White Hills

STONE PRODUCTION COMPANY

НАВЕСНЫЕ ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ

www.facade.whitehills.ru

Содержание

О торговой марке White Hills™ 2
Производство 2
Уникальная система навесных вентилируемых фасадов «РОНСОН» 3
Преимущества навесных вентилируемых фасадов 4
Система крепления 7
Область применения НВФ 8
Камень White Hills™ для НВФ 8
Уайт Клиффс 8
Каскад Рейндж 9
Тиволи 9
Шинон 9
Шеффилд 10
Лондон брик 10
Норвич брик 11
Бремен брик 11
Толедо 12
Технические характеристики декоративного камня для НВФ 12
Технические характеристики НВФ «Ронсон-500» 13
Облицовка из клинкерной плитки на системе «Ронсон-500» 13
Коллекции клинкерной плитки «Ронсон» 14
Услуги 15
Система навесных вентилируемых фасадов «Ronson House» 16
Реализованные объекты 21

О торговой марке White Hills™

Представляем Вам российские отделочные материалы White Hills™.

White Hills™ — это широкая гамма современных отделочных материалов, выполненных методом вибролитья лёгких и тяжёлых бетонов, предназначенных для облицовки фасадов зданий как традиционным способом, так и в составе навесных вентилируемых фасадов (НВФ).

Основные виды продукции White Hills™: декоративный камень, декоративный облицовочный кирпич. Ассортимент и качество продукции находятся на уровне лучших европейских производителей декоративного камня.

Дилерская сеть насчитывает более 100 торговых представительств в Москве и Московской области, более 200 в городах России, а также в Австрии, Германии, Швеции, Голландии, Швейцарии, Латвии, Украине, Республике Беларусь, Республике Молдова, Республике Казахстан.

Производство

Компания White Hills — предприятие полного цикла, включающее в себя производство формной оснастки, производство декоративных изделий, проектные и предпроектные изыскания, монтаж декоративных изделий.

Уже более 10-ти лет мы производим искусственный камень. За это время мы поставили на объекты более шести миллионов квадратных метров облицовочных материалов.

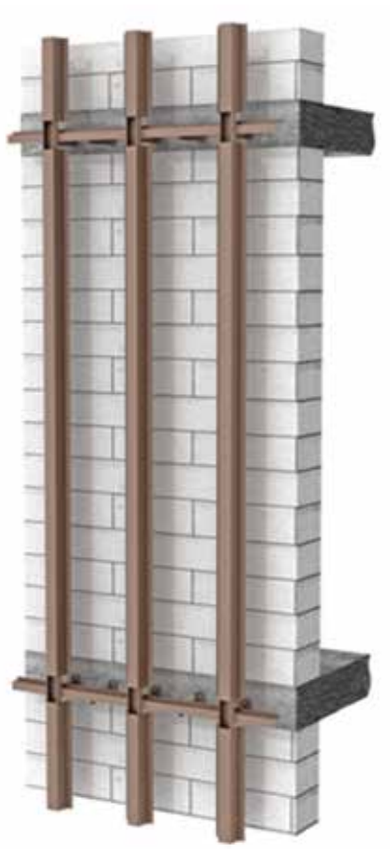
С 2013 года компания White Hills начала производство декоративно-облицовочных изделий для навесных вентилируемых фасадов (НВФ). Партнёром и разработчиком подсистемы для монтажа декоративных изделий White Hills™ является компания «РОНСОН ГРУПП».

Достоинство системы «РОНСОН-500» — сочетание практичности вентфасада с эстетикой декоративного камня White Hills™.

Уникальная система навесных вентилируемых фасадов «РОНСОН»

Особенностью навесной вентилируемой фасадной системы «РОНСОН-500» является наличие горизонтально-вертикального каркаса, что более надёжно по сравнению с вертикальными системами.

НВФ «РОНСОН» обладает возможностью крепления исключительно в межэтажные перекрытия, а также по всей поверхности стены.



Крепление усиленной вертикальной направляющей к усиленной горизонтальной направляющей при помощи замка и соединительного профиля

Вид узла со стороны фасада

Вид узла со стороны стены

Межэтажное крепление позволяет навесить фасад там, где прикрепиться к стене невозможно. Межэтажный пролёт может быть увеличен до семи метров, а проблема «кручения» легко снимается усиленным профилем и горизонтальными вставками.

Преимущества навесных вентилируемых фасадов

«Резиденции Сколково», арт. F550-10

Наличие горизонтальных направляющих имеет следующие преимущества:

– повышается жёсткость конструкции НВФ;

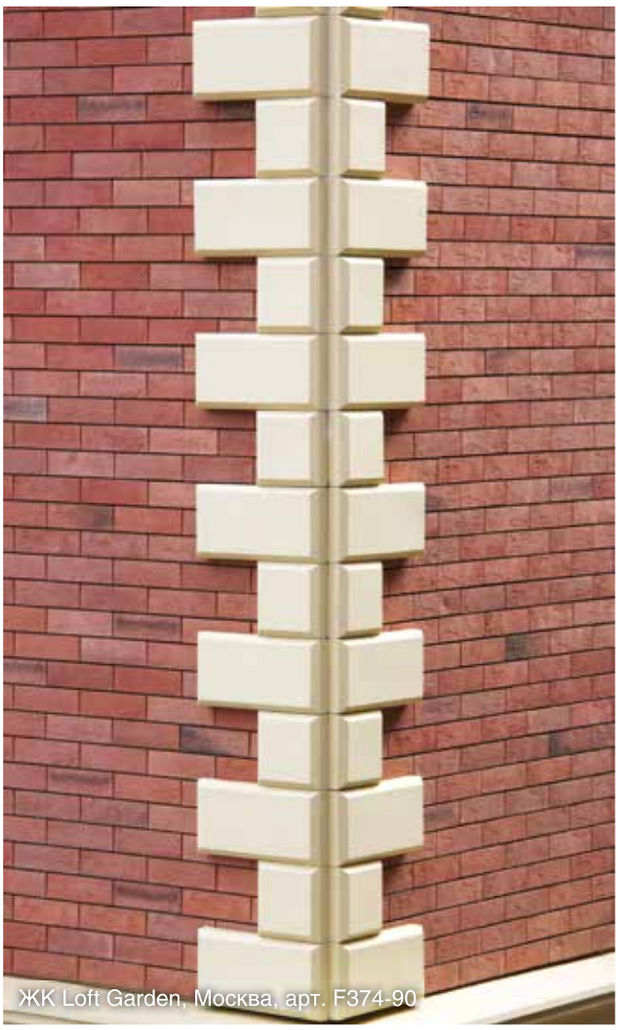
– перераспределяются нагрузки на соседние элементы подсистемы при локальных деформациях конструкции (дефект анкеров, ударные нагрузки и т.п.);

