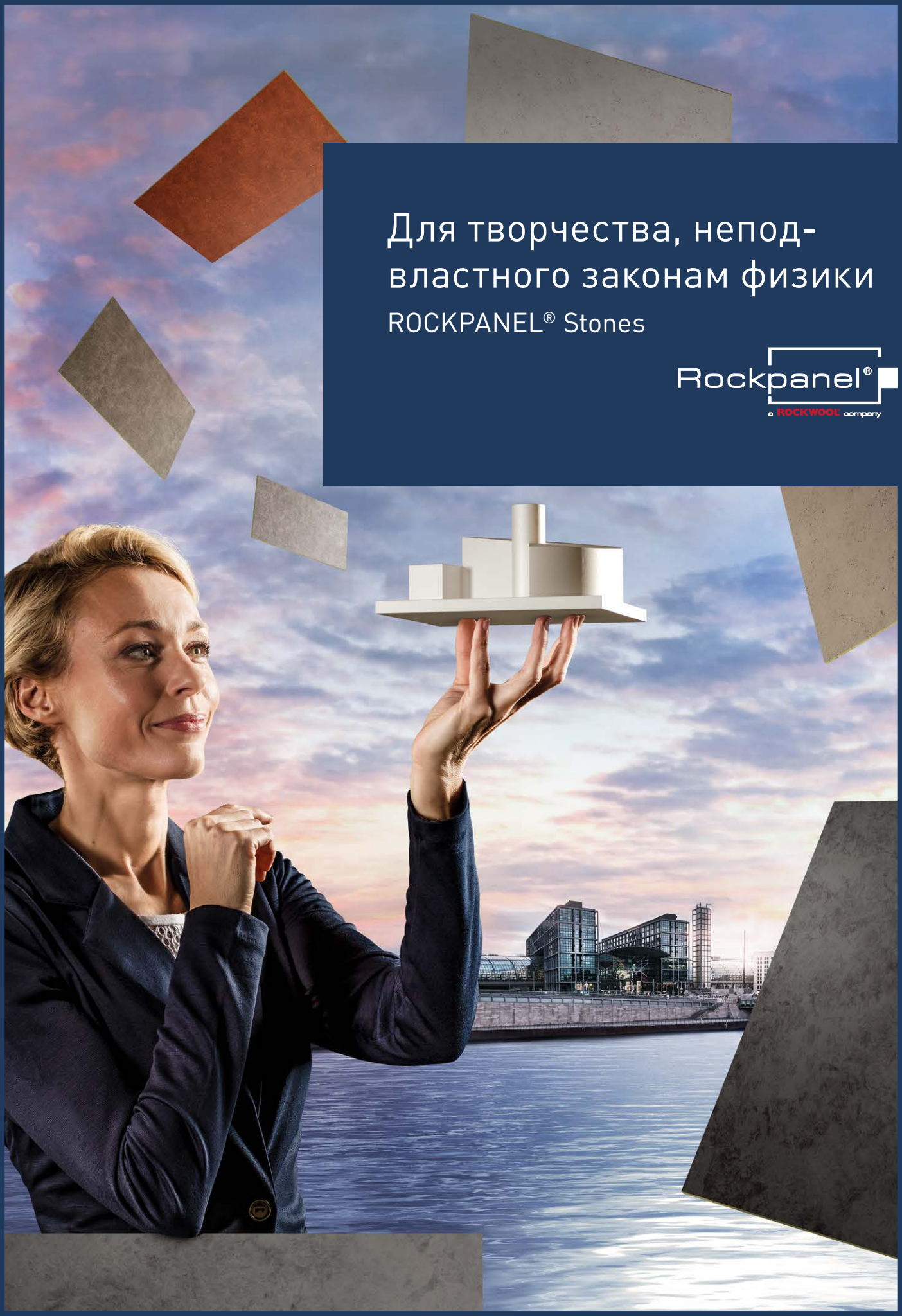

Для творчества, неподвластного законам физики

ROCKPANEL® Stones

Rockpanel®
a ROCKWOOL company

Навесные вентилируемые фасады: безграничные возможности для архитектурных прорывов

Вентилируемые фасадные системы приобрели популярность благодаря превосходным физическим характеристикам и подтверждённой экологичности: результаты исследований отражают их возможности в области экологии и защиты окружающей среды. В то же время такие фасады значительно расширяют простор для творчества.

Навесные вентилируемые фасады — идеальный выбор для реконструкции старых зданий, так как они позволяют легко и без лишних затрат решить распространённые проблемы неровных стен, непрочных слоёв штукатурки и т. п. Огромное разнообразие доступных материалов устраняет практически все препятствия для воплощения идей. Из этого многообразия панелей ROCKPANEL выделяется массой уникальных свойств.

