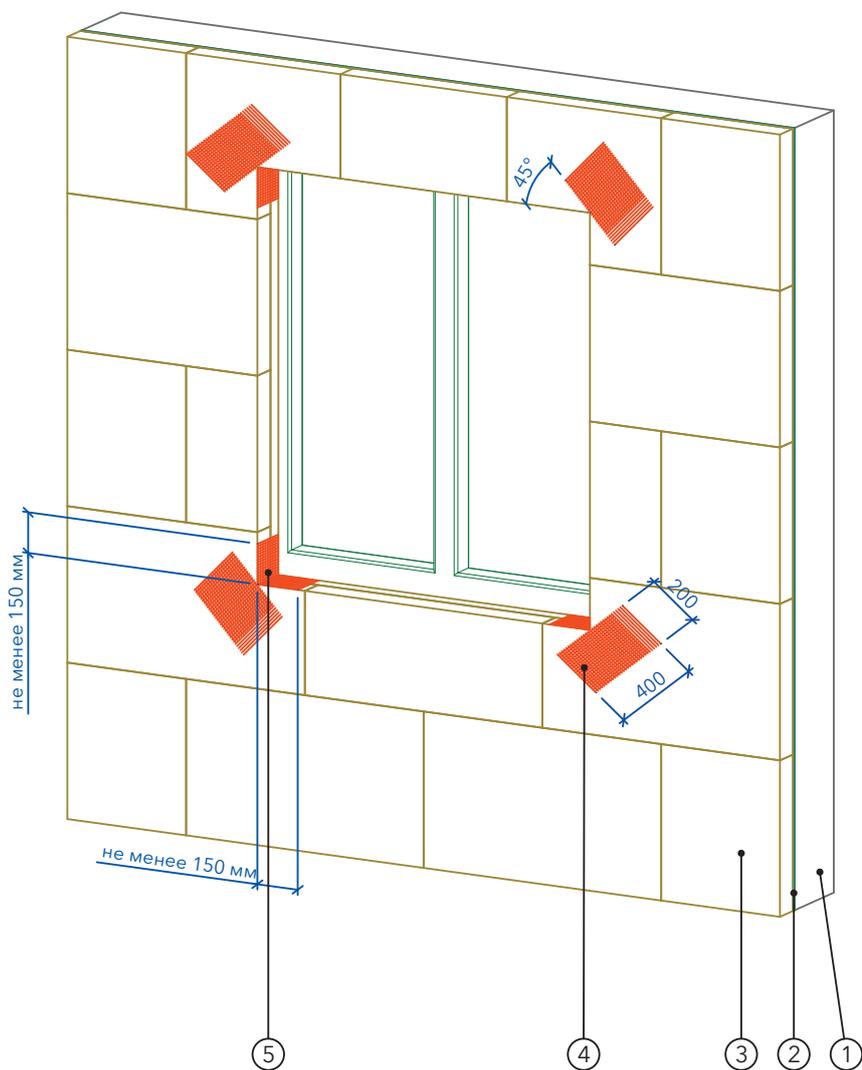
Лист 1.6 / лист 1.9



1. Основание
2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима
3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД

Схема установки усиливающих элементов на углах проемов

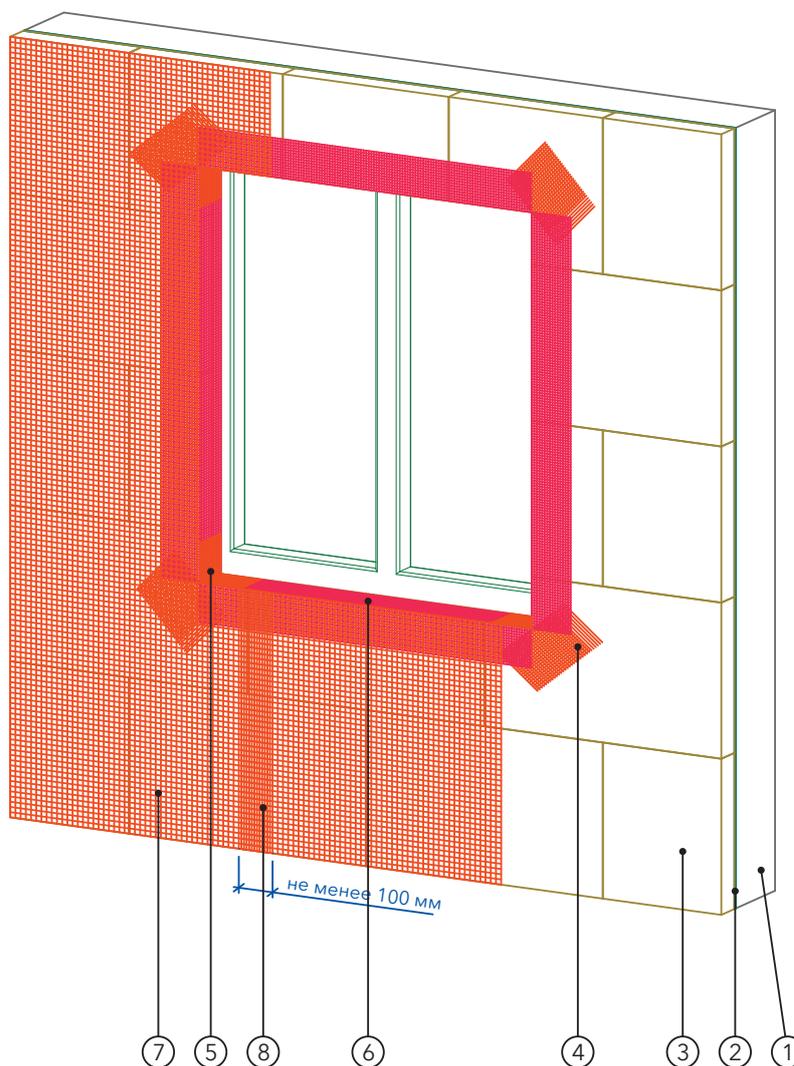
Лист 1.7 / лист 1.9



1. Основание
2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима
3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД
4. Усиливающий элемент (косынка) из армирующей сетки РОКфайбер-Б
5. Угловой усиливающий элемент из армирующей сетки РОКфайбер-Б

Схема монтажа армирующей сетки

Лист 1.8 / лист 1.9



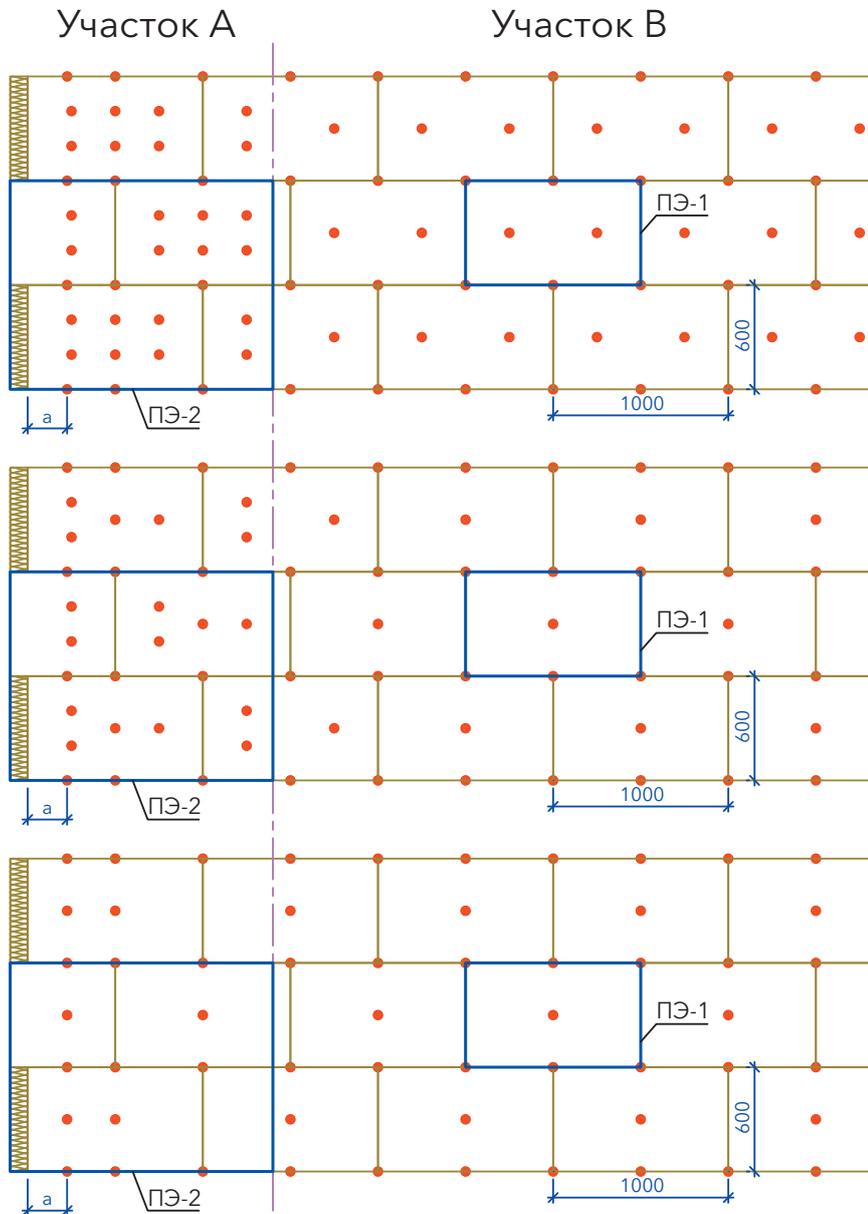
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД 4. Усиливающий элемент (косынка) из армирующей сетки РОКфайбер-Б | <ol style="list-style-type: none"> 5. Угловой усиливающий элемент из армирующей сетки РОКфайбер-Б 6. Профиль угловой армирующий с сеткой 7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б 8. Перехлест соседних полотен армирующей сетки РОКфайбер-Б (не менее 100 мм) |
|---|---|

Примечания:

1. Схема приведена для плит размером 1000 x 600 мм (1200 x 500, 1200 x 600 мм).
2. Площадь нанесения клеевого состава на плиту должна составлять - не менее 40 %.
3. Неровности основания – не более 20 мм.

Рекомендуемые схемы расположения тарельчатых дюбелей

Лист 1.9 / лист 1.9



Справочные данные по расходу

Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м.
 Участок А - 12,2 дюб/м²
 Участок В - 6,7 дюб/м²

Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 20 до 40 м.
 Участок А - 10 дюб/м²
 Участок В - 5 дюб/м²

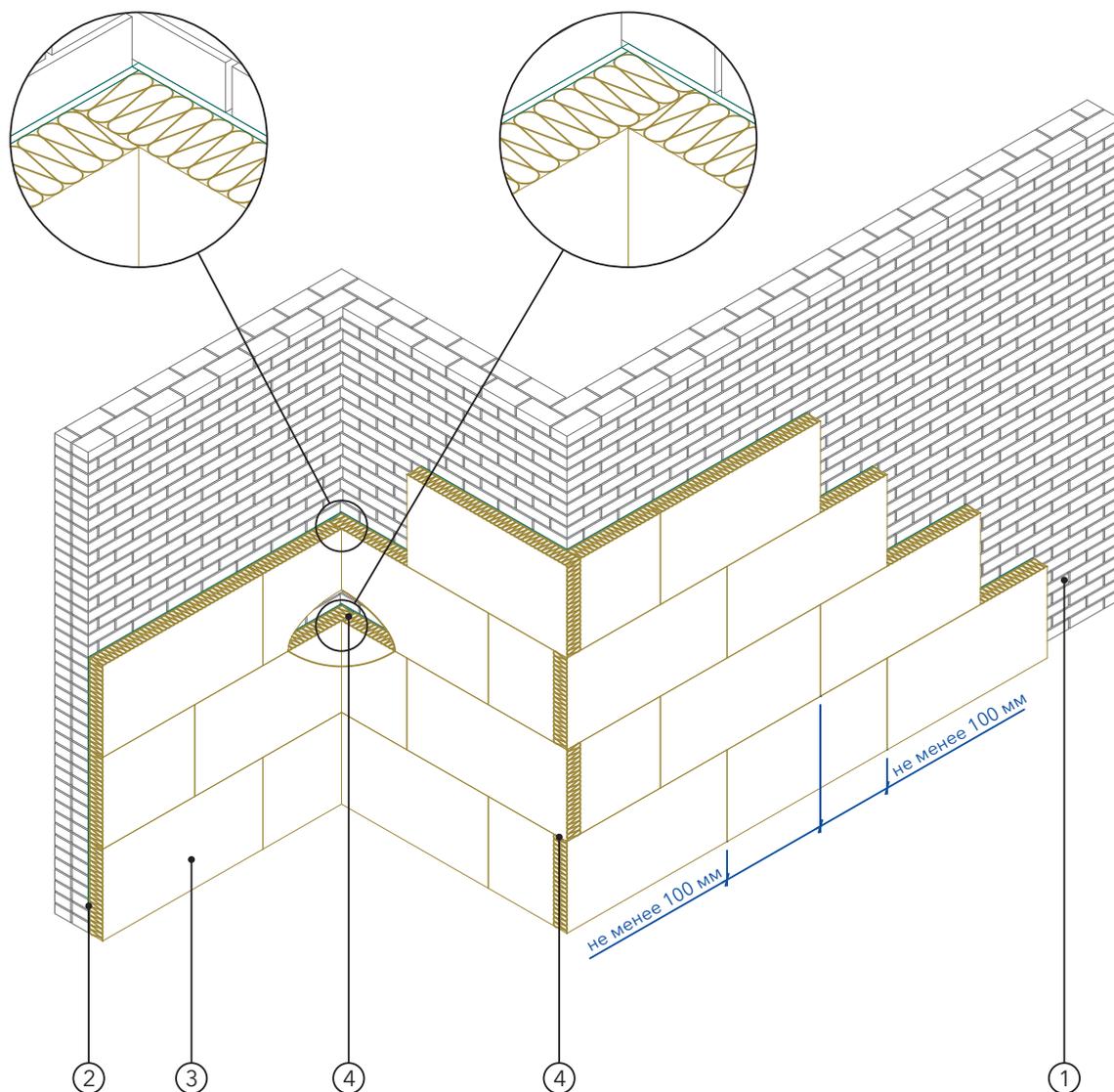
Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания до 20 м.
 Участок А - 5,6 дюб/м²
 Участок В - 5 дюб/м²

Примечания:

1. ПЭ-1, ПЭ-2 - периодические элементы для участков А и В.
2. Количество дюбелей рассчитывать согласно СП 20.13330.2016.
3. Ширину участков А и В принимать по приложению Д1, СП 20.13330.2016.
4. а - расстояние от наружного вертикального угла основания до крайних дюбелей. Для бетона а ≥ 50 мм, для кирпича, ячеистого бетона и др. а ≥ 100 мм.
5. При других геометрических размерах плит необходимо проводить перерасчет количества дюбелей на 1 м² для участков А и В.
6. Допускается крепление теплоизоляции внутри закрытых балконов и лоджий без применения дюбелей.

Зубчатое зацепление плит на внешних и внутренних вертикальных углах здания

Лист 2.1 / лист 2.8

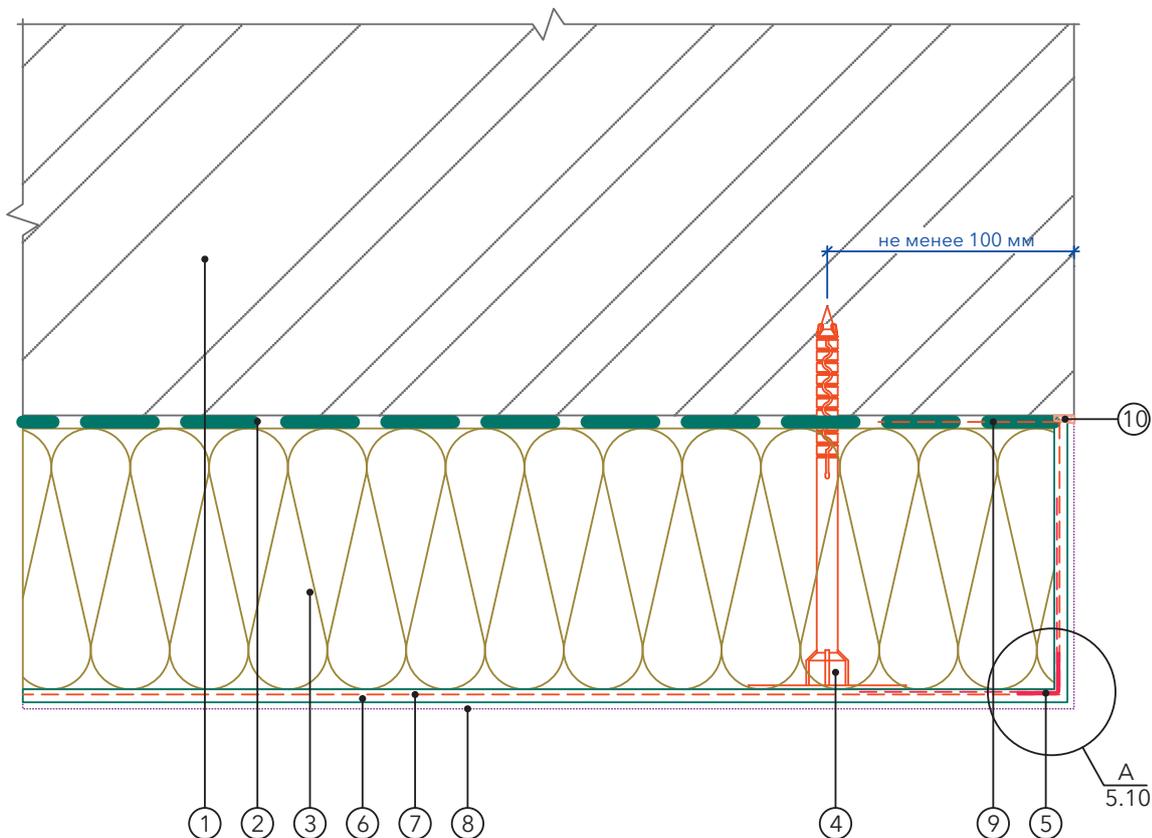


1. Основание
2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима
3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД
4. Перевязка плит на углах здания

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 1)

Лист 2.2 / лист 2.8

Горизонтальный разрез

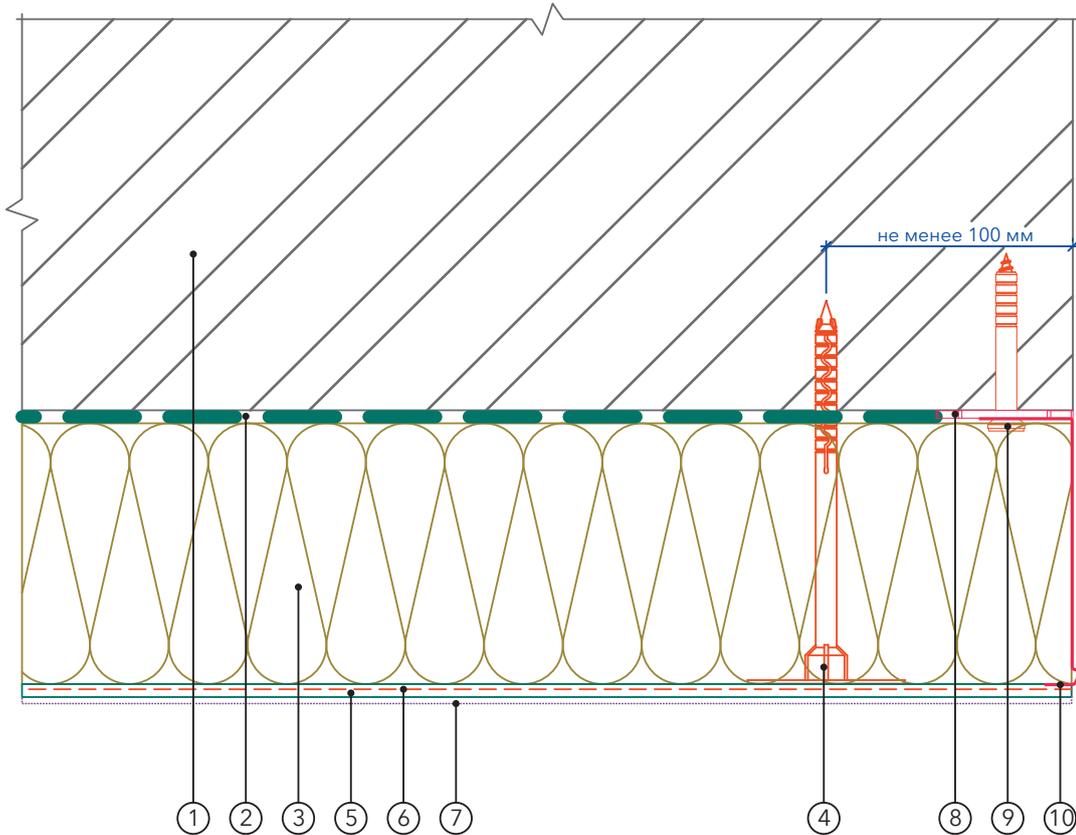


1. Основание
2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима
3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД
4. Тарельчатый дюбель
5. Профиль угловой армирующий с сеткой
6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима
7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б
8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил
9. Подворот армирующей сетки
10. Фасадный герметик

Завершение системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 2)

Лист 2.3 / лист 2.8

Горизонтальный разрез

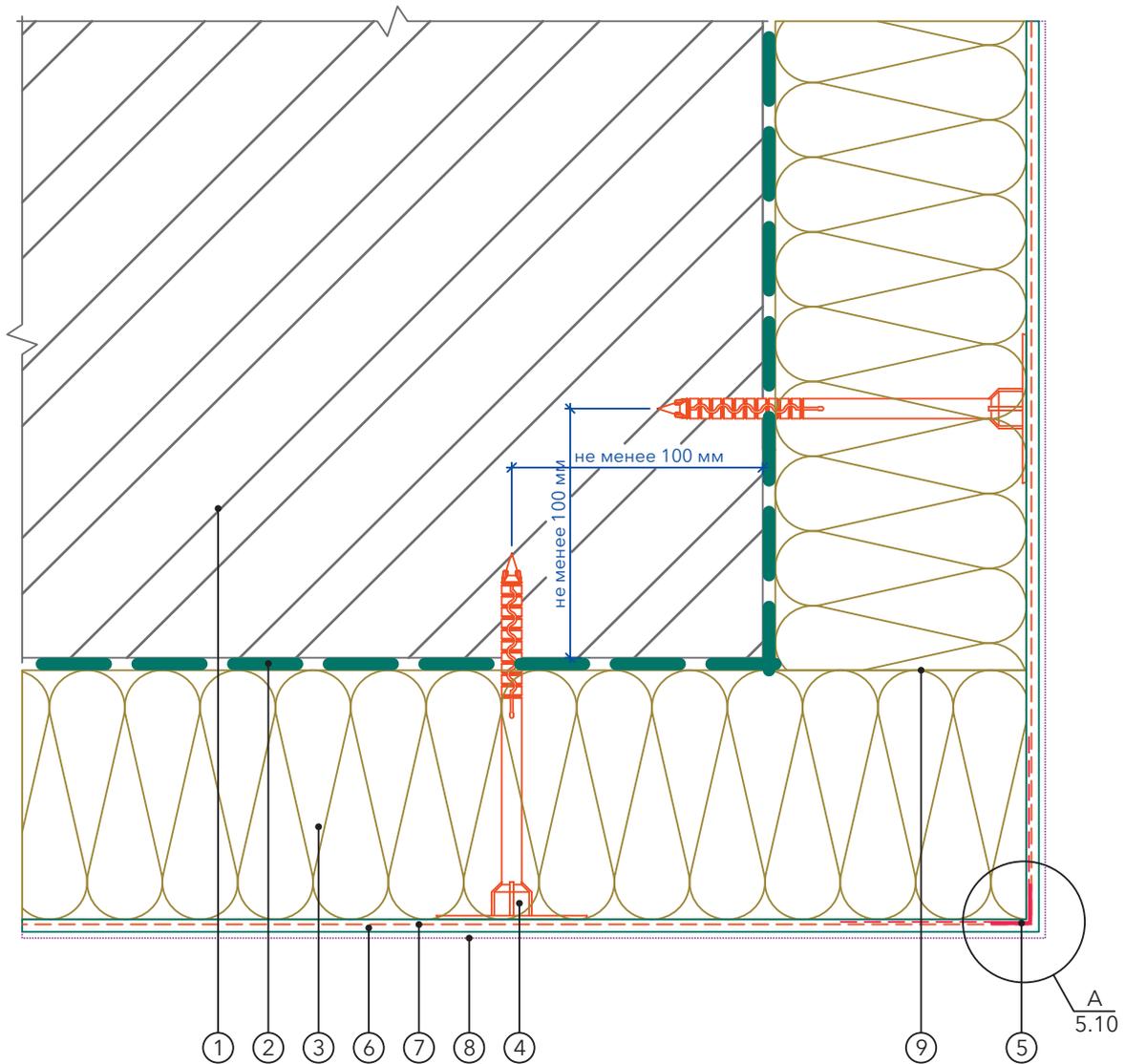


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Компенсатор неровности фасада |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Анкерный дюбель |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 10. Цокольный профиль |

Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания (вариант 1)

Лист 2.5 / лист 2.8

Горизонтальный разрез

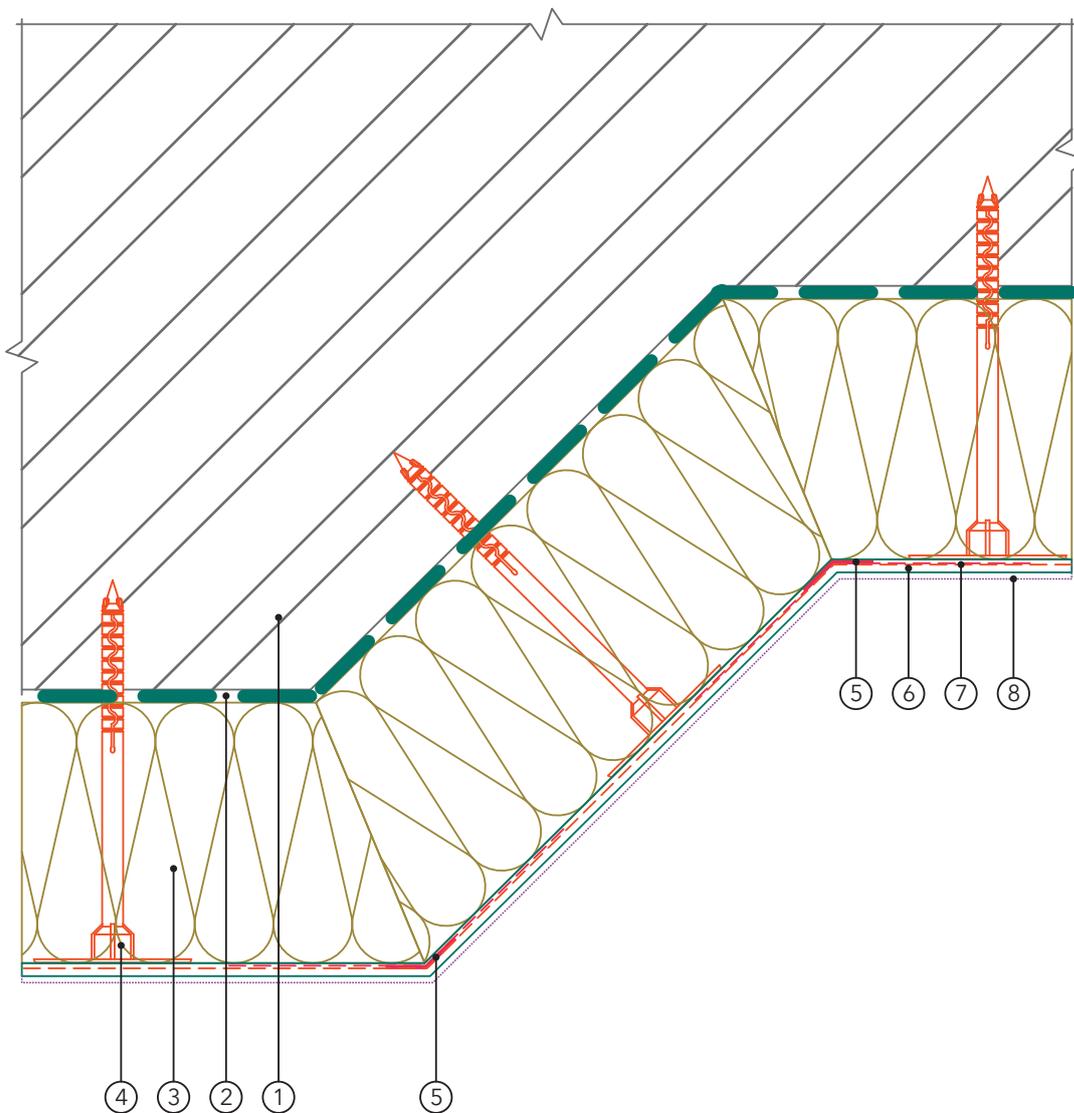


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Перевязка плит |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | |

Устройство системы на вертикальных косых углах здания

Лист 2.6 / лист 2.8

Горизонтальный разрез

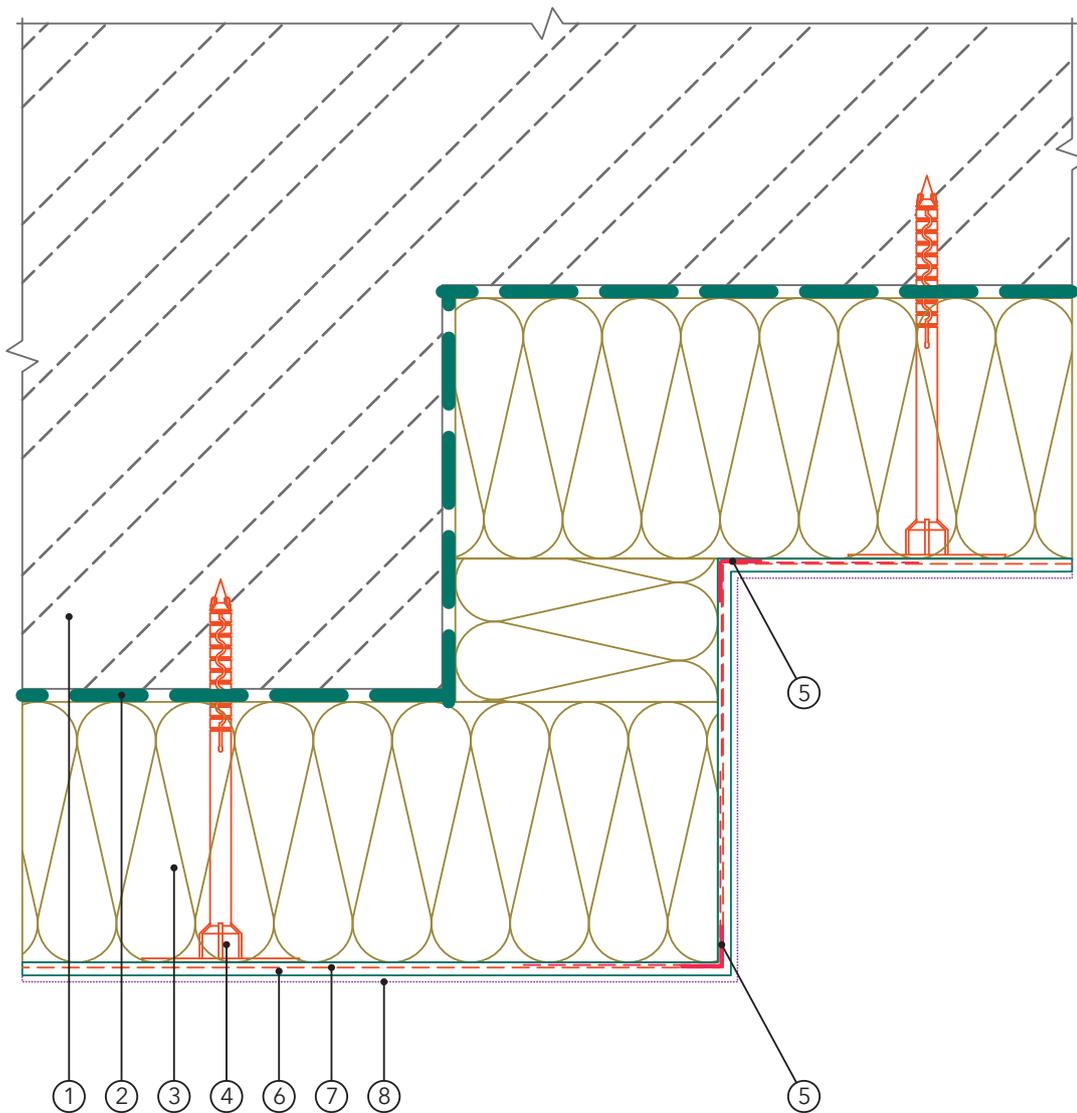


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. РОКмортар / РОКмортар Оптима |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 5. Профиль угловой рулонный | |

Устройство системы на выступающих частях здания (вариант 1)

Лист 2.7 / лист 2.8

Горизонтальный разрез

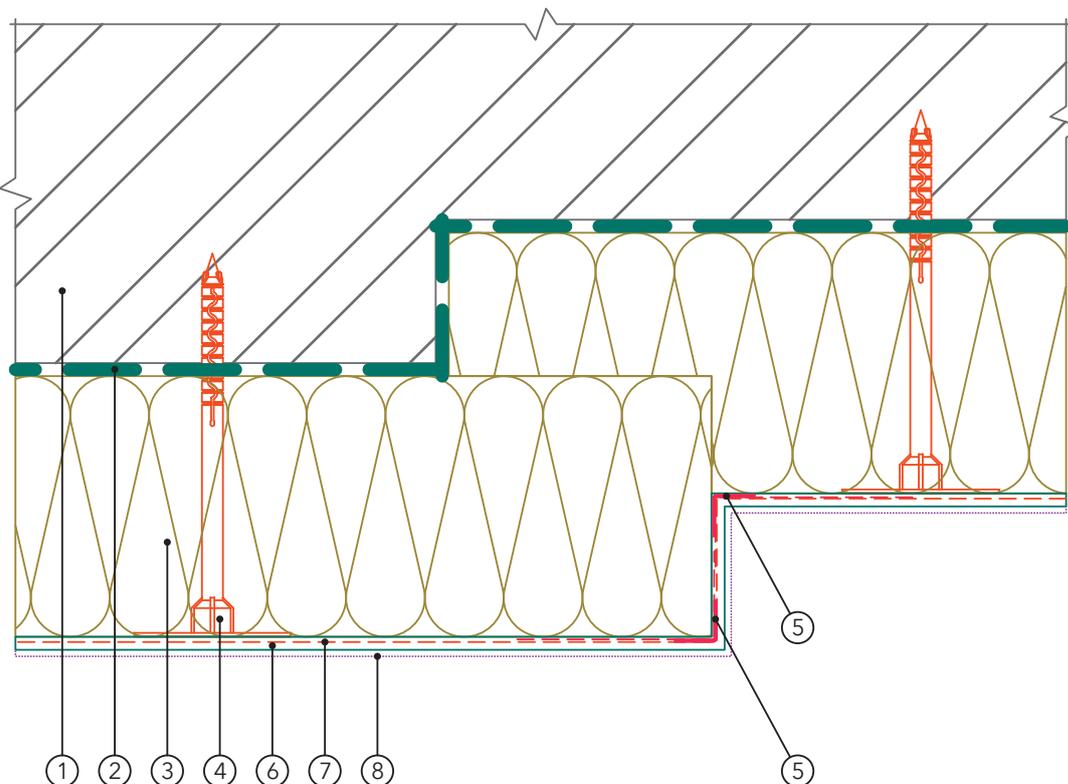


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. РОКмортар / РОКмортар Оптима |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | |

Устройство системы на выступающих частях здания (вариант 2)

Лист 2.8 / лист 2.8

Горизонтальный разрез

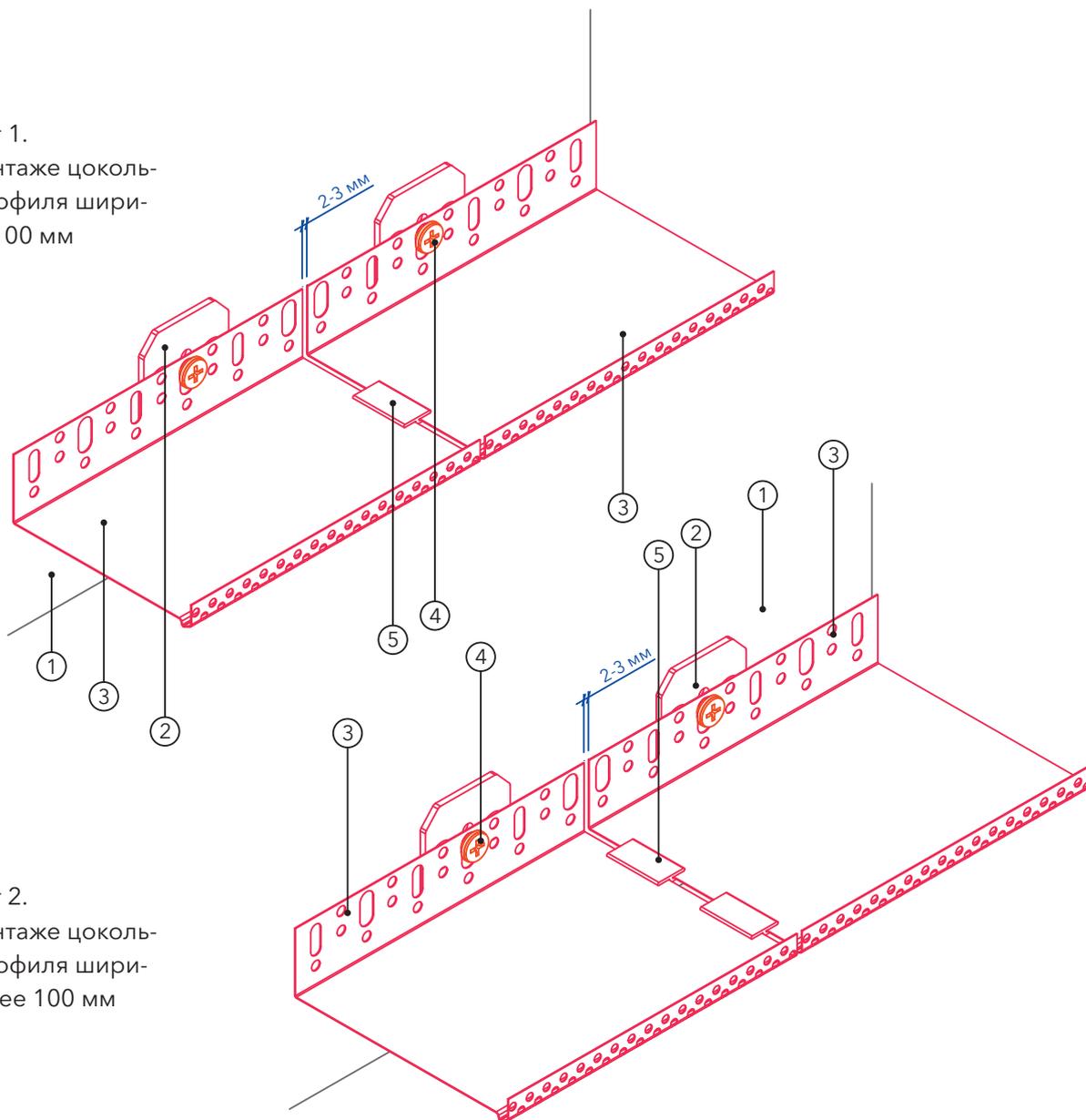


1. Основание
2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима
3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД
4. Тарельчатый дюбель
5. Профиль угловой армирующий с сеткой
6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима
7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б
8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил

Установка цокольного профиля

Лист 3.1 / лист 3.5

Вариант 1.
При монтаже цокольного профиля шириной до 100 мм



Вариант 2.
При монтаже цокольного профиля шириной более 100 мм

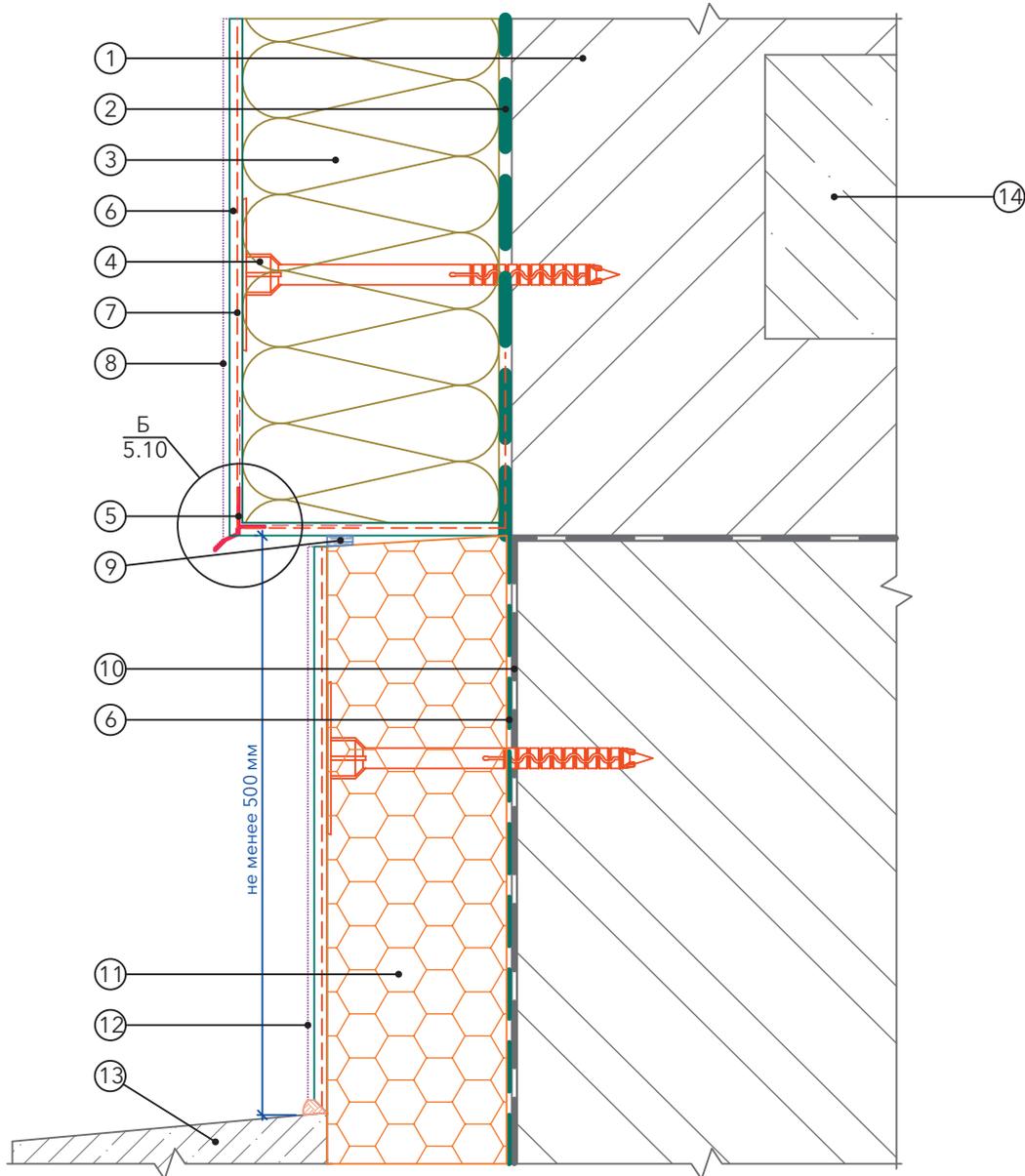
1. Основание
2. Компенсатор неровности фасада
3. Цокольный профиль

4. Анкерный дюбель
5. Профиль соединительный

Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений без использования цокольного профиля

Лист 3.2 / лист 3.5

Вертикальный разрез

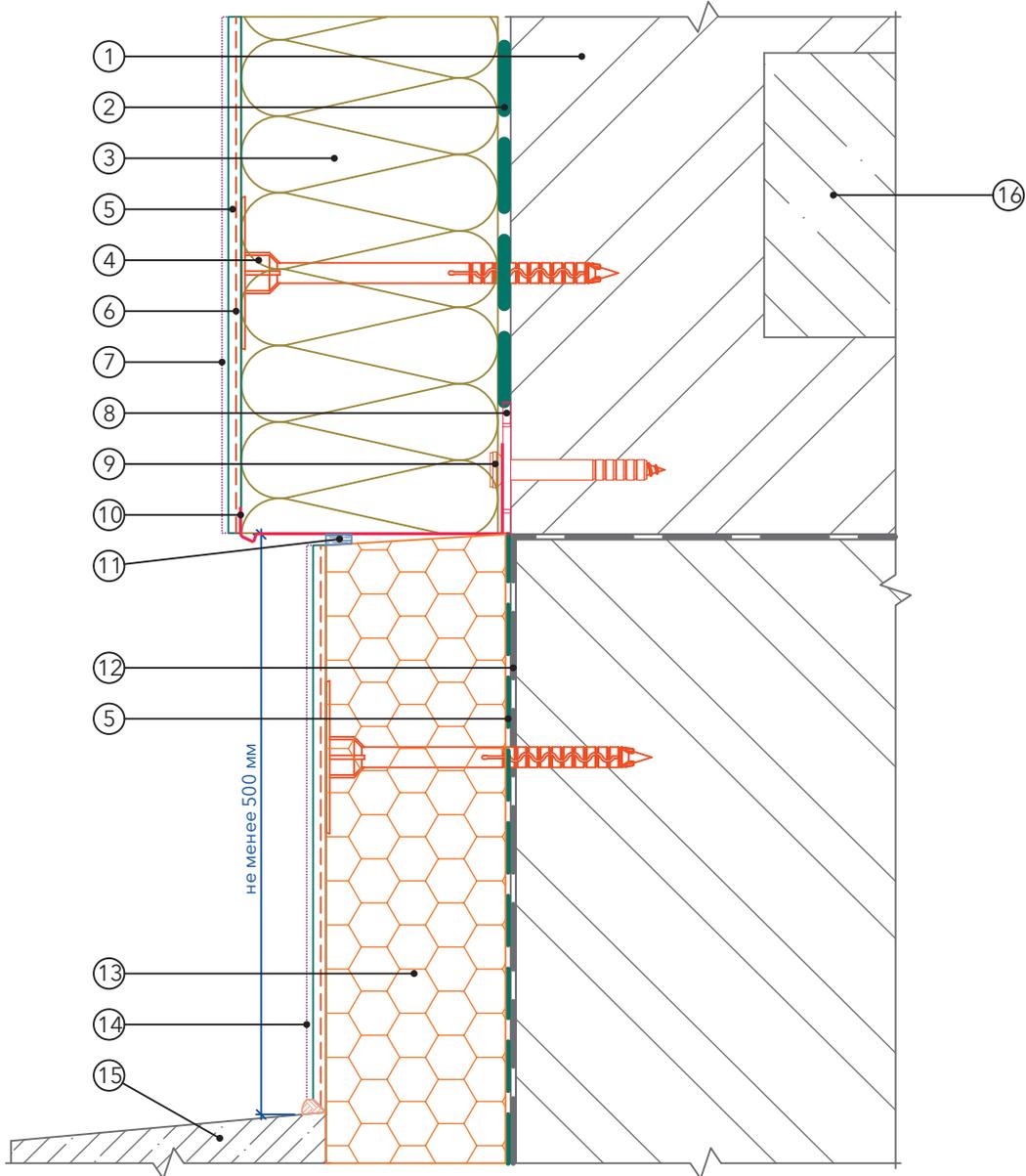


- | | | |
|--|---|--|
| 1. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | РОКмортар / РОКмортар Оптима | 9. Гидроизоляционный слой |
| 2. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 10. Экструдированный полистирол |
| 3. Тарельчатый дюбель | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил | 11. Декоративная штукатурка для цоколя |
| 4. Профиль-капельник | 8. Уплотнительная лента | 12. Отмостка цоколя |
| 5. Базово-клеевой состав | | 13. Плита перекрытия |

Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с использованием цокольного профиля

Лист 3.3 / лист 3.5

Вертикальный разрез

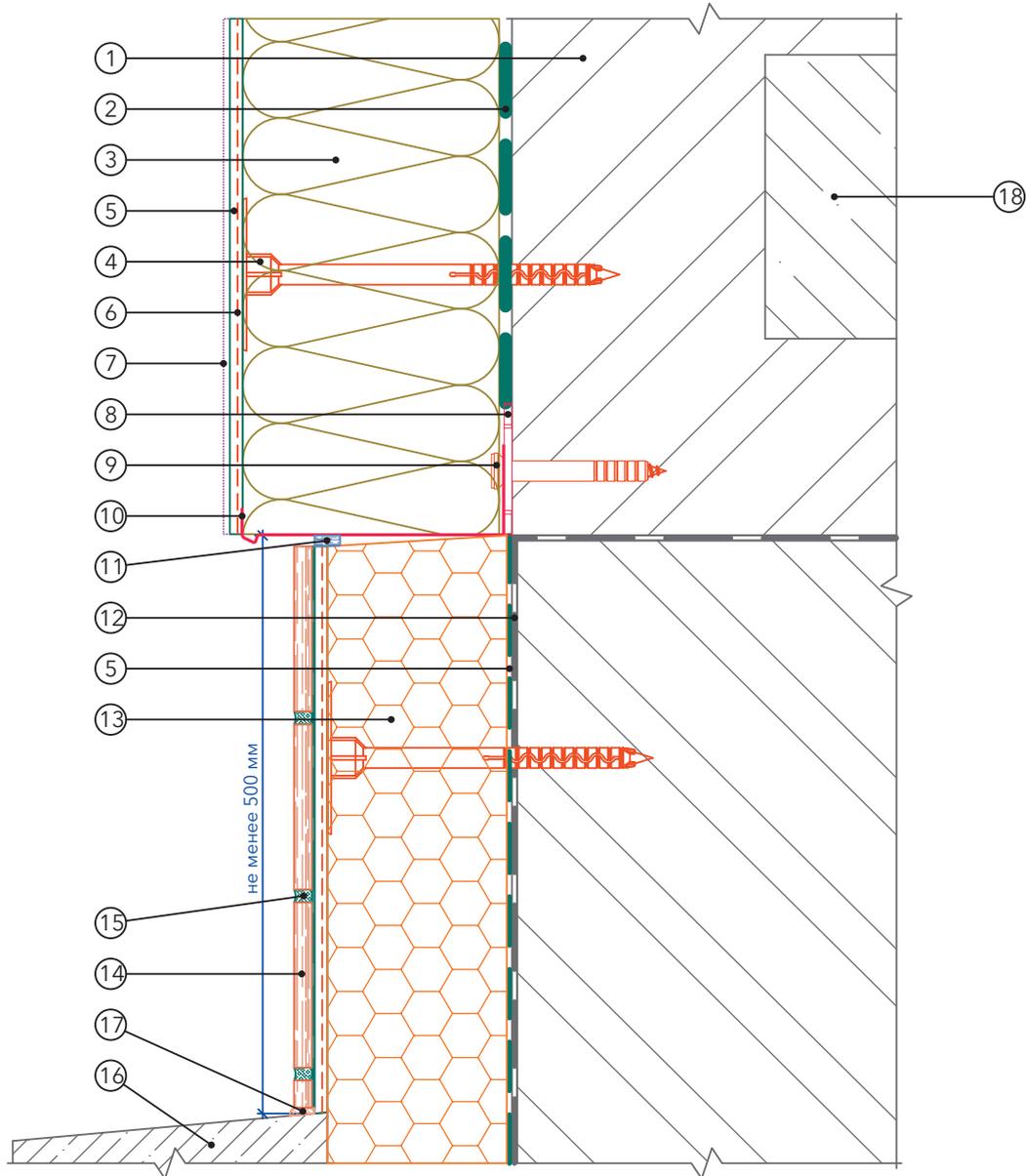


- | | | |
|---|---|--|
| 1. Основание | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 12. Гидроизоляционный слой |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил | 13. Экструдированный полистирол |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Компенсатор неровности фасада | 14. Декоративная штукатурка для цоколя |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Анкерный дюбель | 15. Отмостка цоколя |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 10. Цокольный профиль | 16. Плита перекрытия |
| | 11. Уплотнительная лента | |

Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений с отделкой керамической плиткой

Лист 3.4 / лист 3.5

Вертикальный разрез

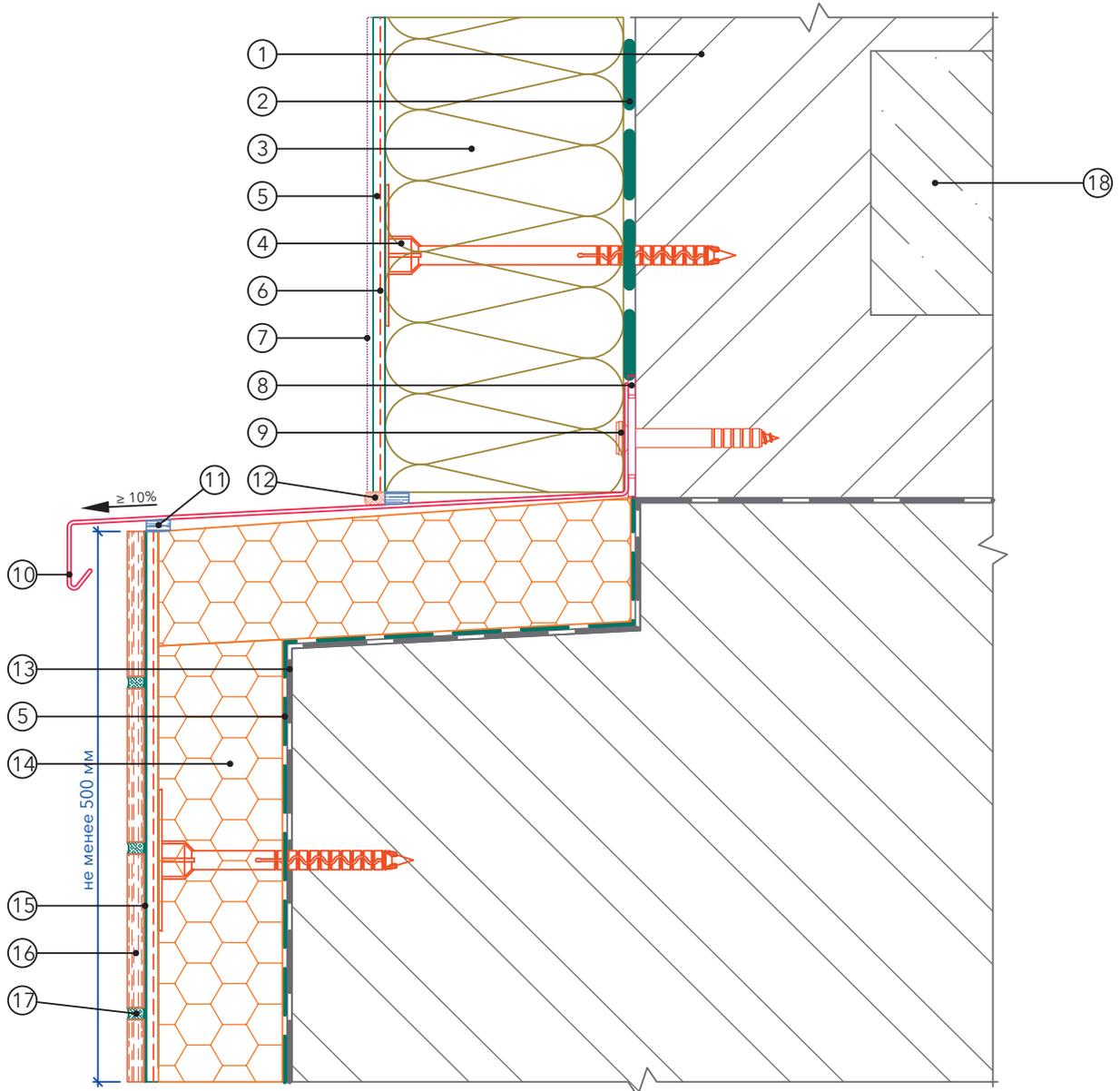


- | | | |
|---|---|---------------------------------|
| 1. Основание | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 12. Гидроизоляционный слой |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил | 13. Экструдированный полистирол |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Компенсатор неровности фасада | 14. Клинкерная плитка |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Анкерный дюбель | 15. Шовный наполнитель |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 10. Цокольный профиль | 16. Отмостка цоколя |
| | 11. Уплотнительная лента | 17. Фасадный герметик |
| | | 18. Плита перекрытия |

Примыкание системы к выступающему цоколю

Лист 3.5 / лист 3.5

Вертикальный разрез

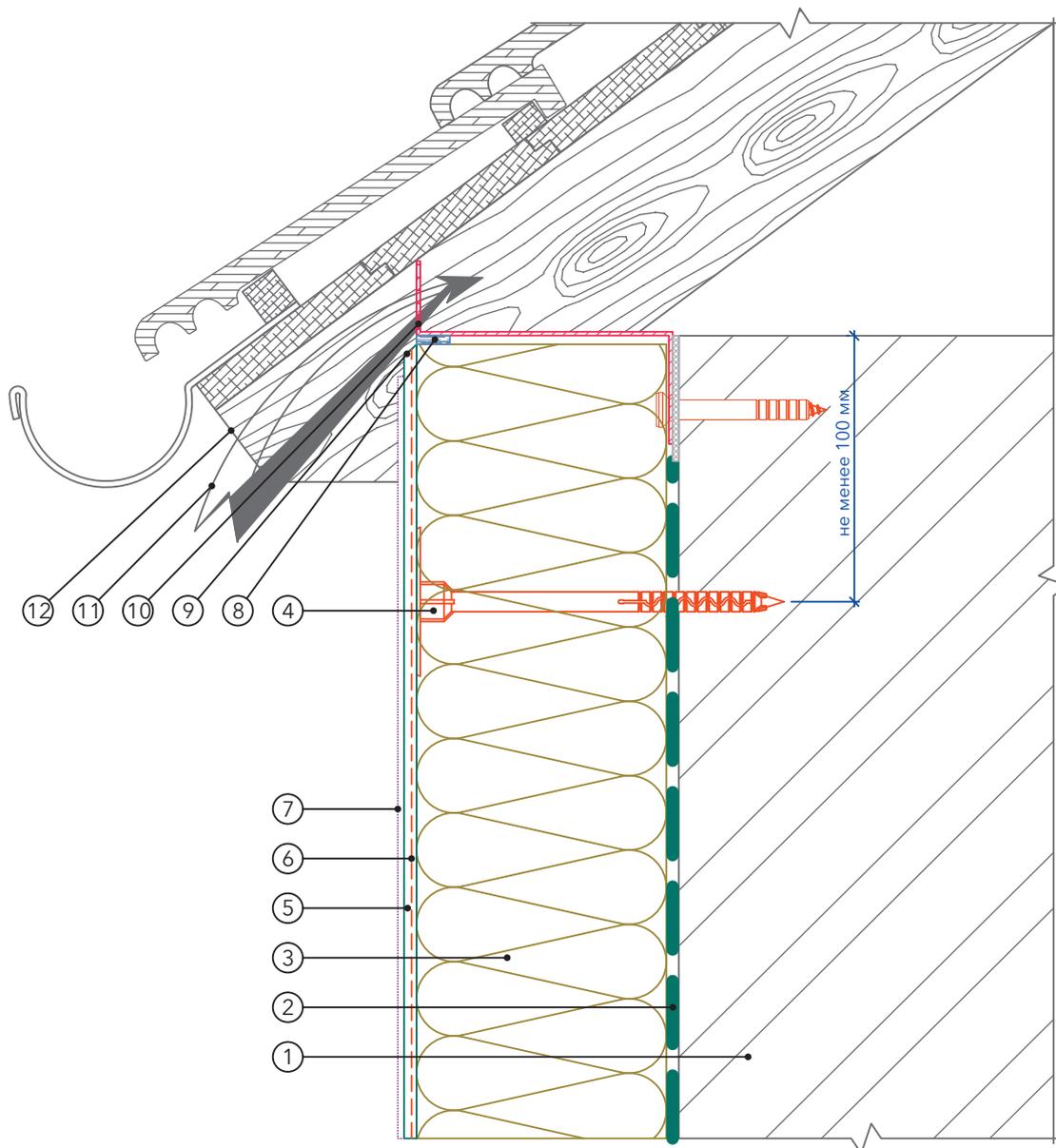


- | | | |
|---|---|---------------------------------|
| 1. Основание | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 12. Фасадный герметик |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил | 13. Гидроизоляционный слой |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Компенсатор неровности фасада | 14. Экструдированный полистирол |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Анкерный дюбель | 15. Клей для плитки |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 10. Отлив | 16. Облицовочная плитка |
| | 11. Уплотнительная лента | 17. Шовный наполнитель |
| | | 18. Плита перекрытия |

Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле

Лист 4.1 / лист 4.4

Вертикальный разрез

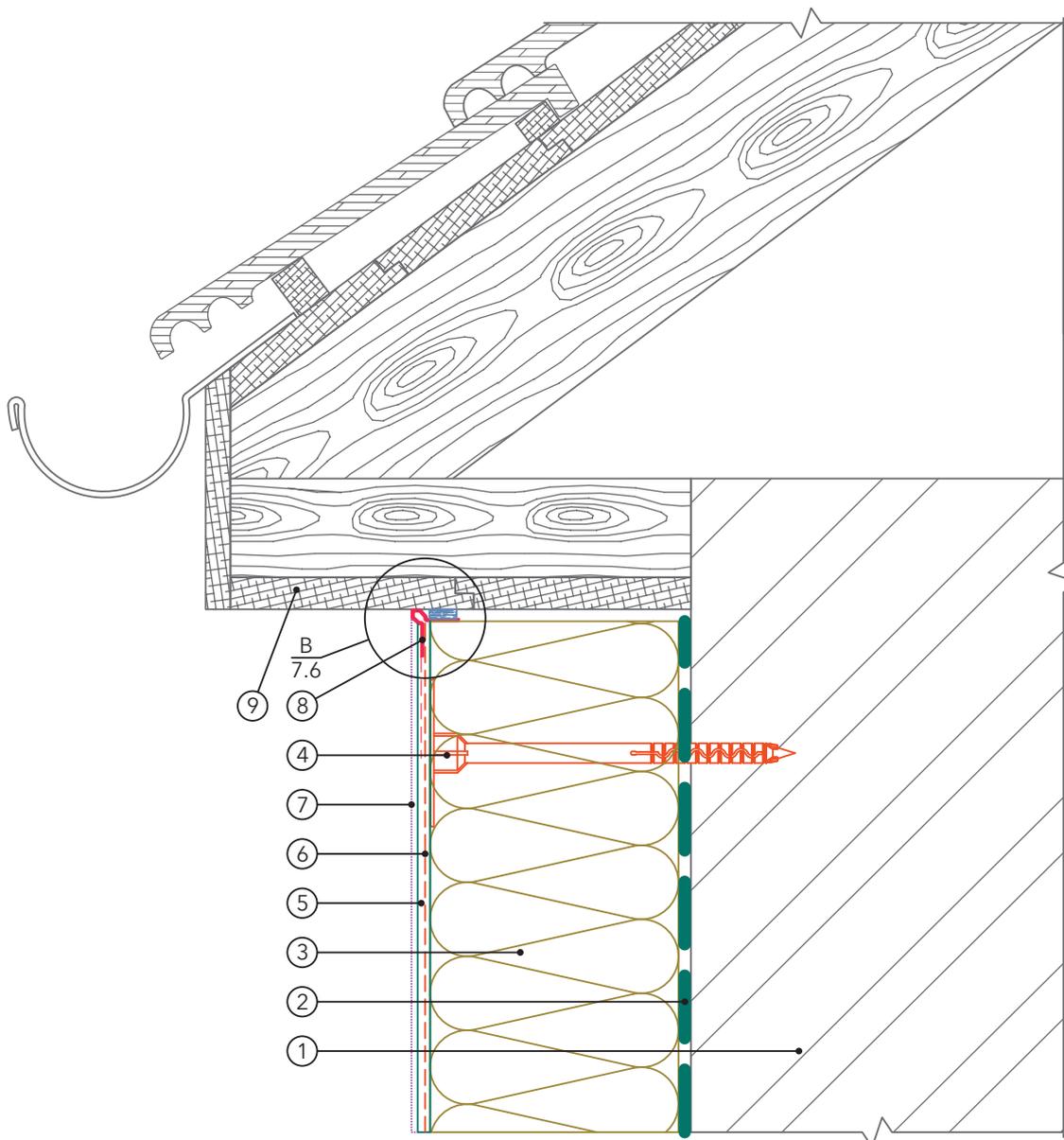


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 8. Уплотнительная лента |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Срез под углом 45° |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Вентиляционная решетка |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 11. Вентилируемый воздушный зазор |
| 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 12. Кровельная конструкция (показана условно) |

Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле

Лист 4.2 / лист 4.4

Вертикальный разрез

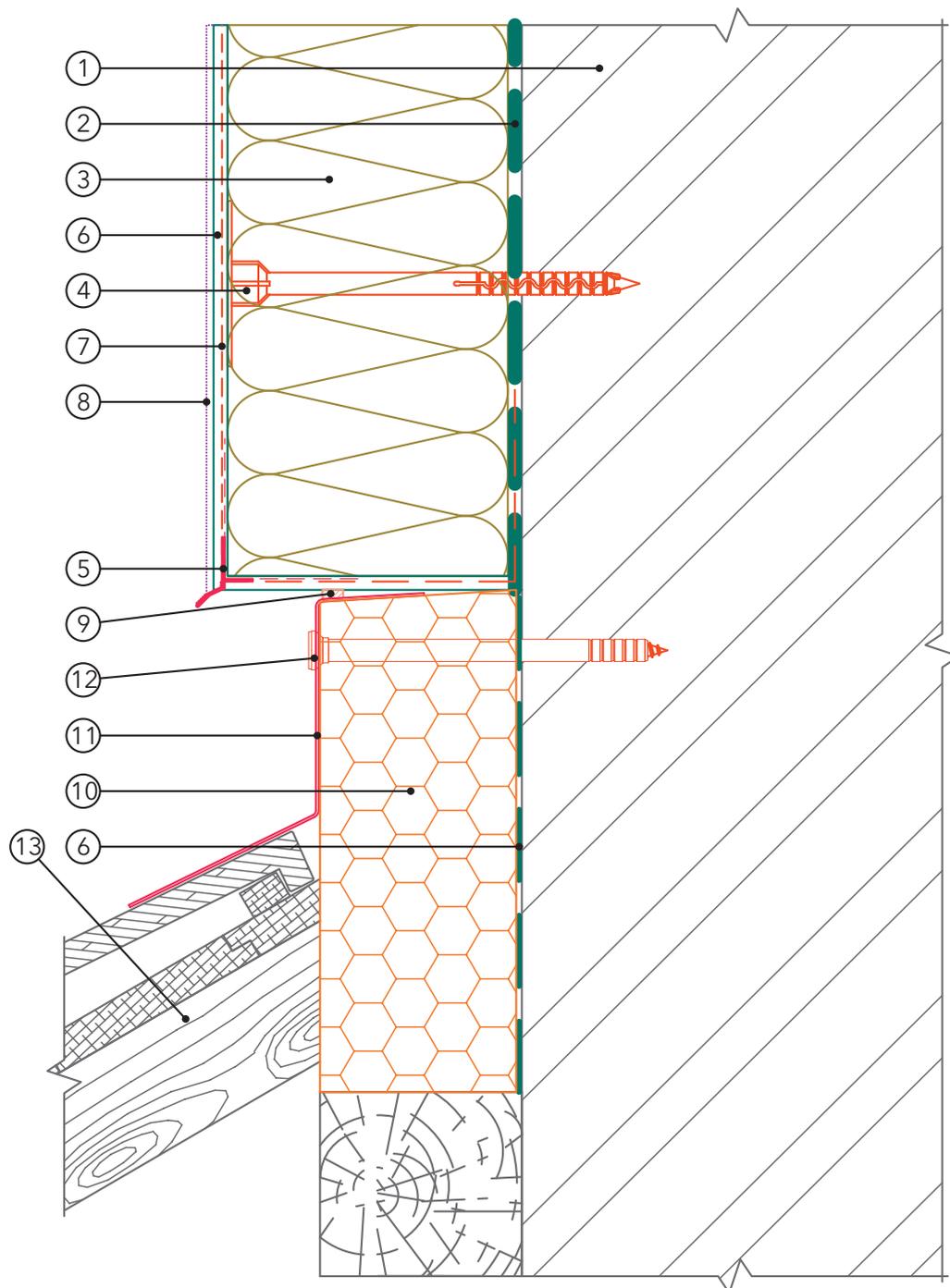


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | РОКмортар Оптима |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 4. Тарельчатый дюбель | 8. Профиль универсальный |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / | 9. Кровельная конструкция (показана условно) |

Примыкание системы к скатной кровле сверху

Лист 4.3 / лист 4.4

Вертикальный разрез

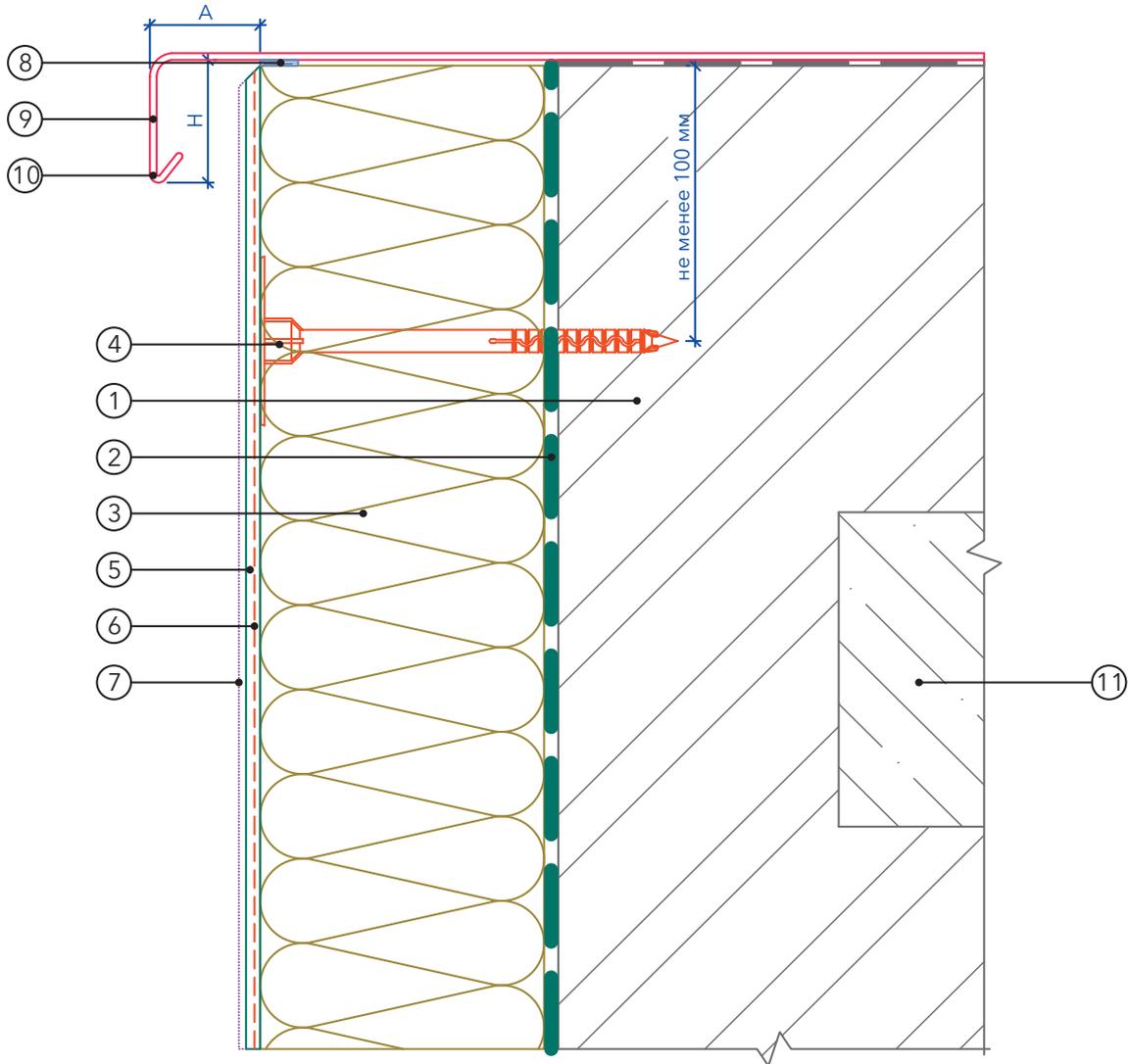


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКГлю / РОКГлю Оптима | 8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Фасадный герметик |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Экструдированный полистирол |
| 5. Профиль-капельник | 11. Фартук кровли |
| 6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 12. Анкерный дюбель |
| | 13. Кровельная конструкция (показана условно) |

Примыкание системы к плоской кровле

Лист 4.4 / лист 4.4

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька

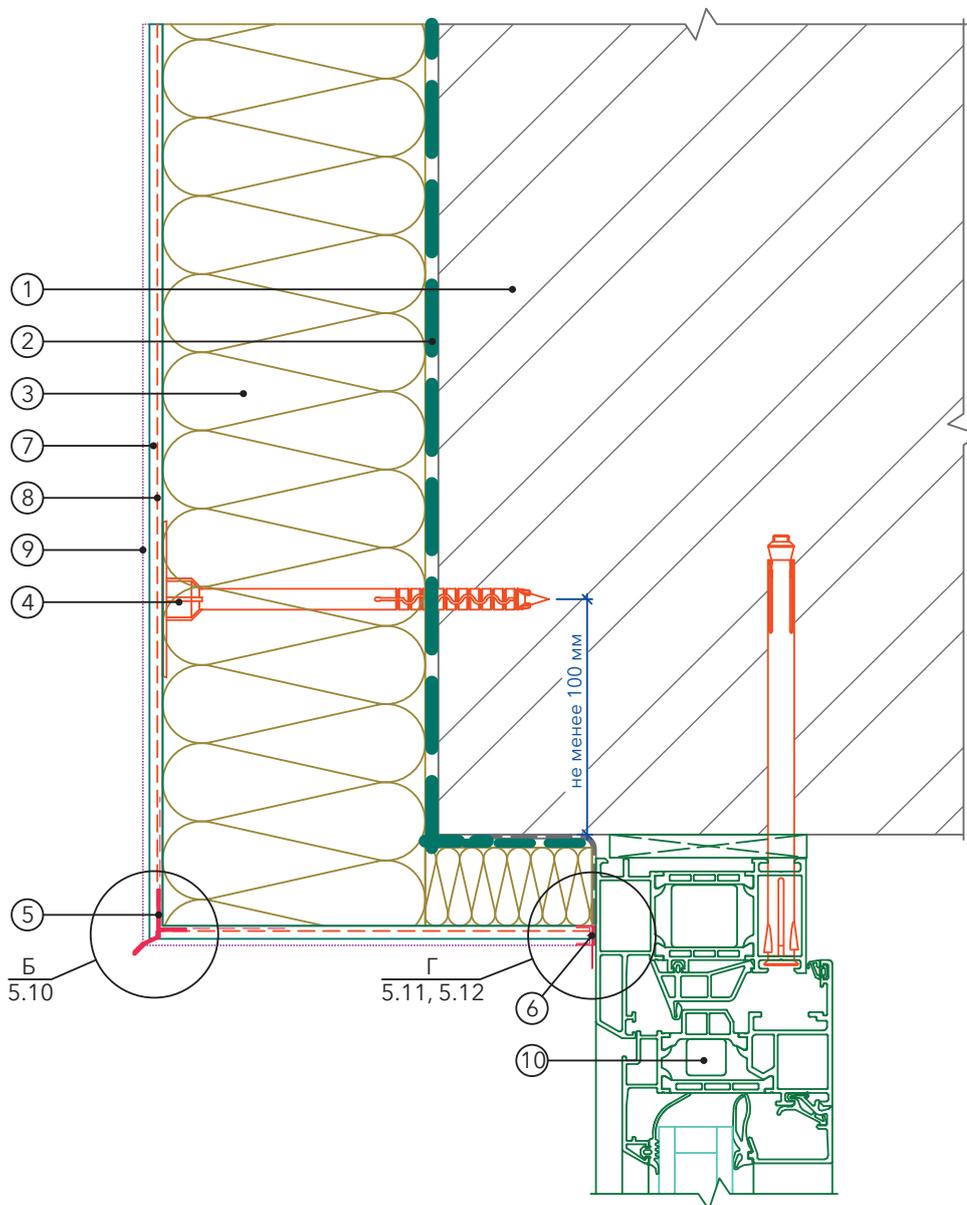
№	Высота здания, м	Высота козырька, H, не менее, мм	Вынос козырька, A, не менее, мм
1	до 8	50	20
2	от 8 до 20	80	30
3	более 20	100	40

- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Козырек кровли |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 10. Капельник |
| | 11. Перекрытие кровли (показано условно) |

Примыкание к оконному проему. Верхний откос (вариант 1)

Лист 5.1 / лист 5.12

Вертикальный разрез

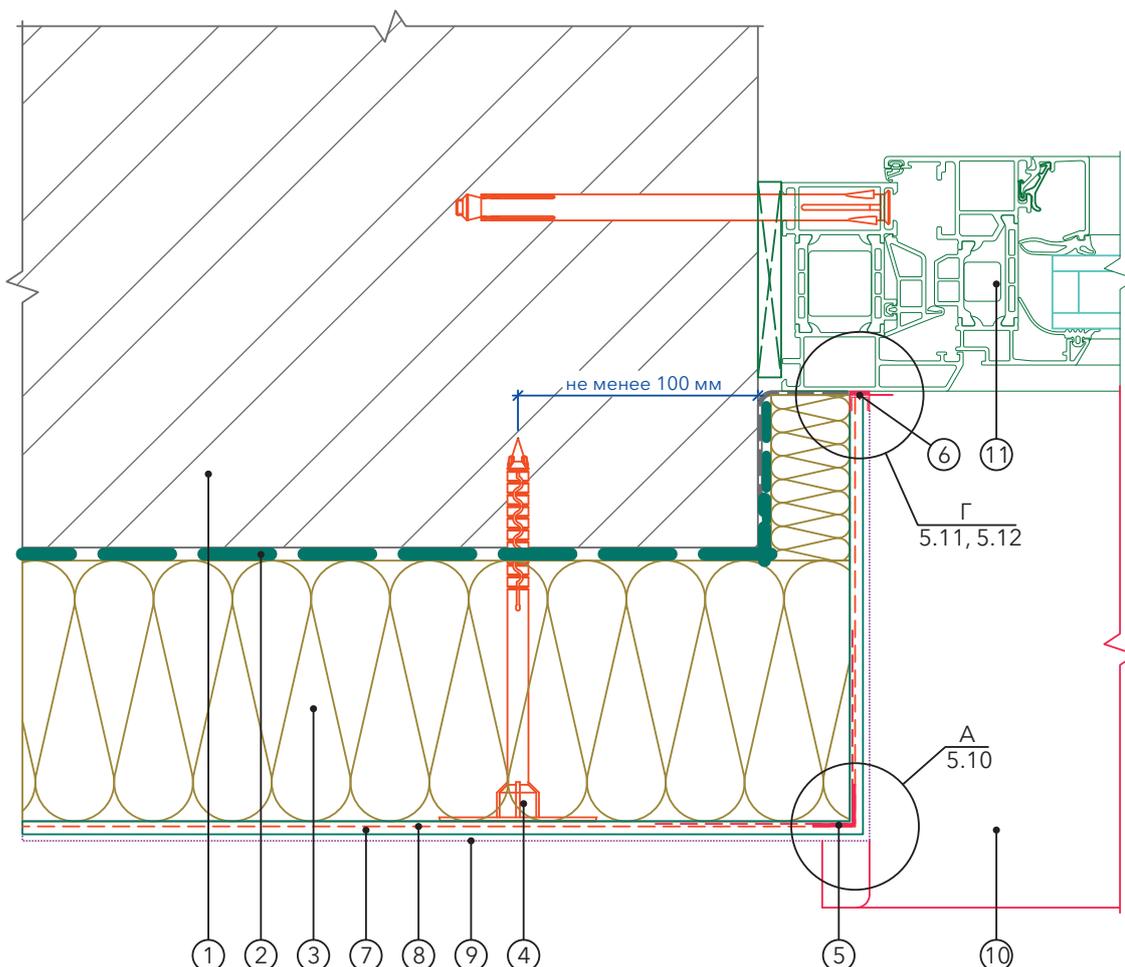


- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД 4. Тарельчатый дюбель 5. Профиль-капельник 6. Профиль примыкания | <ol style="list-style-type: none"> 7. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима 8. Армирующая сетка РОКфайбер-Б 9. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил 10. Оконный блок (показан условно) |
|---|---|

Примыкание к оконному проему. Боковой откос (вариант 1)

Лист 5.2 / лист 5.12

Горизонтальный разрез

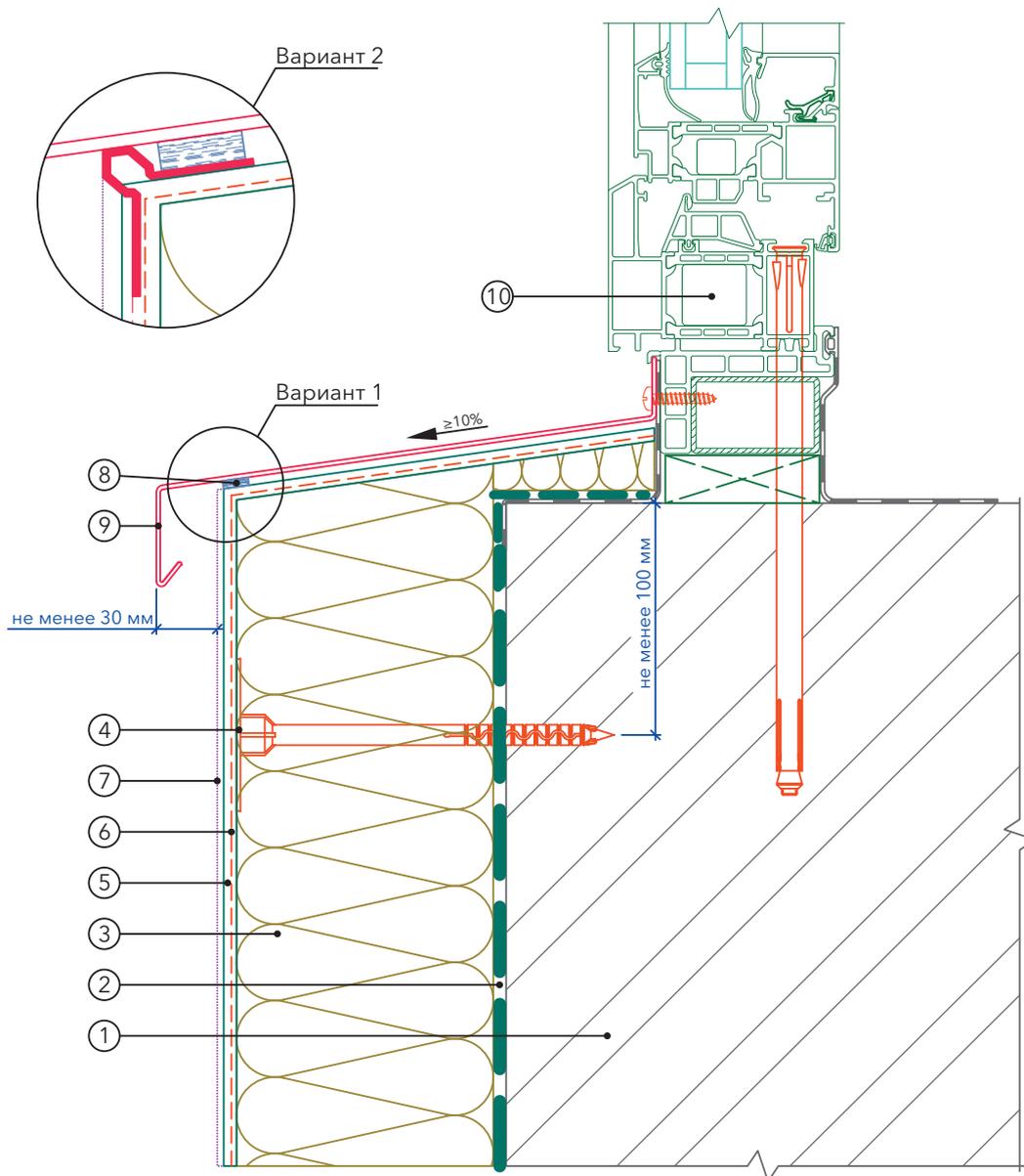


- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД 4. Тарельчатый дюбель 5. Профиль угловой армирующий с сеткой 6. Профиль примыкания | <ol style="list-style-type: none"> 7. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима 8. Армирующая сетка РОКфайбер-Б 9. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил 10. Оконный отлив Оконный блок (показан условно) |
|---|---|

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив (вариант 1)

Лист 5.3 / лист 5.12

Вертикальный разрез

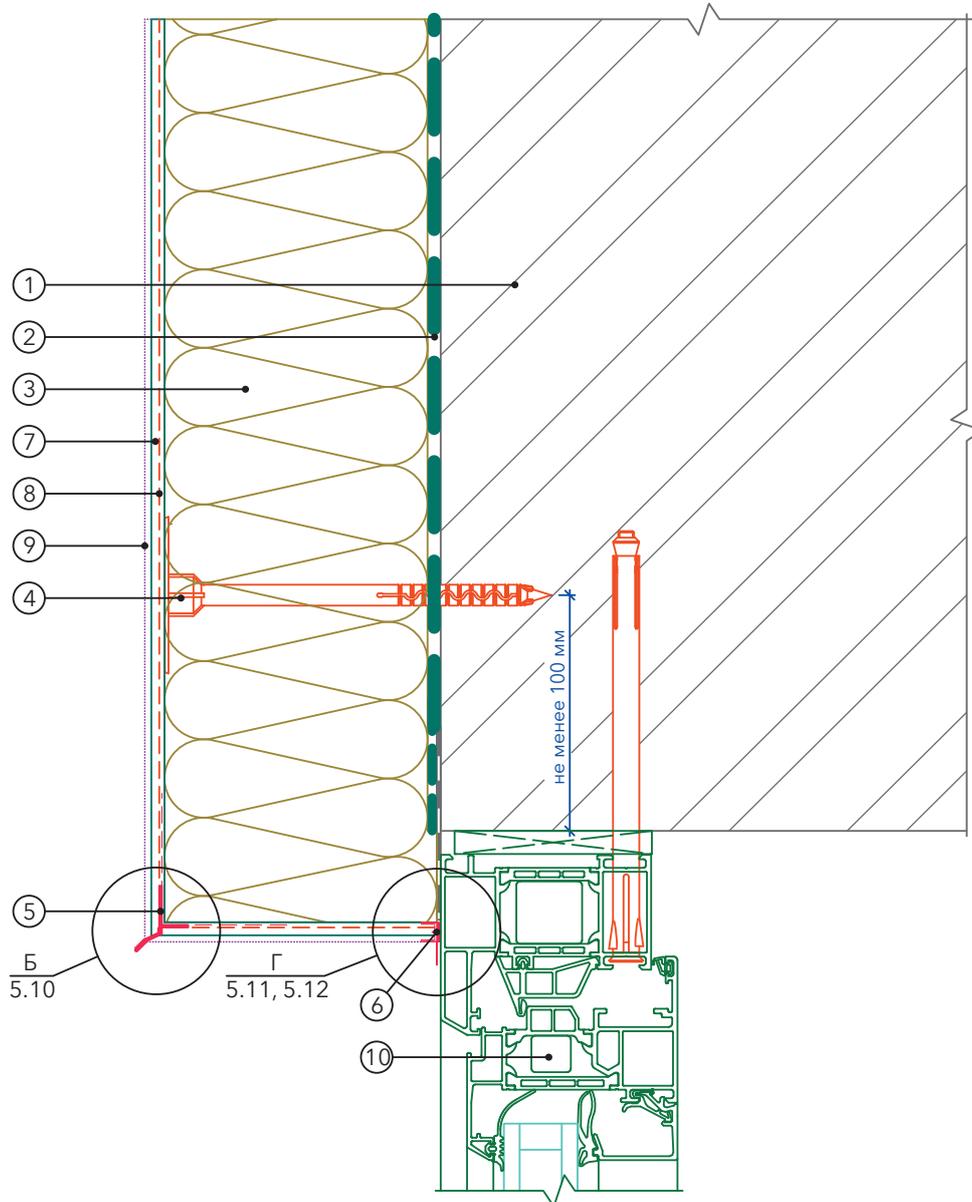


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКГлю / РОКГлю Оптима | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Уплотнительная лента / Профиль универсальный |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Отлив |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 10. Оконный блок (показан условно) |

Примыкание к оконному проему. Верхний откос (вариант 2)

Лист 5.4 / лист 5.12

Вертикальный разрез

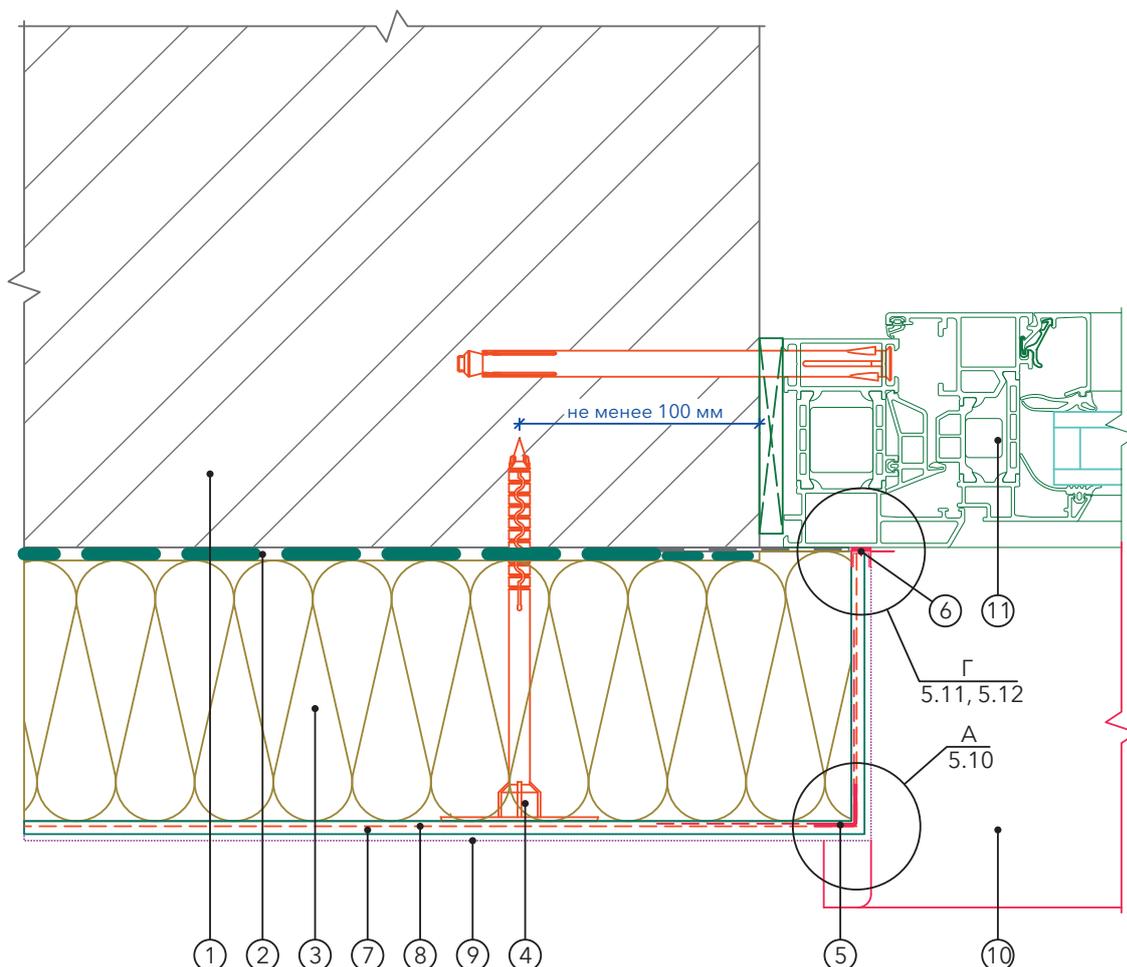


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 8. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Оконный блок (показан условно) |
| 5. Профиль-капельник | |
| 6. Профиль примыкания | |

Примыкание к оконному проему. Боковой откос (вариант 2)