– обеспечивается устойчивость системы не только в вертикальном, но и в горизонтальном направлении, благодаря чему снимается нагрузка с облицовочных элементов при ветровых и сейсмических воздействиях;

– возможность установки декоративных элементов, кондиционеров, рекламных конструкций непосредственно на подконструкцию НВФ;

– отсутствуют жёсткие требования к взаимному расположению кронштейнов и вертикальных направляющих (установка вертикальных направляющих осуществляется на горизонтальные направляющие), что позволяет смещать кронштейны для нивелирования затрудняющих монтаж особенностей стены (неровности, отверстия, арматура и др.);

– при монтаже системы с креплением в межэтажные перекрытия отсутствует потребность в специальных мощных кронштейнах. Каждый кронштейн крепится одним анкером, что исключает опасность, что при монтаже не будет установлено то


ЖК Loft Garden, Москва, арт. F374-90

Объект ООО «ТРЕЛ-Ко», Наб. Челны,
арт. Dark brown, арт. Dark red

количество анкеров, которое требуется по расчёту, как происходит в вертикальных системах, кронштейны которых крепятся четырьмя анкерами;

– построение плоскости фасада и установка вертикальных направляющих разделены на два этапа, что позволяет контролировать только один параметр, соответственно повышает качество сборки НВФ и уменьшает общие сроки проведения строительно-монтажных работ;

– особая форма горизонтальной направляющей с отогнутой задней полкой даёт возможность воспринимать в 1,5 раза больше нагрузки, что позволяет оптимально использовать высокую несущую способность кронштейнов «РОНСОН-500».

Вертикальные направляющие системы НВФ «РОНСОН-500» соединяются между собой при помощи специального профиля. Обеспечивая подвижное соединение, данный элемент допускает возможность температурных деформаций подконструкции без ухудшения несущей способности НВФ, а также обеспечивает высокую устойчивость к ветровым нагрузкам.

Система НВФ «РОНСОН-500» и декоративно-облицовочные изделия для НВФ White Hills™ успешно прошли все необходимые испытания, имеют Техническое свидетельство и могут применяться на зданиях высотой до 75 метров и более, в районах с сейсмической активностью до 9 баллов и имеют класс пожарной опасности К0.

ЖК Loft Garden, Москва, арт. F374-90

Совместное применение подсистемы НВФ «РОНСОН 500» и декоративно-облицовочных изделий White Hills™ обладает рядом важных преимуществ:

– благодаря применению тонких облицовочных плиток, существенно снижается вес фасада;

– в отличие от «мокрого» способа крепления плитки на фасад, применение НВФ «РОНСОН-500», совместно с декоративным камнем White Hills™, позволяет осуществлять работы круглогодично;

– существенно увеличивается скорость монтажа, устанавливать конструкцию и декоративно-облицовочные изделия White Hills™ удобно и просто;

– отсутствие затирки в швах позволяет дому «дышать»;

– облицовка надолго сохраняет свой внешний вид;

– возможность быстрой замены отдельных плиток или их демонтажа для проведения различных работ;

– сохранение внешнего вида облицовки при усадке здания за счёт предусмотренных технологических зазоров в системе крепления декоративного камня;

– улучшается тепло- и звукоизоляция дома, стены надёжно защищены от проникновения холода и посторонних звуков;

– возможность использования НВФ для реконструкции аварийных зданий и сооружений при слабой несущей способности стен.

Система крепления

Схема крепления декоративно-облицовочных изделий White Hills™ в составе системы навесных вентилируемых фасадов

Для крепления декоративно-облицовочных изделий White Hills™, по желанию заказчика, возможно применение в подсистеме НВФ фасадного профиля ПФ-К (профиль фасадный клинкерный) и других элементов системы, изготовленных из коррозионно-стойкой стали. Достоинствами таких элементов являются:

– увеличение срока службы НВФ;

– полное исключение коррозии части элементов системы из-за мелких повреждений во время монтажа (места подрезки профиля, царапины на профиле);

– гарантированное отсутствие появления пятен, подтёков на фасаде.

Срок службы конструкций системы зависит от свойств применяемых материалов и изделий.
В первом варианте анкеры, кронштейны, направляющие изготавливаются из углеродистой оцинкованной стали с полиэфирным порошковым покрытием. По заключению ФГУ «Федеральный центр технической оценки продукции в строительстве» (ФГУ «ФЦС»), гарантированный срок службы изделий из этой стали и их соединений в условиях неагрессивной или слабоагрессивной окружающей среды составляет не менее 40 условных лет.

