

# РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ROCKPANEL

## Облицовка фасадов



РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ROCKPANEL Облицовочные плиты для фасадов и подшивки кровель



# Содержание

## Введение

5	О плитах ROCKPANEL
6 - 9	Навесные фасадные системы с воздушным зазором
	<b>Области применения:</b>
10 - 11	• Фасады
12 - 13	• Подшивка кровель
14 - 15	• Элементы здания
16 - 19	<b>Реконструкция:</b>
	• Реконструкция фасада
	• Реконструкция крыши
20 - 24	Экологичность
25	Безопасность и надежность

## Ассортимент продукции


28 - 53	ROCKPANEL Colours
54 - 57	ROCKPANEL Woods
58 - 61	ROCKPANEL Metallics
62 - 65	ROCKPANEL Brilliant
66 - 69	ROCKPANEL Chameleon
70 - 73	ROCKPANEL Natural
74 - 79	ROCKPANEL Lines <sup>2</sup>
80 - 83	ROCKPANEL Ply
84 - 85	Максимально удобные решения

## 86 - 103      **Техническая информация**

## 104 - 116      **Типовые узлы**


## 118 - 121      **ROCKWOOL Group**

122      [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru)



## Свобода выражения

Каждая компания, каждое здание имеют собственную историю. Истории, которые могут воплотиться в уникальных формах, в необычных решениях внешних стен, в исключительных зданиях: в ваших зданиях! Плиты ROCKPANEL – это гибкий и прочный облицовочный материал, который легко может быть применен на зданиях любой формы. Такой уникальный фасад позволяет архитекторам рассказать историю здания в непринужденной, креативной и индивидуальной форме.



Плиты ROCKPANEL легко гнутся и моделируются в форму, которую вы задумали и о которой мечтали! Уникальный материал для уникального дизайна!



## О плитах ROCKPANEL

Группа компаний ROCKWOOL уже много лет развивает свою продукцию – от простых решений из каменной ваты до усовершенствованных продуктов, систем и сервиса, которые защитят здание от влияния окружающей среды и защитят окружающую среду от воздействий здания.

Для любого типа здания или его части Группа компаний ROCKWOOL предлагает широкий выбор продуктов. Вот что предлагает ROCKPANEL для фасадов, а ROCKWOOL и ROCKFON – для общестроительной и акустической изоляции: уникальную комбинацию свободы дизайна, долговечности, огнестойкости и экономичности.

Долговечные и экологичные облицовочные плиты ROCKPANEL, как и все продукты компании ROCKWOOL, производятся из изверженных горных пород габбро-базальтовой группы. Это камень вулканического происхождения, именно он обеспечивает уникальные свойства всех продуктов ROCKWOOL. С облицовочными плитами ROCKPANEL вы можете добиться желаемых форм, диктуемых современными архитектурными тенденциями, таких как слоистость и органичные формы, динамические, неправильные, не оставляя без внимания вопросы скорости монтажа и стоимости.

ROCKPANEL совмещает преимущества камня и дерева в одном продукте. Плиты ROCKPANEL уже много лет применяются в разных странах для отделки фасадов, подшивки кровель и отдельных частей здания. В качестве облицовки навесных фасадных систем утепления с воздушным зазором плиты обеспечивают экономическую эффективность и стильную отделку здания, независимо от того, осуществляется реконструкция или новое строительство.



# Навесные фасадные системы с воздушным зазором





## Комфортный внутренний климат

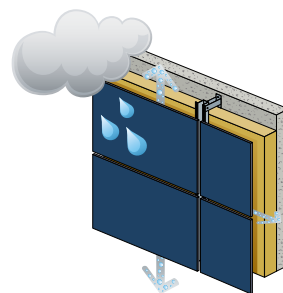
Плиты ROCKPANEL чаще всего применяются в качестве облицовки навесных фасадных систем утепления с воздушным зазором. Декоративную отделку таких фасадов создают архитекторы и инженеры, для которых важно, чтобы продукт обеспечивал здание высокими теплоизоляционными, эстетическими и влагозащитными характеристиками. Все это гарантирует здоровый внутренний климат для жизни и работы. А в совокупности с легким монтажом плит ROCKPANEL общая стоимость фасадных отделочных работ может быть снижена.

# Комплексный подход к выбору материала

Плиты ROCKPANEL, прочные, как камень, и легкие в обработке, как дерево, являются эффективным решением для любого здания. Помимо простоты установки, прочности и отсутствия потребности в специальном уходе после монтажа, они характеризуются чрезвычайно высокой устойчивостью к атмосферным воздействиям и экономичностью – разнообразие размеров представленной на рынке продукции позволяет удовлетворить любые требования. Благодаря широкой гамме цветовых и дизайнерских решений в сочетании с гибкостью и прочностью, плиты ROCKPANEL предоставляют неограниченные возможности для дизайна.

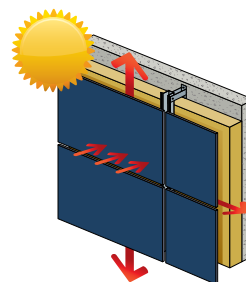
## Атмосферостойкость

Конструкции с воздушным зазором обеспечивают оптимальную защиту от солнца, дождя и влаги. Плиты ROCKPANEL надежно защищают несущую конструкцию здания с внешним слоем теплоизоляции от атмосферных воздействий. Наличие вентилируемого воздушного зазора между облицовкой и слоем теплоизоляции позволяет избежать проникновения дождевой воды, тогда как водяной пар может выходить наружу.



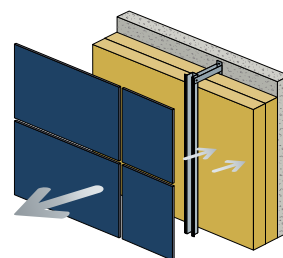
## Оптимальный микроклимат

Навесная фасадная система с воздушным зазором, в которой применяются плиты ROCKPANEL, обеспечивает оптимальные условия эксплуатации конструкции стены и теплоизоляционного слоя, что способствует комфортному внутреннему климату. Благодаря балансу между теплоизоляционными свойствами материала и возможностью вентиляции внутренние помещения не теряют тепло зимой и не перегреваются летом.



## Гибкое решение с расчетом на будущее

Навесной вентилируемый фасад является отличным решением для удовлетворения как эстетических, так и экологических требований. В будущем Вы легко сможете увеличить толщину изоляции для улучшения показателей энергоэффективности здания. А монтаж нового слоя облицовочных плит позволит кардинально изменить дизайн, вплоть до придания ему абсолютно нового вида.





Эстетика и стоимость  
Идеальное соотношение

**PORSCHE**

**Центр Porsche**  
Грут-Бигарден, Бельгия



**Проект:**

Армия Спасения (Salvation Army)

Челмсфорд, Великобритания

ACE/RIBA Awards for Architecture 2009

RIBA East Building of the Year

RIBA East Community Architecture Award 2009

# Смелое заявление

Благодаря применению плит ROCKPANEL в отделке фасада любое здание будет привлекать всеобщее внимание, уже первый взгляд на него скажет наблюдателю о многом. За счет широкой гаммы цветовых и дизайнерских решений в сочетании с прочностью и гибкостью, плиты ROCKPANEL предоставляют неограниченные возможности для выражения ваших идей. ROCKPANEL предлагает широкий ассортимент продуктов, отличающихся легкостью в использовании, экономичностью и эстетической привлекательностью. Использование плит ROCKPANEL позволяет минимизировать производственные отходы и время, необходимое для монтажа.





Подшивка кровель



# Совершенство крыши в целом

Благодаря инновационным характеристикам плит ROCKPANEL каждый элемент крыши может точно соответствовать предъявляемым к нему требованиям. Используя плиты ROCKPANEL, можно придать крыше любой задуманный вид, сделав ее, например, четкой и структурированной или не имеющей швов и резких переходов (при определенных условиях). Возможность легко разрезать плиты ROCKPANEL до необходимых размеров прямо на строительной площадке позволяет без особых усилий воплотить в реальность любой запроектированный элемент крыши.

Плиты, крепежные элементы и профили выпускаются в цветовой гамме RAL/NCS, благодаря чему идеально сочетаются с остальными частями здания, обеспечивая идеальный результат.



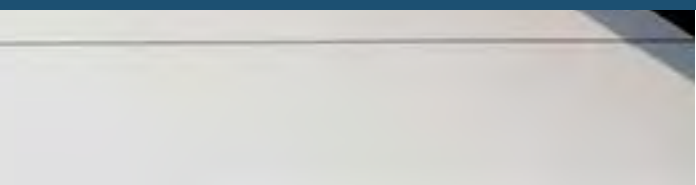




**Жилое здание**  
Меналдум, Нидерланды

# Для каждой детали

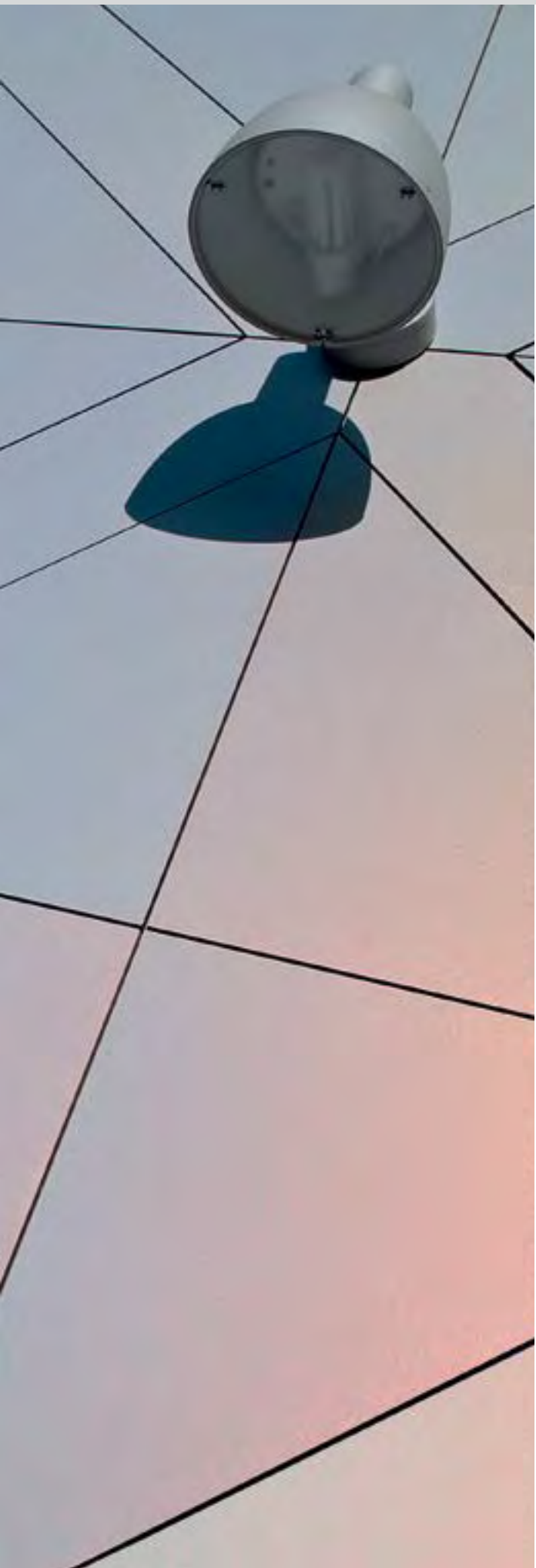
Плиты ROCKPANEL характеризуются стабильностью размеров, низким весом и легкостью монтажа. Их можно использовать для самых разных элементов всех типов зданий, например, потолков, входных групп и т.п. Уникальные характеристики в сочетании со множеством вариантов стильной отделки позволяют придать вашему зданию неповторимый вид. Используя плиты ROCKPANEL, вы можете наилучшим образом выделить детали и характерные особенности вашего проекта.



## Реконструкция

### **Культурный и общественный центр Valhalgade Копенгаген, Дания**

После реконструкции здание превратилось из потертого устаревшего промышленного в современный энергоэффективный культурный и общественный центр, хотя и сохранило некоторые видимые напоминания о своем гордом прошлом как о культовом производственном месте. При реконструкции были использованы продукты компании ROCKWOOL, такие как изоляция ROCKWOOL, облицовочные плиты ROCKPANEL и потолочные системы ROCKFON.



# Сочетание старого и нового

Здания с недостаточной теплоизоляцией, построенные в годы, когда энергоэффективности не уделялось должного внимания, очень энергозатратны. Это косвенно наносит вред окружающей среде и увеличивает затраты на эксплуатацию здания, а также негативно влияет на уровень комфорта внутри. Новое строительство обеспечивает более комфортный микроклимат. Плиты ROCKPANEL – это оптимальное решение для реконструкции наружной части существующего фасада и элементов крыши. Материал особенно эффективен, когда применяется совместно с другими энергосберегающими решениями.

## Нетрудоемкая реконструкция фасада

Самый простой способ обеспечить существующий фасад изоляцией – это установить навесную фасадную систему с воздушным зазором. После закрепления изоляции, например ROCKWOOL, непосредственно к существующему фасаду сам фасад можно облицевать плитами ROCKPANEL, что придаст зданию эстетическую завершенность. Этот метод обладает рядом преимуществ. Система может быть легко расширена в будущем, чтобы создать дополнительное пространство и облегчить тем самым установку дополнительного слоя теплоизоляции.

Облицовка плитами ROCKPANEL позволяет создать абсолютно новый дизайн фасада, в то время как внутренняя часть здания останется нетронутой.



**Жилое здание**  
Эртвельд, Бельгия





## Реконструкция крыши

Плиты ROCKPANEL – это отличный материал для реконструкции элементов крыши. Устройство дополнительной изоляции на крыше часто сопровождается перемещением желобов сточных труб и карнизных свесов. Плиты ROCKPANEL, легкие в монтаже и эстетически привлекательные, удобны в применении для отделки краев крыши, а также мансардных и слуховых окон. Панели обладают крайне малым весом, поэтому не приведут к значительному увеличению нагрузки на конструкции здания.

Плиты ROCKPANEL идеально подходят для работы на стройплощадке. Во время реконструкции часто приходится корректировать размеры непосредственно на месте установки, а плиты ROCKPANEL легко режутся обычными строительными инструментами и не требуют обработки краев. Легкие в монтаже, плиты ROCKPANEL делают обновленные здания привлекательными, а процесс реконструкции – простым.

## Группа компаний ROCKWOOL: экологичность – прежде всего

ROCKPANEL Group является частью компании ROCKWOOL International, которая занимается производством исключительно экологически чистых продуктов из экологически чистого сырья. Компания была активным участником Копенгагенского саммита 2009 года. Кроме того, ROCKWOOL International стала одной из первых компаний, которая внедрила систему экологического менеджмента и отчетность по стандарту ISO 14001. К тому же Группа всегда инвестировала в оборудование по переработке отходов на своих заводах.

Будучи частью ROCKWOOL Group, ROCKPANEL всегда считала необходимым выступать в роли компании, которая рационально использует природные ресурсы. Имея хорошую отправную точку: панели изготавливаются из легкодоступного и возобновляемого материала – камня, ROCKPANEL может определенно заявлять о том, что ее продукция абсолютно экологична. Натуральное сырье, эффективный процесс производства, экологичность, неприхотливость и безопасность материала в процессе эксплуатации делают ROCKPANEL оптимальным решением для декорирования зданий. К этому следует также добавить тот факт, что панели полностью поддаются повторной переработке, благодаря чему продукция ROCKPANEL подходит для любого процесса строительства с самыми высокими требованиями к экологической чистоте.



Энергоэффективный дом De Kroeven  
Розендаль, Нидерланды

# ROCKPANEL – экологичность в течение всего жизненного цикла

Оценка жизненного цикла фасадной облицовки ROCKPANEL проводилась Ведомством по исследованиям в строительстве в соответствии с огромным количеством специфических экологических критериев. Такая независимая оценка и аудит подтвердили положительные показатели по всем пунктам. На основании оценки, конструкции с применением ROCKPANEL получили исключительно рейтинги А+ и А. Рейтинг А+ был присвоен конструкциям с использованием деревянной подконструкции, а рейтинг А – системе с алюминиевой подконструкцией.

Продукция компании показала себя как экологичный облицовочный материал на протяжении всего жизненного цикла, включая указанные ниже этапы.

## 1. Сырье

Основа продукции ROCKPANEL – это горные породы габбро-базальтовой группы, природное сырье, ресурсы которого неисчерпаемы и легкодоступны. Согласно политике Группы, сырье добывается в максимальной близости к производственному объекту. Природные месторождения таких горных пород превышают мировую потребность в продукции из каменной ваты.

## 2. Производственный процесс

Будучи частью ROCKWOOL Group, компания ROCKPANEL придерживается экологически безопасных методов производства. При изготовлении продукции применяется экологичная энергия. Промышленные отходы используются в производственном процессе. Сырье для производства панелей может на 25% состоять из повторно переработанных материалов. Благодаря высокоэффективному процессу производства из 1 м<sup>3</sup> камня можно получить более 400 м<sup>2</sup> облицовки. Процесс производства ROCKPANEL сертифицирован согласно стандарту ISO 14001. Все грунтовочные покрытия и краски, используемые при производстве, произведены на водной основе.

## 4. Переработка

- Полностью перерабатывается;
- Нет потери качества.



## 1. Сырье

- Базальт: природный материал, существующий в избытке;
- Местные источники;
- До 25 % переработанного материала.

## 2. Процесс производства

- Производственные отходы полностью перерабатываются;
- Из 1 м<sup>3</sup> камня получается >400 м<sup>2</sup> облицовочных панелей;
- Краски на водной основе;
- Заводы по переработке;
- ISO 14001;
- «Зеленая» энергия.

## 3. Монтаж и эксплуатация

Плиты ROCKPANEL имеют низкий вес, безопасны в работе и удобны при монтаже. Они могут быть легко разрезаны до нужных размеров и установлены без предварительной подготовки. Плиты доступны в разных форматах и не являются направленными, что сводит издержки при монтаже к минимуму. Плиты ROCKPANEL – это огнестойкий строительный материал, устойчивый к атмосферным воздействиям, а также колебаниям температуры и влажности. Панели просты в установке, не требуют чистки токсичными средствами и пожаробезопасны. Срок службы плит составляет не менее 60 лет.

## 4. Повторное использование

Плиты ROCKPANEL крепятся различными способами и подходят для крепежных систем, которые разработаны с возможностью будущего демонтажа панелей. Данная продукция подлежит полной повторной переработке и может использоваться при производстве новых изделий из каменной ваты, не влияя при этом на их качество.

## 3. Монтаж и эксплуатация

- Безопасность и легкость в работе;
- Не требуют ухода после монтажа;
- Долговечность;
- Пожарная безопасность;
- Срок эксплуатации – 60 лет.



Энергоэффективный дом Kortijs  
Кортрийк, Бельгия



# Облицовочные плиты ROCKPANEL для фасадов получили независимую оценку экологичности с рейтингом A+/A \*

## Сертификация BRE с рейтингом A+/A

Сегодня рациональное использование природных ресурсов стало важным критерием при выборе материалов для строительных проектов. Это означает, что все участники строительства должны иметь возможность делать выбор в пользу экологичных материалов. Такой выбор должен основываться на независимо проверенных данных.



ROCKPANEL products  
BRE certified

Компания ROCKPANEL обратилась за оценкой экологичности своей продукции в авторитетное британское ведомство по исследованиям в строительстве (Building Research Establishment, BRE), которое является центром исследования и сертификации, получившим мировое уважение и признание благодаря своим независимым исследованиям.

На основании оценки жизненного цикла (LCA) ведомство по исследованиям в строительстве вручило компании ROCKPANEL декларацию экологичности продукции (EPD), которая свидетельствует о том, что данные облицовочные панели признаны лучшими в своей категории и им присвоен рейтинг A+ и A, в зависимости от типа конструкции. Такая оценка – наилучшее признание всех усилий, которые компании ROCKWOOL и ROCKPANEL прилагают и продолжают прилагать в сфере экологичного строительства.

Это также признание, которое вселяет уверенность в том, что выбор фасадных облицовочных панелей ROCKPANEL, не требующих особого ухода, в проекте экологичного строительства – это осознанный выбор.

## Надежная рекомендация для экологичного строительства

Продукция ROCKPANEL обладает теми же надежными качествами, что и всегда, а сейчас еще и тщательная независимая оценка показала, что этот материал является экологически безопасным и рациональным выбором по сравнению с другими типами фасадных облицовок. Для тех, кто стремится к экологичным разработкам, проектированию или строительству, выбор продукции ROCKPANEL гарантирует решение с высокими характеристиками, которые прекрасно соотносятся с современными тенденциями к проектированию экологичных общественных и частных зданий.

По результатам проведенной ведомством по исследованиям в строительстве оценки и благодаря включению продукции ROCKPANEL в BRE Green Book (Пособие по экологичной продукции) теперь, используя материалы ROCKPANEL в своих проектах, проектировщики могут повысить рейтинг здания при его оценке по такой системе, как BREEAM.

Проще говоря, теперь с ROCKPANEL вы создаете намного больше, чем рассказ, вы создаете историю своего здания.