Лист 5.5 / лист 5.12

Горизонтальный разрез

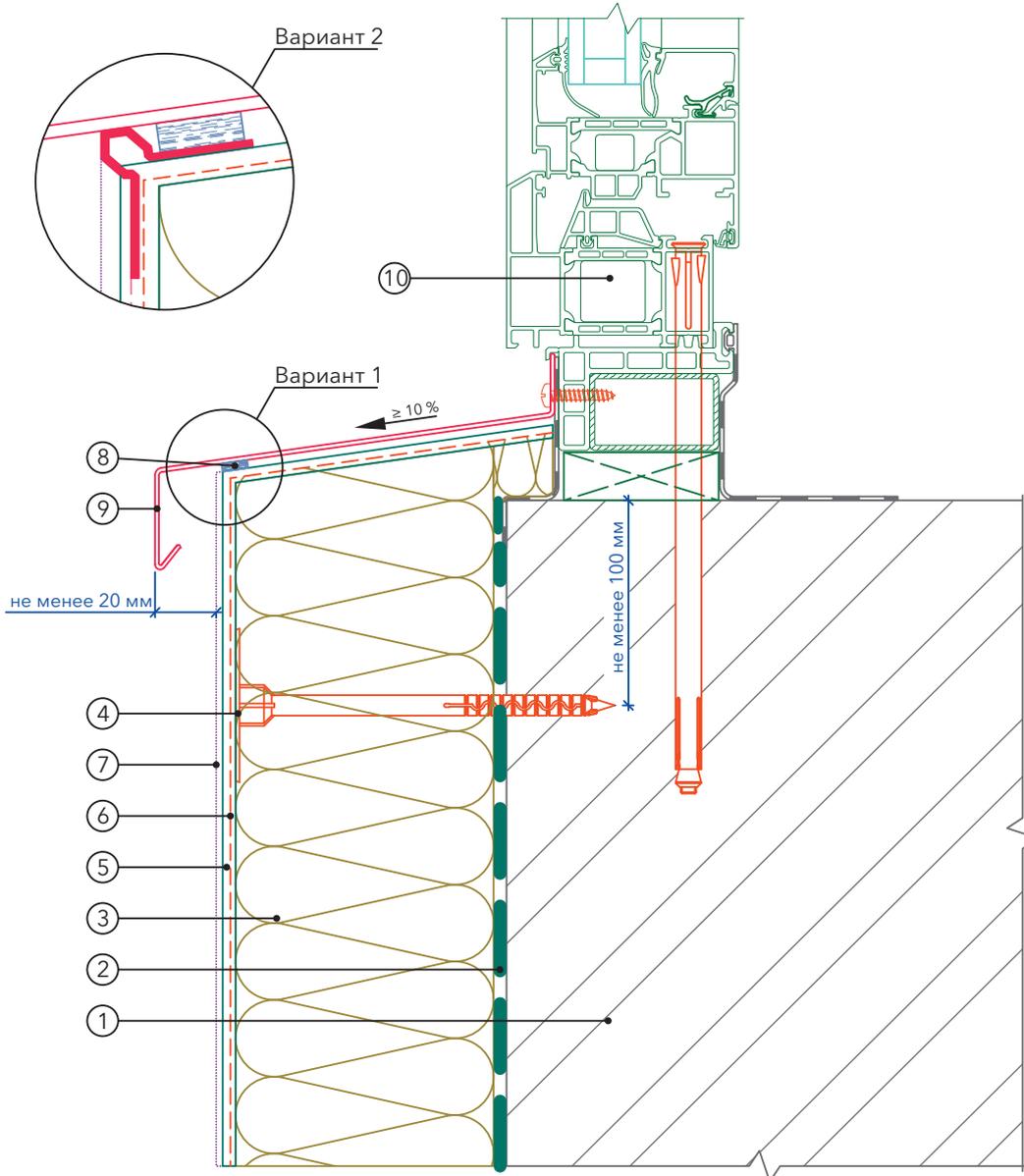


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 7. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 8. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Оконный отлив |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | 11. Оконный блок (показан условно) |
| 6. Профиль примыкания | |

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив (вариант 2)

Лист 5.6 / лист 5.12

Вертикальный разрез

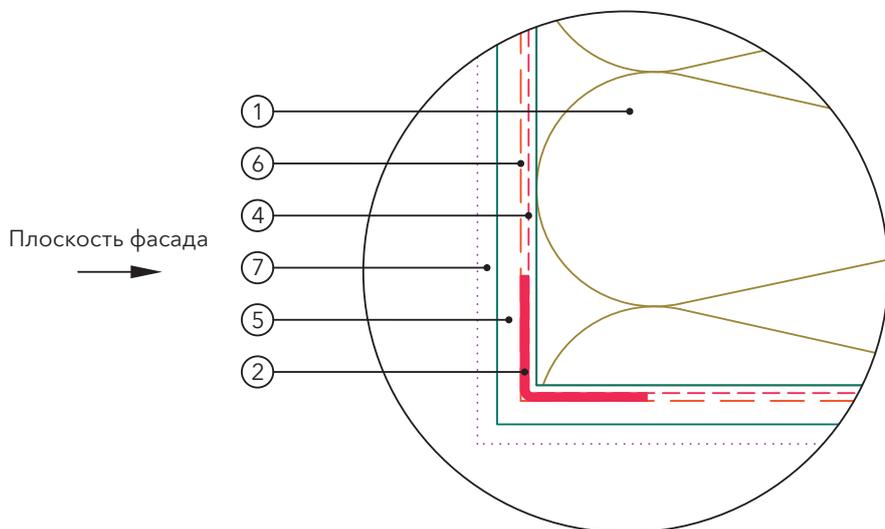


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Уплотнительная лента/Профиль универсальный |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Отлив |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 10. Оконный блок (показан условно) |

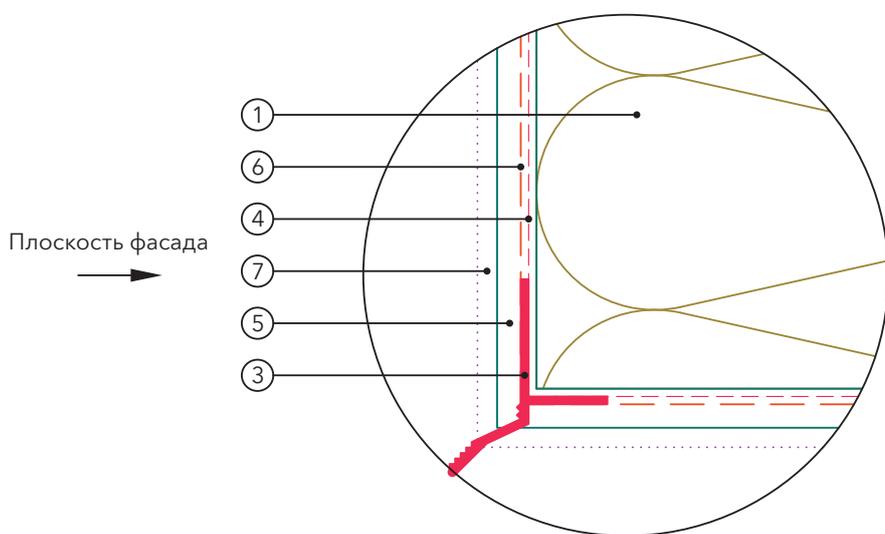
Формирование системы на углах проемов. Узлы А, Б

Лист 5.7 / лист 5.12

Узел А



Узел Б

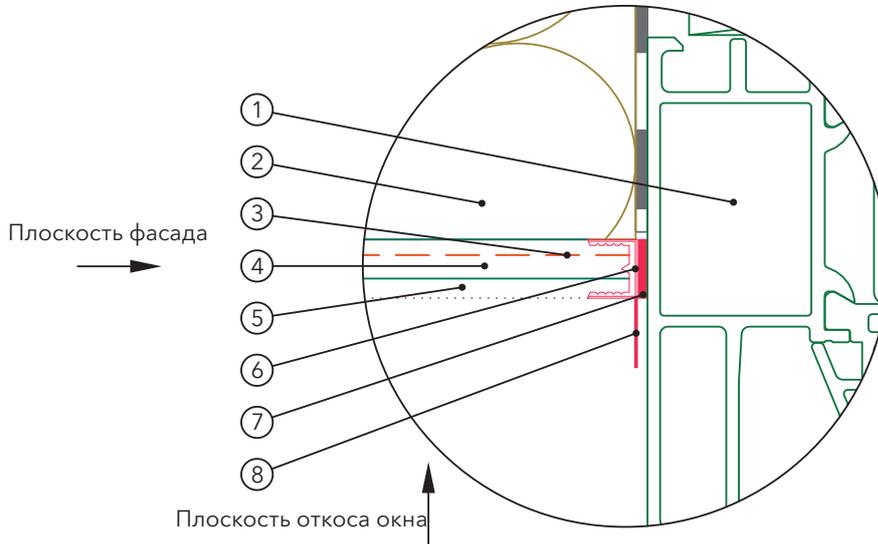


- | | |
|---|---|
| 1. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Профиль угловой армирующий с сеткой | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Профиль-капельник | |
| 4. Сетка интегрированная на угловой профиль | |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | |

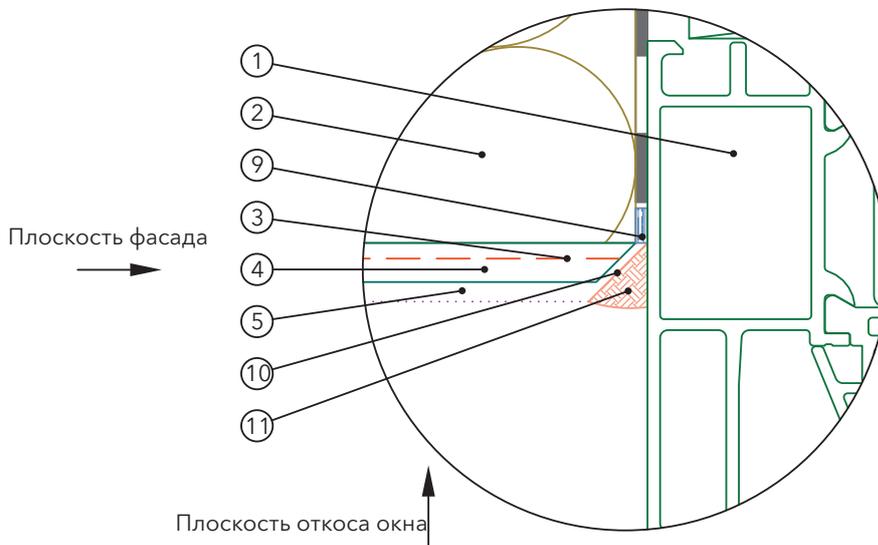
Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (варианты 1, 2)

Лист 5.8 / лист 5.12

Узел Г (вариант 1)



Узел Г (вариант 2)

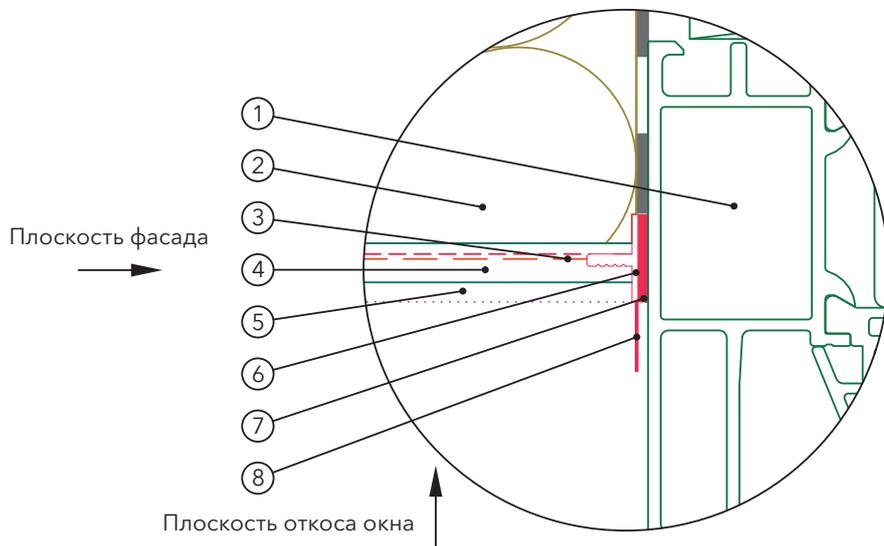


- | | |
|---|--|
| 1. Оконный блок (показан условно) | 6. Профиль примыкания |
| 2. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 7. Клеевой слой профиля примыкания |
| 3. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 8. Защитный элемент профиля примыкания |
| 4. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 9. Уплотнительная лента |
| 5. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил | 10. Срез под углом 45° |
| | 11. Фасадный герметик |

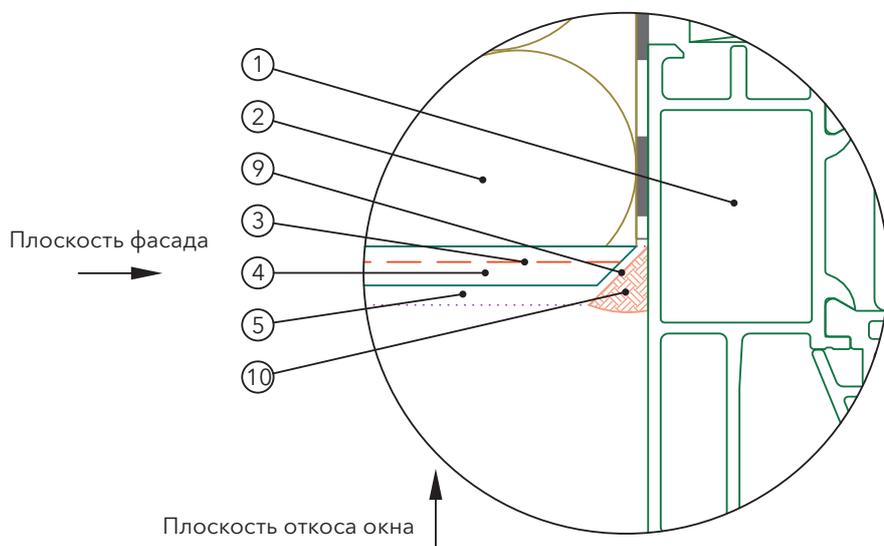
Примыкание системы к оконным проемам. Узел С (варианты 3, 4)

Лист 5.9 / лист 5.12

Узел Г (вариант 3)



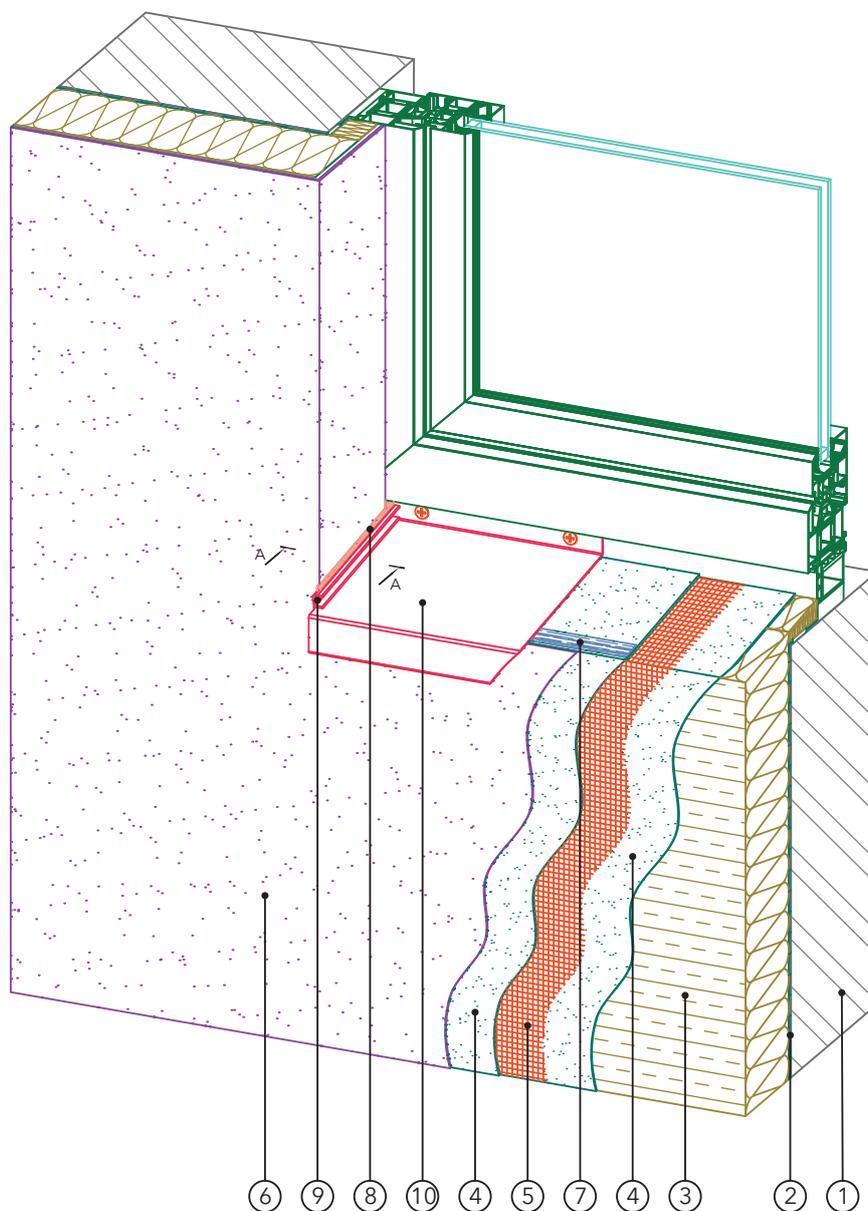
Узел Г (вариант 4)



- | | |
|---|--|
| 1. Оконный блок (показан условно) | 6. Профиль примыкания |
| 2. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 7. Клеевой слой профиля примыкания |
| 3. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 8. Защитный элемент профиля примыкания |
| 4. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 9. Срез под углом 45° |
| 5. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил | 10. Фасадный герметик |

Устройство системы в районе оконного отлива (вариант 1)

Лист 5.10 / лист 5.12

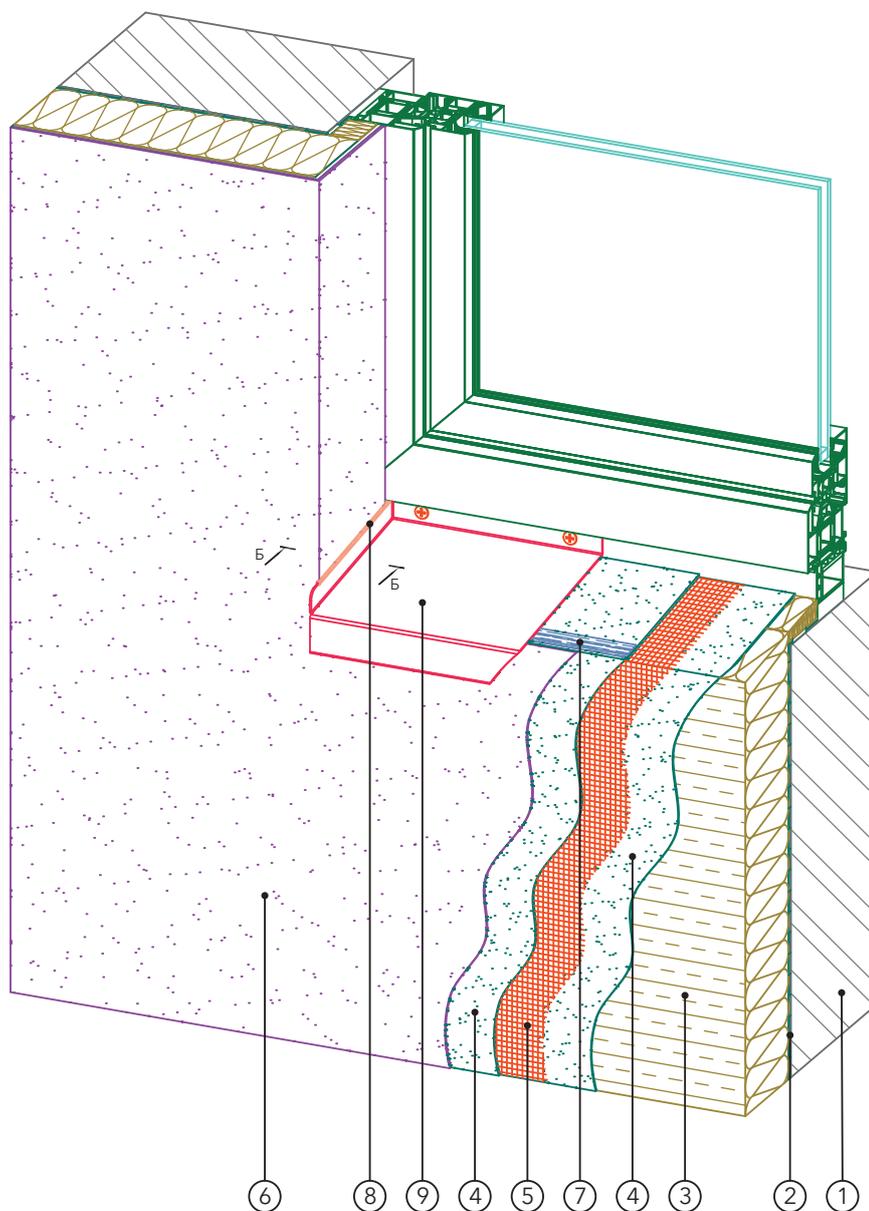


Примечание:
разрез А-А см. лист 5.15

- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. Уплотнительная лента / Профиль универсальный |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Фасадный герметик |
| 4. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 9. Заглушка отлива |
| 5. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 10. Отлив |

Устройство системы в районе оконного отлива (вариант 2)

Лист 5.11 / лист 5.12



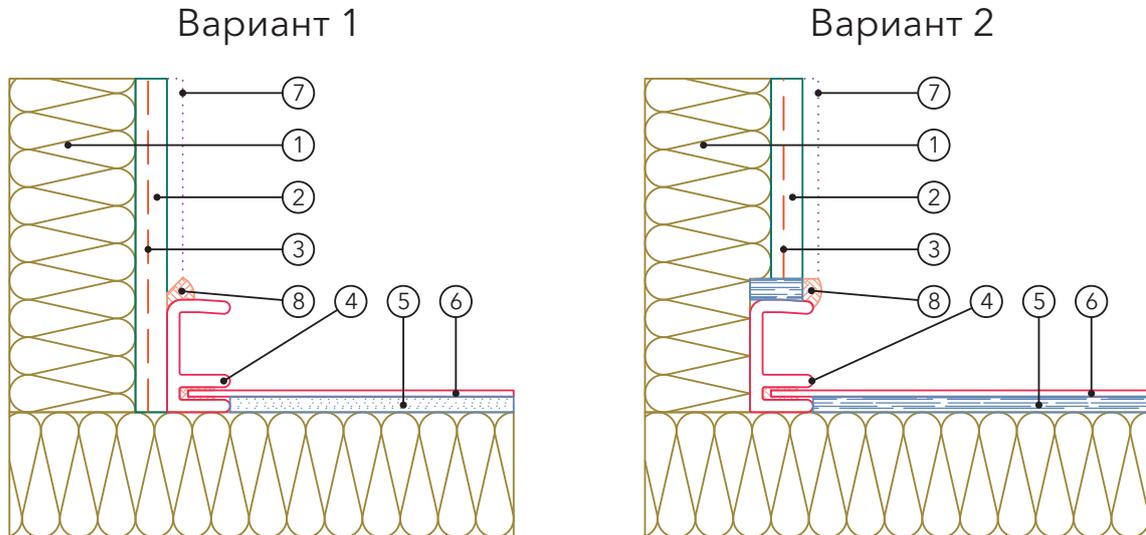
- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 6. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. Уплотнительная лента / Профиль универсальный |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Фасадный герметик |
| 4. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 9. Отлив |
| 5. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | |

Примечание:
разрез Б-Б см. лист 5.15

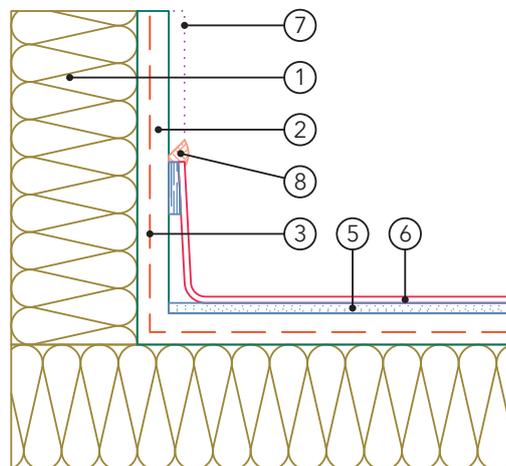
Примыкание системы к оконным отливам. Узлы А, Б

Лист 5.12 / лист 5.12

А - А



Б - Б

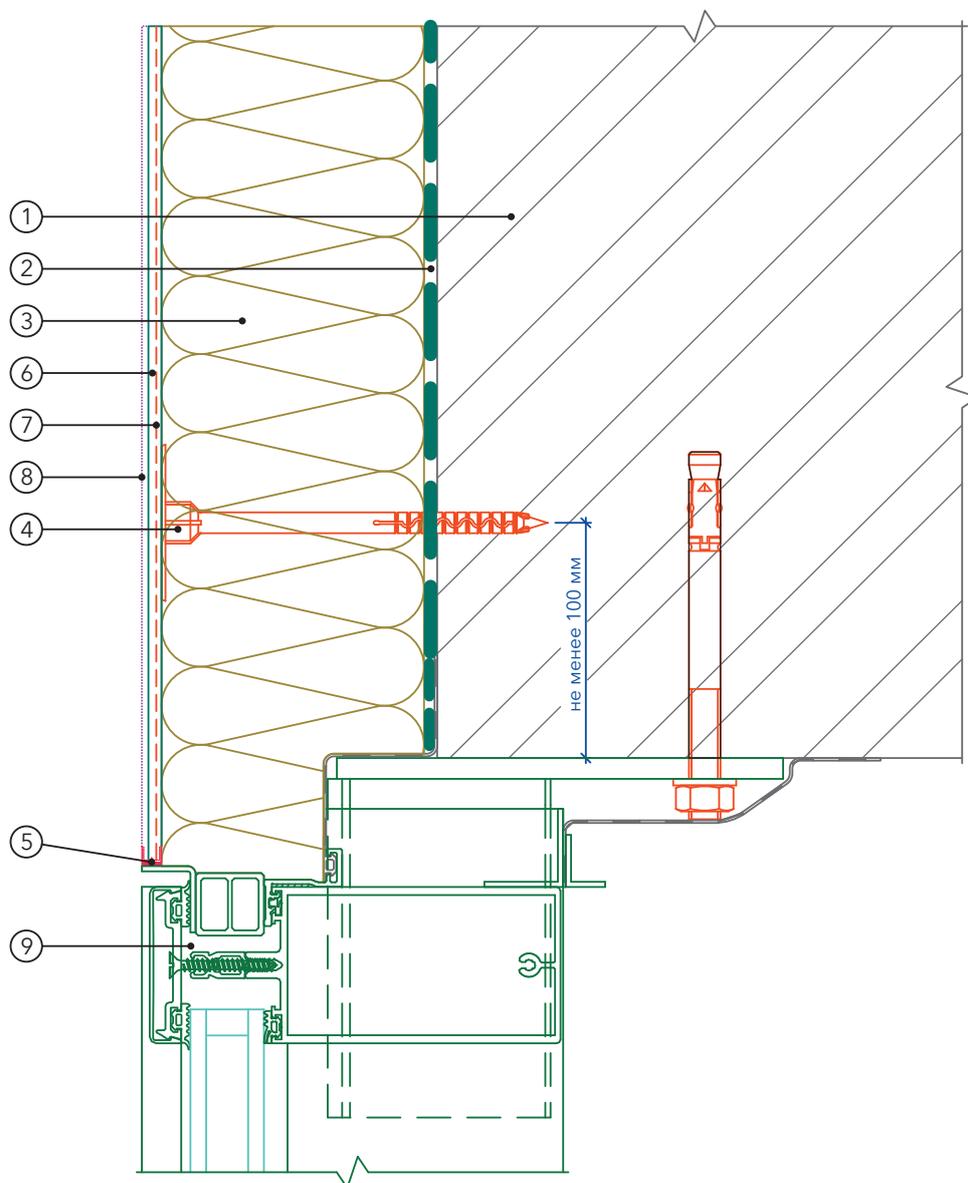


- | | |
|---|---|
| 1. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 6. Оконный отлив |
| 2. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 8. Фасадный герметик |
| 4. Заглушка отлива | |
| 5. Уплотнительная лента / Профиль универсальный | |

Примыкание к витражу. Верхний откос

Лист 6.1 / лист 6.2

Вертикальный разрез

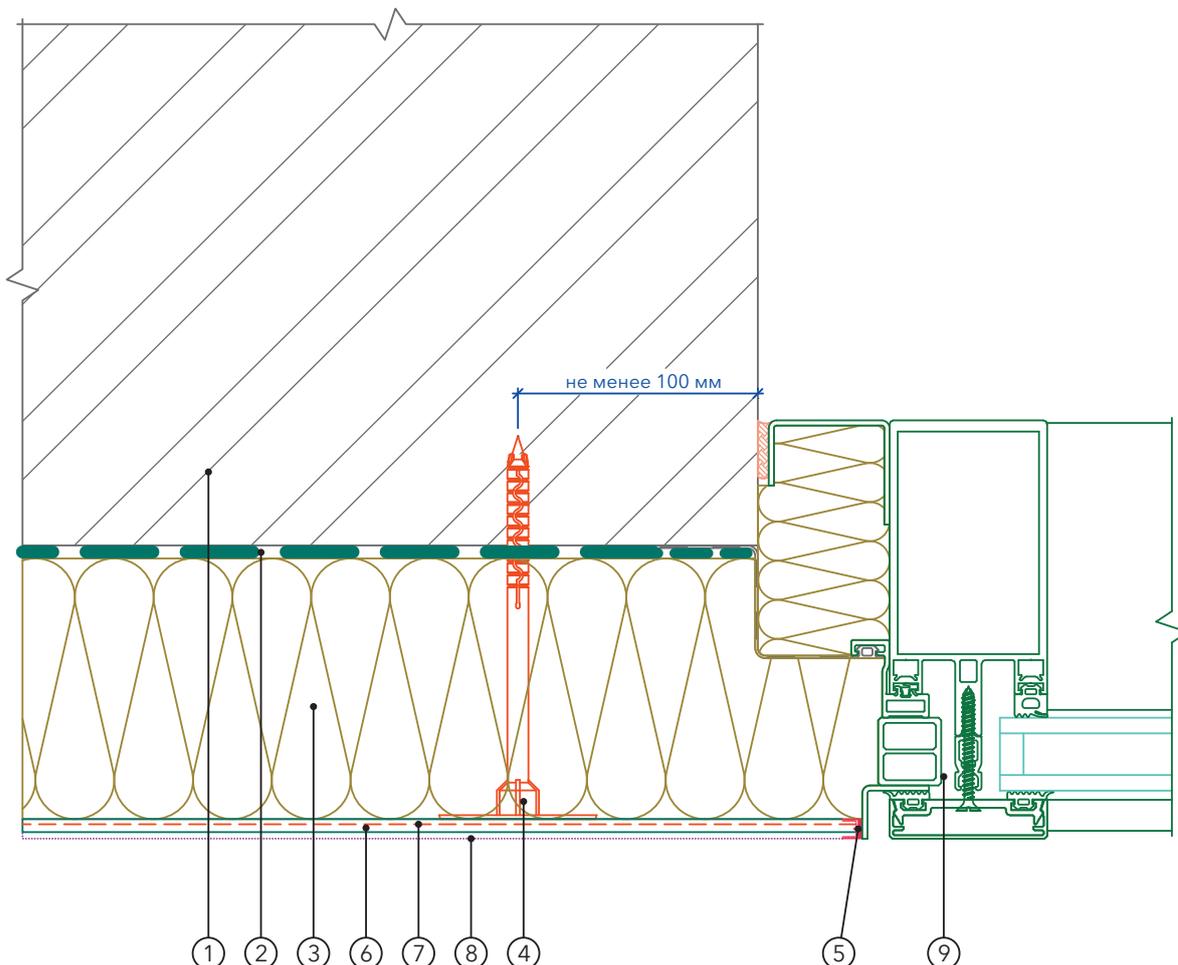


- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Основание 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД 4. Тарельчатый дюбель 5. Профиль примыкания | <ol style="list-style-type: none"> 6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима 7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б 8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил 9. Витражная конструкция (показана условно) |
|---|--|