С самого этапа планирования вас будет вдохновлять многообразие доступных материалов, рисунков поверхности и цветов. Все их можно комбинировать в соответствии с вашими идеями и замыслами, создавая индивидуальные и неповторимые образы.

Навесной вентилируемый фасад — разумный выбор, который позволит воплотить практически любой дизайн. Даже на этапе создания концепции нового здания это решение может определить основной архитектурный замысел.

Сложности использования навесного вентилируемого фасада: камень — тяжёлый натуральный материал

Для облицовки фасада часто используется камень, которому свойственны прочность и естественная красота. Этим отличаются как мрамор, так и сланец, кварцит, гранит, известняк или песчаник. Однако высокий вес каменных фасадов затрудняет строительство — из-за этого возрастают затраты, а при сооружении высотных зданий требуется преодолевать статические ограничения.

Натуральный камень требует тщательной обработки для монтажа и закрепления на опорной конструкции — с использованием жидкого раствора, крепёжных анкеров, пазов и анкеров с подрезкой. Сдвигающая нагрузка на горизонтальное крепление в подконструкции огромна, и любой огрех при установке вызовет негативные последствия: отпадение панелей стен, разрушение крепёжных анкеров и вырыв бетонного конуса — и это только некоторые примеры.

На этапе планирования обычно неизвестны сопротивление монтажной конструкции изгибу и её несущая способность, и это может привести к негативным последствиям для фасадов из камня. То же касается и её бетонных блоков: оптимизация конструкций из них затруднена. На предпроектном этапе требуется определить несущую способность конструкции, для чего проводятся дорогостоящие испытания. Зачастую только на более позднем этапе можно выяснить, достаточна ли толщина стен (для планирования требуется прежде всего определить необходимый класс прочности бетона). Но при индивидуальной оценке размера и толщины соответствующих панелей следует указать конкретный тип крепления. Таким образом, свойства натурального камня затрудняют и удорожают его использование.

Новое удобное решение: камень приобретает лёгкость и гибкость

Линейка панелей ROCKPANEL Stones — это полностью инновационное решение. Три вида дизайна поверхности («Камень», «Базальт» и «Бетон») и 11 цветовых вариантов отражают разные проявления красоты камня. В то же время материал переплавленный и спрессованный камень, из которого они изготовлены, позволяет решить проблемы статики и другие вопросы строительной физики, а также экологической устойчивости, обработки и экономической эффективности.

С внешней стороны панели ROCKPANEL Stones покрыты четырьмя слоями полимерной эмульсии на водной основе. Для дополнительной защиты поверхности, точно воспроизводящей структуру камня, базальта или бетона, используется прозрачное защитное покрытие ProtectPlus.

Камень

Mineral Chalk

Mineral Silver

Mineral Graphite

Mineral Clay

Mineral Rust

Базальт

Basalt Zinc

Basalt Iron

Basalt Anthracite

Бетон

Concrete Ash

Concrete Platinum

Concrete Sand

Преимущества оптимального материала, обеспечивающие свободу творчества

Малый вес упрощает установку

Панели ROCKPANEL Stones относятся к категории лёгких. Они идеально подходят для облицовки фасадов высоких сооружений и решают проблему высокой нагрузки на подконструкцию. Вес панелей ROCKPANEL Stones толщиной 8 мм составляет всего 8,4 кг/м^2.

В отличие от облицовки из натурального камня, ROCKPANEL Stones не требуют сложных подконструкций: они крепятся механическим способом — посредством шурупов, гвоздей или вытяжных заклёпок — к деревянной или алюминиевой конструкции. Можно устанавливать их невидимым способом при помощи специального адгезива. При монтаже на алюминиевой подконструкции качество профиля должно соответствовать стандарту EN 755-2 AW 6060, а минимальная толщина — составлять 1,5 мм. В отличие от продуктов из цельного камня, облицовочные панели ROCKPANEL Stones отличаются высокой стойкостью к влаге и не реагируют на температурные изменения. Благодаря этому стабильность размеров ROCKPANEL Stones очень высока, при эксплуатации панели сохраняют форму, что обеспечивает простоту установки практически во всех условиях.

Простота работы

В то время как при использовании натурального камня требуется заранее определить точные места резки панелей и измерения для заливки бетоном, размер ROCKPANEL Stones можно легко менять прямо на стройплощадке. Для работы с панелями подойдут обычные инструменты для обработки дерева. Материал поддаётся пилке, в него можно ввинчивать шурупы и забивать гвозди. Такая простота обработки позволяет создавать сложные авторские элементы, которые потребовали бы огромных усилий при использовании натурального камня или бетона.

Камень, который гнётся

Способность панелей ROCKPANEL Stones сгибаться составляет их уникальное преимущество. Оно позволяет создавать элегантно изогнутые поверхности. При работе с натуральным камнем или бетоном для этого понадобились бы невероятные усилия. Благодаря этому удивительному свойству ROCKPANEL Stones архитекторы могут создавать принципиально новые «каменные» фасады, включая в изначальный эскиз изгибы и другие органические формы.