Во втором, кронштейны и направляющие изготавливаются из коррозионно-стойкой стали AISI-430, заклёпки и анкеры — из коррозионно-стойкой стали 08Х18Н10, 12Х18Н10. Срок службы таких изделий в соответствии с указанными заключениями составляет не менее 50-ти условных лет.

Область применения НВФ

Система навесных вентилируемых фасадов предназначена для наружной декоративной отделки, а также повышения теплозащиты наружных ограждающих конструкций административных, общественных, коммерческих, промышленных объектов, загородных домов, коттеджей, выполненных из кирпича, бетона и других стеновых материалов.

Система может использоваться как на новых зданиях, так и при реконструкции сооружений. При проведении ремонта фасадов монтаж системы производится непосредственно по наружной стене и не требует обязательного ремонта существующих стен сооружения.

Компания White Hills™ предлагает широкий ассортимент декоративно-облицовочных изделий для применения в составе навесной вентилируемой фасадной системы. Тщательно проработанная фактура и форма изделий передаёт все характерные черты природного камня различных пород, а также имитирует разновидности кирпичной кладки. Изделия отличаются большой прочностью, низким водопоглощением и высокой морозостойкостью.

Для получения различных оттенков и цветовых эффектов на поверхности изделий используются традиционные технологические приёмы — от полного окрашивания массы раствора до нанесения красителей на поверхность изделий в процессе их формовки. Отличное качество окрашивания обеспечивают высококачественные красители «Bayer», а также уникальные рецептуры цветовых гамм от White Hills™. Система НФС с декоративно-облицовочными изделиями White Hills™ — это эстетика и надёжность вашего дома.

Камень White Hills™ для НВФ

Уайт Клиффс

(артикул F150) размеры 100x200, 100x300, 100x500, шов 0 мм

Уайт Клиффс — белые утёсы, ещё их называют Белыми Утёсами Дувра — часть британской береговой линии, расположенной перед Дуврским проливом и границей с Францией. Так называемый «фасад» скал достигает 107 метров над уровнем моря.

F150-10

F150-20

F152-10

F152-90

Каскад Рейндж

(артикул F230) размеры 95x150, 95x225, 95x375, шов 0 мм

Выразительный рельеф камня позволит создать на стене эффекты пластичных перепадов и сделает облицовку изысканно утонченной.

F230-10

F231-20

F235-40

F239-80

Тиволи

(артикул F550) размер 200–201x400–402, шов 5 мм

Со времён античности травертин использовали для строительства императорских резиденций и роскошных вилл. Прямоугольные плиты коллекции «Тиволи» воссоздают натуральный камень. Поставляются в четырёх вариантах цвета.

F550-00

F550-10

F552-10

F552-80

Шинон

(артикул F410) размеры 150x170, 150x200, 150x250, 150x270, 150x300, шов 7 мм

Отличительной особенностью средневековых замков были округлые башни. Чтобы выложить изгиб стены, каменные блоки намеренно изготавливали разной ширины. Коллекция «Шинон» представлена оригинальными элементами разного размера и ярким рельефом фактуры. Серия доступна в четырёх вариантах цвета.

F410-00

F410-10

F410-40

F412-40

Шеффилд

(артикул F430) размер 200x400–402, шов 7 мм

Грубо сколотая фактура декоративного камня «Шеффилд» придаст зданию основательность и респектабельность. Коллекция представлена элементами разного размера, благодаря чему возможны варианты укладки из крупных и средней величины камней. На выбор предлагается четыре варианта цвета.

F430-10

F431-80

F432-40

F432-90

Шеффилд

(артикул F435) размер 95x197, шов 7 мм

F435-10

F436-80

F437-40

F431-80 + F436-80

Лондон брик

(артикул F300) размер 65x240, шов 7 мм

«Лондон брик» — это отражение неповторимого английского стиля. Фактура плитки с характерными признаками ручной формовки отсылает нас к викторианской эпохе с её домами из тёмно-красного кирпича. Коллекция воссоздаёт «старинную кладку», носящую на себе отчётливые следы времени. Производится в различных вариантах цвета.

F300-00

F300-10

F300-40

F301-40

Норвич брик

(артикул F370) размер 85–86x282–283, шов 7 мм

Архитектурное направление «лофт» популярно во всём мире. Его используют при оформлении как жилых, так и общественных зданий. Элементы коллекции «Норвич брик» имитируют фактуру клинкерного кирпича и подходят для создания фасадов в оригинальном стиле. Выпускаются несколько цветовых вариантов.

F370-00

F370-10

F370-40

F370-70

F371-40

F371-50

F373-40

F374-90

Бремен брик

(артикул F305) размер 65x198, шов 7 мм

Немецкий город Бремен позволяет окунуться в давние времена и увидеть, как тогда жили люди, из чего строили дома. Неповторимый облик бременским зданиям придаёт особенная кирпичная кладка. Любовь к этому виду камня немцы переняли от соседних Нидерландов и Бельгии.

F305-00

F305-10

F305-40

F305-70

F306-40

F307-80

Толедо

(артикул F400) размер 75х293, шов 7 мм

Строения древних городов возводились из камня и оказались такими надёжными, что некоторые сохранились до наших дней. Например, белокаменные храмы из известкового доломита. Коллекция декоративного камня «Толедо» с особой точностью копирует этот природный материал. Элементы прямоугольной формы подходят для оформления фасадов высотных зданий. На выбор предлагается четыре цвета.

F400-00

F400-10

F400-40

F400-80

Технические характеристики декоративно-облицовочных изделий для НВФ White Hills™

Качество изделий соответствует ТУ 5746-006-75244702-2013 Изделия бетонные декоративно-облицовочные для навесных фасадных систем (НФС) White Hills™.