Примыкание к витражу. Боковой откос

Лист 6.2 / лист 6.2

Горизонтальный разрез

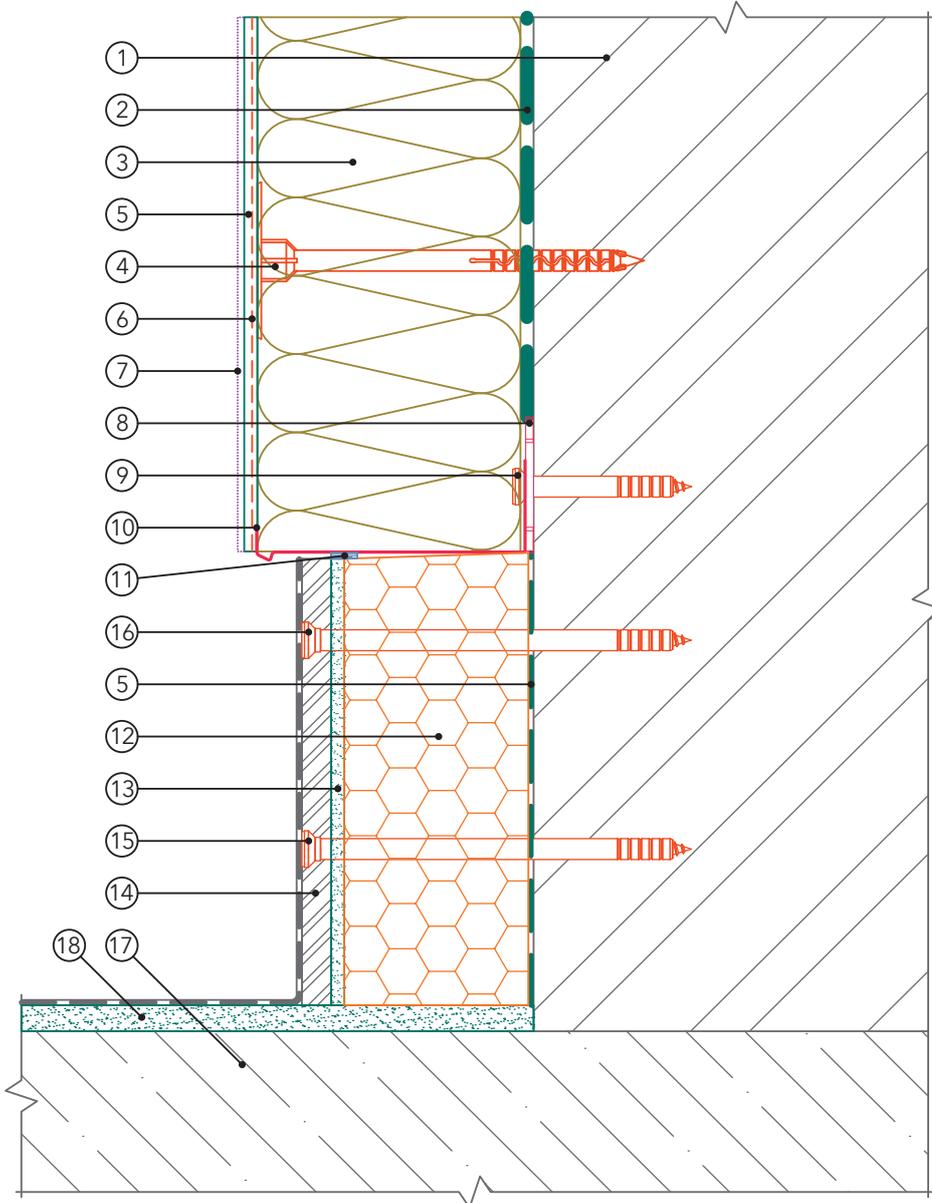


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Уплотнительная лента/
Профиль универсальный |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Отлив |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 10. Оконный блок (показан условно) |

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

Лист 7.1 / лист 7.7

Вертикальный разрез

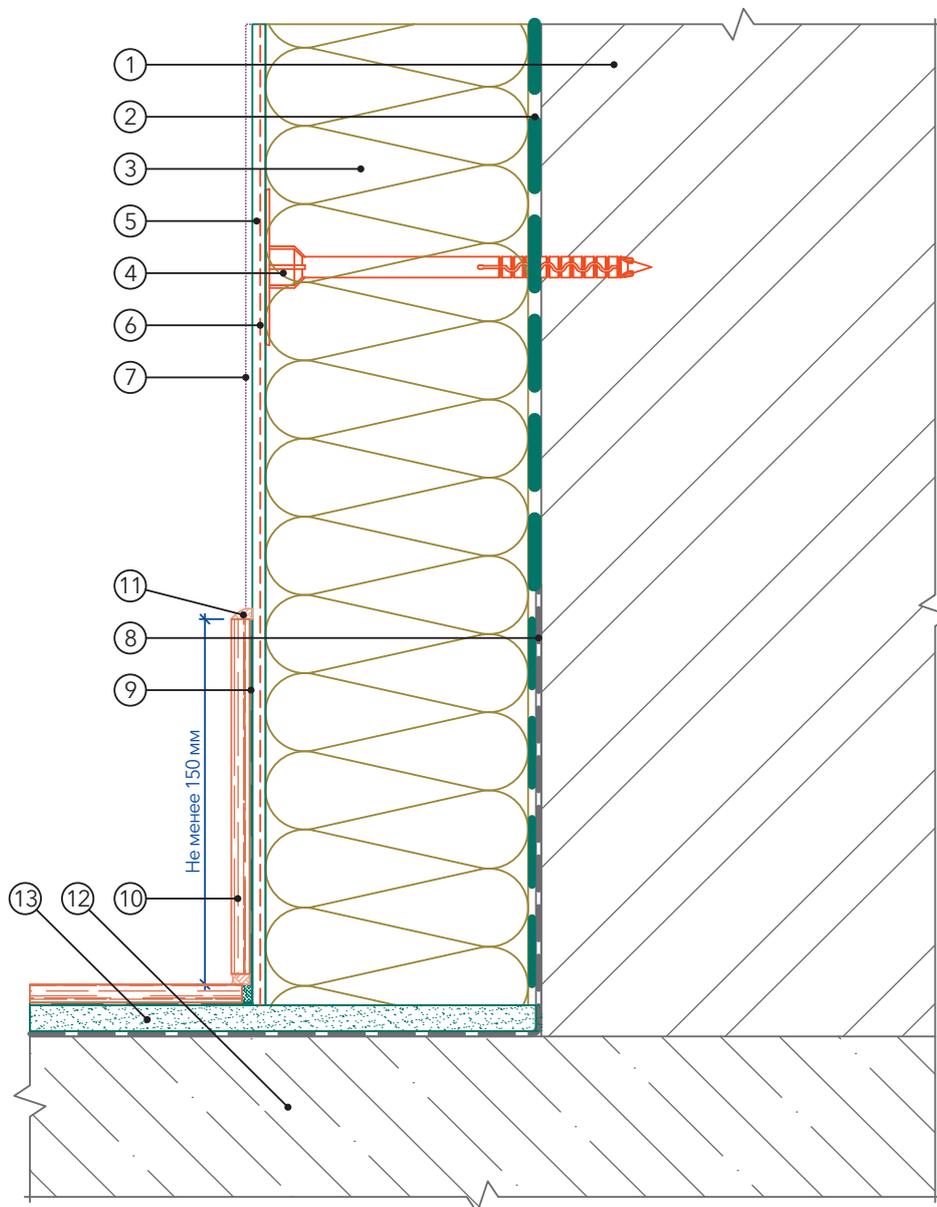


- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Основание | 9. Анкерный дюбель |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 10. Цокольный профиль |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 11. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 12. Экструдированный полистирол |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 13. Клей для плитки |
| 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 14. Ацеитовая плита |
| 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил | 15. Рамный дюбель |
| 8. Компенсатор неровности фасада | 16. Гидроизоляционный слой |
| | 17. Балконная плита |
| | 18. Стяжка |

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (закрытый балкон, лоджия)

Лист 7.2 / лист 7.7

Вертикальный разрез



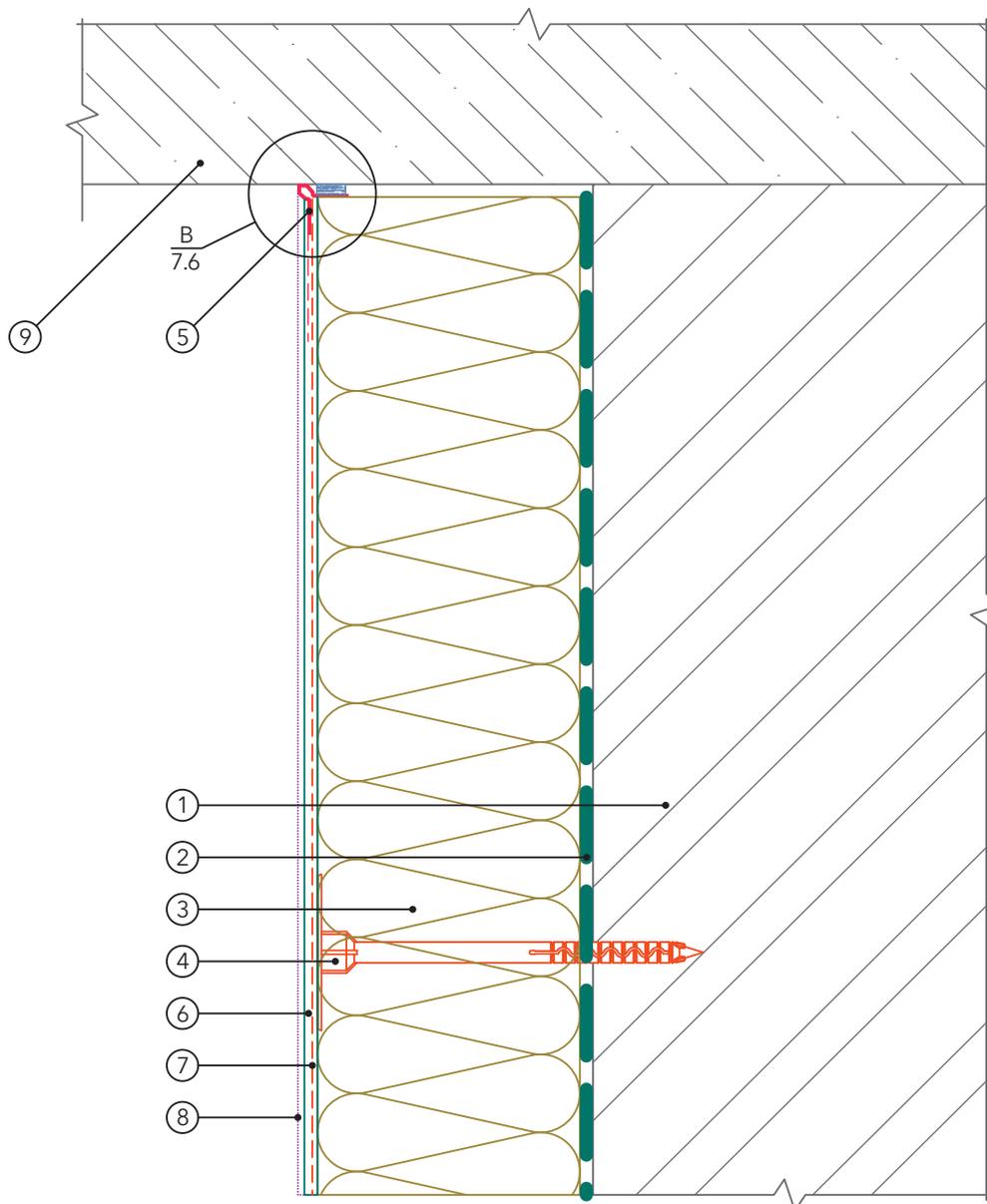
- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 8. Гидроизоляционный слой |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Клей для плитки |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Декоративная плитка |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 11. Фасадный герметик |
| 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 12. Балконная плита |
| | 13. Стяжка |

Примечание: допускается крепление теплоизоляции внутри закрытых балконов и лоджий без применения дюбелей.

Примыкание системы к балконной плите снизу

Лист 7.3 / лист 7.7

Вертикальный разрез

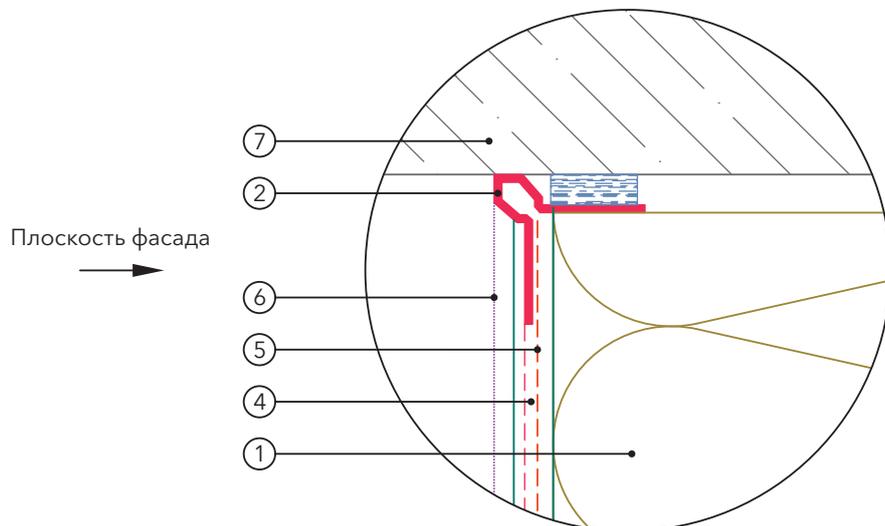


- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Балконная плита |
| 5. Профиль универсальный | |

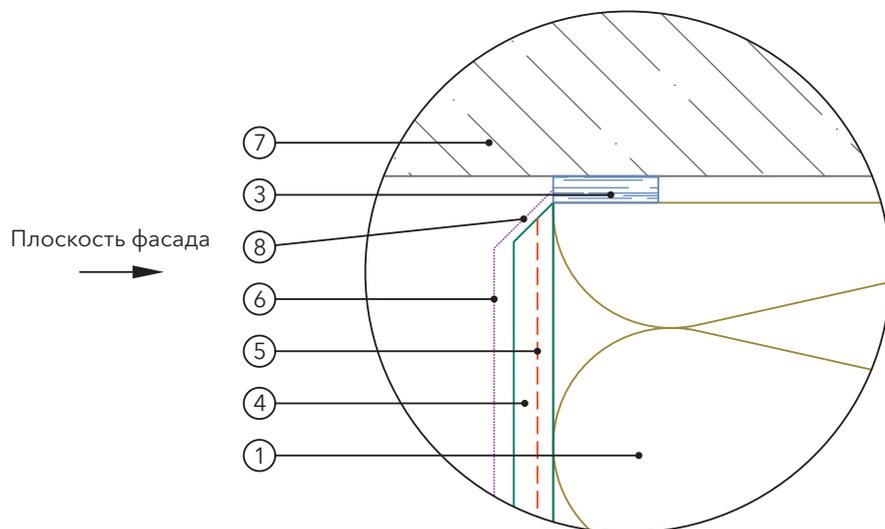
Примыкание системы к балконной плите снизу. Узел А (Варианты 1, 2)

Лист 7.4 / лист 7.7

Узел В (вариант 1)



Узел В (вариант 2)

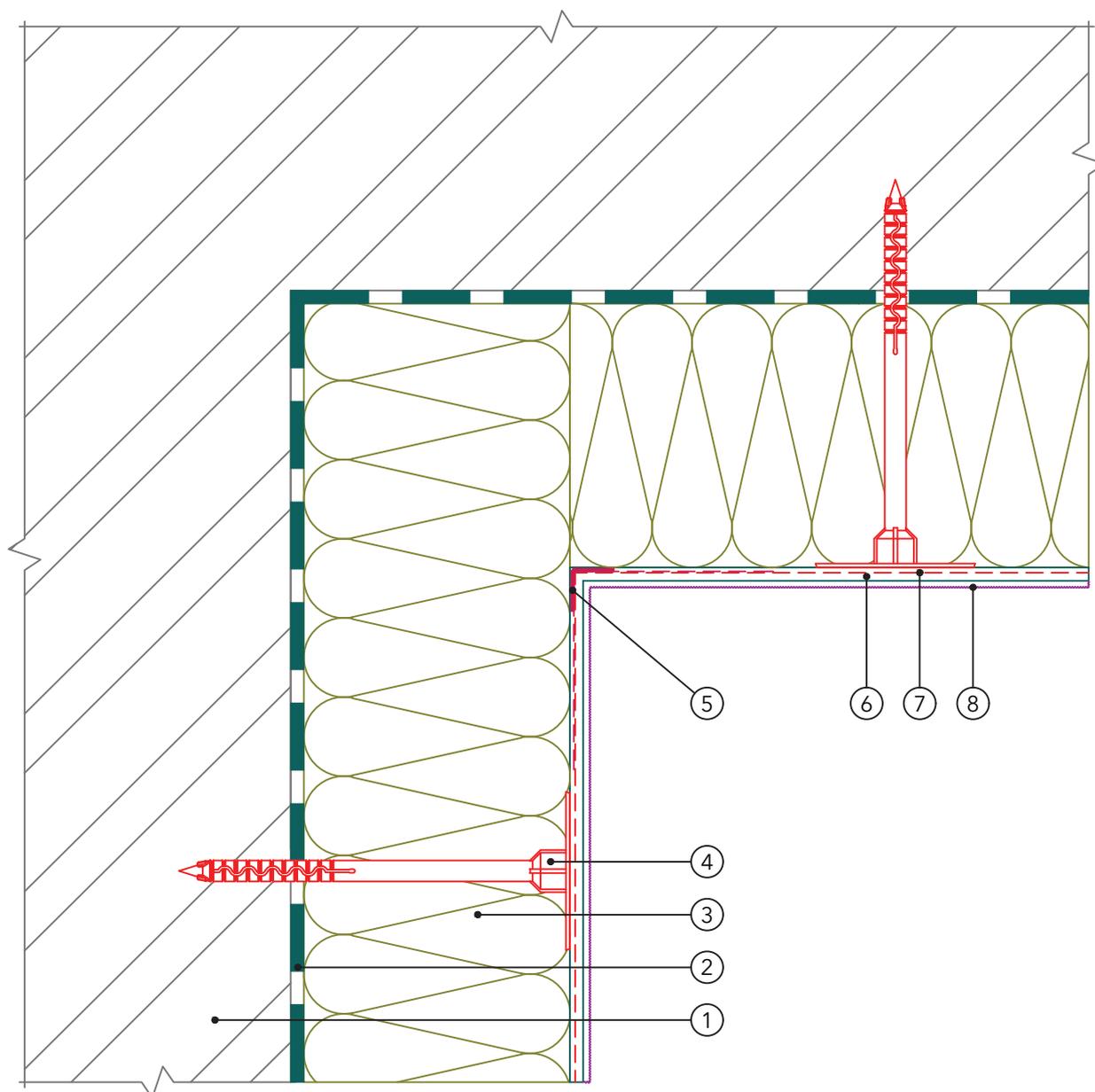


- | | |
|---|---|
| 1. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 5. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Профиль универсальный | 6. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Уплотнительная лента | 7. Балконная плита |
| 4. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 8. Срез под углом 45° |

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу балкона (вариант 1)

Лист 7.5 / лист 7.7

Горизонтальный разрез



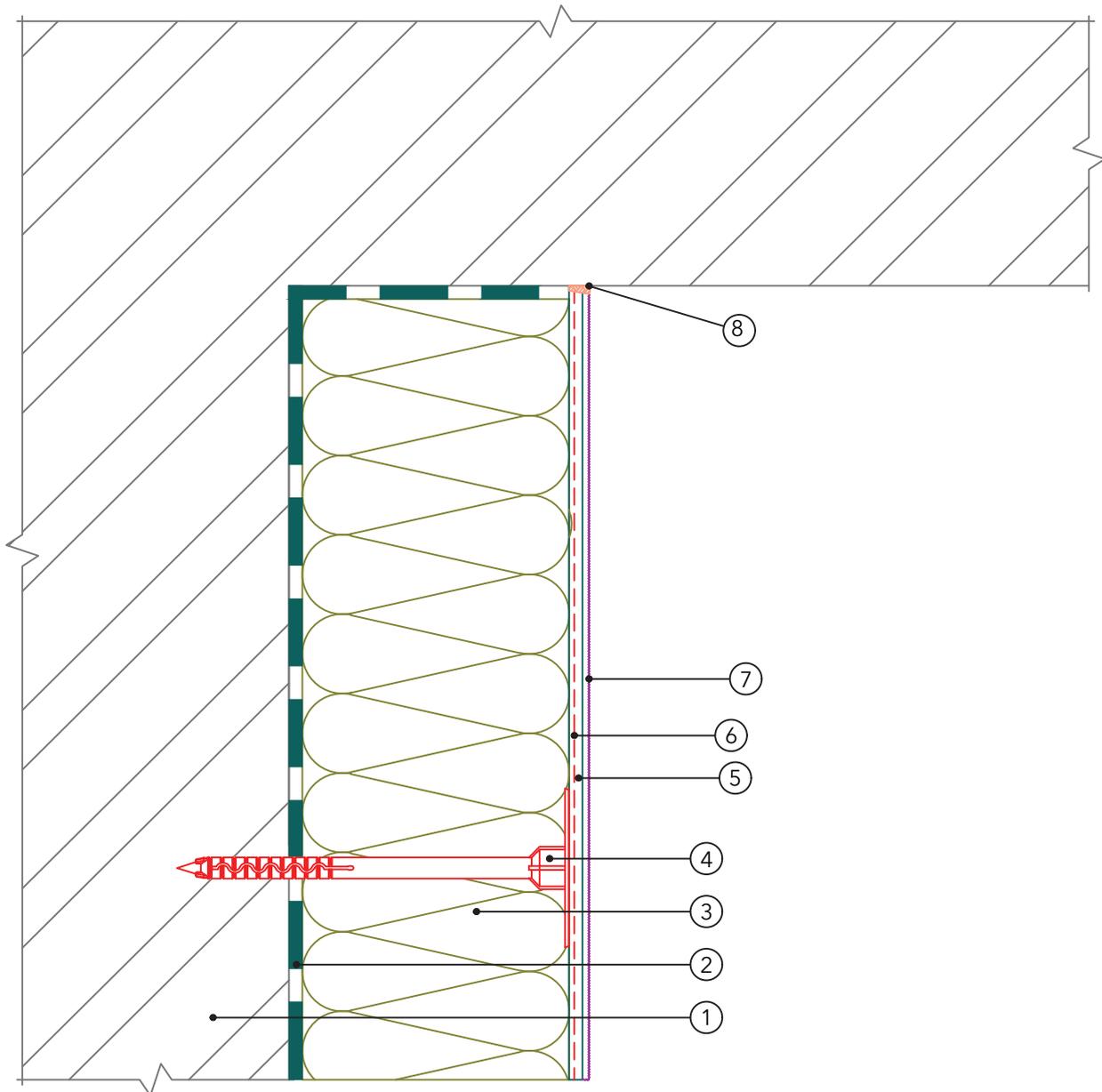
- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 5. Профиль угловой армирующий с сеткой |
| 2. Клеевой состав РОКГлю / РОКГлю Оптима | 6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ ФАСАД БАТТС БАЛКОН | 7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 4. Тарельчатый дюбель | 8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |

Примечание: допускается применение теплоизоляции серии ФАСАД.
Допускается крепление теплоизоляции внутри закрытых балконов и лоджий без дюбелей

Устройство системы на внутреннем вертикальном углу балкона (вариант 2)

Лист 7.6 / лист 7.7

Горизонтальный разрез



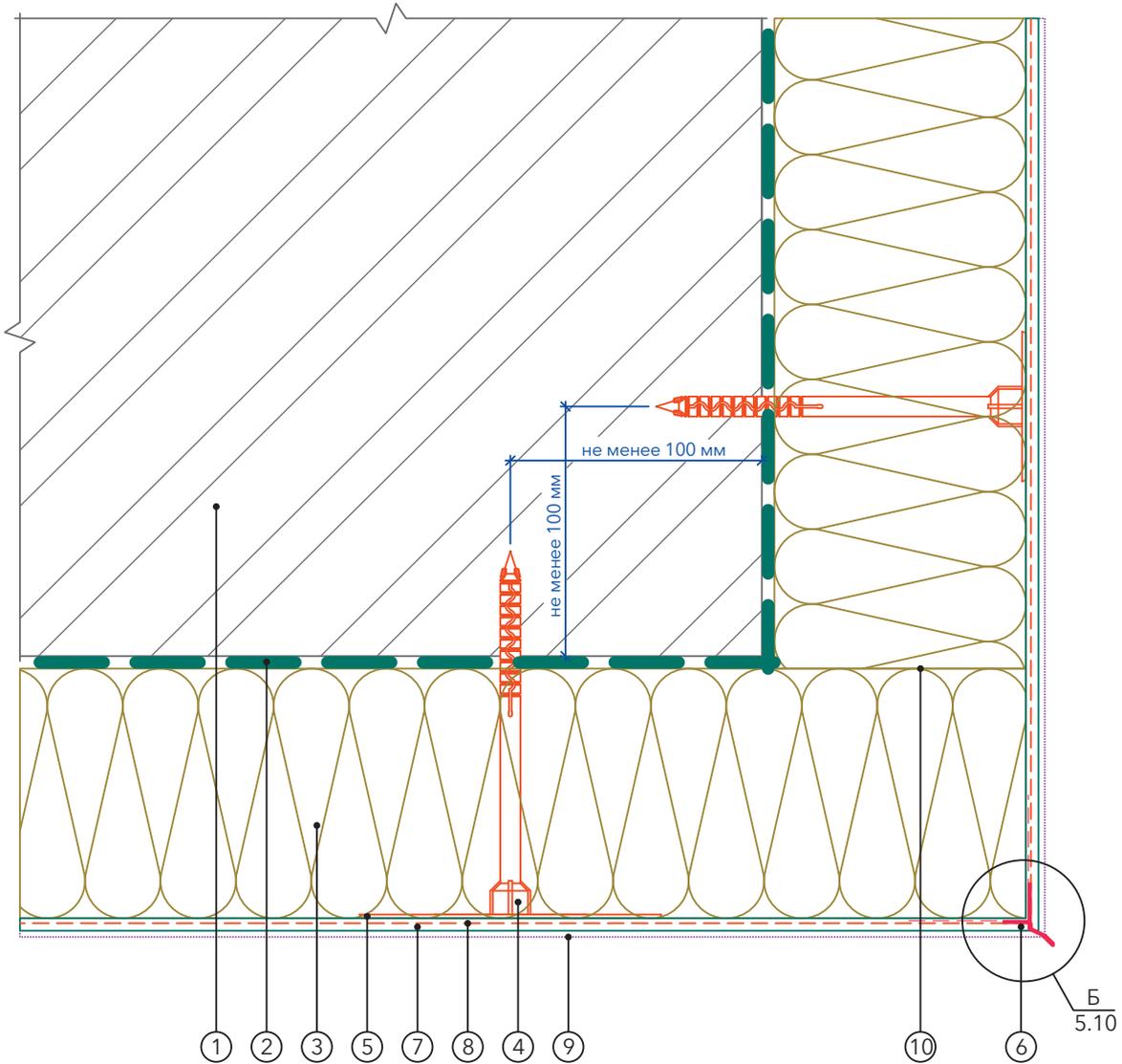
- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ ФАСАД БАТТС БАЛ-КОН | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 4. Тарельчатый дюбель | 8. Фасадный герметик |

Примечание: допускается применение теплоизоляции серии ФАСАД.
Допускается крепление теплоизоляции внутри закрытых балконов и лоджий без дюбелей

Утепление горизонтальной поверхности с нижней стороны. Внешний угол

Лист 8.2 / лист 8.2

Вертикальный разрез



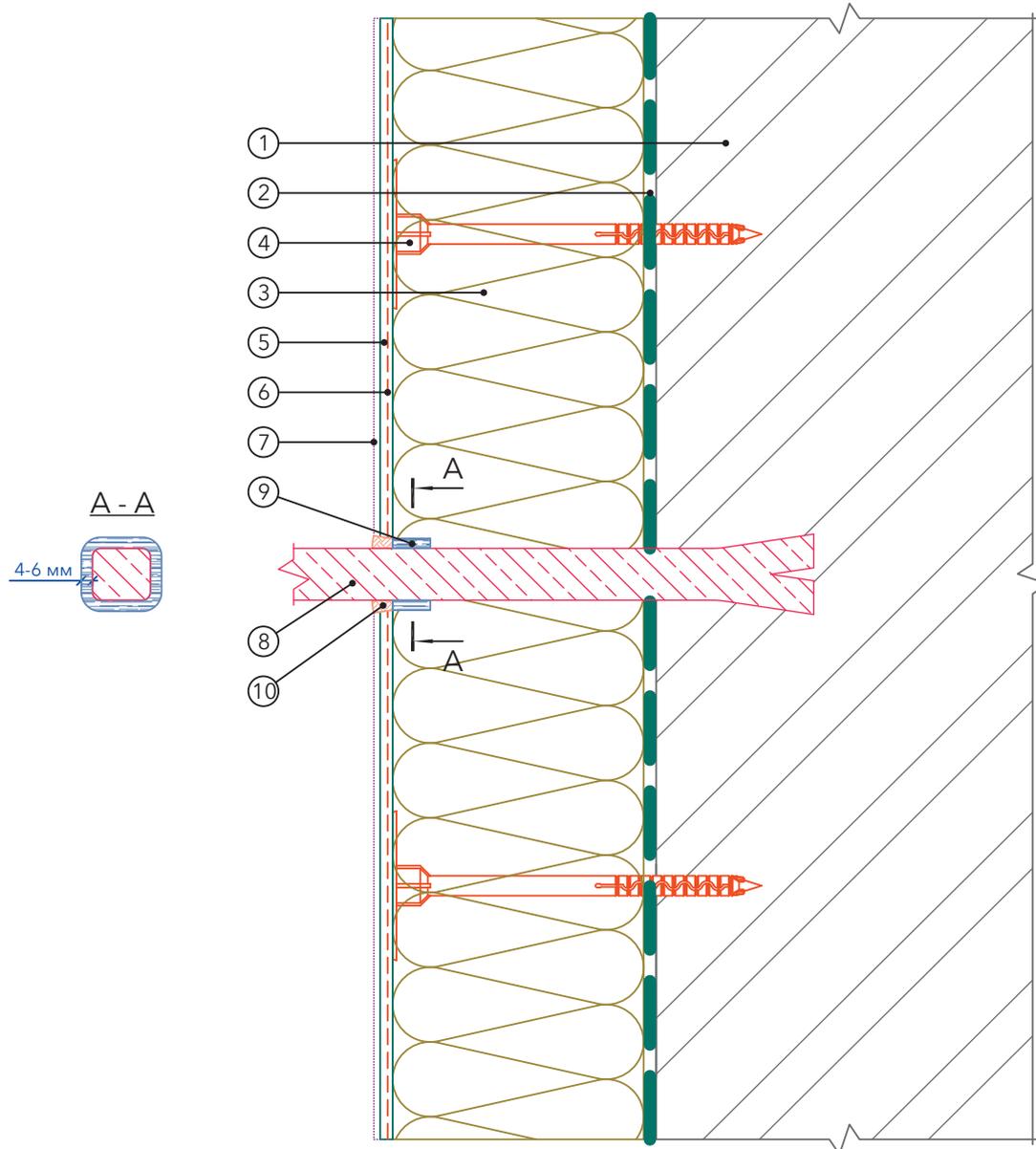
- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 7. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 8. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Перевязка плит |
| 5. Прижимной диск для тарельчатого дюбеля | |
| 6. Профиль-капельник | |

Примечание: При креплении плит теплоизоляции к горизонтальной конструкции снизу рекомендуется использовать дополнительный прижимной диск для тарельчатого дюбеля.

