



Часть Группы компаний ROCKWOOL



# Фасадные решения

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ



КЛИНКЕРС - Строительная керамика и клинкер  
г.Уфа, ул. Владивостокская, 10  
+7 (347) 266-72-21  
[www.ufa-klinker.ru](http://www.ufa-klinker.ru)

## **Воплотите ваши самые смелые замыслы**

Посвятить свой талант проектированию и созданию зданий для окружающего мира и живущих в нем людей – замечательная задача.

Компания Rockpanel предоставит вам необходимую помощь в ее решении. Благодаря нашим фасадным решениям архитекторы и проектировщики смогут воплощать свои самые смелые задумки, создавая безопасные, технологически безупречные и экономичные решения. Если вы смогли придумать здание, то сможете и создать – с облицовочными панелями Rockpanel!

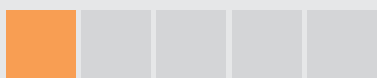


Николас Лимбах  
Управляющий директор



## Облицовочные панели

Сочетание современной формы и традиций



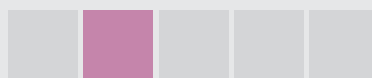
Современные многоцелевые панели для традиционных фасадных решений. Классическое шпунтовое соединение – легкий монтаж.

Стр. 44-47



## Базовое применение

Просто идеальный способ реконструкции



Функциональные, простые в уходе фасады и кровельная обшивка. Идеальное решение для реконструкции и ремонта жилых домов.

Стр. 48-55



## Природные фасады

Обыграйте натуральные фактуры и конструкции



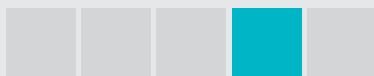
Естественный облик фасадов органично вписывается в окружающий ландшафт. В гармонии с природой и окружающей средой.

Стр. 56-65



## Дизайнерские фасады

Экспериментируйте с формой и цветом



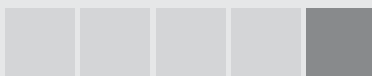
Выразительный фасад для уникальных зданий. Полная свобода цветовой палитры и форм, воплощение любого замысла.

Стр. 66–81



## Премиум-фасады

Создайте нечто уникальное



Впечатляющие, статусные и уникальные фасадные решения. Свобода в выборе конструктивных решений и материалов.

Стр. 82–87

## Продукты, безупречные во всем

Широкий спектр наших фасадных решений представлен в виде понятной продуктовой структуры, максимально адаптированной под запросы архитекторов.

Продуктовый портфель сгруппирован по основным конструктивным и техническим критериям для различных вариантов использования.

Выберите из множества вариантов тот фасад, который лучше всего подойдет вашему проекту.

## Содержание

Общее описание.....	2–3
О компании .....	4–13
Свобода дизайна .....	14–27
Эффективность.....	28–39
Продукты .....	40–87
Сопутствующие материалы/системы.....	88–91
Техническая информация .....	92–137
Общее описание продукции.....	138–139



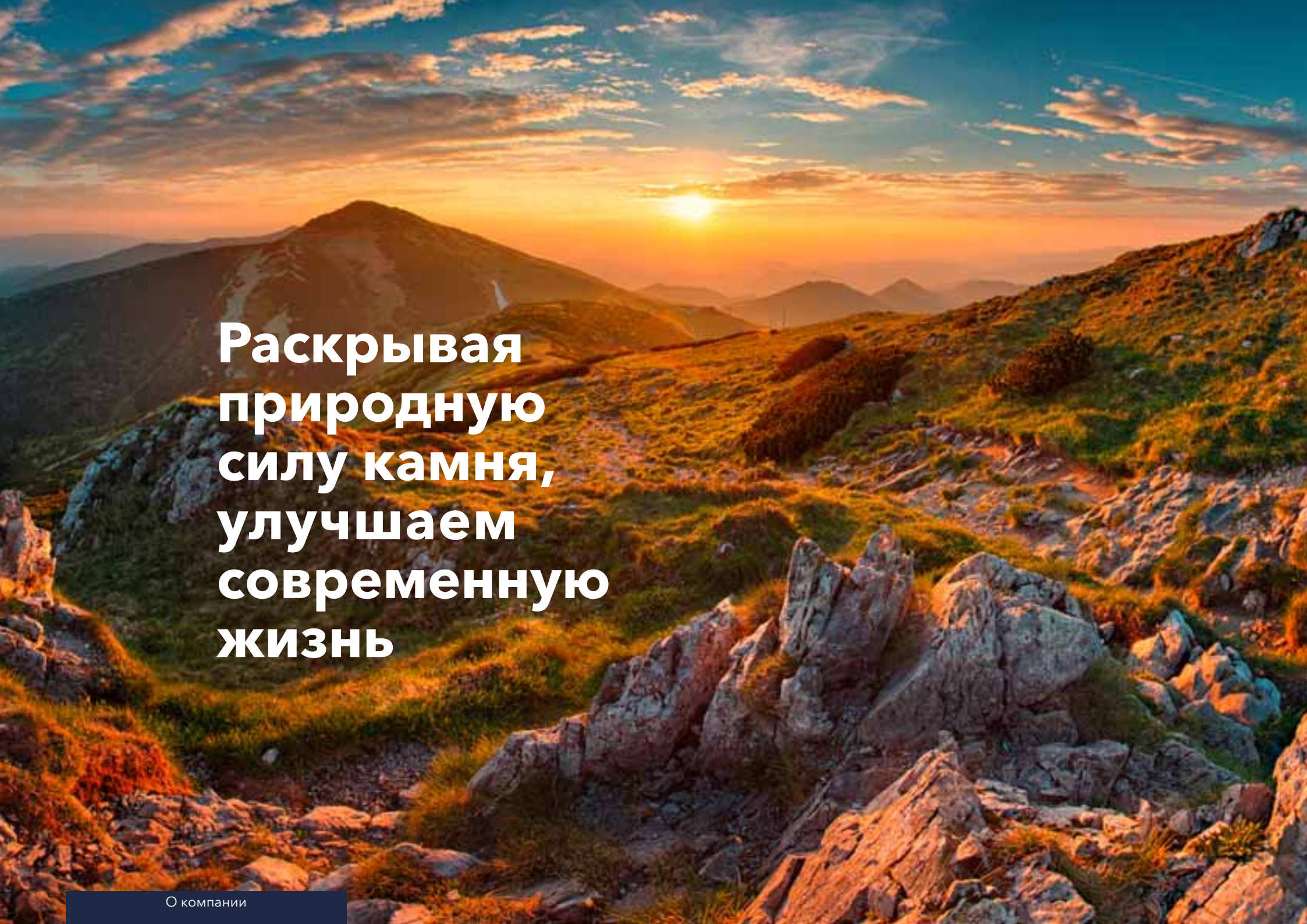






**О компании**



A scenic landscape at sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm, golden glow over the scene. The sky is filled with soft, wispy clouds. In the foreground, there are large, jagged rocks and patches of green grass. The middle ground shows rolling hills and mountains, with some peaks covered in snow. The overall atmosphere is peaceful and majestic.

**Раскрывая  
природную  
силу камня,  
улучшаем  
современную  
ЖИЗНЬ**

## У нас есть четкая цель

Мы хотим вдохнуть жизнь в камень, показать его многогранную красоту.

Это наша миссия, которая открывает новый этап пути группы ROCKWOOL.

Давайте пройдем его вместе!

## Мы – семья

Группа компаний ROCKWOOL стремится сделать жизнь богаче. Ассортимент нашей продукции отражает весь спектр потребностей людей в любом уголке мира. Мы помогаем вам наслаждаться всеми удобствами современного жилья, не забывая заботиться о сокращении выбросов парниковых газов.



Продукты Rockfon не просто обеспечивают звукоизоляцию там, где это необходимо: они сохраняют чистое и свежее звучание каждого звука и слова.



Теплоизоляция ROCKWOOL помогает обеспечить безопасную и комфортную среду для детей.



Применение интеллектуальных волокон превращает технологию армирования в искусство высокой точности даже в самых сложных условиях.



С нашими инновационными решениями для фасадов вы можете дать полную свободу своему творческому воображению. Если вы сможете это вообразить, вы сможете это построить.



Субстрат на основе каменной ваты, позволяет вырастить больше растений, улучшает качество посадок и снижает операционные риски.



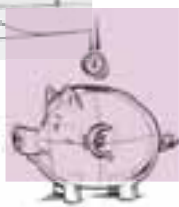
# Идеальные фасады для сегодняшнего дня. Архитектурные решения – для завтрашнего

## Свобода творчества и экономичность



### Максимум вдохновения и минимум затрат

Фасад отражает предназначение и характер здания. Именно поэтому важно раскрыть творческий потенциал и свободу дизайна. А также обеспечить эффективность и экономичность монтажа.



## Забота об окружающей среде



### Непревзойденная атмосферостойкость

Будь то долгий и интенсивный солнечный свет, снег, мороз или бесконечный дождь – высококачественный фасад должен выдержать любую погоду, не потеряв внешнего вида и первоначальных свойств.



## Социальная и экологическая ответственность



### Душевное спокойствие

Учитывая изменения климата, применение экологичных материалов является важнейшей составляющей экостроительства.



## Устремленность в будущее



### Минимум ухода

Здания должны сохранять привлекательный внешний вид на протяжении многих десятилетий. Удобство и простота обслуживания - гарантия долговечности.



## Забота о безопасности



### Гарантированная огнестойкость

Противопожарная защита редко выглядит привлекательно. Необходимо создать приятный внешний вид с использованием огнезащитных материалов.



## Непревзойденная прочность



### Прочная конструкция

Устойчивость к внешним воздействиям имеет решающее значение для срока службы фасадов и требует надежных материалов.







## Фасады из базальта. Надежная защита и выразительный дизайн

У вас есть ясное представление о форме и назначении своего будущего здания.

С Rockpanel вы можете смело воплотить любой замысел. Мы обладаем 25-летним стажем работы на рынке.

Отправной точкой является природное сырье, из которого изготавливаются все виды наших облицовочных панелей, – базальт.

Этот камень вулканического происхождения, запасы которого в мире практически неисчерпаемы, служит сырьем для наших панелей из каменной ваты. Эти изделия пригодны для почти полной вторичной переработки,

а также имеют подтверждение независимого сертификационного органа на срок эксплуатации 60 лет\*.

Все это делает панели Rockpanel уникальным, высокопрочным строительным материалом.

Фасадные панели, изготовленные из каменной ваты, отвечают самым строгим требованиям пожаробезопасности для зданий и обеспечивают оптимальную защиту для людей и окружающей среды.

Фасадные плиты Rockpanel имеют много преимуществ: долговечность, прочность, малый вес и простота монтажа, устойчивость к воздействию погодных условий.



\* 60 лет согласно сертификату BRE Global (Всемирного научно-исследовательского института по строительству) / 50 лет согласно ETA (Европейскому техническому сертификату).



## Каждый строительный материал имеет свои преимущества

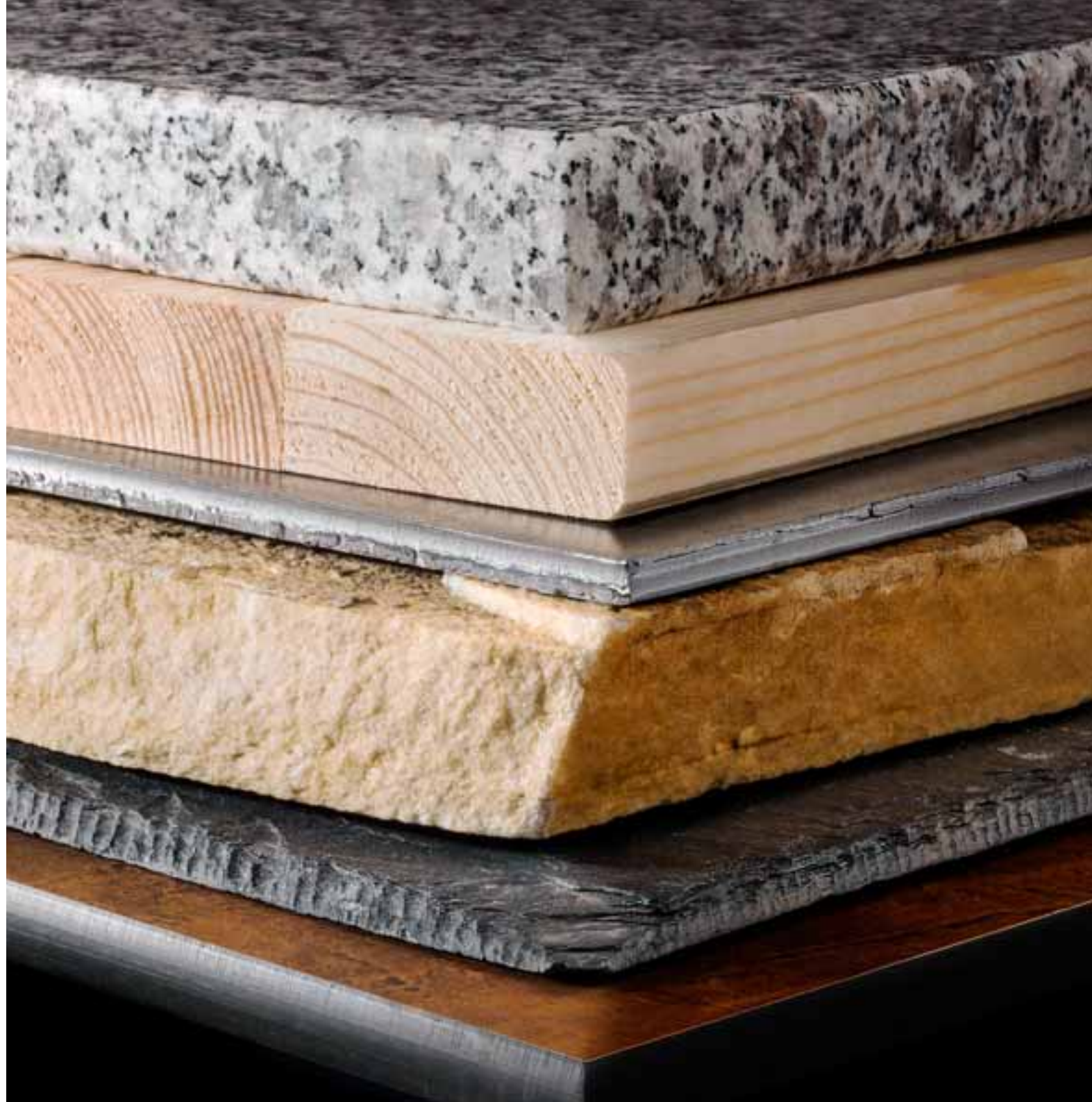
Облицовка зданий родилась одновременно с их строительством. Люди стремятся защитить свои дома, сделать их более долговечными, применив дополнительную изоляцию.

И, разумеется, сделать свой дом уникальным, создать его индивидуальные ценности.

Традиционные строительные материалы, такие как камень или дерево, обладают лишь некоторыми из перечисленных качеств, каждое из которых крайне важно для облицовки фасада.

Идеальный фасадный материал должен сочетать в себе все эти качества.

Откройте для себя Rockpanel.



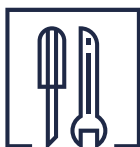
# Только один материал объединяет в себе все эти качества – Rockpanel

## Свобода дизайна



Более 200 цветов и моделей  
Индивидуальные решения  
Высокая гибкость  
Филигранность соединений

## Простота монтажа



Малый вес  
Монтируется с помощью стандартных инструментов  
Монтируется в любом направлении  
Отсутствие усадки

## Экологичность



Полная вторичная переработка  
Природное сырье (базальт)  
Долгий срок службы (60 лет)\*  
Покрытие на водной основе

## Долговечность



Стабильность цвета, устойчивость к УФ-лучам  
Влагостойкость  
Низкое тепловое расширение  
Минимум обслуживания  
Грязеотталкивающие свойства

## Пожаробезопасность



Практически не содержат горючих материалов  
Класс пожаробезопасности Euroclass A2-s1, d0  
Не создает горящих капель  
Не требует огнестойких добавок



Проектные решения

\* 60 лет согласно сертификату BRE Global (Всемирного научно-исследовательского института по строительству) / 50 лет согласно ETA (Европейскому техническому сертификату).







**Свобода дизайна**



# Создаем цветное решение своего фасада

Более 200 цветов и моделей

Комбинируя различные цвета, поверхности и модели, вы создаете свой уникальный фасад.

База из более 200 цветов и моделей позволит не ограничивать свою фантазию.

Вы можете создать и свой собственный цвет – доступны почти все цвета по шкале RAL и NCS.

## Панели **ROCKPANEL Lines<sup>2</sup>**

5 цветов RAL, загрунтованные панели под покраску позволяют создать уникальные комбинации

## Rockpanel Uni

4 базовых цвета RAL – удобные и функциональные панели

## Rockpanel Ply

1 готовая грунтовка под покраску в любой цвет на ваш выбор

## Rockpanel Natural

1 модель цвета «неокрашенного дерева», меняет цвет до натурального коричневого под воздействием погодных условий

## Rockpanel Woods

17 моделей в цветах натурального дерева

## Rockpanel Stones

11 моделей отделки под природный камень



**Стандартное  
исполнение  
Rockpanel  
Colours Standard**

50 оттенков  
по шкале RAL

**Исполнение под  
заказ Rockpanel  
Colours Special**

94 оттенка по шкалам  
RAL и NCS

**Rockpanel Metallics**

5 моделей в глянцевом  
индустриальном  
стиле

**Rockpanel Brilliant**

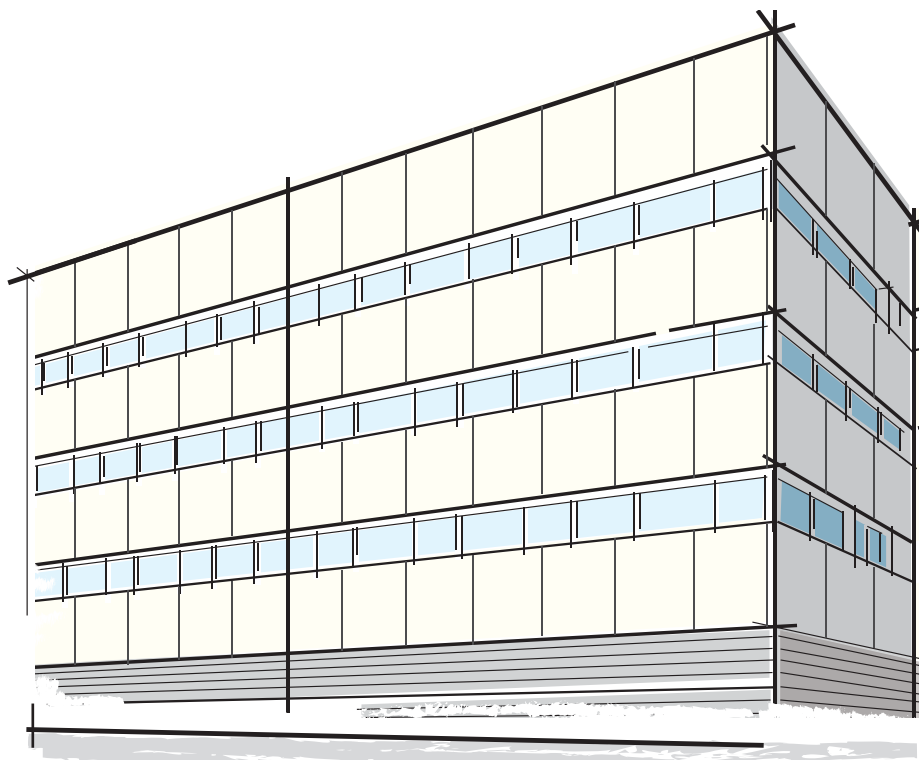
16 моделей с мерцающим  
покрытием

**Rockpanel  
Chameleon**

4 экзотических варианта  
облицовки, которые  
меняют цвет в зависимости  
от освещения и ракурса



## Разнообразные комбинации форм и линий для уникальных фасадов. Гибкость и эффективность



### Здание начинается с идеи

Конструкция фасада наряду с цветом и фактурой определяет характер здания, формирует окружающее пространство и выполняет свои основные функции.

Панели Rockpanel обеспечат максимальную свободу при проектировании и минимальные затраты при воплощении проекта.

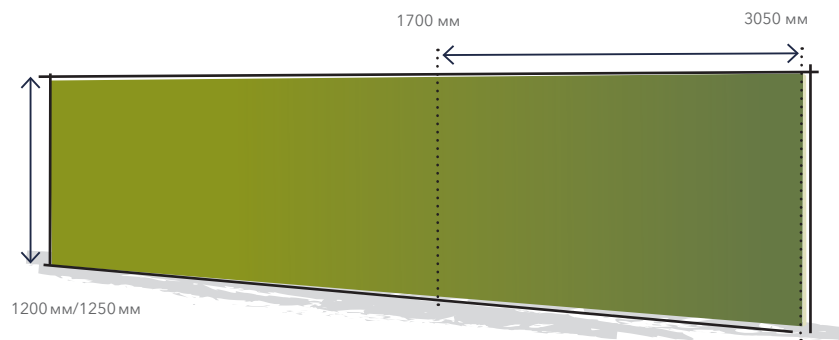
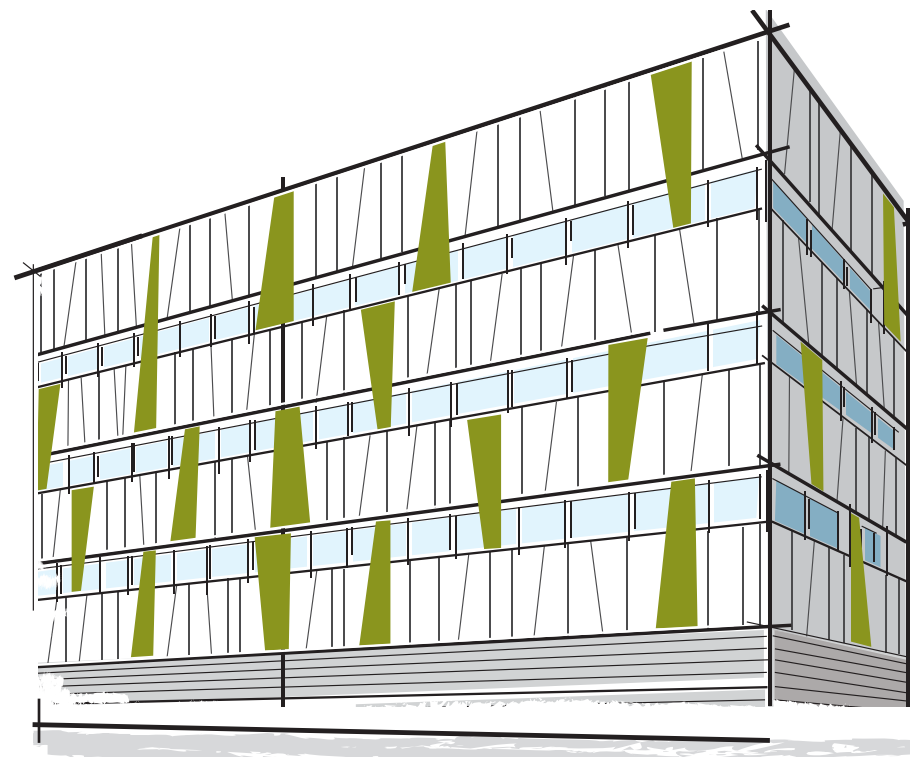
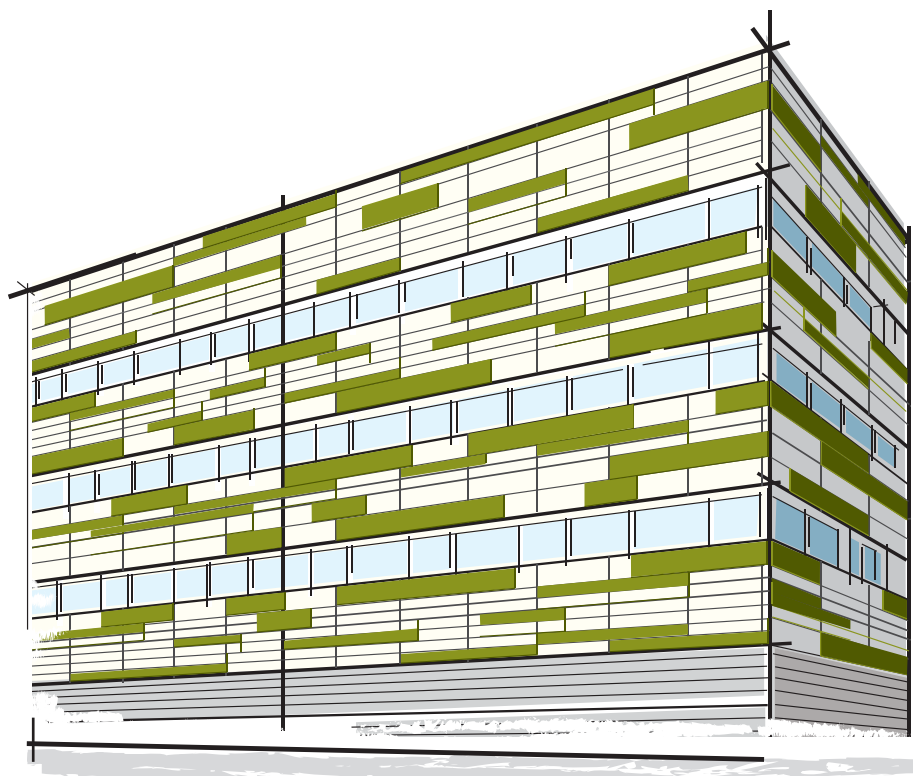


### Гибкость панелей Rockpanel

Если для фасада вам нужны панели конкретного формата, мы сможем изготовить панели по вашим размерам.

Благодаря инновационному процессу производства мы можем предложить вам панели Rockpanel в диапазоне от 1700 до 3050 мм. Вам решать, какая длина панелей лучше всего подойдет вашему проекту.

Минимальный заказ: 300 м<sup>2</sup>; срок поставки: не более 6 недель.




**Фасад, который удовлетворит и фантазию, и бюджет**

Панели Roskpanel отличаются простотой и удобством монтажа. Благодаря уникальной конструкции они практически не дают отходов и очень экономичны.

Всегда можно найти вариант, который идеально подходит для вашего здания. По всем параметрам – по виду, по срокам и по бюджету.








## Следуйте за природой. Во всех формах ее проявления

Естественные формы,  
мягкие линии и изгибы



Если вас вдохновляют безупречные творения природы, тогда использовать панели Roskpanel – самый разумный выбор.

Моделируйте и изгибайте фасад, пока не получите идеальную форму.

Вы придумываете – Roskpanel воплощает.



Свобода дизайна





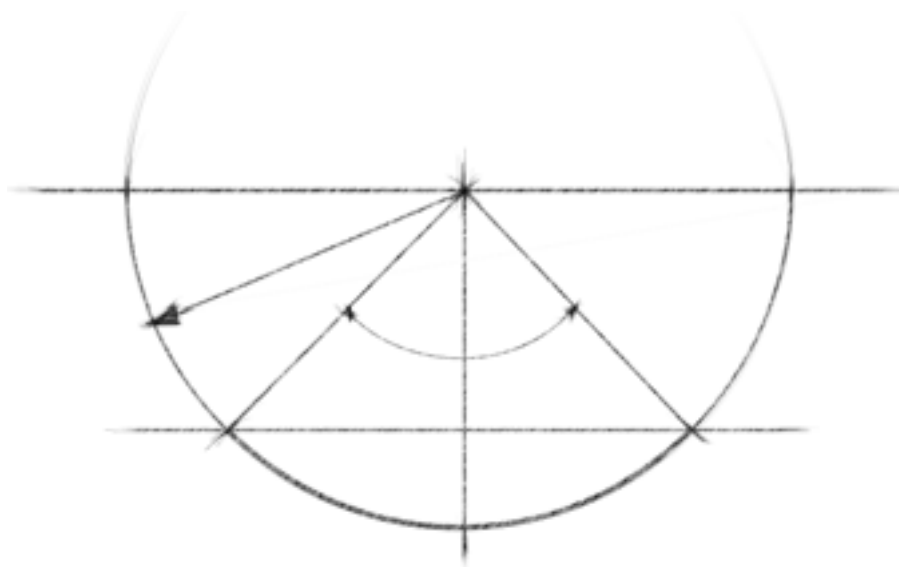
### Расширьте свои возможности

С облицовочными панелями Rockpanel вы сможете воплотить любой архитектурный проект.

Фасад отражает архитектурную концепцию всего здания. Эффектное здание с органичными, скругленными формами притягивает взгляд.

Панели Rockpanel позволяют создать любые изгибы и формы, даже круг.

Панели Rockpanel Durable позволяют облицовывать поверхности с радиусом более 1900 мм. Наши фасадные панели легко гнутся без дополнительной обработки.





## Игра со светом и тенью

Гравировка  
и перфорация

Сделайте свой фасад  
трехмерным.

Создайте новые визуальные эф-  
фекты, добавив в дизайн фасада  
игру света и тени.

Она создаст завораживающий  
эффект, послужит для передачи  
информации или будет выпол-  
нять практическую функцию.







