

ФАСАДНАЯ ПЛИТКА **HAUBERK**

ЧТО ВАЖНО ЗНАТЬ О HAUBERK

КОЛЛЕКЦИИ И ЦВЕТОВАЯ ПАЛИТРА

ГАРАНТИИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ С ОБЛИЦОВКОЙ HAUBERK



Кирпич – древнейший из строительных материалов, появился несколько тысячелетий назад и получил широкое распространение по всему миру.

Из кирпича строили и строят здания и сооружения разной архитектуры и назначения – стены крепостей, мосты, соборы, жилые дома, государственные здания и так далее.

Применение кирпича на жилых домах обосновано не только его долговечностью, но и внешним видом. Кирпичный дом выглядит благородно и основательно.

Однако есть и особенности – стена кирпичного здания всегда получалась очень толстой. Это необходимо для того, чтобы внутри такого здания зимой было тепло, а летом прохладно.





В современном мире кирпич редко используется для устройства несущих стен. Тенденция идет к снижению веса конструкции, повышению энергоэффективности и оптимизации расхода материалов. Поэтому уже сложно найти новый дом, который не утепляется дополнительно теплоизоляционными материалами

В связи с новыми реалиями все больше получают распространения каркасные дома, а также дома из газобетона, бруса, железобетона.

В итоге возникает вопрос – что выбрать для отделки фасада современного дома?

Кирпич – красиво, но нужно готовить фундамент под него, замешивать раствор.

Дерево – натуральный материал, но требует периодической покраски

Сайдинг – практично, но хочется чего-то по интереснее



«Данные! Данные! Данные! – воскликнул он нетерпеливо. – Я не могу делать кирпичи без глины.» (цитата, Артур Конан Дойл)

А мы смогли!

В 2016 году впервые в мире специалистами корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ на рынок был выведен и запатентован материал – фасадная плитка HAUBERK



Патент №110795



Патент №110796

Технология основана на технологии производства гибкой черепицы.

Внешний вид кирпичной кладки, легкость, надежная фиксация, герметичность – все эти свойства объединяет в себе фасадная плитка



ЧТО ВАЖНО ЗНАТЬ О НАУБЕРК

ОТЛИЧИЕ НАУБЕРК ОТ ГИБКОЙ
ЧЕРЕПИЦЫ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРЕИМУЩЕСТВА HAUBERK



Повышает
рыночную
стоимость здания
при реновации



Простое решение
для сложных
фасадов



Высокая скорость
укладки. Легкость и
простота монтажа. Не
требует привлечения
специальных бригад.



Эксплуатация в
диапазоне
температур
от -60° до +110°С.



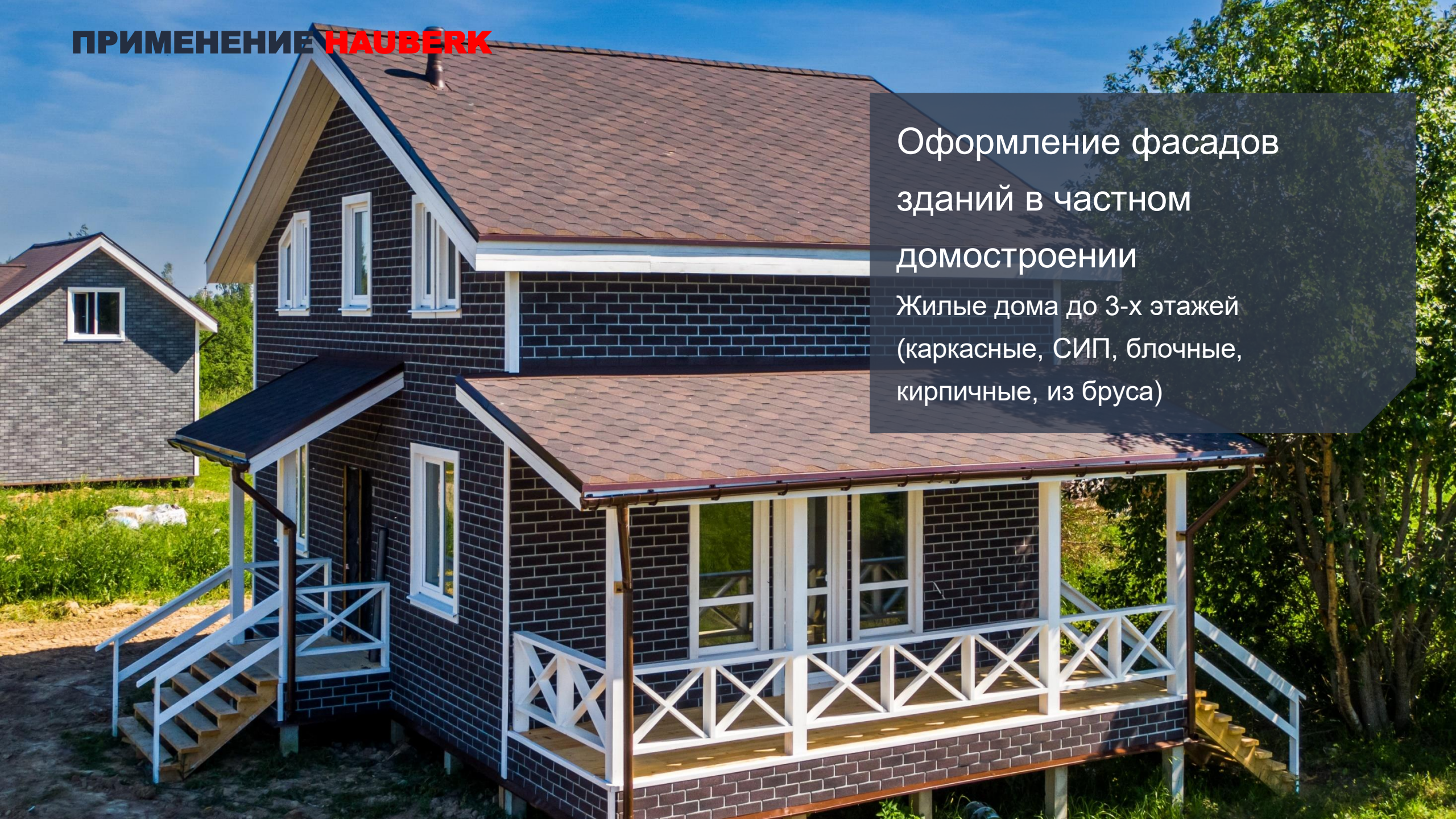
Герметичность покрытия.
Фасад полностью
герметичен, не
подвержен коррозии,
устойчив к механическим
воздействиям



Архитектурная
выразительность

Оформление фасадов
зданий в частном
домостроении

Жилые дома до 3-х этажей
(каркасные, СИП, блочные,
кирпичные, из бруса)



Оформление фасадов
бытовых построек на
участке

Гаражи, бани, летние кухни и другие
строения

Отделка цоколя здания

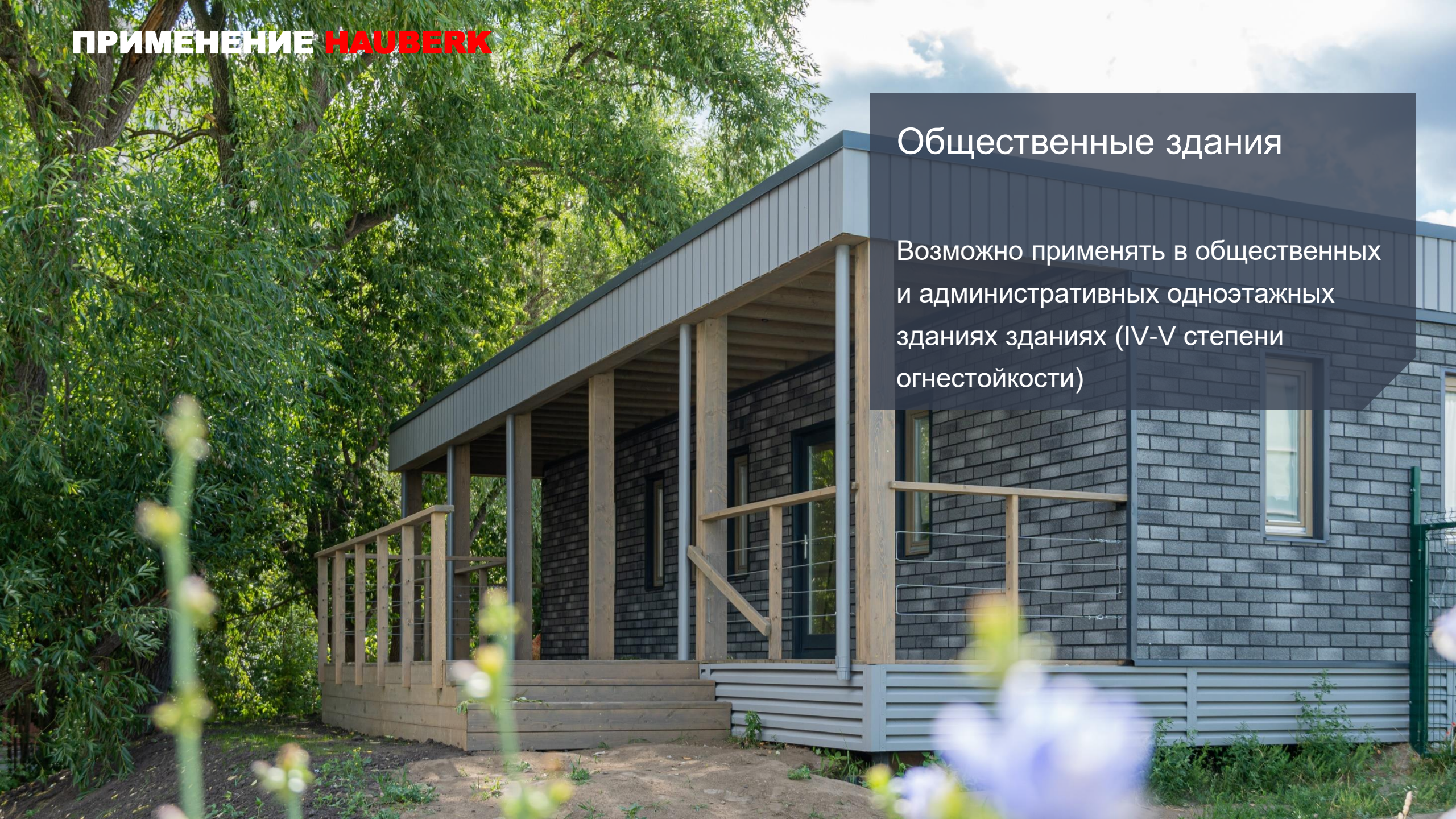
Подходит для оформления цоколей с различными типами оснований (свайные фундаменты, ленточные, плитные, утепленные/неутепленные)

Применение в сфере туризма

Эко отели, базы отдыха, глэмпинги и
другие туристические объекты

Общественные здания

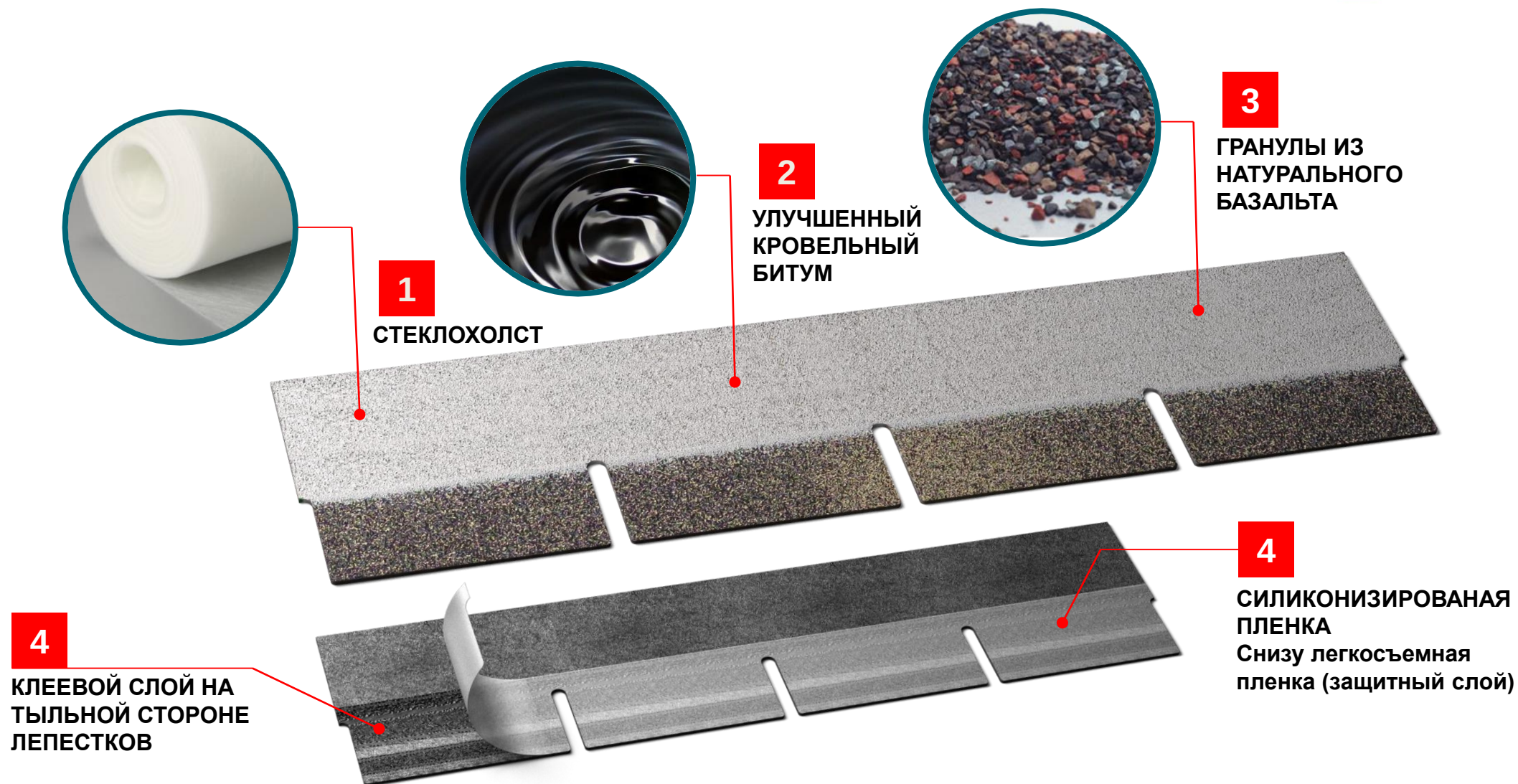
Возможно применять в общественных и административных одноэтажных зданиях зданиях (IV-V степени огнестойкости)