\* Green Guide Element номера с рейтингом A+: 1006260002 / 1006270005 / 1006280007 / 1006210008 / 1006260010 / 1006270013 / 1006280015 и 1006210016  
Green Guide Element номера с рейтингом A: 1006230001 / 1006260003 / 1006240004 / 1006250006 / 1006230009 / 1006260011 / 1006240012 и 1006250014



### Факты:

- Плиты безопасны в работе и не подвергают риску тех, кто с ними работает.
- Мелкая пыль, которая образуется при распиловке панелей, даже при вдыхании не опасна для здоровья. Кроме того, при правильной технике безопасности и использовании стандартных средств индивидуальной защиты вдыхание можно легко предотвратить.
- После установки плиты не являются источником возникновения пыли.

# Плиты ROCKPANEL – безопасные и надежные

ROCKPANEL – это материал, по своей природе безопасный для работы. Плиты производятся из пород габбро-базальтовой группы, натурального камня вулканического происхождения. Каменная вата – это один из наиболее изученных и проверенных строительных материалов.

## Ответственный подход к производственному процессу

Группа компаний ROCKWOOL многие годы активно инвестировала средства в разработку экологичных продуктов. Мы стремимся перерабатывать материалы, которые используем в производственных процессах, и мы продолжаем инвестировать в исследования, чтобы и дальше сокращать производственные отходы. Производственные процессы ROCKWOOL и ROCKPANEL тщательно контролируются, чтобы убедиться в том, что отходы производства остаются в рекомендованных пределах. Помимо этого, огромное внимание уделяется мерам по уменьшению влияния на окружающую среду в местах производства и распространения наших продуктов. Природное происхождение и краски на водной основе, которые используются при производстве плит ROCKPANEL, позволяют монтажникам работать без риска для здоровья, хотя и в непосредственной близости к продукту. Плиты ROCKPANEL – это безопасный по природе своей продукт. Произведенный из природного и экологически безопасного камня вулканического происхождения, это один из наиболее изученных и проверенных строительных материалов на рынке на сегодняшний день.

## Безопасность и легкость установки

Плиты ROCKPANEL могут быть распилены, закреплены с помощью заклепок, гвоздей и саморезов, а также в некоторых случаях приклеены с помощью специально разработанного клея. Как в случае со многими строительными материалами, во время производства и установки плит ROCKPANEL может потребоваться раскрой материала, в процессе чего могут образовываться опилки.

Рекомендации по обработке изделий из дерева практически полностью подходят для процесса установки плит ROCKPANEL. Во время работы следует использовать респиратор и стандартные средства индивидуальной защиты, такие как защитные очки и перчатки. Плиты ROCKPANEL – это материал, удобный в работе. Плиты долговечны, как камень, и просты в обработке, как дерево. Они обладают низким весом по сравнению с другими облицовочными материалами и тем самым ускоряют и облегчают процесс монтажа.

## Пожарная безопасность

Благодаря своему вулканическому происхождению каменная вата устойчива к огню и может выдерживать температуры свыше 1000 градусов. Структура каменной ваты не меняется под воздействием огня. При пожаре не образуется капель расплава, благодаря чему материал не способствует распространению огня. Плиты ROCKPANEL успешно прошли испытания по ГОСТ 31251-2008 в составе навесной фасадной системы с воздушным зазором. По результатам испытаний конструкции с облицовкой плитами ROCKPANEL был присвоен класс пожарной опасности строительной конструкции К0.

## Долговечность

Плиты ROCKPANEL разработаны таким образом, чтобы они могли выдерживать любые погодные условия. Каменная природа плит сводит уход за ними к минимуму. Плиты не гниют и не расслаиваются во время всего срока эксплуатации. Плиты ROCKPANEL – это полностью перерабатываемый материал, все производственные отходы могут быть вторично использованы в качестве сырья для новых продуктов из каменной ваты.



# Ассортимент продукции

28 - 53

## **ROCKPANEL Colours**

Раскройте свои идеи

54 - 57

## **ROCKPANEL Woods**

Используйте дерево, но не деревья

58 - 61

## **ROCKPANEL Metallics**

Получите блеск и ощущение металла

62 - 65

## **ROCKPANEL Brilliant**

Россыпь бриллиантов на фасаде здания

66 - 69

## **ROCKPANEL Chameleon**

Адаптируются к окружающей среде

70 - 73

## **ROCKPANEL Natural**

Позвольте природе сделать свое дело

74 - 79

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

Игра линий

80 - 83

## **ROCKPANEL Ply**

Любой желаемый цвет

Закажите образцы через наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru)



Уникальный продукт для  
уникального здания

**Think Tank**  
Линкольн, Великобритания





# ROCKPANEL Colours

ROCKPANEL Colours – это превосходный выбор для долговечной декоративной отделки наружных стен зданий. Цветовые решения разделены на несколько групп: Серый/Графит, Желтый/Песочный, Красный/Земля, Зеленый/Море и Синий/Небо. Эти цветовые группы предоставляют вам возможность создать на фасаде гармоничную комбинацию цветов или же смелый контраст. Линейка ROCKPANEL Colours Bright предлагает 4 ярких цвета, которые сделают ваше здание особенным.





В линейке ROCKPANEL Colours представлено 100 стандартных цветов. Кроме того, плиты могут быть окрашены в любые цвета из каталогов RAL/NCS при заказе от 100 м<sup>2</sup>. Плиты ROCKPANEL Colours стандартных цветов (Standard) поддерживаются в определенном запасе на складе. ROCKPANEL Colours Bright стандартно выпускаются в размерах 8 x 1200 x 3050 мм и доступны в 4 цветах.

<b>Серый/Графит</b>	стр. 30-33
<b>Желтый/Песочный</b>	стр. 34-37
<b>Красный/Земля</b>	стр. 38-41
<b>Зеленый/Море</b>	стр. 42-45
<b>Синий/Небо</b>	стр. 46-49





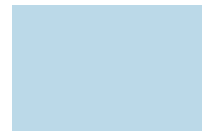
ROCKPANEL Colours  
Серый/Графит

Серый во всем своем разнообразии и интенсивности. От полупрозрачного бледно-серого до сине- или черно-серого. От мягкого и светлого до темно-серого. От глянцевого до матового. Не существует такого варианта серого, который вы бы не нашли в линейке ROCKPANEL Colours.





RAL 080 80 05



RAL 240 80 10



RAL 7036



RAL 7001  
Silver Grey



RAL 240 80 05



RAL 7004  
Signal Gray



RAL 7031  
Blue Grey



RAL 7012



RAL 000 50 00



RAL 7037  
Dusty Grey



RAL 040 50 05



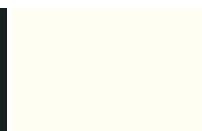
RAL 7016  
Anthracite Grey



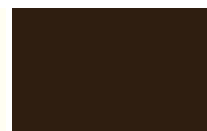
RAL 080 40 05



RAL 7021  
Black Grey



RAL 9003



RAL 080 30 05



RAL 9011



RAL 9005  
Jet Black



RAL 8022

Линейка цветов ROCKPANEL Colours представлена в виде цветовой палитры. Не все серые цвета представлены в секции Серый/Графит. Они присутствуют также в зеленой, желтой и синей зонах палитры.

# ROCKPANEL Colours

## Серый/Графит

### Размеры, мм

Толщина	6 или 8
Ширина	1200
Длина	3050 или 2500

Плиты ROCKPANEL могут быть доставлены в различных форматах, что поможет минимизировать перерасход материала и избежать дополнительных затрат. Подробнее на странице 85.

### Дополнительная защита (ProtectPlus)

Это прозрачное покрытие делает плиты самоочищающимися. Грязь будет смываться дождевой водой. Покрытие также повышает степень защиты от ультрафиолетового излучения, продлевая срок службы декоративного покрытия. Рисунки в стиле граффити легко удаляются с поверхности панелей с помощью ROCKPANEL Graffiti Cleaner, а блеск и цвет панели при этом остаются невредимыми. Плиты ROCKPANEL Colours могут быть дополнительно покрыты слоем ProtectPlus.

### Особенности применения

- Durable** для применения на основной площади фасада и подшивки кровель.
- Xtreme** применяется в случаях, когда требуется дополнительная прочность панелей, обычно вблизи уровня земли.

### Доступность

- Colours Standard длиной 2500 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Colours Standard шириной 1250 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Для более подробной информации посетите наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) или обратитесь к представителю компании.











ROCKPANEL Colours

## Желтый/Песочный

Пигментированный желтый, как в пустыне, или бледный, как дюны, меняющий оттенок в зависимости от положения солнца. Иногда интенсивный и яркий, затем мягкий и уютный. Когда дизайн должен передать тепло, ROCKPANEL Желтый/Песочный является началом красивой истории.



RAL 100 80 05

RAL 100 90 20

RAL 9001  
Cream



RAL 9002

RAL 1013  
Oyster White

RAL 1015  
Light Ivory



RAL 9010  
Pure White

RAL 060 70 20



RAL 060 70 05

RAL 090 80 20



RAL 060 50 05

RAL 1002

RAL 070 70 60



RAL 7039

RAL 095 70 10



RAL 080 30 10

RAL 7030  
Stone Grey



RAL 6022

RAL 7022  
Umbra Grey

Линейка цветов ROCKPANEL Colours представлена в виде цветовой палитры. Не все желтые цвета есть в секции Желтый/Песочный. Они присутствуют также в красной зоне палитры.

ROCKPANEL Colours

## Желтый/Песочный

### Размеры, мм

Толщина	6 или 8
Ширина	1200
Длина	3050 или 2500

Плиты ROCKPANEL могут быть доставлены в различных форматах, что поможет минимизировать перерасход материала и избежать дополнительных затрат. Подробнее на странице 85.

### Дополнительная защита (ProtectPlus)

Это прозрачное покрытие делает плиты самоочищающимися. Грязь будет смываться дождевой водой. Покрытие также повышает степень защиты от ультрафиолетового излучения, продлевая срок службы декоративного покрытия. Рисунки в стиле граффити легко удаляются с поверхности панелей с помощью ROCKPANEL Graffiti Cleaner, а блеск и цвет панели при этом остаются невредимыми. Плиты ROCKPANEL Colours могут быть дополнительно покрыты слоем ProtectPlus.

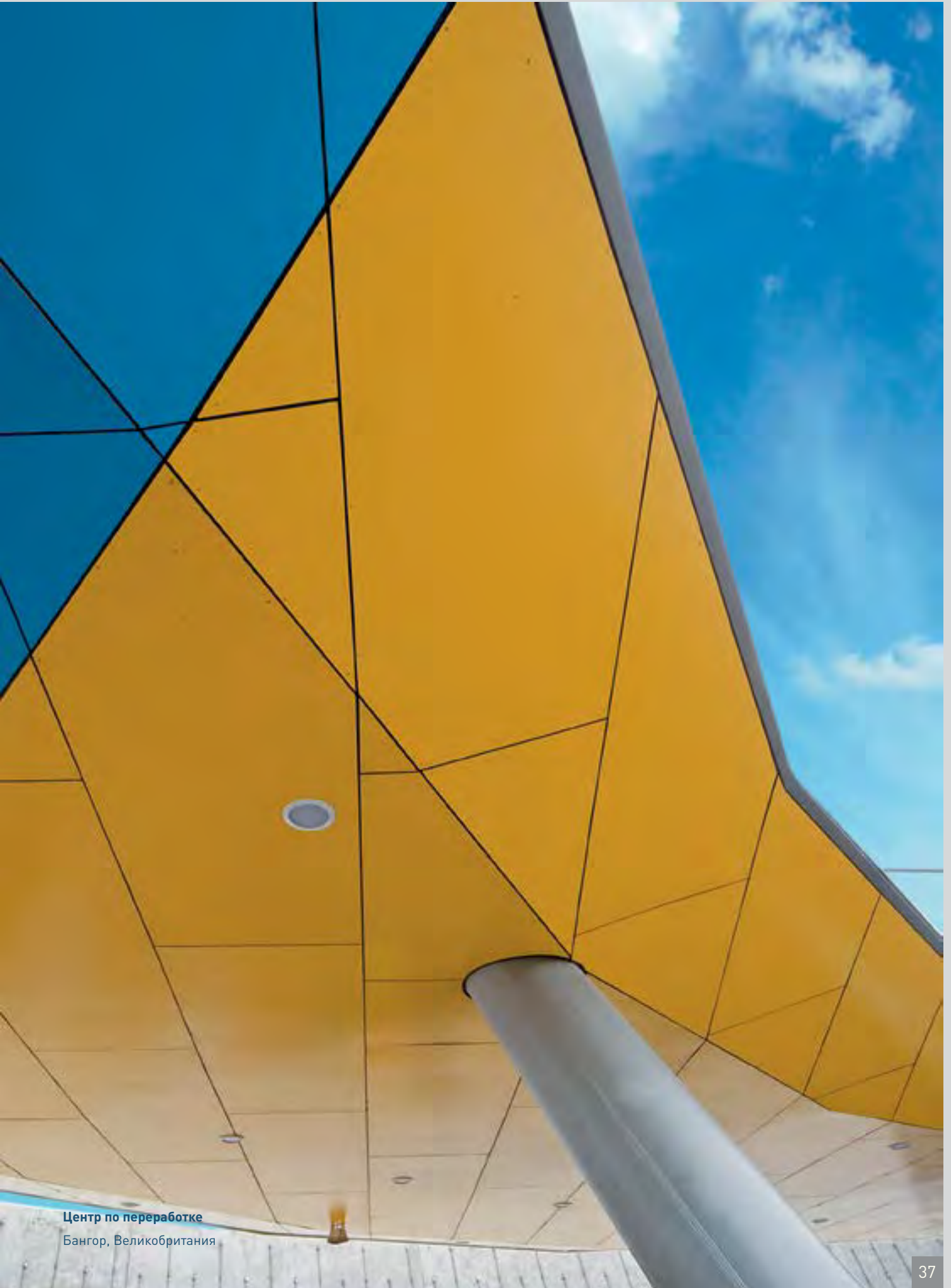
### Особенности применения

- Durable** для применения на основной площади фасада и подшивки кровель.
- Xtreme** применяется в случаях, когда требуется дополнительная прочность панелей, обычно вблизи уровня земли.

### Доступность

- Colours Standard длиной 2500 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Colours Standard шириной 1250 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Для более подробной информации посетите наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) или обратитесь к представителю компании.





Центр по переработке  
Бангор, Великобритания





ROCKPANEL Colours  
Красный/Земля

Пламя, затвердевшее или преобразовавшееся в камень. Яркое терракотовое или плавящееся глубоко в темноте земли. ROCKPANEL Colours передает богатство цвета собственных истоков в серии ROCKPANEL Красный /Земля.



RAL 2010



RAL 8023



RAL 040 40 50



RAL 3009  
Oxyde Red



RAL 050 40 40



RAL 3016



RAL 3004  
Purple Red



RAL 060 50 70



RAL 3001



RAL 020 20 29



RAL 060 50 30



RAL 4004



RAL 8001



RAL 010 20 20



RAL 060 30 20



RAL 8024



RAL 3007  
Black Red



RAL 050 30 10



RAL 8028  
Terra Brown



RAL 020 20 05

# ROCKPANEL Colours

## Красный/Земля

### Размеры, мм

Толщина	6 или 8
Ширина	1200
Длина	3050 или 2500

Плиты ROCKPANEL могут быть доставлены в различных форматах, что поможет минимизировать перерасход материала и избежать дополнительных затрат. Подробнее на странице 85.

### Дополнительная защита (ProtectPlus)

Это прозрачное покрытие делает плиты самоочищающимися. Грязь будет смываться дождевой водой. Покрытие также повышает степень защиты от ультрафиолетового излучения, продлевая срок службы декоративного покрытия. Рисунки в стиле граффити легко удаляются с поверхности плит с помощью ROCKPANEL Graffiti Cleaner, а блеск и цвет панели при этом остаются невредимыми. Плиты ROCKPANEL Colours могут быть дополнительно покрыты слоем ProtectPlus.

### Особенности применения

- Durable** для применения на основной площади фасада и подшивки кровель.
- Xtreme** применяется в случаях, когда требуется дополнительная прочность панелей, обычно вблизи уровня земли.

### Доступность

- Colours Standard длиной 2500 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Colours Standard шириной 1250 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Для более подробной информации посетите наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) или обратитесь к представителю компании.







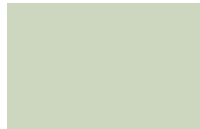
Жилое здание  
Франкфурт, Германия



ROCKPANEL Colours  
Зеленый/Море

Волнующий зеленый моря и полей, нежный и спелый насыщенный зеленый. Всего одно прикосновение зеленого создает вечную весну, зеленый – цвет жизненной силы и новой надежды. Воплотите идеи в жизнь с серией цветов ROCKPANEL Зеленый/Море.





RAL 130 80 10



RAL 130 80 20



RAL 150 80 10



RAL 7035  
Light Grey



RAL 130 50 30



RAL 170 40 10



RAL 7038



RAL 160 50 20



RAL 6013



RAL 140 60 10



RAL 7033



RAL 100 40 20



RAL 6028



RAL 7023



RAL 095 50 50



RAL 190 40 15



RAL 7010



RAL 6009  
Fir Green



RAL 180 20 05



RAL 6015

Линейка цветов ROCKPANEL Colours представлена в виде цветовой палитры. Не все зеленые цвета есть в секции Зеленый/Море. Они присутствуют также в синей зоне палитры.



# ROCKPANEL Colours

## Зеленый/Море

### Размеры, мм

Толщина	6 или 8
Ширина	1200
Длина	3050 или 2500

Плиты ROCKPANEL могут быть доставлены в различных форматах, что поможет минимизировать перерасход материала и избежать дополнительных затрат. Подробнее на странице 85.

### Дополнительная защита (ProtectPlus)

Это прозрачное покрытие делает плиты самоочищающимися. Грязь будет смываться дождевой водой. Покрытие также повышает степень защиты от ультрафиолетового излучения, продлевая срок службы декоративного покрытия. Рисунки в стиле граффити легко удаляются с поверхности панелей с помощью ROCKPANEL Graffiti Cleaner, а блеск и цвет панели при этом остаются невредимыми. Плиты ROCKPANEL Colours могут быть дополнительно покрыты слоем ProtectPlus.

### Особенности применения

- Durable** для применения на основной площади фасада и подшивки кровель.
- Xtreme** применяется в случаях, когда требуется дополнительная прочность панелей, обычно вблизи уровня земли.

### Доступность

- Colours Standard длиной 2500 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Colours Standard шириной 1250 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Для более подробной информации посетите наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) или обратитесь к представителю компании.





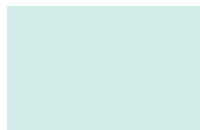
Здание школы  
Гентофте, Дания

## ROCKPANEL Colours Синий/Небо

Между небесно-голубым и глубоким океаническим синим пролегает целый спектр оттенков, каждый со своим собственным характером и значением. В коллекции ROCKPANEL Colours Синий/Небо все они естественны как отголоски природы.







RAL 210 90 10



RAL 5022



RAL 220 60 10



RAL 300 60 05



RAL 200 50 05



RAL 250 50 10



RAL 270 30 15



RAL 6034



RAL 250 40 15



RAL 5000



RAL 220 40 10



RAL 5001



RAL 5010



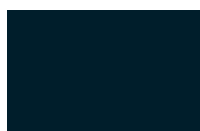
RAL 210 40 25



RAL 5008



RAL 260 20 20



RAL 220 20 10



RAL 5004



RAL 5011  
Steel Blue



RAL 240 30 10



RAL 280 20 05



RAL 7024

Линейка цветов ROCKPANEL Colours представлена в виде цветовой палитры. Не все синие цвета есть в секции Синий/Небо. Они присутствуют также в серой зоне палитры.

# ROCKPANEL Colours

## Синий/Небо

### Размеры, мм

Толщина	6 или 8
Ширина	1200
Длина	3050 или 2500

Плиты ROCKPANEL могут быть доставлены в различных форматах, что поможет минимизировать перерасход материала и избежать дополнительных затрат. Подробнее на странице 85.

### Дополнительная защита (ProtectPlus)

Это прозрачное покрытие делает плиты самоочищающимися. Грязь будет смываться дождевой водой. Покрытие также повышает степень защиты от ультрафиолетового излучения, продлевая срок службы декоративного покрытия. Рисунки в стиле граффити легко удаляются с поверхности панелей с помощью ROCKPANEL Graffiti Cleaner, а блеск и цвет панели при этом остаются невредимыми. Плиты ROCKPANEL Colours могут быть дополнительно покрыты слоем ProtectPlus.

### Особенности применения

- Durable** для применения на основной площади фасада и подшивки кровель.
- Xtreme** применяется в случаях, когда требуется дополнительная прочность панелей, обычно вблизи уровня земли.