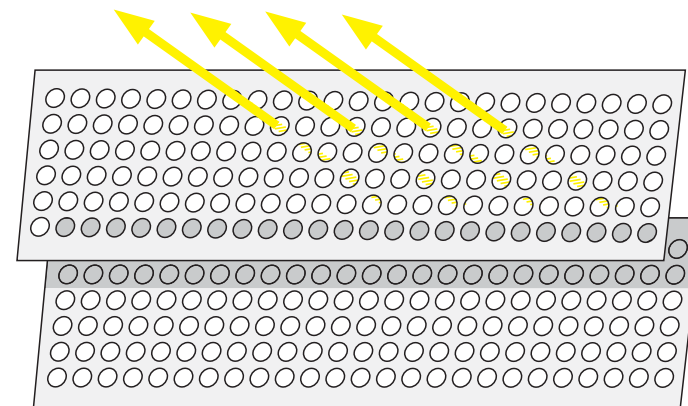
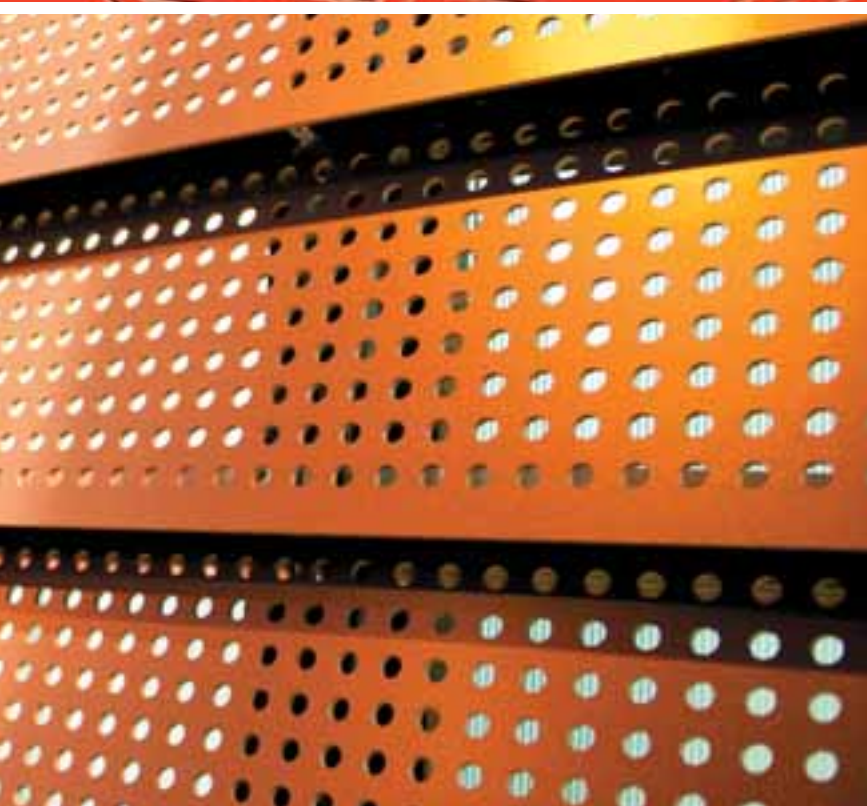
### Ваш фасад – ваше послание миру

Дополните внешний облик своего здания. Добавьте логотипы и слоганы компании. Включите в отделку фасада элементы корпоративного стиля.

Так вы продемонстрируете одновременно и отделку фасада, и информацию, которую хотите донести до мира.


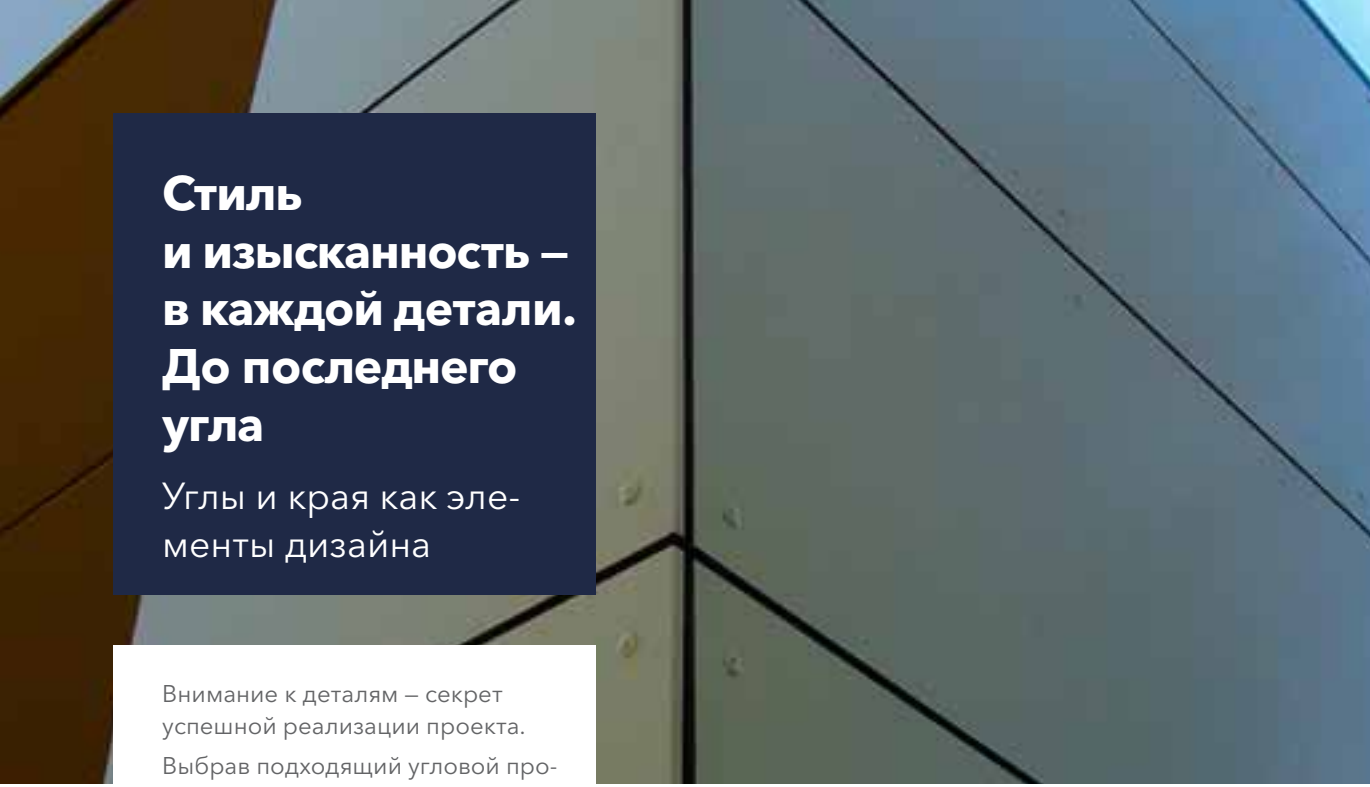
Специальные дизайнерские решения могут быть адаптированы под специфические особенности индивидуальных проектов заказчика. В распоряжении архитекторов множество возможностей, включая гравировку или перфорацию. Мы будем рады помочь вам реализовать любую задумку.

Нанеся на панели Rockpanel гравировку или перфорацию, вы сможете создать уникальный фасад с игрой света и тени.



Свет легко пройдет сквозь перфорационные отверстия. Это создаст привлекательный визуальный эффект при слабом освещении.





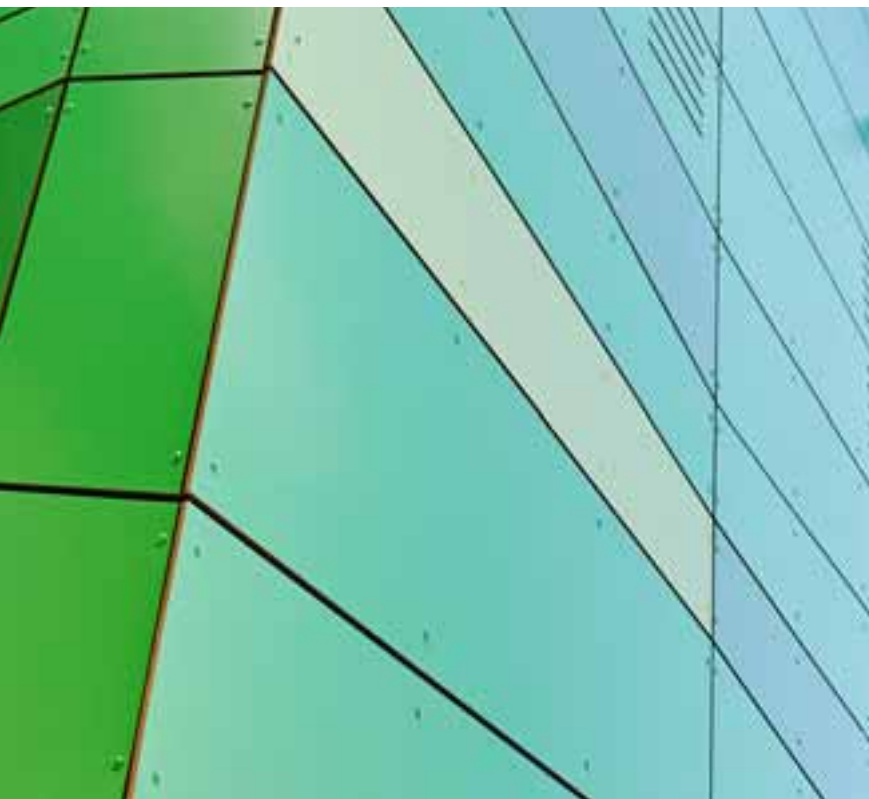
## Стиль и изысканность – в каждой детали. До последнего угла

Углы и края как эле-  
менты дизайна

Внимание к деталям – секрет  
успешной реализации проекта.

Выбрав подходящий угловой про-  
филь или потайное крепление,  
вы придадите фасаду дополни-  
тельную привлекательность.

Четкие и острые края могут гармо-  
нично влиться в общий стиль.



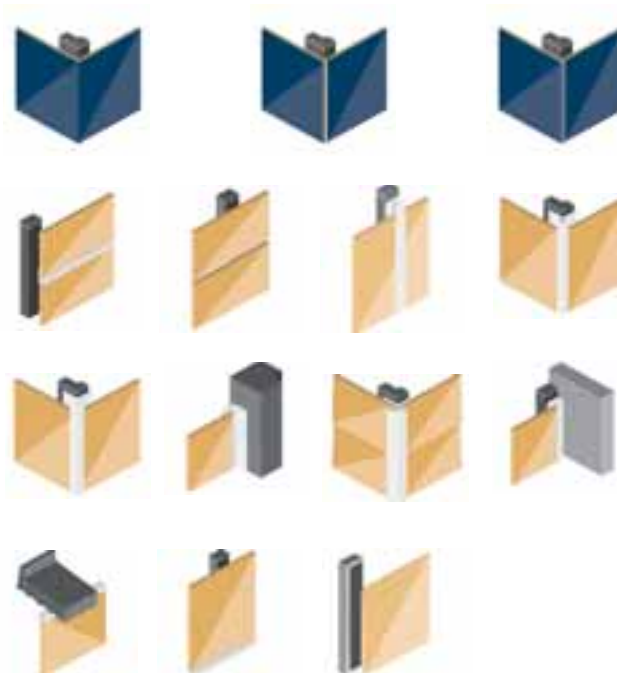
### Подчеркните отделку углов и краев

Швы и края придают законченность облику фасада и дополняют визуальное послание – а потому нуждаются в особых материалах.

Края фасадных панелей Rockpanel не нуждаются в обработке для защиты от влаги. Разные варианты отделки углов выполняют исключительно эстетическую функцию и придают облику фасада глубину и законченность.

Не ограничивайте свою свободу при разработке проекта фасада – до самого маленького уголка. В этом вам помогут профили того же цвета, что и панели, или отделка торцов панелей цветом, соответствующим цвету фасада. Профили и крепежные элементы из высококачественного алюминия доступны практически во всех цветах RAL/NCS у наших поставщиков. Для дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь в ваше региональное представительство Rockpanel.

В зависимости от продукта и типа крепления вы можете выбрать стыковочные, угловые и соединительные профили толщиной 6, 8 и 10 мм.

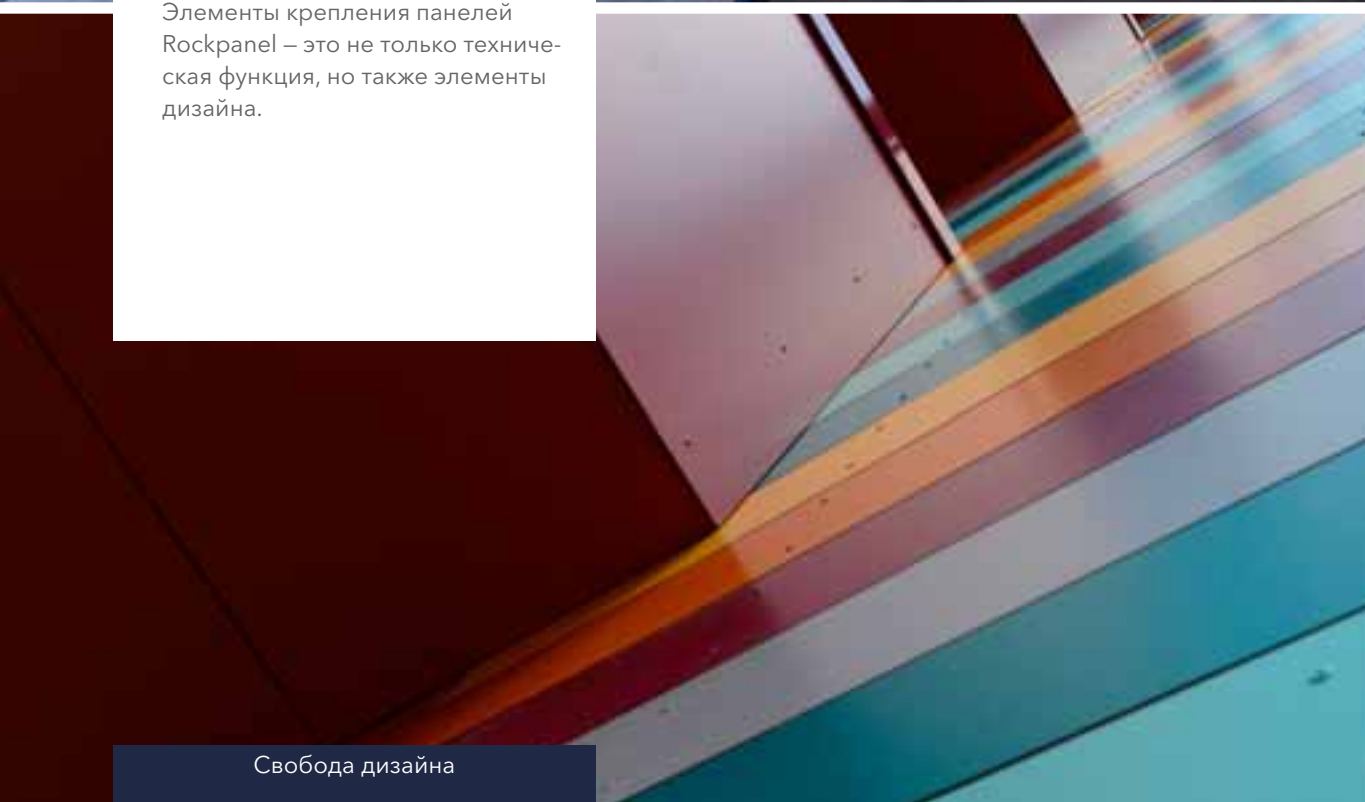


## Установка фасада. С любым креплением

Заклепки, крепежные зажимы и клей

Скрытый, незаметный или видимый – вы можете выбрать любой тип крепления.

Элементы крепления панелей Rockpanel – это не только техническая функция, но также элементы дизайна.





### **Заклепки, зажимы и клей. Выбирайте на свой вкус**

Есть различные способы установки панелей Rockpanel.

Заклепки используются при механическом креплении. Их можно точно подобрать под цвет фасада или сделать контрастными.

Более скрытым вариантом являются почти незаметные гвозди.

Клеевая система была разработана совместно с компанией DOW (ранее DOW Corning) для невидимого крепления.

Из панелей Rockpanel можно быстро смонтировать прочную обшивку внакрой с помощью зажимов EasyFix.



Заклепки для алюминия



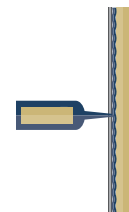
Заклепки

Гвозди для дерева



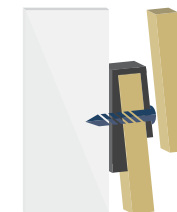
Гвозди

Скрытый тип крепления



Клеевая система

Обшивка внакрой



Крепление зажимом EasyFix Clip









# Высококачественные материалы



## Стройте правильно вместе с нами

Все изделия Rockpanel – это экологичная продукция из природных материалов.

Как и все продукты ROCKWOOL, они изготовлены из базальта, почти неисчерпаемого и полностью перерабатываемого материала вулканического происхождения.

Мы постоянно работаем над тем, чтобы способствовать созданию здоровой окружающей среды и устойчивому использованию ресурсов на каждом этапе жизненного цикла нашей продукции.



Продукты Rockpanel  
сертифицированы BRE

## Экологичное производство и применение

Все фасадные панели Rockpanel изготовлены из базальта, природного камня вулканического происхождения.

Вулканическая деятельность постоянно формирует базальтовую руду. Ее запасов гораздо больше, чем требуется для мирового производства каменной ваты.

Наше сырье поступает из почти неисчерпаемых источников.

Компания ROCKWOOL закупает базальт как можно ближе к месту производства.

За счет высокоэффективного производства мы можем изготовить более 400 м<sup>2</sup> фасадных панелей из 1 м<sup>3</sup> базальта. На наших предприятиях и в офисных зданиях мы используем только «зеленую» электроэнергию.

Продукция Rockpanel имеет сертификат ISO 14001. Производственные отходы полностью перерабатываются, до 50 % нашего сырья – это продукция вторичной переработки.

Проведя анализ жизненного цикла наших продуктов (LCA), компания BRE Global вручила Rockpanel сертификат Экологической декларации продукции (EPD), признав эти фасадные панели одними из лучших в своей категории и присвоив различным фасадным системам оценки A и A+.

Характеристики каждого вида облицовочных панелей Rockpanel свидетельствуют об экологической устойчивости и безвредности для окружающей среды.

Помимо легкости и надежности, их основное преимущество – устойчивость к воздействию погодных условий.

Грунтовое покрытие и краски для окрашивания панелей изготовлены на водной основе. Благодаря свойствам самоочистки нет необходимости использовать чистящие вещества, которые могут нанести вред окружающей среде.

Плиты Rockpanel могут быть легко демонтированы и переработаны для производства новых изделий из каменной ваты без потери качества.

Гарантированный срок эксплуатации согласно сертификату BRE Global – 60 лет.



60 лет согласно сертификату BRE Global (Всемирного научно-исследовательского института по строительству) / 50 лет согласно ETA (Европейскому техническому сертификату).



### Источник

- Базальт: изобильное натуральное сырье
- Источники сырья близко к производственным объектам
- До 50 % продукции изготовлено из переработанного сырья

### Производственный процесс

- 100 % производственных отходов подлежат вторичной переработке
- Более 400 м<sup>2</sup> фасадных панелей из 1 м<sup>3</sup> базальта
- Покрытие на водной основе
- Предприятия по вторичной переработке
- Сертификация ISO 14001:2001
- Использование возобновляемых источников энергии

### Монтаж и применение

- Безопасность и удобство в использовании
- Минимум обслуживания
- Высокий уровень пожаробезопасности
- Влагостойкость и жаропрочность
- Официально подтвержденный срок службы 60 лет\*

### Вторичная переработка

- Почти 100 % подлежит вторичной переработке
- Без потерь качества

# Обеспечьте пожаробезопасность. Наверняка

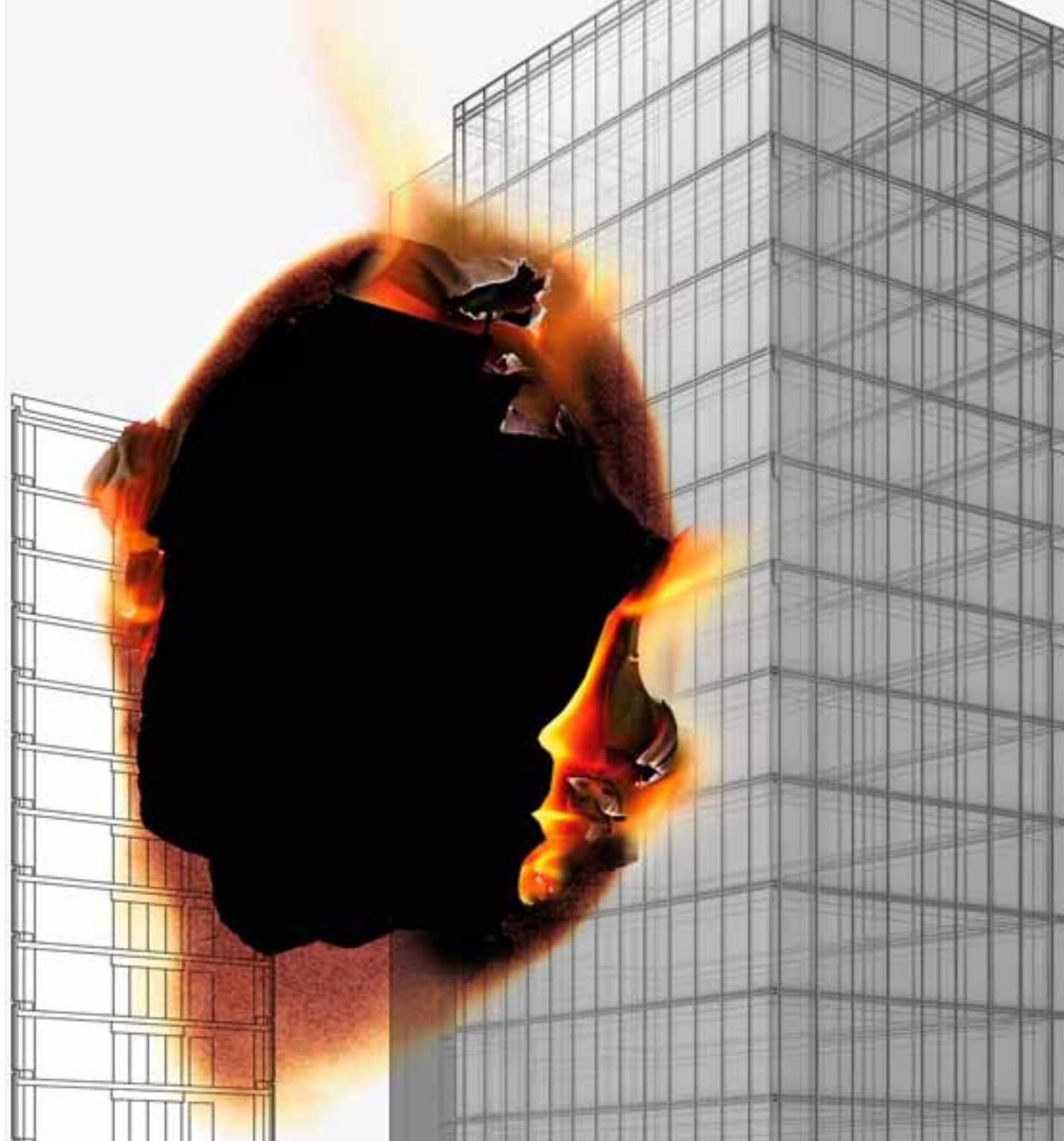
Любой архитектор хочет, чтобы будущие поколения с удовольствием пользовались его зданиями.

Потому что они построены на века. И поскольку они созданы прочными и надежными, они должны защищать людей, которые в них живут и работают.

Поэтому чрезвычайно важно обеспечить пожарную безопасность в соответствии с международными стандартами. Эти стандарты с каждым годом ужесточают требования – и это правильно.

Фасадные системы Roskrapel отличаются прекрасными пожаробезопасными характеристиками, которые соответствуют строгим правилам действующих европейских и российских регламентов.

С панелями Roskrapel ваши здания всегда в безопасности.





# Свобода проектирования. С готовыми противопожарными решениями

## Пожаробезопасность как стандарт

Воплощая свой проект, не жертвуйте пожарной безопасностью в угоду дизайну.

Фасады Rockpanel долговечны по своей природе, прочны и устойчивы к любым атмосферным воздействиям. Поскольку они сделаны из базальтовой каменной ваты, они выдерживают самые высокие температуры.

Наши фасадные панели успешно прошли целый ряд испытаний и отнесены к категории огнестойких строительных материалов в соответствии с действующими стандартами противопожарной безопасности.

В случае пожара огнестойкие панели Rockpanel не позволяют огню распространяться, поскольку не образуют горячих частиц.

## Негорючий материал

Для средних и высотных зданий мы рекомендуем использовать негорючие фасадные панели категории не ниже A2-s1, d0 в соответствии с EN 13501-1.

Дополнительное покрытие FS-Xtra, используемое при изготовлении Rockpanel, придает каждому зданию уникальный стиль и обеспечивает высокий уровень пожаробезопасности.

Фасадные панели Rockpanel FS-Xtra, используемые в сочетании с негорючими изоляционными материалами, например, каменной ватой ROCKWOOL, гарантируют соответствие здания всем государственным строительным нормам.

В сочетании с алюминиевым или стальным каркасом такая фасадная система отвечает требованиям европейской системы Классификации строительных изделий и материалов по пожарной опасности и поэтому может быть классифицирована как негорючая в соответствии с государственными строительными нормами.

Группа горючести строительных материалов по ФЗ №123-ФЗ	Класс пожарной опасности строительных материалов по EN 13501-1
НГ	A1
Г1	A2-B
Г2	B-C
Г3	C-D
Г4	D-E-F



## Стойкая красота. Изящное решение

Вентилируемый фасад обеспечивает надежную защиту здания от солнца, дождя и влаги.

Плиты Rockpanel оснащены всем необходимым, чтобы противостоять любым погодным условиям.

Поверхность плит стойко переносит воздействие солнечных лучей, ветра и дождя. Свежесть и яркость цвета сохранятся на десятилетия.

Кроме того, плиты Rockpanel очень просты в обслуживании.





# Защита на века. Удобство обслуживания

## Легкость и простота ухода

Для всех фасадных панелей Rockpanel применяется покрытие на водной основе, кроме серий Rockpanel Natural и Rockpanel Ply.

Это покрытие защищает от воздействия УФ-излучения и сохраняет свежесть красок в течение многих лет.

Уход за нашими фасадами чрезвычайно прост – достаточно помыть их водой один раз в год.



## Покрытие ProtectPlus обеспечивает дополнительную защиту фасада

Прозрачное покрытие ProtectPlus создает дополнительный защитный слой.

В состав ProtectPlus входит УФ-блокатор, повышающий устойчивость красок к выцветанию.

Благодаря улучшенным свойствам самоочистки значительная часть загрязнения просто смывается дождевой водой.

Граффити легко удалить с поверхности панелей с помощью специального чистящего средства.

Эти качества значительно снижают затраты на обслуживание и ремонт крупных зданий.

Дополнительное покрытие ProtectPlus устойчиво к растворителям, содержащимся в большинстве моющих средств.

Стандартное исполнение панелей Rockpanel Premium, Woods, Stones, Chameleon, Brilliant и Metallics (кроме Aluminium White и Aluminium Grey) предполагает наличие покрытия ProtectPlus.

Для панелей Rockpanel Colors нанесение ProtectPlus предлагается в качестве дополнительной опции.

## Перекрашивайте, когда захотите

Поверхность плит Rockpanel сохраняет стойкий цвет в течение многих лет. Но при желании вы в любой момент можете придать зданию новый облик.

В отличие от множества других материалов, многие из наших фасадных панелей легко поддаются покраске.

Рекомендуем использовать для покраски плит Rockpanel без покрытия ProtectPlus и Rockpanel Lines<sup>2</sup> краски на водной основе.

Мы всегда готовы предоставить консультацию относительно выбора цвета, структуры поверхности и паропроницаемости.

Цветостойкость		
Продукты	3000 часов*	5000 часов*
Premium	4-5	4 или выше
Исполнение Colours (дополнительно ProtectPlus)	4-5	4 или выше
Woods	4-5	4 или выше
Stones	4-5	4 или выше
Metallics	4-5	4 или выше
Brilliant	4-5	4 или выше
Chameleon	4-5	4 или выше
Colours	4	3-4 или выше
Lines <sup>2</sup>	4	3-4 или выше
Uni		3 или выше

5	4/5	4	3/4	3

\* Исполнение в сером цвете. Стандарт EN20105-A02.

## Свобода творчества без оглядки на воз- действие погоды

Создавайте гармоничные фасады с минимальной шириной шва. Необработанные торцы могут стать элементом дизайна.

Фасады Rockpanel не подвержены влиянию температуры, влажности или дождя.

В отличие от многих строительных материалов, базальтовые облицовочные панели сохраняют свои размеры и свойства при любых условиях.

Воспользуйтесь полной свободой творчества и дайте волю воображению.





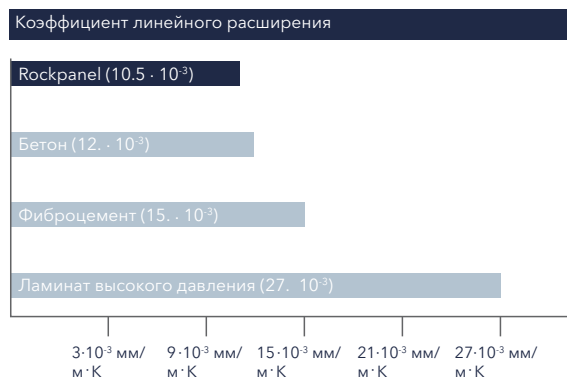
# Непревзойденная стабильность при терморасширении. Не подвержены воздействию влаги

## Максимальная стабильность

Как и исходный материал, базальт, фасадные панели Rockpanel отличаются стабильностью размеров. Даже экстремальные колебания температуры или влажности практически не влияют на длину или ширину панелей.

