


Основные продукты

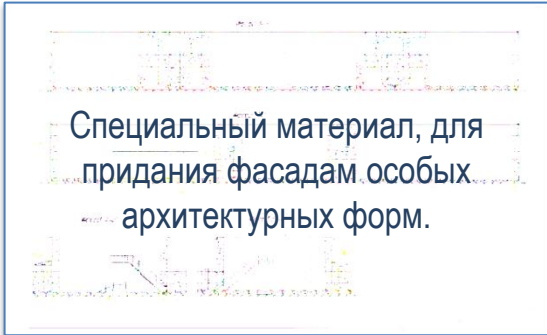
**Система вентилируемого
фасада**

Фасадный декор


**Облицовка из клинкера и
литьевого бетона**



Металлическая конструкция для
создания фасада сооружения.



Специальный материал, для
придания фасадам особых
архитектурных форм.



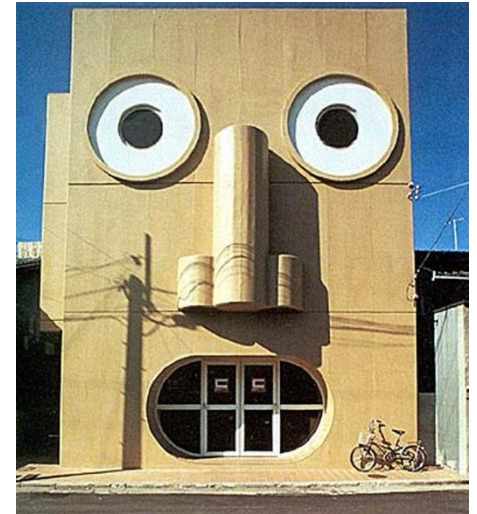
Облицовочная плитка на НВФ,
предназначенная для облицовки
зданий и сооружений.





В этой презентации мы поговорим о ФАСАДАХ

какие они бывают,
их сильные и слабые стороны



Основные функции, которые в идеале должен выполнять фасад дома



Утепление
дома



Выравнивание
стен



Круглогодичный
монтаж



Долговечность



Защита стен от
атмосферных воздействий



Дышащий фасад



Пожаробезопасность



Сейсмостойкость



Простой монтаж



Ремонтопригодность



Здоровый микроклимат
внутри дома



Эффективный вывод
влаги



Фасады бывают разные, например:

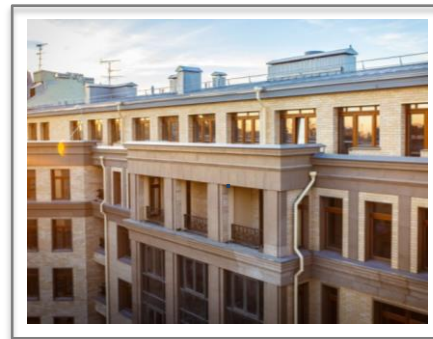
1. Штукатурные фасады



2. Фасады с облицовкой из кирпича



3. Фасады с облицовкой из КЛИНКЕРА



Крепление на
клей

Крепление на
вентфасад



Какой же фасад выбрать?

Кирпичные фасады, штукатурные фасады и фасады на клею существуют уже много лет.

Навесные вентилируемые фасады – относительно новая современная технология.

И те, и другие фасады имеют свои положительные стороны и **при правильном и точном соблюдении технологий и качественных материалов** имеют право на существование.



Вопрос вот в чем:

- насколько легко соблюдать в наших условиях эти технологии?
- насколько на практике они соблюдаются?
- и чем чревато их несоблюдение в случае «мокрых фасадов» и в случае вентфасада?



Какой же фасад выбрать?

ДАВАЙТЕ ПОСМОТРИМ,
ЧТО ЖЕ НА ПРАКТИКЕ ЧАЩЕ ВСЕГО
ПРОИСХОДИТ С РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ
ФАСАДОВ



1. Штукатурный фасад

Штукатурный фасад имеет довольно привлекательный вид и получил широкое распространение.

Но, существуют некоторые подводные камни

Штукатурка очень требовательна к точному соблюдению технологий.

Работы по утеплению следует выполнять при температуре не ниже +5 °С



1. Штукатурный фасад

Малейшее нарушение технологии приводит к непоправимым последствиям



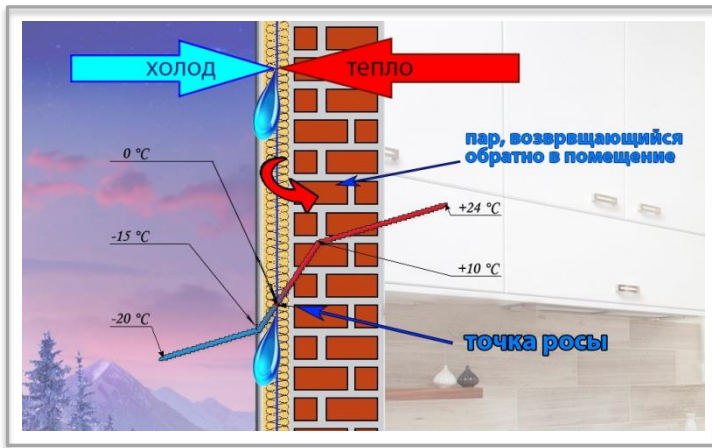
1. Штукатурный фасад

Малейшее нарушение технологии приводит к непоправимым последствиям

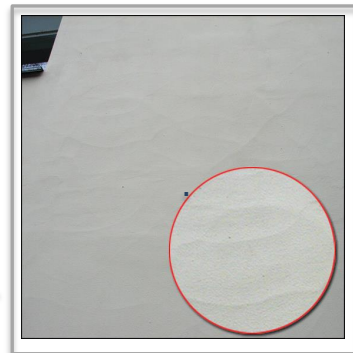
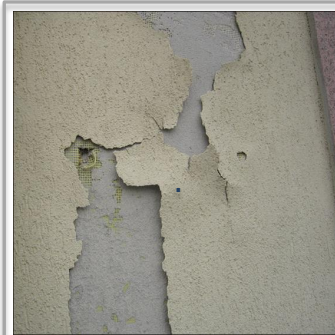