### Доступность

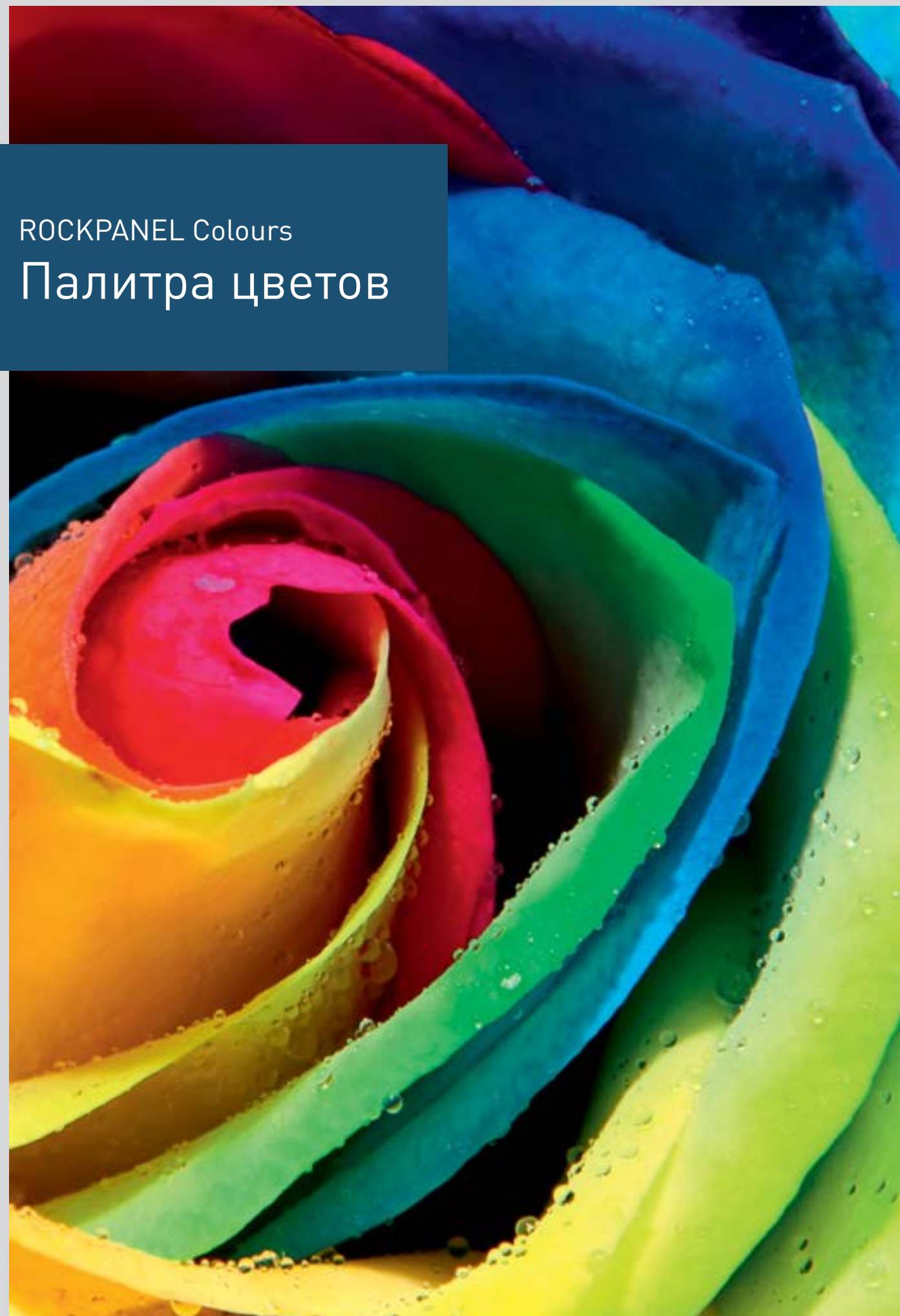
- Colours Standard длиной 2500 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Colours Standard шириной 1250 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Для более подробной информации посетите наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) или обратитесь к представителю компании.







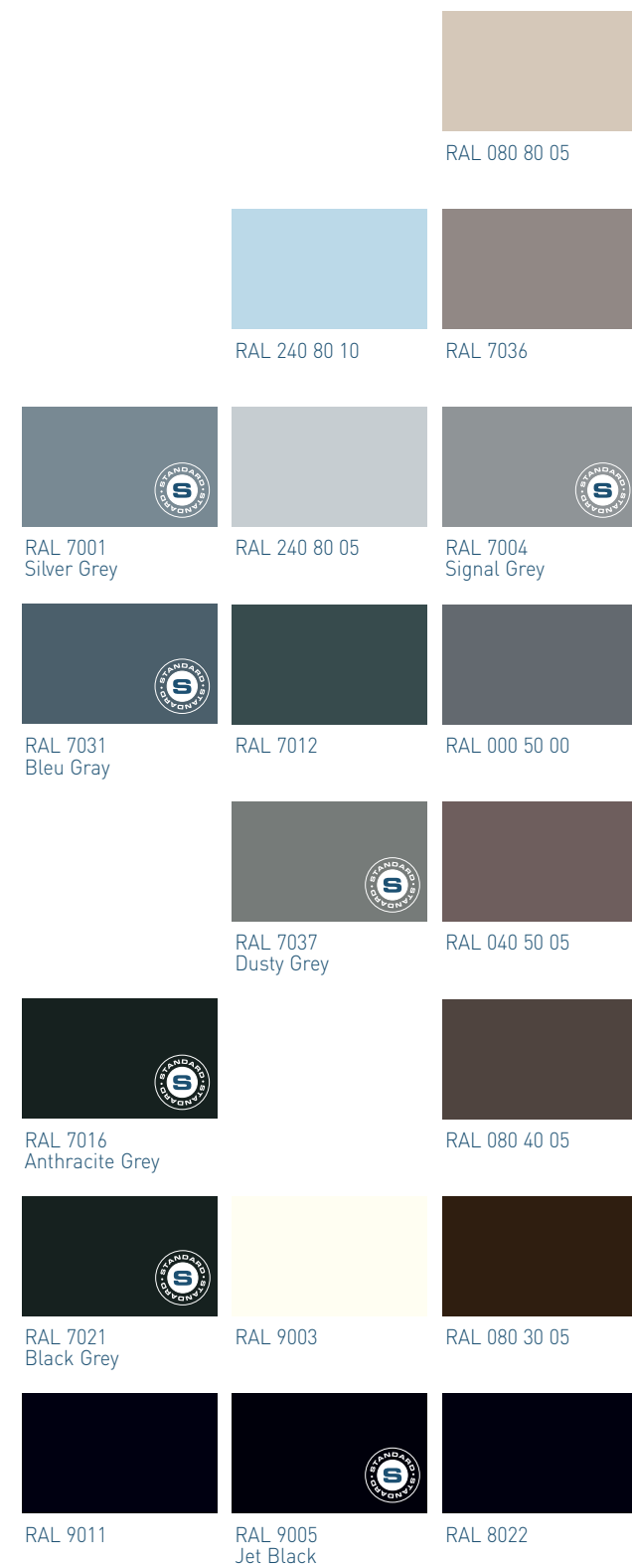
Здание школы  
Роэрмонд, Нидерланды



ROCKPANEL Colours  
Палитра цветов



## Серый/Графит



## Желтый/Песочный



## Зеленый/Море



## Синий/Небо



В линейке ROCKPANEL Colours представлено 100 стандартных цветов. Кроме того, плиты могут быть окрашены в любые цвета из каталогов RAL/NCS при заказе от 100 м².

Линейка ROCKPANEL Colours Bright включает в себя 4 ярких цвета, плиты выпускаются в размерах 8 x 1200 x 3050 мм и поддерживаются в определенном запасе на складе.

Представленная палитра максимально приближена к оригинальным цветам материала. Тем не менее данные цвета могут не полностью совпадать с цветом в реальности. Закажите образцы через наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru)

## Красный/Земля



RAL 2010



RAL 8023



RAL 040 40 50



RAL 3009  
Oxyde Red



RAL 050 40 40



RAL 3016



RAL 3004  
Purple Red



RAL 060 50 70



RAL 3001



RAL 020 20 29



RAL 060 50 30



RAL 4004



RAL 8001



RAL 010 20 20



RAL 060 30 20



RAL 8024



RAL 3007  
Black Red



RAL 050 30 10



RAL 8028  
Terra Brown



RAL 020 20 05



Плиты могут быть окрашены в любые цвета из каталогов RAL/NCS при заказе от 100 м<sup>2</sup>. За более подробной информацией обратитесь к представителю компании или посетите наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru)



## ROCKPANEL Woods

Придайте фасаду вашего здания естественный и гармоничный вид при помощи плит ROCKPANEL Woods. Инновационный процесс производства позволяет сделать каждую плиту уникальной. Вы можете быть уверены, что внешний вид каждой из плит будет неповторимым, и вы едва сможете отличить их от древесины. В ROCKPANEL Woods свойства камня и дерева объединены для создания уникального продукта с аутентичным дизайном, удобством обработки дерева и долговечностью камня.







Beech



Teak



Cherry



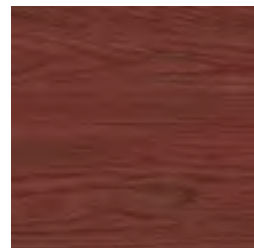
Alder



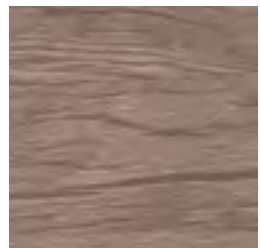
Oak



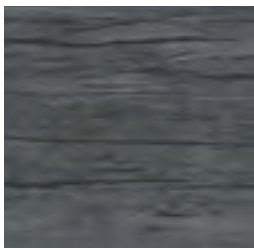
Mahogany



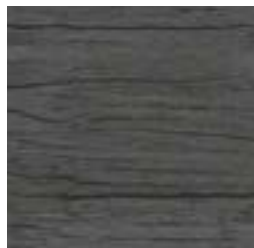
Merbau



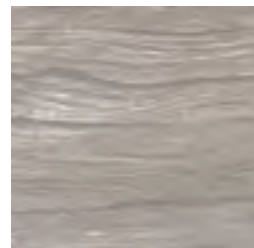
Rhinestone Oak



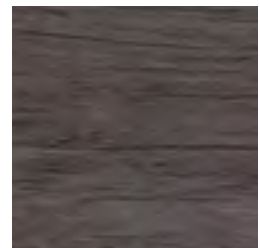
Slate Oak



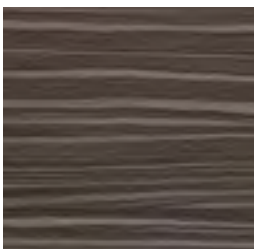
Carbon Oak



Marble Oak



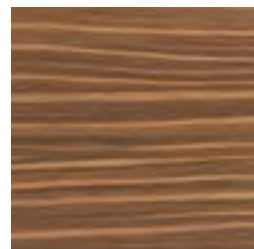
Ceramic Oak



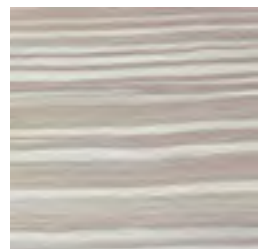
Ebony Slate



Ebony Granite



Ebony Limestone



Ebony Marble



Ebony Agate

# ROCKPANEL Woods

## Размеры, мм

Толщина	8
Ширина	1200
Длина	2500 или 3050

Плиты ROCKPANEL могут быть доставлены в различных форматах, что поможет минимизировать перерасход материала и избежать дополнительных затрат. Подробнее на странице 85.

## Дополнительная защита (ProtectPlus)

Это прозрачное покрытие делает плиты самоочищающимися. Грязь будет смываться дождевой водой. Покрытие также повышает степень защиты от ультрафиолетового излучения, продлевая срок службы декоративного покрытия. Рисунки в стиле граффити легко удаляются с поверхности панелей с помощью ROCKPANEL Graffiti Cleaner, а блеск и цвет панели при этом остаются невредимыми. Является стандартным для ROCKPANEL Woods.

## Особенности применения

- Durable** для применения на основной площади фасада и подшивки кровель.
- Xtreme** применяется в случаях, когда требуется дополнительная прочность панелей, обычно вблизи уровня земли.

## Доступность

- ROCKPANEL Woods шириной 1250 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Для более подробной информации посетите наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) или обратитесь к представителю компании.
- Под каждый объект материал ROCKPANEL Woods должен быть заказан за один раз.







Здание школы  
Вальтбоммель, Нидерланды





## ROCKPANEL Metallics

Для придания фасаду вашего здания дополнительного блеска и необычного дизайна используйте ROCKPANEL Metallics. Металлический блеск панелей, играя солнечным светом, создает неожиданные цвета и эффекты на поверхности фасада. Плиты ROCKPANEL Metallics не являются направленными. Это гарантирует более эффективную и быструю установку в силу простоты монтажа и низкого перерасхода материала. Вы не увидите различий в цвете панелей на фасаде, даже если плиты установлены в различных направлениях.







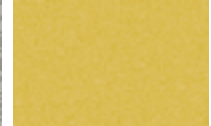
## ROCKPANEL Metallics



Aluminium White  
(RAL 9006)



Aluminium Grey  
(RAL 9007)



Gold



Graphite Grey



Anthracite Metallic

# ROCKPANEL Metallics

## Размеры, мм

Толщина	8
Ширина	1200
Длина	2500 или 3050

Плиты ROCKPANEL могут быть доставлены в различных форматах, что поможет минимизировать перерасход материала и избежать дополнительных затрат. Подробнее на странице 85.

## Дополнительная защита (ProtectPlus)

Это прозрачное покрытие делает плиты самоочищающимися. Грязь будет смываться дождевой водой. Покрытие также повышает степень защиты от ультрафиолетового излучения, продлевая срок службы декоративного покрытия. Рисунки в стиле граффити легко удаляются с поверхности панелей с помощью ROCKPANEL Graffiti Cleaner, а блеск и цвет панели при этом остаются невредимыми. Является стандартным для ROCKPANEL Metallics (за исключением цветов Aluminium White и Aluminium Grey).

## Особенности применения

- Durable** для применения на основной площади фасада и подшивки кровель.
- Xtreme** применяется в случаях, когда требуется дополнительная прочность панелей, обычно вблизи уровня земли.

## Доступность

- ROCKPANEL Metallics шириной 1250 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Для более подробной информации посетите наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) или обратитесь к представителю компании.
- Под каждый объект материал ROCKPANEL Metallics должен быть заказан за один раз.







**Штаб-квартира ROCKPANEL**

Роермонд, Нидерланды

# ROCKPANEL Brilliant

Россыпь бриллиантов на фасаде здания.

Специально для реализации самых нетривиальных архитектурных проектов компания ROCKWOOL предлагает новую серию облицовочных фасадных панелей ROCKPANEL Brilliant. Линейка продукции включает 16 вариантов блестящих расцветок, благодаря которым легко воплотить в жизнь проекты любых стилей – от строгой классики до яркого модерна. За счет сверкающей поверхности панелей на фасаде здания создается уникальная игра цветов.







## ROCKPANEL Brilliant



Stalo



Petrolo



Erco



Karbo



Oleo



Karmini



Turkisi



Verdi



Flavi



Arbari



Orangi



Perla



Espinela



Kalcita



Rubena



Smeralda



# ROCKPANEL Brilliant

## Размеры, мм

Толщина	8
Ширина	1200
Длина	2500 или 3050

Плиты ROCKPANEL могут быть доставлены в различных форматах, что поможет минимизировать перерасход материала и избежать дополнительных затрат. Подробнее на странице 85.

## Дополнительная защита (ProtectPlus)

Это прозрачное покрытие делает плиты самоочищающимися. Грязь будет смываться дождевой водой. Покрытие также повышает степень защиты от ультрафиолетового излучения, продлевая срок службы декоративного покрытия. Рисунки в стиле граффити легко удаляются с поверхности панелей с помощью ROCKPANEL Graffiti Cleaner, а блеск и цвет панели при этом остаются невредимыми. Является стандартным для ROCKPANEL Brilliant.

## Особенности применения

- Durable** для применения на основной площади фасада и подшивки кровель.
- Xtreme** применяется в случаях, когда требуется дополнительная прочность панелей, обычно вблизи уровня земли.

## Доступность

- ROCKPANEL Brilliant шириной 1250 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Для более подробной информации посетите наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) или обратитесь к представителю компании.
- Под каждый объект материал ROCKPANEL Brilliant должен быть заказан за один раз.





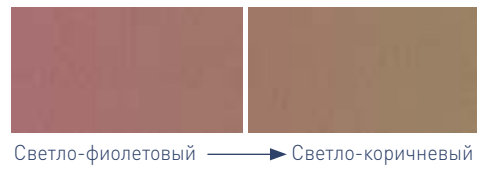
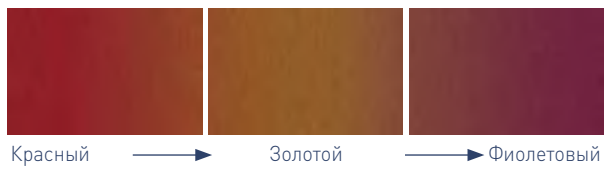
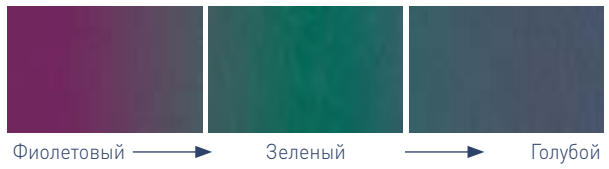


The background of the page is a close-up photograph of a chameleon's head, showing its textured, bumpy skin in shades of green and yellow. In the foreground, there are several large, bright yellow flower petals, possibly from a sunflower, which are slightly out of focus. The overall color palette is warm and natural, dominated by greens and yellows.

## ROCKPANEL Chameleon

Материал ROCKPANEL Chameleon имеет уникальный финишный кристалльный слой, который придает цвету вашего здания исключительность и непредсказуемость. В зависимости от угла вашего зрения и угла падения солнечного света на здание, оно меняет свой оттенок.





# ROCKPANEL Chameleon

## Размеры, мм

Толщина	8
Ширина	1200
Длина	2500 или 3050

Плиты ROCKPANEL могут быть доставлены в различных форматах, что поможет минимизировать перерасход материала и избежать дополнительных затрат. Подробнее на странице 85.

## Дополнительная защита (ProtectPlus)

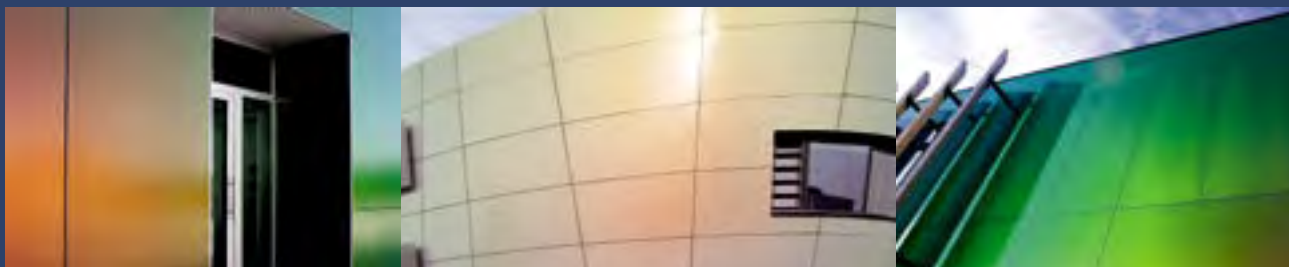
Это прозрачное покрытие делает плиты самоочищающимися. Грязь будет смываться дождевой водой. Покрытие также повышает степень защиты от ультрафиолетового излучения, продлевая срок службы декоративного покрытия. Рисунки в стиле граффити легко удаляются с поверхности панелей с помощью ROCKPANEL Graffiti Cleaner, а блеск и цвет панели при этом остаются невредимыми. Является стандартным для ROCKPANEL Chameleon.

## Особенности применения

**Durable** для применения на основной площади фасада и подшивки кровель.

## Доступность

- ROCKPANEL Chameleon шириной 1250 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Для более подробной информации посетите наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) или обратитесь к представителю компании.
- Под каждый объект материал ROCKPANEL Chameleon должен быть заказан за один раз.





**Здание школы**  
Слагельсе, Дания





## ROCKPANEL Natural

Наиболее натуральная версия наших материалов – это ROCKPANEL Natural. Под воздействием солнечного света и атмосферных осадков внешний вид износостойкой неокрашенной панели меняется. Позвольте самой природе внести вклад в дизайн вашего здания.



Изменение внешнего вида плит происходит под влиянием атмосферных воздействий и различается в зависимости от окружающих условий даже на микроуровне. Поэтому невозможно точно предсказать окончательный внешний вид плиты.

Для безупречного конечного результата важно аккуратно работать в процессе монтажа и при раскрое. Для получения дополнительной информации посетите сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) или обратитесь к представителю компании.



Оригинальный цвет  
после монтажа

Изменившийся цвет  
спустя +/-6 недель



# ROCKPANEL Natural

## Размеры, мм

Толщина	8 или 10
Ширина	1200
Длина	3050

Плиты ROCKPANEL могут быть доставлены в различных форматах, что поможет минимизировать перерасход материала и избежать дополнительных затрат. Подробнее на странице 85.



Оригинальный цвет  
после монтажа

Изменившийся цвет  
спустя +/-6 недель

## Особенности применения

- Durable** для применения на основной площади фасада и подшивки кровель.
- Xtreme** применяется в случаях, когда требуется дополнительная прочность панелей, обычно вблизи уровня земли.

## Доступность

- ROCKPANEL Natural шириной 1200 мм – поддерживается складской запас.
- ROCKPANEL Natural шириной 1250 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Для более подробной информации посетите наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) или обратитесь к представителю компании.







Общественный центр  
Зальцбург, Австрия





ROCKPANEL

# LINES<sup>2</sup>

Плиты ROCKPANEL Lines<sup>2</sup> дополняют широчайший ассортимент ROCKPANEL по дизайну и предлагают плиты для классического соединения «шип-паз». Доступны в двух вариантах: Lines<sup>2</sup> S и Lines<sup>2</sup> XL (стандартные и ультраширокие). Совершенно разные по ширине, на первый взгляд, плиты могут комбинироваться в одном дизайне, создавая необычный эффект.