РЕНОВАЦИЯ ФАСАДОВ



ФАСАДНАЯ ПЛИТКА. НОВАЯ КЛЕЕВАЯ СИСТЕМА





ФАСАДНАЯ ПЛИТКА HAUBERK

Надёжное крепление

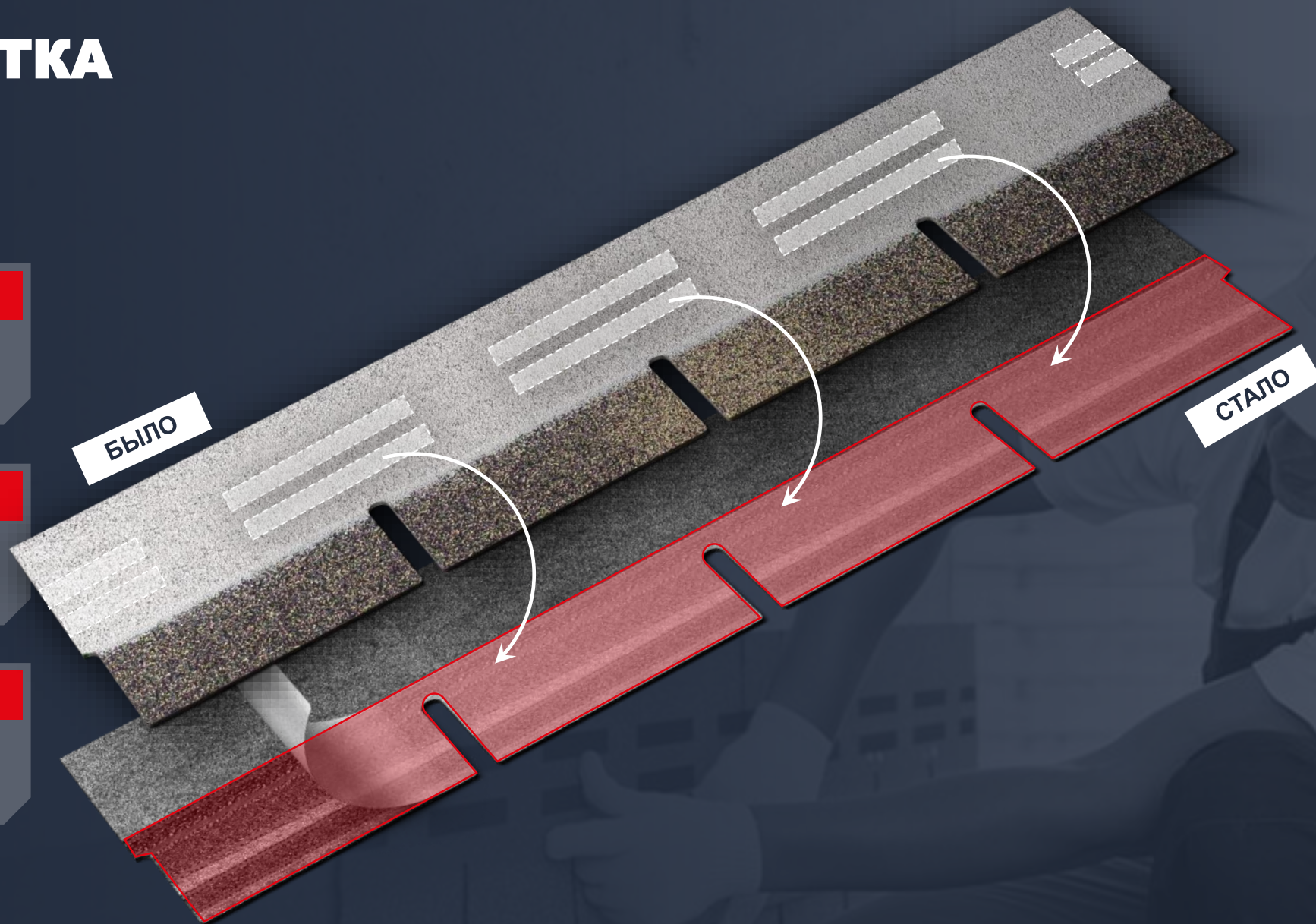
Увеличена площадь клеевого слоя в **X 1,5 РАЗА**

Крепче фиксация

Сплошной клеевой слой по всей длине лепестков

Лёгкий монтаж

Без риска попадания крепежа в клеевые полосы на лицевой стороне



ОСНОВА ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ

- ❑ Стеклохолст (плотность 90 - 110 г/кв²)
- ❑ Не горючий
- ❑ Не гниет
- ❑ Хорошо пропитывается битумом
- ❑ Прочный
- ❑ Долговечный

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО –
ЗАВОД NICOGLASS В ВОСКРЕСЕНСКЕ



УВЕЛИЧЕНИЕ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ



ОБОГАЩЕНИЕ КИСЛОРОДОМ – до 110 °



МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОМ (сбс) - до 100 °

Теплостойкость - способность материалов сохранять жёсткость и другие эксплуатационные свойства при повышенных температурах.

Теплостойкость битума в естественном состоянии – 35-45°C

ВАЖНО! Для применения на фасаде
теплостойкость нужно увеличить в ходе
производства

Теплостойкость

35°

Битум

110°

Улучшенный битум

Собственное производство гранул.
Учалы

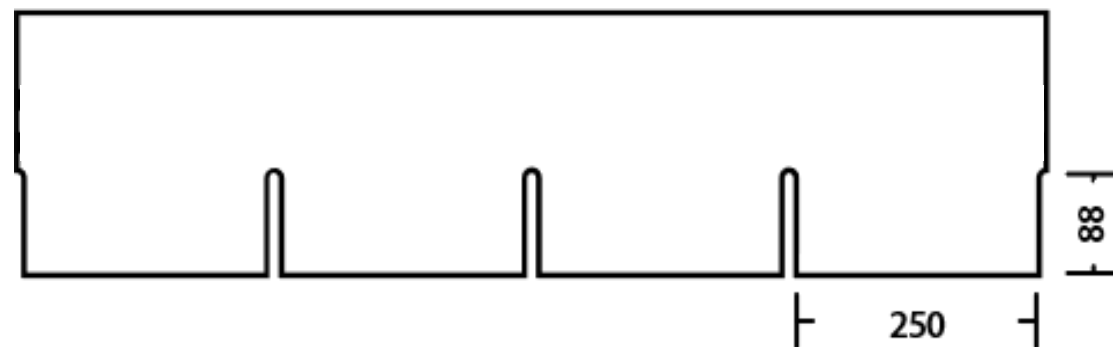
Базальт

- ❑ Округлая форма – **лучше держится** в битуме
- ❑ Высокотемпературный метод окраски (550 – 650°C) – более **долговечное и стабильное** покрытие
- ❑ Гранулы обрабатываются специальными водоотталкивающими составами, что повышает их **стойкость к влаге и выгоранию**

РАЗМЕРЫ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ. СРАВНЕНИЕ С ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЕЙ

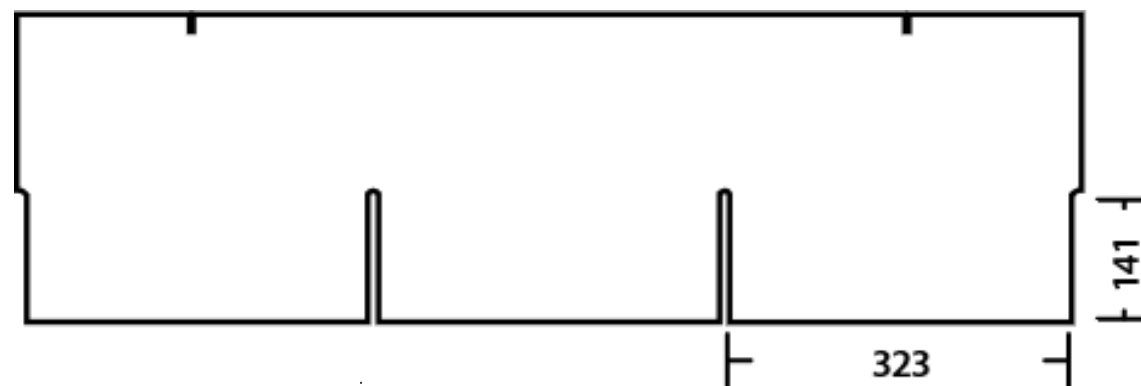
HAUBERK

1000X250



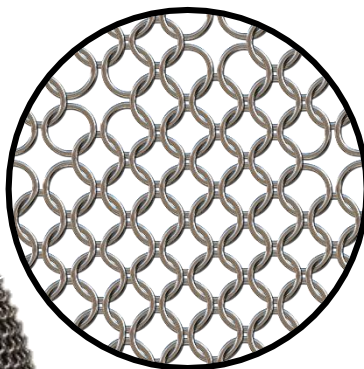
ФОРМА НАРЕЗКИ ГИБКОЙ
ЧЕРЕПИЦЫ 3-ТАВ

1000X333

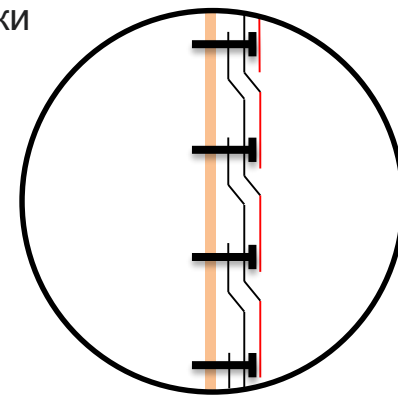


ЛЕПЕСТКИ ФАСАДНОЙ
ПЛИТКИ СООТВЕТСТВУЮТ
РАЗМЕРУ КИРПИЧА

Слово «Хауберк» переводится как кольчуга, в которой все звенья связаны в единую прочную сеть



Такая же прочная сеть получается при монтаже фасадной плитки Хауберк – механический крепеж сцепляет сразу текущий ряд и предыдущий, фиксируя плитку к основанию. Таким образом все плитки связаны друг с другом



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГРУППА
ГОРЮЧЕСТИ
Г4 (сильногорючий)



ГРУППА
ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ
В2 (умеренно
воспламеняемые)

ГРУППА ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ПЛАМЕНИ
РП2 (слабо распространяющие пламя)



ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ
110°C



МИНИМАЛЬНАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
ЭКСПЛУАТАЦИИ
- 60°C



ПОТЕРЯ ПОСЫПКИ
1,2 г/образец

ФАСАДНАЯ ПЛИТКА HAUBERK

Hauberk

20 лет

Камень Кирпич



Травертин



Кварцит



Античный



Баварский



Песчаный



Серо-бежевый



Готический



Сланец



Терракотовый



Мраморный



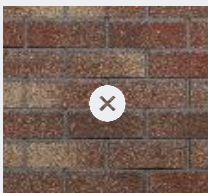
Бельгийский



Скандинавский



Красный



Английский

Hauberk Оптима

20 лет

Кирпич



Обожжённый



Каталонский

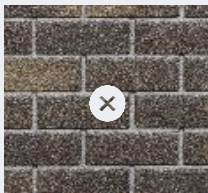


Альпийский

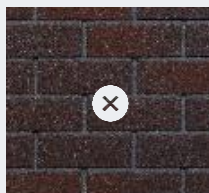


Шотландский

перевод на крупные гранулы



Перуанский



Фламандский

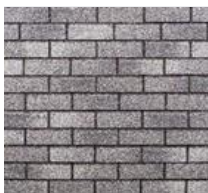
HAUBERK КОЛЛЕКЦИЯ КИРПИЧ

30 ЛЕТ ГАРАНТИИ

КИРПИЧ



Бельгийский



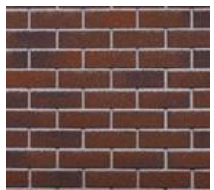
Готический



Скандинавский



Античный



Баварский



Мраморный



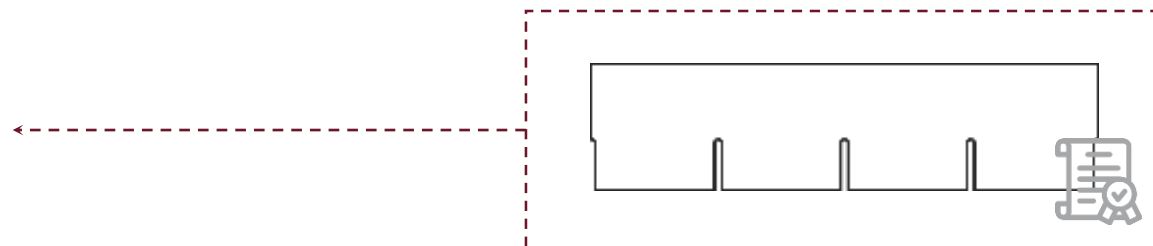
Песчаный



Серо-бежевый



Терракотовый



HAUBERK КОЛЛЕКЦИЯ КАМЕНЬ

30 ЛЕТ ГАРАНТИИ

КАМЕНЬ



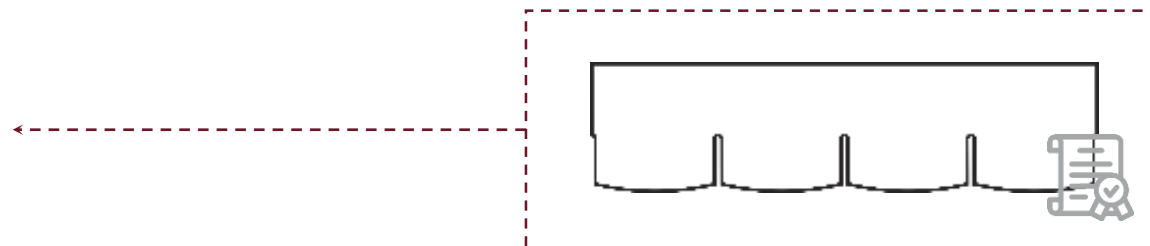
Кварцит



Сланец



Травертин



HAUBERK ОПТИМА КОЛЛЕКЦИЯ КИРПИЧ

20 ЛЕТ ГАРАНТИИ

КИРПИЧ



Шотландский



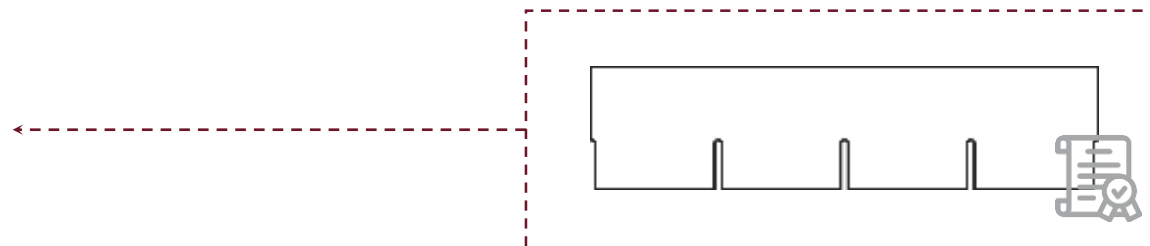
Каталонский



Альпийский



Обожжённый



ГАРАНТИЯ

ГАРАНТИЯ С УСЛОВИЕМ УСТРОЙСТВА ВЕНТ ЗАЗОРА

Серия HAUBERK 30 лет

Серия HAUBERK Оптима 20 лет

ГАРАНТИЯ БЕЗ УСТРОЙСТВА ВЕНТ ЗАЗОРА

Гарантия 30/20 лет

При условии:

- Неутепленное и неотапливаемое строение
- Цокольная зона у здания с неотапливаемым подвалом либо без него

Гарантия на обе серии 10 лет

При условии:

- устройства герметичного контура пароизоляции
- Устройства приточно-вытяжной вентиляции с поддержанием влажности не более 60%

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ



ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

№

НА ФАСАДНУЮ ПЛИТКУ
ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK



Данные о материале	Информация о фирме-продавце
Дата продажи	Полное наименование
Полное наименование продукции	Адрес (с индексом)
Цвет, артикул	Телефон
Количество	ФИО представителя
Производственный код партии (см. на упаковке)	Подпись представителя

М.П.