1. Штукатурный фасад

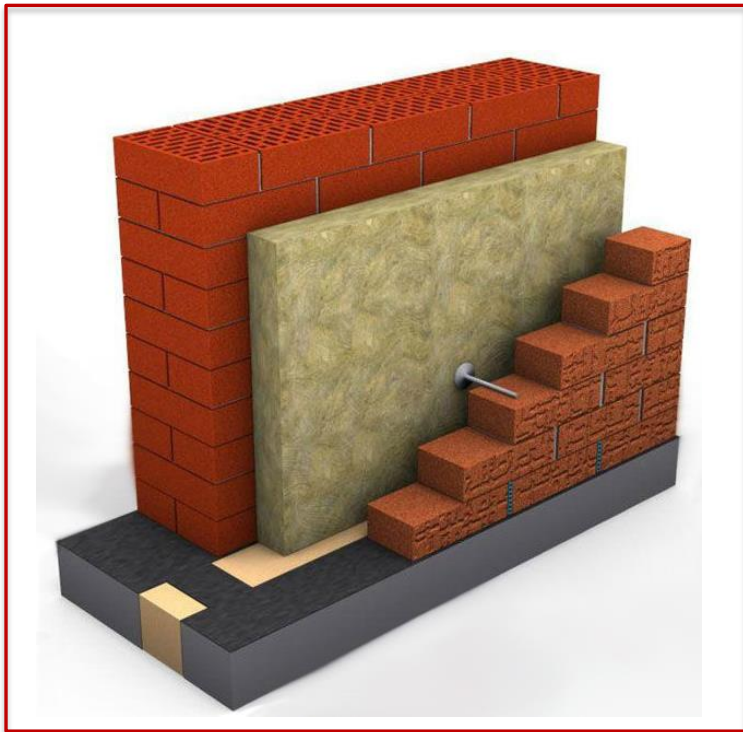
Паропроницаемость штукатурного фасада получается ниже, чем у основной стены. Поэтому происходит накапливание влаги в утеплителе. Также к этому приводит нарушение технологии проведения штукатурных работ, что с еще большей скоростью приводит к разрушению штукатурного слоя и скоплению влаги внутри помещения.



Образование паробарьеров из-за неправильного подбора материалов приводит к отслоению финишных слоев

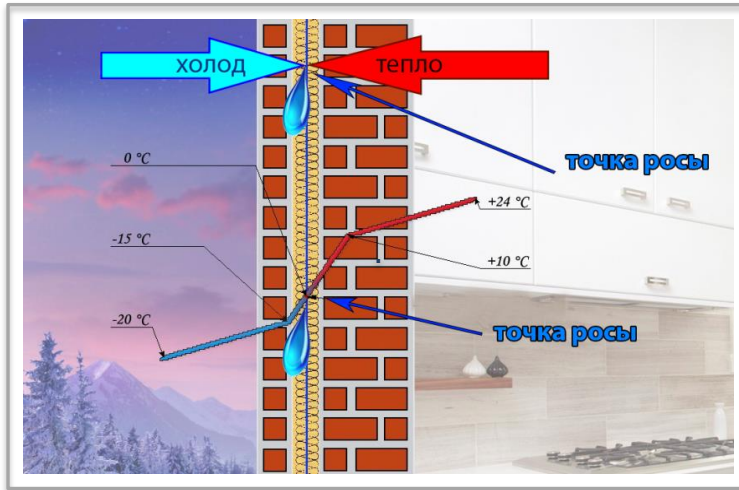


2. Фасад с облицовкой из кирпича



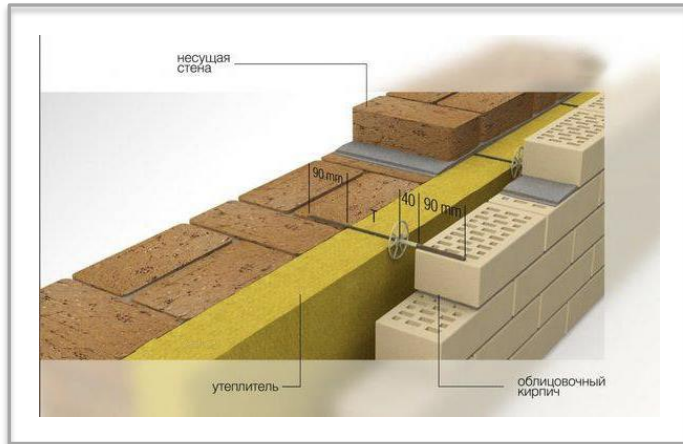
2. Фасад с облицовкой из кирпича

По причине отсутствия вентиляции между кирпичом и утеплителем, фасад не является вентилируемым, в следствии чего, влага, выходящая из помещения, оказывается в утеплителе, утеплитель мокнет, в помещении создается атмосфера сырости и предпосылки к грибку и плесени.



