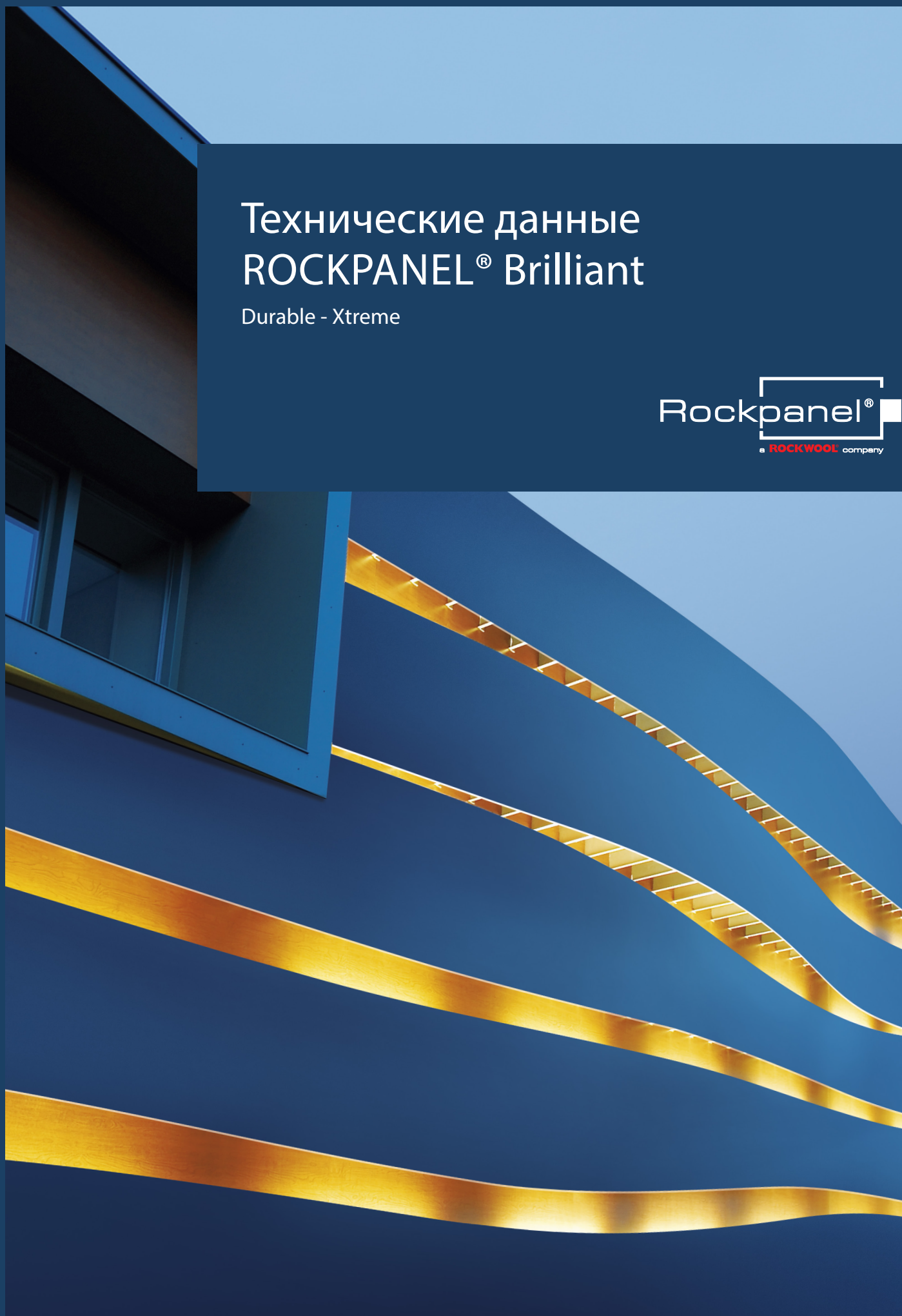


Технические данные ROCKPANEL® Brilliant

Durable - Xtreme

Rockpanel®
a ROCKWOOL company



Описание продукта

Плиты ROCKPANEL – это инновационный облицовочный материал, состоящий из прессованного базальтового волокна, скрепленного синтетическим связующим. Поверхность плит ROCKPANEL Brilliant обработана с одной стороны несколькими слоями грунтовки, полимерной краской на водной основе и слоем ProtectPlus, дающим дополнительную защиту. Предлагается широкий ассортимент цветов.