Поскольку коэффициент расширения у плит Rockpanel еще ниже, чем у бетона, их размеры практически не изменяются.

Это позволяет монтировать плиты с узкими стыками (5–6 мм), а в некоторых случаях даже делать бесшовное соединение встык.

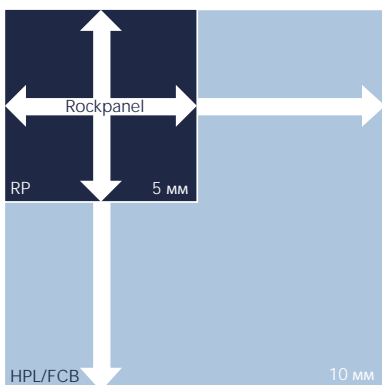


## Влагостойкость

Влага не оказывает никакого влияния на фасадные панели Rockpanel. Не требуется обработка краев для защиты от влаги.

Любая поглощаемая стенами влага испаряется непосредственно в окружающую среду без каких-либо изменений в механических или оптических свойствах плиты.

## Горизонтальные и вертикальные стыки



## Монтаж может быть удобным

Безопасность, эффективность и скорость работы с материалом имеют большое значение при облицовке фасадов.

Плиты Rockpanel прочны, как камень, и при этом просты в обработке, как дерево.

Малый вес плит позволяет быстро обрабатывать их с использованием стандартных инструментов.

Все это сокращает сроки монтажа и делает процесс строительства более экономичным без ущерба для внешнего вида, формы или функциональности.





# Удобство в работе. Высокая скорость монтажа

## Простота монтажа

Монтаж фасада становится легким и удобным – плиты Rockpanel намного легче, чем обычные облицовочные плиты.

Например, стандартная плита Rockpanel толщиной 8 мм весит всего 8,4 кг/м<sup>2</sup>. Это огромное преимущество, когда дело касается обработки, подготовительных работ на площадке и монтажа фасада.

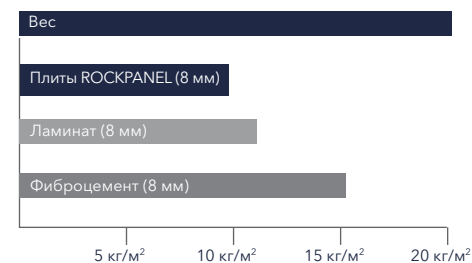
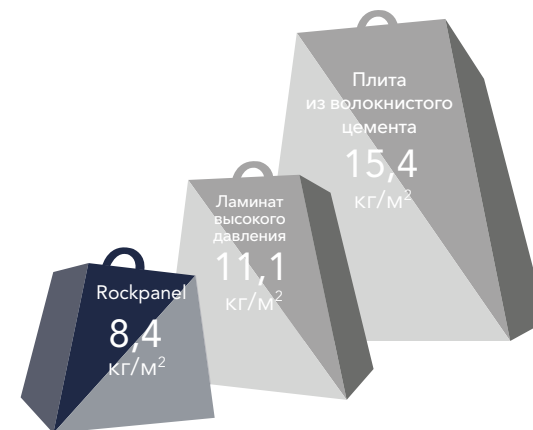
## Использование стандартных инструментов

Плиты Rockpanel прочны, как камень, и при этом легко поддаются обработке. Эти плиты намного быстрее в нарезании, обработке и отделке, чем другие листовые материалы, поэтому они позволяют сэкономить время и бюджет при монтаже фасада.

При этом используются обычные инструменты, такие как ручные или циркулярные пилы и лобзики.

## Блеск – в доскональной проработке деталей

Панели Rockpanel помогут воплотить любое конструктивное решение для фасадов и кровельной обшивки. Они легко монтируются с помощью различных видов креплений: гвоздей, заклепок и даже клея. Нужно просто нарезать нужные по размеру фасадные панели и прикрепить их.









**Продукты**

# Мы перестроили свое производство – так, чтобы это было удобно вам

Архитектура – это в первую очередь идея. И только во вторую – выбор материалов для ее реализации.

Благодаря нашим фасадным решениям вам станет намного легче воплощать свои идеи в жизнь. И неважно, в чем концепция проекта – функциональность или естественность, оригинальность или престижность.

Имея в распоряжении пять сегментов с разными линейками продуктов, вы быстро подберете решение. Теперь выбрать фасадную систему для своего архитектурного проекта стало еще быстрее и легче.



## Облицовочные панели

Сочетание современной формы и традиций

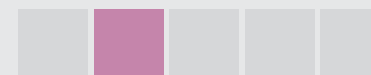


Современные многоцелевые панели для традиционных фасадных решений. Классическое шпунтовое соединение – легкий монтаж.

Функциональные, простые в уходе фасады и кровельная обшивка. Идеальное решение для реконструкции и ремонта жилых домов.

## Базовое применение

Идеально простой способ реконструкции







## Естественные фасады

Добавьте в свой проект природные фактуры и конструкции



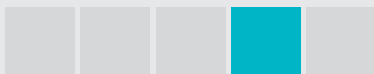
Естественный облик фасадов органично вписывается в окружающий ландшафт. В гармонии с природой и окружающей средой.

Выразительный фасад для уникальных зданий.

Полная свобода цветовой палитры и форм, воплощение любого замысла.

## Дизайнерские фасады

Экспериментируйте с формой и цветом



## Премиум-фасады

Создайте нечто уникальное



Впечатляющие, статусные и уникальные фасадные решения. Свобода в выборе конструктивных решений и материалов.

## Облицовочные панели

Сочетание современной  
формы и традиций









## Панели ROCKPANEL Lines<sup>2</sup>. Когда важны линии

Экспериментируйте с традиционными решениями для фасадов – линии могут стать основным элементом оформления или добавить завершающий штрих. С панелями Rockpanel Lines<sup>2</sup> вы вновь оцените изящество классического шпунтового соединения. Универсальные, прочные, удобные в уходе и экономичные панели.

### Панели ROCKPANEL Lines<sup>2</sup>



RAL 9010



RAL 9001



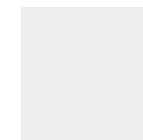
RAL 7004



RAL 1015



RAL 7016



Серая грунтовка  
(готова под окрашивание)

## Ассортимент

Линейка продуктов	Материал плит	Толщина	Стандартные размеры	Рабочая ширина	Доступность
Панели ROCKPANEL Lines <sup>2</sup>	Durable	8 мм	164 (S) /295 (XL) x 3050 мм	151-156 (S)/282-287 мм (XL)	До 100 м <sup>2</sup> – срок поставки максимум 1 неделя*
		10 мм	164 (S) /295 (XL) x 3050 мм	146 (S) /277 мм (XL)	

\* Подробное описание по запросу.

## Основные характеристики продукции

Линейка Rockpanel Lines <sup>2</sup>	Панели ROCKPANEL Lines <sup>2</sup> 8	Панели ROCKPANEL Lines <sup>2</sup> 10	Ед. изм.	Метод тестирования/ классификации
Оптические свойства				
Цветостойкость (5000 ч)	3-4 или выше	3-4 или выше	Шкала серого цвета	Сертификация ISO 105:A02
Огнестойкость				
Класс пожароопасности	B-s2, d0**	B-s2, d0	Euroclass	EN 13501-1
Физические свойства				
Толщина	8	10	мм	EN 325
Вес	8,4	10,5	кг/м <sup>2</sup>	
Плотность, номинальная	1050	1050	кг/м <sup>3</sup>	EN 323
Теплопроводность	0,37	0,37	Вт/м·К	EN 10456
Водопаропроницаемость S <sub>d</sub> (при 23 °C и 85 % RF), линейка Colours	*	*	м	EN 12572
Коэффициент теплового расширения	10,5	9,7	x 10 <sup>-3</sup> мм/м·К	EN 438:2 раздел 17
Коэффициент разбухания при увлажнении (через 4 дня)	0,302	0,302	мм/м	EN 438:2 раздел 17
Механические свойства				
Прочность на изгиб, длина и ширина (f <sub>0,5</sub> )	27	27	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Модуль упругости m(E)	4015	4015	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310

\* Неприменимо; не вентилируется.

\*\* Для получения полного описания ситуации конечного использования, для которого определяется класс продукта, проконсультируйтесь с соответствующей европейской службой технической экспертизы.

## Расстояния между точками крепления

Макс. расстояния между точками крепления (мм)	Панели ROCKPANEL Lines <sup>2</sup> 8		Панели ROCKPANEL Lines <sup>2</sup> 10	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Гвозди	н/д	н/д	600	146/277

# Lines<sup>2</sup>

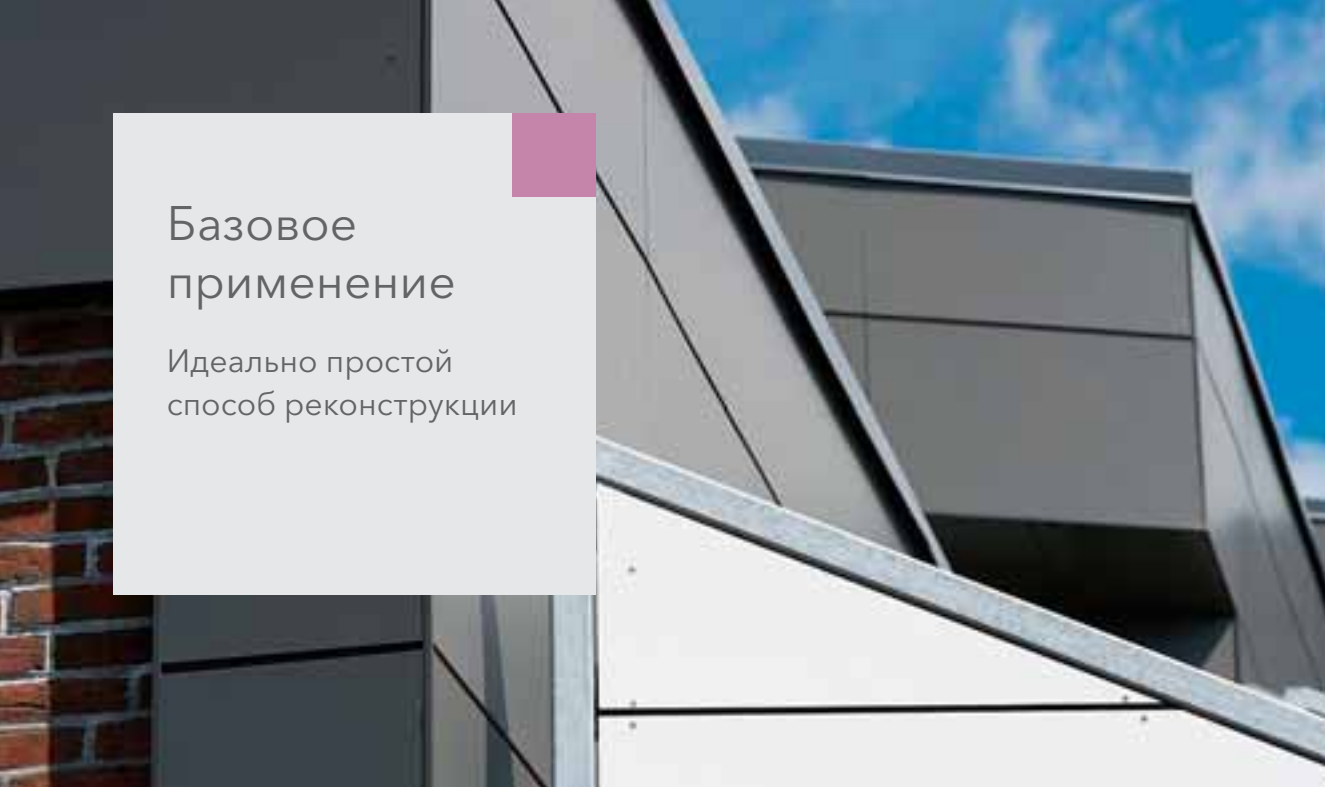
Сочетание современной формы и традиций

8 мм и 10 мм



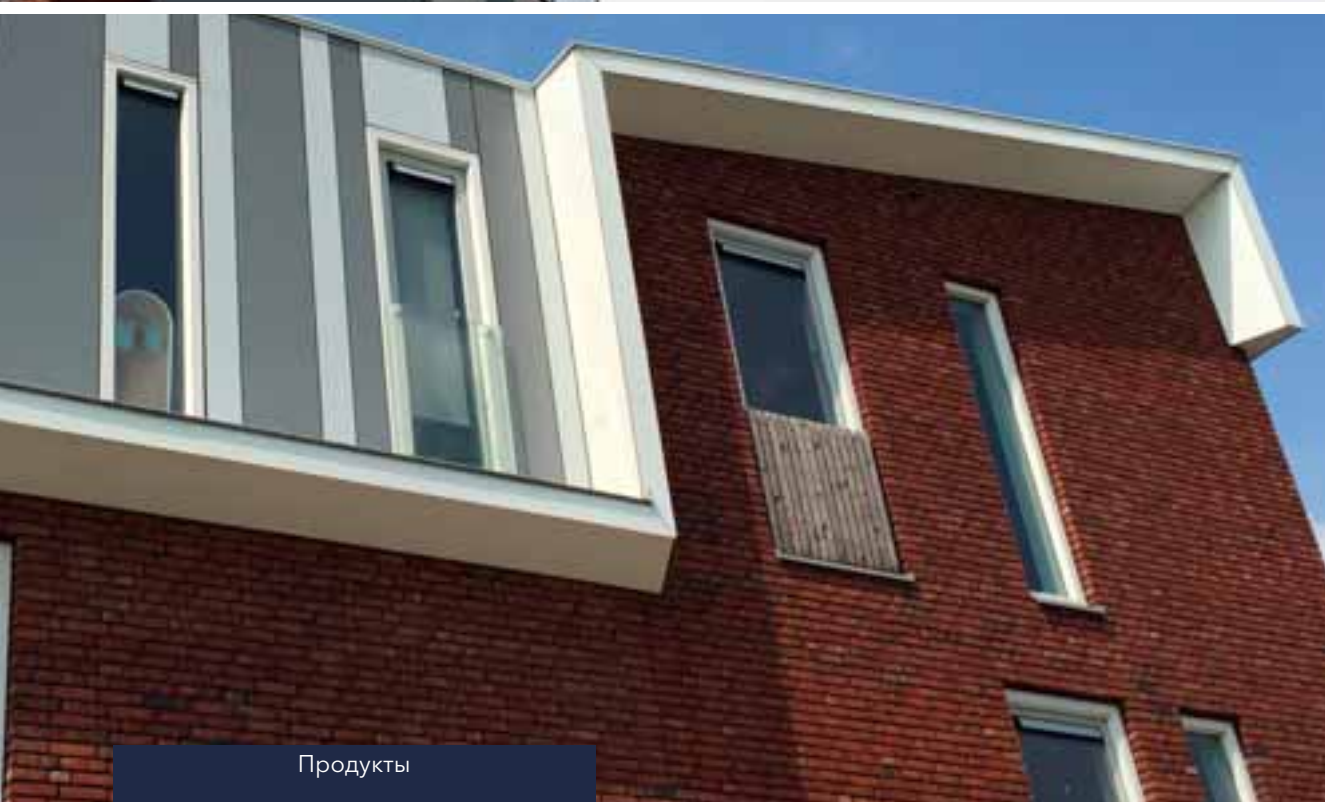
- Доступны 2 варианта ширины (S и XL)
- Без усадки
- Прочность и долговечность
- Удобство монтажа
- Использование стандартных столярных инструментов
- Легкость обслуживания





## Базовое применение

Идеально простой  
способ реконструкции









# Эффективность и удобство в обслуживании. Легкий способ привнести ценность и красоту

Свежий и элегантный стиль вашего здания. Легкий монтаж и удобство при ремонте или реконструкции: Rockpanel – прочные, удобные в уходе фасадные системы с кровельной и наружной облицовкой, которые подойдут для любого бюджета.



## Rockpanel Uni

Изящество и долговечность – Rockpanel Uni подойдут для любого проекта и бюджета.



## Rockpanel Ply

Выбирая неокрашенные панели Rockpanel Ply, вы сможете легко покрасить их в нужный цвет.

Базовое  
применение

Идеально простой  
способ реконструкции

### Быстрая разработка проекта и минимум затрат

- Простота окрашивания
- Прочность и долговечность
- Легкость монтажа
- Использование стандартных столярных инструментов
- Малый вес
- Влагоустойчивость
- Минимум затрат на обслуживание



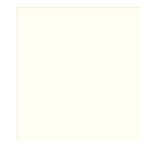




### **Rockpanel Uni. Красота – в простоте**

Бессмертные архитектурные произведения отличаются ясностью и простотой. Если ваш проект подразумевает сдержанность и многофункциональность, линейка Rockpanel Uni – решение именно для вас. Длительный срок службы, быстрый монтаж фасадов и кровельной облицовки вписывается в каждый бюджет.

#### Rockpanel Uni



RAL 9010



RAL 9001



RAL 9011



RAL 7035

## Ассортимент

Линейка продуктов	Толщина	Стандартные размеры	Доступность
Rockpanel Uni	6 мм	1200 x 2500/3050 мм	До 100 м <sup>2</sup> – срок поставки максимум 1 неделя, от 1 палеты*

\* Подробное описание по запросу.

## Основные характеристики продукции

Rockpanel Uni	Rockpanel Uni 6 мм	Ед. изм.	Метод тестирования/классификации
Оптические свойства			
Цветостойкость (5000 ч)	3 или выше	Оттенок по шкале серого цвета	Сертификация ISO 105:A02
Огнестойкость			
Класс пожароопасности	B-s2, d0	Euroclass	EN 13501-1
Физические свойства			
Толщина	6	мм	EN 325
Вес	6,3	кг/м <sup>2</sup>	
Плотность, номинальная	1050	кг/м <sup>3</sup>	EN 323
Теплопроводность	0,37	Вт/м·К	EN 10456
Водопаропроницаемость S <sub>d</sub> (при 23 °C и 85 % RF), линейка Colours	< 1,8	м	EN 12572
Коэффициент теплового расширения	10,5	х 10 <sup>-3</sup> мм/м·К	EN 438:2 раздел 17
Коэффициент разбухания при увлажнении (через 4 дня)	0,303	мм/м	EN 438:2 раздел 17
Механические свойства			
Прочность на изгиб, длина и ширина (f <sub>05</sub> )	≤ 24	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Модуль упругости m(E)	3567	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310

## Расстояния между точками крепления

Макс. расстояния между точками крепления (мм)	Rockpanel Uni 6 мм	
	b max.	a max.
Гвозди	400	300

# Uni

Базовое применение.  
Удобство обслуживания.

6 мм



- Удобство окрашивания
- Паропроницаемость
- Влагоустойчивость
- Использование стандартных столярных инструментов





### **Rockpanel Ply.**

#### **Просто нанесите любую краску по вашему выбору**

В нашей линейке нет именно того цвета, который вы выбрали для своего проекта, или вам хочется сделать особенный акцент на деталях? С панелями Rockpanel Ply вы сможете выбрать любой цвет, какой подскажет ваше воображение.

Это долговечная и прочная основа для любого цвета.

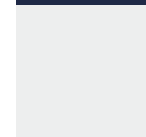
И одновременно экологичная альтернатива древесине.

#### **Готовы стать фоном для вашего творчества**

Предварительно загрунтованы и легко окрашиваются.

Наши фасадные панели можно покрасить по своему особому вкусу, используя цветовую палитру других производителей.

Базовое грунто-  
вое покрытие



Серая грунтовка  
(готова под покраску)



## Ассортимент

Линейка продуктов	Материал плит	Толщина	Стандартные размеры	Доступность
Rockpanel Ply	Ply	8 мм	1200 x 2500/3050 мм	До 100 м <sup>2</sup> – срок поставки максимум 1 неделя*
		10 мм	1200 x 2500/3050 мм	

\* Подробное описание по запросу.

## Основные характеристики продукции

	Плиты Rockpanel Ply 8 мм	Плиты Rockpanel Ply 10 мм	Ед. изм.	Метод тестирования/классификации
Оптические свойства				
Цветостойкость (5000 ч)	н/д	н/д	Оттенок по шкале серого цвета	Сертификация ISO 105:A02
Огнестойкость				
Класс пожароопасности	B-s2, d0	B-s2, d0	Euroclass	EN 13501-1
Физические свойства				
Толщина	8	10	мм	EN 325
Вес	8	10	кг/м <sup>2</sup>	
Плотность, номинальная	1000	1000	кг/м <sup>3</sup>	EN 323
Теплопроводность	0,35	0,35	Вт/м·К	EN 10456
Водопаропроницаемость S <sub>d</sub> (при 23 °C и 85 % RF), линейка Colours	*	*	м	EN 12572
Коэффициент теплового расширения	9,7	9,7	× 10 <sup>-3</sup> мм/м·К	EN 438:2 раздел 17
Коэффициент разбухания при увлажнении (через 4 дня)	0,241	0,241	мм/м	EN 438:2 раздел 17
Механические свойства				
Прочность на изгиб, длина и ширина (f <sub>05</sub> )	≤ 15	≤ 15	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Модуль упругости m(E)	3065	3065	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310

\* Значение S<sub>d</sub> может меняться при нанесении последнего слоя краски. Не допускается монтаж плиты без вентиляционной системы.

## Расстояния между точками крепления

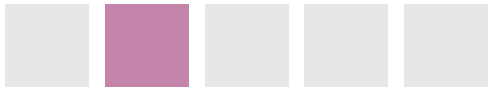
Макс. расстояние между точками крепления (мм)	Плиты Rockpanel Ply 8 мм		Плиты Rockpanel Ply 10 мм	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Гвозди	500	400	600	500

# Ply

Базовое применение.  
Простота окрашивания.  
8 мм и 10 мм

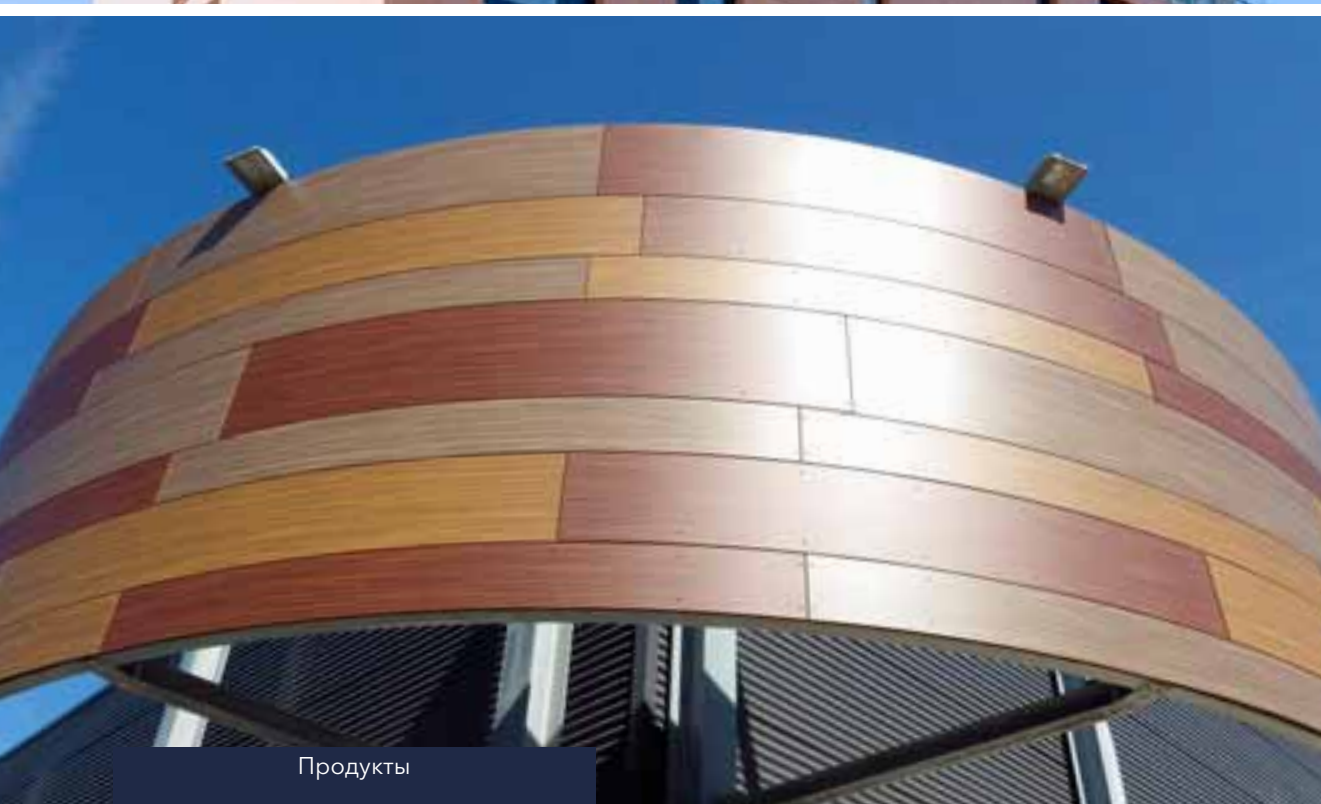


- Готовая грунтовка под окраску
- Паропроницаемость
- Влагоустойчивость
- Использование стандартных столярных инструментов



## Естественные фасады

Добавьте в свой проект  
природные фактуры  
и конструкции











## Естественный диалог. В гармонии с природой и окружающей средой

Хорошая архитектура всегда ведет диалог с окружающей средой. Название фасадных систем Rockpanel Nature можно воспринимать буквально. Воспользуйтесь неограниченными возможностями форм и красок природы. Превратите свое здание в органичную часть ландшафта.



### Rockpanel Natural

Неокрашенные панели Rockpanel Natural воплощают строгость и сдержанность. Внешний облик определяется климатом.



### Rockpanel Woods

Придайте своему зданию естественный и гармоничный вид при помощи панелей Rockpanel Woods.



### Rockpanel Stones

Создайте запоминающийся фасад, вложив в него всю мощь природного камня – с панелями Rockpanel Stones.

## Естественные фасады

Добавьте в свой проект природные фактуры и конструкции

### Создайте проект фасада, вдохновленный красотой природы

- Созвучный природе образ
- Экологичный материал
- Подлежит почти полной вторичной переработке
- Натуральный эффект состаривания (Natural)
- Высокий уровень пожаробезопасности: A2-s1, d0, по заказу
- Облегченная облицовка под камень (Stone)
- Минимум затрат на обслуживание





Проект  
**БРУННЕР Эггенфельден (DE)**

Материал  
Rockpanel Natural

ROCKWOOL звуко- и теплоизоляция

Архитектурная фирма  
Frank Architekten GmbH,  
Эггенфельден

## **Rockpanel Natural. В диалоге с природой**

Истинная красота иногда заключена в предельной простоте. Дайте свободу солнечным лучам, ветру и дождю сделать свою работу. Создав фасад из панелей Rockpanel Natural без краски или защитного слоя, вы позволите стихиям стать соавтором вашего здания. Ваше здание с первого дня станет органичной частью ландшафта.

*Дерево играет ключевую роль в создании котлов и каминов BRUNNER. Его тепло и фактура воплощены в фасаде нового административного здания предприятия площадью 4500 м<sup>2</sup>, облицованного панелями Rockpanel Natural. Как и натуральная древесина, примерно за шесть недель неокрашенная поверхность облицовочных плит потемнела. За это время фасад приобрел свой неповторимый облик. За ним размещаются помещения тренинг-центра, технические лаборатории, а также склад и зона отгрузки продукции. Идея близости к природе продолжена и во внутреннем пространстве: это помещения с высокими потолками, в которых отделка из бетона гармонирует с натуральными материалами, такими как прессованная земля и цельное дерево. Внутренний и внешний облик нового здания надолго остаются в памяти.*

### Rockpanel Natural



Стандартный естественный цвет неокрашенных плит на момент доставки



Предполагаемый естественный цвет через ± 6 недель (возможны отличия)



## Ассортимент

Линейка продуктов	Материал плит	Толщина	Стандартные размеры	Доступность
Rockpanel Natural	Durable	10 мм	1200/1250 x 2500/3050 мм	До 100 м <sup>2</sup> – срок поставки максимум 1 неделя*

\* Подробное описание по запросу.

## Основные характеристики продукции

	Rockpanel Natural	Ед. изм.	Метод тестирования/ классификации
<b>Огнестойкость</b>			
Класс пожароопасности	B-s2, d0	Euroclass	EN 13501-1
<b>Физические свойства</b>			
Толщина	10	мм	EN 325
Вес	10,5	кг/м <sup>2</sup>	
Плотность, номинальная	1050	кг/м <sup>3</sup>	EN 323
Теплопроводность	0,37	Вт/м·К	EN 10456
Коэффициент теплового расширения	10,5	х10 <sup>-3</sup> мм/м·К	EN 438:2 раздел 17
Коэффициент разбухания при увлажнении (через 4 дня)	0,302	мм/м	EN 438:2 раздел 17
<b>Механические свойства</b>			
Прочность на изгиб, длина и ширина (f <sub>05</sub> )	≥ 27	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Модуль упругости m(E)	4015	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310

## Расстояния между точками крепления

Макс. расстояния между точками крепления (мм)	Rockpanel Durable 10 мм	
	b max.	a max.
Гвозди	600	400
Заклепки	600	600

Внешний вид долговечных плит Natural меняется под влиянием погодных условий.

Как и другие натуральные материалы, дерево, бетон и сталь, эти плиты меняют свой вид и цвет под воздействием сил природы.