Примыкание системы к анкерному элементу

Лист 9.1 / лист 9.3

Вертикальный разрез

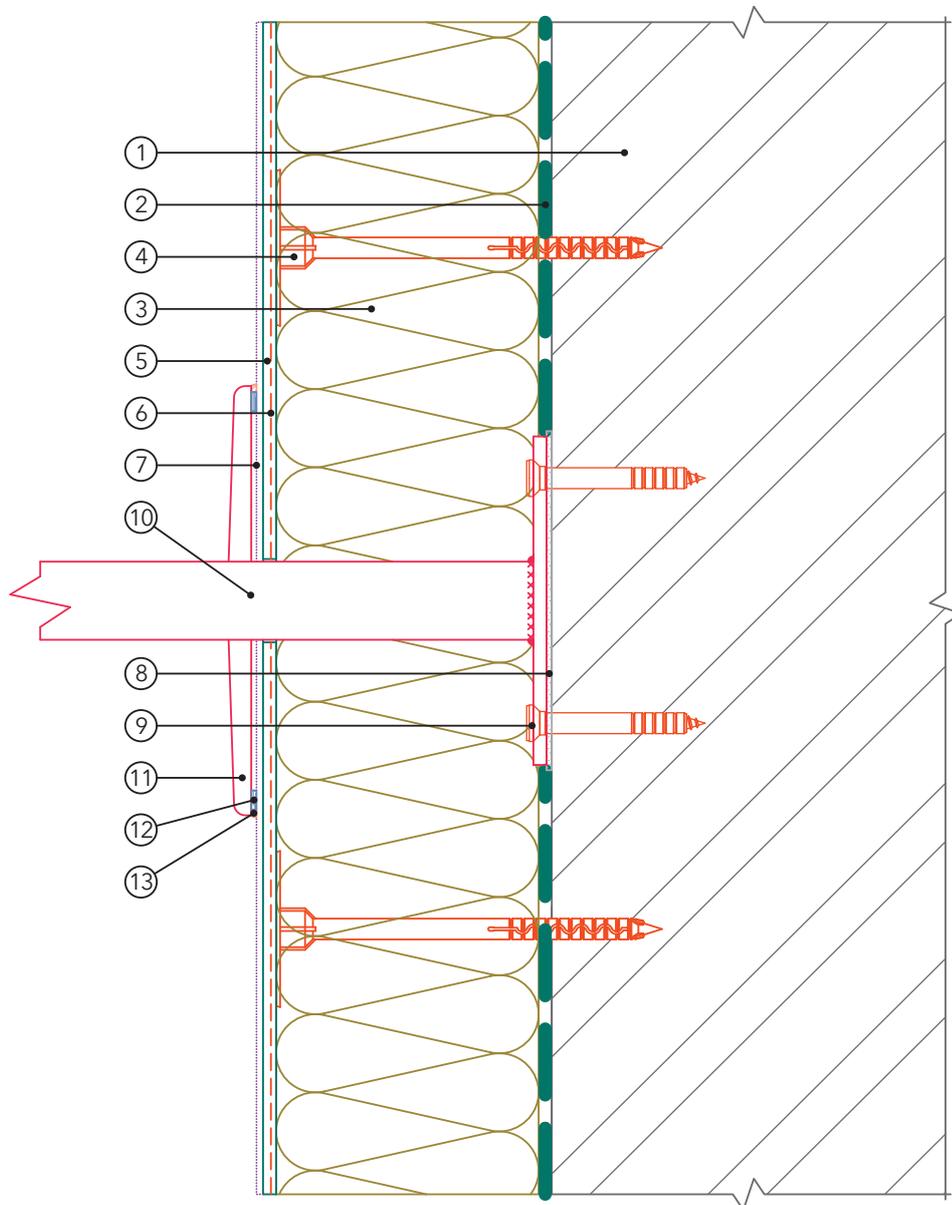


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 2. Клеевой состав РОКглю | 8. Анкерный выносной элемент |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Уплотнительная лента |
| 4. Тарельчатый дюбель Tech-krep IZL-T | 10. Фасадный герметик |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар | |
| 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | |

Примыкание системы к выносному элементу крепления

Лист 9.2 / лист 9.3

Вертикальный разрез

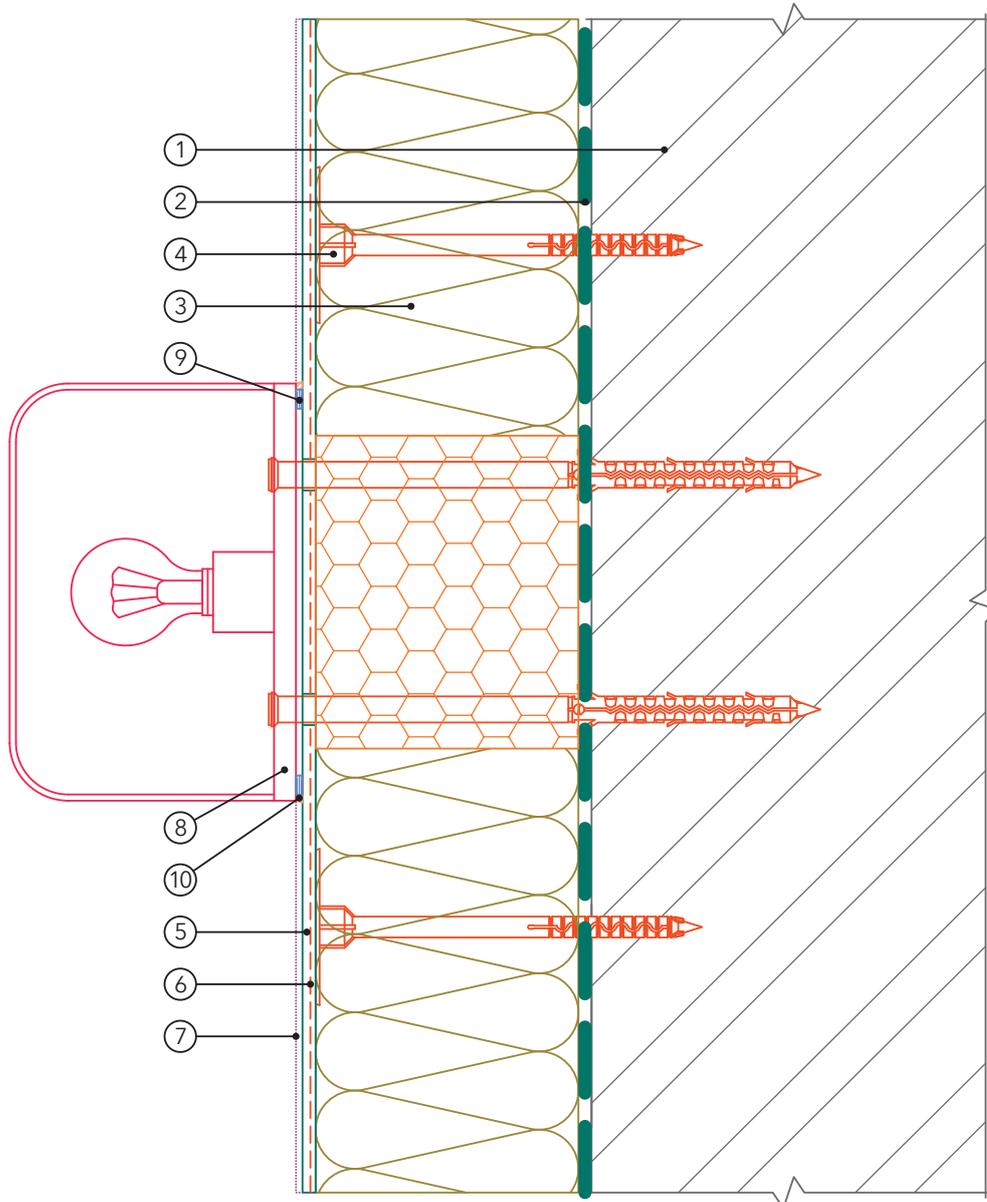


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 2. Клеевой состав РОКГлю / РОКГлю Оптима | 8. Термоизолирующая прокладка |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Анкерный дюбель |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Выносной элемент |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 11. Декоративная накладка выносного элемента |
| 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 12. Уплотнительная лента |
| | 13. Фасадный герметик |

Примыкание системы к осветительному прибору

Лист 9.3 / лист 9.3

Вертикальный разрез

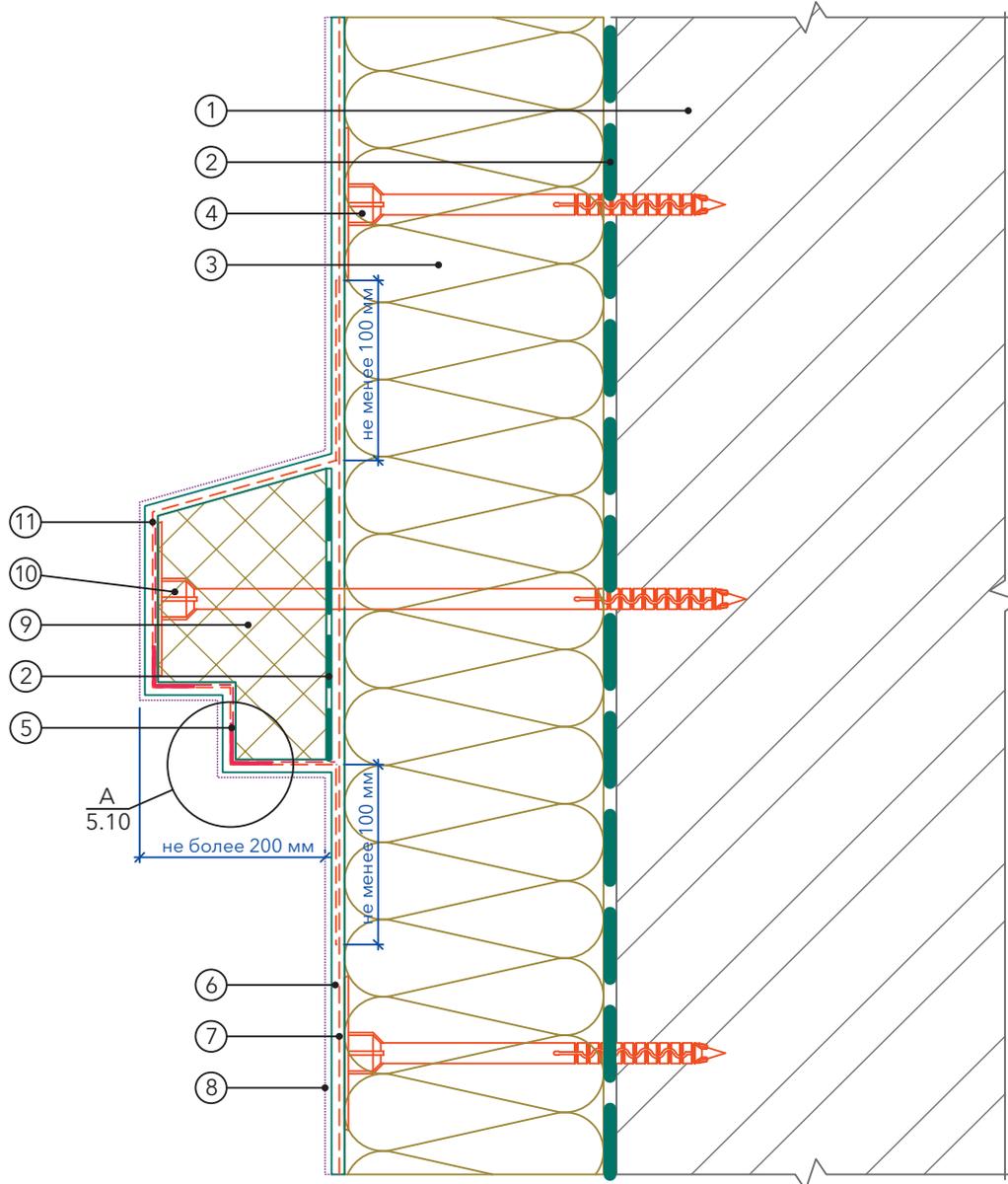


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 8. Осветительный прибор |
| 4. Тарельчатый дюбель | 9. Уплотнительная лента |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 10. Фасадный герметик |

Установка декоративного элемента. Карниз (вариант 1)

Лист 10.1 / лист 10.12

Вертикальный разрез

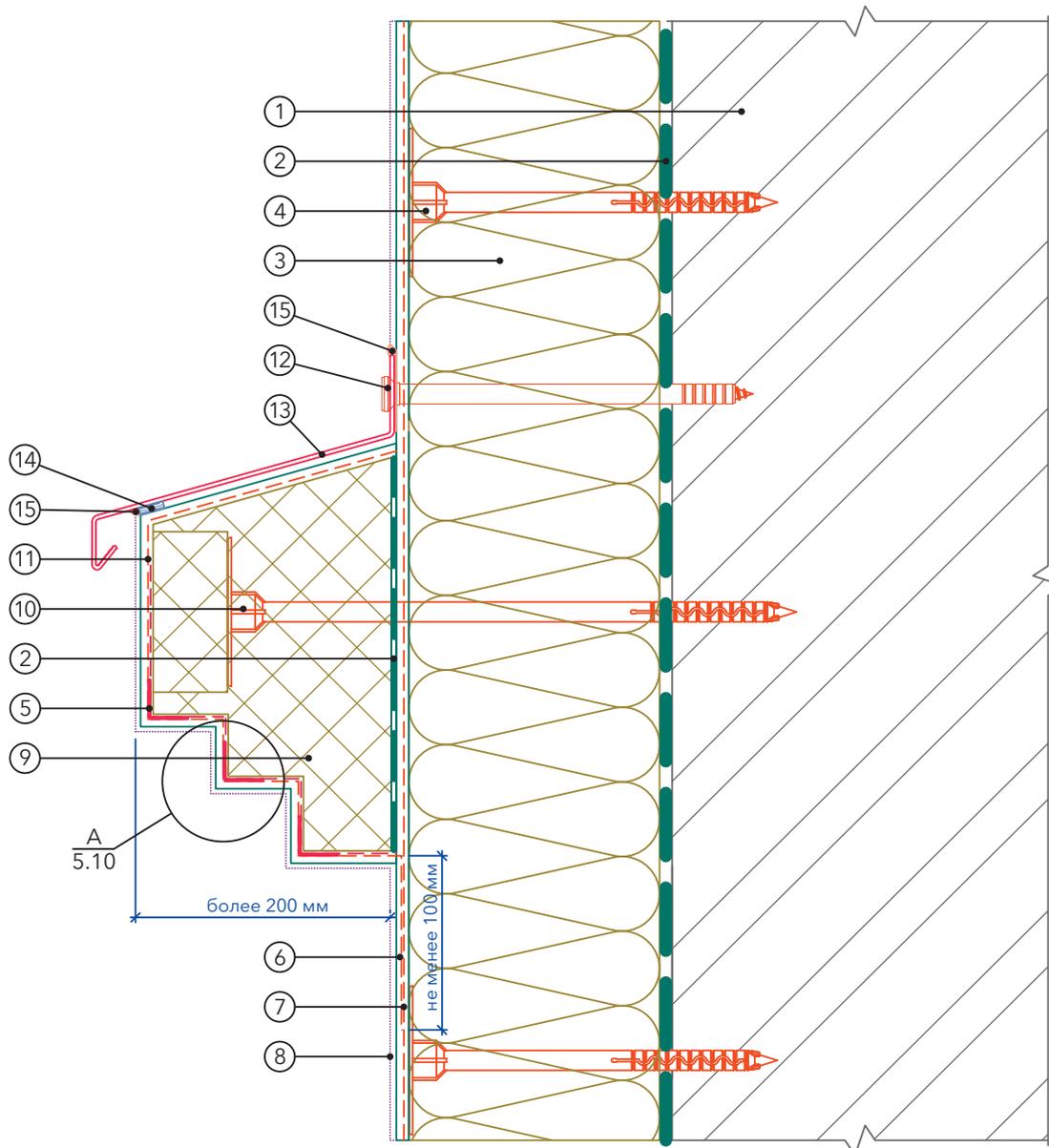


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКГлю / РОКГлю Оптима | 8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Декоративный элемент |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Крепление декоративного элемента |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | 11. Сетка для декоративных элементов |
| 6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | |

Установка декоративного элемента. Карниз с отливом (вариант 2)

Лист 10.2 / лист 10.12

Вертикальный разрез

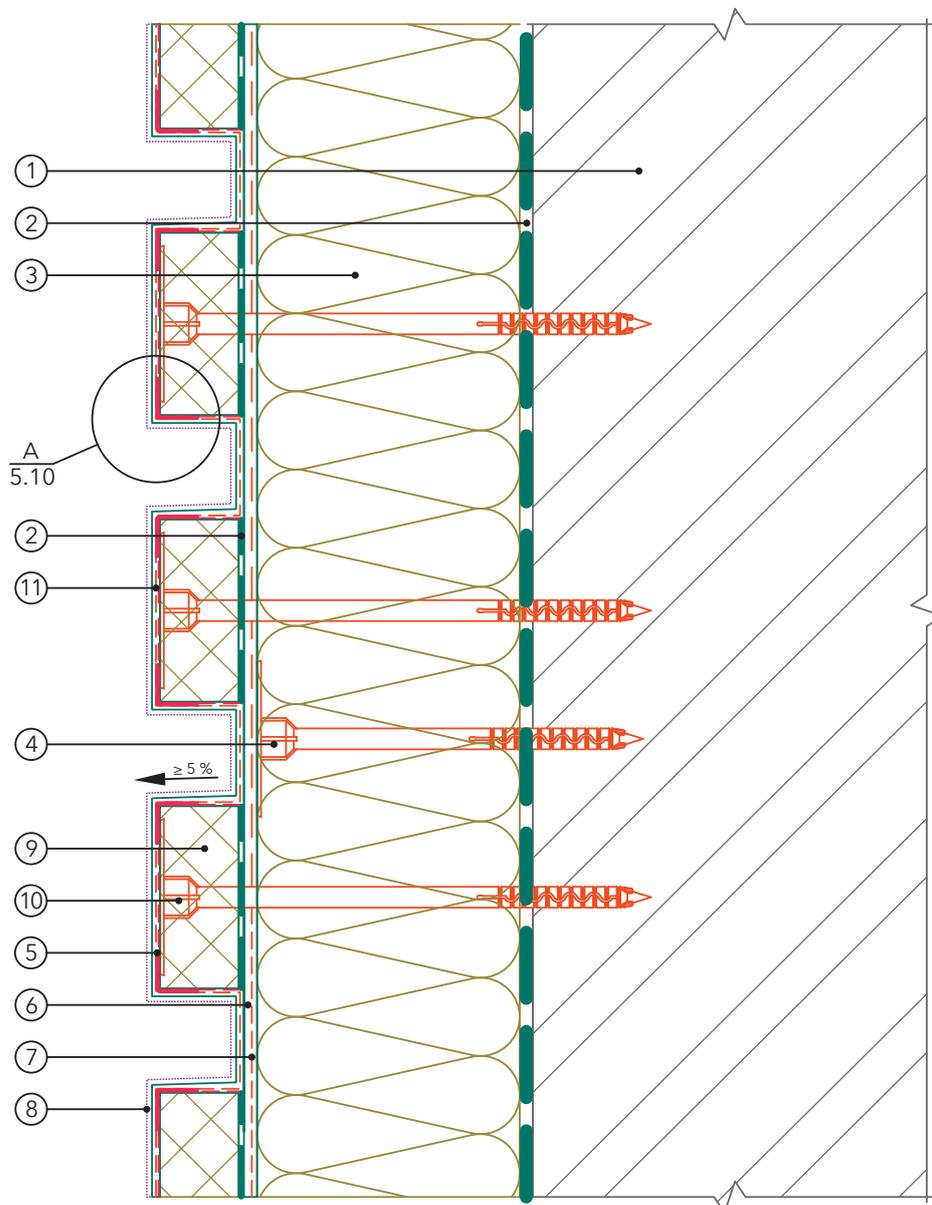


- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 8. Декоративный элемент |
| 2. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Крепление декоративного элемента |
| 3. Тарельчатый дюбель | 10. Сетка для декоративных элементов |
| 4. Профиль угловой армирующий с сеткой | 11. Анкерный дюбель |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 12. Отлив |
| 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 13. Уплотнительная лента |
| 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил | 14. Фасадный герметик |

Установка декоративного элемента. Камни рустовые (вариант 1)

Лист 10.3 / лист 10.12

Вертикальный разрез

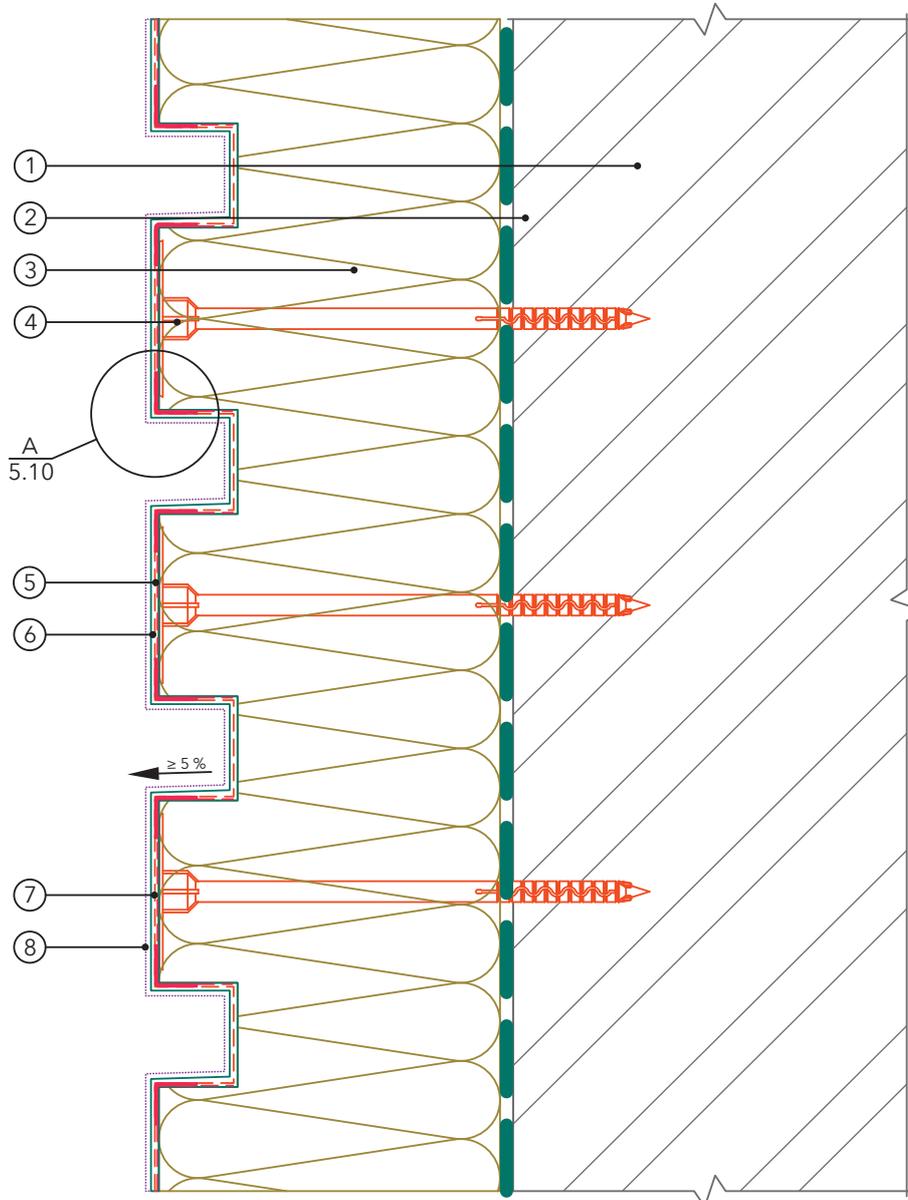


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 2. Клеевой состав РОКГлю / РОКГлю Оптима | 9. Рустовочный элемент |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 10. Крепление рустовочного элемента |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Армирующая сетка |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | 12. РОКфайбер-Б |
| 6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 13. Сетка для декоративных элементов |
| 7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | |

Устройство декоративных элементов (рустов)

Лист 10.4 / лист 10.12

Вертикальный разрез

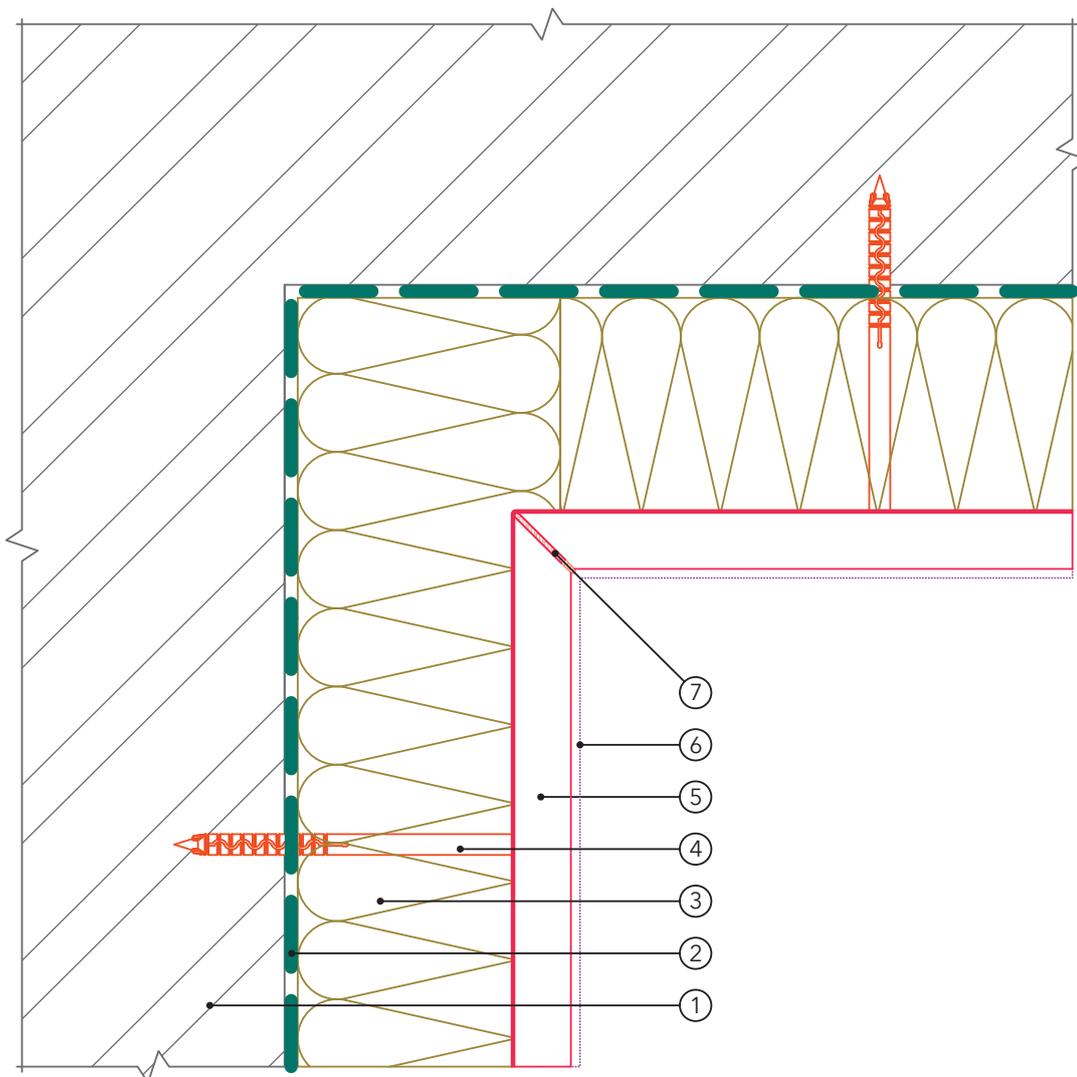


- | | |
|---|--|
| 1. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б/сетка для декоративных элементов |
| 2. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Тарельчатый дюбель | |
| 4. Профиль угловой армирующий с сеткой | |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | |

Устройство декоративных элементов (рустов) с использованием профиля рустовочного на внутреннем вертикальном углу здания