Прочность на сжатие	B55 (M700)
Прочность на изгиб	Btb 6,8 (8,7 МПа)
Морозостойкость	F300
Водопоглощение	не более 7%, фактически 4,5%

На продукцию White Hills™ действуют следующие сертификаты:

– СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ РОСС RU.СЛ16.Н01585 от 15.08.2013 г., ГУП «НИИМосстрой»;
– Протокол сертификационных испытаний № 87/47 от 14.08.2013 г., ГУП «НИИМосстрой»;
– Экспертное заключение № 2915-6 от 12.07.2013 г., ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»;
– Протокол лабораторных испытаний (радиология) № 5953 от 19.01.16, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»;
– Протокол огневых испытаний навесной фасадной системы «Ронсон-500», с облицовкой плитками «White Hills» № 02Ф-13 от 09.09.2013 г., ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко;
– Письмо о присвоении фасадной системе «Ронсон-500» с облицовкой плитками «White Hills» класса пожарной опасности КО по ГОСТ 31251 №5-82 от 05.09.2013 г., ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко;
– Протокол лабораторных испытаний на ветровые нагрузки № 172 от 25.09.2013 г., Испытательная лаборатория «ТЕХНОПОЛИС»;
– Сертификат пожарной безопасности (НГ) № С-RU.ПБ09.В.00202 от 20.03.2014 г., АНО «Пожарные Подмосковья».
– Техническое свидетельство ФЦС.

Технические характеристики НВФ «РОНСОН-500»

Высотность применения	До 75 м и более
Сейсмостойкость	До 9 баллов по шкале Рихтера
Класс пожарной опасности	К0

Система «Ронсон» прошла весь комплекс необходимых испытаний и получила соответствующие свидетельства:

– Экспертное заключение пожарно-технических свойств ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, г. Москва;

– Оценка коррозийной стойкости ЭкспертКорр-МИСиС, г. Москва;

– Протокол контрольных испытаний крепёжных изделий ЗАО «Институт исследований, испытаний строительных материалов и продукции «Композит-Тест», г. Москва;

– Расчёт на прочность конструкций, выполненный на расчётном комплексе «Лира» ОАО РКК «ЭНЕРГИЯ», г. Москва;

– Экспертное заключение ОАО «ЦНИИ Промзданий», г. Москва;

– Техническое свидетельство ФЦС;

– Заключение о сейсмостойкости.

Облицовка из КЛИНКЕРА РОНСОН на системе РОНСОН-500

При изготовлении КЛИНКЕРА РОНСОН используются исключительно натуральные компоненты. Вот почему по степени экологичности он стоит в одном ряду с такими природными материалами, как камень и дерево.

Технология вертикальной вакуумной экструзии позволяет получать изделия высокой плотности, без микротрещин и пустот. Этим обусловлены низкое водопоглощение и высокая морозостойкость КЛИНКЕРА РОНСОН.

Применение исключительно природного сырья и натуральных пигментов гарантирует КЛИНКЕРУ РОНСОН высокую степень устойчивости к ультрафиолету. Он не выгорает на солнце, поэтому фасад всегда выглядит как новый.

При производстве КЛИНКЕРА РОНСОН используются высококачественные глины без примесей мела и солей, поэтому о белёсых пятнах (высолах) на фасаде можно забыть.

КЛИНКЕР РОНСОН изготовлен из натуральной глины — этим обусловлена его абсолютная негорючесть (группа НГ).

Наличие конструктивно заданных горизонтальных и вертикальных швов одной ширины дарит фасаду из КЛИНКЕРА РОНСОН красивый чётко очерченный рисунок идеальной кирпичной кладки.

Коллекции клинкерной плитки «РОНСОН»

Коллекция «Натура»

В коллекции «Натура» представлены натуральные цвета клинкера красно-коричневой гаммы. Цвет плитки в данном случае зависит только от химического состава глины и температуры её обжига. На фасадах такая плитка смотрится очень живописно.

Dark red

Dark brown

Ubeda

Коллекция «Глазурь»

Разнообразить цветовую палитру позволяет особая технология глазурирования. Специальный состав из кварцевого песка с добавлением оксидов металлов наносится на сырую глиняную заготовку. В процессе запекания глазурь проникает в тело клинкера, превращаясь в единое целое. Вся плитка из коллекции «Глазурь» обладает эффектом «антиграффити». Однородный стеклообразный слой без пор и трещин, образующийся на её поверхности, не даёт загрязнениям проникать внутрь материала облицовки. Для придания эффекта «антиграффити» плитке из коллекции «Натура» используется бесцветная глазурь.

Blanco

Amarillo

Sunset

Naranja

Nero

Black

«Песок»

Плитка любого цвета может изготавливаться с тремя различными рельефами поверхности:

Слегка шероховатая, однородная по всей поверхности фактура. С расстояния в несколько метров плитка выглядит совершенно гладкой. Но стоит подойти ближе — и станет заметна её шероховатая, словно присыпанная песком фактура.

«Шагрень»

Шероховатая фактура с продольными бороздками. Выразительная шероховатая поверхность с горизонтальными бороздками идеальна для создания фасадов с харизмой.

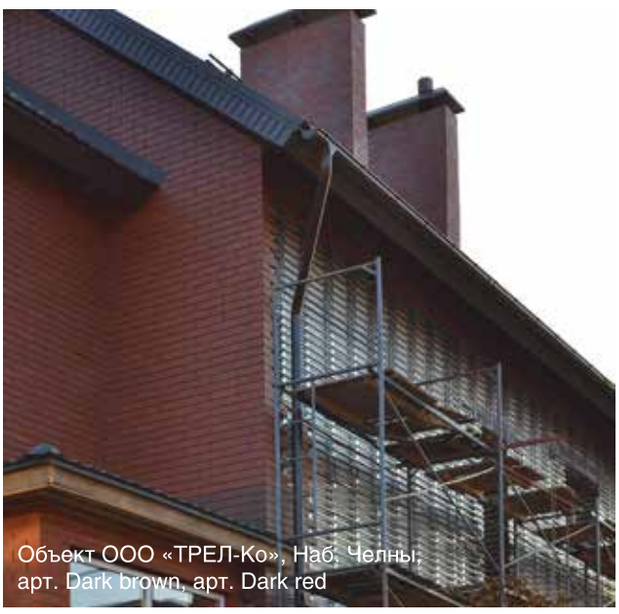
«Камень»

Наиболее рельефная фактура. Складывается впечатление, что плитка вырезана из натурального камня.