2. Фасад с облицовкой из кирпича

По сути, облицовка кирпичом в пол представляет собой отдельно стоящую стену, связанную с несущей стеной кусками арматуры. Арматура сгнивает в теле мокрого утеплителя, представляющего собой агрессивную среду за несколько лет, и стена из кирпича практически остается свободно стоящей, что представляет собой существенную угрозу.



Заказчик этого не видит, а потом, в какой-то момент начинаются проблемы: отслаивание, растрескивание и тому подобное. Накопившаяся влага в зазоре между стеной и утеплителем замерзает, что так же способствует разрушению конструкции.



2. Фасад с облицовкой из кирпича

Отдельно стоящая стенка из кирпича не может существовать на высоту более 2 этажей. Для высоких домов обычно между кладкой стены и дисками перекрытий предусматривается свободная зона деформации из гибкого материала, которая позволяет дому давать усадку без разрушений.

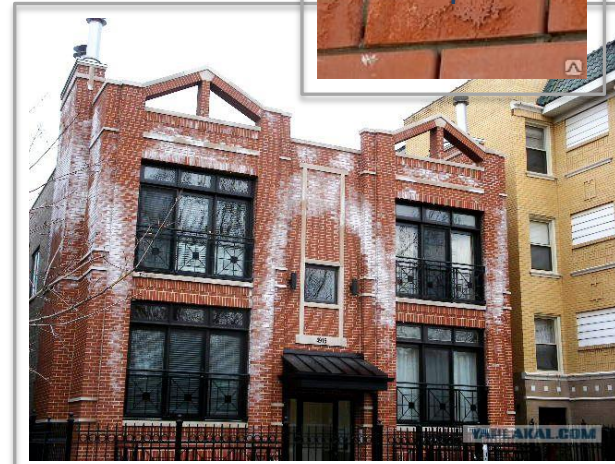
При внешней облицовке из кирпича необходимо так же оставлять эти перекрытия на виду и закрывать их каким-либо материалом, например железом. Это негативно влияет на эстетику здания и, зачастую на практике этим начинают пренебрегать.

В результате, не имея возможности к свободной деформации вместе с основным зданием, монолитно сложенная кирпичная кладка довольно быстро дает трещины и разрушается.



2. Фасад с облицовкой из кирпича

Невсезонность. При температуре ниже -10°C кладочные работы не проводятся в принципе. Это очень существенно удлинит сроки сдачи объекта!



При температуре выше -10°C работы можно проводить, но во избежание замерзания раствора и для ускорения процесса застывания добавляют в раствор тот же поташ или обычную поваренную соль. Это существенно снижает прочность раствора и **приводит к выколам** уже в весенний период при высыхании раствора.



3. Декоративный камень - прекрасный материал для фасада

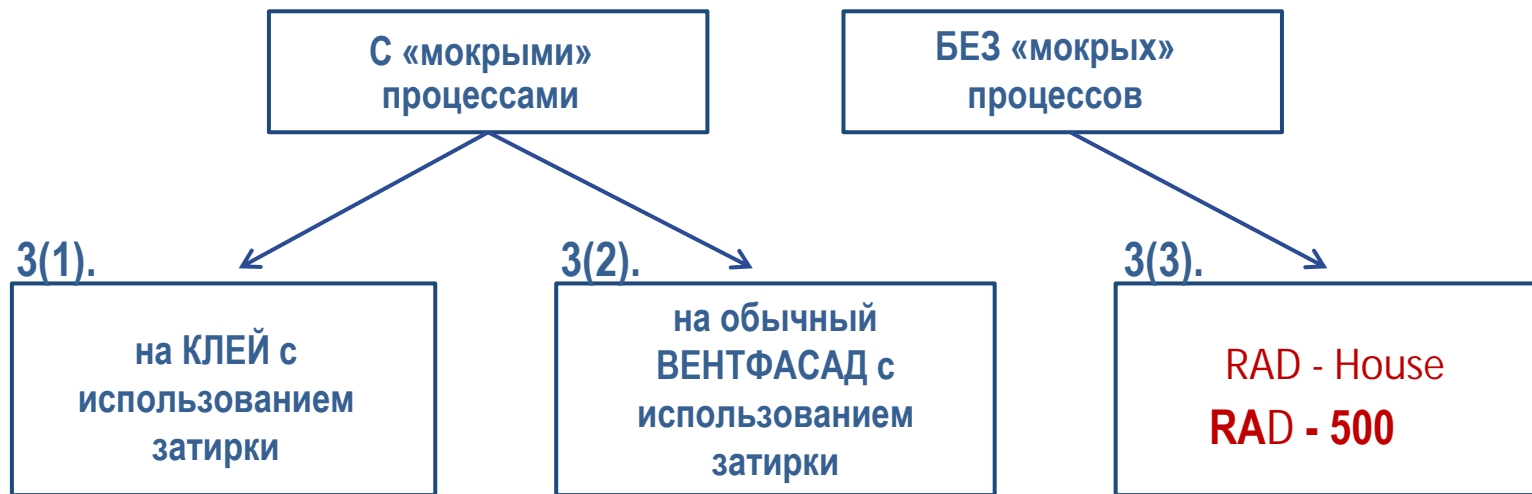
Декоративный камень - материал, состоящий полностью из природных компонентов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Эстетичность
- ✓ Высокая прочность
- ✓ Низкое водопоглощение
- ✓ Морозостойкость
- ✓ Негорючесть
- ✓ Долговечность
- ✓ Большое разнообразие цветов и фактур