# Natural

Durable 10 мм

Без покрытия



- Неокрашенный материал
- Естественное старение
- Без усадки
- Не расслаиваются и не подвержены гниению



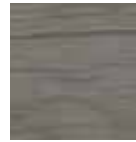
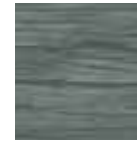
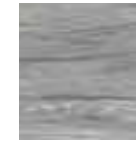
















**Rockpanel Woods.**  
**Живой, как дерево.**  
**Крепкий, как камень**

Поразите зрителей и создайте ощущение комфорта у обитателей вашего дома с помощью фасадов, которые излучают естественный теплый свет дерева. Сочетайте свободу и стабильность, к которым стремится современная архитектура. Панели Rockpanel Woods придадут вашему зданию уютный облик деревянного дома. При этом обеспечат долговечность, устойчивость пожаробезопасность, присущие фасадам из камня.

Rockpanel Woods

				
Ceramic Oak (керамика-дуб)	Rhinstone Oak (полированный дуб)	Carbon Oak (угольно-серый дуб)	Slate Oak (темно-серый дуб)	Marble Oak (мраморный дуб)
				
Ebony Agate (черный агат)	Ebony Limestone (черный матовый дуб)	Ebony Granite (черное дерево – гранит)	Ebony Slate (черное дерево, темно-серый оттенок)	Ebony Marble (черное дерево – мрамор)
				
Mahogany	Cherry	Alder	Teak	Beech
				
Oak	Merbau			

## Ассортимент

Линейка продуктов	Материал плит	Толщина	Стандартные размеры	Доступность
Rockpanel Woods	Durable	8 мм	1200 x 3050 мм	До 100 м <sup>2</sup> - срок поставки максимум 1 неделя*
	Durable	8 мм	1200/1250 x 2500/3050 мм	Более 100 м <sup>2</sup> - срок поставки максимум 6 недель*
	FS-Xtra (по заказу)	9 мм	1200/1250 x 2500/3050 мм	Более 100 м <sup>2</sup> - срок поставки максимум 6 недель*

\* Подробное описание по запросу.

## Основные характеристики продукции

Rockpanel Woods	Durable	FS-Xtra (по заказу)	Ед. изм.	Метод тестирования/ классификации
Оптические свойства				
Цветостойкость (5000 ч)	ProtectPlus: 4 или выше	ProtectPlus: 4 или выше	Оттенок по шкале серого цвета	Сертификация ISO 105:A02
Огнестойкость				
Класс пожароопасности	B-s2, d0	A2-s1, d0 по заказу	Euroclass	EN 13501-1
Физические свойства				
Вес	8 мм: 8,4	9 мм: 11,25	кг/м <sup>2</sup>	
Плотность, номинальная	1050	1250	кг/м <sup>3</sup>	EN 323
Теплопроводность	0,37	0,55	Вт/м·К	EN 10456
Водопаропроницаемость S <sub>d</sub> (при 23 °C и 85 % RF), покрытие ProtectPlus	< 3,5	н/д	м	EN 12572
Коэффициент теплового расширения	10,5	9,7	х10 <sup>-3</sup> мм/м·К	EN 438:2 раздел 17
Коэффициент разбухания при увлажнении (через 4 дня)	0,302	0,206	мм/м	EN 438:2 раздел 17
Механические свойства				
Прочность на изгиб, длина и ширина (f <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Модуль упругости m(E)	4015	4740	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310

## Расстояния между точками крепления

Макс. расстояния между точками крепления (мм)	Durable 8 мм		FS-Xtra 9 мм	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Гвозди	600	400	н/д	н/д
Заклепки	600	600	600	600
Приклеивание	600	сплошная полоса склеивания	н/д	н/д

## Woods

Durable 8 мм

FS-Xtra 9 мм (по заказу)

ProtectPlus



- Пожаробезопасная конструкция
- Самоочищение
- Минимум затрат на обслуживание
- Современный вид под дерево
- Нестандартный образ







**Rockpanel Stones.**  
**Камни достигают неба**

Для архитектуры будущего характерно отсутствие границ. Нет пределов – даже поставленных самой природой. Создайте уникальный фасад, сохраняющий могучую красоту камня. Используйте его мощь. Но сочетайте ее со свободой форм и размеров. Преодолейте силу тяжести – с панелями Rockpanel Stones.

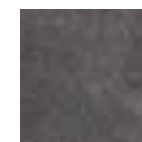
Rockpanel Stones



Mineral Chalk



Mineral Silver



Mineral Graphite



Mineral Clay



Mineral Rust



Basalt Zinc



Basalt Iron



Basalt Anthracite



Concrete Platinum



Concrete Ash



Concrete Sand

## Ассортимент

Линейка продуктов	Материал плит	Толщина	Стандартные размеры	Доступность
Rockpanel Stones	Durable	8 мм	1200 x 3050 мм	До 100 м <sup>2</sup> - срок поставки максимум 1 неделя*
	Durable	8 мм	1200/1250 x 2500/3050 мм	Более 100 м <sup>2</sup> - срок поставки максимум 6 недель*
	FS-Xtra (по заказу)	9 мм	1200/1250 x 2500/3050 мм	Более 100 м <sup>2</sup> - срок поставки максимум 6 недель*

\* Подробное описание по запросу.

## Основные характеристики продукции

Rockpanel Stones	Durable	FS-Xtra (по заказу)	Ед. изм.	Метод тестирования/классификации
Оптические свойства				
Цветостойкость (5000 ч)	ProtectPlus: 4 или выше	ProtectPlus: 4 или выше	Оттенок по шкале серого цвета	Сертификация ISO 105:A02
Огнестойкость				
Класс пожароопасности	B-s2, d0	A2-s1, d0 по заказу	Euroclass	EN 13501-1
Физические свойства				
Вес	8 мм: 8,4	9 мм: 11,25	кг/м <sup>2</sup>	
Плотность, номинальная	1050	1250	кг/м <sup>3</sup>	EN 323
Теплопроводность	0,37	0,55	Вт/м·К	EN 10456
Водопаропроницаемость S <sub>d</sub> (при 23 °C и 85 % RF), покрытие ProtectPlus	< 3,5	н/д	м	EN 12572
Коэффициент теплового расширения	10,5	9,7	×10 <sup>-3</sup> мм/м·К	EN 438:2 раздел 17
Коэффициент разбухания при увлажнении (через 4 дня)	0,302	0,206	мм/м	EN 438:2 раздел 17
Механические свойства				
Прочность на изгиб, длина и ширина (f <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Модуль упругости m(E)	4015	4740	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310

## Расстояния между точками крепления

Макс. расстояния между точками крепления (мм)	Durable 8 мм		FS-Xtra 9 мм	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Гвозди	600	400	н/д	н/д
Заклепки	600	600	600	600
Приклеивание	600	сплошная полоса склеивания	н/д	н/д

## Stones

Durable 8 мм

FS-Xtra 9 мм (по заказу)

ProtectPlus

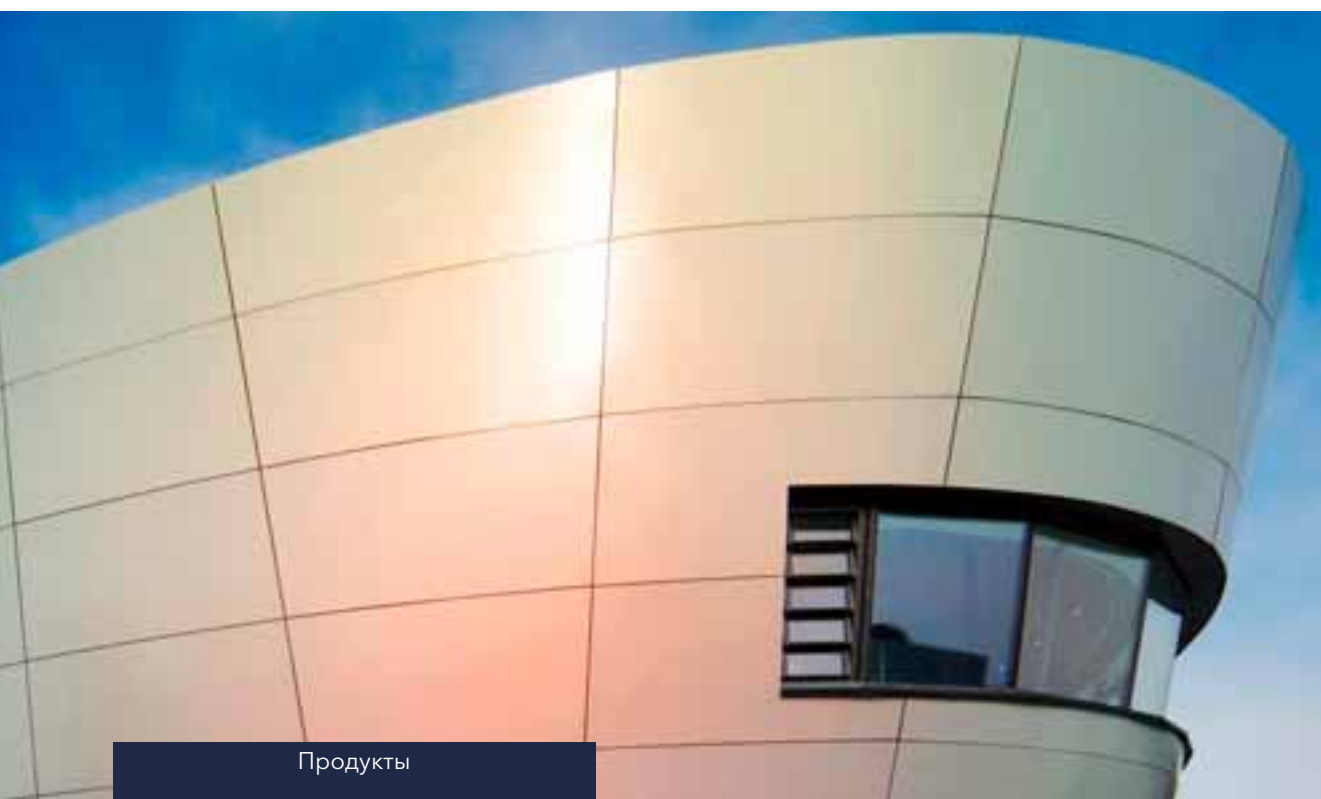


- Малый вес
- Самоочистление
- Минимум затрат на обслуживание
- Гибкость и моделируемость



# Дизайнерские фасады

Экспериментируйте  
с формой и цветом









Продукты



## Rockpanel Colours

Создайте свое индивидуальное цветовое решение, определите акценты. Цвет становится элементом дизайна с Rockpanel Colours.



## Максимально выразительные. Во всех красках

Дайте простор смелым замыслам и цвету. Создайте особый образ вашего здания, сделав его выразительным и запоминающимся.

Ваши возможности безграничны – используйте силу воображения.



### Rockpanel Metallics

Создайте свою трактовку промышленного дизайна – Rockpanel Metallics будет сиять в любом ракурсе.



### Rockpanel Brilliant

Создавайте сияющие цветовые эффекты – Rockpanel Brilliant будет играть в солнечном свете.



### Rockpanel Chameleon

Испытайте волшебство ускользящих оттенков с Rockpanel Chameleon.

## Дизайнерские фасады

Экспериментируйте  
с формой и цветом

### Создайте яркий и выразительный фасад

- 144 оттенка по шкалам RAL и NCS
- Индивидуальный подбор цветов
- Выразительные конструкции
- 3D-формы (гибкость и моделируемость)
- Доступная клеевая система
- Высокий уровень пожарной безопасности: A2-s1, d0 (по выбору)







**Rockpanel Colours.**  
**Насыщенная цветовая палитра.**

Сделайте ваш фасад органичной частью ландшафта. Или подчеркните его урбанистические черты. Насладитесь свободой творчества – вам доступны практически любые цвета. В дополнение к 144 стандартным и специальным цветам шкалы RAL/NCS вы можете подобрать практически любой цвет RAL/NCS при минимальном заказе 100 м<sup>2</sup>.

Стандарт



50 базовых цветов RAL для плит толщиной 8 мм и шириной 1200 мм.  
 Срок поставки – макс. 1 неделя (6 мм: подробности по запросу)

Специальное исполнение



94 RAL/NCS специальные цвета для плит толщиной 8 мм при заказе от 50 м<sup>2</sup>.  
 Срок поставки – макс. 3 недели (6 мм: подробности по запросу)

Индивидуальный заказ



Все цвета RAL/NCS для толщин 6 и 8 мм при заказе от 100 м<sup>2</sup> и более.  
 Срок поставки – макс. 5 недель (подробности по запросу)

## Ассортимент

Линейка продуктов	Материал плит	Толщина	Стандартные размеры
Rockpanel Colours	Durable	6 мм, 8 мм	1200/1250 x 2500/3050 мм
	FS-Xtra (по заказу)	9 мм	1200/1250 x 2500/3050 мм

## Основные характеристики продукции

Rockpanel Colours	Durable	FS-Xtra (по заказу)	Ед. изм.	Метод тестирования/классификации
Оптические свойства				
Цветостойкость (5000 ч)	ProtectPlus: 4 или выше Colours: 3-4 или выше	ProtectPlus: 4 или выше Colours: 3-4 или выше	Шкала серого цвета	Сертификация ISO 105:A02
Огнестойкость				
Класс пожароопасности	B-s2, d0	A2-s1, d0 по заказу	Euroclass	EN 13501-1
Физические свойства				
Вес	6 мм: 6,3 8 мм: 8,4	9 мм: 11,25	кг/м <sup>2</sup>	
Плотность, номинальная	1050	1250	кг/м <sup>3</sup>	EN 323
Теплопроводность	0,37	0,55	Вт/м·К	EN 10456
Водопаропроницаемость S <sub>d</sub> (при 23 °C и 85 % RF), линейка Colours	< 1,80	н/д	м	EN 12572
Водопаропроницаемость S <sub>d</sub> (при 23 °C и 85 % RF), покрытие ProtectPlus	< 3,5	н/д	м	EN 12572
Коэффициент теплового расширения	10,5	9,7	х10 <sup>-3</sup> мм/м·К	EN 438:2 раздел 17
Коэффициент разбухания при увлажнении (через 4 дня)	0,302	0,206	мм/м	EN 438:2 раздел 17
Механические свойства				
Прочность на изгиб, длина и ширина (f <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Модуль упругости m(E)	4015	4740	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310

## Расстояния между точками крепления

Макс. расстояние между точками крепления (мм)	Durable 6 мм		Durable 8 мм		FS-Xtra 9 мм	
	b max.	a max.	b max.	a max.	b max.	a max.
Гвозди	400	300	600	400	н/д	н/д
Заклепка	н/д	н/д	600	600	600	600
Приклеивание	н/д	н/д	600	сплошная полоса склеивания	н/д	н/д

## Colours

Durable 6 и 8 мм

FS-Xtra 9 мм (по заказу)

ProtectPlus

(по заказу, кроме 6 мм)



- 144 цвета
- Индивидуальная подбор цветов
- Легкость чистки окрашенной поверхности
- Эталонная шкала RAL и NCS





RAL 150 80 10



RAL 140 60 10



RAL 6009



RAL 095 50 50



RAL 130 50 30



RAL 130 80 20



RAL 6034



RAL 5011



RAL 5010



RAL 250 40 15



RAL 1002



RAL 070 70 60



RAL 2010



RAL 060 50 70



RAL 3004



RAL 3001



RAL 060 70 20



RAL 060 50 30



RAL 8001



RAL 8023



RAL 3016



RAL 040 40 50



RAL 3009



RAL 8028





## Стандартная палитра

Durable 6 и 8 мм  
 FS-Xtra 9 мм (по заказу)  
 ProtectPlus  
 (по заказу, кроме 6 мм)

Цветовая схема Rockpanel Colours основана на принципе градаций цвета. Вот почему вы найдете оттенки серого во всех категориях – он идеально подчеркнет детали в соответствующем цветовом контексте.

Все 50 цветов входят в стандартную палитру цветов панелей Rockpanel Colours толщиной 8 мм и шириной 1200 мм. Максимальный срок доставки 1 неделя. 6 мм: подробности по запросу.

Представленные здесь цвета максимально приближены к фактическому.

Тем не менее, точная передача цвета в печати невозможна. Если вы хотите получить дополнительные образцы палитры, свяжитесь с нами: [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru)







Стандартный  
и специальный  
модельный ряд

## Colours (Палитра)

Durable 6 и 8 мм

FS-Xtra 9 мм (по заказу)

ProtectPlus

(по заказу, кроме 6 мм)

Помимо стандартной цветовой палитры, ассортимент Rockpanel Colours Special расширяет цветовые возможности фасадов.

Rockpanel Colours Special – специальная палитра из 94 ярких цветов.

Все 94 цвета RAL/NCS доступны толщиной 8 мм для минимального заказа 50 м<sup>2</sup> и с максимальным сроком доставки 3 недели. 6 мм: подробности по запросу.

(S) = Standard

Представленные здесь цвета максимально приближены к фактическому.

Тем не менее, точная передача цвета в печати невозможна. Если вы хотите получить дополнительные образцы палитры, свяжитесь с нами: [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru)







Проект  
**Головной офис Rockpanel  
Рурмонд (Нидерланды)**

Материал  
Rockpanel Natural

Архитектурное бюро  
Architecten aan de Maas,  
Маастрихт/Роттердам

### **Rockpanel Metallics. Глянцевые поверхности в индустриальном стиле**

Современная архитектура нередко использует элементы индустриального стиля. Дополните оформление фасада элегантным штрихом. Rockpanel Metallics создает потрясающие эффекты благодаря глянцевой отражающей свет поверхности – даже на фасадах современных жилых зданий.

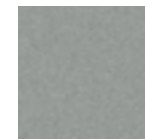
*Когда архитектор Люк Нуйен проектировал фасад для головного офиса Rockpanel в Рурмонде, вдохновение он черпал в самом производственном процессе:*

*«Плавка базальта, создание каменной ваты оставили глубокий след в моем воображении. Жидкое вещество буквально пролетает над прядильными колесами и застывает, образуя каменные нити. Накладывающиеся друг на друга элементы фасада отражают символику этого процесса. В результате фасад штаб-квартиры воплотил и особенности производственного процесса, и обширные возможности продукции Rockpanel».*

#### Rockpanel Metallics



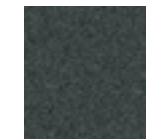
Aluminium White  
(RAL 9006)



Aluminium Grey  
(RAL 9007)



Graphite Grey



Anthracite



Gold

## Ассортимент

Линейка продуктов	Материал плит	Толщина	Стандартные размеры	Доступность
Rockpanel Metallics	Durable	8 мм	1200 x 3050 мм	До 100 м <sup>2</sup> – срок поставки максимум 1 неделя*
	Durable	8 мм	1200/1250 x 2500/3050 мм	Более 100 м <sup>2</sup> – срок поставки максимум 6 недель*
	FS-Xtra (по заказу)	9 мм	1200/1250 x 2500/3050 мм	Более 100 м <sup>2</sup> – срок поставки максимум 6 недель*

\* Подробное описание по запросу.

## Основные характеристики продукции

Rockpanel Metallics	Durable	FS-Xtra (по заказу)	Ед. изм.	Метод тестирования/ классификации
Оптические свойства				
Цветостойкость (5000 ч)	ProtectPlus: 4 или выше	ProtectPlus: 4 или выше	Оттенок по шкале серого цвета	Сертификация ISO 105:A02
Огнестойкость				
Класс пожароопасности	B-s2, d0	A2-s1, d0 по заказу	Euroclass	EN 13501-1
Физические свойства				
Вес	8 мм: 8,4	9 мм: 11,25	кг/м <sup>2</sup>	
Плотность, номинальная	1050	1250	кг/м <sup>3</sup>	EN 323
Теплопроводность	0,37	0,55	Вт/м·К	EN 10456
Водопаропроницаемость S <sub>d</sub> (при 23 °C и 85 % RF), покрытие ProtectPlus	< 3,5	н/д	м	EN 12572
Коэффициент теплового расширения	10,5	9,7	х10 <sup>-3</sup> мм/м·К	EN 438:2 раздел 17
Коэффициент разбухания при увлажнении (через 4 дня)	0,302	0,206	мм/м	EN 438:2 раздел 17
Механические свойства				
Прочность на изгиб, длина и ширина (f <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Модуль упругости m(E)	4015	4740	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310

## Расстояния между точками крепления

Макс. расстояния между точками крепления (мм)	Durable 8 мм		FS-Xtra 9 мм	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Гвозди	600	400	н/д	н/д
Заклепки	600	600	600	600
Приклеивание	600	сплошная полоса склеивания	н/д	н/д

## Metallics

Durable 8 мм

FS-Xtra 9 мм (по заказу)

ProtectPlus

(кроме Aluminium White и Aluminium Grey)



- Современный дизайн в стиле металлик
- Самоочистление
- Нет направленности



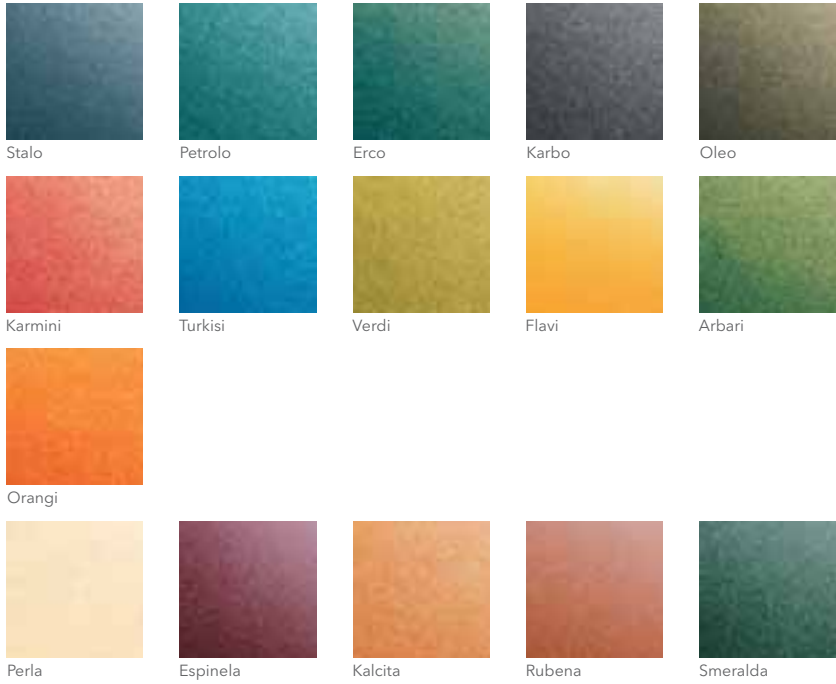


**Rockpanel Brilliant.**  
**Игра с солнцем и цветом**

Создайте современный фасад, сияющий в солнечном свете. Пусть поверхности за- сверкают. Эффектные мерцающие панели Rockpanel Brilliant рожают удивительные оттенки и цветовые переливы в течение дня, которые постепенно исчезают по мере наступления темноты.

Дайте этому блеску вдохновить вас на творчество. Можете быть уверены, что бриллиантовое сияние цвета останется неизменным.

Rockpanel Brilliant





## Ассортимент

Линейка продуктов	Материал плит	Толщина	Стандартные размеры	Доступность
Rockpanel Brilliant	Durable	8 мм	1200 x 3050 мм	До 100 м <sup>2</sup> – срок поставки максимум 1 неделя*
	Durable	8 мм	1200/1250 x 2500/3050 мм	Более 100 м <sup>2</sup> – срок поставки максимум 6 недель*
	FS-Xtra (по заказу)	9 мм	1200/1250 x 2500/3050 мм	Более 100 м <sup>2</sup> – срок поставки максимум 6 недель*

\* Подробное описание по запросу.

## Основные характеристики продукции

Rockpanel Brilliant	Durable	FS-Xtra	Ед. изм.	Метод тестирования/ классификации
Оптические свойства				
Цветостойкость (5000 ч)	ProtectPlus: 4 или выше	ProtectPlus: 4 или выше	Оттенок по шкале серого цвета	Сертификация ISO 105:A02
Огнестойкость				
Класс пожароопасности	B-s2, d0	A2-s1, d0 по заказу	Euroclass	EN 13501-1
Физические свойства				
Вес	8 мм: 8,4	9 мм: 11,25	кг/м <sup>2</sup>	
Плотность, номинальная	1050	1250	кг/м <sup>3</sup>	EN 323
Теплопроводность	0,37	0,55	Вт/м·К	EN 10456
Водопаропроницаемость S <sub>d</sub> (при 23 °C и 85 % RF), покрытие ProtectPlus	< 3,5	н/д	м	EN 12572
Коэффициент теплового расширения	10,5	9,7	х10 <sup>-3</sup> мм/м·К	EN 438:2 раздел 17
Коэффициент разбухания при увлажнении (через 4 дня)	0,302	0,206	мм/м	EN 438:2 раздел 17
Механические свойства				
Прочность на изгиб, длина и ширина (f <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Модуль упругости m(E)	4015	4740	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310

## Расстояния между точками крепления

Макс. расстояния между точками крепления (мм)	Durable 8 мм		FS-Xtra 9 мм	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Гвозди	600	400	н/д	н/д
Заклепки	600	600	600	600
Приклеивание	600	сплошная полоса склеивания	н/д	н/д

# Brilliant

Durable 8 мм

FS-Xtra 9 мм (по заказу)

ProtectPlus



- Покрытие с эффектом бриллиантового блеска
- Широкий выбор моделей
- Самоочистление





**Rockpanel Chameleon.**  
**Завораживающая переменчивость цвета**

Сделайте фасад вечно изменчивым, непредсказуемым – пусть он постоянно меняется, но всегда удивляет и вдохновляет. Для этого нужно всего сделать шаг в сторону. Цвет никогда не будет одинаковым, сколько бы вы ни смотрели на здание. В зависимости от угла зрения и направления света поверхность фасада Rockpanel Chameleon все время меняется. Секрет этого яркого цвета – уникальное покрытие с кристалльным эффектом. Этот эффект сохраняется в течение многих десятилетий.

Rockpanel Chameleon



Светло-фиолетовый – светло-коричневый



Фиолетовый – зеленый – синий



Красный – золотой – фиолетовый



Зеленый – коричневый

## Ассортимент

Линейка продуктов	Материал плит	Толщина	Стандартные размеры	Доступность
Rockpanel Chameleon	Durable	8 мм	1200 x 3050 мм	До 100 м <sup>2</sup> – срок поставки максимум 1 неделя*
	Durable	8 мм	1200 x 2500/3050 мм	Более 100 м <sup>2</sup> – срок поставки максимум 6 недель*
	FS-Xtra (по заказу)	9 мм	1200 x 2500/3050 мм	Более 100 м <sup>2</sup> – срок поставки максимум 6 недель*

\* Подробное описание по запросу.