ВНИМАНИЕ! Настоящий гарантийный сертификат действителен только при наличии печати Продавца, подписи его представителя и указания всей необходимой информации о материале и фирме-продавце, см. выше. Также Вы можете заготовить сертификат самостоятельно в соответствующем разделе нашего сайта или распечатать его и обратиться к Продавцу с тем, чтобы его представитель заверил сертификат своей подписью и печатью организации.

В случае, если на основании Федерального закона от 6 апреля 2005 г. N 82-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в части отмены обязательности печати хозяйственных обществ юридического лица или ИП отказывается от печати, необходимо предоставить акт данного юридического лица или ИП об отсутствии печати.

С условиями действия настоящего гарантийного сертификата ознакомлен и согласен.

Дата	Подпись Покупателя	ФИО Покупателя
------	--------------------	----------------

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

Скачайте

на сайте гарантийный сертификат на фасадную плитку
ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK

tn-hauberk.ru/support/warranty

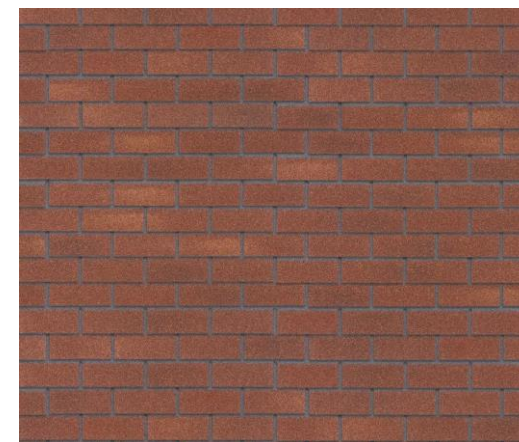
Распечатайте

форму гарантийного сертификата и заполните ее от руки

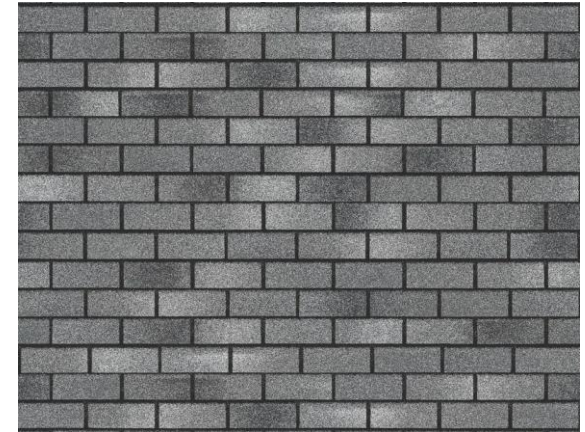
Заполненный сертификат действителен

при наличии печати продавца, подписи его представителя
и указании всей необходимой информации о
приобретаемом материале

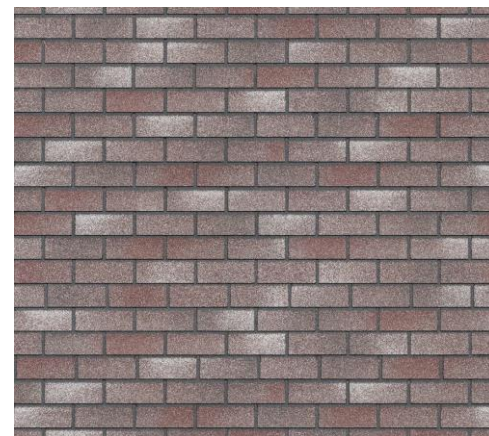
ГОТОВЫЕ ОБЪЕКТЫ С ФАСАДНОЙ ПЛИТКОЙ НАUBERK



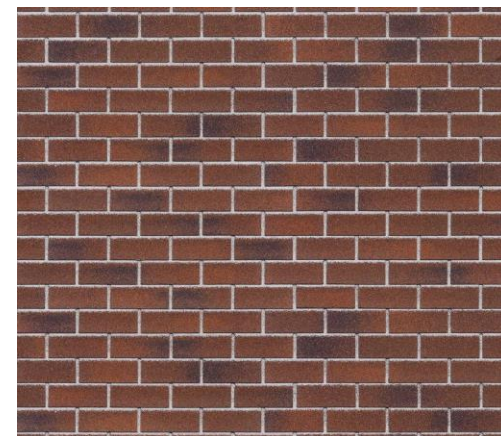
КОЛЛЕКЦИЯ КИРПИЧ.
ЦВЕТ ТЕРРАКОТОВЫЙ



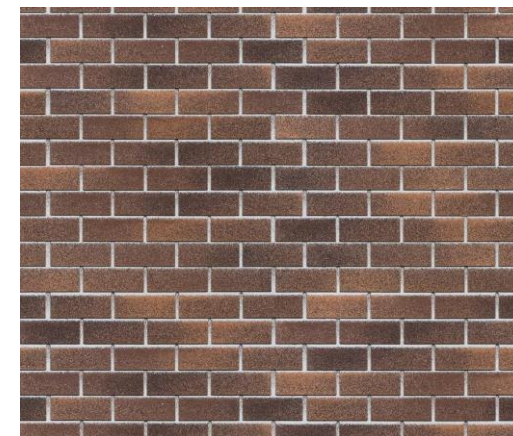
КОЛЛЕКЦИЯ КИРПИЧ.
ЦВЕТ ГОТИЧЕСКИЙ



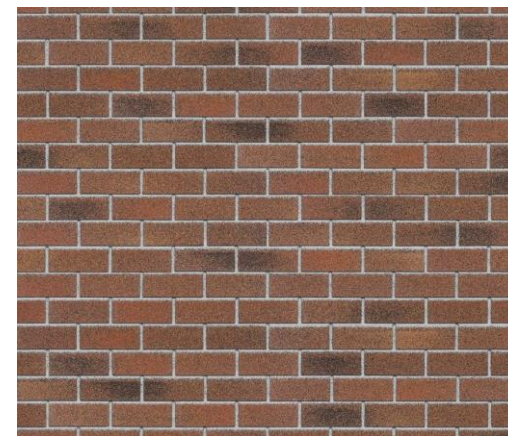
КОЛЛЕКЦИЯ КИРПИЧ.
ЦВЕТ МРАМОРНЫЙ



КОЛЛЕКЦИЯ КИРПИЧ.
ЦВЕТ БАВАРСКИЙ



КОЛЛЕКЦИЯ КИРПИЧ.
ЦВЕТ БЕЛЬГИЙСКИЙ



КОЛЛЕКЦИЯ КИРПИЧ.
ЦВЕТ КРАСНЫЙ

МОНТАЖ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ **HAUBERK**

МОНТАЖ НА ДЕРЕВЯННЫЕ ОСНОВАНИЯ

МОНТАЖ НА КАМЕННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ

МОНТАЖ НА XPS

ПРИМЕНЕНИЕ НА ЦОКОЛЕ

ОШИБКИ МОНТАЖА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛАЙФХАКИ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ОСНОВАНИЕ ПОД **ФАСАДНУЮ ПЛИТКУ**

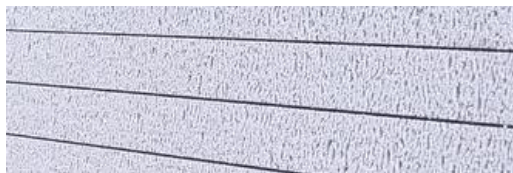


ДЕРЕВЯННЫЕ

ОСП-3, фанера ФСФ,
обрезная или
шпунтованная доска

Механический крепеж:

ершенные
оцинкованные
гвозди с широкой
шляпкой



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

XPS

Механический крепеж:

Пластиковые винты
R16



КАМЕННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Кирпич, бетон,
листовой металл

Механический крепеж:

Гвозди с шайбой для
гвоздезабивных
монтажных
пистолетов по бетону



ЦЕМЕНТНЫЕ

ЦСП, АЦЛ

Механический крепеж:

Специализированные
саморезы HARPOON



СИСТЕМЫ ПО ДЕРЕВЯННОМУ ОСНОВАНИЮ

ТН-ФАСАД HAUBERK

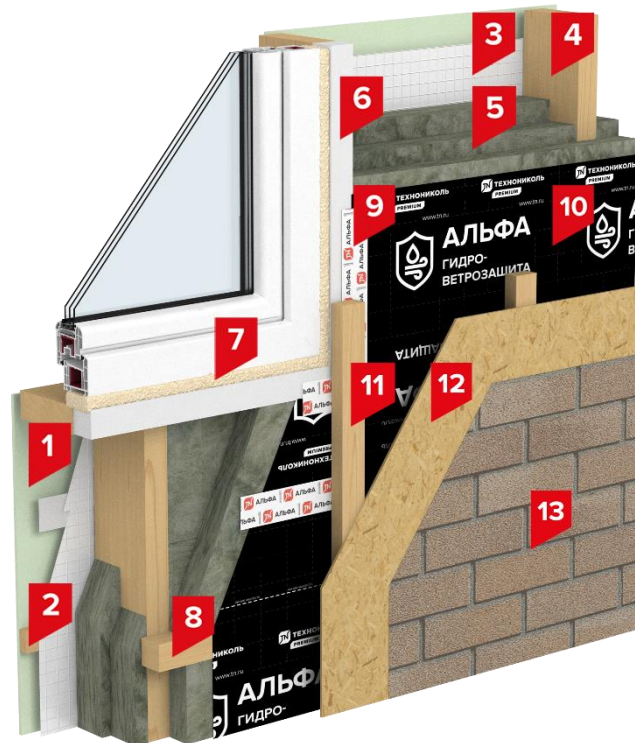
Система фасада по каменному основанию с облицовкой фасадной плиткой



1. Наружная стена
2. Каркас под теплоизоляцию с шагом 600 мм
3. Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM
4. Экструзионный пенополистирол БРУСКИ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
5. ТЕХНОНИКОЛЬ 34 PN Стены и крыши ПРОФ
6. Брус сечением 50х50 мм для контрутепления
7. Соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60
8. Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП
9. Брус для создания вентзазора, толщиной 30-50 мм
10. Плиты ОСП-3
11. Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK

ТН-ФАСАД Каркас HAUBERK

Система деревянного каркаса с облицовкой фасадной плиткой



1. Внутренняя обшивка ГКЛ или ГВЛ
2. Контррейки
3. Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер
4. Каркас здания
5. ТЕХНОНИКОЛЬ 34 PN Стены и крыши ПРОФ
6. Экструзионный пенополистирол БРУСКИ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
7. Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM
8. Брус сечением 50х50 мм для контрутепления
9. Соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60
10. Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП/ВЕНТ
11. Брус для создания вентзазора, толщиной 30-50 мм
12. Плиты ОСП-3
13. Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK Кирпич

СПЛОШНОЕ ДЕРЕВЯННОЕ ОСНОВАНИЕ



Плита
ориентированно-стружечная
ОСП-3 ГОСТ Р 56309-2014



Фанера
повышенной влагостойкости
ФСФ ГОСТ 3916.2-96



Доски хвойных пород
шпунтованные или обрезные
не ниже второго сорта
отсортированные по толщине
с относительной влажностью не более
20%

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



ПОКРЫТИЕ ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

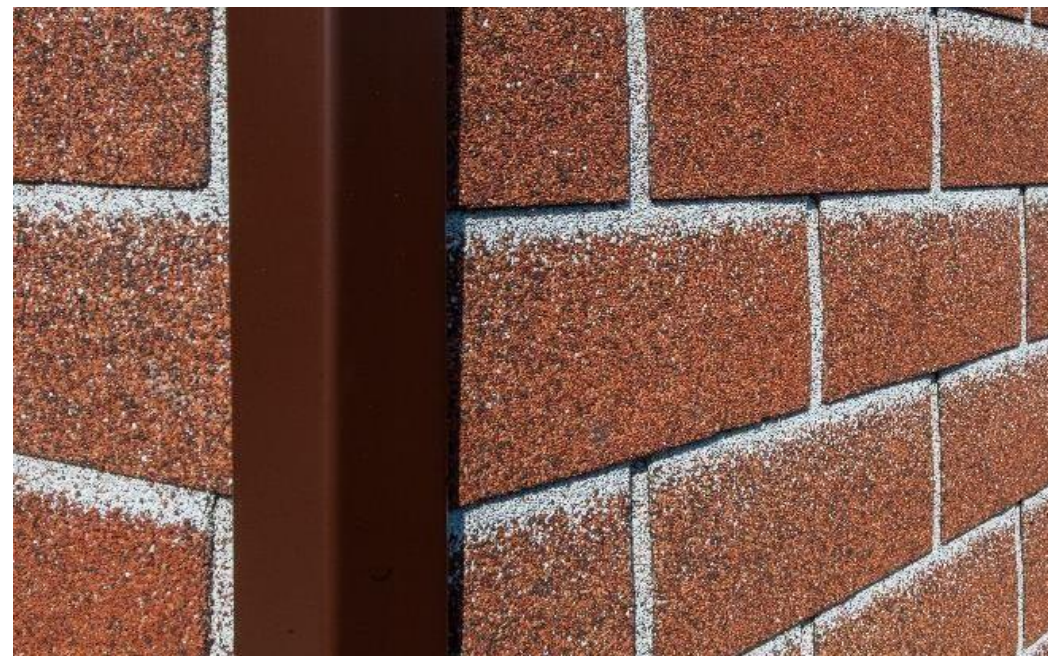
Покрытие гранулами из натурального базальта

Цвета под каждый цвет фасадной плитки
Сохраняют свой цвет в течение всего срока службы
Не подвержены коррозии даже в местах среза и царапин