Лист 10.6 / лист 10.12

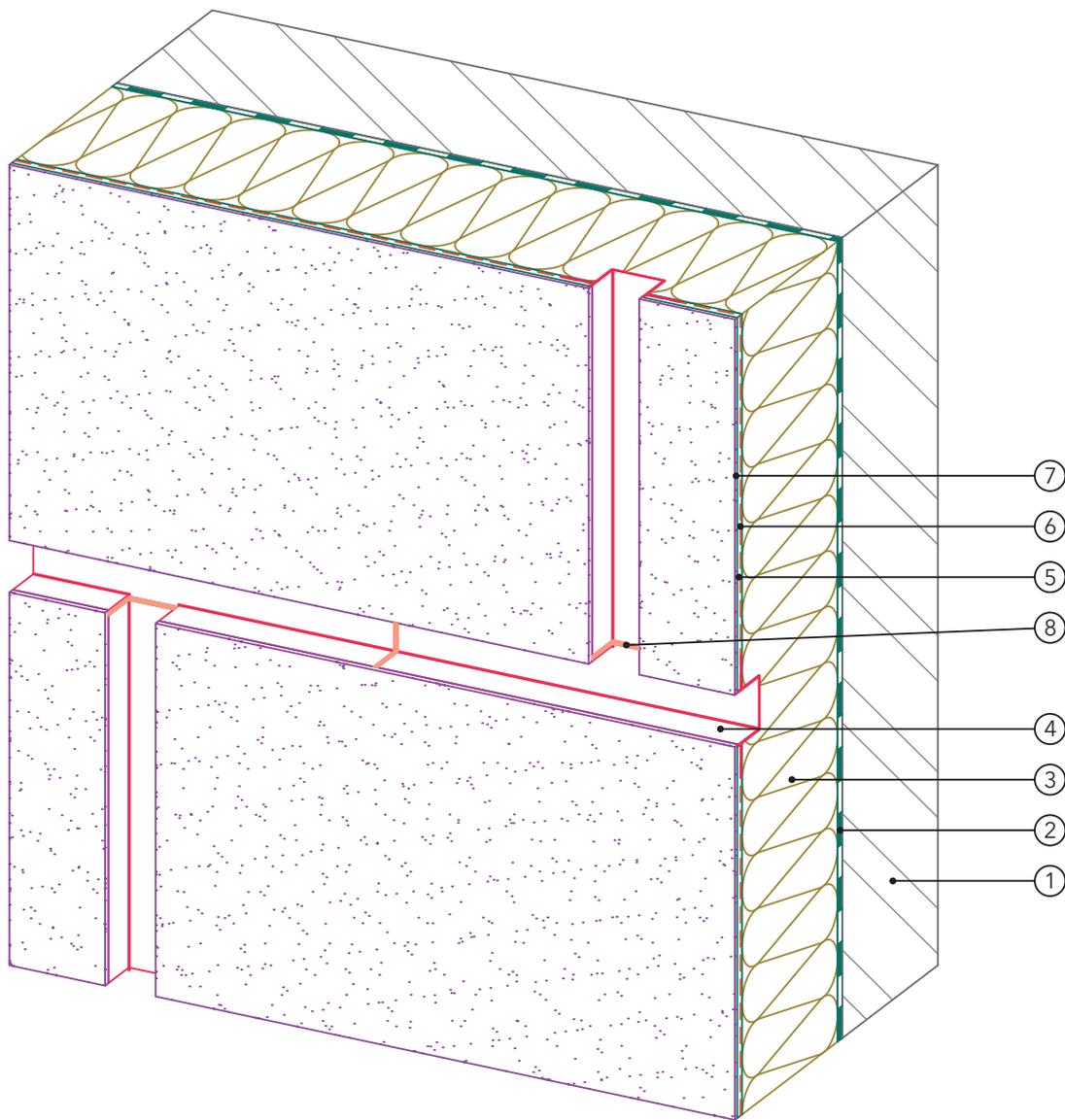
Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Основание | 5. Профиль рустовочный |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 6. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 7. Фасадный герметик |
| 4. Тарельчатый дюбель | |

Устройство декоративных элементов (рустов) с использованием профиля рустовочного на плоскости (стык профилей)

Лист 10.8 / лист 10.12

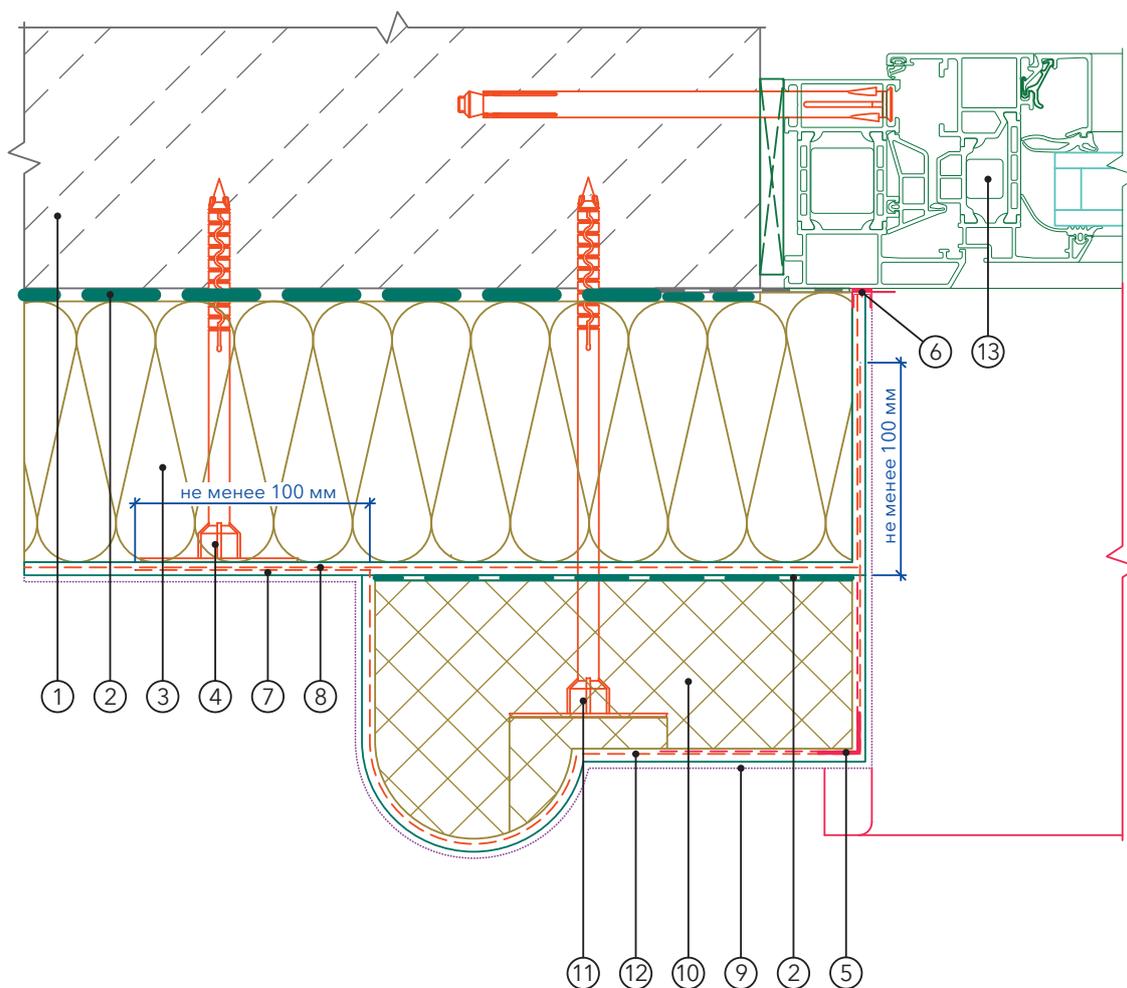


1. Основание
2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима
3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД
4. Профиль рустовочный
5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима
6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б/сетка для декоративных элементов
7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил
8. Фасадный герметик

Установка декоративного элемента сбоку от окна. Наличник (вариант 1)

Лист 10.9 / лист 10.12

Горизонтальный разрез

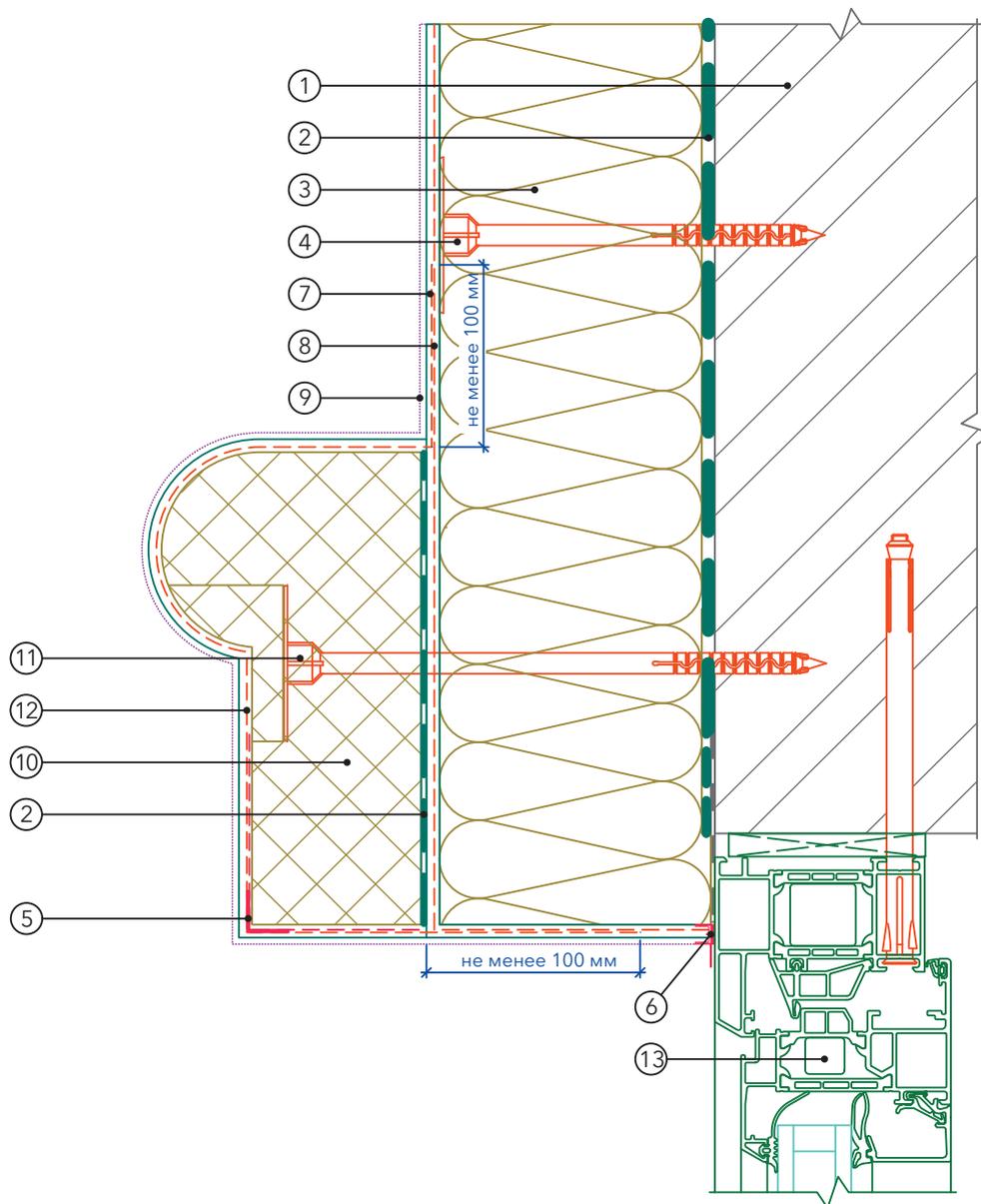


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 8. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 9. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 10. Декоративный элемент |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Крепление декоративного элемента |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | 12. Сетка для декоративных элементов |
| 6. Профиль примыкания | 13. Оконный блок (показан условно) |
| 7. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | |

Установка декоративного элемента над окном. Наличник (вариант 1)

Лист 10.10 / лист 10.12

Вертикальный разрез

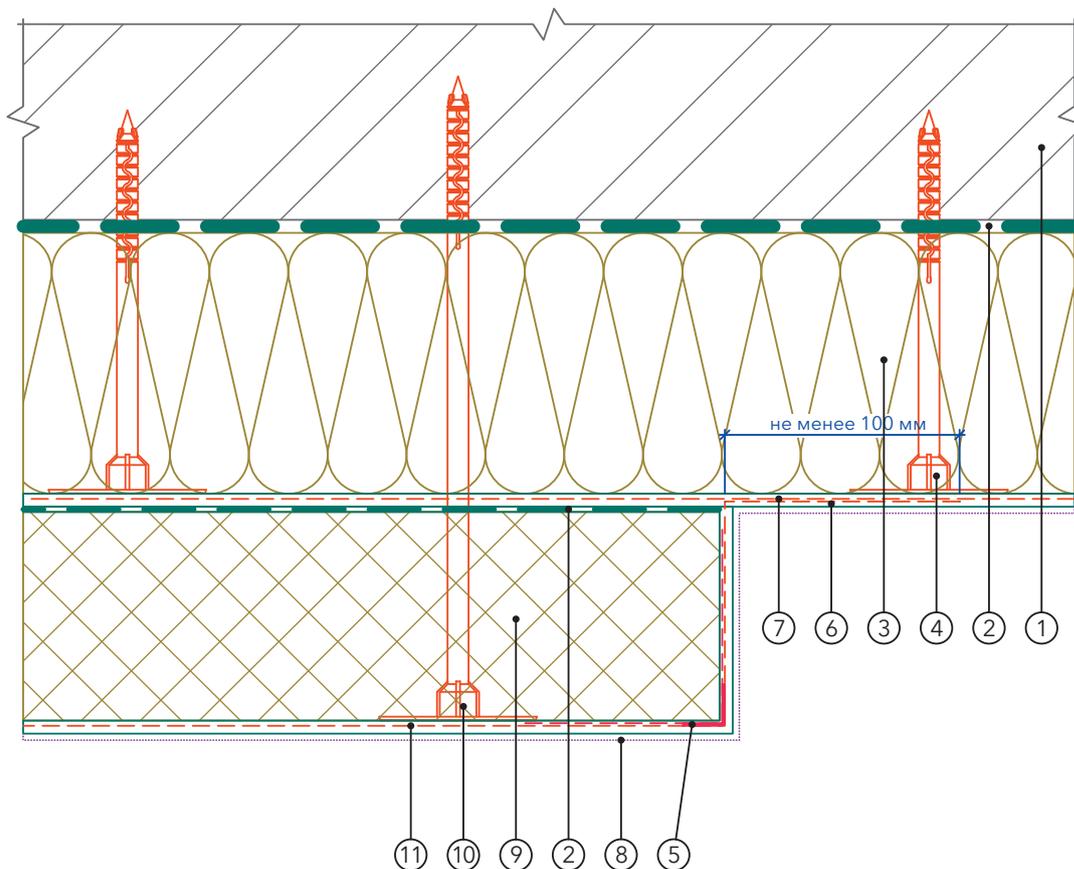


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 8. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 9. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 10. Декоративный элемент |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Крепление декоративного элемента |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | 12. Сетка для декоративных элементов |
| 6. Профиль примыкания | 13. Оконный блок (показан условно) |
| 7. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | |

Установка декоративного элемента на стене. Пилястра (вариант 1)

Лист 10.11 / лист 10.12

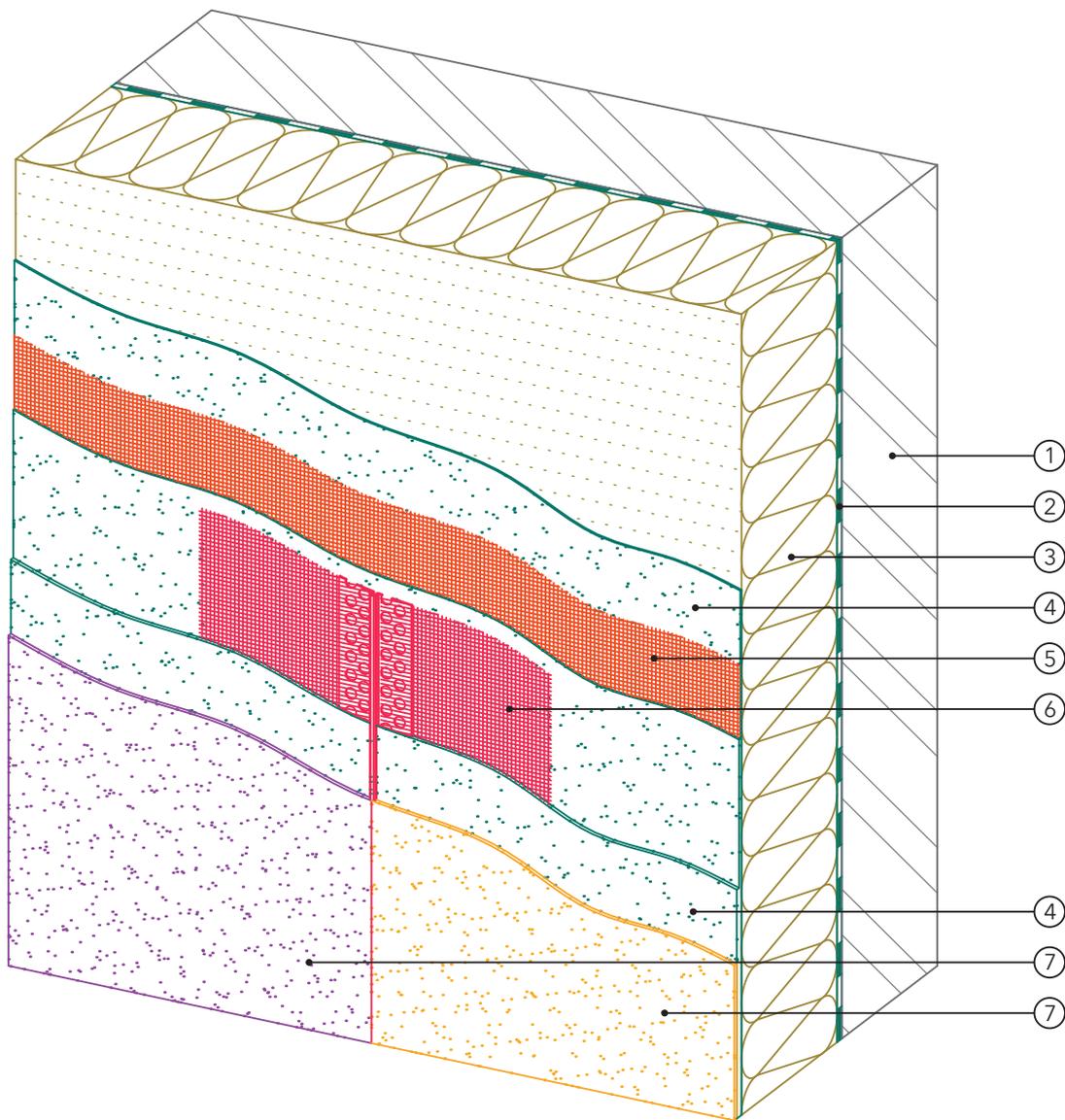
Горизонтальный разрез



- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Декоративный элемент |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Крепление декоративного элемента |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | 11. Сетка для декоративных элементов |
| 6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | |

Стык декоративных штукатурок разных цветов при помощи разделительного профиля

Лист 10.12 / лист 10.12

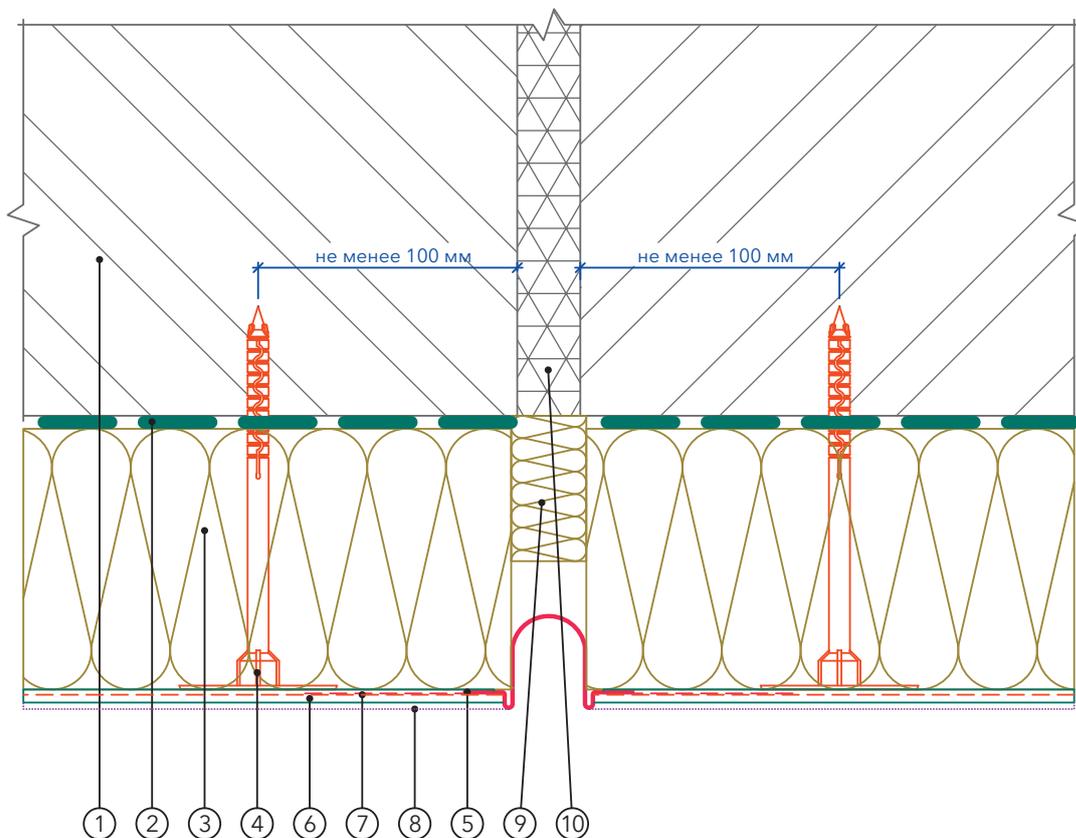


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 8. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 9. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 10. Декоративный элемент |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Крепление декоративного элемента |
| 5. Профиль угловой армирующий с сеткой | 12. Сетка для декоративных элементов |
| 6. Профиль примыкания | 13. Оконный блок (показан условно) |
| 7. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | |

Устройство деформационного шва с использованием профиля деформационного плоскостного

Лист 11.11 / лист 11.3

Горизонтальный разрез

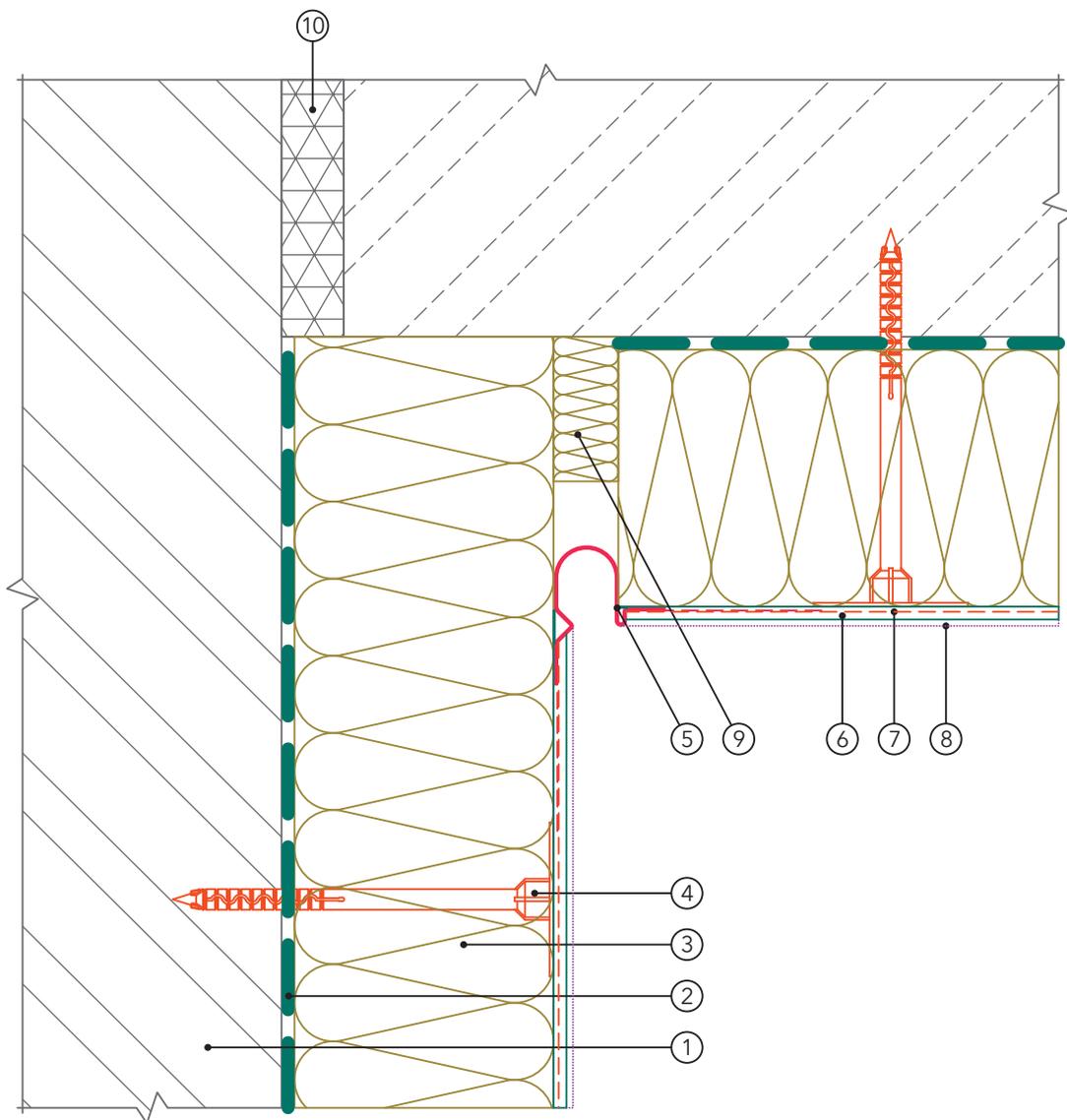


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКГлю / РОКГлю Оптима | 8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Деформационный шов |
| 5. Профиль деформационный | |
| 6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | |

Устройство углового деформационного шва с использованием профиля деформационного углового

Лист 11.12 / лист 11.3

Горизонтальный разрез

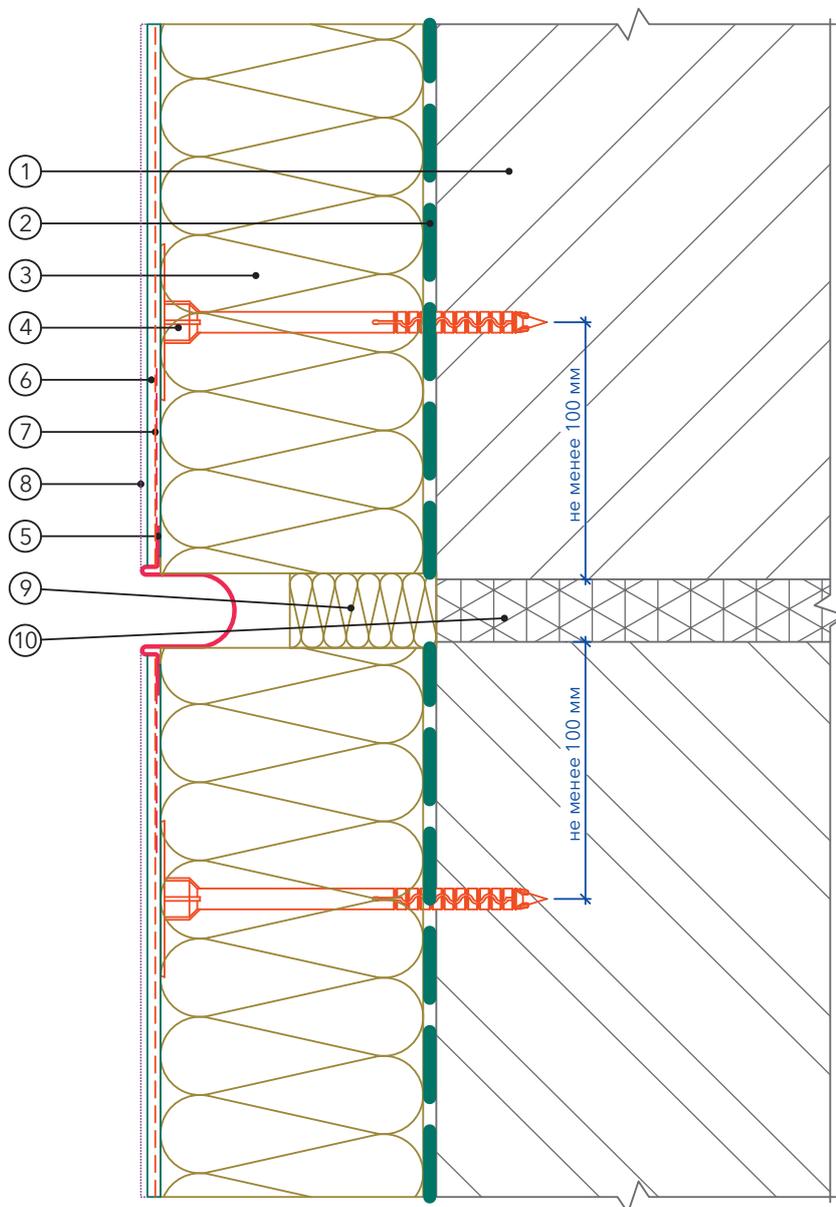


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Деформационный шов |
| 5. Профиль деформационный угловой | |
| 6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | |

Устройство горизонтального деформационного шва с использованием профиля деформационного плоскостного