## Основные характеристики продукции

Rockpanel Chameleon	Durable	FS-Xtra	Ед. изм.	Метод тестирования/ классификации
Оптические свойства				
Цветостойкость (5000 ч)	ProtectPlus: 4 или выше	ProtectPlus: 4 или выше	Оттенок по шкале серого цвета	Сертификация ISO 105:A02
Огнестойкость				
Класс пожароопасности	B-s2, d0	A2-s1, d0 по заказу	Euroclass	EN 13501-1
Физические свойства				
Вес	8 мм: 8,4	9 мм: 11,25	кг/м <sup>2</sup>	
Плотность, номинальная	1050	1250	кг/м <sup>3</sup>	EN 323
Теплопроводность	0,37	0,55	Вт/м·К	EN 10456
Водопаропроницаемость S <sub>d</sub> (при 23 °C и 85 % RF), покрытие ProtectPlus	< 3,5	н/д	м	EN 12572
Коэффициент теплового расширения	10,5	9,7	х10 <sup>-3</sup> мм/м·К	EN 438:2 раздел 17
Коэффициент разбухания при увлажнении (через 4 дня)	0,302	0,206	мм/м	EN 438:2 раздел 17
Механические свойства				
Прочность на изгиб, длина и ширина (f <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Модуль упругости m(E)	4015	4740	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310

## Расстояния между точками крепления

Макс. расстояния между точками крепления (мм)	Durable 8 мм		FS-Xtra 9 мм	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Гвозди	600	400	н/д	н/д
Заклепки	600	600	600	600
Приклеивание	600	сплошная полоса склеивания	н/д	н/д

# Chameleon

Durable 8 мм

FS-Xtra 9 мм (по заказу)

ProtectPlus



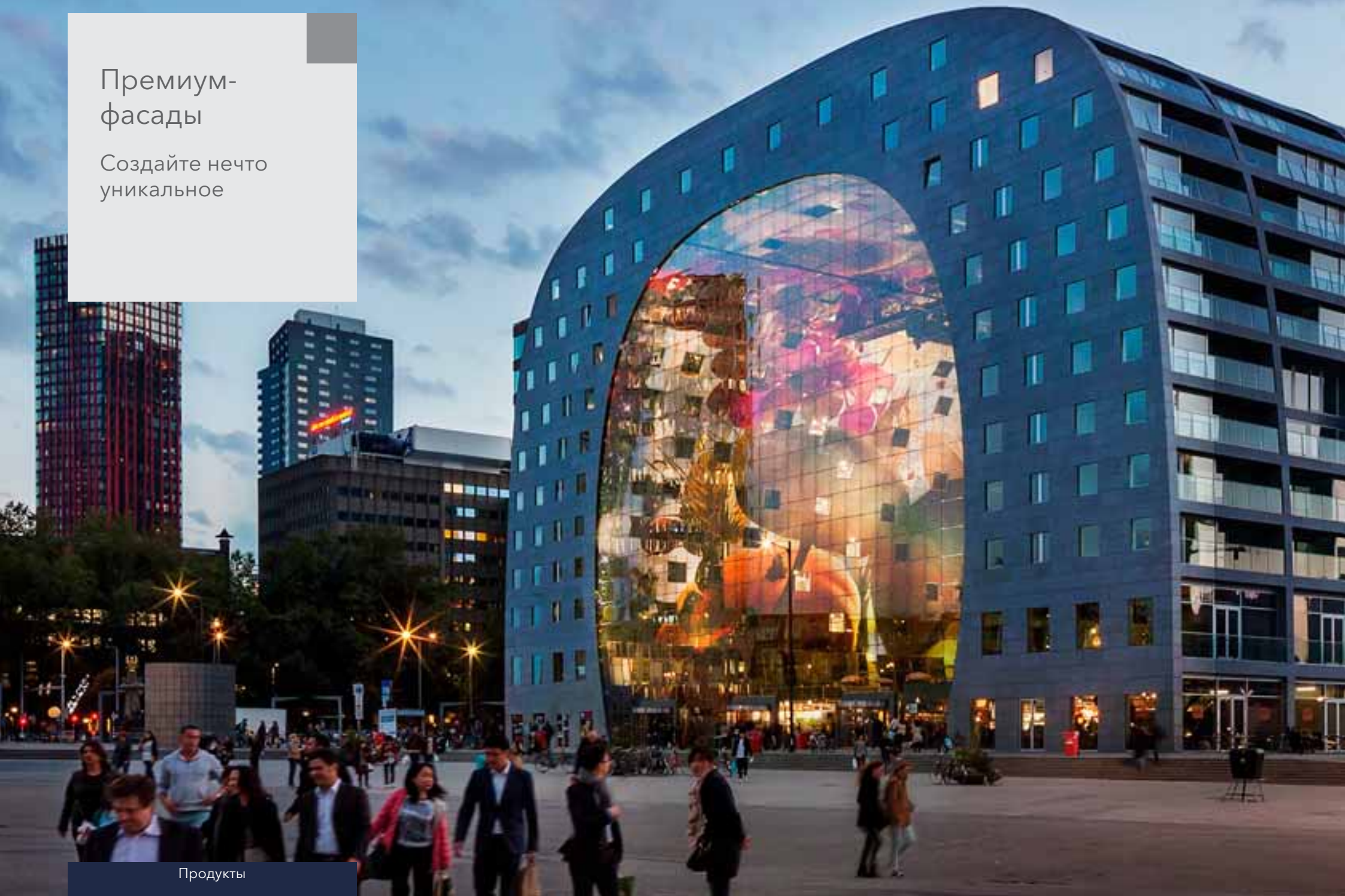
- Эффект «хамелеон»
- Нет направленности
- Самоочищение





## Премиум- фасады

Создайте нечто  
уникальное













# Выразительные фасадные решения. Уникальность и статус

Если вы хотите сохранить все свои задумки и все элементы вашего проекта, ваш выбор – фасады премиум-класса Rockpanel. Найдите подходящее решение – не ограничивая свою свободу творчества.

## Rockpanel Premium. Индивидуальные фасадные решения

Rockpanel Premium обладает всеми преимуществами фасадных панелей Rockpanel и предлагает ряд нестандартных решений. Ведь ваш уникальный проект тоже не назовешь стандартным.



Неограниченная свобода возможностей

Минималистский или выразительный, стильный, натуральный или индустриальный – с Rockpanel Premium вы сможете создать именно тот фасад, который подойдет вашему зданию.



Покрытие ProtectPlus входит в стандартную комплектацию

Оно обеспечит защиту фасада при любых условиях – от любой грязи и пыли, от граффити.



Матовый, полуматовый, глянцевый

Независимо от модели, выберите внешнее покрытие для вашего фасада – придайте ему завершающий штрих.

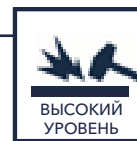
Не ограничивайте свою фантазию

Вам нужно нестандартное решение? Тогда Rockpanel Premium подходит именно вам – вы можете выбрать оттенок, модель форму и размер плит на свой вкус.



Максимальная прочность

Вулканический базальт придает прочность премиум-фасадам. Фасадные плиты не подвержены механическому воздействию, влиянию климатических явлений и служат десятилетиями.



Пожарная безопасность

Плиты Rockpanel Premium соответствуют самым высоким требованиям противопожарной безопасности по классу A2-s1, d0 согласно EN 13501-1. А также имеет группу горючести Г1 в соответствии с российским ГОСТом 30244-94, являющимся обязательным для выполнения требований Федерального закона № 123 «Технический регламент о пожарной безопасности зданий и сооружений».



## Премиум-фасады

Создайте нечто уникальное



- Индивидуальный дизайн
- Размеры под заказ
- A2-s1, d0 в качестве базового исполнения
- Подбор уровня глянца
- Самоочищающееся покрытие ProtectPlus в стандартной комплектации





### **Rockpanel Premium. Образ успеха**

Превратите здания в символ успешности вашего бизнеса. Премиум-фасад создается за счет лучших материалов, смелых архитектурных решений; индивидуально подобранные формы и размеры придадут вашему зданию статусный и эксклюзивный вид. Такие фасадные решения, несомненно, всегда отвечают особенно самым высоким требованиям пожаробезопасности по классу A2-s1, d0. А также имеет группу горючести Г1 в соответствии с российским ГОСТом 30244-94 являющимся обязательным для выполнения требований Федерального закона № 123 «Технический регламент о пожарной безопасности зданий и сооружений».

## Ассортимент

Линейка продуктов	Материал плит	Толщина	Стандартные размеры	Доступность
Rockpanel Premium	FS-Xtra	9 мм	1200/1250 x 1700/3050 мм	Подробное описание по запросу

## Основные характеристики продукции

	Rockpanel Premium	Ед. изм.	Метод тестирования/ классификации
<b>Оптические свойства</b>			
Цветостойкость (5000 ч)	ProtectPlus: 4 или выше	Оттенок по шкале серого цвета	Сертификация ISO 105:A02
<b>Огнестойкость</b>			
Класс пожароопасности	A2-s1, d0 по заказу	Euroclass	EN 13501-1
<b>Физические свойства</b>			
Толщина	9	мм	EN 325
Вес	11,25	кг/м <sup>2</sup>	
Плотность, номинальная	1250	кг/м <sup>3</sup>	EN 323
Теплопроводность	0,55	Вт/м·К	EN 10456
Водопаропроницаемость S <sub>d</sub> (при 23 °C и 85 % RF), покрытие ProtectPlus	< 3,5	м	EN 12572
Коэффициент теплового расширения	9,7	х10 <sup>-3</sup> мм/м·К	EN 438:2 раздел 17
Коэффициент разбухания при увлажнении (через 4 дня)	0,206	мм/м	EN 438:2 раздел 17
<b>Механические свойства</b>			
Прочность на изгиб, длина и ширина (f <sub>05</sub> )	≥ 25,5	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Модуль упругости m(E)	4740	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310

## Расстояния между точками крепления

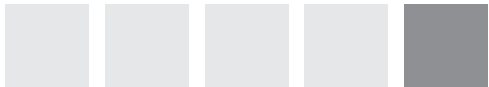
Макс. расстояния между точками крепления (мм)	Rockpanel Premium	
	b max.	a max.
Заклепки	600	600

## Premium

Все виды фактур и поверхностей

Индивидуальный подбор цветов

Покрyтия FS-Xtra и ProtectPlus









**Сопутствующие  
продукты/системы**

# Клеевая система

## Уникальная клеевая система

Совместно с компанией DOW (ранее DOW Corning) мы разработали огнестойкую клеевую систему фиксации. Она прошла сертификацию в соответствии с европейскими стандартами и совместима со стандартами ЕС для плит Rockpanel. Подробные рекомендации по монтажу с помощью клея можно найти в Европейской технической оценке соответствующего продукта (например, для Durable ETA-07/0141) на [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru). Если вы предпочитаете использовать другую клеевую систему, необходимо проверить, соответствует ли выбранная система требованиям к применению материалов Rockpanel. При использовании другой клеевой системы за технические свидетельства и гарантии отвечает ее поставщик.

## Клеевая система

	Количество	Предполагаемое применение п.м.
Rockpanel и клеевая система DOWSIL (сертифицирована) Клей Dowsil 896	600 мм	10
Primer Dowsil Primer 1200 OS	500 мм	400 – первый праймер 300 – второй праймер
Очиститель Dowsil R40	1000 мм	800
Лента PanelFix	1 шт.	25
Чистящее средство 1*		1 банка

\* Необходимо обратиться к локальному представительству для подробного расчёта компонентов клеевой системы на м<sup>2</sup>.























# Профили

Внешние угловые профили, продольные профили, профили кромок и стартовые профили из высококачественного алюминия могут быть поставлены почти в каждом цвете RAL/NCS. Чтобы получить информацию о местном поставщике рекомендуем обратиться в компанию Rockpanel.

















Профили В, I и J имеют стандартный размер и подходят для всех толщин плит Rockpanel.

## Алюминиевые профили – плиты Rockpanel

	Стандартная длина панели – 3055 мм	Colours	Размеры профилей*	
	Профиль А		Анодированный профиль Стандарт Специальное исполнение / Индивидуальный заказ	6, 8,10 мм
	Профиль В		Анодированный профиль RAL 9005 / RAL 9010	Один размер соответствует всей линейке
	Профиль С		Анодированный профиль Стандарт Специальное исполнение / Индивидуальный заказ	6, 8,10 мм
	Профиль D		Анодированный профиль Стандарт Специальное исполнение / Индивидуальный заказ	6, 8,10 мм
	Профиль E		Анодированный профиль Стандарт Специальное исполнение / Индивидуальный заказ	6, 8,10 мм
	Профиль F		Анодированный профиль Стандарт Специальное исполнение / Индивидуальный заказ	6, 8,10 мм
	Профиль G		Анодированный профиль Стандарт Специальное исполнение / Индивидуальный заказ	8 мм
	Профиль H		Анодированный профиль Стандарт Специальное исполнение / Индивидуальный заказ	6, 8,10 мм
	Профиль I		Анодированный профиль	Один размер соответствует всей линейке
	Профиль J		Анодированный профиль	Один размер соответствует всей линейке

\* Для плит толщиной 9 мм требуется (FS-Xtra) профиль 10 мм.

## Алюминиевые профили – плиты Rockpanel Lines<sup>2</sup>

	Стандартная длина плиты – 3055 мм	Colours	Размеры профилей	
	Профиль С		Анодированный профиль Стандарт Специальное исполнение / Индивидуальный заказ	10 мм
	Профиль D		Анодированный профиль Стандарт Специальное исполнение / Индивидуальный заказ	10, 12 мм
	Профиль E		Анодированный профиль Стандарт Специальное исполнение / Индивидуальный заказ	10 мм
	Профиль F		Анодированный профиль Стандарт Специальное исполнение / Индивидуальный заказ	10 мм
	Профиль H		Анодированный профиль Стандарт Специальное исполнение / Индивидуальный заказ	10 мм
	Профиль I		Анодированный профиль	Универсальный размер
	Профиль J		Анодированный профиль	10 мм
	Профиль K**		Анодированный профиль	Универсальный размер

Необходимо удостовериться, что поставляемые крепежные изделия соответствуют нашим техническим требованиям. Работа с изделиями других производителей должна проводиться в соответствии с их техническими рекомендациями, условиями контроля и гарантии.

\* При использовании панелей Lines<sup>2</sup> 8 с зажимом требуется профиль 12 мм.

\*\* Для присоединения на уровне земли можно использовать стартовый профиль Rockpanel (тип K) для размещения нижней секции Rockpanel Lines<sup>2</sup>.







# Техническая информация







# Техническая информация

## Характеристики продукции

Основные характеристики .....	97
Конструктивные преимущества .....	98–99
Преимущества монтажа .....	100–101

## Работа с плитами Rockpanel

Упаковка, транспортировка и хранение .....	102
Распиловка / сверление .....	103

## Подконструкции

Вентилируемые системы .....	104–106
Невентилируемые конструкции .....	107
Необходимые условия для невентилируемых конструкций .....	107

## Исполнение стыков, углов и сгибов

Стыки плит.....	108
Исполнение углов.....	108–109
Гибкость и моделируемость.....	109
Инструкции по бесшовному монтажу.....	109

## Виды крепления .....

110–111

## Инструкции по креплению .....

112–119

## Уход за панелями после монтажа .....

120–121

## Типовые узлы

Фасады .....	124–132
Кровли.....	133–134
Детализировочные чертежи .....	135







## Основные характеристики продукции

Характеристики		Значение	Ед. изм.	Стандарт
<b>Механические свойства</b>				
Модуль упругости	FS-Xtra	≥ 4740	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310
Нормативная прочность на изгиб (f <sub>05</sub> )	FS-Xtra	≥ 25,5	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 и EN 1058
Модуль упругости	Durable	4015	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310
Нормативная прочность на изгиб (f <sub>05</sub> )	Durable	≥ 27	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 и EN 1058
Модуль упругости	Uni	3567	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310
Нормативная прочность на изгиб (f <sub>05</sub> )	Uni	≥ 24	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Модуль упругости	Ply	3065	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310
Нормативная прочность на изгиб (f <sub>05</sub> )	Ply	≥ 15	Н/мм <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
<b>Оптические свойства</b>				
Сохранение цвета (5000 часов; испытания ксеноновой лампой)	Панели Rockpanel Colours / Lines <sup>2</sup>	3-4 или выше	Шкала серого цвета	EN 20105-A02
	Rockpanel Colours (PP) Woods / Stones / Metallics / Brilliant / Chameleon / Premium	4 или выше	Шкала серого цвета	EN 20105-A02
	Rockpanel Uni	3 или выше		
<b>Огнестойкость</b>				
По Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123)	Окрашенные панели*			KM2 (Г1)
	Панели без окрашивания*			KM1
<b>Физические свойства</b>				
Номинальная плотность	FS-Xtra	1250	кг/м <sup>3</sup>	EN 323
	Durable	1050	кг/м <sup>3</sup>	
	Uni	1050	кг/м <sup>3</sup>	
	Ply	1000	кг/м <sup>3</sup>	
Номинальная масса поверхности	FS-Xtra	9 мм: 11,25	кг/м <sup>2</sup>	
	Durable	6 мм: 6,3	кг/м <sup>2</sup>	
	Durable	8 мм: 8,4	кг/м <sup>2</sup>	
	Uni	6 мм: 6,3	кг/м <sup>2</sup>	
	Ply	8 мм: 8	кг/м <sup>2</sup>	
	Ply	10 мм: 10	кг/м <sup>2</sup>	
Паропроницаемость S <sub>d</sub> при 23 °C и 85 % отн. влажности	Rockpanel Colours	1,8	м	EN ISO 12572
	Плиты Rockpanel с покрытием ProtectPlus **	3,5	м	
<b>Стабильность размеров (Durable)</b>				
Стабильность размеров при изменениях температуры		10,5·10 <sup>-3</sup>	мм/м	EN 438-2
Расширение вследствие влажности при условиях окружающей среды от 23 °C / 50 % отн. влажности до 23 °C / 95 % отн. влажности		0,302	мм/м (через 4 дня)	EN 438-2

\* Строительные требования, включая требования к подконструкции. Для получения более подробной информации свяжитесь с нами.

\*\* За исключением Rockpanel Metallics Aluminium White и Aluminium Grey, а также всех панелей Brilliant и Chameleon (значение S<sub>d</sub> > 3,5).

## Характеристики продукции

Уникальные по своей природе

Экологичное сырье для изготовления панелей Rockpanel производится из базальтовой породы. Это вулканическая руда, которая придает всем продуктам ROCKWOOL уникальные свойства.

## Конструктивные преимущества



### Цветостойкость

Плиты Rockpanel изготавливаются с высококачественным покрытием на водной основе. Высокотехнологичный процесс отделки и грунтования гарантирует идеально гладкую и ровную поверхность всех наших плит.

В приведенной ниже таблице приведены характеристики плит Rockpanel после испытания на выветривание в течение 5000 часов.

Rockpanel Premium	4 или выше
Rockpanel ProtectPlus	4 или выше
Rockpanel Colours	3-4 или выше

Стандарт: 20105-A02



### Гибкость и моделируемость

Панели легко принимают любую форму, давая полный простор воображению при создании проекта. Рекомендуемый минимальный радиус изгиба определяется прочностью на изгиб плит Rockpanel, исходя из возможности продольного сгиба.

*Дополнительную информацию см. на стр. 109.*

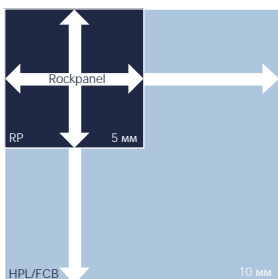


## Стабильность размеров

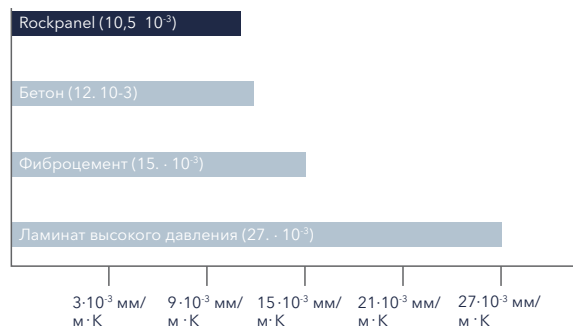
Отсутствие усадки, то есть неизменность длины и ширины, определяется свойством материала расширяться в результате воздействия температуры и/или влаги (влагопоглощения). Уникальный химический состав плит Rockpanel обеспечивает практически полное отсутствие усадки при воздействии температуры или влажности.

*Инструкции по бесшовному монтажу см. на стр. 109.*

Горизонтальные и вертикальные стыки



Линейное удлинение из-за колебаний температуры



## Пожаробезопасность

Материал, используемый для плит Rockpanel, успешно прошел целый ряд испытаний и был классифицирован как огнестойкий строительный материал. В случае пожара структура каменной ваты остается полностью стабильной, без малейшего образования горящих капель, препятствуя тем самым распространению огня.

Класс пожаробезопасности не менее B-s2, d0, также доступно исполнение по классу A2-s1, d0. Что соответствует классу пожарной безопасности «Технического регламента пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123): для окрашенных панелей – КМ2 (Г1); для панелей без окрашивания – КМ1.

Для средних и высотных зданий мы рекомендуем использовать негорючие фасадные панели категории класса FS-Xtra (A2-s1, d0). А также системные решения, разработанные совместно с локальными компаниями, производителями систем для НФС, имеющие заключения и протоколы пожарных испытаний для полной системы с классом пожарной безопасности системы – К0.



## Идеальный подбор цвета

Цвета RAL Rockpanel могут быть подобраны под цвет оконных рам или других элементов здания. Отделка фасада и окрашивание в соответствующий цвет RAL обеспечат идеально ровный тон и безупречный вид вашего здания.



## Ненаправленность панелей

Плиты Rockpanel не являются направленными. Внешняя поверхность панелей позволяет устанавливать их в любом направлении. Это качество существенно облегчает монтаж панелей и уменьшает затраты на установку. Соответственно, нет необходимости в специальной разметке при установке панелей.

Обратите внимание, что этой характеристикой обладают следующие модели: Rockpanel Uni, Colours, Metallics, Brilliant и Chameleon.



## Решения для исполнения углов фасадов

Rockpanel предлагает идеальное решение для каждого углового исполнения. Вы можете использовать угловые профили, окрашенные в соответствующий фасаду цвет RAL, или при необходимости быстро покрасить торцы в нужный цвет, если это необходимо. Безупречной отделки вы можете добиться, использовав торцовочную пилу.

*См. варианты отделки углов на стр. 108 и 109.*



## Преимущества монтажа



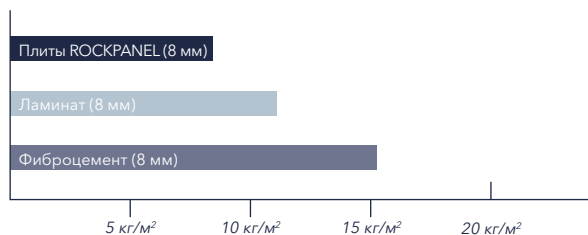
### Гибкость и сила

В панелях Rockpanel гармонично сочетаются сила камня и превосходные свойства древесины. Они прочны, как камень, и при этом просты в обработке, подобно древесине. Сгибаемые фасадные панели Rockpanel Nature легко и быстро монтируются.



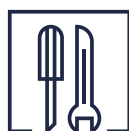
### Малый вес

Все виды операций с плитами Rockpanel выполняются легко и быстро. Плиты Rockpanel значительно легче других подобных материалов. Стандартная плита Rockpanel весит всего 8,4 кг/м<sup>2</sup>, что существенно облегчает все рабочие операции на месте монтажа.



### Влагостойкость

С плитами Rockpanel вам не придется волноваться по поводу влажности. Rockpanel не подвержены влиянию влаги и температуры и не требуют дополнительной обработки краев. Поглощаемая стенами влага не меняет механических и оптических свойств плит.



### Использование стандартных инструментов

Для работы с панелями Rockpanel подойдут стандартные столярные инструменты. С ними работать легче и намного быстрее, чем с другими плитами и материалами. Они легко поддаются распилу и допускают монтаж без предварительного сверления, что помогает устранить риски и избавиться от дорогостоящих задержек в работе.



### Соединение встык

Панели Rockpanel размерно-устойчивы, не дают усадку, не изменяются по длине и ширине при колебаниях температуры и влажности. Это гарантирует ровность исполнения соединений без применения специальных средств.

*Условия бесшовного крепления см. на стр. 109.*



### Дополнительная детализровка на рабочей площадке

С панелями Rockpanel нет необходимости проводить отдельную проработку и детализровку по всем элементам монтажа. Не требуется обработка краев для защиты от влаги.



### Крепление с помощью гвоздей

Панели Rockpanel можно фиксировать гвоздями непосредственно на объекте. Гвозди с незаметными шляпками соответствующего цвета RAL обеспечивают превосходный результат.



### Фиксация без предварительного просверливания

В отличие от многих строительных панелей, фасадные панели Rockpanel являются размерно-устойчивым строительным материалом. Предварительное просверливание не требуется, но рекомендуется при креплении плит к деревянной подконструкции с помощью шурупов Rockpanel.



## Работа с плитами Rockpanel

## Упаковка, транспортировка и хранение

Rockpanel – это легкий декоративный внешний облицовочный материал, который весит меньше, чем многие другие облицовочные материалы. Малый вес обеспечивает панелям Rockpanel явные преимущества при транспортировке и хранении. При работе с этими изделиями всегда следует придерживаться следующих рекомендаций:



### Защитная пленка

- Большая часть ассортимента плит ROCKPANEL покрыты защитной пленкой, чтобы обеспечить защиту декоративной стороны. Пленку можно использовать для нанесения разметки, чтобы облегчить процесс монтажа. Плиты Rockpanel Natural, Rockpanel Lines<sup>2</sup>, ROCKPANEL Metallics (белые Aluminium White и серые Aluminium Grey) поставляются без защитной пленки. Поэтому следует обращаться с ними с особой осторожностью.
- Удалять защитную пленку следует в следующих случаях:
  - после монтажа при механическом креплении плит на гвозди вручную;
  - перед грунтовкой плит для крепления с помощью клеевой системы;
  - перед установкой при использовании пневматического молотка.



### Организация рабочего участка

- Отдельные плиты следует поднимать со штабеля вверх, не вытягивать, не сталкивать и переносить в вертикальном положении;
- Чтобы защитить поверхность, между плитами следует класть мембрану из пеноматериала.



### Хранение

- Хранить панели следует в горизонтальном положении, в сухом, защищенном от мороза и атмосферных воздействий месте;
- Храните плиты на плоских поддонах, стоящих на ровном основании. Рекомендуется подстилать полиэтиленовую пленку;
- Никогда не устанавливайте друг на друга более двух поддонов;
- Во время хранения плиты могут быть сильнее подвержены воздействию влаги и ночного понижения температуры, чем после установки. Перед установкой плиты нужно выдержать некоторое время, чтобы испарились влага и конденсат.



## Распиловка

Стандартные инструменты деревообработки можно использовать для распиловки панелей Rockpanel, пробивки отверстий и вырезов. В большинстве случаев панели следует распиливать декоративной стороной вверх, не снимая защитную пленку. При разрезании ручной циркулярной пилой рекомендуется установить панели декоративной стороной вниз. Поверхность, на которой будет размещена панель, должна быть чистой и гладкой.

### Рекомендации по технике безопасности

- Используйте пылезащитную маску (тип P2).
- Используйте стандартные защитные очки для защиты глаз от пыли.
- Во время распила надевайте перчатки.

#### Распиловка в помещении

Рекомендуется проводить распиловку в помещении с хорошей вентиляцией, с использованием режущего оборудования, снижающего выброс пыли, в сочетании с вытяжным колпаком.

#### Распиловка на открытой площадке

- Расположите пиловочное оборудование так, чтобы ветер уносил пыль от места распила.
- По возможности используйте пылеулавливающее пиловочное оборудование.

### Материал



Ручная пила, например, пила с твердосплавными зубьями.



Циркулярная пила, например, мелкозубое карбид-вольфрамовое полотно, с 48 зубцами, диаметром 300 мм.



Ножовка / прорезная пила, например, мелкозубое пыльное полотно по металлу или пыльное полотно с вольфрамовым покрытием.

## Сверление

- Предварительное просверливание панелей Rockpanel не требуется, но рекомендуется. Отверстия для гвоздей ( $\varnothing$  2,5 мм) могут быть предварительно просверлены с помощью сверл HSS.
- При использовании заклепок рекомендуется фиксировать крепежные элементы  $\varnothing$  0,2 мм и установочную насадку  $\varnothing$  0,8 мм. Предварительное сверление может быть выполнено с помощью сверл HSS.

### Готовые края

Панели Rockpanel не требуют обработки краев после распила для защиты от влаги. Снятие фаски легко осуществляется легким трением о край обрточной (не декоративной) стороной обрезка панели Rockpanel. При необходимости (по эстетическим условиям проекта) кромки можно окрасить в соответствующий цвет RAL/NCS. Необработанные края подвергаются естественному старению и через несколько месяцев приобретают серо-коричневый цвет.

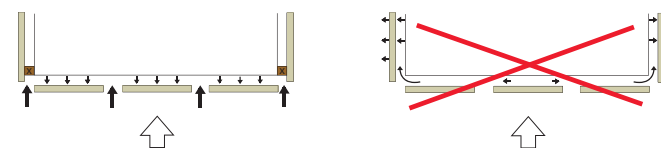
## Подконструкции

## Вентилируемые системы

В конструкциях такого типа внешний слой обычно несет декоративную функцию, а внутренние слои предназначены для изоляции и герметичной защиты от воздуха/воды, что обеспечивается за счет вентилируемого зазора между облицовкой фасада и изоляцией. Предусматривается два основных варианта конструкций: открытая и закрытая.

### Открытая фасадная система

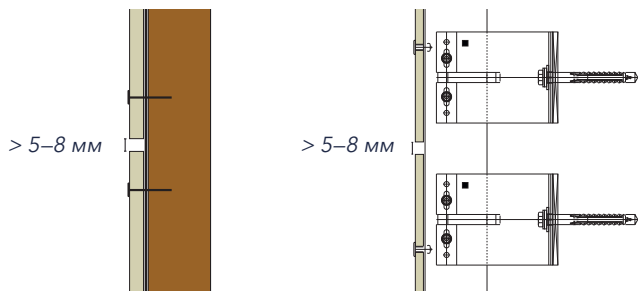
Открытая система характеризуется открытыми зазорами в местах стыков, в результате чего небольшое количество дождевой воды может попасть в зазоры между панелями. Любая проникающая вода будет отводиться вниз либо выводиться воздушным потоком. Кроме того, необходимо проследить, чтобы воздушные зазоры на разных высотах здания были отделены друг от друга заслонками, чтобы не допустить увеличения ветровой нагрузки (см. рисунок).



## Горизонтальные стыки

При открытой фасадной конструкции горизонтальные стыки должны иметь соединение шириной минимум 5 мм и максимум 8 мм.

- При использовании открытых соединений для деревянных конструкций позади вертикальных балок следует проложить мембрану из воздухопроницаемого гидрофобного материала, устойчивого к УФ-излучению. Воздушный зазор между панелями Rockpanel и воздухопроницаемой мембраной должен составлять не менее 20 мм. Рекомендуется оставить зазор 40-100 мм, чтобы обеспечить выравнивание давления и предотвратить проникновение избыточной дождевой воды. Для панельных систем, для которых необходимо получение подтверждения Совета жилищного строительства (NHBC), необходимый зазор составляет 38 мм.
- При использовании фасадов с алюминиевой конструкцией рекомендуется оставить глубину зазора 40-100 мм. Требования для теплоизоляции должны выполняться в соответствии с локальным нормативом теплоизоляционных потерь здания, а также регламентов для навесных фасадных систем с вентилируемым зазором.



Деревянная подконструкция, конструктивное решение для горизонтальных стыков

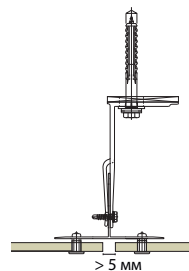
Алюминиевая подконструкция, конструктивное решение для горизонтальных стыков

## Вертикальные стыки

Вертикальные соединения автоматически закрываются опорной подложкой вертикальной подконструкции. Чтобы обеспечить длительный срок службы деревянной конструкции, вертикальные балки необходимо защитить от дождевой воды. Это можно сделать с помощью устойчивой к ультрафиолету и атмосферным воздействиям поролоновой ленты из этилен-пропиленового уплотнителя EPDM, которая должна быть на 15 мм шире несущей конструкции с обеих сторон. Кроме того, это можно сделать с помощью изоляционной ленты Rockpanel, которая играет роль уплотнителя для защиты балки.