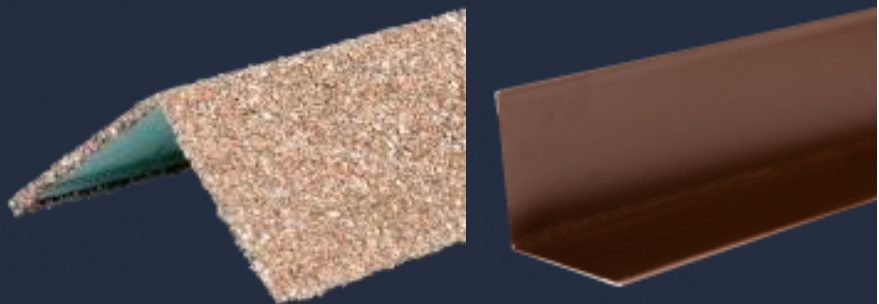


Покрытие из полиэстера

RAL 8017 коричневый
RAL 7004 серый
RAL 7024 темно-серый



УГОЛОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ внешний / внутренний



Назначение

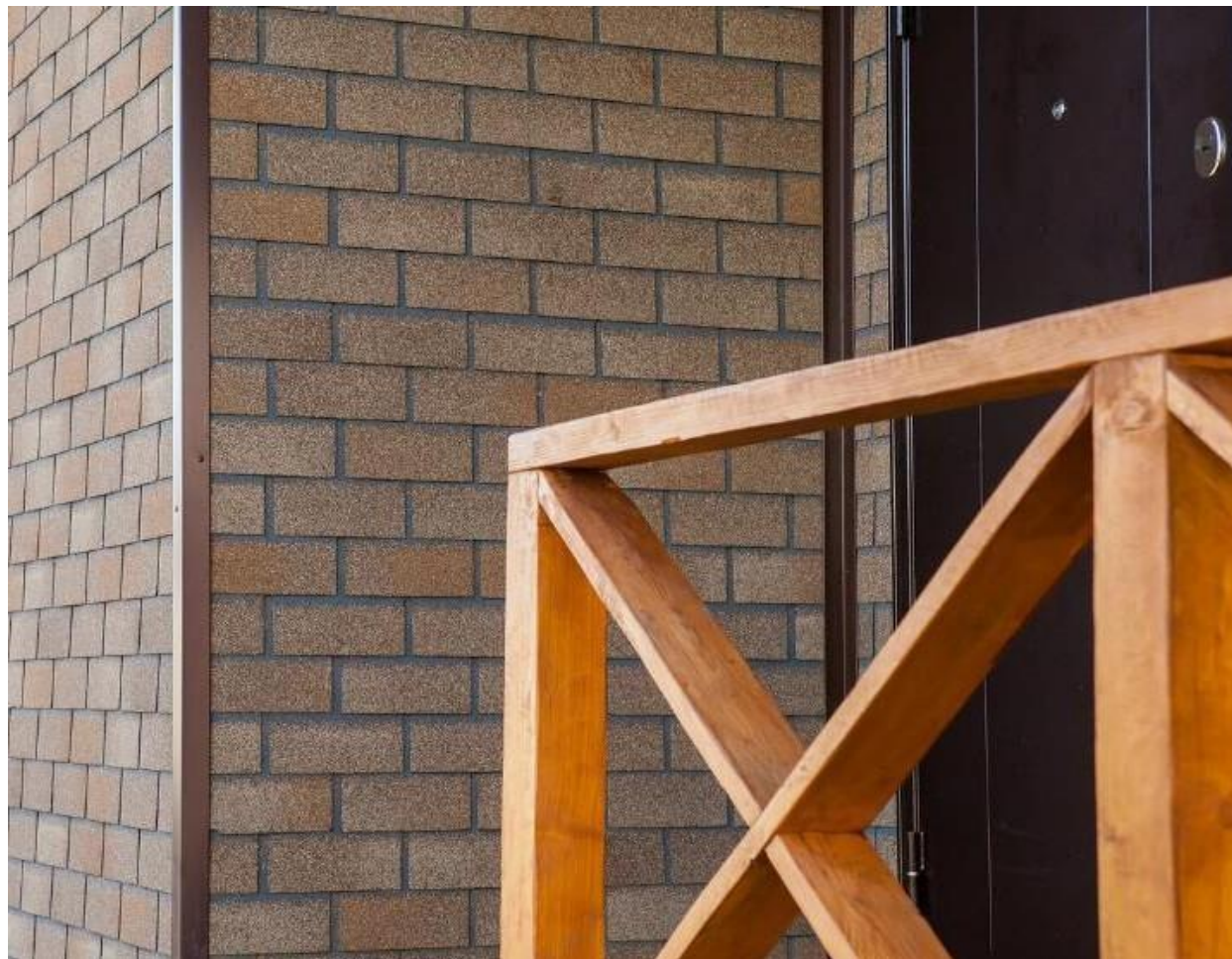
Для оформления внешних и внутренних углов здания, откосов

Размеры

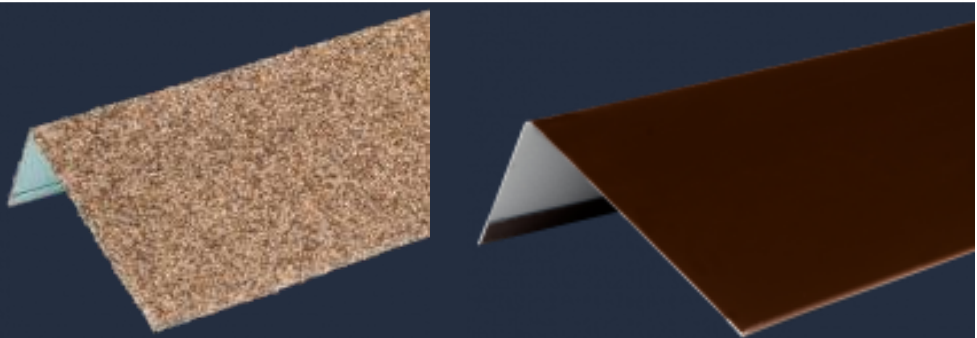
50 x 50 x 1250 мм

Покрытие

Гранулы из натурального базальта
Полиэстер



НАЛИЧНИК ОКОННЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ



Назначение

Для финишной отделки оконных и дверных проёмов

Размеры

50 x 100 x 1250 мм

Покрытие

Гранулы из натурального базальта

Полиэстер



ОКОННЫЙ НАЛИЧНИК LUX

Назначение

Для финишной отделки оконных и дверных проёмов

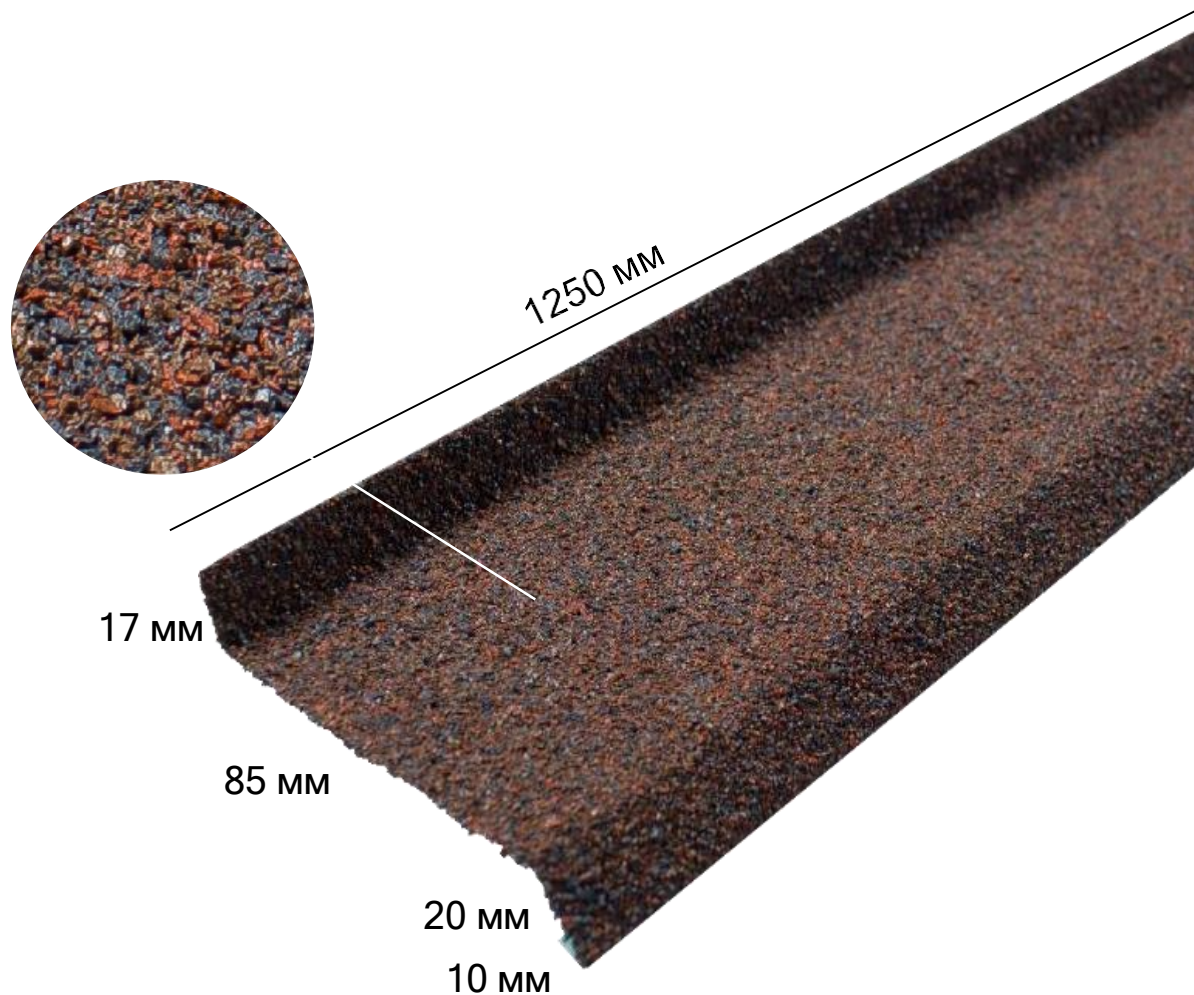
Размеры

120 x 100 x 20 x 30 x 1250 мм

Покрытие

Гранулы из натурального базальта
Полиэстер

ЦОКОЛЬНАЯ ПЛАНКА



Назначение

Для оформления цоколя здания

Размеры

17 x 85 x 20 x 1250 мм

Покрывтие

Гранулы из натурального базальта



ГВОЗДИ ТЕХНОНИКОЛЬ оцинкованные с широкой шляпкой



Назначение

Для механического крепления фасадной плитки к деревянным элементам конструкции

Размеры

3,5 x 30 мм

Расход

21 г на м² рядового участка



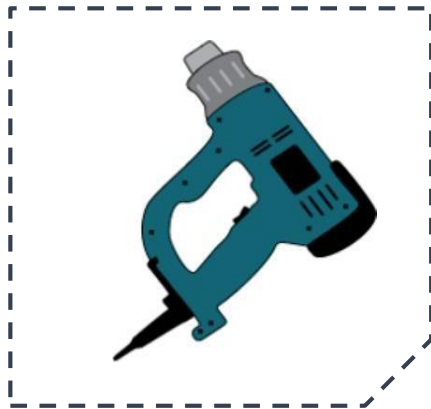
МОНТАЖ НАУБЕРК НА ДЕРЕВЯННЫЕ ОСНОВАНИЯ



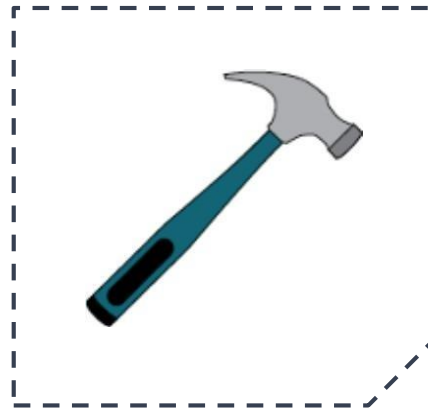
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА



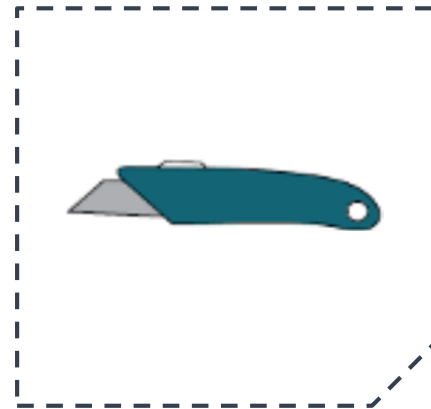
Шнур отбивочный



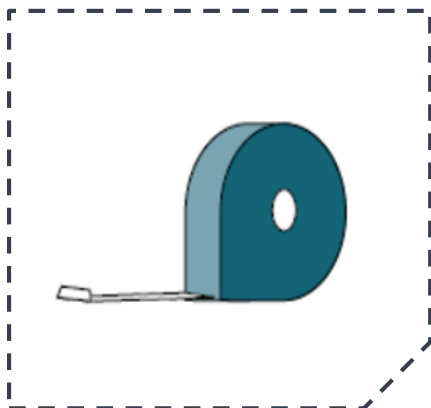
Строительный фен



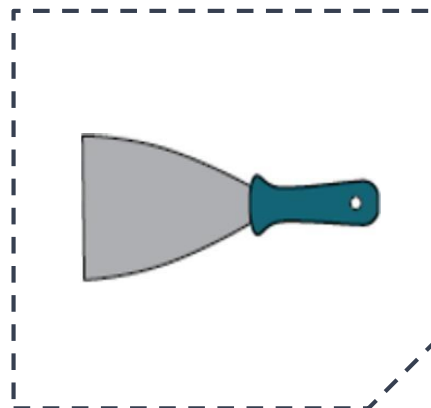
Молоток



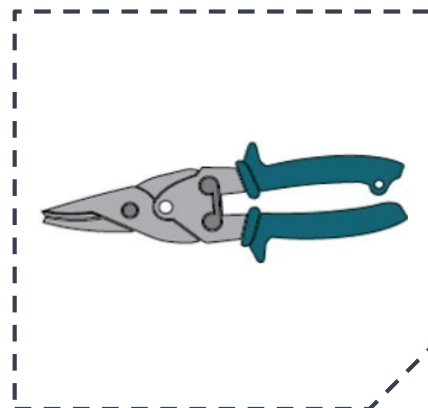
Кровельный нож



Рулетка



Шпатель



Ножницы по металлу

ПНЕВМОПИСТОЛЕТ



32 мм
45 мм

компрессор



шланг



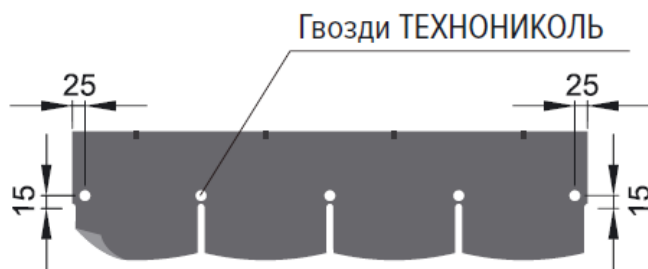
Применение пневмопистолета
позволяет сократить время работы
в 1,5-2 раза



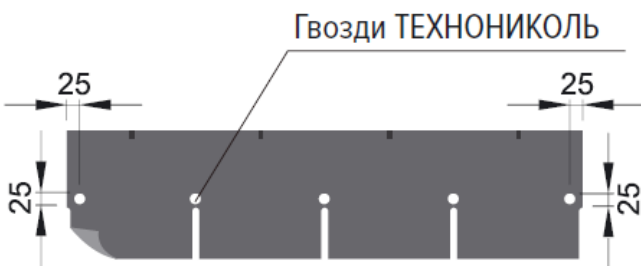
КРЕПЕЖ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ

➤ СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ НА 5 ГВОЗДЕЙ

коллекция «Камень»