Лист 11.13 / лист 11.3

Горизонтальный разрез

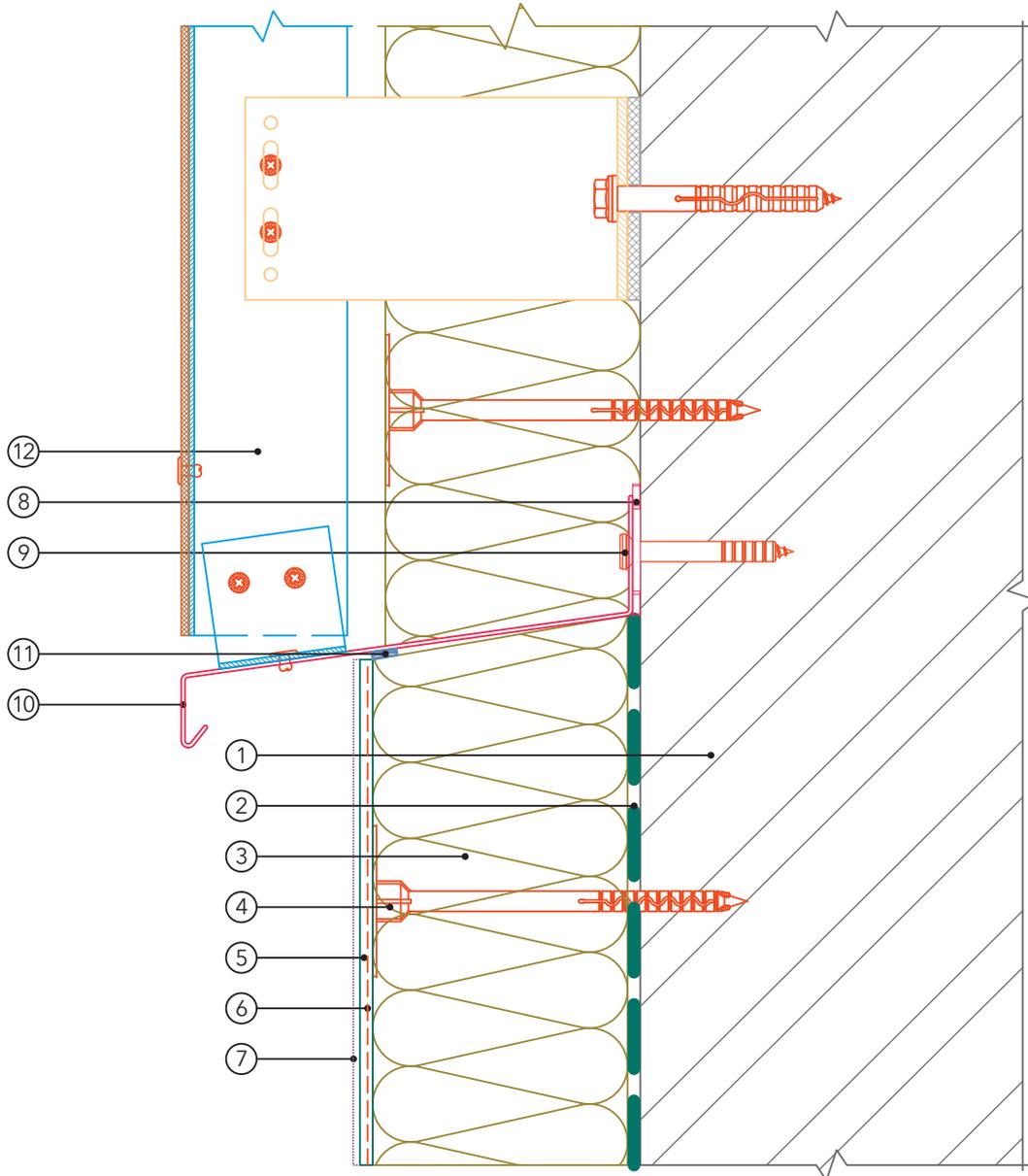


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 7. Армирующая сетка РОКфайбер-Б |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 8. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Вставка из теплоизоляционной плиты |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Деформационный шов |
| 5. Профиль деформационный плоскостной | |
| 6. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | |

Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу

Лист 12.1 / лист 12.4

Вертикальный разрез

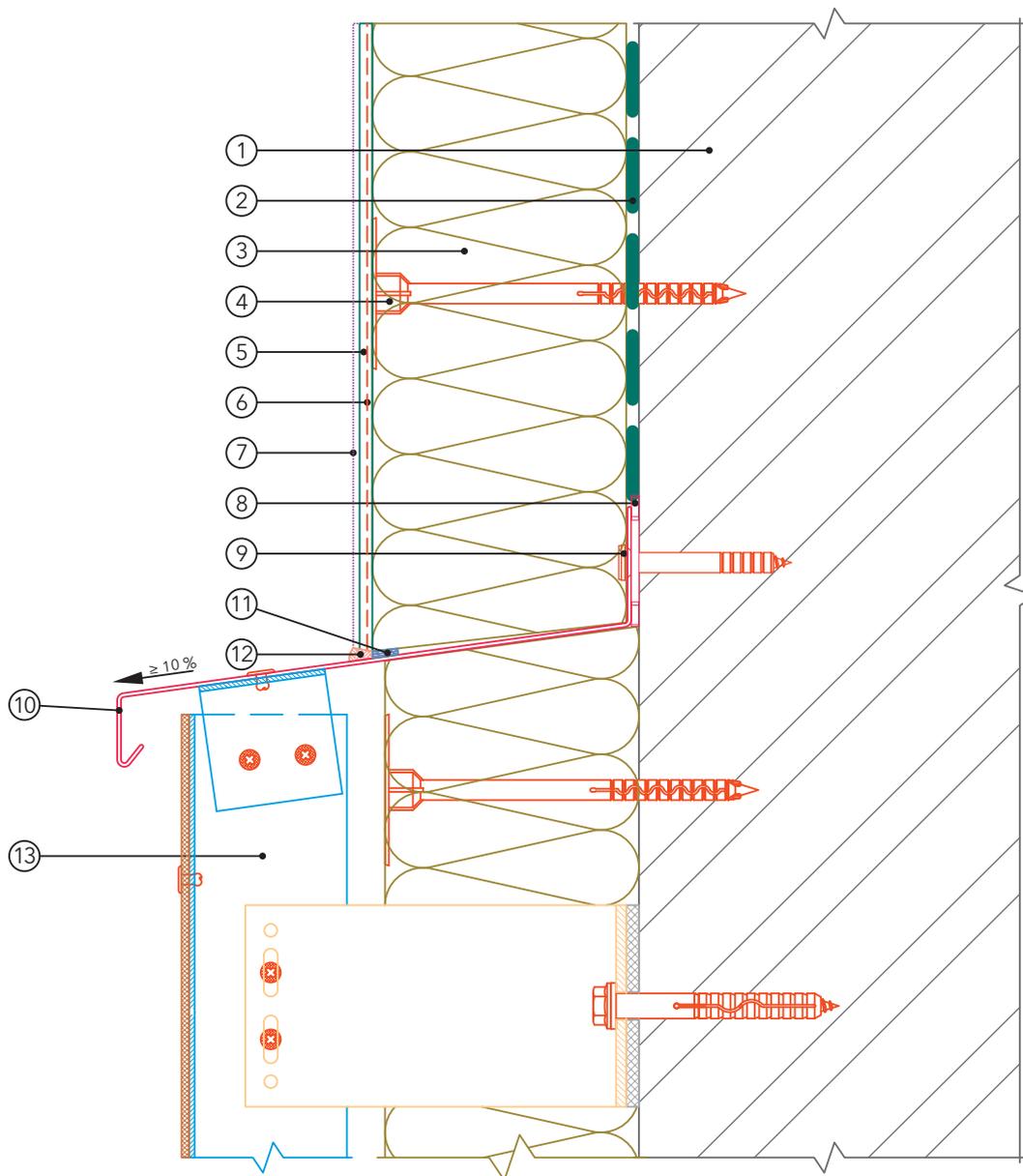


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил |
| 2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима | 8. Компенсатор неровности фасада |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 9. Анкерный дюбель |
| 4. Тарельчатый дюбель | 10. Отлив |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 11. Уплотнительная лента |
| 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 12. НФС с облицовкой (показана условно) |

Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху

Лист 12.2 / лист 12.4

Вертикальный разрез

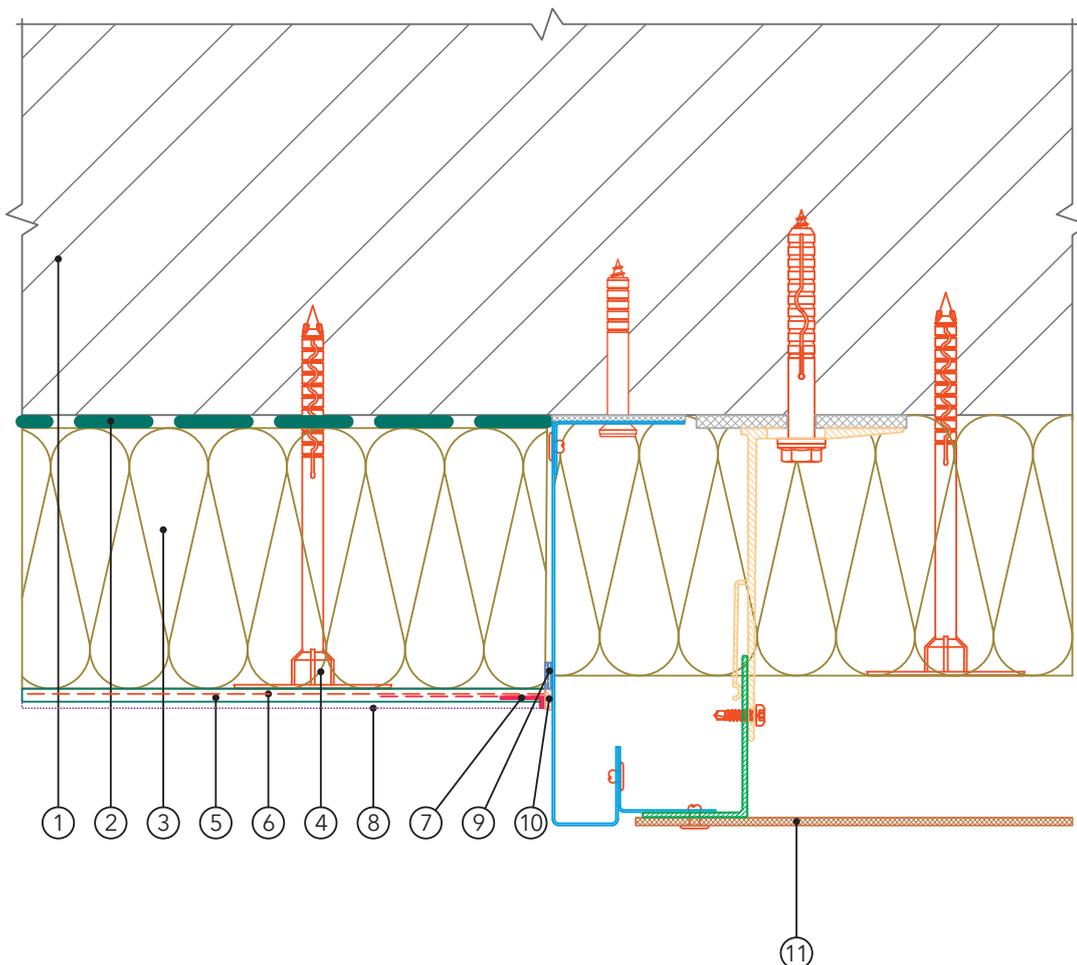


- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 8. Компенсатор неровности фасада |
| 2. Клеевой состав РОКГлю / РОКГлю Оптима | 9. Анкерный дюбель |
| 3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД | 10. Отлив |
| 4. Тарельчатый дюбель | 11. Уплотнительная лента |
| 5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима | 12. Фасадный герметик |
| 6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б | 13. НФС с облицовкой (показана условно) |
| 7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил | |

Примыкание системы к навесной фасадной системе сбоку

Лист 12.3 / лист 12.4

Горизонтальный разрез

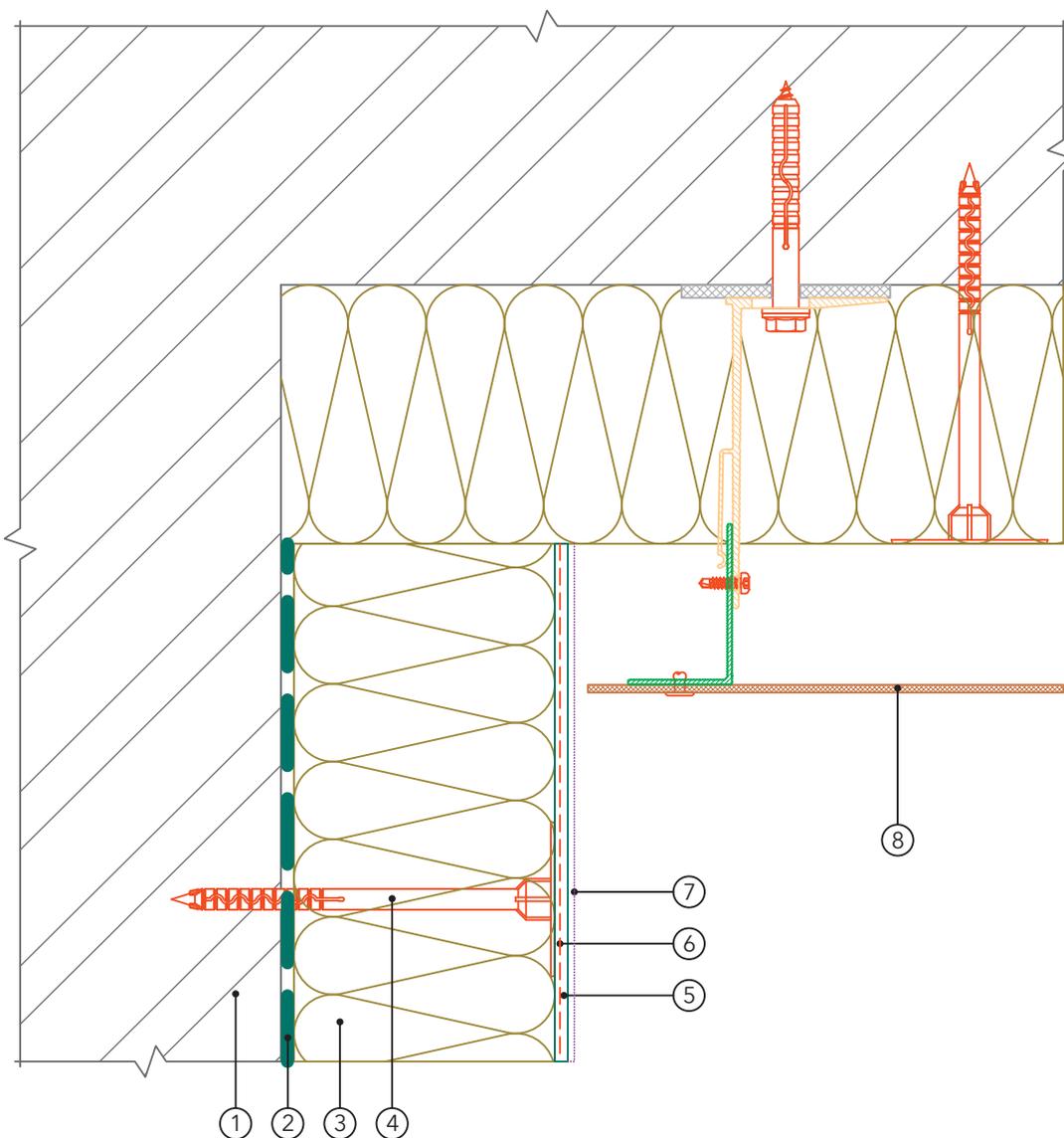


1. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима
2. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД
3. Тарельчатый дюбель
4. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима
5. Армирующая сетка РОКфайбер-Б
6. Профиль завершающий
7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил
8. Уплотнительная лента
9. Фасадный герметик
10. НФС с облицовкой (показана условно)

Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу

Лист 12.4 / лист 12.4

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой состав РОКглю / РОКглю Оптима
3. Теплоизоляция РОКВУЛ серии ФАСАД
4. Тарельчатый дюбель
5. Базово-клеевой состав РОКмортар / РОКмортар Оптима
6. Армирующая сетка РОКфайбер-Б
7. Декоративная штукатурка РОКдекор / РОКдекорсил
8. Уплотнительная лента

Требования к хранению продукции ООО «РОКВУЛ»

1. Общие требования

Продукция должна храниться на крытом складе или под навесом, препятствующим попаданию атмосферных осадков; в упакованном виде; на твердом ровном сухом основании либо настиле, препятствующем увлажнению, загрязнению и повреждению продукции; отдельно по размерам и маркам.

Поверхность площадки хранения (основание) должна препятствовать подсосу влаги снизу. В случае невыполнения данного требования рекомендуется укладывать защитную полиэтиленовую пленку или иной гидроизоляционный материал. Должны быть созданы условия, препятствующие образованию конденсата на продукции (принудительная вентиляция, создание микроклимата и пр.). Образование застойных водных зон (луж) на площадке хранения недопустимо.

В качестве основания могут выступать асфальт, бетон или схожие по прочности и гидроизоляционной способности материалы. Не рекомендуется использовать площадки с открытым грунтом, гравием и асфальтовой крошкой.

В случае загрязненного или неровного основания организуется настил. В качестве настила могут выступать, например, деревянные поддоны, образующие ровную горизонтальную поверхность. Зазор между досками/поддонами – не более 30 мм. Максимально допустимый перепад по высоте между досками/поддонами – 5 мм. Недопустимо наличие торчащих гвоздей на верхней поверхности поддонов.

Допускается краткосрочное хранение продукции (не более двух месяцев), упакованной на палетах (продукция, упакованная на поддонах в заводских условиях), на открытых оборудованных площадках. Рекомендуется организовать дополнительную защиту продукции от попадания атмосферных осадков (например, полиэтиленовый капюшон или влагонепроницаемый чехол без отверстий, разрывов и проколов) во избежа-

ние намокания продукции в результате возможных повреждений заводской упаковки в процессе транспортировки и при погрузочно-разгрузочных работах.

В случае длительного (более двух месяцев) хранения продукции на открытых площадках дополнительно должна быть обеспечена защита от воздействия на продукцию прямых солнечных лучей (например, продукция должна быть укрыта светонепроницаемым капюшоном белого цвета с толщиной пленки не менее 70 мкм). Дополнительную защиту при этом рекомендуется организовывать непосредственно в момент размещения продукции на площадке или до размещения. При складировании под навесом должно быть исключено длительное воздействие (на протяжении более двух месяцев) на продукцию прямых солнечных лучей, в качестве защиты может быть использован полиэтиленовый капюшон/пленка толщиной не менее 70 мкм, предпочтительно белого цвета.

Нижний край дополнительного защитного капюшона должен доходить до деревянного поддона, не рекомендуется опускать нижний край дополнительного защитного капюшона до опорной поверхности во избежание затруднения циркуляции воздуха между опорной поверхностью и палетой. Края дополнительного капюшона в нижней части палеты должны быть зафиксированы во избежание раздувания капюшона под воздействием ветра, но с сохранением возможности циркуляции воздуха под капюшоном.

Хранение (укладка) продукции должно осуществляться способом, исключающим возможность падения, опрокидывания и «разваливания» укладки, обеспечивающим доступность и безопасность выемки продукции.

2. Плиты в пачках

Пачки должны храниться в горизонтальном положении. Допускается укладка пачек друг на друга. Максимальная высота укладки пачек: 5 м – для продукции с номинальной плотностью 100 кг/м³ и более; 4 м – для продукции с номинальной плотностью от 40 до 99 кг/м³; 2,5 м – для продукции плотностью менее 40 кг/м³. Продукты двойной плотности оцениваются по слою с наименьшей плотностью.

При складировании рекомендуется организация перевязки для обеспечения большей устойчивости штабеля. Пачки рекомендуется укладывать вплотную друг к другу.

При организации укладки допускается организация «продухов» (зазора между пачками) для обеспечения перемещения воздушных масс.

Перемещение непосредственно по продукту недопустимо. В качестве защиты продукции реко-

мендуется укладывать на нее листы фанеры толщиной не менее 8 мм, и перемещаться только по листам, избегая хождения по краям листов (данная рекомендация распространяется только на плиты из каменной ваты с номинальной плотностью свыше 85 кг/м³). Хождение по защищенной продукции с номинальной плотностью ниже 85 кг/м³ с высокой долей вероятности может привести к разваливанию штабеля, порче продукции, травмированию работников. В случае перемещения по защищенной продукции, необходимо применять средства защиты от падения с высоты. Укладка друг на друга самостоятельно сформированных (собранных) палет (плиты, пачки на деревянных поддонах) не рекомендуется.

3. Цилиндры

Цилиндры, полуцилиндры и сегменты, упакованные в картонные коробки, должны храниться только в закрытых складах. Ориентация коробок должна осуществляться в соответствии с маркировкой.

Цилиндры, упакованные в полиэтиленовую пленку, с толщиной стенки 20–40 мм и внутренним диаметром ≥ 76 мм, должны храниться в верти-

кальном положении. Цилиндры остальных типоразмеров – в горизонтальном или вертикальном положении.

Высота складирования цилиндров, упакованных в полиэтиленовую пленку, не должна превышать 2,2 м. Количество ярусов коробок – в соответствии с маркировкой на упаковке.

Укладка палет в два яруса и более недопустима.

4. Маты. Продукция в рулонах

Маты должны складироваться в горизонтальном положении*.

* Продукция марок ЛАМЕЛЛА МАТ должна храниться в вертикальном положении.

Высота складирования матов не должна превышать 2,2 м.

5. Продукция на палетах (упакованная на поддоны в заводских условиях)

Продукты, упакованные на деревянные палеты или минераловатные опоры в заводских условиях, плотностью $\geq 75 \text{ кг/м}^3$ и с прочностью на растяжение перпендикулярно лицевым поверхностям не менее 15 кПа или прочностью на сжатие при 10 % деформации не менее 30 кПа допускается хранить с укладкой друг на друга, максимальная высота укладки составляет 5,2 м. Для предотвращения повреждения упаковочного материала деревянными поддонами требу-

ется использование защитной подложки между палетами.

В качестве подложки могут выступать листы фанеры толщиной не менее 8 мм. По согласованию возможно использование другого материала.

Установка палет с цилиндрами, матами, картонными коробами и продукции плотностью менее 75 кг/м^3 , упакованных в заводских условиях, друг на друга, недопустима.

Рекомендации по срокам хранения продукции ООО «РОКВУЛ»

Вид продукции / Наименование продукции*	Рекомендованные сроки хранения, мес.	
	Хранение на крытом складе	Хранение на открытой площадке
Плиты, цилиндры навивные, ламелли, специальные кровельные изделия	12	6
Прошивные маты, маты, маты ламельные	6	3
Полусегменты и сегменты вырезные	12	Не допускается

* В том числе с покрытиями, с упаковкой на палеты.

Рекомендации по срокам хранения являются справочной информацией. Указанные сроки хранения исчисляются с момента отгрузки продукции со складов ООО «РОКВУЛ».

На протяжении всего срока хранения продукции должны быть обеспечены приведенные в настоящих требованиях и технических условиях на продукцию условия хранения.

Правила применения

При работе с продуктом рекомендуется использовать следующие средства индивидуальной защиты (СИЗ), исходя из условий работы:

- специальную одежду:
ГОСТ 27575-87 (для мужчин),
ГОСТ 27574-87 (для женщин);
- трикотажные перчатки
(ГОСТ Р 12.4.246-2008);
- фильтрующую полумаску (респиратор)
со средней эффективностью FFP2
(ГОСТ Р 12.4.191-2011);
- очки защитные (ГОСТ Р 12.4.230.1-2007).

При выборе и правильной эксплуатации СИЗ руководствоваться информацией, полученной от производителя или продавца данного СИЗ. В работе применять только исправные инструменты и приспособления, соблюдать соответствующие требования безопасности, нормы и правила. Отходы, образованные в процессе деятельности, подлежат утилизации согласно требованиям законодательства.

Сертификация



Сертификат соответствия:
система сертификации в строительстве
«Строительные материалы, изделия
и конструкции».



Гигиеническое заключение:
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в городе Москве».



Сертификат пожарной безопасности:
ОС «Пожтест» ФГБУ ВНИИПО МЧС России.



Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие стандартам
ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ Р ИСО
14001-2016, ГОСТ Р ИСО 45001-2020.



Система добровольной сертификации EcoMaterial – материалы рекомендованы для использования во внутренней отделке объектов, в том числе детских и медицинских учреждений.



Продукты, маркированные знаком качества ассоциации «РОСИЗОЛ», соответствуют всем обязательным нормам и стандартам, предъявляемым к теплоизоляционным материалам, и отвечают строгим требованиям к энергоэффективности, долговечности, экологичности и пожаробезопасности.

Обучение

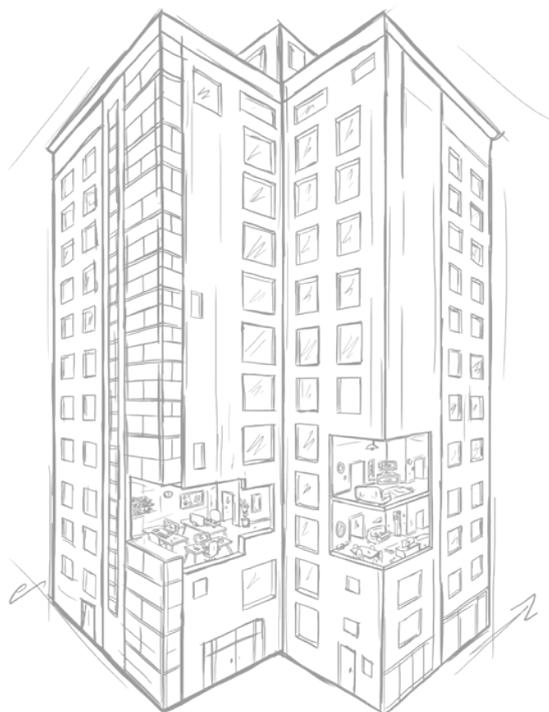
ОБУЧЕНИЕ В ТРЕНИНГ-ЦЕНТРЕ КОМПАНИИ РОКВУЛ

Широкий спектр теоретических и практических курсов рассчитан как на профессиональную аудиторию, так и на частных лиц. Обучение бесплатно.

Узнать расписание, записаться на занятия можно на сайте www.rwl.ru (в разделе «Университет РОКВУЛ»).



Адрес учебного центра: ул.
Автозаводская, д. 48а, г. Балашиха,
мкр-н Железнодорожный, МО, 143985.
GPS-координаты для проезда на
автомобиле: 38.010393. 55.731304.



Центр проектирования

РАСЧЕТ И АДАПТАЦИЯ ПРОЕКТОВ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗДАНИЯ



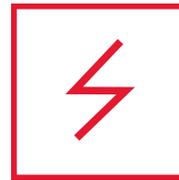
ПОЖАРНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ



ЗВУКО-
ИЗОЛЯЦИЯ



ТЕПЛО-
ЗАЩИТА

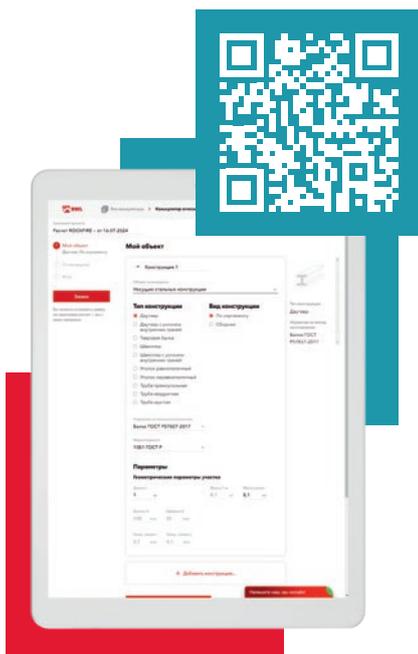


ЭНЕРГО-
ПОТРЕБЛЕНИЕ

support@rwl.ru

У ВАС ЕСТЬ ВРЕМЯ ДЛЯ ИНТЕРЕСНЫХ ДЕЛ!

Онлайн-калькуляция



РАСЧЕТ КОМПОНЕНТОВ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ РОКФАСАД

Методы

1. Расчет по нормам плотности теплового потока.
2. Расчет по заданной температуре на ее поверхности.
3. Расчет для предотвращения конденсации на поверхности изоляции из окружающего воздуха.
4. Расчет по изменению температуры транспортируемого вещества.
5. Расчет толщины изоляции трубопроводов в непроходных каналах.
6. Расчет для предотвращения замерзания вещества в трубопроводе.
7. Расчет толщины изоляции по заданной величине изменения температуры вещества в емкости.

Для заметок

8 800 200 22 77

Профессиональные консультации
(бесплатный звонок на территории РФ)



Библиотека

Региональные представительства ООО «РОКВУЛ» в России

ЦФО	Дмитрий Лисевцов	+7 906 091 69 60	dmitry.lisevtsov@rwl.ru
ЦФО	Евгений Шостак	+7 918 554 36 75	evgeniy.shostak@rwl.ru
ЦФО	Илья Виноградов	+7 903 265 05 98	ilya.vinogradov@rwl.ru
ЦФО	Владислав Владимиров	+7 916 580 22 17	vladislav.vladimirov@rwl.ru
ЦФО	Александр Никитин	+7 916 144 25 48	alexander.nikitin@rwl.ru
ЦФО	Константин Носов	+7 926 696 12 03	konstantin.nosov@rwl.ru
ЦФО	Анастасия Смирнова	+7 967 229 14 06	anastasiya.smirnova@rwl.ru
ЦФО	Владимир Старостин	+7 963 996 64 88	vladimir.starostin@rwl.ru
ЦФО	Алексей Шленов	+7 909 992 39 20	aleksey.shlenov@rwl.ru
СЗФО	Александр Свирко	+7 921 951 49 94	alexander.svirko@rwl.ru
СЗФО	Кирилл Дурманенко	+7 921 228 09 76	kirill.durmanenko@rwl.ru
СЗФО	Андрей Мажуко	+7 921 908 92 06	andrey.mazhuko@rwl.ru
СЗФО	Вера Михайлова	+7 965 032 39 11	vera.mikhailova@rwl.ru
СЗФО	Вера Усова	+7 911 701 94 81	vera.usova@rwl.ru
СЗФО	Сергей Герасимов	+7 921 767 22 12	sergey.gerasimov@rwl.ru
СЗФО	Илья Капралов	+7 921 932 53 27	ilya.kapralov@rwl.ru
СЗФО	Дмитрий Адрианов	+7 921 953 95 77	dmitriy.andrianov@rwl.ru
ПФО	Алексей Куренков	+7 953 415 41 77	aleksey.kurenkov@rwl.ru
ПФО	Надежда Волкова	+7 917 933 12 00	nadezhda.volkova@rwl.ru
ПФО	Евгений Домрачев	+7 987 297 20 60	evgeniy.domrachev@rwl.ru
ПФО	Павел Казаков	+7 987 158 33 33	pavel.kazakov@rwl.ru
ЮФО	Павел Петрас	+7 989 270 79 79	pavel.petras@rwl.ru
ЮФО	Евгений Черенков	+7 919 180 88 90	evgeny.cherenkov@rwl.ru
ЮФО	Антон Михайличенко	+7 918 558 73 54	anton.mikhaylichenko@rwl.ru
ЮФО	Михаил Гольдзберг	+7 989 520 73 72	mikhail.goldzberg@rwl.ru
УФО	Артур Тимербаев	+7 909 349 20 02	artur.timerbaev@rwl.ru
УФО	Сергей Шамин	+7 922 109 41 07	sergey.shamin@rwl.ru
УФО	Сергей Ливоцкий	+7 922 109 52 05	sergey.levotskiy@rwl.ru
УФО	Константин Пакшин	+7 909 737 59 93	konstantin.pakshin@rwl.ru
УФО	Павел Демин	+7 904 497 54 47	pavel.demin@rwl.ru
СФО	Дмитрий Панасенко	+7 913 007 38 02	dmitry.panasenko@rwl.ru
КАЗАХСТАН	Куандык Нурпеисов	+7 705 292 33 57	kuandyk.nurpeisov@rwl.ru
КАЗАХСТАН	Светлана Зинченко	+7 777 814 21 77	svetlana.zinchenko@rwl.ru

ООО «РОКВУЛ»

Павелецкая площадь, д. 2, стр. 2,
Москва, 115054.

Обучение по продукции: +7 495 777 79 79.

Центр проектирования: support@rwl.ru

Сайт: www.rwl.ru



Видеотека – на канале
ООО «РОКВУЛ».