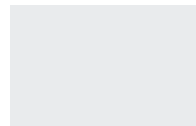
### Natural (10 мм)



Оригинальный цвет  
после монтажа

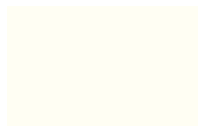
Изменившийся цвет  
спустя +/-6 недель

### Basic

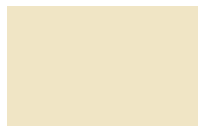


Светло-серый  
грунтовочный слой

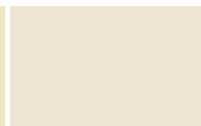
### Стандартные цветовые решения



RAL 9010



RAL 1015



RAL 9001



RAL 7004



RAL 7016

Возможно окрашивание в любые цвета RAL.  
Обратитесь к представителю компании с запросом.



# ROCKPANEL Lines<sup>2</sup>

## Размеры ROCKPANEL Lines<sup>2</sup> 10, мм

Тип	ROCKPANEL Lines <sup>2</sup> S
Толщина	10
Ширина	164
Рабочая ширина	146
Длина	3.050

## Особенности применения

**Durable** для применения на основной площади фасада и подшивки кровель.

Тип	ROCKPANEL Lines <sup>2</sup> XL
Толщина	10
Ширина	295
Рабочая ширина	277
Длина	3.050

## Доступность

- Другие цвета по RAL/NCS доступны при минимальном заказе от 100 м<sup>2</sup>.
- Для более подробной информации посетите наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) или обратитесь к представителю компании.

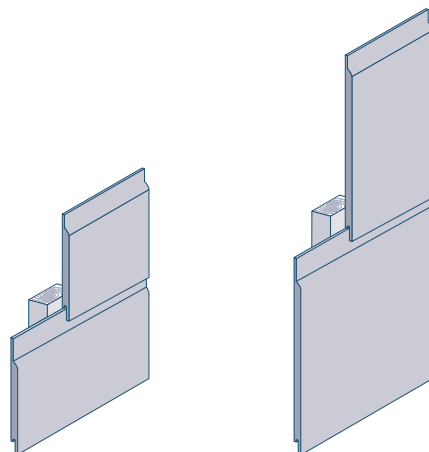




**Жилое здание**  
Меналдум, Нидерланды

## Lines<sup>2</sup> – практичный и надежный вариант

Плиты ROCKPANEL Lines<sup>2</sup> крепятся традиционным методом, с помощью гвоздя или самореза с плоской головкой.



ROCKPANEL Lines<sup>2</sup> S

ROCKPANEL Lines<sup>2</sup> XL

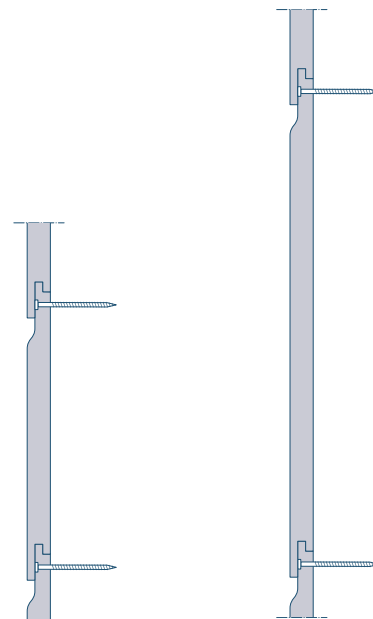
### Комментарии

- Плиты также могут монтироваться вертикально и в шахматном порядке. Для более подробной информации обратитесь к представителю компании.

## Традиционное крепление Lines<sup>2</sup> 10

Закрепление плит производится на скрытой части плиты с помощью гвоздей или саморезов с плоской головкой. Невидимое соединение «шип-паз» придает фасаду традиционный привлекательный вид. Данный тип крепления является скрытым.

Плиты Lines<sup>2</sup> 10 также могут устанавливаться вертикально. Для более подробной информации обратитесь к представителю компании.



ROCKPANEL  
Lines<sup>2</sup> S 10

ROCKPANEL  
Lines<sup>2</sup> XL 10





**Жилое здание**  
Стенвийке, Нидерланды



## ROCKPANEL Ply

Если вы не смогли найти необходимый вам цвет среди тех, которые представлены в нашей линейке, или хотите особенным образом выделить определенные детали вашего здания, используйте облицовочные плиты ROCKPANEL Ply. Это панели, на которые нанесен грунтовочный слой, поверх которого вы можете нанести желаемое финишное покрытие. ROCKPANEL Ply – это долговечная основа для любых цветовых комбинаций.

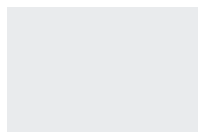






Серия ROCKPANEL Ply представляет собой плиты с грунтовочным слоем, готовые к окрашиванию. Панели могут быть окрашены красками для деревянных изделий согласно рекомендациям производителя.

ROCKPANEL Ply идеально подходят для подшивки кровель, например жилых зданий. Плиты устойчивы к влаге, что увеличивает срок эксплуатации здания.



Светло-серый  
грунтовочный слой



# ROCKPANEL Ply

## Размеры, мм

Толщина	6, 8 или 10
Ширина	1200
Длина	3050 или 2500

Плиты ROCKPANEL могут быть доставлены в различных форматах, что поможет минимизировать перерасход материала и избежать дополнительных затрат. Подробнее на странице 85.

## Окрашивание плит ROCKPANEL Ply

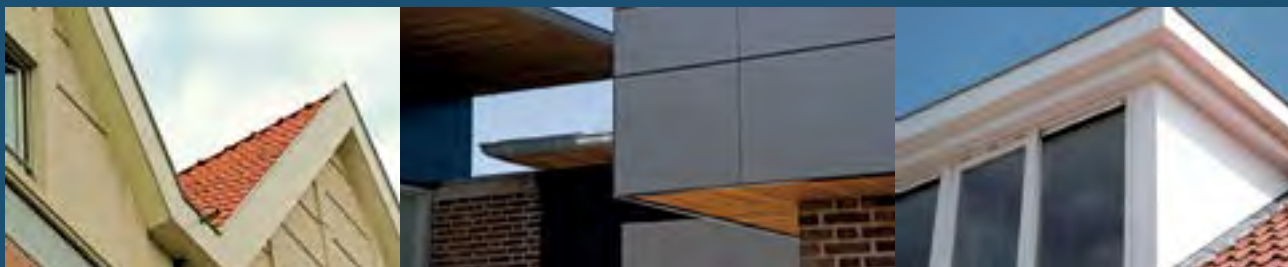
Плиты ROCKPANEL Ply производятся с базовым грунтовочным слоем и могут быть окрашены красками для изделий из дерева. Рекомендуем всегда консультироваться с производителем для правильного выбора лакокрасочных материалов, а также следовать инструкциям по их применению.

## Особенности применения

- Плиты ROCKPANEL Ply имеют меньшую механическую прочность в сравнении с плитами Durable и Extreme и требуют более частого шага крепления. Поэтому не рекомендуется комбинировать эти плиты на одном фасаде. Для более подробной информации ознакомьтесь с техническим описанием ROCKPANEL Ply на [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru)

## Доступность

- ROCKPANEL Ply шириной 1250 мм – минимальный заказ от 100 м<sup>2</sup>.
- Для более подробной информации посетите наш сайт [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru) или обратитесь к представителю компании.





**Жилое здание**  
Амерсфорт, Нидерланды

Максимально  
удобные решения

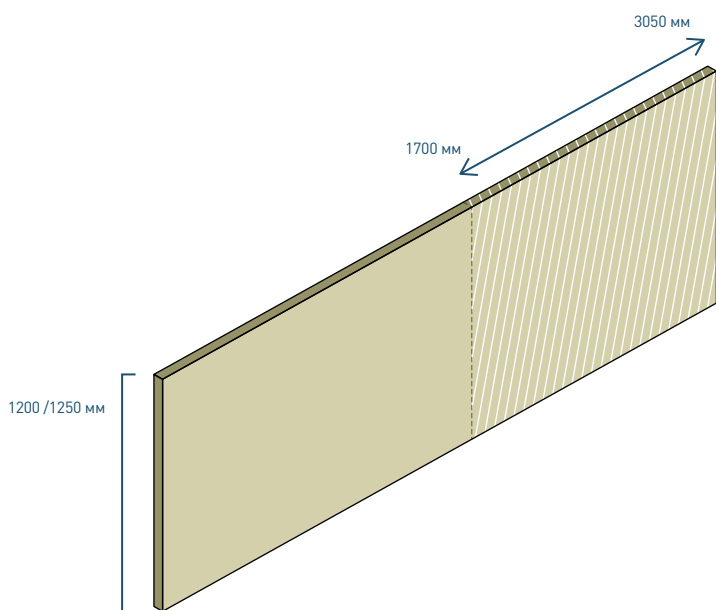


# Максимально удобные решения

Благодаря инновационным процессам производства панели могут быть изготовлены различных размеров в диапазонах:

- от 1700 до 3050 по длине;
- от 1200 до 1250 мм по ширине.

В случае если вам необходим нестандартный размер панелей, обратитесь к представителю компании за консультацией.



## Нестандартные размеры

Минимальный заказ	300 м <sup>2</sup> каждого нестандартного размера/цвета
Срок поставки	Уточняйте у представителей компании



Исполнение углов при применении облицовочных панелей ROCKPANEL:

- Профили, окрашенные в соответствующий фасаду цвет
- Возможно сохранение естественного цвета плит, который по истечении времени изменит свой цвет к темно-коричневому
- Торцы плит могут быть окрашены на стройплощадке в цвет, соответствующий фасаду



# Техническая информация

## **Свойства продукта**

- 88 Общие сведения о свойствах продукта
- 89 - 91 Преимущества ROCKPANEL
- 92 - 93 Преимущества при монтаже

## **Работа с плитами ROCKPANEL**

- 94 Упаковка, транспортировка и хранение
- 95 Распиловка/Сверление

## **Конструктив**

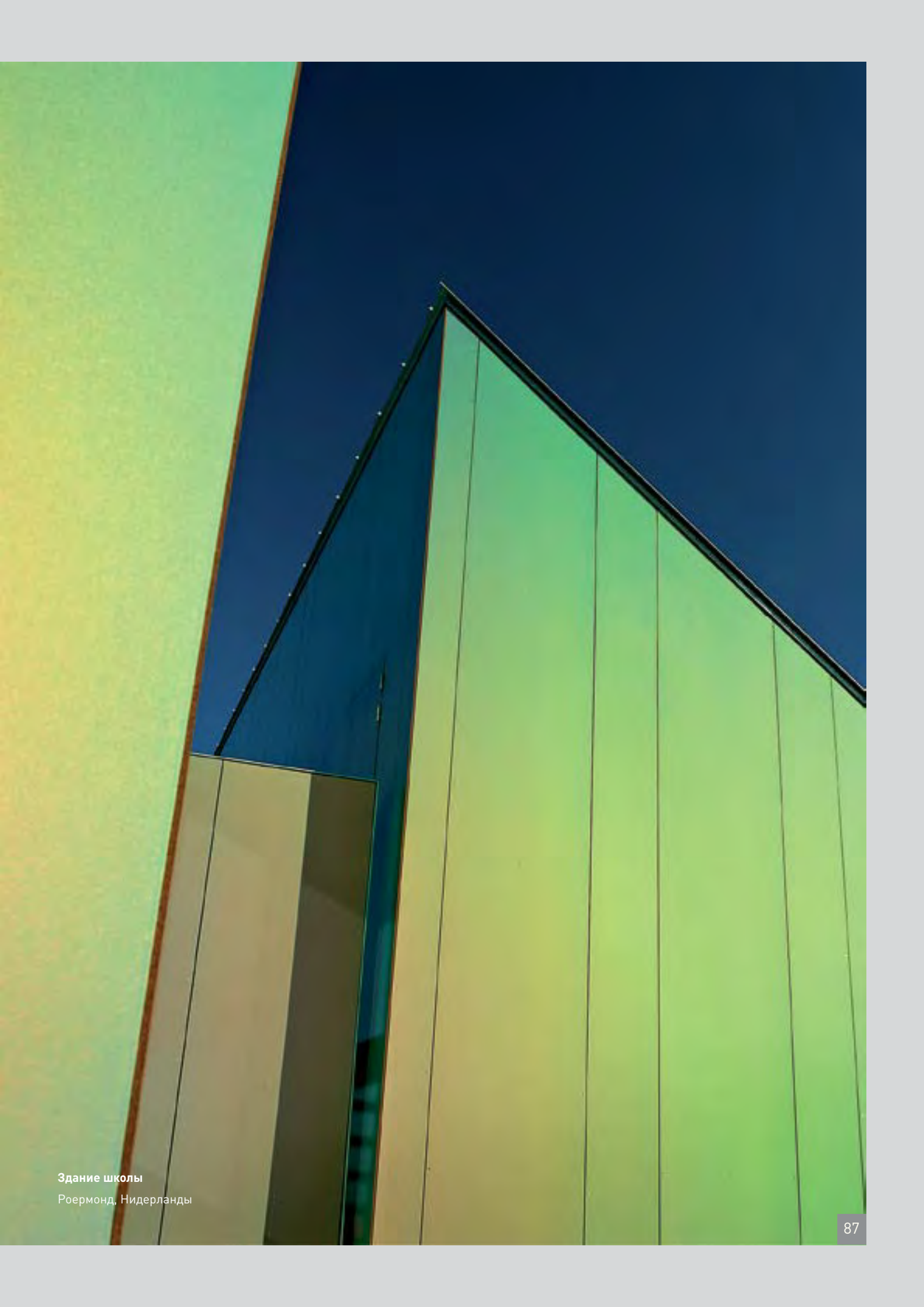
- 96 - 97 Навесные фасадные системы с воздушным зазором

## **98 - 99 Стыки плит, исполнение углов**

## **100 Крепление**

## **101 Руководство по установке**

## **102 Уход за панелями после монтажа**



**Здание школы**  
Роермонд, Нидерланды



## Общие сведения о свойствах продукта ROCKPANEL

Наименование показателя		Значение	Ед. измерения	Стандарт
<b>Механические свойства</b>				
Модуль упругости	Durable	4015	Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ 9550
Предел прочности при изгибе $f_{05}$	Durable	≥ 27	Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ 8747
Модуль упругости	Xtreme	5260	Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ 9550
Предел прочности при изгибе $f_{05}$	Xtreme	≥ 34,5	Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ 8747
Модуль упругости	Ply	3065	Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ 9550
Предел прочности при изгибе $f_{05}$	Ply	≥ 15	Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ 8747
<b>Оптические свойства</b>				
Стабильность цвета (после имитации воздействия на них атмосферных факторов в течение 3000 часов, Xenon test)	ROCKPANEL Colours / Lines <sup>2</sup>	4	Серая шкала	ГОСТ Р ЕН 105 А02
	ROCKPANEL Colours (PP) / Metallics / Woods / Chameleon	4-5		
<b>Пожарная безопасность</b>				
Класс пожарной опасности строительной конструкции	K0			ГОСТ 31251 - 2008
<b>Физические свойства</b>				
Плотность	Durable	1050 ± 150	кг/м <sup>3</sup>	
	Xtreme	1200 ± 150	кг/м <sup>3</sup>	
	Ply	1000 -100 / + 150	кг/м <sup>3</sup>	
Вес плит	Durable	6 мм: 6,3	кг/м <sup>2</sup>	
	Durable	8 мм: 8,4	кг/м <sup>2</sup>	
	Xtreme	8 мм: 9,6	кг/м <sup>2</sup>	
	Xtreme	10 мм: 12	кг/м <sup>2</sup>	
	Ply	6 мм: 6	кг/м <sup>2</sup>	
	Ply	8 мм: 8	кг/м <sup>2</sup>	
	Ply	10 мм: 10	кг/м <sup>2</sup>	
Водопоглощение торцов после 28 суток:	20°C и 65% RH	< 1,3	%	
	2°C и 90% RH	< 0,2	%	
Паропроницаемость $s_d$	ROCKPANEL Colours	1,8	м	
	ROCKPANEL с дополнительным защитным слоем ProtectPlus * ROCKPANEL Lines <sup>2</sup> паронепроницаемы	3,5	м	
<b>Стабильность размеров</b>				
Стабильность размеров при изменениях температуры		11*10 <sup>-3</sup>	мм/м°К	ГОСТ 15713
Изменение длины из-за влажности в пределах 23 °C/50% RH и 23 °C/95% RH		0,302	мм/м (спустя 4 суток)	

\* Это касается всех плит ROCKPANEL с покрытием ProtectPlus, кроме ROCKPANEL Metallics Aluminium White и Aluminium Grey и всей серии ROCKPANEL Chameleon ( $S_d > 3,5$ ).

# Свойства продукта

## Экологически чистые продукты из экологически чистого сырья

Долговечные и экологичные облицовочные плиты ROCKPANEL, как и все продукты Группы компаний ROCKWOOL, производятся из натурального базальта. Это камень вулканического происхождения, именно благодаря ему все продукты ROCKWOOL обладают своими уникальными свойствами. Панели ROCKPANEL – гибкие и надежные. Они легко могут быть смонтированы на здании любой формы.



## Преимущества ROCKPANEL



### Стабильность цвета

Окраска плит ROCKPANEL осуществляется промышленной краской на водной основе. Тщательный высокотехнологичный процесс финишной обработки плит гарантирует гладкое и ровное окрашивание.

В приведенной ниже таблице представлены свойства плит ROCKPANEL после имитации воздействия на них атмосферных факторов в течение 3000 часов. Результаты оцениваются по пятибалльной шкале, где 5 – наилучший результат, т.е. без изменения цвета. Данные тесты эквивалентны приблизительно 10 годам эксплуатации панелей на вертикальной поверхности, ориентированной на юг. Плиты ROCKPANEL Woods, Metallics и Colours ProtectPlus\* показывают такие же результаты после удвоенных тестов.

Название продукта	Показатель	Ед. измерения	Нормативный документ
ROCKPANEL Colours	4	Серая шкала	ГОСТ Р ЕН 105 А02
ROCKPANEL Colours (ProtectPlus)	4-5	Серая шкала	ГОСТ Р ЕН 105 А02
ROCKPANEL Woods	4-5	Серая шкала	ГОСТ Р ЕН 105 А02
ROCKPANEL Metallics	4-5	Серая шкала	ГОСТ Р ЕН 105 А02
ROCKPANEL Chameleon	4-5	Серая шкала	ГОСТ Р ЕН 105 А02
ROCKPANEL Lines <sup>2</sup>	4	Серая шкала	ГОСТ Р ЕН 105 А02

\* – ProtectPlus (PP) – дополнительный защитный слой.

4-5 – практически без заметных изменений.

4 – незначительные изменения.

## Максимально удобные решения

Благодаря инновационным процессам производства панели могут быть изготовлены различных размеров в диапазонах от 2500 до 3050 мм и от 1700 до 2000 мм по длине и от 1200 до 1250 мм по ширине. В случае, если вам необходим нестандартный размер панелей, обратитесь к представителю компании за консультацией.

## Свойства продукта / Преимущества ROCKPANEL



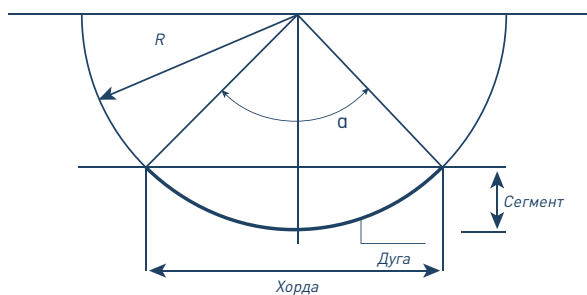
### Гибкость и возможность монтажа на округлых поверхностях

Плиты легко могут быть смонтированы на поверхностях любой формы, позволяя воплотить в жизнь практически любую идею. Рекомендуемый минимальный радиус определяется пределом прочности конкретной панели на изгиб, при условии, что плита гнется вдоль.

#### Плиты Durable плотностью 1050 кг/м<sup>3</sup>

Параметр	Толщина, мм	
	6	8
Длина дуги, мм	3050	3050
Радиус кривизны (R), мм	1900	2500
Длина хорды, мм	2733	2864
Высота сегмента, мм	580	451
Шаг направляющих, не более, мм	300	400
Шаг крепежа по вертикали, не более, мм *	270	300

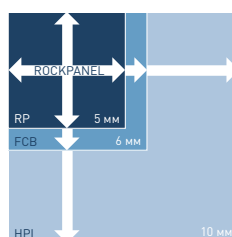
\* Данные рекомендации актуальны для городского и загородного строительства для зданий высотой не выше 75 м. Для получения рекомендаций для монтажа на более высоких зданиях или в зонах с повышенными ветровыми нагрузками свяжитесь с представителем компании.



### Стабильность размеров

Стабильность размеров (стойкость плит к изменению своих размеров по длине и ширине) определяется склонностью материала к расширению при атмосферных воздействиях. Благодаря своему уникальному составу плиты ROCKPANEL практически не изменяют своих размеров под воздействием температуры или повышенной влажности.