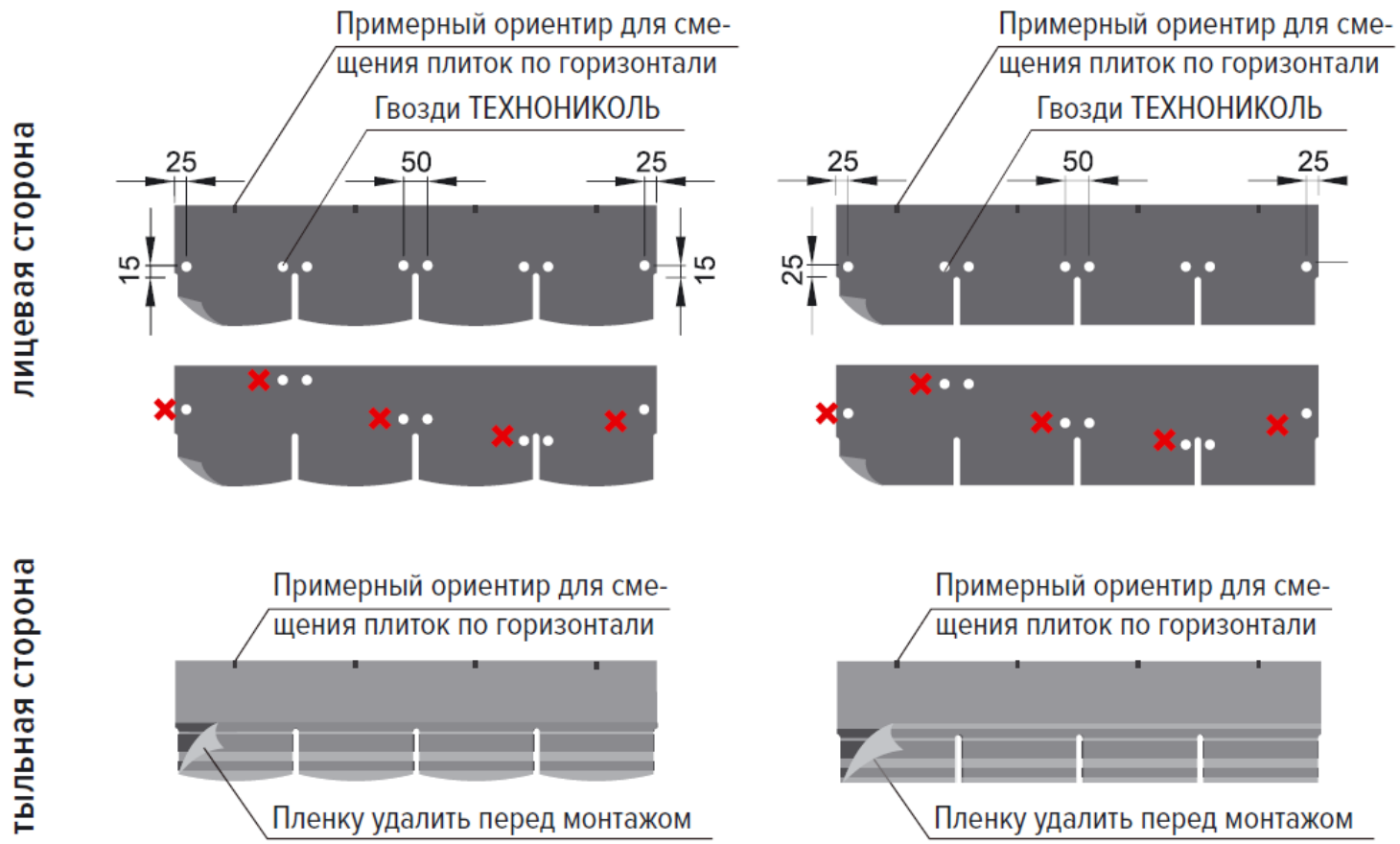
коллекция «Кирпич»
и «Цокольный кирпич»



- ☐ отсутствие отвалов снега и водяной наледи, давящих на фасад стены;
- ☐ в зонах, где нет металлических планок, зафиксированных только на клей без механической фиксации;
- ☐ в районах с низкой и умеренной ветровой нагрузкой на фасад

КРЕПЕЖ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ

СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ НА 8 ГВОЗДЕЙ



- ☐ Зоны с повышенной ветровой нагрузкой
- ☐ Угловые зоны, при фиксации уголков на клей ПУ

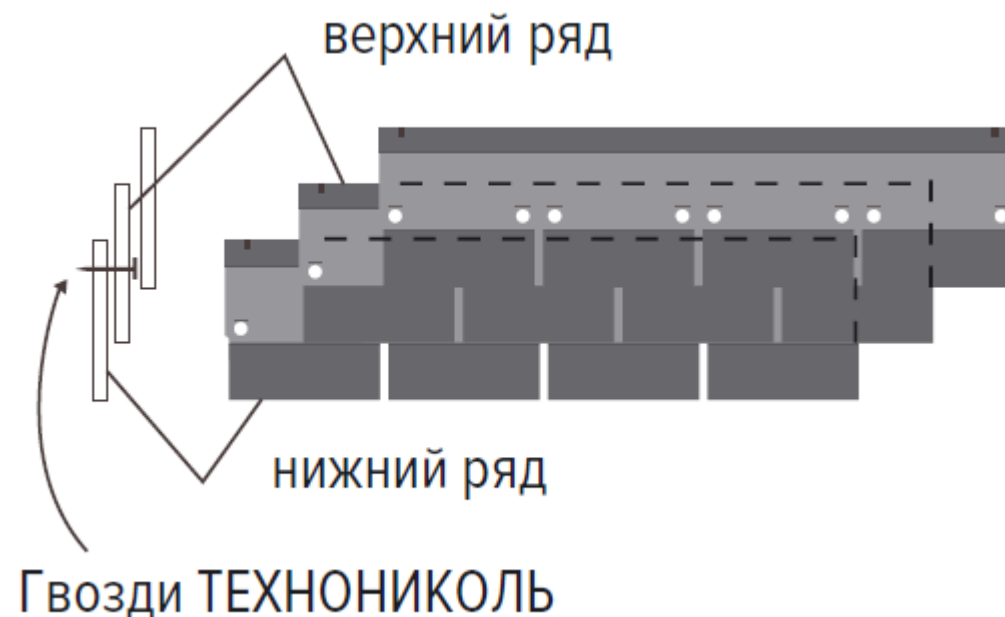




НА КАЖДУЮ ПЛИТКУ
ПРИХОДИТСЯ **до 16
гвоздей**

Суммарно это составляет приблизительно 210
грамм на 1 квадратный метр
(135 г при монтаже на 5 гвоздей)

Один гвоздь должен прибивать
2 слоя одновременно



ПРАВИЛА МОНТАЖА ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ

НА ДЕРЕВЯННОЕ ОСНОВАНИЕ



Установка
обрешетки



Монтаж
сплошного основания



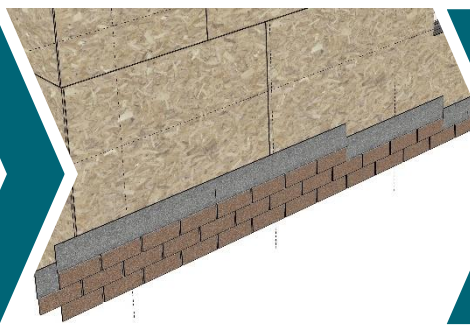
Разметка
основания



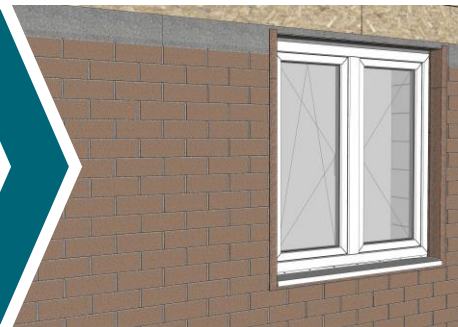
Перемешивание
фасадной плитки



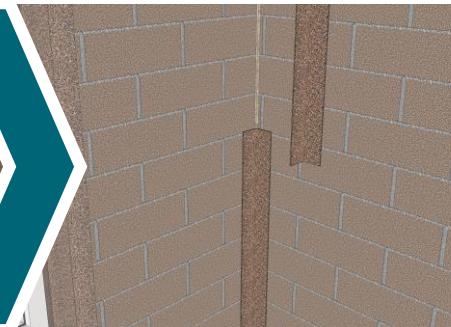
Стартовая полоса



Монтаж
рядовой плитки



Установка
оконных наличников



Оформление углов

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ
ПО МОНТАЖУ
ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ

ВИДЕО



МОНТАЖ НАУБЕРК НА ДЕРЕВЯННОЕ ОСНОВАНИЕ

Шаг 1

УСТРОЙСТВО КОНТРОБРЕШЕТКИ

Для создания вентилируемого зазора между стеной и финишной отделкой



ВАЖНО!

На этом этапе формируется плоскость фасада. Если изначально стена неровная, ее необходимо выровнять контробрешеткой.

Монтируем вертикальный брус с шагом не более 400 мм и толщиной не менее 40 мм. Первоначально устанавливается контрбрус под размер листа ОСП-3. Далее устанавливаются промежуточные бруски

МОНТАЖ НАУБЕРК НА ДЕРЕВЯННОЕ ОСНОВАНИЕ

Шаг 2

УСТРОЙСТВО СПЛОШНОГО ОСНОВАНИЯ

Основанием служат деревянные поверхности толщиной не менее 9 мм



Листы ОСБ монтируются со смещением между рядами, «в разбежку», для обеспечения жесткости в местах стыков. Между листами ОСП-3 оставляется зазор 2-3 мм для компенсации температурных расширений.



На углах проемов не допускаются Т-образные стыки. Для этого в листах ОСП-3 делаются Г-образные вырезы.

МОНТАЖ НАУБЕРК НА ДЕРЕВЯННОЕ ОСНОВАНИЕ

Шаг 3

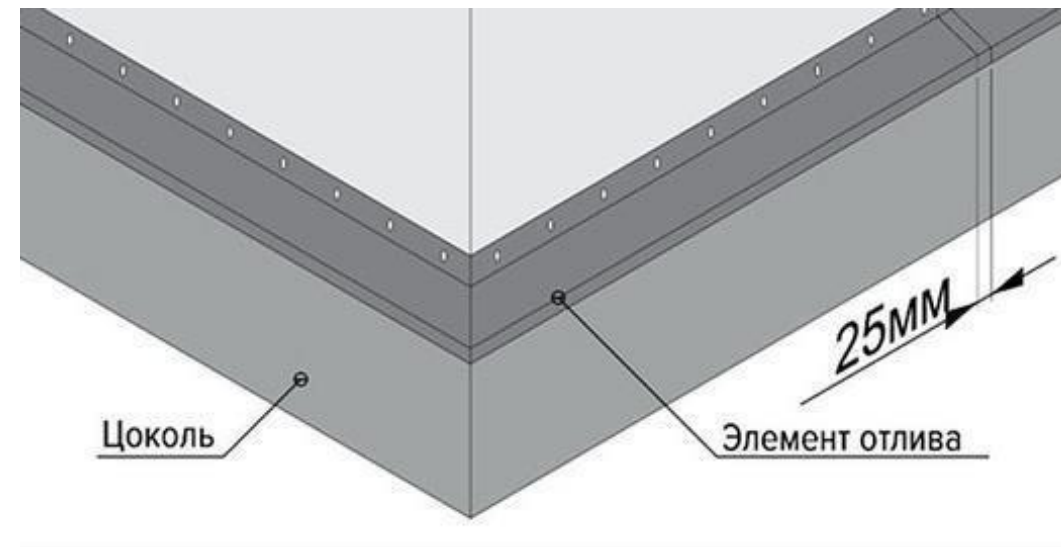
РАЗМЕТКА ПОВЕРХНОСТИ



Нанести на поверхность основания разметочные линии, которые играют роль направляющих и помогают выравнивать фасадную плитку по горизонтали и вертикали

Шаг 4

УСТАНОВКА ЦОКОЛЬНОГО ОТЛИВА

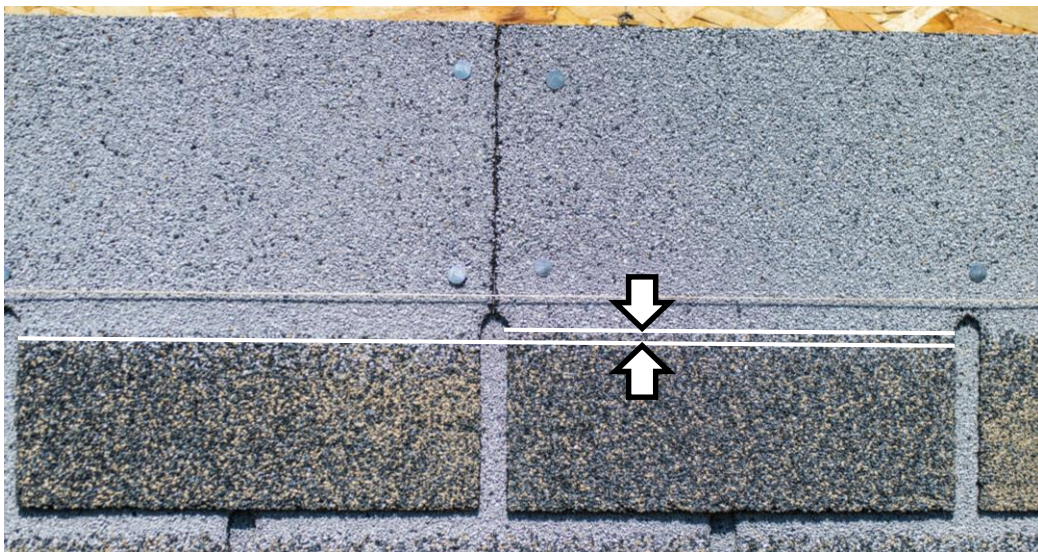


Установка отлива начинается с угла дома. Сначала крепится предварительно подрезанный под прямым углом элемент отлива, затем с нахлестом 50 мм монтируют оставшуюся часть цоколя

МОНТАЖ НАУБЕРК НА ДЕРЕВЯННОЕ ОСНОВАНИЕ

Шаг 5

ПОДГОТОВКА ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ К МОНТАЖУ



ВАЖНО!

Для минимизации цветового дисбаланса перемешать содержимое 5 - 6 упаковок в случайном порядке.

Перед монтажом удалить силиконизированную пленку, закрывающую битум на лепестках.

При монтаже плиток в одном ряду рекомендуется контролировать разницу ширины теневой полосы - между соседними плитками она не должна превышать **4-5 мм**

Шаг 6



Монтаж стартового ряда

У фасадных плиток, используемых для устройства Стартовой полосы, отрезают «лепестки».