Область применения

Плиты ROCKPANEL применяются для облицовки фасада, подшивки кровель, заполнения проемов, отделки откосов, входных групп и отдельных элементов здания. Плиты могут устанавливаться на деревянную или металлическую подсистему. Крепление к деревянной подсистеме осуществляется с помощью гвоздей или саморезов с антикоррозийным покрытием. К металлической подсистеме плиты крепятся с помощью заклепок. Также существует возможность клеевого крепления.

Размеры и вес

| Параметр | Durable | Xtreme |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|
| Длина, мм | 3050 | 3050 |
| Ширина, мм | 1200 | 1200 |
| Толщина, мм | 8 | 8 |
| Вес, кг/м ² | 8,4 | 9,6 |
| Плотность, кг/м ³ | 1050 | 1200 |
| Допуски по длине и ширине, мм | ±2 | ±2 |
| Допуски по толщине, мм | ±0,5 | ±0,5 |
| Допуски по весу, кг/м ² | -1,65 / +1,80 | -1,35 / +1,45 |
| Допуски по плотности, кг/м ³ | ±150 | ±100 |

Стабильность цвета

Результаты тестов на стойкость цвета плит после имитации воздействия на них атмосферных факторов в течение 5000 часов представлены в следующей таблице:

| | ISO 105 A02 |
|---------------------|-------------|
| ROCKPANEL Brilliant | 4 или выше |

Подконструкция

ROCKPANEL Brilliant в варианте Durable и Xtreme могут монтироваться на подконструкцию из металла или дерева. В случае применения подконструкции из дерева, вертикальные направляющие должны иметь толщину не менее 28 мм. Металлическая

подконструкция может быть выполнена из алюминия, оцинкованной оцинкованной стали или нержавеющей стали.

Пожарная безопасность

Структура каменной ваты не меняется под воздействием огня. При пожаре не образуется капель расплава, благодаря чему материал не способствует распространению огня. Плиты 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 конструктивной пожарной опасности K0.

По ГОСТ 30244-94 плиты ROCKPANEL относятся к группе горючести Г1.

Физико-механические показатели*

| Наименование показателя | Durable | Xtreme |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Теплопроводность | 0,37 W/m·K | 0,43 W/m·K |
| Паропроницаемость 23 °C и 85% RH (S _d) | < 3.5 m | < 3.5 m |
| Коэффициент теплового расширения (α) | 10,5x10 ⁻³ mm/m·K | 11x10 ⁻³ mm/m·K |
| Коэффициент расширения при увлажнении 23 °C/50% RH to 95% RH (После 4 дней) | 0,302 mm/m | 0,324 mm/m |
| Стойкость к удару при высоте падения шарика 170 см* | Трещины и расслоения отсутствуют | |

*По ГОСТ 9590

Крепления совместимые с плитами ROCKPANEL Durable & Xtreme

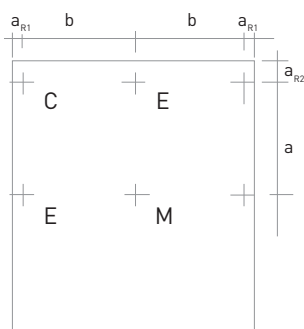
Плиты ROCKPANEL могут быть установлены как на металлической, так и на деревянной подконструкции в зависимости от типа здания.

| | Саморез для деревянной подсистемы | Заклепка ^[1] для металлической подсистемы* |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Материал | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь |
| Длина | 35 мм | 18 мм |
| Диаметр гильзы | 3,5–4,5 мм | 4,8 мм |
| Диаметр бортика | 9,6 мм | 14 мм |
| Диаметр отверстий в панели в точках крепления | 3,3 мм | 5,0 мм |
| фиксированные точки | 6,0 мм | 9,0 мм |

[1] Для правильной фиксации использовать инструмент с дистанционной насадкой.