#### Горизонтальные и вертикальные швы



#### Линейное удлинение из-за колебаний температуры







## Пожарная безопасность

Одно из главных свойств плит ROCKPANEL – это поведение под воздействием огня. Произведенная из горных пород габбро-базальтовой группы, продукция ROCKPANEL является пожаробезопасной, что подтверждено заключением ВНИИПО МЧС России. Навесная фасадная система с воздушным зазором с отделкой плитами ROCKPANEL относится к классу конструктивной пожарной опасности К0, что позволяет использовать их в зданиях с любым классом конструктивной пожарной опасности.

В условиях пожара структура минеральной ваты не изменяется, в процессе воздействия высокой температуры на плиты ROCKPANEL не происходит образования горящих капель, благодаря чему материал помогает предотвратить распространение огня.



## Точное соответствие цвета

Окраска плит в цвета по каталогу RAL позволяет достигнуть полного цветового соответствия облицовки с оконными рамами и другими элементами здания. Фасадная облицовка и лакокрасочные работы в соответствующих цветах по RAL придают зданию гладкий и бесшовный вид.



## Ненаправленность

Плиты ROCKPANEL Metallics и ROCKPANEL Chameleon не являются направленными. Внешний вид плит остается одинаковым вне зависимости от направления, в котором они были смонтированы. Это гарантирует более эффективную и быструю установку – монтаж упрощается, сокращаются отходы.



## Исполнение углов при применении облицовочных плит ROCKPANEL

Профили, окрашенные в соответствующий фасаду цвет.

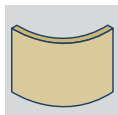
Возможно сохранение естественного цвета плит, который по истечении времени изменит свой цвет к темно-коричневому.

Окраска торцов плит в цвет, соответствующий цвету фасада.

Подробнее на стр. 94-95.



## Преимущества при монтаже



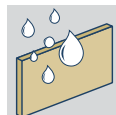
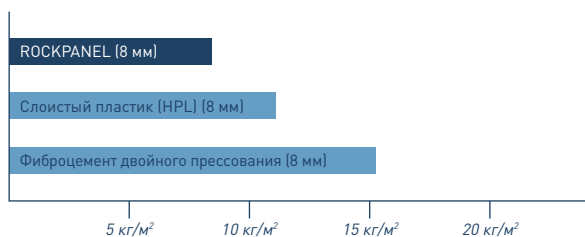
### Прочные, но гибкие

Плиты ROCKPANEL объединяют преимущества камня и дерева в одном продукте. Они долговечны, как камень, и легки в обработке, как дерево. Плиты легко монтируются на округлых поверхностях.



### Низкий вес

С плитами ROCKPANEL процесс монтажа становится более быстрым и менее трудоемким. Плиты значительно легче других листовых отделочных материалов. Удельный вес стандартной плиты ROCKPANEL толщиной 8 мм составляет лишь 8,4 кг/м<sup>2</sup>, что делает ее одним из лучших продуктов, имеющихся на рынке, с точки зрения монтажа на объекте.



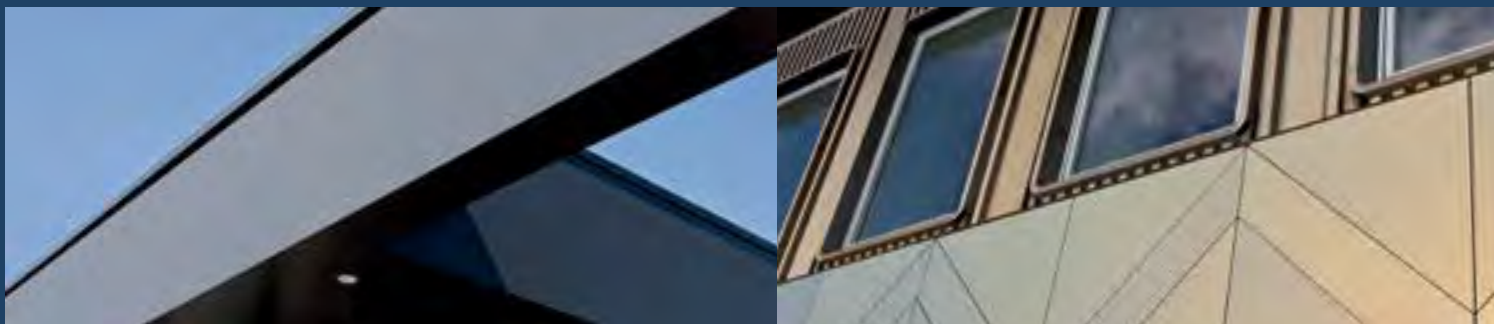
### Влагостойкость

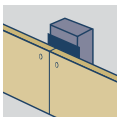
Для большинства листовых и ламинированных материалов требуется специальная обработка краев, чтобы предотвратить попадание влаги. Плиты ROCKPANEL нечувствительны к изменениям влажности и температуры, поэтому не требуют дополнительной защиты краев.



### Обрабатываются обычными строительными инструментами

Как правило, при работе с плитами ROCKPANEL для резки используется такой же инструмент, как и при работе с деревом. Поэтому плиты могут быть нарезаны до необходимых размеров непосредственно на строительной площадке. Это обеспечивает более легкий и быстрый монтаж относительно других листовых материалов. Легкая распиловка и установка без предварительного сверления позволит избежать рисков и дорогостоящих задержек поставок.

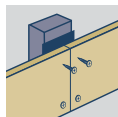




### Бесшовная установка

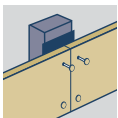
Плиты ROCKPANEL характеризуются высокой стабильностью. При изменениях температуры или влажности их размеры не меняются, что обеспечивает гладкую и бесшовную поверхность.

*Данное решение возможно при определенных условиях. Подробнее на с. 95.*



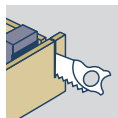
### Установка без предварительного сверления

С плитами ROCKPANEL вы экономите время и финансовые ресурсы, а также избегаете рисков и дорогостоящих задержек поставок. Плиты крепятся на месте строительства без предварительного сверления. Это обеспечивает сокращение ошибок, лучший конечный результат и отсутствие затрат на сверление.



### Крепление гвоздями и клепками

Плиты ROCKPANEL могут крепиться с помощью гвоздей и клепок. Для превосходного конечного результата шляпки окрашиваются в соответствующий фасадный цвет по шкале RAL.



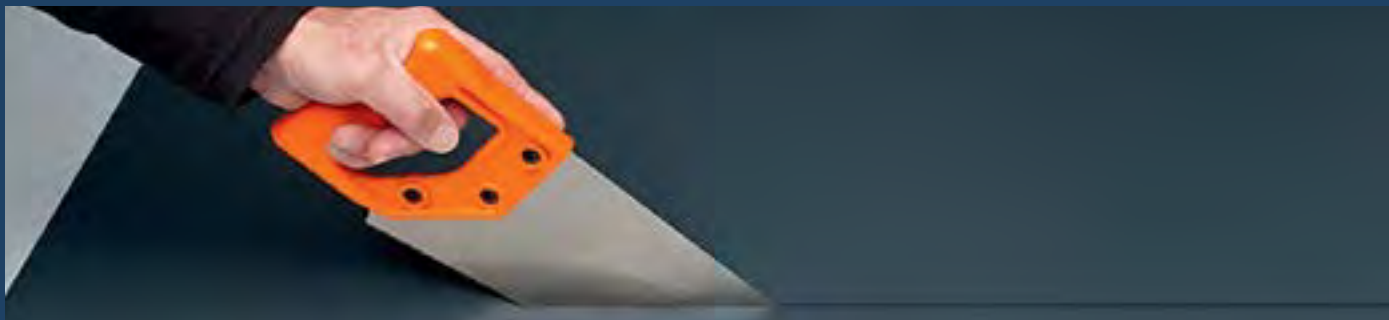
### Возможность раскроя прямо на строительной площадке

С плитами ROCKPANEL вы можете закончить раскрой материала легко и быстро. Вырезать и пилить плиты до необходимых размеров очень просто. Кроме того, края плит ROCKPANEL не требуют защиты от попадания влаги.





# Работа с плитами ROCKPANEL



## Упаковка, транспортировка и хранение

ROCKPANEL – это декоративные облицовочные плиты, вес которых ниже многих других листовых материалов. Низкий вес обеспечивает плитам ROCKPANEL ряд преимуществ при транспортировке и хранении. С плитами нужно обращаться осторожно, соблюдая следующие рекомендации:



### Хранение

- Храните плиты в сухом месте, на плоской поверхности, защищенной от атмосферных осадков;
- Используйте палеты необходимого размера, установленные на плоскую поверхность;
- Никогда не кладите плиты непосредственно на пол. Всегда используйте палеты с расстеленной на них полиэтиленовой пленкой для защиты от влаги;
- Не складировать больше 2 палет по высоте;
- В случаях, когда для защиты от внешних воздействий используется пленка, необходимо убедиться, что влага не будет появляться вследствие снижения температуры в ночное время.



### Разгрузка на месте установки

- Поднимайте плиты с палеты так, чтобы воздействие на боковые кромки панелей отсутствовало, и устанавливайте их вертикально. Не допускайте скольжения плит друг по другу;
- В случае повторной укладки плит (например, после распиловки) между плитами необходимо проложить защитную пленку из вспененного полиэтилена для защиты декоративной поверхности.



### Защитная пленка

- Большинство продуктов поставляются с дополнительной защитной пленкой, на которую нанесены маркировки о мерах предосторожности. На пленке могут производиться отметки, необходимые для монтажа. Однако плиты ROCKPANEL Natural, ROCKPANEL Lines<sup>2</sup>, ROCKPANEL Metallics (Aluminium White and Aluminium Grey) поставляются без защитной пленки, поэтому требуют дополнительного внимания при использовании.
- Удаление защитной пленки рекомендуется производить:
  - При закреплении панелей самонарезающими винтами или гвоздями: после монтажа;
  - При закреплении гвоздями с использованием автоматического инструмента или заклепок: непосредственно перед установкой;
  - При применении клеевой системы: перед нанесением праймера на тыльную поверхность.

## Распиловка

Для распиловки и вырезов плит используйте обычные строительные инструменты. Во время распиливания располагайте плиты стороной с декоративным покрытием и защитной пленкой вверх. Убедитесь, что поверхность, на которой будет произведена распиловка, чистая и гладкая.

### Руководство по безопасности

- Используйте респиратор;
- Используйте стандартные средства индивидуальной защиты для предотвращения попадания пыли и мелких частиц в глаза (к примеру, очки);
- Надевайте защитные перчатки во время распиловки.

### Распиловка внутри помещения

Используйте оборудование, снижающее пылеобразование, с мешком для сбора пыли в хорошо проветриваемом помещении.

### Распиловка на открытых площадках

- Расположите распиловочную установку так, чтобы ветер сдувал образующуюся во время распиловки пыль;
- По возможности используйте дополнительное оборудование для удаления пыли.

## Инструменты



- Ручная пила, например, пила из закаленной стали;



- Циркулярная пила с направляющей шиной. Рекомендуется использовать диск из твердого металла с мелкими зубьями, предназначенный для резки алюминия;



- Лобзик. Рекомендуется использовать лезвия по металлу с мелкими зубьями или лезвия с вольфрамовым напылением.

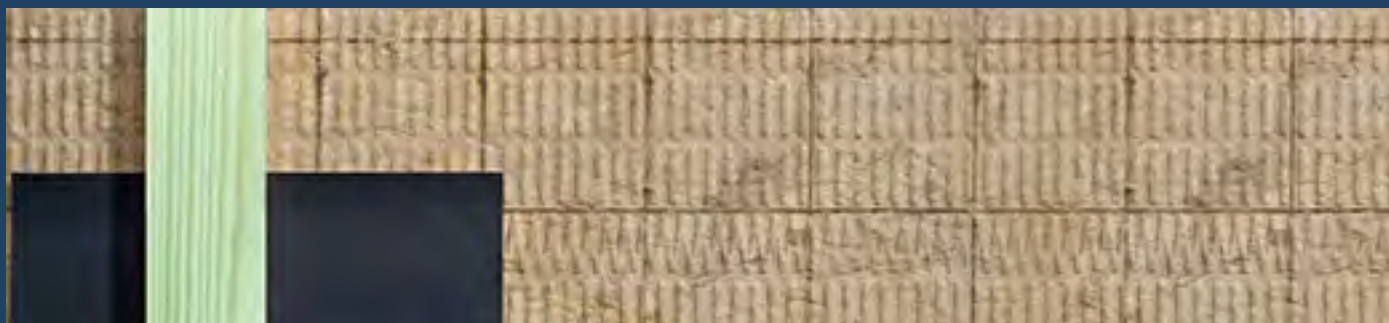
## Сверление

- При закреплении панелей на деревянной подконструкции при помощи гвоздей или саморезов предварительное просверливание не обязательно. Однако для достижения максимально аккуратного монтажа рекомендуется предварительно просверлить отверстия в местах установки крепежей соответствующим диаметром сверла. Для сверления рекомендуется использовать сверла с маркировкой HSS;
- Диаметр отверстия должен составлять при креплении плит заклепками для фиксированных точек крепления 5,0 мм, а для подвижных – 8 мм. Если для неподвижных точек крепления применяются втулки, то диаметр всех отверстий должен составлять 8 мм. Предварительное сверление осуществляется сверлом HSS;
- Для ROCKPANEL Lines<sup>2</sup> 10 мм рекомендуется использовать саморезы с плоской головкой и гвозди с плоской головкой. Для гвоздей размерами 2,1/2,3 x 27 мм рекомендуется предварительно просверлить отверстия диаметром 2 мм. При использовании саморезов из нержавеющей стали с плоской головкой размерами 3,5 x 35 мм рекомендуется предварительно просверлить отверстия диаметром 3,5 мм.

### Готовность краев

- Плиты ROCKPANEL не требуют дополнительной обработки краев. Снятие фаски легко осуществляется обратной стороной обрезка из плиты легким трением о край панели. Края могут быть окрашены в соответствующий фасаду цвет по шкале RAL/NCS, если так задумано по дизайну. Без какого-либо покрытия края естественным образом равномерно «стареют» в течение нескольких месяцев до темно-коричневого цвета.

# Конструктив



## Навесные фасадные системы с воздушным зазором

Конструкция навесного вентилируемого фасада представляет собой полую стену с внутренним и внешним ограждениями, в результате образуется вентилируемое пространство между облицовкой фасада и теплоизоляцией.

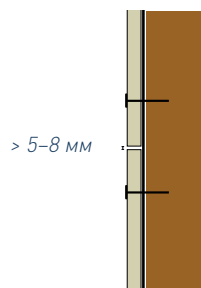
### Исполнение стыков между панелями

Склонность материалов к расширению или сжатию под воздействием температуры и влажности оказывает существенное влияние на работу конструкции и обязательно должно быть учтено при проектировании. Плиты ROCKPANEL практически не изменяют своих размеров, поэтому зазор между плитами может составлять всего 5 мм. Шов между плитами бывает как открытым, так и закрытым.

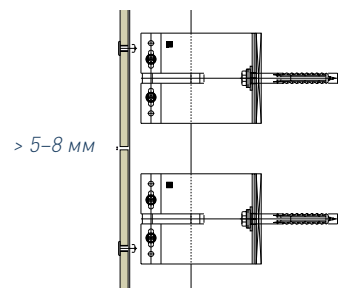
### Горизонтальный открытый шов

Ширина зазора между плитами составляет от 5 до 10 мм.

- При применении металлической подсистемы между облицовочной плитой ROCKPANEL и теплоизоляционным слоем должна обеспечиваться воздушная прослойка шириной от 40 до 60 мм. Теплоизоляция может быть выполнена двумя способами: в один слой или в два слоя. При устройстве теплоизоляции в один слой применяются плиты ВЕНТИ БАТТС или плиты двойной плотности ВЕНТИ БАТТС Д, а при выполнении изоляции в два слоя применяют плиты ВЕНТИ БАТТС Н для нижнего слоя в комбинации с плитами ВЕНТИ БАТТС для верхнего слоя.
- При применении деревянной подсистемы теплоизоляционный слой должен быть защищен ветро- и гидрозащитной мембраной (ВГЗМ). Воздушный зазор между облицовочной плитой ROCKPANEL и ветро- и гидрозащитной мембраной составляет от 30 до 50 мм.



Открытый горизонтальный стык плит, деревянная подсистема

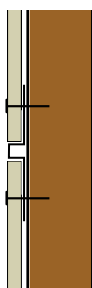


Открытый горизонтальный стык плит, металлическая подсистема

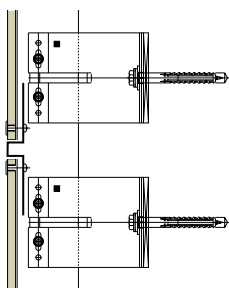


### Горизонтальный закрытый шов

В этом случае горизонтальные швы между плитами закрыты декоративными профилями. Таким образом обеспечивается максимальное удаление дождевой воды с наружной стороны фасада (с облицовки). Воздушный вентилируемый зазор составляет от 40 до 60 мм.



Закрытый горизонтальный стык плит с устойчивой к атмосферным воздействиям лентой, деревянная подсистема



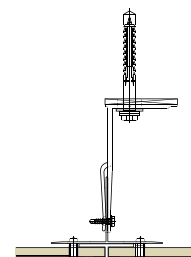
Закрытый горизонтальный стык плит с декоративным профилем, металлическая подсистема

### Вертикальный шов

Вертикальные швы автоматически закрываются частью вертикальной направляющей. Чтобы обеспечить долговечность деревянной подсистемы, вертикальные рейки должны быть хорошо защищены от дождевой воды. Для этого используется устойчивая к ультрафиолету и атмосферным воздействиям лента, выступающая за границы рейки на 15 мм с каждой стороны. Необходимую защиту можно также обеспечить с помощью вырезанных из плит ROCKPANEL полос, которые выступают в роли прокладки, защищающей латы.



Деревянная подсистема, вертикальный шов с устойчивой к атмосферным воздействиям лентой



Металлическая подсистема, вертикальный шов

# Стыки плит, исполнение углов и монтаж на округлых поверхностях



## Стыки плит

- Плиты ROCKPANEL характеризуются высокой стабильностью размеров, а следовательно, они устойчивы к изменениям по длине и ширине, возникающим из-за колебаний температуры и влажности. В отличие от плит ROCKPANEL, другие материалы могут расширяться или сжиматься.
- Примите во внимание, что вид плиты, установка и строительные допуски влияют на то, какими в результате будут стыки.
- Используйте в местах стыка плит устойчивую к ультрафиолету и атмосферным воздействиям ленту, чтобы защитить подсистему от воздействий окружающей среды.
- Швы должны быть равны 5 мм или больше, чтобы обеспечить необходимый воздухообмен.
- Более подробная информация о горизонтальных и вертикальных стыках плит на страницах 92-93.

## Исполнение углов

Отделка углов необходима только для удовлетворения дизайнерских идей и эстетических предпочтений. Возможны варианты исполнения краев и углов.

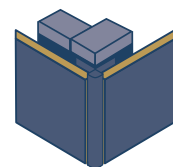
### Монтаж угловых соединений с натуральными темно-коричневыми краями

Без декоративного покрытия плиты меняют цвет на природный темно-коричневый под воздействием ультрафиолетовых лучей.



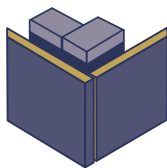
### Использование профилей, окрашенных в соответствующий фасаду цвет

Применение углового декоративного профиля, совместимого с фасадом цвета по RAL, гарантирует идеально ровный угол.



### Окраска торцов

Также возможна окраска торцов плит в цвет, соответствующий цвету фасада.



### Монтаж на округлых поверхностях

Высокопрочные и гибкие плиты ROCKPANEL (Durable) легко могут монтироваться на округлых поверхностях без предварительной подготовки, позволяя создавать фасады с необычным дизайном.



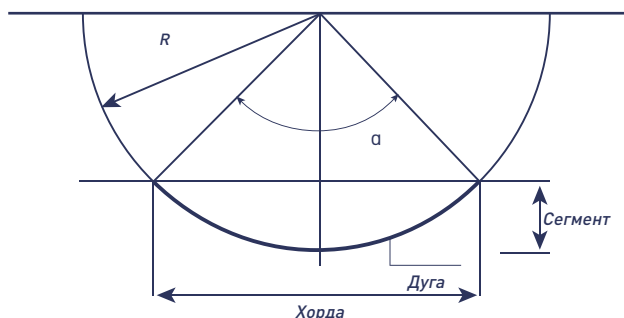
Рекомендуемый минимальный радиус изгиба определяется прочностью на изгиб конкретной плиты ROCKPANEL, с условием, что плита изгибается вдоль.

#### ROCKPANEL Colours, Metallics, Woods и Chameleon

Плиты Durable плотностью 1050 кг/м<sup>3</sup>

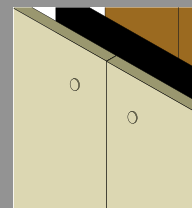
Параметр	Толщина, мм	
	6	8
Длина дуги, мм	3050	3050
Радиус кривизны (R), мм	1900	2500
Угол, α	91.97°	69.9°
Длина хорды, мм	2733	2864
Высота сегмента, мм	580	451
Шаг направляющих, не более, мм	300	400
Шаг крепежа по вертикали, не более, мм	270	300

Для получения дополнительной информации по монтажу плит на округлых поверхностях обратитесь к представителю компании.