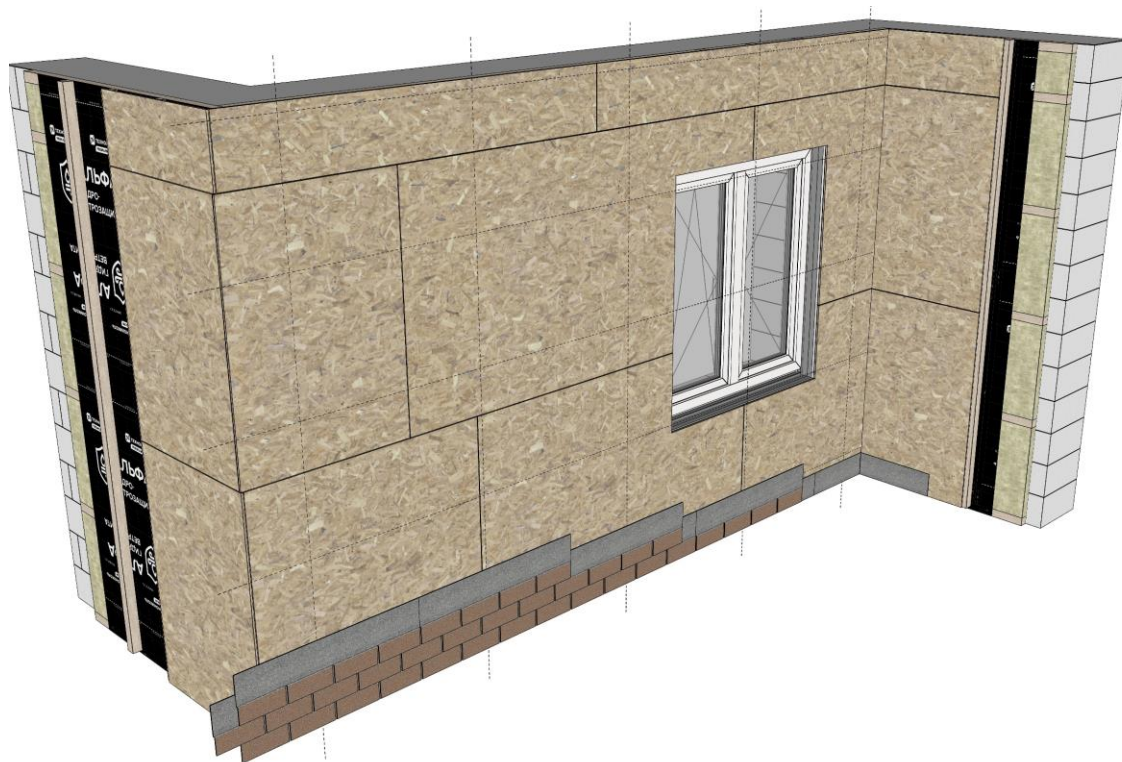
Стартовая полоса монтируется на 11 гвоздей (8 снизу, 3 сверху). При монтаже стартовой полосы важно установить ее горизонтально, по уровню

МОНТАЖ НАУБЕРК НА ДЕРЕВЯННОЕ ОСНОВАНИЕ

Шаг 6

МОНТАЖ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ

Каждый гонт фасадной плитки прибивается на 8 гвоздей



Монтаж первого ряда фасадной плитки ТЕХНОНИКОЛЬ НАУБЕРК начинается от угла дома с отступом от края 5-10 мм, либо с последующим подрезом плитки на углах.

Следующие ряды фасадной плитки укладываются со смещением от предыдущего на половину лепестка (примерным ориентиром служат насечки, нанесенные на верхней части плитки).

МОНТАЖ НАУБЕРК НА ДЕРЕВЯННОЕ ОСНОВАНИЕ

Шаг 7

МОНТАЖ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ ВОКРУГ ПРОЕМОВ



Часть рядовой плитки, выходящая в проем, подрезается с помощью кровельного ножа. Затем монтируют металлический уголок внешний ТЕХНОНИКОЛЬ НАУБЕРК и отливы



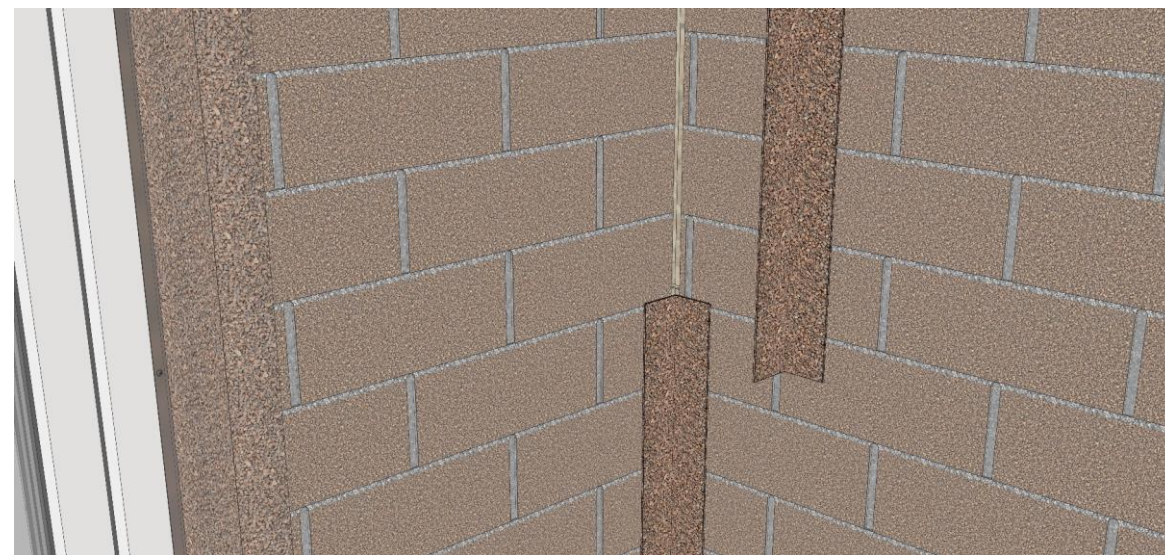
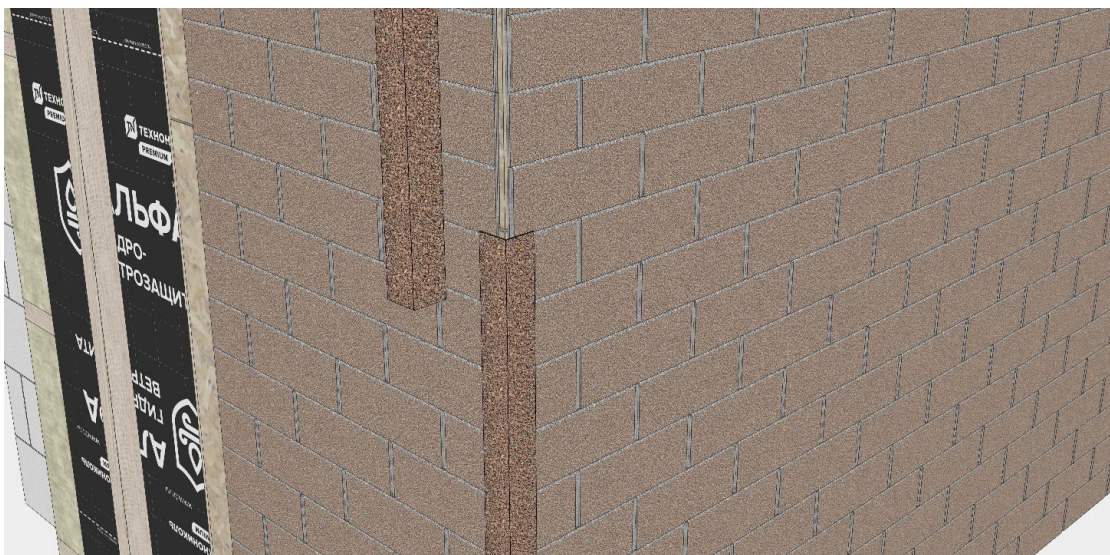
Для исключения затекания воды под металлический уголок вверху проема, фасадную плитку монтируют поверх уголка. Лепестки плитки аккуратно подрезают

МОНТАЖ НАУБЕРК НА ДЕРЕВЯННОЕ ОСНОВАНИЕ

Шаг 8

ОФОРМЛЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ УГЛОВ

Используются металлические уголки внешние / внутренние ТЕХНОНИКОЛЬ НАУБЕРК

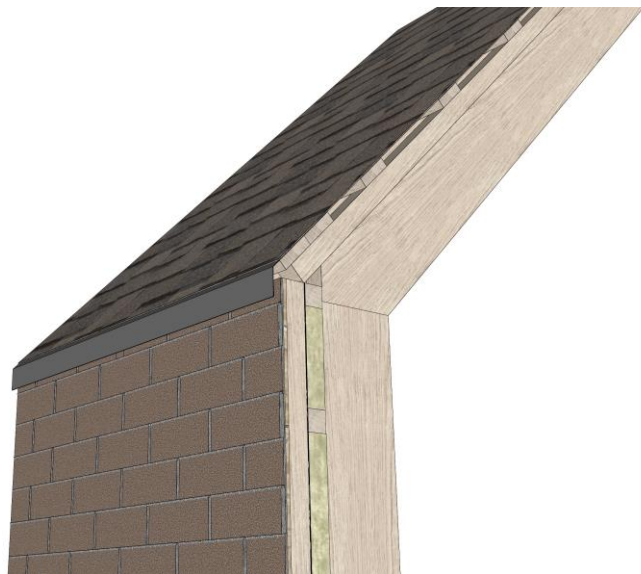


Рядовая плитка, выходящая на внешний или внутренний угол, подрезается так, чтобы расстояние от ее края до грани угла было 5-10 мм. Уголки металлические ТЕХНОНИКОЛЬ НАУБЕРК укладываются снизу-вверх с нахлестом ~5 см и крепятся с двух сторон специальными саморезами с шагом 300 мм

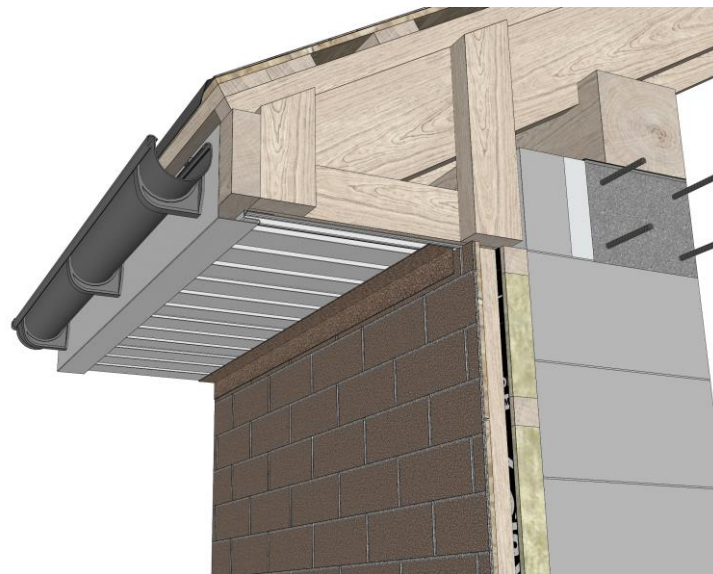
МОНТАЖ НАУБЕРК НА ДЕРЕВЯННОЕ ОСНОВАНИЕ

Шаг 9

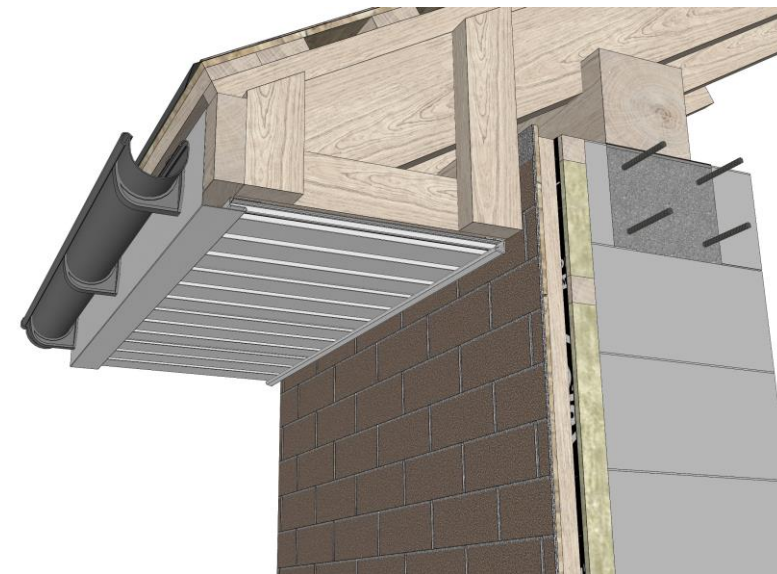
ОФОРМЛЕНИЕ ПРИМЫКАНИЯ К КАРНИЗУ
Стандартный подшив карнизного свеса



Закончить монтаж фасадной плитки
обрамлением примыкания к карнизу наиболее
удобным вариантом



При стандартном подшиве карнизного свеса верхний ряд плитки
необходимо закрепить при помощи **прижимной рейки**



ИТОГО

➤ ДЕРЕВЯННЫЕ ОСНОВАНИЯ

ОСП-3, фанера ФСФ, обрезная или шпунтованная доска

➤ ОЦИНКОВАННЫЕ ГВОЗДИ

Шляпка 9 мм, длина 30 мм, ершеные

➤ ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Все этапы монтажа
умещаются на одном слайде



ПРОСТОТА
МОНТАЖА

➤ МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ МОНТАЖА

Для работы можно
использовать
гвоздезабивной нейлер



ВЫСОКАЯ
СКОРОСТЬ
РАБОТ



МОНТАЖ НАУБЕРК НА УТЕПЛИТЕЛЬ XPS

» ФАСАДНАЯ ПЛИТКА ПО ОСНОВАНИЮ ИЗ ПЛИТ ИЗ XPS



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- Энергоэффективность
- Простота монтажа
- Скорость монтажа – не нужно монтировать подсистему
- Возможность применения на цоколе
- Долговечность решения

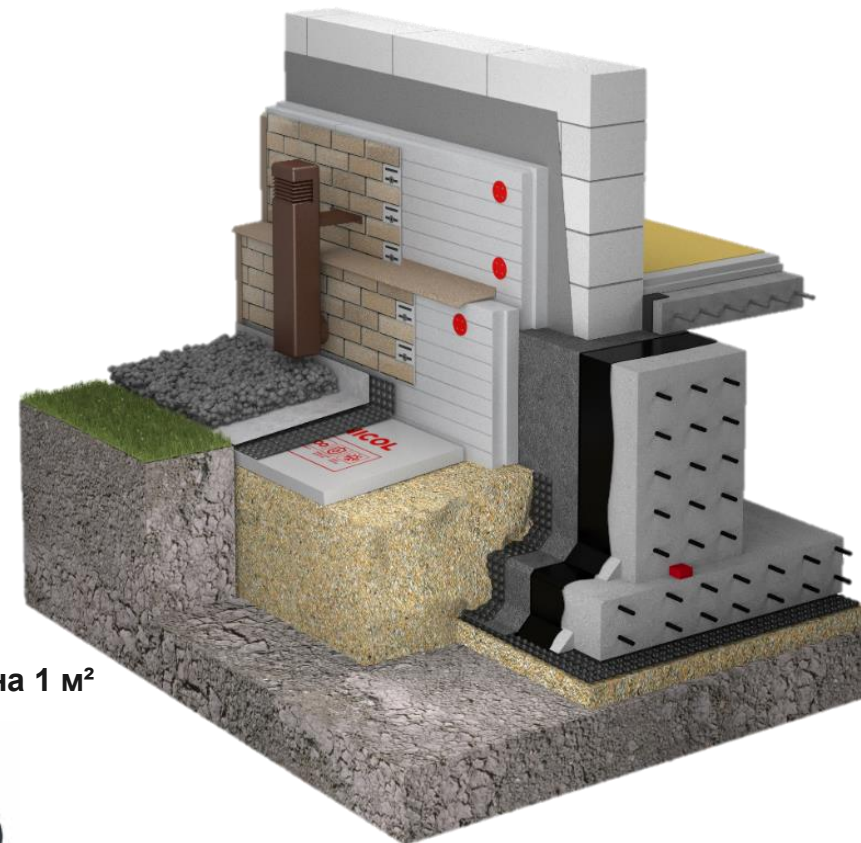
РАСХОД: 5 винтов на 1 плитку или 50 винтов на 1 м²