Деревянная подконструкция, решение для вертикальных стыков с прокладкой в виде ленты EPDM

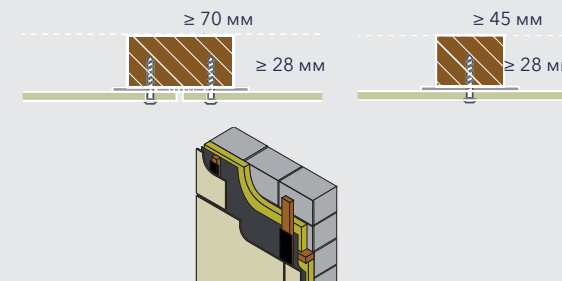


Алюминиевая подконструкция, конструктивное решение для вертикальных стыков

## Применение подконструкций

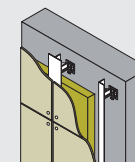
### Деревянная подконструкция

Деревянные конструкции должны быть снабжены надлежащими распорками и ригелями для предотвращения деформации. Если деревянные каркасы или балки обработаны меднозакисными консервантами, обеспечьте достаточное время для их подготовки перед установкой облицовки.



### Алюминиевая подконструкция

- Алюминиевый сплав AW-6060:
  - значение  $R_m/R_{p0}$  составляет 170/140 для профиля T6;
  - значение  $R_m/R_{p0}$  составляет 195/150 для профиля T66.
- Минимальная толщина алюминиевого профиля должна составлять 1,5 мм.



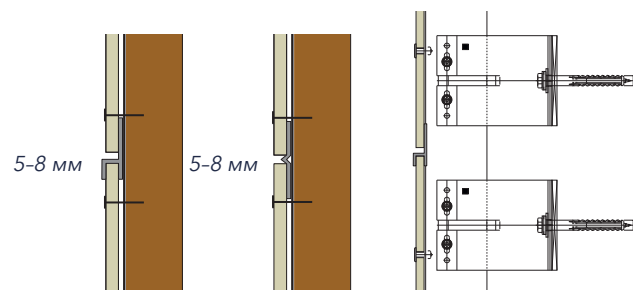


# Подконструкции

## Закрытая конструкция

### Горизонтальные стыки

В случае закрытой конструкции горизонтальные соединения закрываются профилем, обычно h-образным или с V-образным выступом (полузакрытый профиль). В таких случаях дождевая вода по максимуму отводится с внешней стороны облицовки фасада. Опорная структура должна быть снабжена вентиляцией. Например, путем обеспечения ширины зазора 20 мм с внутренней стороны облицовки и 5 мм постоянного зазора (или аналогичных щелей) вверху и внизу. Кроме того, должна быть предусмотрена вентиляция для вертикальных прогонов, превышающих 20 м. Для панельных систем необходимая глубина зазора составляет 38 мм.



Деревянные подконструкции с закрытым (слева) и полузакрытым (справа) горизонтальным стыком

Алюминиевые подконструкции с закрытым горизонтальным стыком

### Вертикальные стыки

Вертикальные соединения автоматически перекрываются опорой вертикальной подконструкции. Чтобы обеспечить длительный срок службы используемого пиломатериала, вертикальные балки необходимо защитить от дождевой воды. Это можно обеспечить с помощью устойчивой к УФ- и атмосферным воздействиям полоски Rockpanel или вспененного этилен-пропиленового уплотнителя (EPDM). В случае герметично закрытых стыков в установке такой ленты нет необходимости.



Деревянные подконструкции, варианты исполнения вертикальных стыков с уплотнением лентой EPDM

Алюминиевые подконструкции, конструктивные решения для вертикальных стыков

## Невентилируемые конструкции

Благодаря своим уникальным качествам панели серии Rockpanel Colours (без покрытия ProtectPlus) можно применять в ряде особых условий применения в невентилируемых конструкциях. В случаях, когда необходимые условия могут быть легко выполнены (например, панель стенового заполнения или слуховые окна), отсутствие зазора позволяет увеличить толщину изоляционного материала и тем самым уменьшить коэффициент теплопроводности  $U$ .

*См. более подробное техническое описание на стр. 47 и 135.*

### Необходимые условия для невентилируемых конструкций

- внутренний климат с максимальным давлением пара 1320 Па (обычные здания без бассейнов или промышленного оборудования);
- сумма значений  $S_d$  для материалов на внутренней стороне конструкции до изоляции должна составлять не менее 10 м. Данное значение можно получить, применив в качестве паробарьера гипсокартон и полиэтиленовую мембрану толщиной 0,15 м;
- сумма значений  $S_d$  для материалов на внешней стороне конструкции до изоляции должна составить менее 2,5 м;
- внутренняя часть конструкции должна быть герметичной – необходимо исключить проникновение в конструкцию теплого влажного воздуха;
- водонепроницаемость мест крепления плит к конструкции – во время дождя или при мойке фасада вода не должна проникать под облицовку. В связи с этим требованием не допускаются горизонтальные стыки между панелями Rockpanel. Могут применяться вертикальные стыки, которые должны плотно примыкать к деревянной рейке, покрытой мягким клеящимся уплотнителем EPDM толщиной 3 мм x 60 мм;

- в таких невентилируемых конструкциях можно использовать только панели модельного ряда Rockpanel Colours без покрытия ProtectPlus. Значение  $S_d$  для Rockpanel Colours без покрытия ProtectPlus составляет 1,8 м.

Если вы не уверены, соответствует ли конструкция перечисленным требованиям, свяжитесь с нами: [www.rockpanel.ru/contact](http://www.rockpanel.ru/contact).

## Исполнение стыков, углов и сгибов

### Стыки плит

- Панели Rockpanel размерно-устойчивы, не дают усадку, не изменяются по длине и ширине при колебаниях температуры и влажности.
- Имейте в виду, что для детализовки стыков на месте монтажа большое значение имеют допуски на посадочные и строительные размеры.
- Для защиты подконструкции от атмосферных воздействий необходимо использовать УФ- и атмосферостойкую ленту из этилен-пропиленового уплотнителя (EPDM).
- Стыки должны быть > 5 мм, чтобы обеспечить надлежащий дренаж.
- Для снижения ветровой нагрузки за счет открытых стыков см. раздел «Вентилируемые системы» на стр. 104-105 для горизонтальных и вертикальных соединений плит и подраздел «Инструкции по креплению» на стр. 112-113.

### Исполнение углов

Отделка кромок при помощи угловых элементов выполняется лишь в дизайнерских и эстетических целях. Rockpanel предлагает целый ряд решений для отделки углов, которые эффектно дополняют облик вашего проекта.

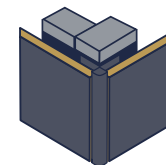
#### Угловые монтажные стыки для кромок, выполненных в натуральном темно-коричневом цвете

Без покрытия основной материал под действием ультрафиолетовых лучей со временем приобретает естественный темно-коричневый цвет.

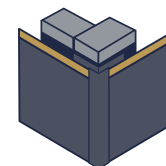


#### Угловые профили, выполненные в цвете RAL

Отделка угловым профилем в цвете RAL создает безупречно ровный угол.



Описание видов профилей см. на стр. 91.

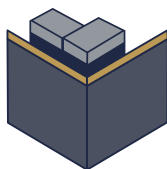




### Угловое соединение в ус

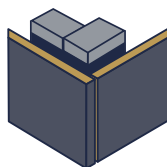
Высококвалифицированные монтажники могут выполнить угловое соединение в ус, используя соответствующий материал, и получить идеально точную и однородную отделку угла.

Важно: для этого способа минимальная толщина панели составляет 8 мм.



### Окрашивание кромок

Среди предлагаемых вариантов – окрашивание кромок и торцов в соответствующий цвет.



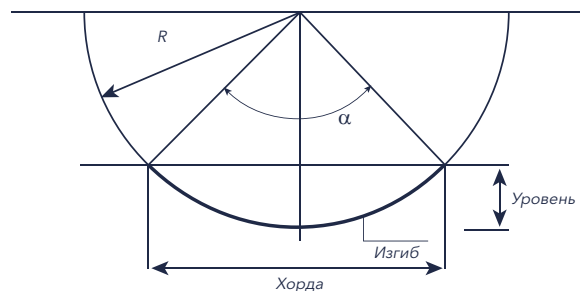
## Гибкость и моделируемость

С фасадными панелями Rockpanel можно легко выполнить любой изгиб без дополнительной обработки. Это дает еще больше возможностей при разработке проекта отделки фасада. Рекомендуемый минимальный радиус изгиба определяется прочностью на изгиб панелей Rockpanel с учетом продольного направления изгиба. Следующие значения относятся только к классу Durable.



Rockpanel Uni, Colours, Metallics, Woods, Stones, Brilliant и Chameleon		
Толщина панели (мм)	6	8
Длина панели (с изгибом, мм)	3 050	3 050
Радиус R (минимальное значение, мм)	1 900	2 500
Угол $\alpha$	91,97°	69,9°
Хорда (мм)	2,733	2,864
Высота сегмента (мм)	580	451
Шаг направляющих (мм)	300	400
Шаг крепежа (мм)*	250	300

\* Значения для интервалов крепления для городских и сельских зданий с высотой здания  $\leq 10$  м. Если панели Rockpanel применяются для изогнутых форм на более высоких зданиях или в условиях более высокой ветровой нагрузки, обратитесь в компанию Rockpanel.



## Инструкции по бесшовному монтажу

Плиты Rockpanel не теряют форму при высокой влажности и резких перепадах температуры. Это позволяет применять бесшовный вариант монтажа при соблюдении следующих условий:



- Монтаж только вдоль края крыши, например, отделка водосточных желобов, карнизов, фронтовых планок. Если вы рассматриваете другой вариант со стыковыми соединениями, обратитесь в Rockpanel, чтобы получить индивидуальную консультацию;
- Длина – не более 12 м;
- Использование деревянной подконструкции с вертикальными рейками, которые исключают деформацию подконструкции;
- Для защиты вертикальной подконструкции для всех стыков подконструкции используется вспененный этилен-пропиленовый уплотнитель (EPDM);
- Для соединений во всей конструкции с использованием плит Rockpanel используются деформационные швы расширения. Если в конструкции имеются деформационные швы, фасадные панели также должны предусматривать деформационные швы.
- Применяется только для светлых цветов.

За консультациями по использованию стыковых соединений вы можете обратиться в компанию Rockpanel.

## Виды крепления

Монтаж панелей Rockpanel выполняется с применением различных видов крепления – гвоздей, заклепок, а также огнестойкой клеевой системы (B-s2, d0), разработанной Bostik в сотрудничестве с Rockpanel. Все виды креплений, совместимые с плитами Rockpanel, прошли необходимые механические испытания.

Во всех случаях следует согласовать с поставщиком соответствие крепежных изделий нашим техническим требованиям. Всегда проверяйте, подходит ли вам крепление с точки зрения дизайна и связанных с ним требований. Кроме того, рекомендуется использовать только окрашенные крепежные изделия с прочной отделкой. Работа с крепежными изделиями других производителей должна проводиться в соответствии с их техническими рекомендациями, условиями контроля и гарантии.



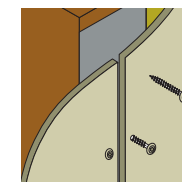
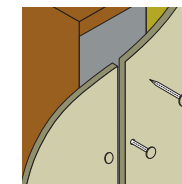
Шуруп Rockpanel (малый размер головки)

Гвоздь Rockpanel (незаметное крепление)

## Механическое крепление для деревянных подконструкций

Для механического крепления к деревянным элементам используются следующие средства крепежа:

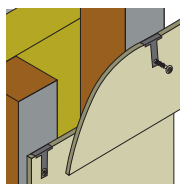
- Круглые ребристые гвозди Rockpanel (нержавеющая сталь, материал № 1.4401 или 1.4578) 2,7/2,9 x 32 мм (с плоской головкой) и 2,7/2,9 x 40 мм (с плоской головкой).
- Круглые ребристые гвозди Rockpanel (нержавеющая сталь, материал № 1.4401 или 1.4578) 2,1/2,3 x 27 мм (с плоской головкой) для фиксации панелей модельного ряда Rockpanel Lines<sup>2</sup> 10 мм.



Фиксация круглыми ребристыми гвоздями осуществляется вручную с помощью нейлонового молотка или пневмомолотка. Для идеального соответствия поверхности панели головки гвоздей могут быть поставлены с соответствующим покрытием цвета RAL.

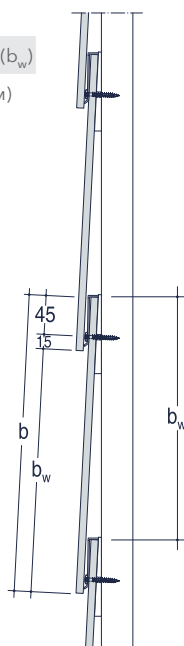
## Крепление зажимом EasyFix Clip; для соединений взакрой

Крепление EasyFix Clip – разработка компании Rockpanel для скрытого крепления облицовочных панелей, монтируемых взакрой с использованием промежуточной прокладки. Система крепления EasyFix Clip – это быстрый и удобный способ фиксации панелей.



### Размеры панелей Rockpanel\*

Рабочая ширина (b)	Эффективная ширина (b <sub>w</sub> )
285-340 мм	225-280 (b <sub>w</sub> = b - 60 мм)



## Гибкий монтаж панелей Lines<sup>2</sup> с зажимом

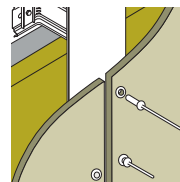
Используя инновационный зажим, вы можете выбрать постоянное или разборное крепление плит Lines<sup>2</sup> S 8 и Lines<sup>2</sup> XL 8 со шпунтовым соединением. В случае разборного крепления плиты со шпунтовым соединением просто вставляются в зажим, так что каждую плиту можно снять отдельно.



## Механическое крепление для алюминиевых подконструкций

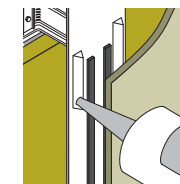
Для монтажа Rockpanel на алюминиевых несущих профилях можно использовать алюминиевые заклепки AP14-50180-S Ø 14 мм с плоскими головками:

- Материал EN AW-5019 в соответствии с EN 755-2.
- Номер материала заклепки 1.4541 в соответствии с EN 10088.



## Клеевая система крепления

Совместно с компанией DOW (ранее DOW Corning) мы разработали огнестойкую (B-s2, d0) клеевую систему, сертифицированную в соответствии с Российскими регламентами и законами. Более подробную информацию вы найдете в техническом свидетельстве на клеевое крепление, а также на сайте rockpanel.ru. Если вы хотите использовать иную клеевую систему, необходимо проверить, соответствует ли выбранная система требованиям к применению с панелями Rockpanel. При использовании другой клеевой системы за наличие сертификации и гарантии отвечает ее поставщик. Качество клеевой системы частично определяется погодными условиями во время нанесения. Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику клеевой системы.





# Инструкции по креплению

В этом разделе представлены указания по монтажу и максимальные расстояния крепления для фасадных панелей, для шпунтового соединения, крепежа для желобов на деревянных опорных конструкциях и для фасадных элементов на алюминиевых несущих конструкциях с учетом ограничивающих условий, технических данных и свойств материала.

Расстояния между точками крепления указаны для панелей Durable 6 мм и 8 мм. Для средних и высотных зданий мы рекомендуем использовать огнестойкие фасадные панели. По запросу могут выполняться специальные расчеты под конкретный проект.

Расстояния между точками для шпунтового соединения панелей Rockpanel Lines<sup>2</sup> предоставляются для максимально допустимой высоты здания для крепления к деревянным опорным конструкциям.

## Расстояния между точками крепления

В приведенной ниже таблице указаны максимальные расстояния между точками крепления на вертикальной деревянной и алюминиевой подконструкциях в соответствии с ETA-07/0141 и ETA-08/0343.

### Rockpanel Durable 6 мм\*

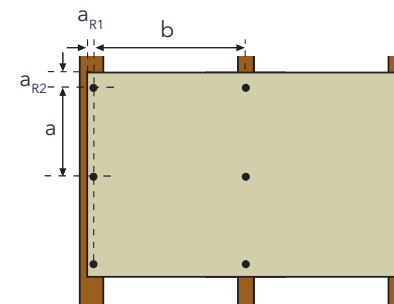
Система крепления	Максимальная ширина пролета (b)	Макс. расстояние между точками крепления (a)
Шуруп Rockpanel	400 мм	300 мм
Круглый ребристый гвоздь Rockpanel	480 мм	300 мм

### Rockpanel Durable 8 мм\*

Система крепления	Максимальная ширина пролета (b)	Макс. расстояние между точками крепления (a)
Шуруп Rockpanel	600 мм	600 мм
Круглый ребристый гвоздь Rockpanel	600 мм	400 мм
Заклепка Rockpanel	600 мм	600 мм

Клеевая система: Максимальное расстояние между клевыми швами на панели 8 мм – 600 мм (b).

\* Указанные максимальные расстояния не применимы для Rockpanel Natural.

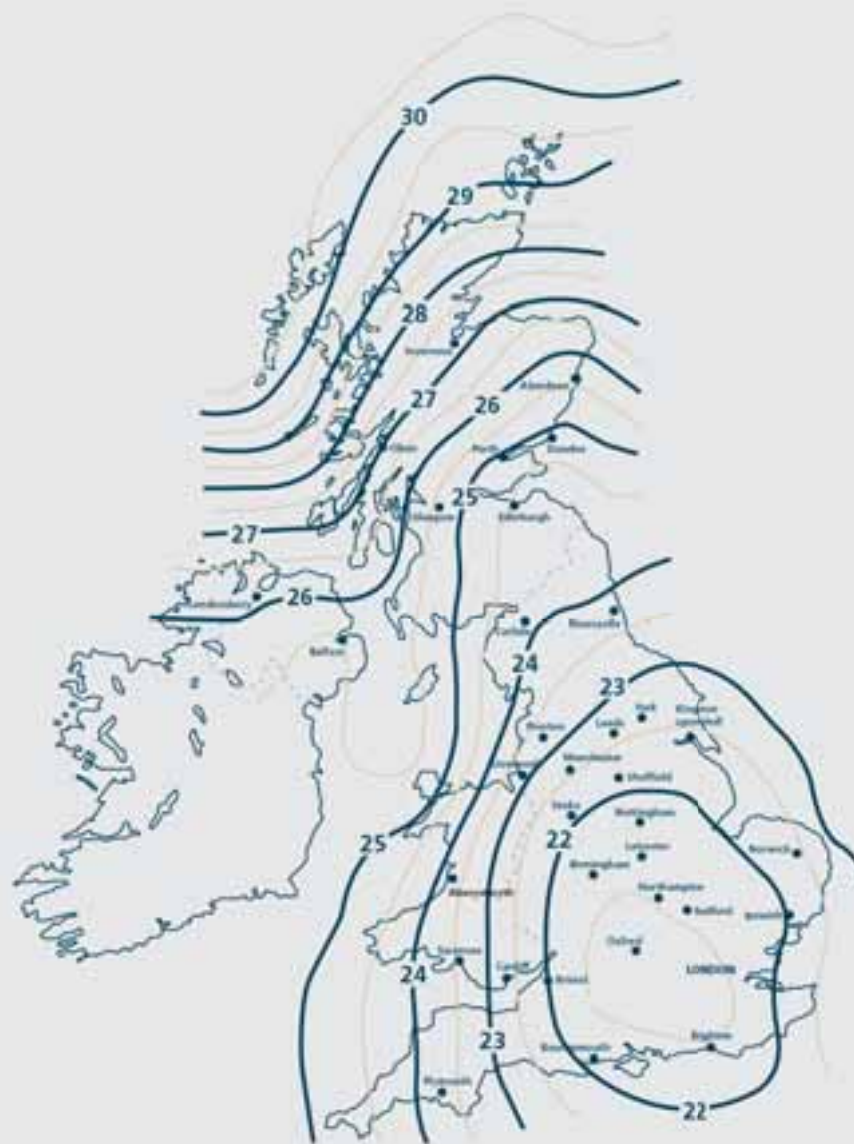
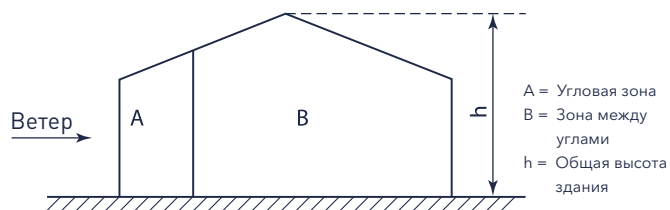


Randabstand  $a_{R1}$   $\geq$  Plattendicke  $\leq$  8 мм: 15 мм  
 $\geq$  Plattendicke  $\geq$  9 мм: 20 мм  
Randabstand  $a_{R2}$   $\geq$  50 мм

## Определение расстояния между креплениями

При определении расстояний между точками крепления учитывайте следующие переменные факторы:

- Ветровая нагрузка:
  - определите основную базовую локальную скорость ветра;
  - определите максимальную высоту здания над уровнем моря;
  - определите высоту участка над уровнем моря;
  - определите расстояние от побережья;
  - определите расстояние до окраины города.
- Участок строительства: зона А (угловая зона) и зона В (участок между углами). Подробное описание – см. таблицу ниже.
- Тип панелей, толщина и система крепления.
- Амортизация статической нагрузки, например, при одинарных или двойных пролетах.
- Местные нормативные требования.



Представленная здесь карта может быть использована для определения основной базовой скорости ветра согласно EN 1991 1-4. Если вы не можете точно определить зону расположения здания, обратитесь к специалистам Rockpanel.

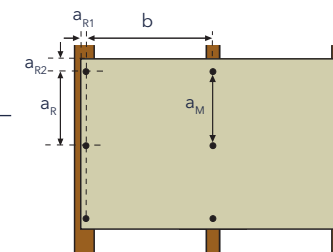
# Примеры расчета рас- стояний между креплениями

## Примеры расчета расстояний между креплениями

### Облицовка фасадов

Максимальные расстояния крепления для панели Rockpanel на деревянной или алюминиевой подконструкции (применимы для Rockpanel Durable с покрытием)

- Местонахождение в стране
- Расстояние от побережья > 10 км
- Высота участка ≤ 50 м
- Высота здания ≤ 10 м
- Класс прочности деревянной подконструкции C24 согласно EN338
- Алюминиевая подконструкция по ETA
- $a_{R1} \geq 15$  мм и  $a_{R2} \geq 50$  мм



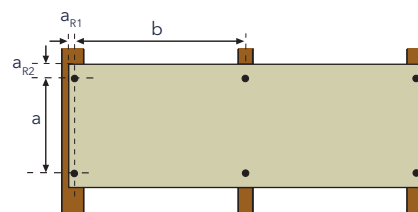
Базовая скорость ветра		22 м/с	23 м/с	24 м/с	25 м/с	26 м/с
	b	$a_M (a_R)$	$a_M (a_R)$	$a_M (a_R)$	$a_M (a_R)$	$a_M (a_R)$
<b>панели 8 мм</b>						
Шурупы	600	330 (500)	–	–	–	–
Torx – Rockpanel	500	400 (600)	365 (550)	335 (505)	310 (465)	285 (430)
	400	500 (600)	455 (580)	420 (565)	385 (550)	355 (535)
Заклепки для алюминия	600	405 (600)	–	–	–	–
	500	490 (600)	445 (580)	410 (565)	380 (550)	350 (535)
	400	600 (600)	560 (580)	515 (565)	475 (550)	435 (535)
<b>Панели 6 мм</b>						
Шурупы	400	300 (300)	285 (300)	260 (300)	240 (300)	225 (300)
Torx – Rockpanel	300	300 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (300)

- Если в таблице нет расстояния между креплениями (–), обратитесь за консультацией в Rockpanel.
- Для вариантов расположения < 10 км от побережья, а также при большей высоте участка и большей скорости ветра следует проконсультироваться с Rockpanel.
- Для зданий с высотой > 10 м, а также для зданий с нестандартной формой следует проконсультироваться с Rockpanel.
- Спецификация шурупов и заклепок Rockpanel должна соответствовать требованиям ETA.



Максимальные расстояния крепления для панели Rockpanel на деревянной или алюминиевой подконструкции  
(применимы для Rockpanel Durable с покрытием)

- Местонахождение в стране
- Расстояние от побережья > 10 км
- Высота участка ≤ 50 м
- Высота здания ≤ 10 м
- Класс прочности деревянной подконструкции C24 согласно EN338
- Алюминиевая подконструкция по ETA
- $a_{R1} \geq 15$  мм и  $a_{R2} \geq 50$  мм



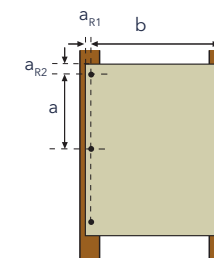
Базовая скорость ветра		22 м/с	23 м/с	24 м/с	25 м/с	26 м/с
	b	a	a	a	a	a
<b>Панели 6 мм</b>						
Шурупы	600	275	–	–	–	–
Торх – Rockpanel	500	350	310	280	250	220
	400	440	415	375	335	305
Заклепки для алюминия	600	380	–	–	–	–
	500	440	425	385	345	315
	400	440	425	415	400	395
<b>Панели 6 мм</b>						
Шурупы	400	300	285	255	230	205
Торх – Rockpanel	300	300	300	300	300	290

- Если в таблице нет расстояния между креплениями (–), обратитесь за консультацией в Rockpanel.
- Для вариантов расположения < 10 км от побережья, а также при большей высоте участка и большей скорости ветра следует проконсультироваться с Rockpanel.
- Для зданий с высотой > 10 м, а также для зданий с нестандартной формой следует проконсультироваться с Rockpanel.
- Спецификация шурупов и заклепок Rockpanel должна соответствовать требованиям ETA.

# Примеры расчета рас- стояний между креплениями

Максимальные расстояния между точками крепления панелей Rockpanel на деревянной и алюминиевой подконструкциях  
(для панелей Rockpanel Durable с покрытием)

- Местонахождение в стране
- Расстояние от побережья > 10 км
- Высота участка ≤ 50 м
- Высота здания ≤ 10 м
- Класс прочности деревянной подконструкции C24 согласно EN338
- Алюминиевая подконструкция по ЕТА
- $a_{R1} \geq 15$  мм и  $a_{R2} \geq 50$  мм

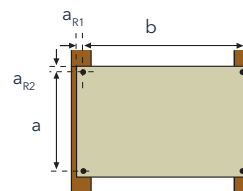


Базовая скорость ветра		22 м/с	23 м/с	24 м/с	25 м/с	26 м/с
	b	a	a	a	a	a
<b>Панели 8 мм</b>						
Шурупы	600	–	–	–	–	–
Torx – Rockpanel	500	–	–	–	–	–
	400	565	515	475	435	–
Заклепка для алюминия	600	–	–	–	–	–
	500	–	–	–	–	–
	400	600	580	565	550	–
<b>Панели 6 мм</b>						
Шурупы	400	–	–	–	–	–
Torx – Rockpanel	300	300	300	300	300	–

- Если в таблице нет расстояния между креплениями (–), обратитесь за консультацией в Rockpanel.
- Для вариантов расположения < 10 км от побережья, а также при большей высоте участка и большей скорости ветра следует проконсультироваться с Rockpanel.
- Для зданий с высотой > 10 м, а также для зданий с нестандартной формой следует проконсультироваться с Rockpanel.
- Спецификация шурупов и заклепок Rockpanel и заклепки должна соответствовать требованиям ЕТА.

Максимальные расстояния между точками крепления панелей Rockpanel на деревянной и алюминиевой подконструкциях  
(для панелей Rockpanel Durable с покрытием)

- Местонахождение в стране
- Расстояние от побережья > 10 км
- Высота участка ≤ 50 м
- Высота здания ≤ 10 м
- Класс прочности деревянной подконструкции C24 согласно EN338
- Алюминиевая подконструкция по ETA
- $a_{R1} \geq 15$  мм и  $a_{R2} \geq 50$  мм



Базовая скорость ветра		22 м/с	23 м/с	24 м/с	25 м/с	26 м/с
	b	a	a	a	a	a
<b>Панели 8 мм</b>						
Шурупы	a600	–	–	–	–	–
Torx – Rockpanel	500	–	–	–	–	–
	400	440	425	415	400	–
Заклепка для алюминия	a600	–	–	–	–	–
	500	–	–	–	–	–
	400	440	425	415	400	–
<b>Панели 6 мм</b>						
Шурупы	400	–	–	–	–	–
Torx – Rockpanel	300	300	300	300	300	–

- Если в таблице нет расстояния между креплениями (–), обратитесь за консультацией в Rockpanel.
- Для вариантов расположения < 10 км от побережья, а также при большей высоте участка и большей скорости ветра следует проконсультироваться с Rockpanel.
- Для зданий с высотой > 10 м, а также для зданий с нестандартной формой следует проконсультироваться с Rockpanel.
- Спецификация шурупов и заклепок Rockpanel и заклепки должна соответствовать требованиям ETA.