## Руководство по бесшовному монтажу

Бесшовный монтаж возможен только вокруг крыши, чтобы завершить водостоки, наджелобные пояса и выступы дымовой трубы. Плиты ROCKPANEL сохраняют свою форму, так как являются устойчивыми к сырости и температурным колебаниям. Это позволяет при определенных условиях монтировать плиты ROCKPANEL без швов:

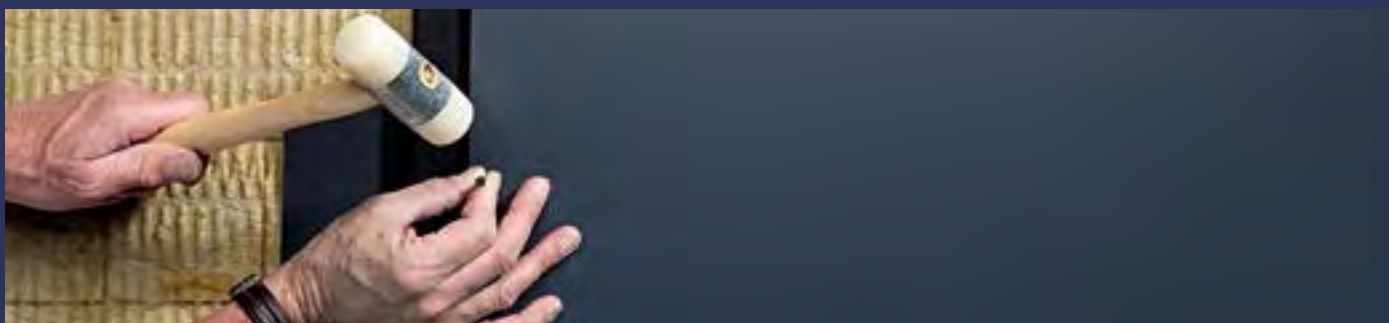


- В случае, когда деревянная подсистема комбинируется с металлическими вертикальными направляющими, предотвращающими деформацию подсистемы.
- Деревянная подсистема защищена устойчивыми к ультрафиолету и атмосферным воздействиям пленками (ветро- и гидрозащитными мембранами) во всех местах соединений элементов системы.
- Соединения с зазорами, учитывающими возможные расширения, использованы на всей площади здания, где применены плиты ROCKPANEL, помимо локального участка. Если в системе есть место, где предполагается расширение, то плиты должны монтироваться с компенсационными зазорами.
- До максимальной длины 15 м.

Проконсультируйтесь со специалистом компании о возможности бесшовного монтажа на вашем объекте.



# Крепление



Плиты ROCKPANEL могут монтироваться с помощью различных видов креплений: для металлических подсистем – это заклепки и клеевая система, разработанная специально для плит ROCKPANEL, а для деревянных – гвозди и саморезы. Все виды креплений, совместимые с плитами ROCKPANEL, прошли необходимые механические испытания.

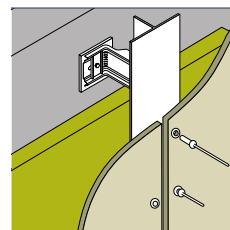
При применении любого вида крепежа удостоверьтесь в том, что он удовлетворяет техническим требованиям плит ROCKPANEL. Кроме того, всегда проверяйте, подходит ли крепление с точки зрения дизайна и связанных с ним требований. На видимых частях фасада рекомендуется использовать окрашенные крепежные элементы с долговечным покрытием. При применении деревянных направляющих плиты могут крепиться при помощи пневматического молотка. Отличительной особенностью панелей ROCKPANEL является то, что при таком монтаже не требуется предварительное сверление. Для идеального результата головки гвоздей, клепок и саморезов могут быть окрашены в соответствующие фасаду цвета по шкале RAL.

По любым возникающим вопросам обратитесь к представителю компании.

## Механическое крепление на металлическую подконструкцию

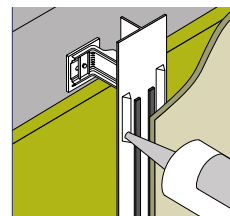
Для монтажа плит ROCKPANEL на металлическую подконструкцию используются заклепки 4,8 x 21 с шляпкой  $\varnothing$  14 мм из нержавеющей стали.

При установке фасадных плит ROCKPANEL на металлическую подконструкцию необходимо предусматривать в панелях подвижные и неподвижные точки крепления для компенсации возможных термических деформаций металлических направляющих. В местах неподвижных точек крепления в панелях сверлятся отверстия  $\varnothing$  5 мм, а в местах подвижных точек необходимо сверлить отверстия диаметром  $\varnothing$  8 мм. При установке клепок рекомендуется использовать дистанционную насадку на клепальный инструмент обеспечивающую зазор 0,3 мм между наружной поверхностью панели и шляпкой заклепки.



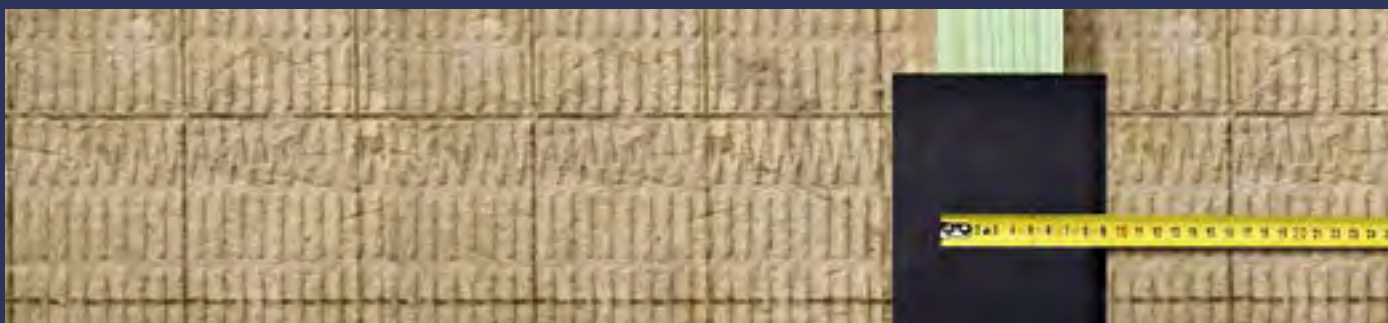
## Клеевая система крепления

Панели ROCKPANEL могут быть установлены на подсистему невидимым способом при помощи клеевой системы, специально разработанной для крепления фасадных панелей в навесной фасадной системе с воздушным зазором.



Клеевая система включает в себя клей-герметик для приклеивания фасадных панелей, очиститель для металлических направляющих, грунтовку для фасадных панелей и двустороннюю клейкую ленту для временной фиксации панелей, до полного схватывания клеевого состава.

# Руководство по установке



Расстояния между креплениями регламентируются Техническим свидетельством о пригодности новой продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации № 4721-15, выданным 5 ноября 2015 г. в г. Москве.

На шаг креплений влияет:

- высота здания;
- тип подсистемы;
- величина ветровой нагрузки;
- тип местности, где будет осуществляться застройка;
- вид панелей (Durable, Xtreme, Ply).

За консультацией по расчетам обратитесь к представителю компании.

С Техническим свидетельством о пригодности новой продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации вы можете ознакомиться на сайте [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru)

# Уход за панелями после монтажа



Облицовочные плиты ROCKPANEL долговечны, как камень, устойчивы к влаге, температурным колебаниям и ультрафиолетовым лучам и не требуют особого ухода после монтажа, что обеспечивает очень низкие эксплуатационные расходы.

## Очистка

ROCKPANEL рекомендует очищать плиты водой раз в год. По желанию плиты можно очищать универсальным очищающим средством или шампунем для автомобилей, разбавленным согласно рекомендациям производителя. Эти меры предотвращают загрязнение плит грязью и гарантируют сохранение цвета без изменений в течение долгого времени.

## Дополнительная защита (ProtectPlus)

Плиты ROCKPANEL Colours дополнительно по желанию могут быть покрыты защитным слоем ProtectPlus. ROCKPANEL Woods, Chameleon и Metallics (за исключением Aluminium White и Aluminium Grey) стандартно имеют слой ProtectPlus. Из-за плотной неконтактной текстуры слоя ProtectPlus для грязи становится практически невозможным закрепиться на поверхности плит. Слой ProtectPlus позволяет поверхности плит оставаться незагрязненной долгие годы. Слой ProtectPlus не теряет свою эффективность с течением времени, и поэтому плиты с таким покрытием являются одним из лучших вариантов самоочищающихся облицовочных плит на

рынке. Слой ProtectPlus содержит компоненты, снижающие воздействия ультрафиолетового излучения, и потому гарантирует превосходную стабильность цвета плит. Рисунки в стиле граффити легко удаляются с поверхности панелей с помощью специального средства для очистки ROCKPANEL Graffiti Cleaner, а блеск и цвет панелей при этом остаются невредимыми.

## Перекрашивание (Вторичное окрашивание)

ROCKPANEL Colours и ROCKPANEL Lines<sup>2</sup> окрашены краской на водной основе по технологии, которая позволяет легко перекрасить их, если это задумано дизайном. Для получения рекомендаций по перекрашиванию ROCKPANEL свяжитесь непосредственно с поставщиком краски. Обратите внимание на то, что плиты ROCKPANEL с дополнительным защитным слоем ProtectPlus невозможно перекрасить, т.к. этот слой является неконтактным. Это относится к ROCKPANEL Colours (с ProtectPlus), ROCKPANEL Woods, ROCKPANEL Metallics и ROCKPANEL Chameleon.

### ВНИМАНИЕ!

Если облицовочные плиты ROCKPANEL (Colours без слоя ProtectPlus или Lines<sup>2</sup>) перекрашены или окрашены (ROCKPANEL Ply), то их характеристики, на которые влияет финишное покрытие, меняются. В этом случае Вы должны в полной мере учитывать цвет, структуру поверхности и паропроницаемые свойства ROCKPANEL.



## Стабильность цвета

Плиты ROCKPANEL имеют высокотехнологичную финишную окраску на водной основе, что позволяет сохранять внешний вид, цвет и поверхность плит в отличном состоянии долгие годы.

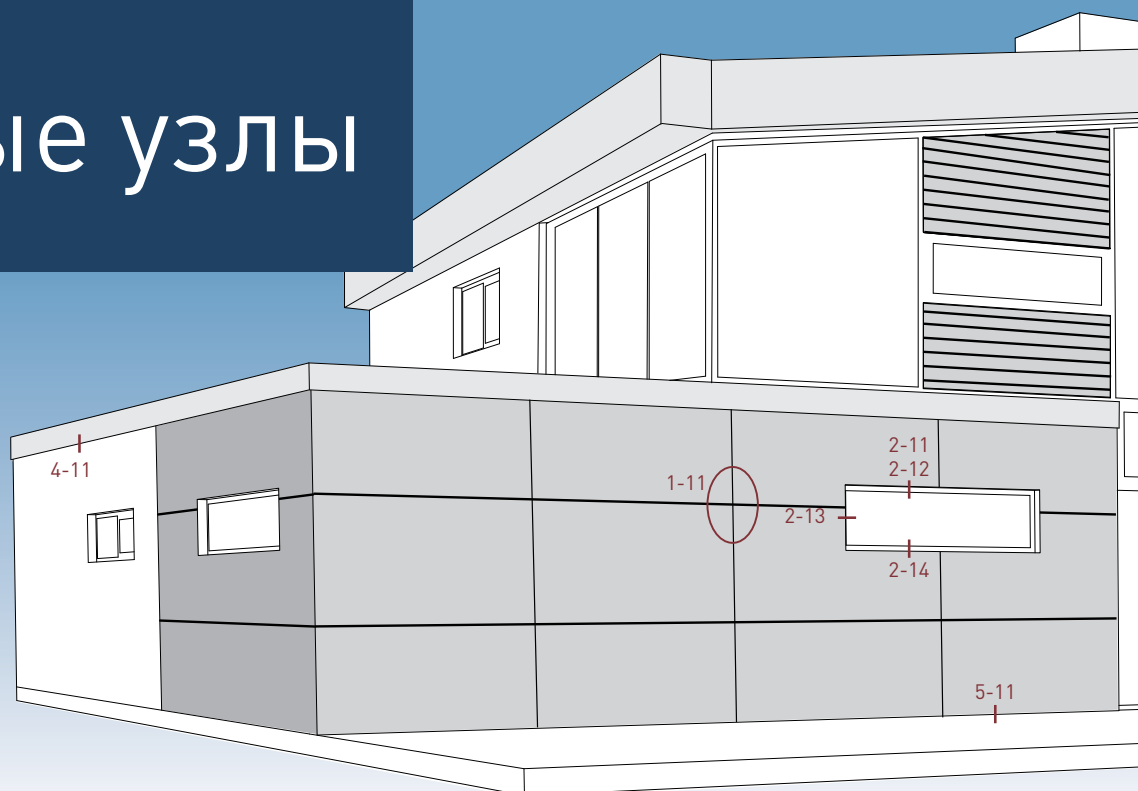
В таблице ниже приведены свойства плит ROCKPANEL после имитации воздействия на них атмосферных факторов в течение 3000 часов. Данные тесты эквивалентны приблизительно 10 годам эксплуатации панелей на вертикальной поверхности, ориентированной на юг. Плиты ROCKPANEL Woods, Metallics и Colours ProtectPlus\* показывают такие же результаты после удвоенных тестов (6000 часов).

Название продукта	Показатель	Ед. измерения	Нормативный документ
ROCKPANEL Colours	4	Серая шкала	ГОСТ Р ЕН 105 А02
ROCKPANEL Colours (PP)	4-5	Серая шкала	ГОСТ Р ЕН 105 А02
ROCKPANEL Woods	4-5	Серая шкала	ГОСТ Р ЕН 105 А02
ROCKPANEL Metallics	4-5	Серая шкала	ГОСТ Р ЕН 105 А02
ROCKPANEL Chameleon	4-5	Серая шкала	ГОСТ Р ЕН 105 А02
ROCKPANEL Lines <sup>2</sup>	4	Серая шкала	ГОСТ Р ЕН 105 А02

\* PP - дополнительный защитный слой ProtectPlus.



# Типовые узлы



## Фасад

### 1. Соединение плит

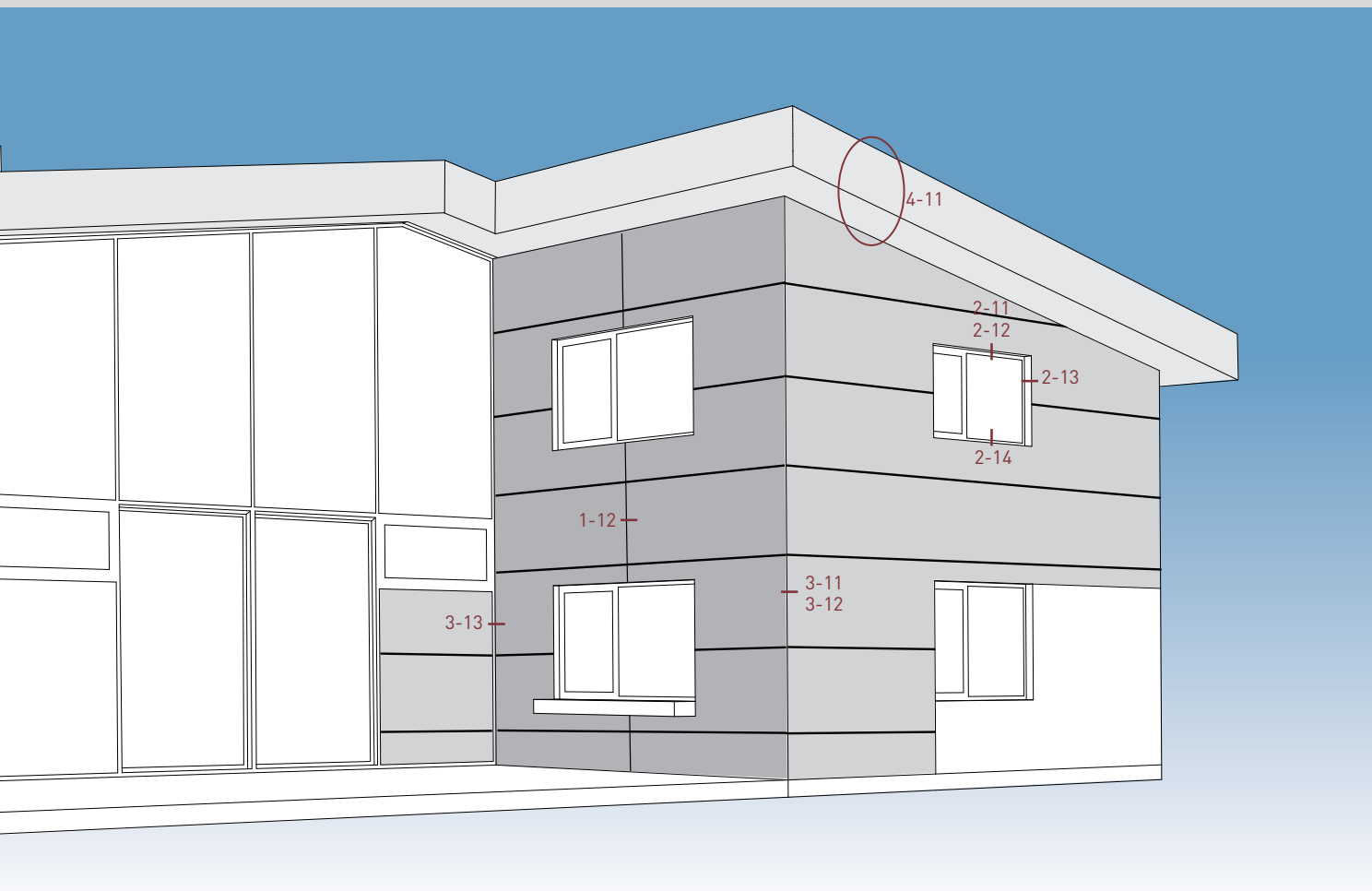
- 106 1-11 Схема монтажа фасадных плит ROCKPANEL
- 107 1-12 Устройства шва между плитами

### 2. Оконные проемы

- 108 2-11 Устройство верхнего оконного откоса с отделкой плитами ROCKPANEL. Вариант 1
- 109 2-12 Устройство верхнего оконного откоса с отделкой плитами ROCKPANEL. Вариант 2
- 110 2-13 Устройство бокового оконного откоса с отделкой плитами ROCKPANEL
- 111 2-14 Устройство оконного отлива

### 3. Исполнение углов

- 112 3-11 Угол внешний с применением плит ROCKPANEL. Вариант 1
- 113 3-12 Угол внешний с применением плит ROCKPANEL. Вариант 2 (с декоративным угловым профилем)
- 114 3-13 Угол внутренний с применением плит ROCKPANEL



#### 4. Примыкание к парапету

115 4-11 Примыкание к парапету с применением плит ROCKPANEL

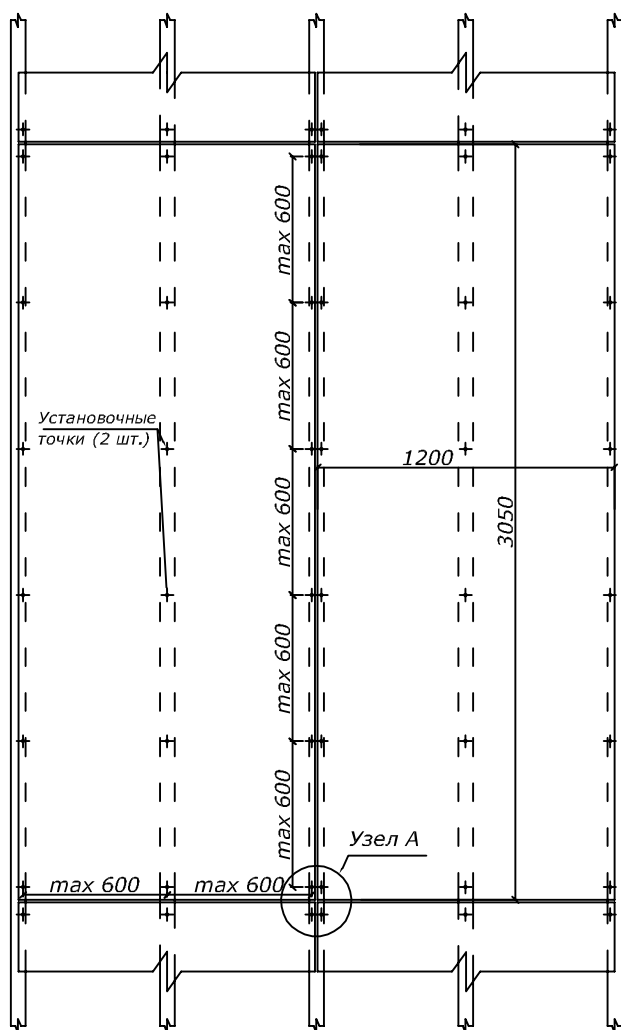
#### 5. Примыкание к цоколю

116 5-11 Примыкание к цоколю с применением плит ROCKPANEL

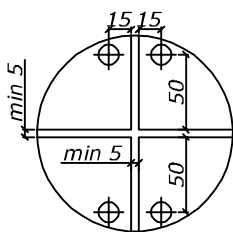


# Схема монтажа фасадных плит ROCKPANEL

## 1-11



Узел А



Максимальное расстояние между точками крепления плиты к каркасу – 600 мм. Установочные отверстия выполняются диаметром 5 мм в случае использования заклепок из нержавеющей стали и 5,2 мм – в случае использования заклепок из алюминия.