* Для плит толщиной 8 мм

Механические характеристики



| Параметр | Durable | Xtreme |
|------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Предел прочности при изгибе, по длине и ширине (f05) | $\geq 27 \text{ N/mm}^2^*$ | $\geq 34.5 \text{ N/mm}^2^*$ |
| Модуль упругости m(E) | 4015 N/mm ^{2**} | 5260 N/mm ^{2**} |

* Согласно стандарту EN 310

** Стандарт ГОСТ9550

C: Угловая зона a_{R1} : 15 ммE: Краевая зона a_{R2} : 50 мм

M: Основная плоскость

Расчетное значение осевой нагрузки $X_d = X_k / \gamma_m$ в России

| Толщина панели | | b max. | a max. |
|-----------------------|----------|--------|--------|
| Durable & Xtreme 8 mm | Саморез | 600 mm | 600 mm |
| Durable & Xtreme 8 mm | Заклепка | 600 mm | 600 mm |
| Durable 6 mm | Саморез | 400 mm | 300 mm |

Экологичность и окружающая среда

Плиты ROCKPANEL Brilliant полностью удовлетворяют требованиям авторитетного британского Ведомства по исследованиям в строительстве (Building Research Establishment, BRE) и награждены сертификатом как один из лучших облицовочных материалов с рейтингом A+/A.

Для получения Технического свидетельства о пригодности новой продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации было получено санитарно-эпидемиологическое заключение №949-18 от 9 июня 2011 года. Заключением эксперта установлено соответствие плит «Единым СанЭИГ требованиям», требованиям СанПиН 2.1.2.729-99 к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и изделиям. Концентрация загрязняющих веществ, нормы радиационной безопасности соответствуют требованиям. Плиты ROCKPANEL не содержат опасных веществ. При изготовлении плит не используются антипирены.

Внешний вид

Качество поверхности: плиты ROCKPANEL производятся с особой тщательностью, и впоследствии каждая плита проходит контроль качества. В случае сомнений, плиты визуально оцениваются на предмет дефектов на лакокрасочном покрытии при дневном свете, с расстояния 5 м до декоративной поверхности плиты, под углом 45° (горизонтально/вертикально). Качество цвета и степень блеска панелей оцениваются с помощью специального оборудования.

Производство фасадных панелей ROCKPANEL включает несколько стадий контроля качества как на стадии приемки сырья, в процессе производства, а также контроль качества готовой продукции. Плиты серии Brilliant рекомендуется заказывать на объект одной поставкой.

Упаковка, хранение и транспортировка

Плиты ROCKPANEL поставляются с дополнительной защитной пленкой на декоративной стороне на паллетах с дополнительным покрытием, защищающим поверхность и торцы плит. Плиты должны храниться в сухом, защищенном от атмосферных осадков, месте, желательно под навесом. Не допускайте складирования более двух паллет по высоте. При работе с плитами их следует поднять с паллеты. Панели не должны быть сдвинуты относительно друг друга. Защитную пленку следует вновь проложить между плитами для защиты декоративного слоя (например, во время складирования после распиловки).

Уход после монтажа

Плиты ROCKPANEL могут очищаться стандартными мощными средствами, не содержащими растворителей. Покрытие ProtectPlus делает плиты самоочищающимися, незначительные загрязнения будут удаляться дождевой водой. Для плит Durable ProtectPlus могут применяться органические растворители (такие как уайт-спирит и ацетон), однако проконсультируйтесь со специалистом ROCKPANEL для правильного применения на плитах. Для удаления рисунков в стиле «граффити» используйте специальные средства для очистки граффити.

Сертификаты

■ Техническое свидетельство №3725-12: панели фасадные ROCKPANEL из минеральной (каменной ваты) от 16 июля 2012 года, г. Москва.

Дата публикации 08.2015. Данное издание отменяет и заменяет собой все предыдущие версии информационных листов. Возможны изменения. Все данные предназначены для использования в качестве общей информации о нашей продукции и возможностях ее применения. ROCKWOOL B.V / ROCKPANEL Group не несет ответственности по отношению к возможным опечаткам и неполной информации в данном информационном листе. Никакие права не могут быть получены из содержания данной публикации.

www.rockpanel.ru