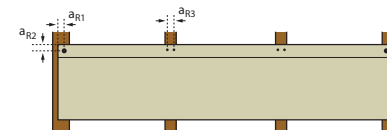


# Примеры расчета рас- стояний между креплениями

## Облицовочные панели со шпунтовым соединением

Максимальные расстояния между точками крепления панелей Rockpanel Lines<sup>2</sup> 8 мм на деревянной подконструкции  
Панели Rockpanel Lines<sup>2</sup> 8 мм

- Местонахождение в стране
- Расстояние от побережья > 10 км
- Высота участка ≤ 50 м
- Высота здания ≤ 10 м
- Класс прочности деревянной подконструкции C24 согласно EN338
- Алюминиевая подконструкция по ETA
- $a_{R1} \geq 15$  мм,  $a_{R2} = 15$ ,  $a_{R3} \geq 20$  мм



**Максимально допустимая высота здания (м) для панелей Lines<sup>2</sup> 8 мм с двойным пролетом, крепление выполняется одним зажимом Rockpanel на промежуточных рейках. Зажимы и шурупы для крепления поставляются компанией Rockpanel**

Базовая скорость ветра	Шаг крепежа (мм)	Lines <sup>2</sup> 8 XL		Lines <sup>2</sup> 8 S	
		Зона В: Зона в середине участка	Зона А: Угловая зона	Зона В: Зона в середине участка	Зона А: Угловая зона
22 м/с	500	30*	–	30*	30*
	400	30*	7	30*	30*
23 м/с	500	20*	–	30*	20
	400	30*	5	30*	30*
24 м/с	500	15	–	30*	20
	400	30*	–	30*	30*
25 м/с	500	15	–	30*	15
	400	30	–	30*	30
26 м/с	500	10	–	30*	10
	400	20	–	30*	20

**Максимально допустимая высота здания (м) для панелей Lines<sup>2</sup> 8 мм с двойным пролетом, крепление выполняется двойным зажимом Rockpanel на промежуточных рейках. Зажимы и шурупы для крепления поставляются компанией Rockpanel**

Базовая скорость ветра	Шаг крепежа (мм)	Lines <sup>2</sup> 8 XL		Lines <sup>2</sup> 8 S	
		Зона В: Середина участка	Зона А: Угловая зона	Зона В: Середина участка	Зона А: Угловая зона
22 м/с	500	30*	30*	30*	30*
	400	30*	30*	30*	30*
23 м/с	500	30*	30*	30*	30*
	400	30*	30*	30*	30*
24 м/с	500	30*	20	30*	30*
	400	30*	30*	30*	30*
25 м/с	500	30*	20	30*	30*
	400	30*	30	30*	30*
26 м/с	500	30	15	30*	30
	400	30*	30	30*	30*

■ Если в таблице нет расстояния между креплениями (–), обратитесь за консультацией в Rockpanel.

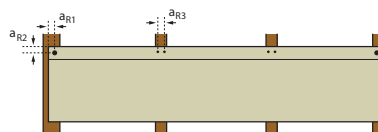
■ Для вариантов расположения < 10 км от побережья, а также при большей высоте участка и большей скорости ветра следует проконсультироваться с Rockpanel.

■ Спецификация шурупов и заклепок Rockpanel и заклепки должна соответствовать требованиям ETA.

\* Расчеты для зданий большей высоты не выполнены. Обратитесь в Rockpanel за консультацией.

Максимальные расстояния между точками крепления панелей Rockpanel Lines<sup>2</sup> 10 мм на деревянной подконструкции  
Панели Rockpanel Lines<sup>2</sup> 10 мм

- Местонахождение в стране
- Расстояние от побережья > 10 км
- Высота участка ≤ 50 м
- Высота здания ≤ 10 м
- Класс прочности деревянной подконструкции C24 согласно EN338
- Алюминиевая подконструкция по ETA
- $a_{R1} \geq 15$  мм,  $a_{R2} = 15$ ,  $a_{R3} \geq 20$  мм



**Максимально допустимая высота здания (м) для панелей Lines<sup>2</sup> 10 мм с двойным пролетом, фиксируется одним круглым ребристым гвоздем Rockpanel, 2,1/2,3 x 27 мм на промежуточных рейках**

Базовая скорость ветра	Шаг крепежа (мм)	Lines <sup>2</sup> 10 XL		Lines <sup>2</sup> 10 S	
		Зона В: Середина участка	Зона А: Угловая зона	Зона В: Середина участка	Зона А: Угловая зона
22 м/с	a600	–	–	30	10
	500	5	–	30*	20
23 м/с	a600	–	–	20	7
	500	–	–	30*	15
24 м/с	a600	–	–	15	5
	500	–	–	30	10
25 м/с	a600	–	–	10	–
	500	–	–	20	7
26 м/с	a600	–	–	7	–
	500	–	–	15	5

**Максимально допустимая высота здания (м) для панелей Lines<sup>2</sup> 10 мм с двойным пролетом, фиксируется двумя круглыми ребристыми гвоздями Rockpanel, 2,1/2,3 x 27 мм на промежуточных рейках**

Базовая скорость ветра	Шаг крепежа (мм)	Lines <sup>2</sup> 10 XL		Lines <sup>2</sup> 10 S	
		Зона В: Середина участка	Зона А: Угловая зона	Зона В: Середина участка	Зона А: Угловая зона
22 м/с	a600	30	10	30*	30*
	500	30*	20	30*	30*
23 м/с	a600	20	7	30*	30
	500	30*	15	30*	30*
24 м/с	a600	15	7	30*	20
	500	30	15	30*	30*
25 м/с	a600	10	5	30*	15
	500	20	10	30*	30*
26 м/с	a600	7	–	30	10
	500	15	7	30*	30*

- Если в таблице нет расстояния между креплениями (–), обратитесь за консультацией в Rockpanel.
- Для вариантов расположения < 10 км от побережья, а также при большей высоте участка и большей скорости ветра следует проконсультироваться с Rockpanel.
- Спецификация шурупов и заклепок Rockpanel и заклепки должна соответствовать требованиям ETA.
- \* Расчеты для зданий большей высоты не выполнены. Обратитесь за консультацией в Rockpanel.

## Уход за панелями после монтажа

Все облицовочные плиты Rockpanel отличаются крайней долговечностью, устойчивы к атмосферным, температурным воздействиям, УФ-излучению и почти не нуждаются в обслуживании.

### Чистка

Мы рекомендуем чистку водой один раз в год. При желении панели можно чистить автомобильным шампунем или универсальным чистящим средством, разбавленным по инструкции изготовителя.

### Максимальная защита с покрытием ProtectPlus

Для панелей Rockpanel Colours нанесение покрытия ProtectPlus предлагается в качестве дополнительной опции. Плиты Rockpanel Premium, Woods, Stones, Brilliant, Chameleon и Metallics (кроме цветов Aluminium White и Aluminium Grey) поставляются с покрытием ProtectPlus в стандартном исполнении. Благодаря плотной поверхности покрытия ProtectPlus к нему почти не прилипает грязь. Такая плотность слоя ProtectPlus означает, что грязь не будет оседать на поверхности панелей долгие годы. Защитный слой не теряет своей эффективности со временем, а потому является одним из лучших самоочищающихся покрытий среди облицовочных материалов на рынке. Кроме того, слой ProtectPlus улучшает свойства цветопередачи. Граффити легко удаляются с панелей при помощи очистителя Rockpanel Graffiti Cleaner.

### Перекрашивание

Rockpanel Colours, Rockpanel Lines<sup>2</sup> и Rockpanel Uni снабжены покрытием на водной основе, поэтому при необходимости их легко можно перекрасить. За консультациями по перекрашиванию Rockpanel рекомендует обращаться непосредственно к поставщику краски. Следует иметь в виду, что нельзя перекрашивать панели Rockpanel, которые поставляются с покрытием ProtectPlus (это относится к панелям Rockpanel Colours с ProtectPlus, Rockpanel Premium, Woods, Stones, Brilliant, Rockpanel Metallics и Rockpanel Chameleon).

**Внимание:** После покраски/перекраски свойства панелей Rockpanel (Colours без покрытия ProtectPlus, Lines<sup>2</sup>, Ply и Uni) могут измениться. В таких случаях следует тщательно оценить цвет, структуру поверхности и паропроницаемость панелей Rockpanel. Если планируется перекрашивать панели Rockpanel Colours в невентилируемой конструкции, важно учесть и уточнить у поставщика красок влагорегулирующие свойства нового покрытия.



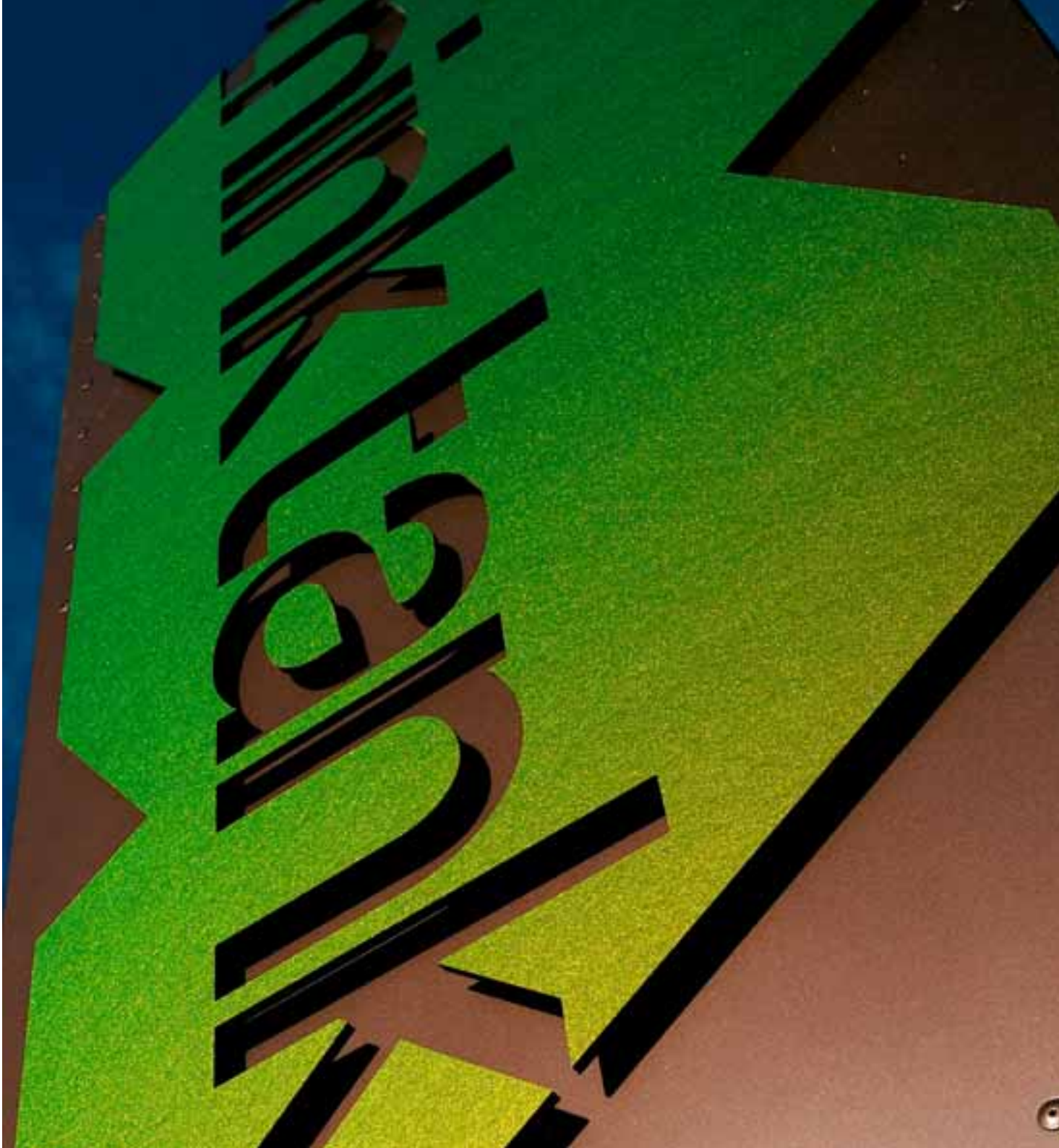
## Цветостойкость

Облицовочные плиты Rockpanel имеют покрытие на водной основе, которое обеспечивает сохранность внешнего вида, цвета и текстуры поверхности в течение многих лет. В таблице ниже приведены характеристики панелей Rockpanel после испытания на выветривание длительностью 3000 и 5000 часов. Испытание представляет собой выветривание на вертикальном фасаде, обращенном к югу.

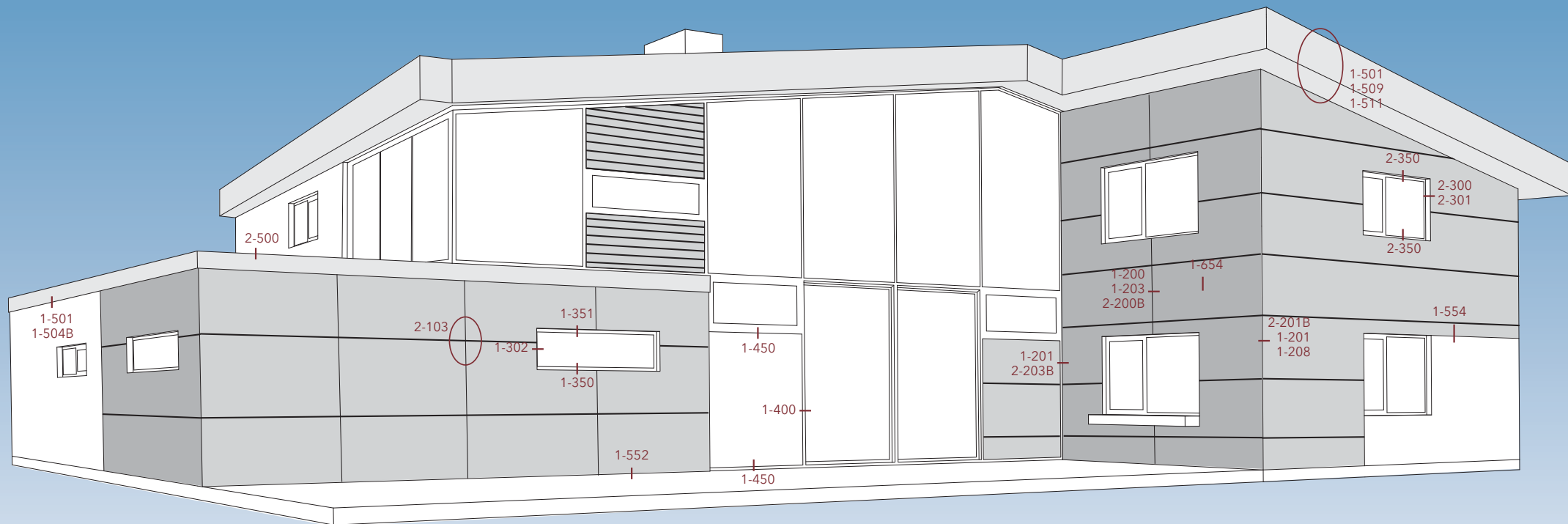
Покрытие ProtectPlus применяется для стандартного исполнения моделей Rockpanel Premium, Woods, Stones, Metallics, Brilliant и Chameleon.

Цветостойкость			
Продукты	3 000 часов*	5 000 часов*	Ед. изм.
Premium	4-5	4 или выше	Палитра серого цвета Greyscale
Colours	4	3-4 или выше	Палитра серого цвета Greyscale
Исполнение Colours (дополнительно ProtectPlus)	4-5	4 или выше	Палитра серого цвета Greyscale
Woods	4-5	4 или выше	Палитра серого цвета Greyscale
Stones	4-5	4 или выше	Палитра серого цвета Greyscale
Metallics	4-5	4 или выше	Палитра серого цвета Greyscale
Brilliant	4-5	4 или выше	Палитра серого цвета Greyscale
Chameleon	4-5	4 или выше	Палитра серого цвета Greyscale
Lines <sup>2</sup>	4	3-4 или выше	Палитра серого цвета Greyscale
Uni	-	3 или выше	Палитра серого цвета Greyscale

\* Стандартный модельный ряд Standard: EN 20105-A02.



# Типовые узлы



## Фасады

### Алюминиевая подконструкция ..... 124-127

- 2-103: механическое крепление: основы для расчета
- 2-200В: механическое крепление к алюминиевой опоре, примыкание к вертикальному шву
- 2-201В: механическое крепление к алюминиевой опоре, внешний угол
- 2-203В: механическое крепление к алюминиевой опоре, внутренний угол
- 2-300: механическое крепление: горизонтальный стык с оконной рамой
- 2-301: механическое крепление: горизонтальный стык с оконной рамой, отделка металлическим листом
- 2-350: механическое крепление: вертикальный стык с оконной рамой
- 2-500: механическое крепление: поперечное сечение вертикальной конструкции с плоской кровлей

### Деревянная подконструкция ..... 128-132

- 1-200: механическое крепление к деревянным опорам, с вертикальными стыками
- 1-201: механическое крепление к деревянным опорам, внутренний и внешний углы
- 1-203: механическое крепление к деревянным опорам, с вертикальными стыками, вертикальное промежуточное крепление с применением ленты Rockpanel
- 1-208: механическое крепление к деревянным опорам, с внешним угловым профилем из алюминия
- 1-302: механическое крепление к деревянным опорам, горизонтальный стык с оконной рамой с применением профиля F
- 1-350: механическое крепление к деревянным опорам, вертикальное соединение рядом с подоконником
- 1-351: механическое крепление к деревянным опорам, вертикальное соединение над верхней перемычкой окна
- 1-552: механическое крепление: соединение на уровне земли
- 1-554: механическое крепление: соединение с гипсовой плитой

## Экологичные конструкции

### Сертификат BRE по строительным конструкциям ..... 132

- 1-654: Поперечное сечение вертикальной конструкции вентилируемого фасада на деревянной подконструкции

## Кровли

### Новое строительство ..... 133

- 1-501: механическое крепление: установка новых фронтовых планок
- 1-509: механическое крепление: свод потолочной плиты – новое строительство

### Реконструкция ..... 134

- 1-504В: механическое крепление: реконструкция фронтовых планок
- 1-511: механическое крепление: реконструкция нижнего свода потолочной плиты

## Детализировочные чертежи

### Невентилируемые системы ..... 135

- 1-400: механическое крепление: невентилируемое заполнение (горизонтальное соединение)
- 1-450: механическое крепление: невентилируемое заполнение (вертикальное соединение)

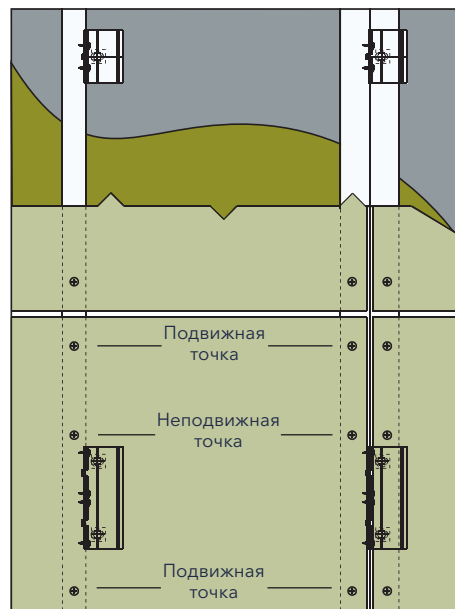
Указанные показатели в САПР содержат основные рекомендации и должны быть проверены на актуальность и точность для фактической установки.



## Фасады

Алюминиевая  
подконструкция

### Механическое крепление: основы расчета



Детализированный чертеж 2-103

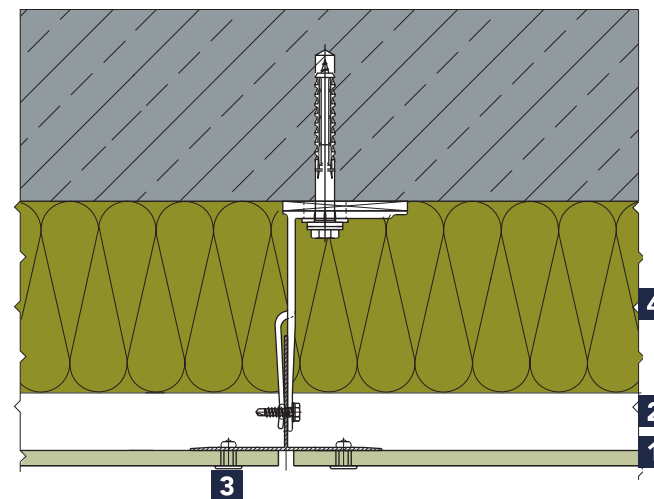
### Примечание:

Панели Rockpanel нельзя использовать без вентиляции с алюминиевой опорной конструкцией.

### Внимание:

Для алюминиевых конструкций, применяемых в открытой фасадной системе Rockpanel, рекомендуемая глубина зазора – 40-100 мм.

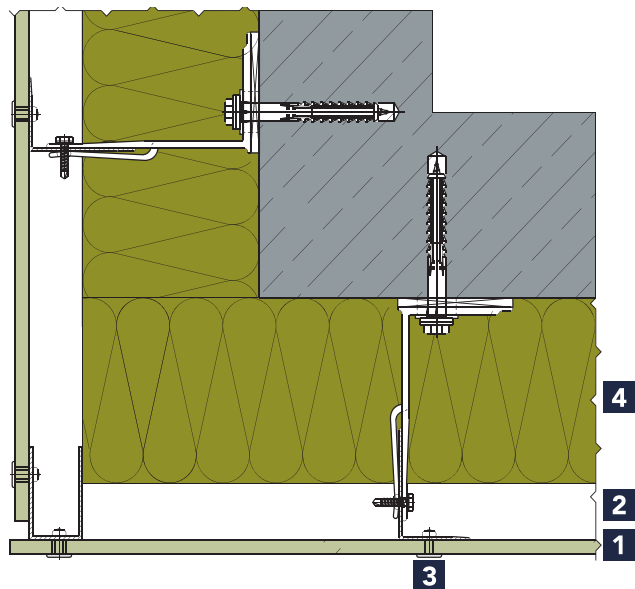
### Механическое крепление к алюминиевым опорам, примыкающий вертикальный стык



Детализированный чертеж 2-200B

- 1 Rockpanel  $\geq 8$  мм
- 2 Вентиляция
- 3 Заклепка в соответствии со спецификацией
- 4 Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)

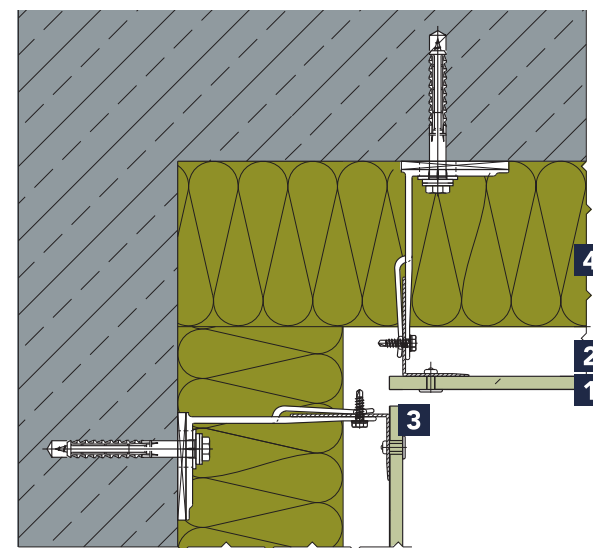
## Механическое крепление к алюминиевым опорам, внешний угол



Детализированный чертеж 2-201В

- 1** Rockpanel  $\geq 8$  мм
- 2** Вентиляция
- 3** Заклепка в соответствии со спецификацией
- 4** Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)

## Механическое крепление к алюминиевым опорам, внутренний угол



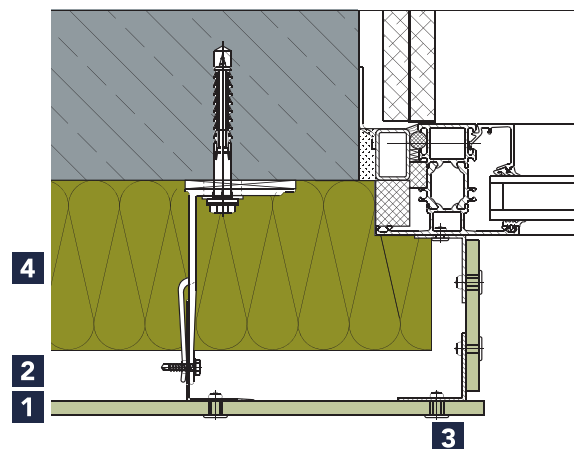
Детализированный чертеж 2-203В

- 1** Rockpanel  $\geq 8$  мм
- 2** Вентиляция
- 3** Заклепка в соответствии со спецификацией
- 4** Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)

## Фасады

Алюминиевая  
подконструкция

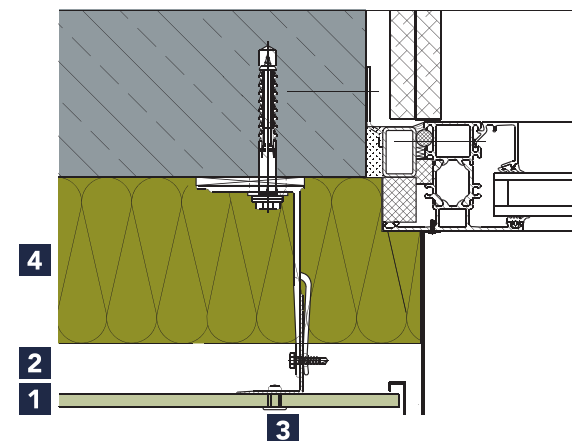
### Механическое крепление, горизонтальное соединение с оконной рамой



#### Детализированный чертеж 2-300

- 1** Rockpanel  $\geq 8$  мм
- 2** Вентиляция
- 3** Заклепка в соответствии со спецификацией
- 4** Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)

### Механическое крепление, горизонтальный стык с оконной рамой, отделка металличе- ским листом



#### Детализированный чертеж 2-301

- 1** Rockpanel  $\geq 8$  мм
- 2** Вентиляция
- 3** Заклепка в соответствии со спецификацией
- 4** Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)

#### Примечание:

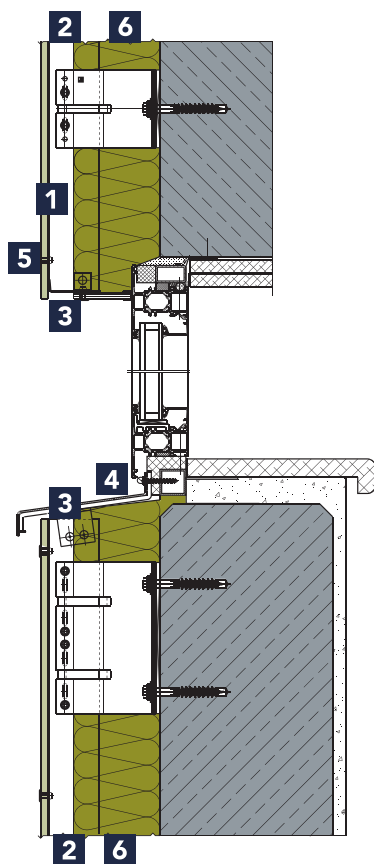
Панели Rockpanel нельзя использовать без вентиляции с алюминиевой опорной конструкцией.

#### Внимание:

Для алюминиевых конструкций, применяемых в открытой фасадной системе Rockpanel, рекомендуемая глубина зазора – 40-100 мм.