3. Декоративный камень - прекрасный материал для фасада



3(1). Крепление плитки на клей

на КЛЕЙ
с использованием затирки

- Требуется предварительная подготовка фасада, в том числе выравнивание стен
- Необходима затирка (доп. затраты на материалы и работы по затирке)
- Сезонность работ - 4 месяца простоя
- Невозможность быстрой переборки фасада в случае необходимости



3(1). Крепление плитки на клей

на КЛЕЙ
с использованием затирки

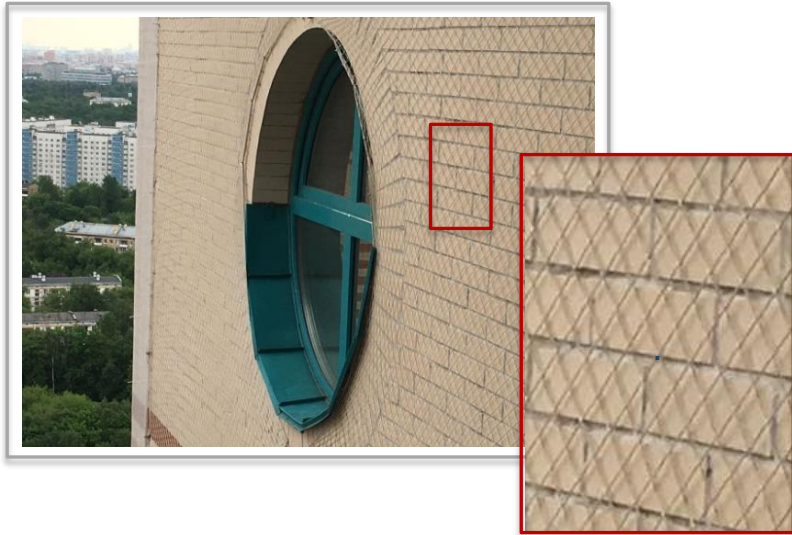
Все составы и затирка рассчитаны на режим определенной влажности, работы не должны проводиться во время дождя, и при температуре ниже +5 градусов.

Разумеется, что в нарушение этих условий приводит к выпадению плитки, появлению трещин на фасаде, нарушению облика дома.



3(1). Крепление плитки на клей

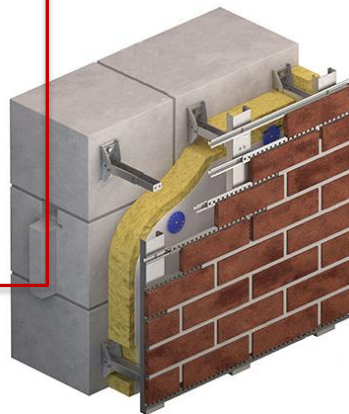
Малейшее нарушение технологии приводит к выпадению плитки



3(2). Крепление плитки на обычный вентфасад

на обычный ВЕНТФАСАД с использованием
затирки

- Сезонность работ - 4 месяца простоя
- Необходима затирка (доп. затраты на материалы и работы по затирке)
- Наличие затирки приводит к потере «вентилируемости» фасада
- Невозможность быстрой переборки фасада в случае необходимости



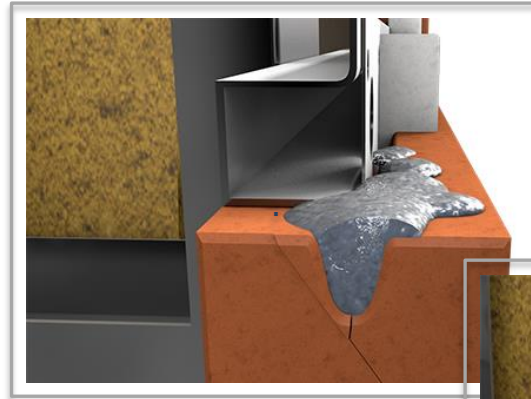
3(2). Крепление плитки на обычный вентфасад

необходимо использовать **ЗАТИРКУ**

Со временем в затирке появляются трещины, через которые влага проникает в пропилы, расположенные на верхней стороне плитки.

Замерзая, вода создает давление на материал облицовки и постепенно разрушает его.

По сути, использование затирки приводит к тому, что вентилируемый фасад теряет свое главное преимущество – «вентилируемость».





Новое решение!

RAD-House и RAD -500

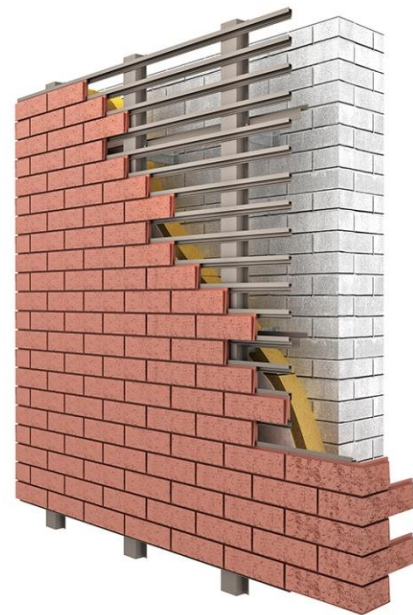
**Вентилируемый фасад из
декоративного камня,
но уже БЕЗ клея и затирки**



3(3). Вентилируемый фасад RAD-House и RAD -500

Фасад из натурального клинкера БЕЗ клея и затирки

- ✓ Специальная геометрия плитки, патент
- ✓ Лёгкий вес фасада
- ✓ Нет мокрых процессов, монтаж круглый год
- ✓ Простой демонтаж облицовки
- ✓ Легкая реставрация фасада
- ✓ Лёгкий доступ к коммуникациям
- ✓ Отсутствие влаги внутри подсистемы
- ✓ Высокая скорость монтажа
- ✓ Надежное механическое крепление
- ✓ Большой выбор цветов и фактур



3(3). Вентилируемый фасад RAD-House и RAD -500

Фасад из натурального клинкера БЕЗ клея и затирки



Уникальная геометрия декоративного камня (плитки) и конструктивно продуманная система крепления RAD-House и RAD-500 позволили отказаться от использования затирки на вентиляруемом фасаде.