Отверстия для остальных точек крепления – 8 мм. Отверстия необходимо просверлить перед монтажом.

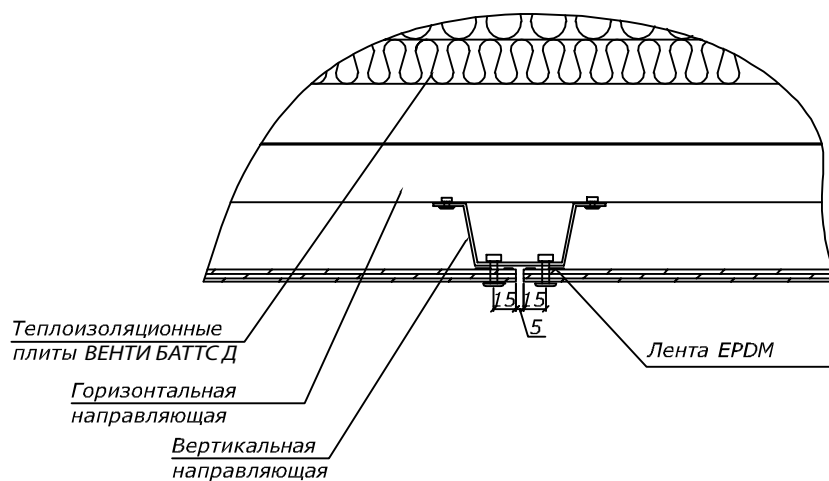
Минимальные расстояния от края плиты до оси заклепки – см. «Узел А».

Для крепления плиты используются заклепки со следующими характеристиками: диаметр/длина – 4,8 x 21 мм (нержавеющая сталь), 5 x 18 мм (алюминий); фланец – 14 мм. При осуществлении крепления на заклепках всегда необходимо использовать инструмент, который оставляет зазор в 0,3 мм между основанием заклепки и поверхностью плиты. Это гарантирует, что заклепка не будет зафиксирована слишком туго.

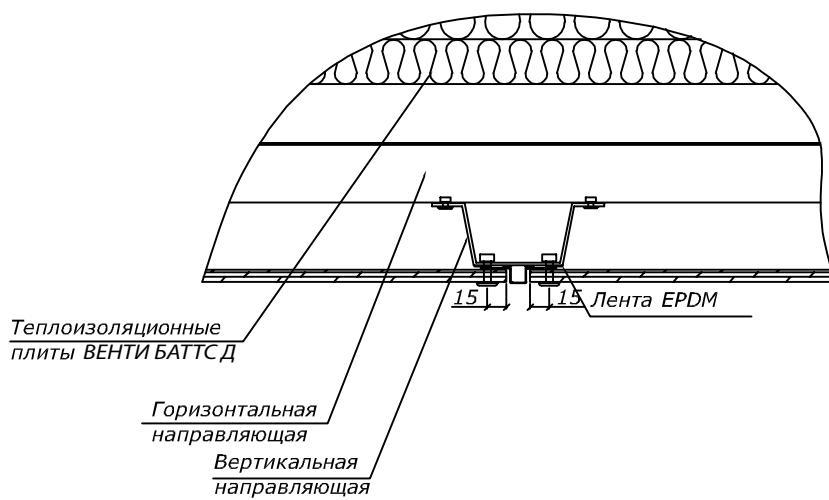
Между элементами каркаса и плитой Rockpanel располагать ленту EPDM.

# Устройство шва между плитами 1-12

Без декоративного профиля

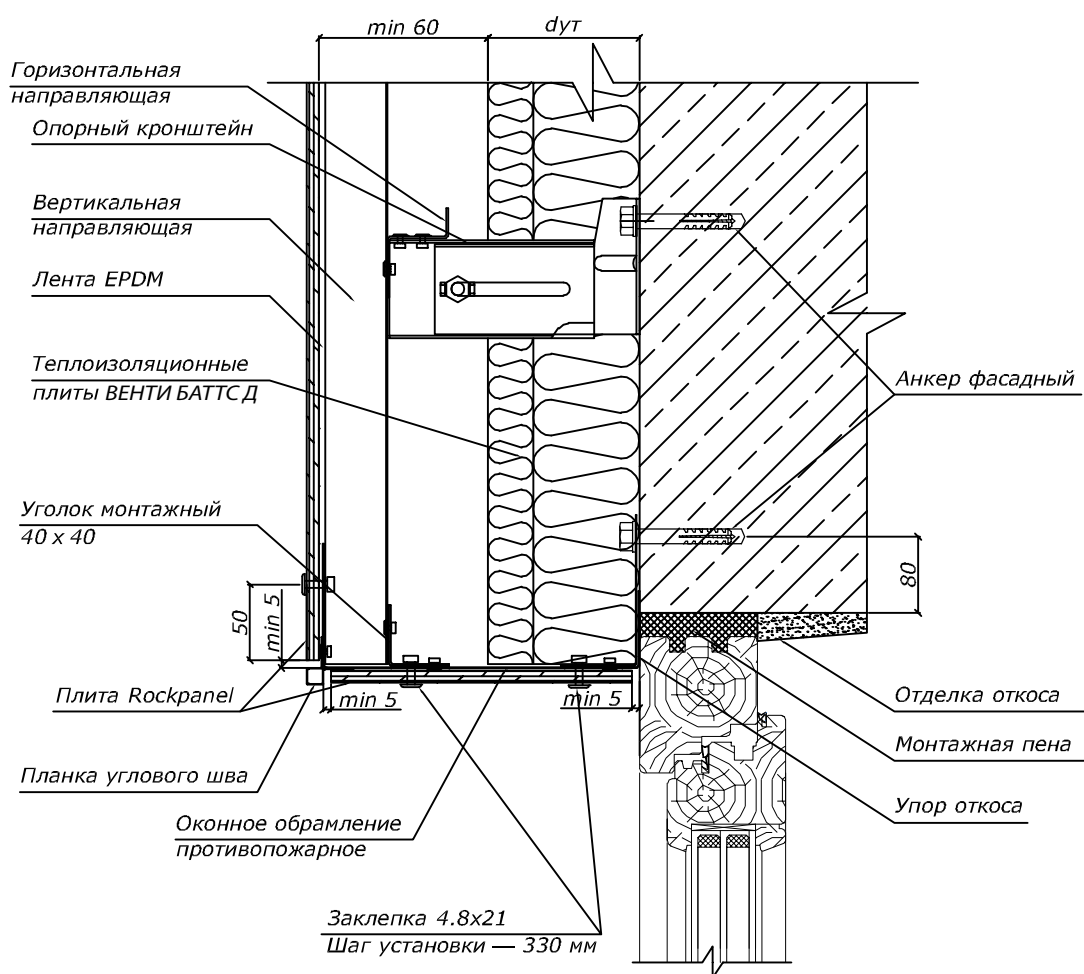


С декоративным профилем



# Устройство верхнего оконного откоса с отделкой плитами ROCKPANEL. Вариант 1

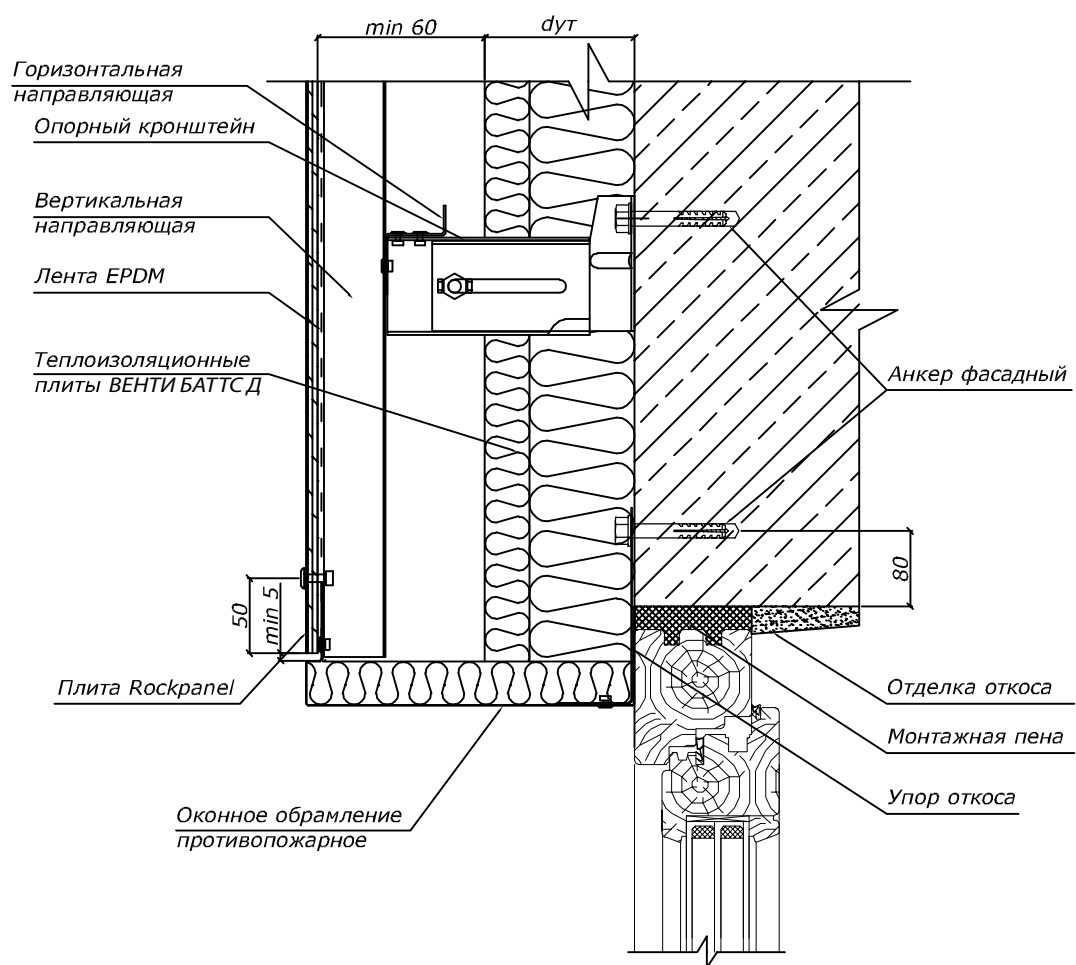
2-11





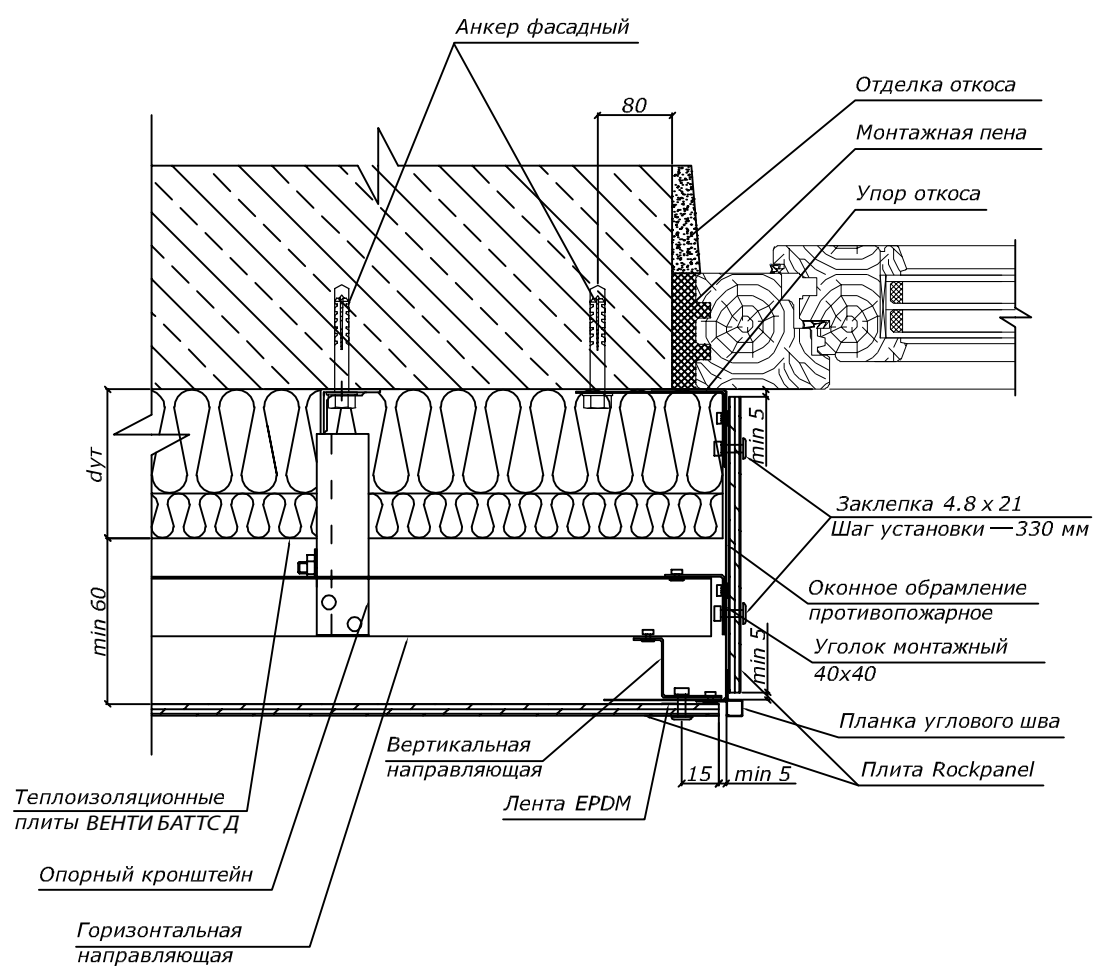
# Устройство верхнего оконного откоса с отделкой плитами ROCKPANEL. Вариант 2

2-12



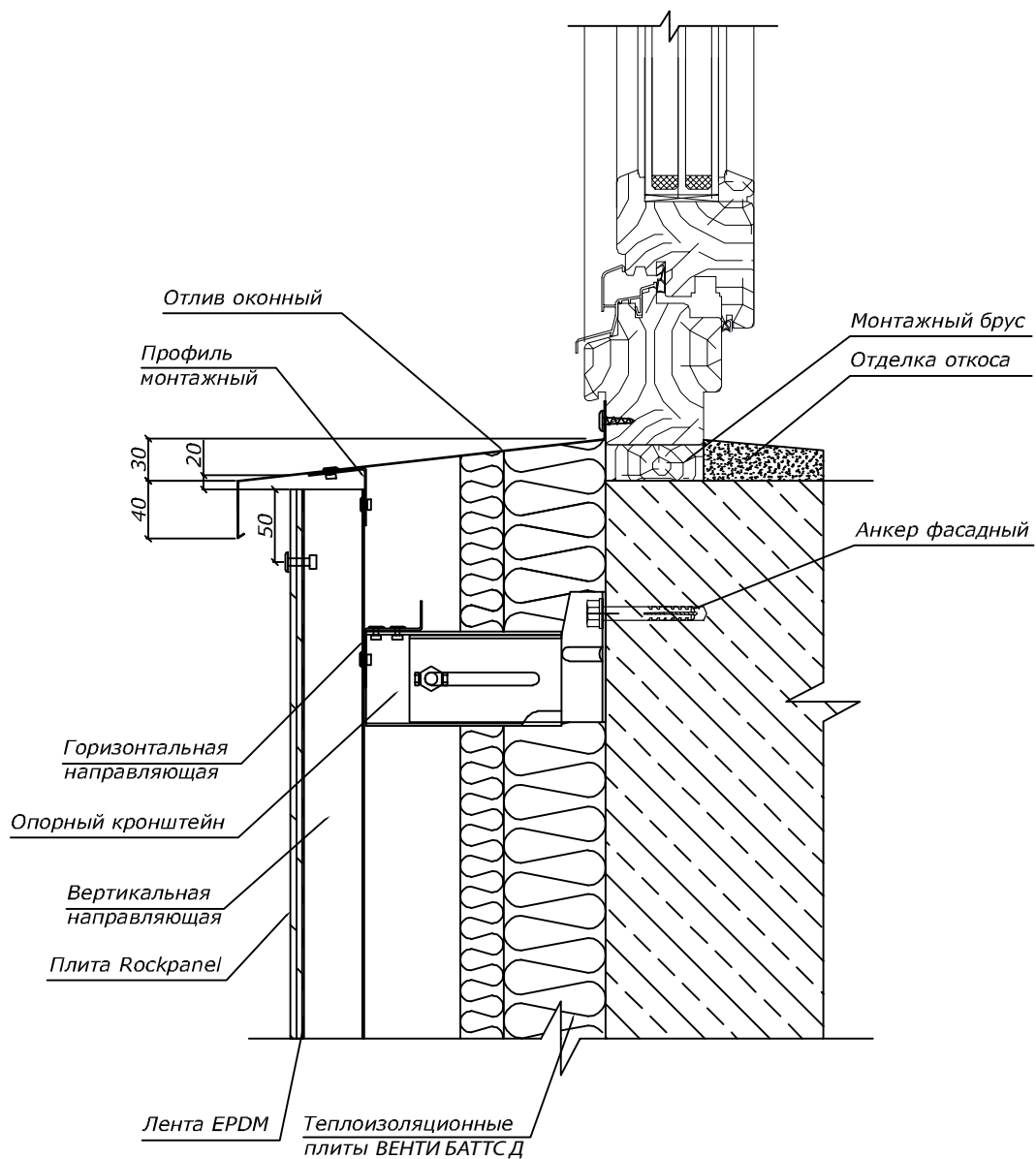
# Устройство бокового оконного откоса с отделкой плитами ROCKPANEL