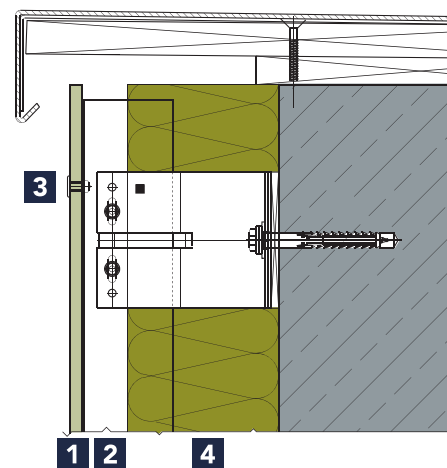
## Механическое крепление, вертикальное соединение над оконной рамой



Детализированный чертеж 2-350

- 1** Rockpanel  $\geq 8$  мм
- 2** Вентиляция
- 3** Вентилируемый профиль /  
вентилируемый зазор
- 4** Алюминиевый подоконник  
с перемычкой
- 5** Заклепка в соответствии  
со спецификацией
- 6** Изоляционный материал  
(например, ROCKWOOL)

## Механическое крепление, поперечное сечение вертикальной конструкции, примыкающей к плоской кровле



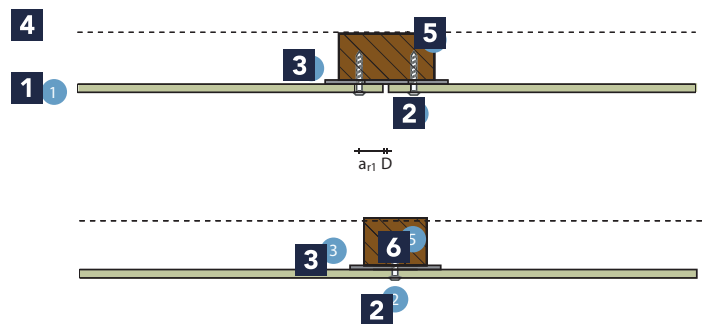
Детализированный чертеж 2-500

- 1** Rockpanel  $\geq 8$  мм
- 2** Вентиляция
- 3** Заклепка в соответствии со спецификацией
- 4** Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)

# Фасады

Деревянная  
подконструкция

## Механическое крепление к деревянной опоре, с вертикальными стыками



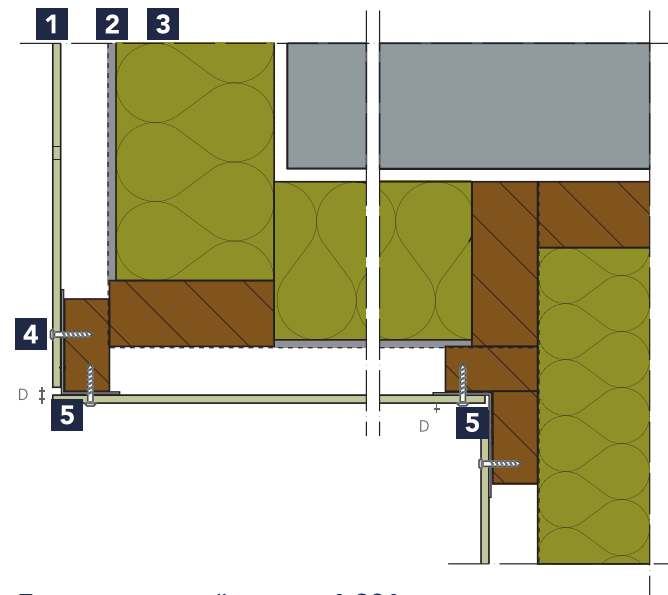
Деталировочный чертеж 1-200

- 1** Rockpanel  $\geq 6$  мм
- 2** Шуруп Rockpanel
- 3** Прокладка из вспененного этилен-пропиленового уплотнителя (EPDM)
- 4** Воздухопроницаемая мембрана
- 5** Рейки  $\geq 28 \times 70$  мм
- 6** Рейки  $\geq 28 \times 45$  мм

D Разборное соединение

$a_{R1} \geq 15$  мм расстояние между кромками

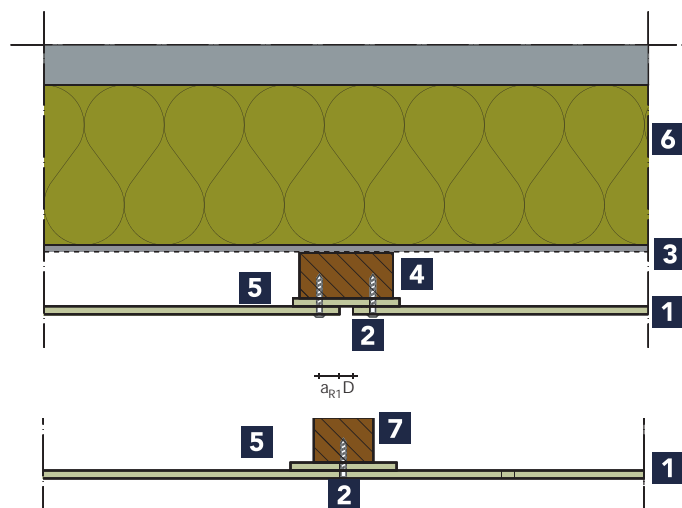
## Механическое крепление к деревянным опорам, внутренний и внешний углы



Деталировочный чертеж 1-201

- 1** Rockpanel  $\geq 6$  мм
  - 2** Воздухопроницаемая мембрана
  - 3** Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)
  - 4** Шуруп Rockpanel
  - 5** Прокладка из вспененного уплотнителя EPDM
- D Разборное соединение

## Механическое крепление к деревянным опорам, с вертикальными стыками и с промежуточным креплением с использованием ленты Rockpanel



Деталировочный чертеж 1-203

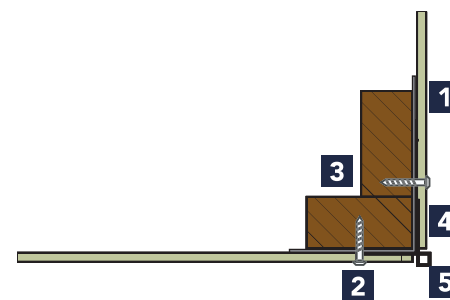
- 1** Rockpanel  $\geq 6$  мм
- 2** Круглый ребристый гвоздь Rockpanel 40 мм
- 3** Воздухопроницаемая мембрана
- 4** Рейки  $\geq 28 \times 70$  мм
- 5** Лента Rockpanel (расстояние между краями с обеих сторон – 15 мм)
- 6** Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)

- 7** Lat  $\geq 28 \times 45$  мм
- D Разборное соединение
- $a_{R1} \geq 15$  мм расстояние между краями

### Примечание:

Глубина заколачивания гвоздя или вкручивания шурупа меньше за счет фиксации ленты Rockpanel. Используйте гвоздь 40 мм для достаточной глубины установки крепежа.

## Механическое крепление к деревянным опорам, с вертикальным внешним угловым профилем из алюминия



Деталировочный чертеж 1-208

- 1** Rockpanel  $\geq 6$  мм
- 2** Шуруп Rockpanel
- 3** Рейки  $\geq 28 \times 70$  мм
- 4** Прокладка из вспененного уплотнителя EPDM
- 5** Угловой профиль Rockpanel тип D



# Фасады

Деревянная  
подконструкция

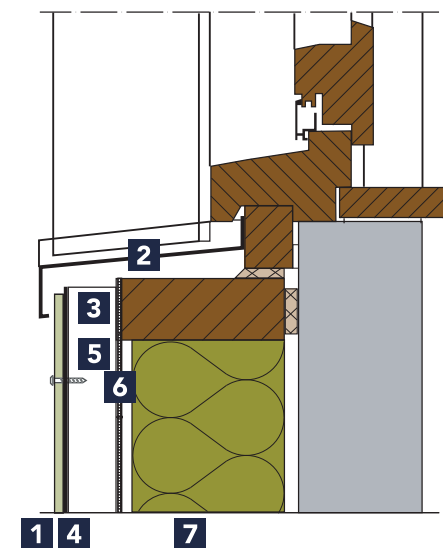
## Механическое крепление для деревянной опорной конструкции, горизонтальное соединение с оконной рамой с помощью профиля



Деталировочный чертеж 1-302

- |   |   |
|---|---|
| <b>1</b> Rockpanel $\geq 8$ мм                      | <b>8</b> Шуруп Rockpanel                      |
| <b>2</b> Деревянная обрешетка                       | D Разборное соединение                        |
| <b>3</b> Воздухопроницаемая мембрана                | $a_{R1} \geq 15$ мм расстояние между кромками |
| <b>4</b> Изоляционный материал (например, ROCKWOOL) | <b>9</b> Профиль F                            |
| <b>5</b> Элемент здания                             |   |
| <b>6</b> Монтажная пена ППУ                         |   |
| <b>7</b> Прокладка из вспененного уплотнителя EPDM  |   |

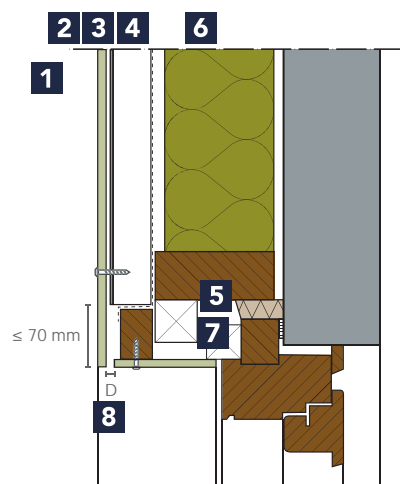
## Механическое крепление для деревянной опорной конструкции, вертикальный стык около подоконника



Деталировочный чертеж 1-350

- |   |
|---|
| <b>1</b> Rockpanel $\geq 8$ мм                      |
| <b>2</b> Алюминиевый подоконник с перемычкой        |
| <b>3</b> Вентиляция                                 |
| <b>4</b> Прокладка из вспененного уплотнителя EPDM  |
| <b>5</b> Рейки                                      |
| <b>6</b> Воздухопроницаемая мембрана                |
| <b>7</b> Изоляционный материал (например, ROCKWOOL) |

## Механическое крепление для деревянной опорной конструкции, соединение над верхней перемычкой окна

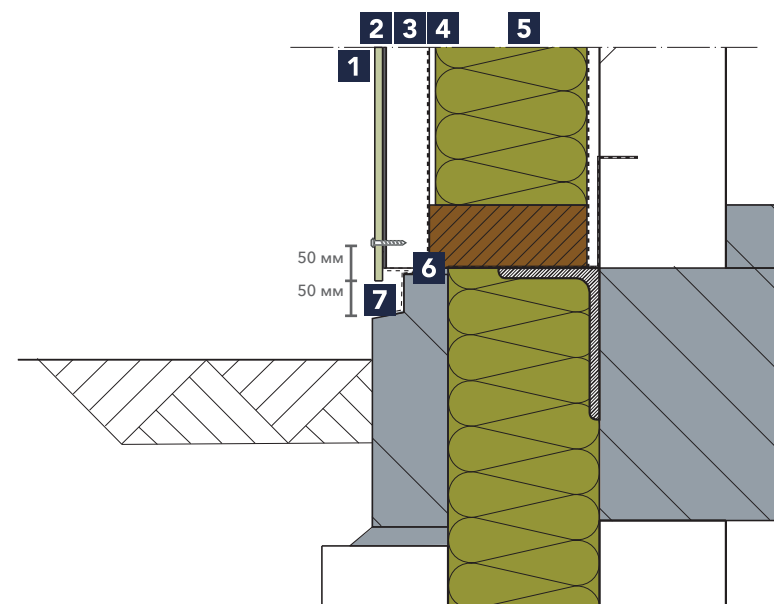


Деталировочный чертеж 1-351

- 1** Rockpanel ≥ 8 мм
- 2** Прокладка из вспененного уплотнителя EPDM
- 3** Рейки
- 4** Воздухопроницаемая мембрана
- 5** Рама
- 6** Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)
- 7** Монтажная пена ППУ
- 8** Круглый ребристый гвоздь или шуруп Rockpanel

D Разборное соединение

## Механическое крепление, соединение на уровне земли



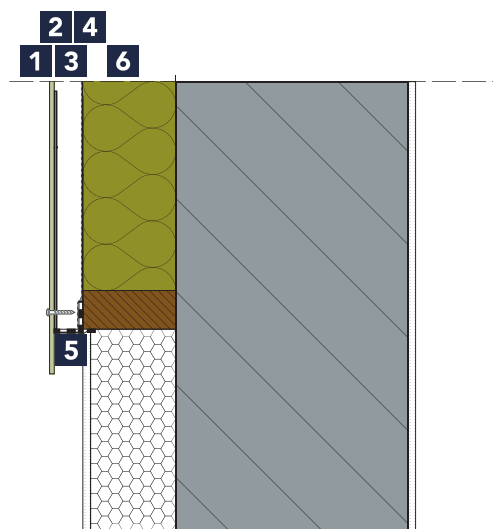
Деталировочный чертеж 1-552

- 1** Rockpanel ≥ 8 мм
- 2** Прокладка из вспененного уплотнителя EPDM
- 3** Рейки / Вентиляция
- 4** Воздухопроницаемая мембрана
- 5** Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)
- 6** Планка для проемов стен
- 7** Вентилируемый профиль

## Фасады

Деревянная  
подконструкция

Механическое крепление,  
соединение для гипсовой  
плиты



Деталировочный чертеж 1-554

- 1 Rockpanel  $\geq 8$  мм
- 2 Прокладка из вспененного уплотнителя EPDM
- 3 Рейки / Вентиляция
- 4 Воздухопроницаемая мембрана
- 5 Вентиляция Профиль
- 6 Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)

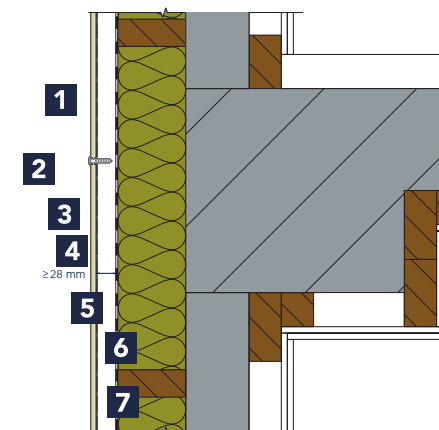
## Экологичная конструкция

Сертификат BRE  
по строительным  
конструкциям



Детализация конструкций, представленная выше, – это одна из 16 конструкций, сертифицированных институтом BRE для использования облицовочных материалов Rockpanel, на основании свидетельства о качестве для экологических профилей №: ENP 427. Дополнительную информацию и другие CAD-чертежи по элементам, сертифицированным институтом BRE, вы можете получить, обратившись в компанию Rockpanel.

Вертикальное поперечное  
сечение вентилируемого  
фасада на деревянной  
подконструкции



Деталировочный чертеж 1-654

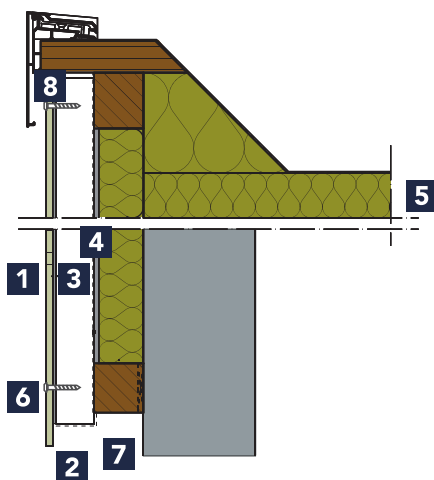
- 1 Rockpanel  $\geq 8$  мм
- 2 Шуруп с головкой Torx (звездочка) Rockpanel
- 3 Прокладка из вспененного уплотнителя EPDM
- 4 Деревянные рейки
- 5 Воздухопроницаемая мембрана
- 6 Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)
- 7 Горизонтально расположенные деревянные рейки



# Кровли

Новое строительство

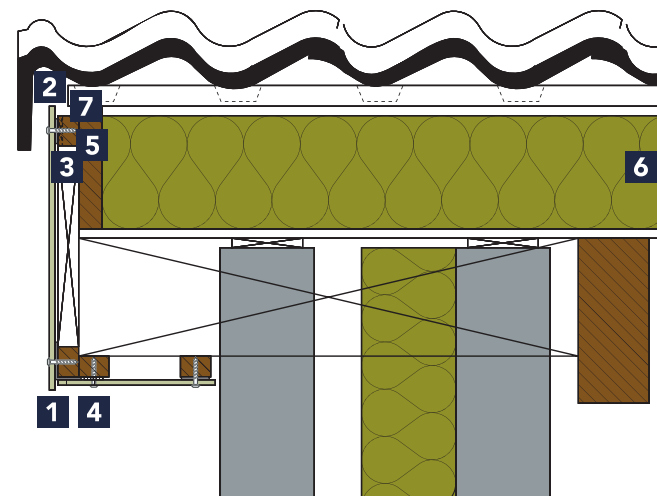
## Механическое крепление к деревянным опорам, новая пристроенная фронтовая планка



Деталировочный чертеж 1-501

- 1** Rockpanel 6 или 8 мм
- 2** Прокладка из вспененного уплотнителя EPDM
- 3** Рейки  $\geq 28$  мм
- 4** Воздухопроницаемая мембрана
- 5** Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)
- 6** Круглый ребристый гвоздь или шуруп Rockpanel
- 7** Вентиляция Профиль
- 8** Вентилируемый стык

## Механическое крепление к деревянным опорам, новый свод потолочной плиты



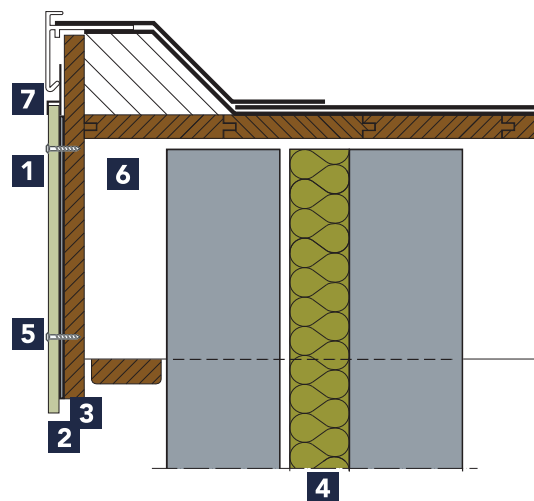
Деталировочный чертеж 1-509

- 1** Rockpanel 6 или 8 мм
- 2** Вентилируемый стык
- 3** Прокладка из вспененного уплотнителя EPDM
- 4** Шуруп Rockpanel
- 5** Рейки
- 6** Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)
- 7** Вентиляционный зазор для горизонтальных реек

# Кровли

## Реконструкция

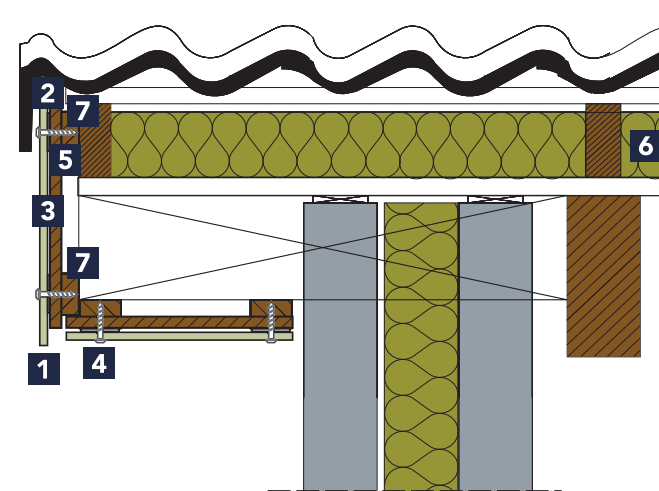
### Механическое крепление к деревянным опорам, реконструкция фронтовых планок



Деталировочный чертеж 1-504В

- 1 Rockpanel 6 или 8 мм
- 2 Прокладка из вспененного уплотнителя EPDM
- 3 Деревянная фронтовая планка (при соблюдении требований к охране здоровья)
- 4 Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)
- 5 Шуруп Rockpanel
- 6 Вентиляция
- 7 h-образный профиль

### Механическое крепление к деревянным опорам, реконструкция нижнего свода потолочной плиты



Деталировочный чертеж 1-511

- 1 Rockpanel 6 или 8 мм
- 2 Вентиляция (существующая система)
- 3 Прокладка из вспененного уплотнителя EPDM
- 4 Шуруп Rockpanel
- 5 Существующая многослойная облицовка (при соблюдении требований к охране здоровья)
- 6 Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)
- 7 Вентиляционный зазор для горизонтальных реек

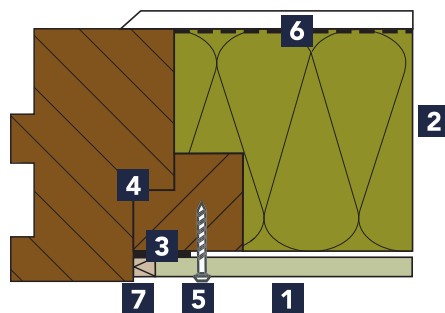
### Внимание:

Следует использовать прокладку из вспененного уплотнителя EPDM для обеспечения водонепроницаемых соединений в месте соединения, где панель Rockpanel монтируется поверх существующей подконструкции.

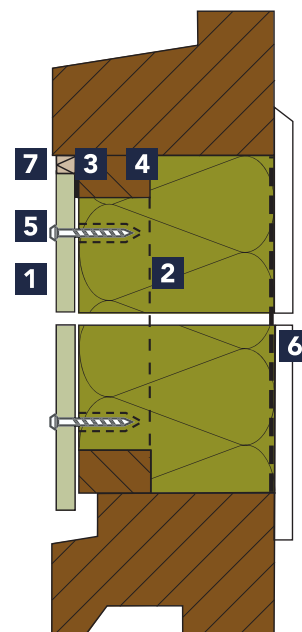
# Деталировочные чертежи

Невентилируемые системы

## Механическое крепление к деревянной опоре, невентилируемое заполнение



(горизонтальная)



(вертикальная)

### Деталировочный чертеж 1-400

- 1 Панели типа Rockpanel Colours (без покрытия ProtectPlus) 6 или 8 мм
- 2 Изоляционный материал (например, ROCKWOOL)
- 3 Неприлипающий слой, например, полиэфирная монтажная пленка
- 4 Рейки
- 5 Шуруп Rockpanel
- 6 Пароизоляция,  $s_d > 10 \text{ m}$
- 7 Устойчивый к атмосферным воздействиям и эластичный герметик

### Деталировочный чертеж 1-450

### Внимание:

необходимые условия для установки невентилируемых систем см. на стр. 107.



Веб-сайт Rockpanel служит удобным источником информации для тех, кто хочет больше узнать о наших продуктах. Его структура и навигация по разделам обеспечивают доступ к большому объему разнообразной информации и помогают найти ответ на ваши вопросы.

## Технические характеристики

Выберите соответствующую спецификацию и материал, которые будут соответствовать вашим требованиям по отделке, цвету и сопутствующим изделиям. Все спецификации можно скачать на сайте [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru).

## Создание информационной модели здания

Создание информационной модели здания (Building Information Modelling, BIM) приобретает все большее значение при планировании и реализации строительных проектов. Чтобы помочь вам в этом процессе, веб-сайт Rockpanel предоставляет файлы данных BIM для всего ассортимента наших фасадных панелей, которые вы можете включить в цифровую модель здания. Файлы данных BIM можно скачать на нашем веб-сайте.

## CAD-чертежи

Rockpanel предлагает широкий выбор CAD-чертежей онлайн для разработки пространственных изделий. Чертежи доступны к скачиванию в форматах PDF, DXF и DWG. На них хорошо видно, как создавать отдельные детали проекта.

## Запрос образцов

Вы можете запросить образец, воспользовавшись удобной формой по адресу [www.rockpanel.ru/contact](http://www.rockpanel.ru/contact).

## Рекомендованные проекты

- Зарегистрируйтесь, чтобы четыре раза в год получать письмо с образцами лучших проектов Rockpanel со всего мира.
- Чтобы изучить другие образцы проектов Rockpanel, перейдите в раздел «Вдохновения» (Inspiration) на нашем сайте.
- Если вы хотите получать карточки с интересными примерами применения продукции Rockpanel, оставьте соответствующий запрос на нашем сайте.

## Маркировка ETA и CE

Следуя процедуре Европейской организации технической аттестации для новых продуктов, панели ROCKPANEL прошли оценку и одобрение в соответствии со спецификацией European Assessment Document (EAD) № 090001-00-0404. На основании этого документа продукты Rockpanel прошли проверку комитета Европейского технического свидетельства (ETA).

По результатам проверки ETA все продукты получили декларацию эксплуатационных характеристик и маркировку CE, то есть полностью соответствуют нормативным требованиям Великобритании и Европы к строительным материалам.

## Маркировка ETA:

- ETA-13/0340: Rockpanel Colours и ProtectPlus FS-Xtra 9 мм
- ETA-07/0141: Rockpanel Colours и ProtectPlus Durable 8 мм
- ETA-08/0343: Rockpanel Colours Durable 6 мм
- ETA-13/0648: Rockpanel Durable Natural 10 мм
- ETA-13/0204: Rockpanel Lines<sup>2</sup> 8 и 10 мм
- ETA-13/0019: Rockpanel Ply 8 мм и 10 мм
- ETA-17/0619: Rockpanel Uni 6 мм

## Оценка A+ / A по версии BRE Global<sup>1</sup>

На основании анализа жизненного цикла наших продуктов (LCA) организация BRE Global выдала Rockpanel Экологическую декларацию продукции (EPD), подтверждающую, что фасадные панели Rockpanel являются одними из лучших в своей категории (они получили оценки A+ и A для различных облицовочных систем).



Environmental Profiles of  
Construction Products SD028  
Certificate No. ENP427

## Рекомендательные примеры Rockpanel

Примеры с опытом использования продукции Rockpanel в необычных проектах зданий показывают, как создавались эти проекты. Предлагаем вам создать собственную подборку проектов.

Материалы по проектам из раздела «Вдохновения» сайта [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) вы можете получить, отправив соответствующий запрос.



При разработке и составлении настоящего руководства мы старались учесть все возможные потребности пользователей. Тем не менее мы не можем гарантировать абсолютную полноту охвата и точность содержащейся в нем информации. Информация о ценах на продукты и изменениях в их характеристиках не предназначена для общего доступа. Иллюстрации, цвета, описания и информация о размерах, характеристиках являются приблизительными и не имеют обязательной юридической силы. Вся информация, содержащаяся в настоящем руководстве, защищена авторским правом. Настоящее руководство, используемые в нем тексты, фотографии, другую информацию и/или их части нельзя воспроизводить, изменять или публиковать без предварительного письменного разрешения Rockpanel.

BREEAM является зарегистрированным товарным знаком Всемирного научно-исследовательского института по строительству, BRE Global (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Все товарные знаки, логотипы и обозначения BREEAM являются объектами авторского права института BRE и могут быть воспроизведены только с его разрешения.

Характеристики	Примечание	ОБЛИЦОВОЧНЫЕ ПАНЕЛИ	БАЗОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	ЕСТЕСТВЕННЫЕ ФАСАДЫ			
		Панели ROCKPANEL Lines <sup>2</sup>	Rockpanel Uni	Rockpanel Ply	Rockpanel Natural	Rockpanel Woods	Rockpanel Stones
<b>ВИДЫ ПРИМЕНЕНИЯ</b>							
Высокие фасады*	Высота > 18 м				■	■	■
Низкие фасады	Высота < 10 м	■	■	■	■	■	■
Продуманные решения для кровель		■	■	■			
<b>ВНЕШНИЙ ВИД</b>							
<b>Типы облицовки</b>							
Модели плит			■	■	■	■	■
Шпунтовое соединение		■					
Обшивка внакрой	(Крепление EasyFix применяется только для модельного ряда Durable или с двумя видимыми креплениями)					■	■
<b>Размеры</b>							
Стандартные размеры (мм)	2500x1200/3050x1200		■	■	■	■	■
Стандартные размеры (мм)	3050x164/3050x295	■					
Индивидуальные размеры по заказу					■ по заказу	■ по заказу	■ по заказу
Специальная ширина (мм)	1250				■	■	■
Толщина (мм)		8 и 10	6 и 8	8 и 10	10	8	8
<b>Поверхность</b>							
Неокрашенная поверхность					■		
Базовое грунтовое покрытие		■		■			
Окрашивание		■	■			Вид под дерево	Вид под камень
Индивидуальная отделка поверхности							
Защитное покрытие ProtectPlus	Матовое					■	■
ProtectPlus – защитное покрытие	Полуматовое						
ProtectPlus – защитное покрытие	Глянцевое						
<b>Обслуживание</b>				**	***		
Возможность окрашивания		■	■ светлые				
Самоочищение						■	■
<b>Способы крепления</b>							
Скрытое крепление	Механическое крепление Клеевая система	■					
Гвозди			■	■	■	■	■
Заклепки					■	■	■
<b>ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ</b>							
Класс пожаробезопасности по европейским стандартам	B-s2, d0	■	■	■	■	■	■
	A2-s1, d0 по заказу					■ по заказу	■ по заказу

\* Для средних и высотных зданий мы рекомендуем использовать огнестойкие фасадные панели (A2-s1, d0).

\*\* Обслуживание панелей Rockpanel Ply зависит от типа выбранной краски. За консультацией рекомендуем обратиться к ее производителю.

\*\*\* Панели Rockpanel Natural подвержены естественному процессу старения; дополнительную информацию см. в техническом паспорте продукта.



**ДИЗАЙНЕРСКИЕ  
ФАСАДЫ**

**ПРЕМИУМ-ФАСАДЫ**

Характеристики	Примечание	Rockpanel Colours	Rockpanel Colours ProtectPlus	Rockpanel Metallics	Rockpanel Brilliant	Rockpanel Chameleon	Rockpanel Premium
<b>ВИДЫ ПРИМЕНЕНИЯ</b>							
Высокие фасады*	Высота > 18 м	■	■	■	■	■	■
Низкие фасады	Высота < 10 м	■	■	■	■	■	■
Продуманные решения для кровель		■	■				
<b>СТРОИТЕЛЬНАЯ ЭСТЕТИКА</b>							
<b>Типы облицовки</b>							
Виды панелей		■	■	■	■	■	■
Шпунтовое соединение							
Обшивка внакрой	(Крепление EasyFix применяется только для модельного ряда Durable или с двумя видимыми креплениями)	■	■	■	■	■	
<b>Размеры</b>							
Стандартные размеры (мм)	2500x1200/3050x1200	■	■	■	■	■	■
Стандартные размеры (мм)	3050x164/3050x295						
Индивидуальные размеры		■ по заказу	■ по заказу	■ по заказу	■ по заказу	■ по заказу	■
Специальная ширина (мм)	1250	■	■	■	■		■
Толщина (мм)		6 и 8	8	8	8	8	9
<b>Поверхность</b>							
Неокрашенная поверхность							
Базовое грунтовое покрытие							
Окрашенная поверхность		■	■	■	■	■	■
Индивидуальные решения для поверхности							■
Защитное покрытие ProtectPlus	Матовое						■
ProtectPlus – защитное покрытие	Полуматовое		■	■			■
ProtectPlus – защитное покрытие	Глянцевое				■	■	■
<b>Техобслуживание</b>							
Возможность окрашивания		■					
Самоочищение			■	■	■	■	■
<b>Способы крепления</b>							
Скрытое крепление	Механическое крепление Клеевая система	■	■	■	■	■	
Винты		■	■	■	■	■	
Гвозди		■	■	■	■	■	
Заклепки		■	■	■	■	■	■
<b>ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ</b>							
Класс пожаробезопасности по европейским стандартам	B-s2, d0	■	■	■	■	■	
	A2-s1, d0 по заказу	■ по заказу	■ по заказу	■ по заказу	■ по заказу	■ по заказу	■



КЛИНКЕРС - Строительная керамика и клинкер  
г.Уфа, ул. Владивостокская, 10  
+7 (347) 266-72-21  
[www.ufa-klinker.ru](http://www.ufa-klinker.ru)