Технические характеристики клинкерной плитки РОНСОН:

Морозостойкость	Не менее 150 циклов (реально более 300)
Прочность на изгиб	Не менее 30 Н/мм^2
Водопоглощение	Менее 3%

Услуги



Объект ООО «ТРЕЛ-Ко», Наб. Челны, арт. Dark brown, арт. Dark red

Компания White Hills и компания «Ронсон» предлагают услуги монтажа НВФ. Работы ведут высококвалифицированные специалисты, прошедшие специальную подготовку.

Система навесных вентилируемых фасадов «RONSON HOUSE»

Система навесного вентилируемого фасада с облицовкой из клинкерной плитки и плитки из литьевого бетона White Hills для малоэтажного домостроения

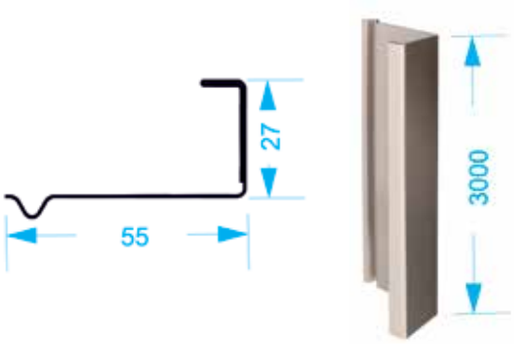
Для создания красивой, надёжной и экологически чистой облицовки фасадов, как существующих, так и вновь строящихся зданий, высотой до 3-х этажей. Система выполнена из оцинкованной стали, может быть окрашена по желанию заказчика, что продлевает срок эксплуатации.

Комплектация системы

Если облицовка без утепления — применяют кронштейн КФ-60
При толщине утепления до 50 мм — применяют кронштейн КФ-110
При толщине утепления до 100 мм — применяют кронштейн КФ-160

В зависимости от выбранных размеров облицовочной плитки необходимо использовать соответствующий установочный шаблон при монтаже горизонтальных профилей ПФК для крепления плитки.