2-13



# Устройство оконного отлива

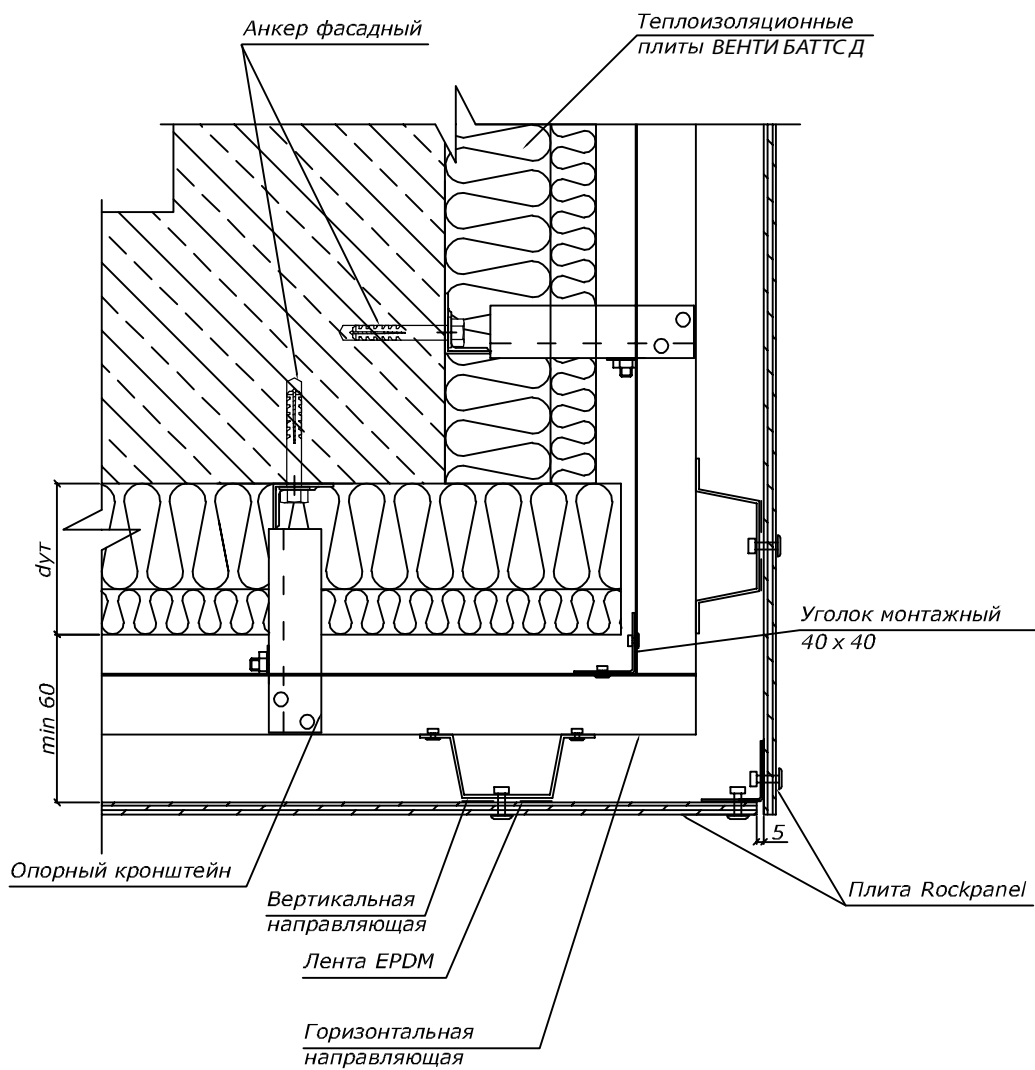
## 2-14





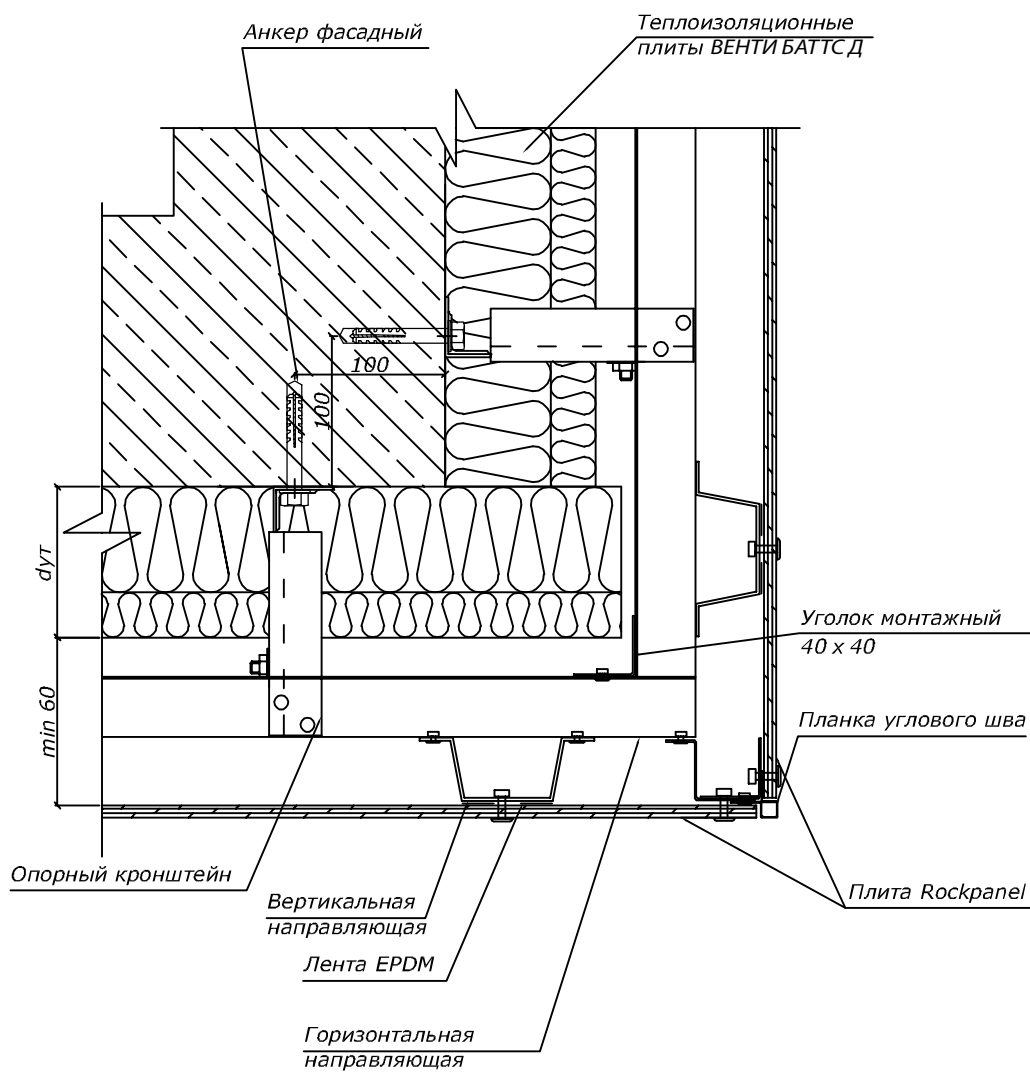
# Угол внешний с применением плит ROCKPANEL. Вариант 1

3-11

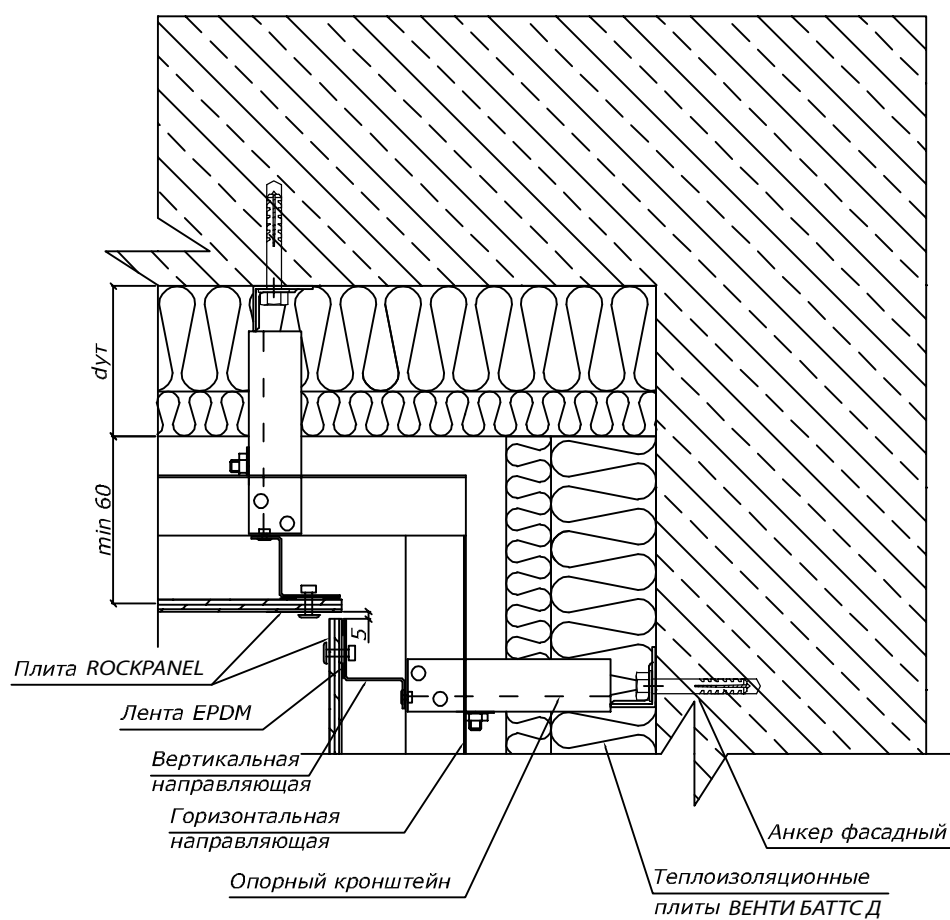


# Угол внешний с применением плит ROCKPANEL. Вариант 2 (с планкой углового шва)

3-12



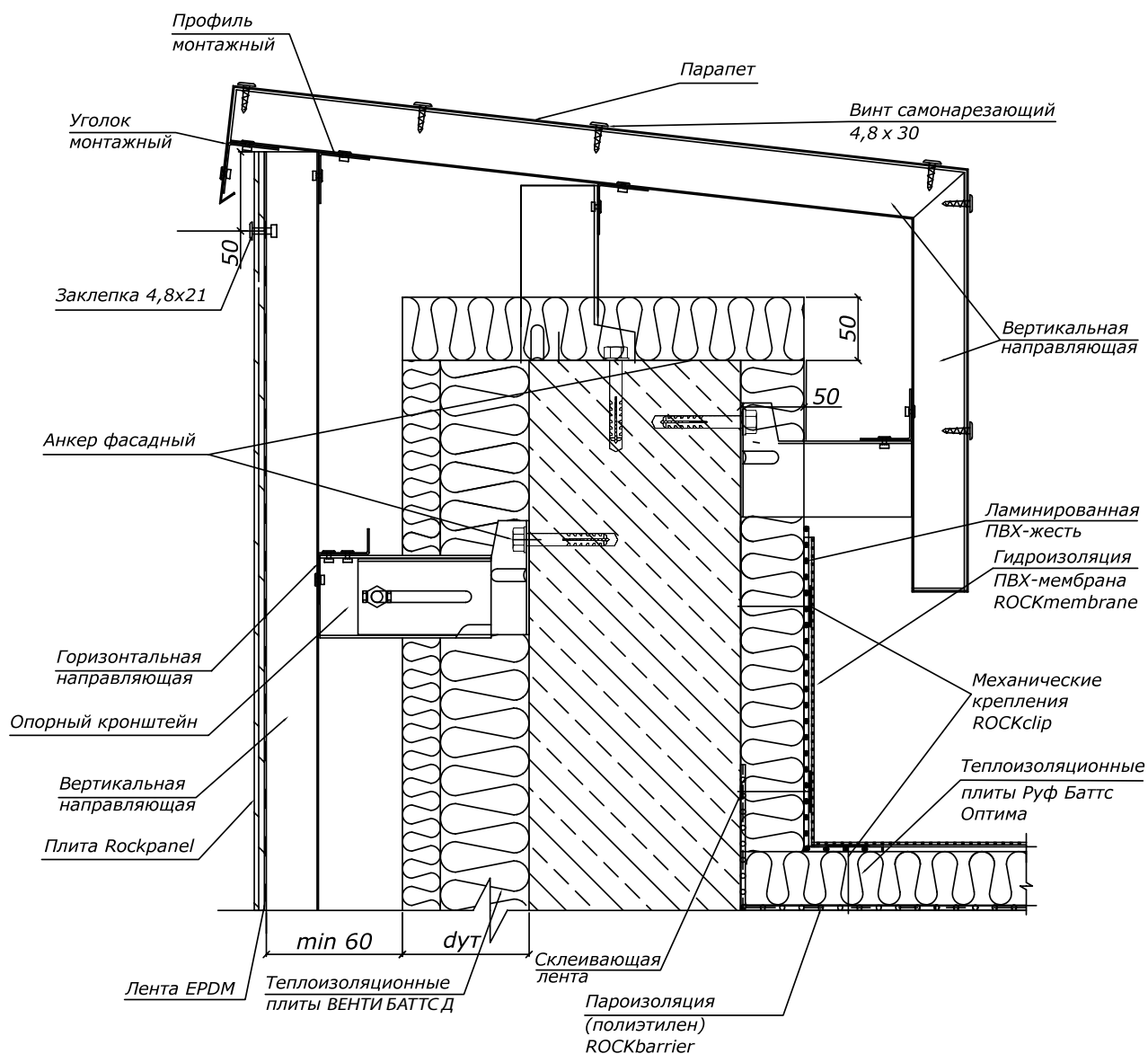
# Угол внутренний с применением плит ROCKPANEL 3-13





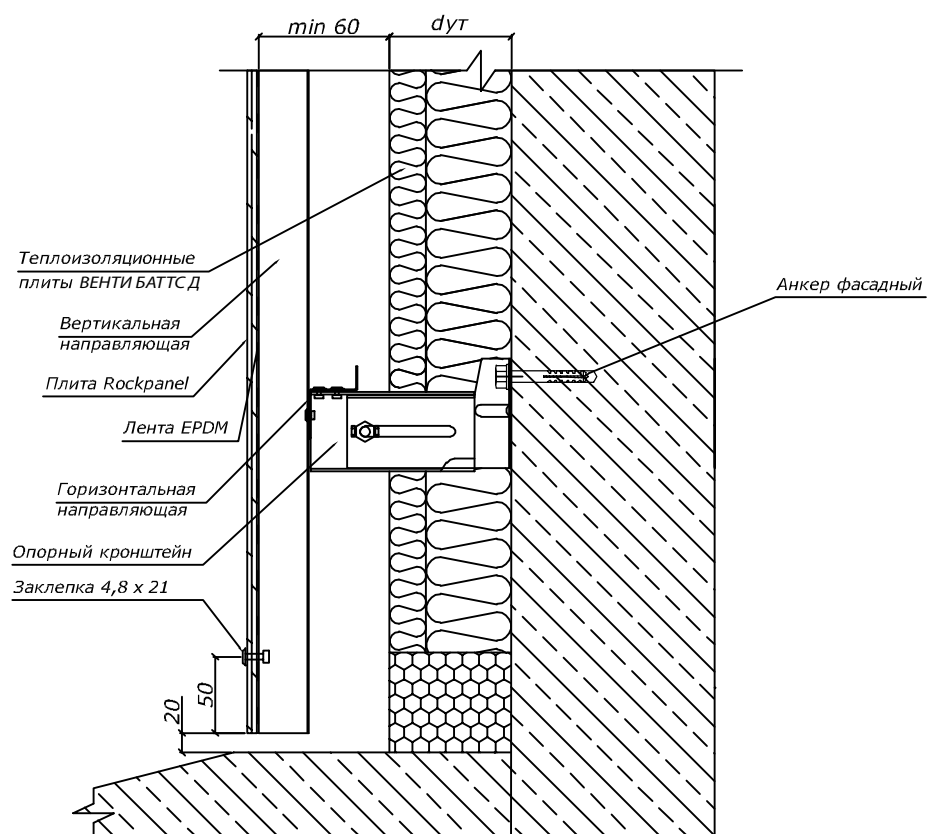
# Примыкание к парапету с применением плит ROCKPANEL

## 4-11



# Примыкание к цоколю с применением плит ROCKPANEL

5-11







# ROCKWOOL Group





Как только здание из наброска на бумаге приобретает конкретную физическую форму, оно начинает жить своей жизнью, принимая людей, которые будут в нем находиться, и занимая определенное место в окружающем пространстве.

Можно сказать, что у зданий есть определенный стиль поведения. Они оберегают своих обитателей. Они вырабатывают энергию. Они создают внутренний микроклимат. И они взаимодействуют с окружающей средой.

Многое в поведении здания зависит от структуры его оболочки, можно сказать, «кожи», которая отделяет внутреннее пространство от наружного и определяет, где и каким образом воздух, вода, свет и другие элементы могут проникнуть внутрь здания или выйти наружу.

Группа компаний ROCKWOOL предоставляет решения для создания наилучших зданий, которые ведут себя ответственно по отношению к окружающей среде и к будущим поколениям.

В продуктовой линейке Группы компаний ROCKWOOL есть множество решений, подходящих для любого типа зданий. Широкий ассортимент облицовочных плит для фасадов у ROCKPANEL, акустические и теплоизоляционные решения у ROCKWOOL и ROCKFON – все для обеспечения его пожарной безопасности, энергоэффективности и уникального внешнего вида.

## ROCKWOOL Group

Группа компаний ROCKWOOL предлагает вам решения, которые защищают не только здания от атмосферных воздействий окружающей среды, но и окружающую среду от вредных выбросов зданий. Мы помогаем нашим клиентам создавать красивые и оригинальные объекты, которые защищают своих обитателей и дарят им ряд очевидных преимуществ.

Наши уникальные облицовочные плиты для внешней отделки зданий, акустические потолки и теплоизоляция позволяют нашим клиентам создавать оригинальные в архитектурном плане строения и здоровый микроклимат как в новых, так и в уже существующих постройках.





## **ROCKWOOL**

Компания ROCKWOOL производит эффективную тепло- и звукоизоляцию на основе каменной ваты – природного материала. Благодаря этому вы можете использовать ее в любых типах построек – от высотных зданий до помещений с самыми строгими требованиями – оздоровительных и детских учреждений. Произведенный из натурального камня продукт ROCKWOOL способен обеспечивать отличную тепло- и звукоизоляцию помещения, непревзойденную защиту от огня, долговечность и все очевидные преимущества использования натурального материала.

[www.rockwool.ru](http://www.rockwool.ru)

## **ROCKFON**

Группа ROCKFON – это ведущий европейский производитель акустических потолков. Основа материала – 100 % каменная вата, что обеспечивает негорючесть и влагостойкость материала, а также его превосходные акустические свойства. Сочетание этих качеств дает материалам широкую сферу применения.

[www.rockfon.ru](http://www.rockfon.ru)

В продуктовой линейке Группы компаний ROCKWOOL есть множество решений, подходящих для любого типа зданий. Широкий ассортимент облицовочных плит для фасадов у ROCKPANEL, акустические и теплоизоляционные решения у ROCKWOOL и ROCKFON – все для обеспечения его пожарной безопасности, энергоэффективности и уникального внешнего вида.

# www.rockpanel.ru

Сайт компании ROCKPANEL призван быть эффективным и простым в использовании источником информации для тех, кто ищет более подробную информацию о нашем продукте. Здесь вы сможете найти ответы практически на любой из своих вопросов о продукции ROCKPANEL.

## Сертификаты

Продукция ROCKPANEL отвечает всем принятым в Российской Федерации стандартам качества. Облицовочные плиты прошли ряд испытаний и допущены к применению в качестве облицовки фасадов зданий во всех климатических зонах нашей страны. Полученные сертификаты доступны в соответствующем разделе в формате PDF.

## Чертежи (AutoCAD)

В данном разделе вы найдете наиболее популярные чертежи деталей, используемые при креплении ROCKPANEL.

Вы можете выбрать и скачать файл в удобном для себя формате, PDF или DWG.

## Обратная связь

Здесь вы можете задать любой интересующий вас вопрос и посмотреть конкретные образцы. Заполните анкету в разделе «Обратная связь», и представитель компании свяжется с вами.

## Заказ образцов

Используйте контактную форму на [www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru), чтобы заказать образец.

## Ссылки

Зарегистрируйтесь, чтобы получать 4 письма в год с наиболее значимыми международными проектами с ROCKPANEL.

Перейдите в раздел «Описание объектов» на нашем сайте, чтобы ознакомиться с наиболее вдохновляющими проектами!

## Описание реализованных проектов

Если вы ищите вдохновения для своих проектов, загляните во вкладку «Поиск объектов» на нашем сайте. Просто выберите страну, местность, тип проекта или определенный вид продукции ROCKPANEL. Вам откроется целый ряд разнообразных проектов, способных вдохновить кого угодно. Нажав на фотографию проекта, вы сможете узнать:

- Описание проекта;
- Подробности местонахождения;
- Фотографии проекта.

## BIM-текстуры

В данном разделе представлены модели, содержащие информацию об облицовочных плитах ROCKPANEL. Файлы доступны для скачивания на официальном сайте [rockpanel.ru](http://rockpanel.ru) и предназначены для работы в программных комплексах ArchiCAD и Revit. Текстуры позволяют выполнить визуализацию здания и помочь в выборе цветов.

## BRE Global A+/A1 \*

На основании оценки жизненного цикла (LCA) Ведомство по исследованиям в строительстве вручило компании ROCKPANEL Декларацию экологичности продукции (EPD), которая свидетельствует о том, что данные облицовочные панели признаны лучшими в своей категории и им присвоен рейтинг A+ и A, в зависимости от типа конструкции. Такая оценка – наилучшее признание всех усилий, которые компании ROCKWOOL и ROCKPANEL прикладывают и продолжают прикладывать в сфере экологичного строительства.

\* Green Guide Element numbers A+ rated: 1006260002 / 1006270005 / 1006280007 / 1006210008 / 1006260010 / 1006270013 / 1006280015 / 1006210016; Green Guide Element numbers A rated: 1006230001 / 1006260003 / 1006240004 / 1006250006 / 1006230009 / 1006260011 / 1006240012 / 1006250014



## Технические консультации по продукции ROCKPANEL

Александр Полянский

+7 967 097 25 28

alexander.polyanskiy@rockpanel.ru

## Региональные представительства в России и странах СНГ:

Санкт-Петербург

+7 812 951 49 94

alexander.svirko@rockwool.ru

Северо-Западный регион

+7 921 228 09 76

andrey.karelsky@rockwool.ru

Нижний Новгород

+7 831 415 41 36

alexey.domrachev@rockwool.ru

Казань

+7 843 297 31 78

dmitry.tereschenko@rockwool.ru

Самара

+7 987 151 33 33

ilya.boykov@rockwool.ru

Воронеж

+7 919 180 88 90

evgeny.cherenkov@rockwool.ru

Курск

+7 910 279 08 00

dmitry.shatokhin@rockwool.ru

Волгоград, Астрахань,

Ростов-на-Дону и Элиста

+7 918 554 36 75

alexander.khlystunov@rockwool.ru

Ставропольский край

и республики Северного Кавказа

+7 918 305 00 65

sergey.marchenko@rockwool.ru

Краснодар, Сочи и Республика

Крым

+7 918 157 57 77

timofey.paramonov@rockwool.ru

Екатеринбург

+7 922 109 41 07

eduard.davidenko@rockwool.ru

Уфа

+7 909 349 20 02

artur.timerbaev@rockwool.ru

Пермь

+7 342 243 24 04

kirill.zelenov@rockwool.ru

Тюмень

+7 3452 98 35 85

konstantin.pakshin@rockwool.ru

Новосибирск, Красноярск

и Владивосток

+7 913 912 97 20

roman.kartashev@rockwool.ru

Республика Казахстан

Алма-Ата

+7 777 814 21 77

svetlana.zinchenko@rockwool.com

Астана

+7 705 292 33 57

kuandyk.nurpeisov@rockwool.ru

Республика Беларусь

Минск

+375 296 06 06 79

andrei.muravlev@rockwool.by

# Станьте частью истории



[www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru)

актуальная литература, описание проектов и возможность заказать образцы



[www.facebook.com/rockpanel](http://www.facebook.com/rockpanel)

актуальная информация по последним проектам со всего мира



[www.twitter.com/rockpanel](http://www.twitter.com/rockpanel)

последние новости



[www.youtube.com/rockpanel](http://www.youtube.com/rockpanel)



присоединяйтесь к сети профессионалов

## Компания ROCKWOOL

Ул. Земляной Вал, 9, Москва, 105064

Тел.: +7 495 995 77 55

Факс: +7 495 995 77 75

Обучение по продукции: +7 963 996 64 94

[www.rockwool.ru](http://www.rockwool.ru)

[www.rockpanel.ru](http://www.rockpanel.ru)



[www.rockpanel.ru/aplus](http://www.rockpanel.ru/aplus)