Устойчивость к атмосферным воздействиям и простота очистки

ROCKPANEL Stones устойчивы к атмосферным воздействиям — в этом ещё одно их отличие от натурального камня и бетона. Кроме того, эти панели очень легко поддерживать в первоначальном состоянии: поверхность можно быстро вымыть чистой водой или водой с добавлением обычного автомобильного шампуня. Натуральный камень и бетон, напротив, нужно тщательно отчищать любых природных загрязнителей. На панели ROCKPANEL наносится самоочищающееся, устойчивое к воздействию ультрафиолета покрытие, которое защищает поверхность даже от нанесения граффити.

Пожарная безопасность по умолчанию

Панели ROCKPANEL Stones полностью пожаробезопасны, поскольку их свойства почти на 100% идентичны свойствам натурального камня и бетона. По ГОСТ 30251-2008 конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором с облицовкой панелями ROCKPANEL относится к классу конструктивной пожарной опасности К0. Это гарантирует соблюдение высочайших требований к пожаробезопасности для фасадов жилых и общественных зданий.

Долговечность и экологическая устойчивость

Зачастую решение использовать навесной вентилируемый фасад из натурального камня или бетона принимают исходя из долговечности этих материалов. Подтверждённый срок эксплуатации ROCKPANEL Stones составляет 60 лет. Однако долговечность — лишь одно из свойств ROCKPANEL Stones, обеспечивающих экологичность этих панелей: помимо этого, они состоят из перерабатываемого натурального сырья (базальта) и почти полностью подлежат повторному использованию. К тому же навесные вентилируемые фасады — при применении изоляции из каменной ваты — значительно повышают энергоэффективность зданий. Благодаря этим преимуществам панели ROCKPANEL Stones обеспечивают экологичность на всех этапах: производства, сборки, применения и переработки. Это подтверждено Британским центром исследований и сертификации (BRE), присвоившим продукту рейтинг A+/A. По результатам исследования BRE, продукты ROCKPANEL обладают одним из лучших наборов экологических характеристик в своей категории.

Подлежит повторному использованию почти на 100 %

Подтверждённый срок эксплуатации – 60 лет

ROCKPANEL Stones — оптимальная альтернатива натуральному камню и бетону при сооружении навесных вентилируемых фасадов

Фасадные панели ROCKPANEL Stones...

- Представлены в трёх вариантах дизайна, воспроизводящего поверхность камня или бетона в натуральной цветовой гамме, недоступной за пределами этой линейки.
- Допускают изгибание без особенных усилий, что позволяет создавать круглые фасады и органические формы с поверхностью, имитирующей камень.
- Крепятся (в отличие от вентилируемых фасадов из натурального камня и бетона) на простую деревянную или металлическую подконструкцию, обеспечивая чрезвычайную экономичность.
- Снижают нагрузку на подконструкцию благодаря более низкому собственному весу по сравнению с фасадными панелями из камня и бетона.
- Допускают обработку обычными инструментами и точную адаптацию на стройплощадке — без длительной подготовки (возможность, недоступная при использовании натурального камня и бетона).
- Устойчивы к атмосферным воздействиям и легко очищаются; менее подвержены атмосферным воздействиям химического характера, чем натуральный камень и бетон (например, не поддаются эрозии, в отличие от бетона).
- Соответствуют высочайшим требованиям к пожарной безопасности строительных материалов.
- Чрезвычайно долговечны, с подтверждённым сроком эксплуатации 60 лет.
- Почти на 100 % состоят из натурального перерабатываемого материала, обеспечивая безопасность окружающей среды.

Практичные размеры, простота работы и высочайшая универсальность

Неважно, строите ли вы частный дом или коммерческое здание, реконструируете старый объект или возводите новый: если вам нужно установить навесной вентилируемый фасад, панели ROCKPANEL Stones будут наилучшим выбором для облицовки. Они обладают свойствами камня. Используя их, вы создадите потрясающий образ, сэкономите средства и снизите воздействие на окружающую среду.

Размеры

Толщина панели	Durable:	8 мм
	Xtreme:	8 мм (заказ от 100 м^2)
	FS-Xtra:	9 мм (заказ от 100 м^2)
Ширина панели	1200 мм (1250 мм, заказ от 100 м^2)	
Длина панели	3050 мм (2500 мм, заказ от 100 м^2)	

Станьте частью нашей истории

www.rockpanel.ru

Актуальная литература, описание проектов
и возможность заказать образцы

www.facebook.com/rockpanel

Актуальная информация о новых проектах
со всего мира

www.twitter.com/rockpanel

Свежие новости

Присоединяйтесь к команде профессионалов