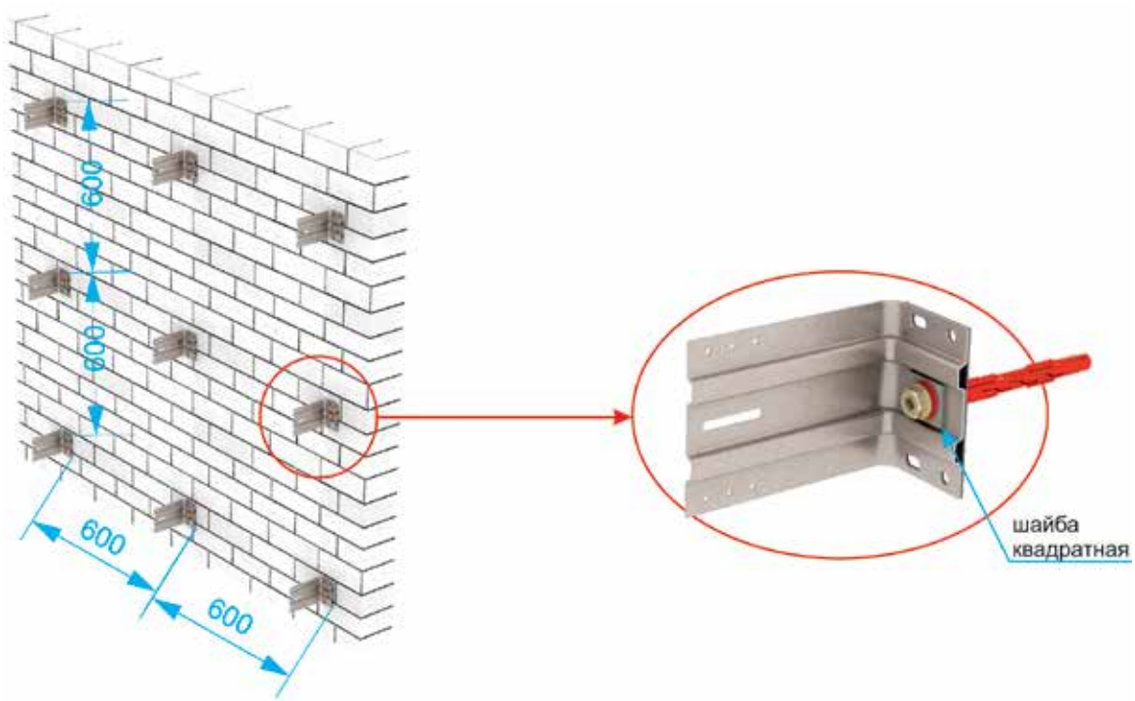
вертикальный профиль СВ



горизонтальный профиль ПФК

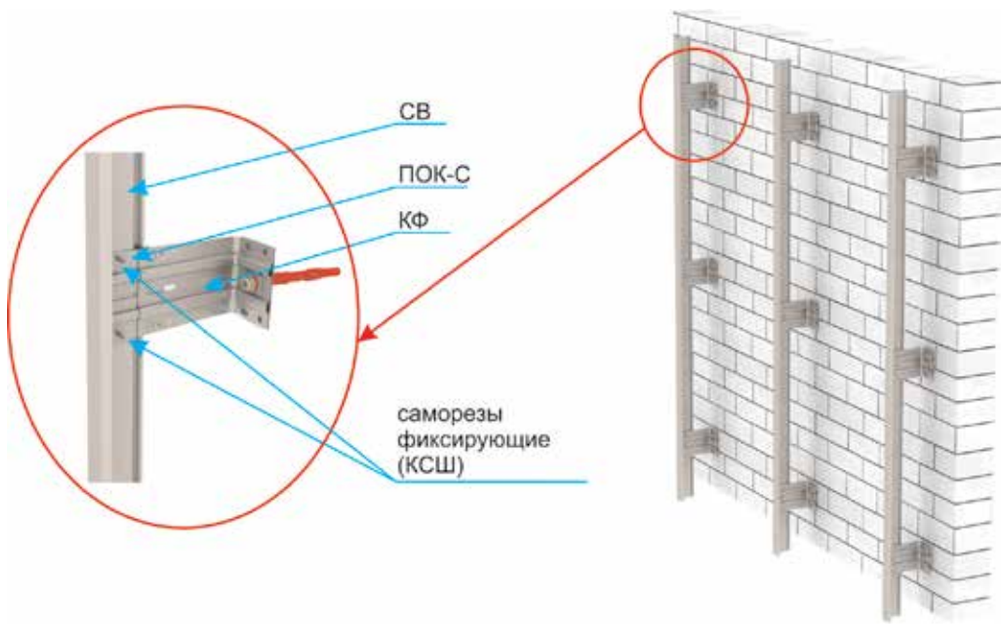
Пошаговая схема монтажа системы «RONSON HOUSE»

Шаг 1. Установка кронштейна на фасаде.



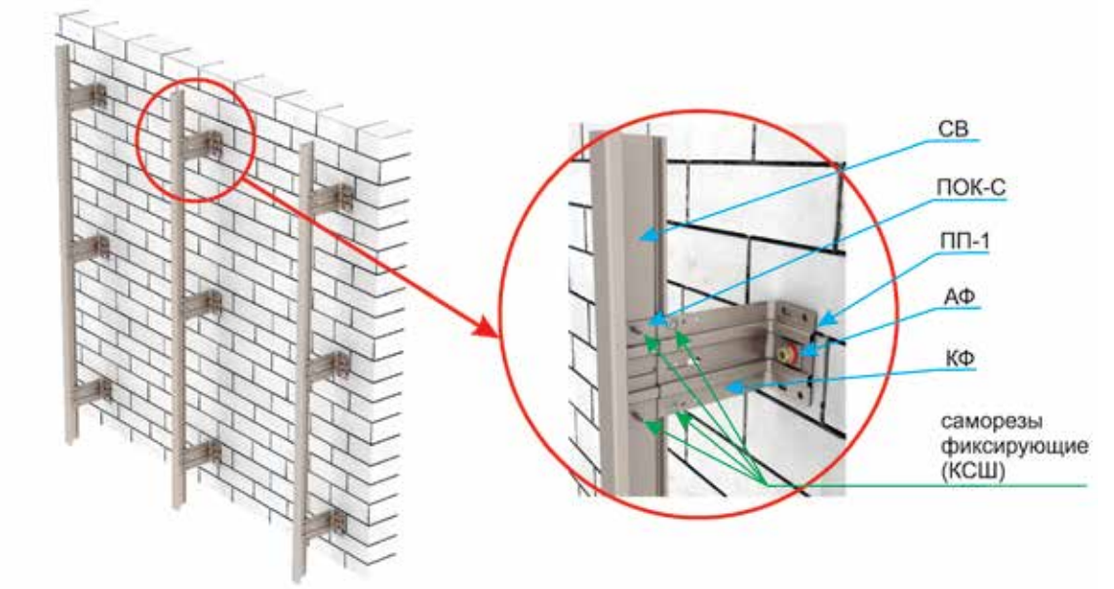
Длина кронштейна выбирается в зависимости от толщины утеплителя. Шаг установки 600х600 мм. Для установки на деревянную стену используйте саморезы по дереву 5х60 мм, в прочих случаях — фасадные анкеры Ø 10 мм. Между кронштейном и стеной ставится паронитовая прокладка ПП-1.

Шаг 2. Регулировка положения вертикального профиля СВ.



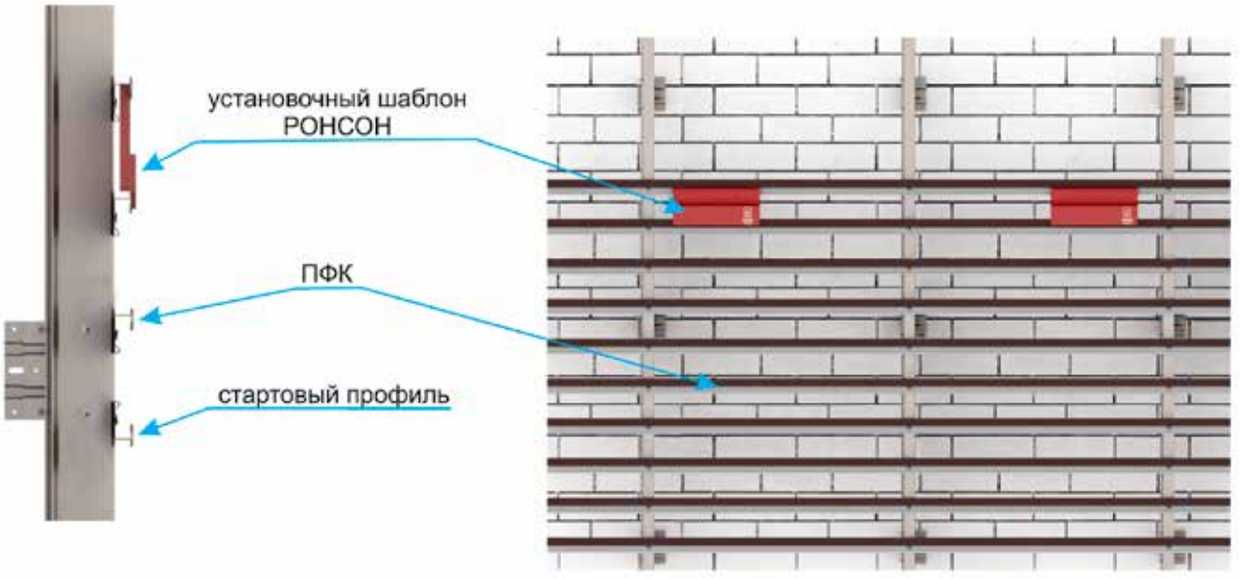
Прикрепить вертикальный профиль СВ в 2-х точках (верхней и нижней) через продольные пазы саморезами КСШ и отрегулировать плоскость с помощью отвеса и лески.