XPS ТЕХНОНИКОЛЬ
CARBON ECO



ВИНТ R16 ТЕХНОНИКОЛЬ
ЦОКОЛЬНЫЙ/ФАСАДНЫЙ



Для монтажа вам
понадобятся:

1. Шуруповерт
2. Дюбель-гвозди
3. Винт R16
4. Специальные
винтовые дюбели
5. Рулетка
6. Ножницы по металлу
7. Шнурка
8. Кровельный нож
9. Уровень



R16

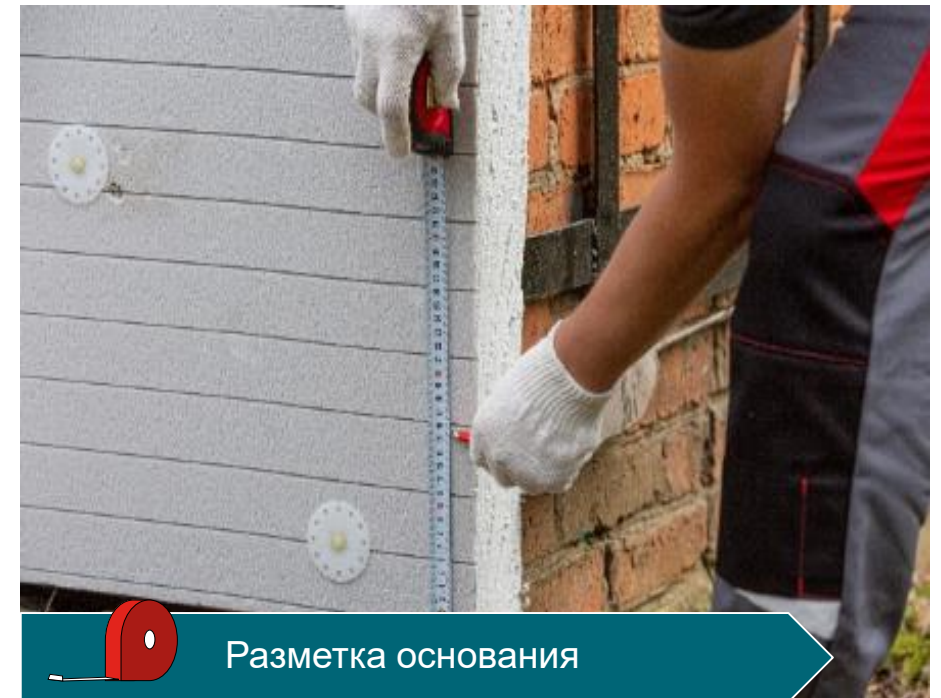


ВИНТ R16
ТЕХНОНИКОЛЬ
ЦОКОЛЬНЫЙ/
ФАСАДНЫЙ



ВИНТОВОЙ
НЕЙЛОНОВЫЙ
ДЮБЕЛЬ

МОНТАЖ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ НА XPS



МОНТАЖ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ НА XPS

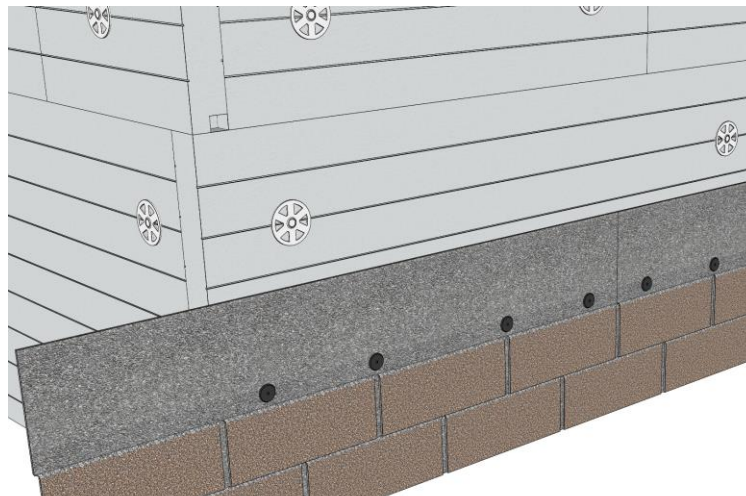


Монтаж стартовой полосы

8



8 винтов
на плитку

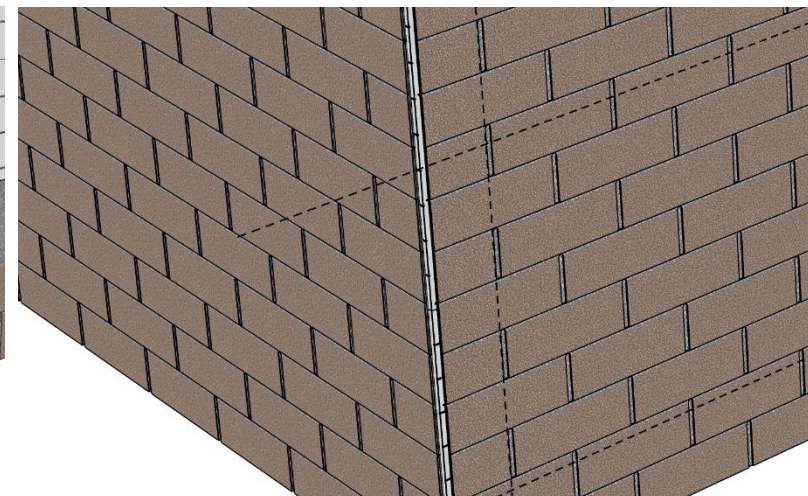


Монтаж рядовой плитки

5



5 винтов на рядовую плитку

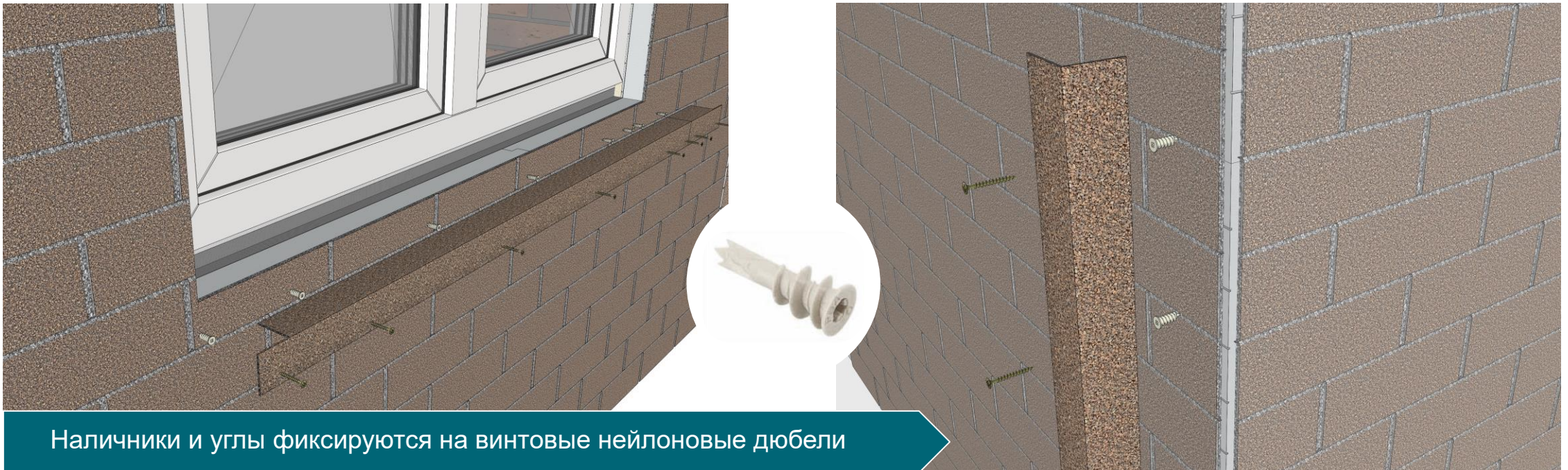


Подрезка плитки



Плитка подрезается,
не доходя 5-10 мм до угла

МОНТАЖ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ НА XPS



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ НАUBERK



ПРОСТОТА

Благодаря отсутствию мокрых процессов, монтаж может производиться даже при отрицательных температурах.



СКОРОСТЬ

Монтаж фасадной плитки производится непосредственно к XPS без устройства дополнительной обрешетки механическим способом.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

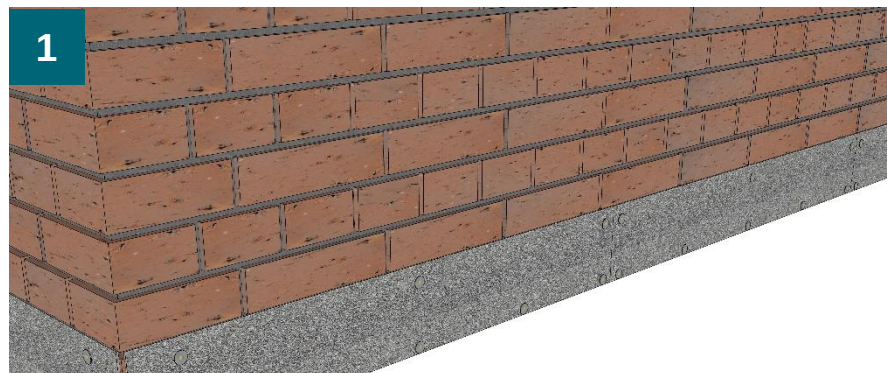
Использование пластиковых винтов R16 позволяет сохранить однородность теплоизоляционного слоя.



МОНТАЖ НАУБЕРК НА КАМЕННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ

МОНТАЖ НА КАМЕННЫЕ ОСНОВАНИЯ

ФАСАДНАЯ ПЛИТКА ПО ОСНОВАНИЮ ИЗ КИРПИЧА



Монтаж стартовой полосы
(8 гвоздей на плитку)



Монтаж рядовой плитки
(5 гвоздей на плитку)

Газовый
гвоздезабивной
пистолет
BeACN40-668E
Или аналог

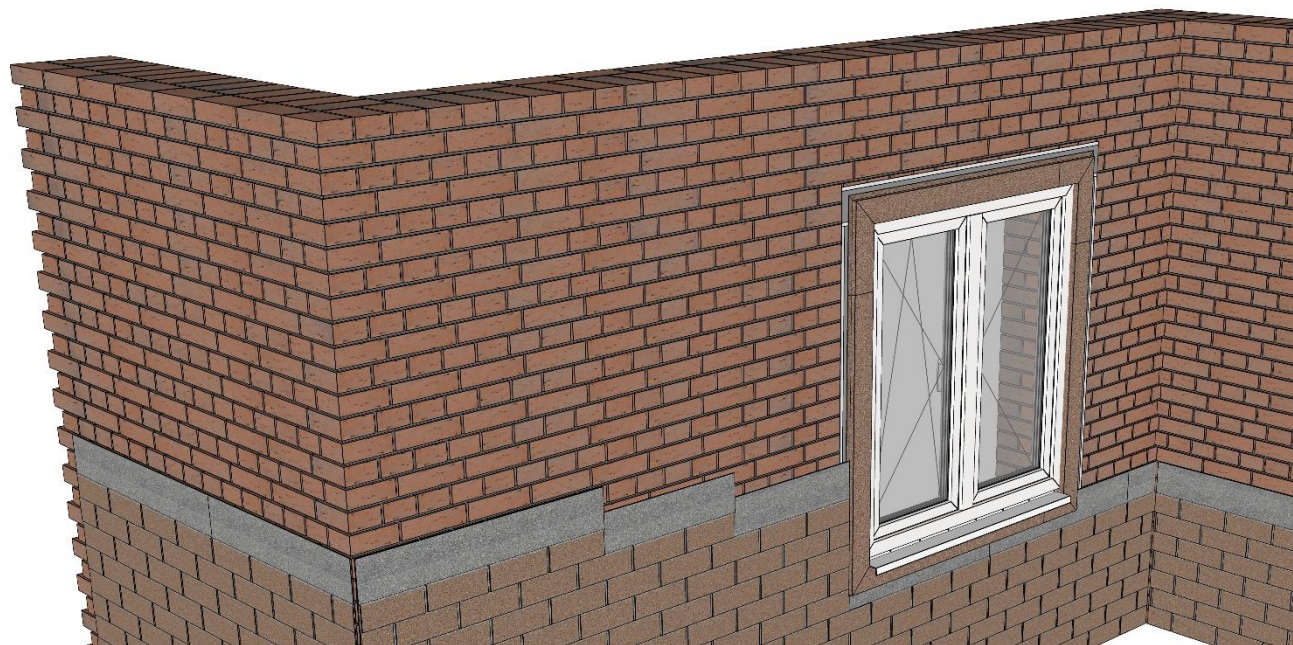


Шайба
металлическая
Ø 20 мм

Гвоздь
CN 15-25 мм



РЕШЕНИЕ НА КАМЕННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ



ПРОСТОТА
ПОНТАЖА



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
РЕШЕНИЯ



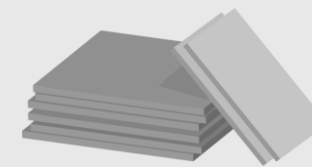
ВЫСОКАЯ
СКОРОСТЬ РАБОТ

- Не нужно монтировать подсистему
- Не нужно ждать пока высохнет штукатурка

ТИПЫ ОСНОВАНИЙ



БЕТОН
класс прочности
не ниже В7,5



ЛИСТОВОЙ
МЕТАЛЛ
толщиной 2 мм



КИРПИЧ

ЦОКОЛЬ

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЦОКОЛЯ

Утепление каменных конструкций плитами XPS



Применение на цоколе листов ЦСП



СРАВНЕНИЕ РЕШЕНИЙ: ЦОКОЛЬ С ФАСАДНОЙ ПЛИТКОЙ HAUBERK



Просто круглый год

Отсутствие мокрых процессов.
Можно монтировать даже зимой

Просто и быстро

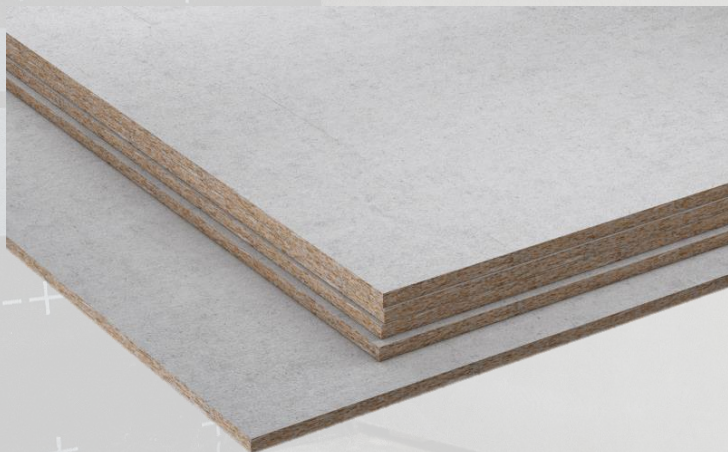
Монтаж фасадной плитки
производится
непосредственно к XPS, без
устройства дополнительной
обрешетки