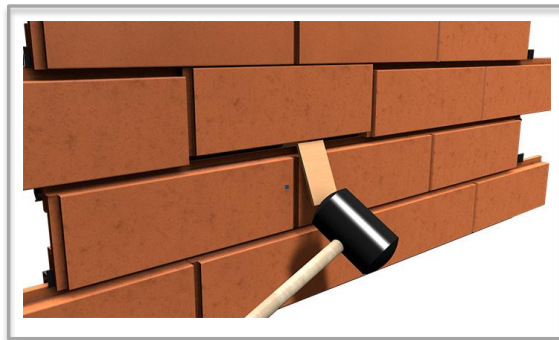
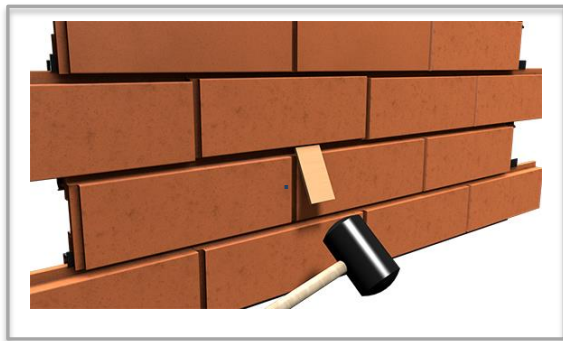


RAD-House и RAD -500

Простая технология замена плитки

Уникальная форма декоративного камня (плитки) позволяет произвести **быструю реставрацию фасада.**

При необходимости отдельно взятые плитки снимаются и устанавливаются на место **без демонтажа других элементов облицовки.**



RAD-House и RAD -500

Прокладка коммуникаций

Возможность крепления строительных лесов к несущей конструкции здания и прокладка коммуникаций на любом этапе облицовочного процесса, даже, если облицовочный этап уже завершен.

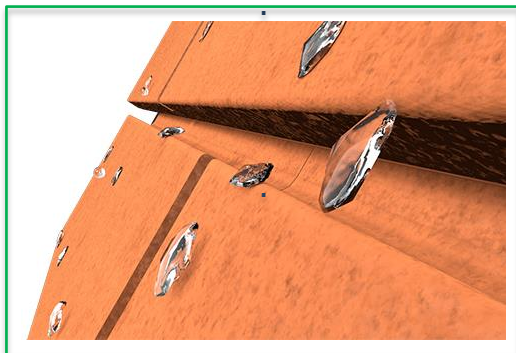


Плитка RAD-House и RAD -500 и обычный фасад с затиркой

Вентфасад RAD-House/Rad-500

На плитке отсутствуют участки, в которых могла бы задерживаться вода.

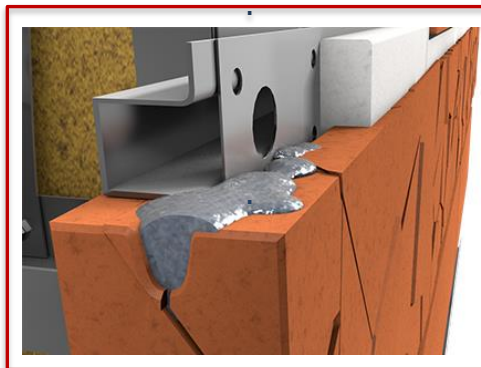
С поверхности фасада осадки и атмосферная влага удаляются естественным образом, без малейшего вреда для элементов облицовки.



Обычный вентфасад с затиркой

Со временем в затирке появляются трещины, через которые влага проникает в пропилы, расположенные на верхней стороне плитки.

Замерзая, вода создает давление на материал облицовки и постепенно разрушает его.



Плитка RAD-House и RAD -500 и обычный фасад с затиркой

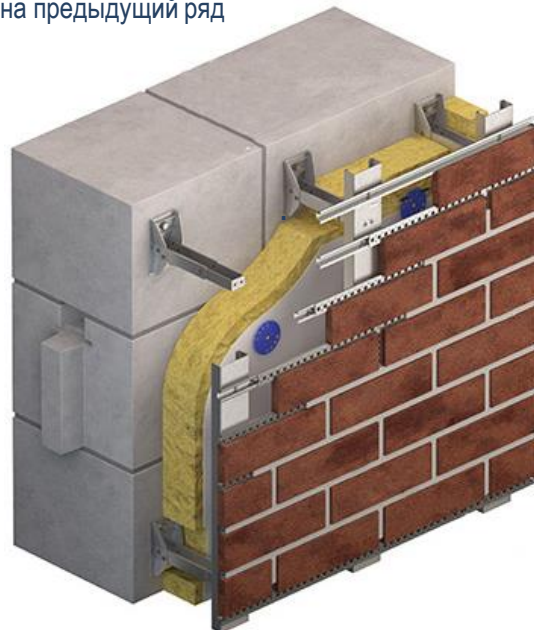
Вентфасад RAD-House/Rad-500

Всю подсистему можно смонтировать на фасад
ДАЖЕ до выбора цвета облицовки)))