Шаг 3. Фиксация положения вертикального профиля.



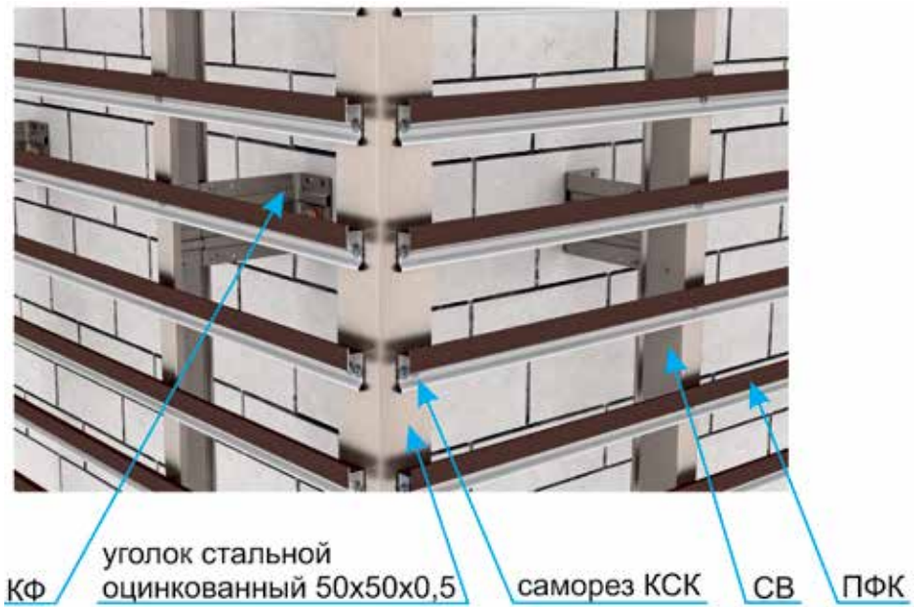
Закрепить профиль саморезами КСШ (по 2 самореза на каждый кронштейн). Если неровности фасада превышают 25 мм, необходимо использовать ползун ПОК-С.

Шаг 4. Установка горизонтального профиля ПФК.



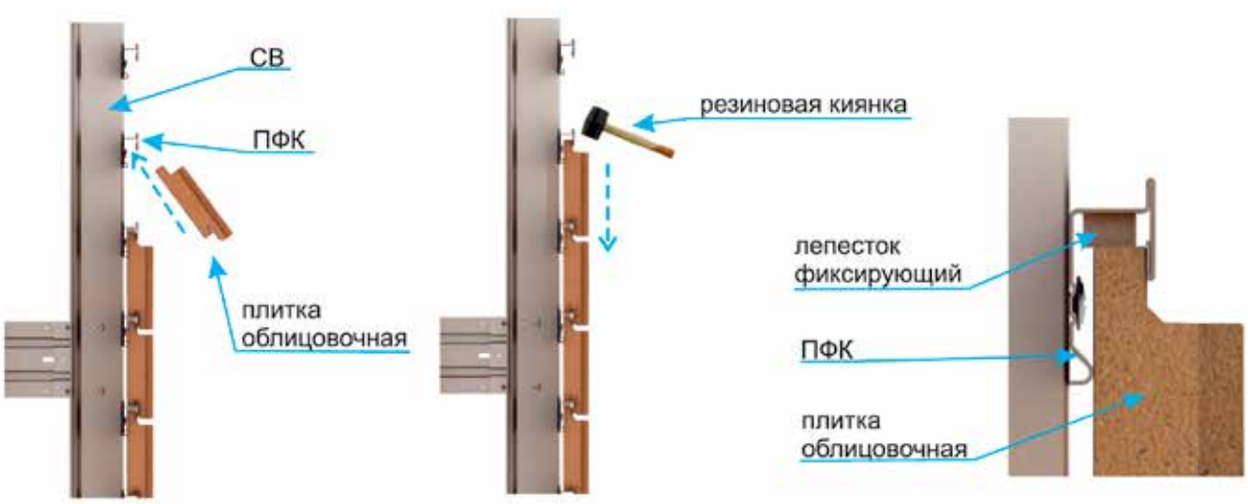
Горизонтальный профиль ПФК устанавливается снизу вверх с помощью специальных установочных шаблонов «Ронсон». Размер (номер) шаблона определяется типом облицовочной плитки. Стартовый профиль выставляется строго по уровню. В качестве стартого профиля используется перевернутый ПФК.

Установка ПФК в угловой зоне.