Обычный вентфасад с затиркой

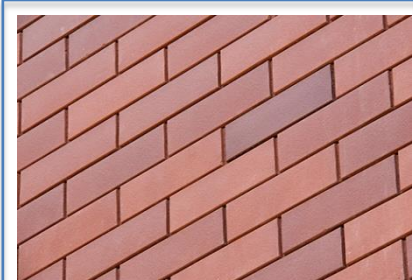
Монтаж каждого следующего ряда профиля
производится только после установки плитки
на предыдущий ряд



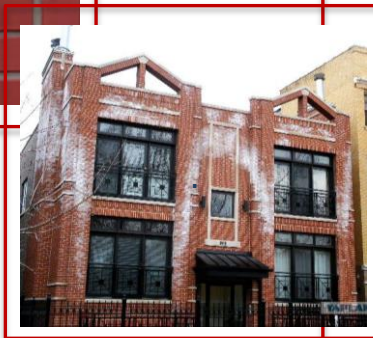
RAD-House и RAD -500 - гарантия отсутствия высолов

RAD House/Rad-500

Декоративная плитка изготавливается из материалов, не имеющих в своем составе солей и монтируется без затирки, поэтому позволяет решить проблему высолов раз и навсегда.

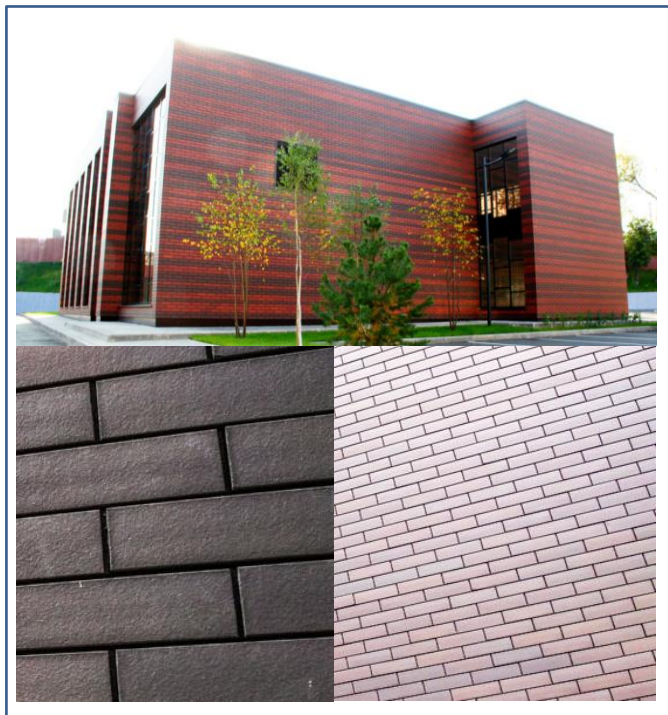


Примеры высолов



Фасад из натурального камня RAD-House и RAD -500

Сочетает в себе все плюсы вентилируемого фасада и эстетику плитки



Благодаря применению тонких облицовочных плиток существенно снижается вес фасада

В отличие от “мокрого” способа крепления плитки на фасад, применение Rad позволяет осуществлять работы круглогодично, даже зимой.

Отсутствие затирки в швах позволяет фасаду оставаться вентилируемым

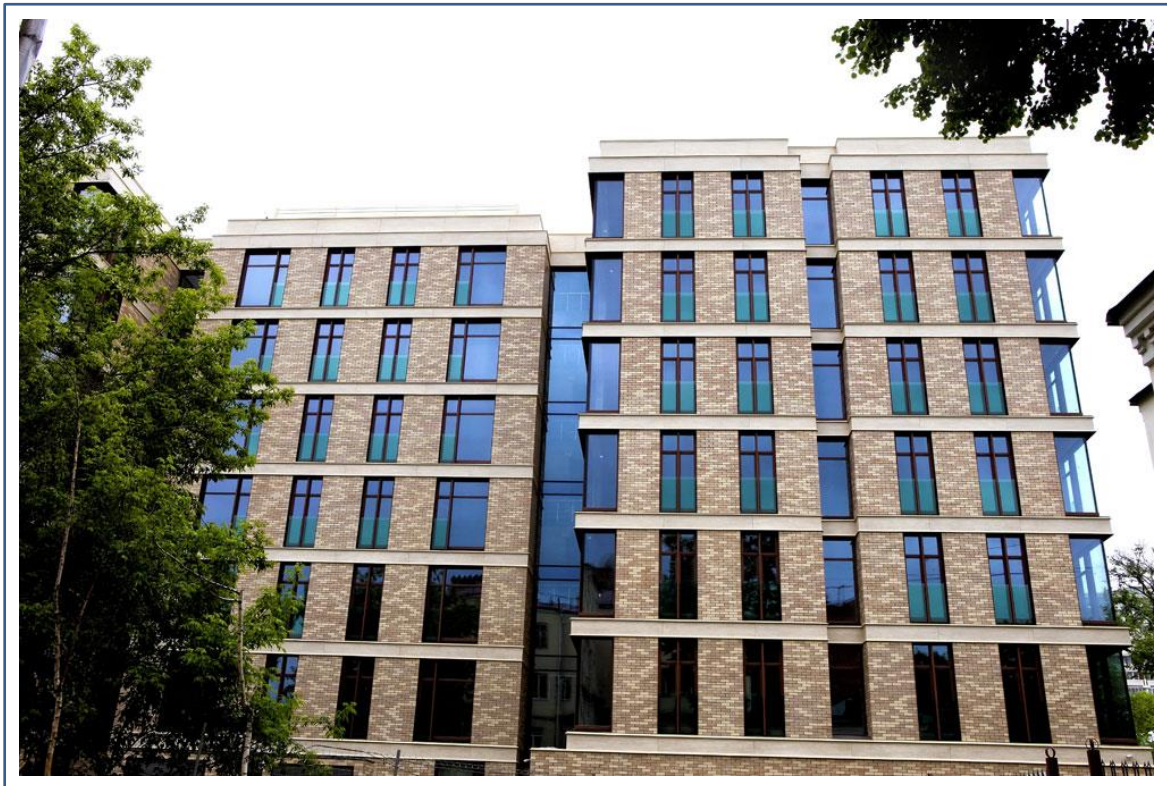
Существенно увеличивается скорость монтажа

Возможность быстрой замены отдельных поврежденных плиток или их демонтажа для проведения различных работ

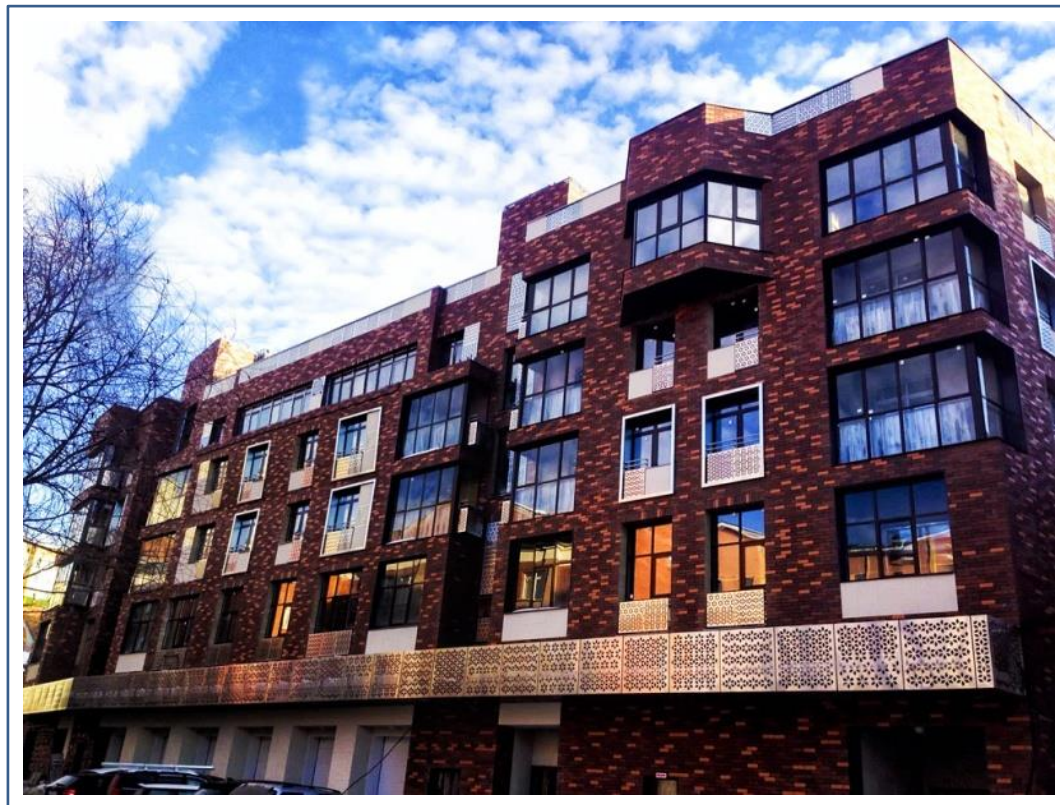
Долговечность



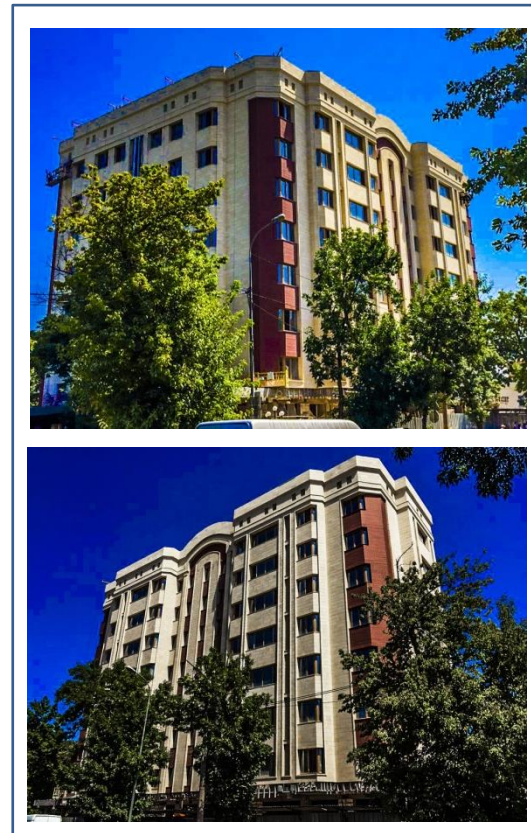
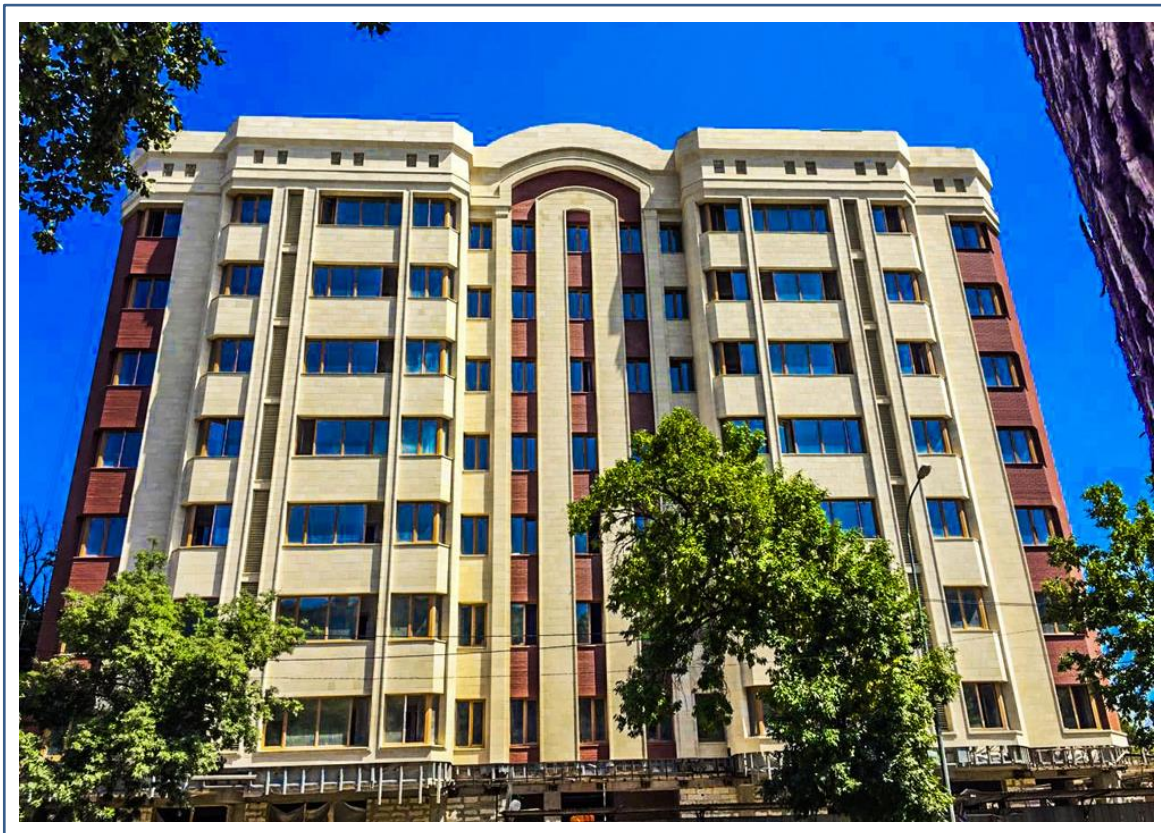
Объекты на «RAD-500» с плиткой



Объекты на «RAD-500» с плиткой

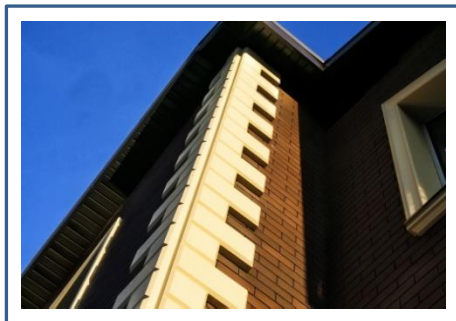
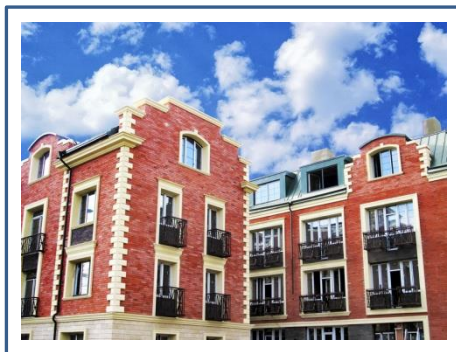


Объекты на «RAD-500» с плиткой



Фасадный декор совместим с PAD-500

Монтируется непосредственно на подсистему НВФ



- ✓ Стеклофибробетон
- ✓ Лёгкий вес
- ✓ Любая форма
- ✓ Колонны, балясины, угловые элементы



Что Вы получаете, выбирая RAD-House/RAD-500

В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА

Круглогодичный монтаж

Простой монтаж

Регулировка плоскости фасада

Совместимость с архитектурным декором

Отсутствие клея, отсутствие затирки

Параллельное проведение различных строительных работ

Отсутствие штукатурных работ

Простой контроль качества сборки

Возможность легко устранить ошибки в случае необходимости

В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксклюзивная эстетика дома

Здоровый микроклимат внутри дома

Надежное механическое крепление фасада, гарантия 50 лет

Пожаробезопасность

Энергоэффективность – снижение затрат на отопление

Защита стен от атмосферных воздействий

Эффективная паропроницаемость

Звукоизоляция

Ремонтопригодность, возможность демонтажа отдельных плиток



Все системы вентилируемых фасадов

могут крепиться по всей поверхности стены и в межэтажные перекрытия

Оцинкованная сталь
Нержавеющая сталь
Окрашена полимерами
Сейсмика – 9 баллов
50 лет – мин срок эксплуатации
Любая облицовка



Крепление по всей плоскости стены



Крепление в межэтажные перекрытия