Профиль ПФК в угловой зоне склёпывается через уголок 50х50 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм. Каждый профиль ПФК соединяется с уголком как минимум одним саморезом КСК. Через четыре профиля на пятый ПФК соединяется с уголком двумя саморезами КСК для жёсткости.

Шаг 5. Установка облицовочной плитки.

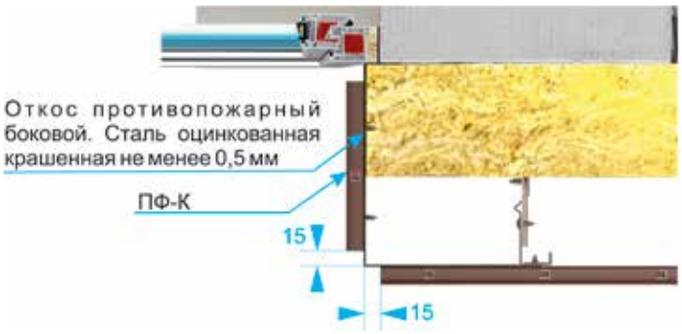


1) плитка заводится вверх до упора

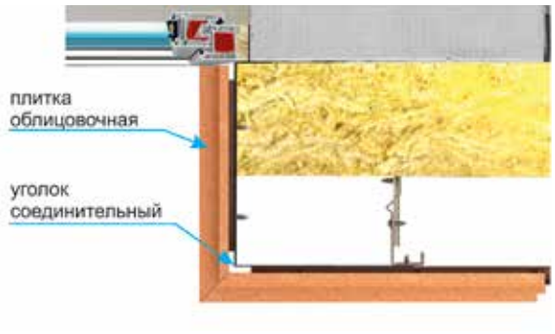
2) плитка опускается вниз до упора с помощью резиновой киянки

3) с помощью прижимного лепестка плитка фиксируется от вертикального смещения

Устройство оконных откосов

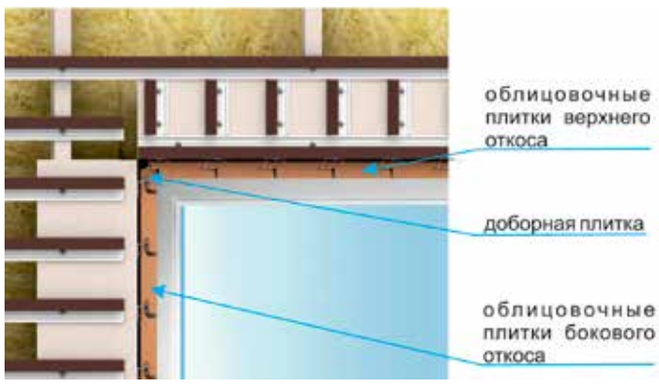


Установка профиля ПФК на боковых оконных откосах. Горизонтальное сечение.



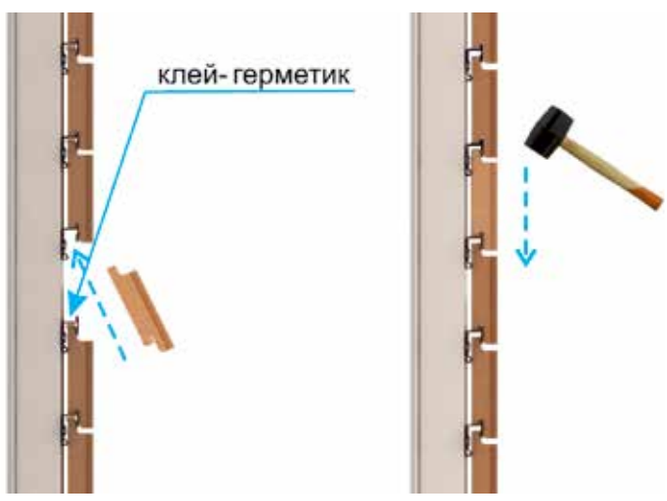
Установка облицовочных плиток на боковых оконных откосах. Горизонтальное сечение.

Установка облицовочных плиток лицевой и сводной части верхнего откоса. Вертикальное сечение.



Стык облицовочных плиток на боковом и верхнем отсеке.

Технология ремонта и замены облицовочной плитки



В процессе эксплуатации фасада облицовочную плитку можно заменить в случае ремонта или технической необходимости (проводка коммуникаций, кабелей и др.), не разбирая остальной фасад. Ремонтная плитка устанавливается обычным способом (см. шаг 5). Последняя плитка устанавливается на клей-герметик.

Реализованные объекты

ЖК «Гранвиль», арт. F374-90 спеццвет

ЖК «Сказка», арт. F154-90 спеццвет

«Резиденции Сколково», арт. F550-10

«Резиденции Сколково», арт. F550-10

ООО «ТРЕЛ-Ко», арт. F550-00, F432-40

«ИФСК Основание» арт. F430-10+Dark brown

Дом на Люсиновской, арт. F374-90 спеццвет

ООО «ФКЦ СтройМаркет», арт. F370-70

www.facade.whitehills.ru

White Hills
STONE PRODUCTION COMPANY

По вопросам сотрудничества обращайтесь
в Центральный офис компании White Hills:

Office: +7 (495) 22-33-22-7 (многоканальный)
Fax: +7 (495) 937-33-41 (факс)
e-mail: sales@WhiteHills.ru
Сайт: www.FACADE.WhiteHills.ru

ЗАО РОНСОН-ГРУПП:
143969, МО, г. Реутов, Носовихинское шоссе, д. 9А, корпус А
Тел./факс: +7 (495) 730-35-88 (многоканальный)
E-mail: systems@ronson-group.ru
Сайт: www.ronson-group.ru
Сайт: www.ronson-klinker.ru