Энергоэффективно

Использование пластиковых винтов
R16 позволяет сохранить
однородность теплоизоляционного
слоя

При эксперименте использовалось
основание:

ЦСП



При эксперименте сравнивались типы
крепежа:

Саморез
Harpoon



Саморез с
прессшайбой



Гвоздь кровельный
ершеный



МОНТАЖ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ НА ОСНОВАНИЕ ИЗ ЦСП/АЦЛ

ПРИМЕНЕНИЕ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЦСП/АЦЛ

Преимущества:

- Влагостойкость
- Огнестойкость
- Прочность





Долговечность даже во влажных условиях

Высокая вандалоустойчивость

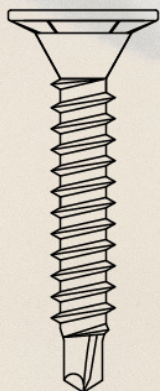
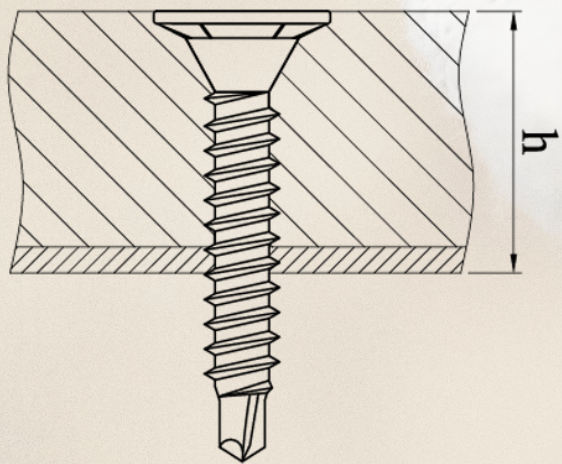
Быстрый монтаж

Легкий ремонт

КРЕПЕЖ

Специальные самосверлящие шурупы HARPOON

- Шуруп сверлоконечный с потайной головкой с зенкующими элементами
- Антикоррозионное покрытие RUSPERT® TYPE II



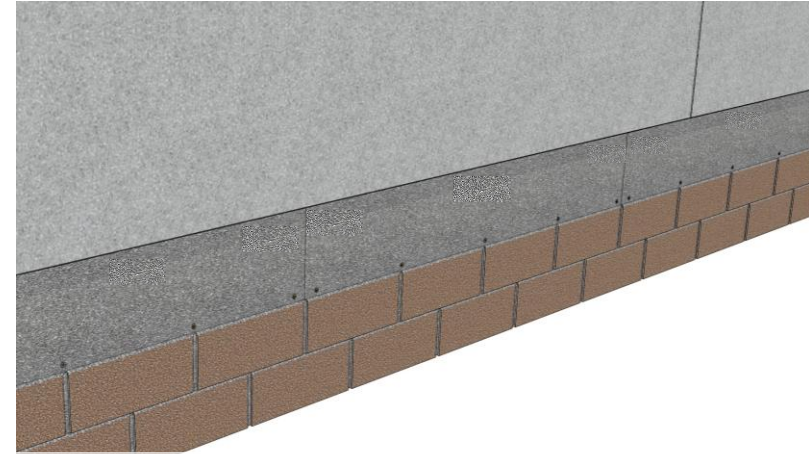
МОНТАЖ



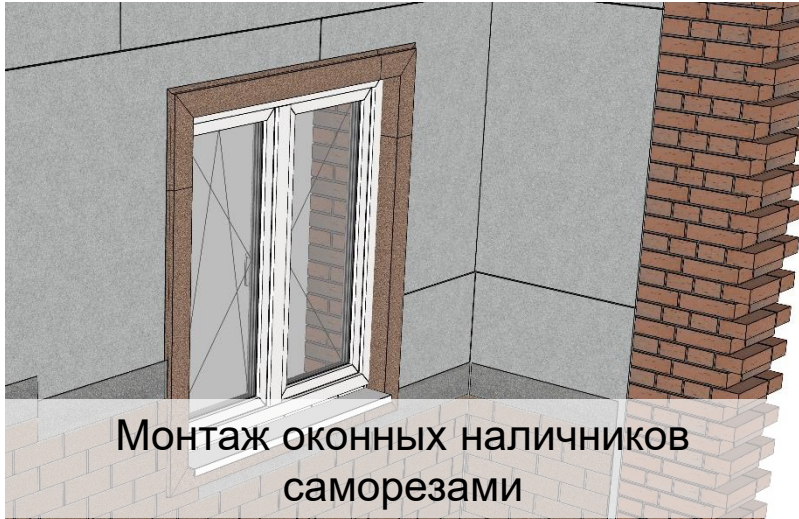
Разметка основания



Стартовая полоса (8 саморезов)



Рядовая плитка (5 саморезов)



Монтаж оконных наличников
саморезами



Для монтажа используйте шуруповерт с регулировкой усилия, чтобы не перекрутить саморезы. При ввинчивании они должны прижимать плитку, а не утапливаться в нее

ОШИБКИ МОНТАЖА







ОКОННЫЙ ОКЛАД
ВЫПОЛНЕН ПЕРЕГИБОМ
ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ



ОШИБКИ МОНТАЖА



**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ЛАЙФХАКИ
ПО МОНТАЖУ
ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ
HAUBERK**

ЗИМНИЙ МОНТАЖ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ HAUBERK

[Видео доступно по
ссылке](#)



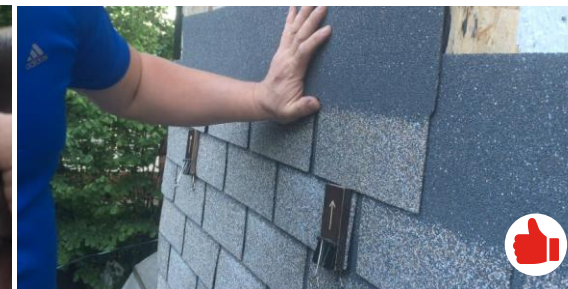
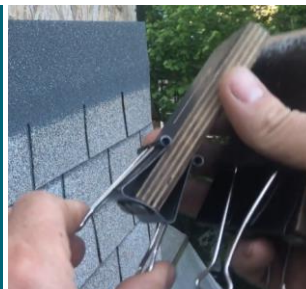
КАК МОНТИРОВАТЬ РЯДЫ РОВНО



1
ВАРИАНТ



2
ВАРИАНТ



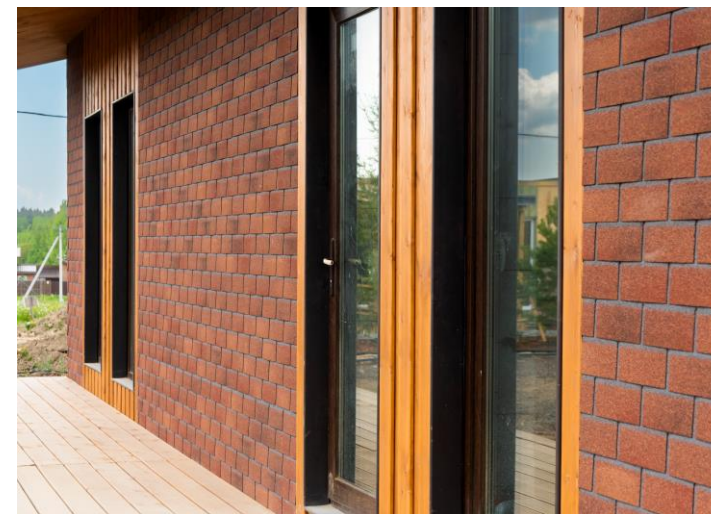
3
ВАРИАНТ



КАК ДОБАВИТЬ ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ?



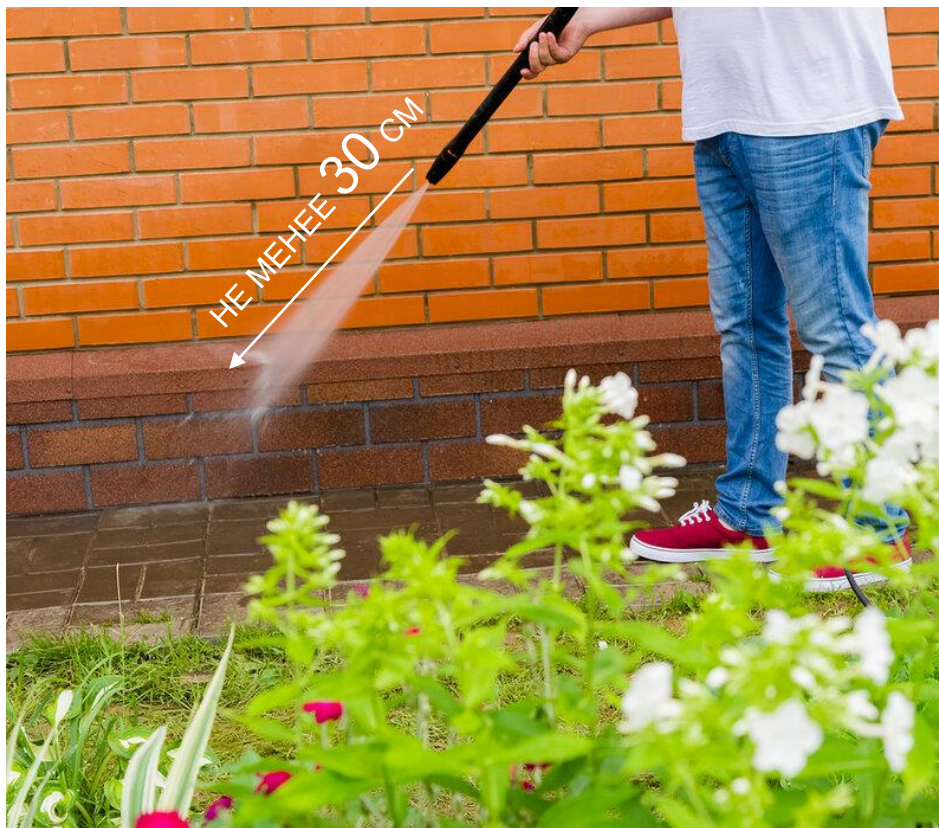
КАК ДОБАВИТЬ ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ?



ОТДЕЛКА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ



УХОД ЗА ФАСАДОМ



В случае загрязнения
фасада используется
**бесконтактная мойка
высокого давления**

НА РАССТОЯНИИ
НЕ МЕНЕЕ

30 см

ОТ ПОВЕРХНОСТИ
ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ

В качестве моющего средства
подойдет активная пена для
мойки моторного отсека
автомобиля



ВНИМАНИЕ

В составе активной пены
не должны содержаться
вещества, разрушающие
битумно-полимерную смесь

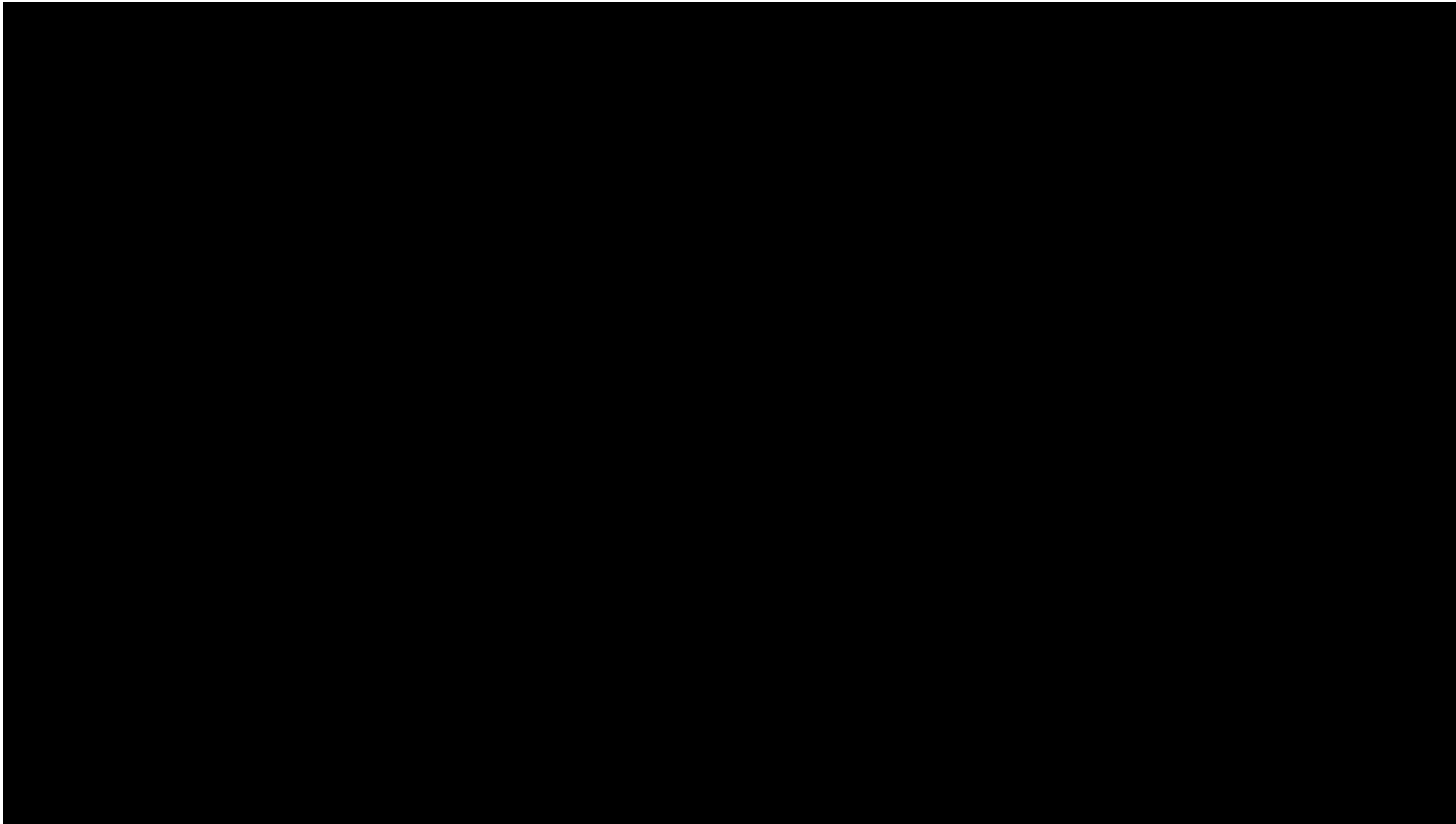


В зимний период удалять снег и наледи, образовавшиеся у цокольной части здания, рекомендуется пластиковой или деревянной лопатой, оставляя небольшой слой непосредственно до фасадной плитки, порядка 10 см.

ВАЖНО!

Использование острых инструментов недопустимо – это может привести к сколу битумного вяжущего, которое становится хрупким при пониженных температурах, а также к повреждению верхнего посыпочно-слоя и лепестков.

ЗИМНИЙ МОНТАЖ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ HAUBERK



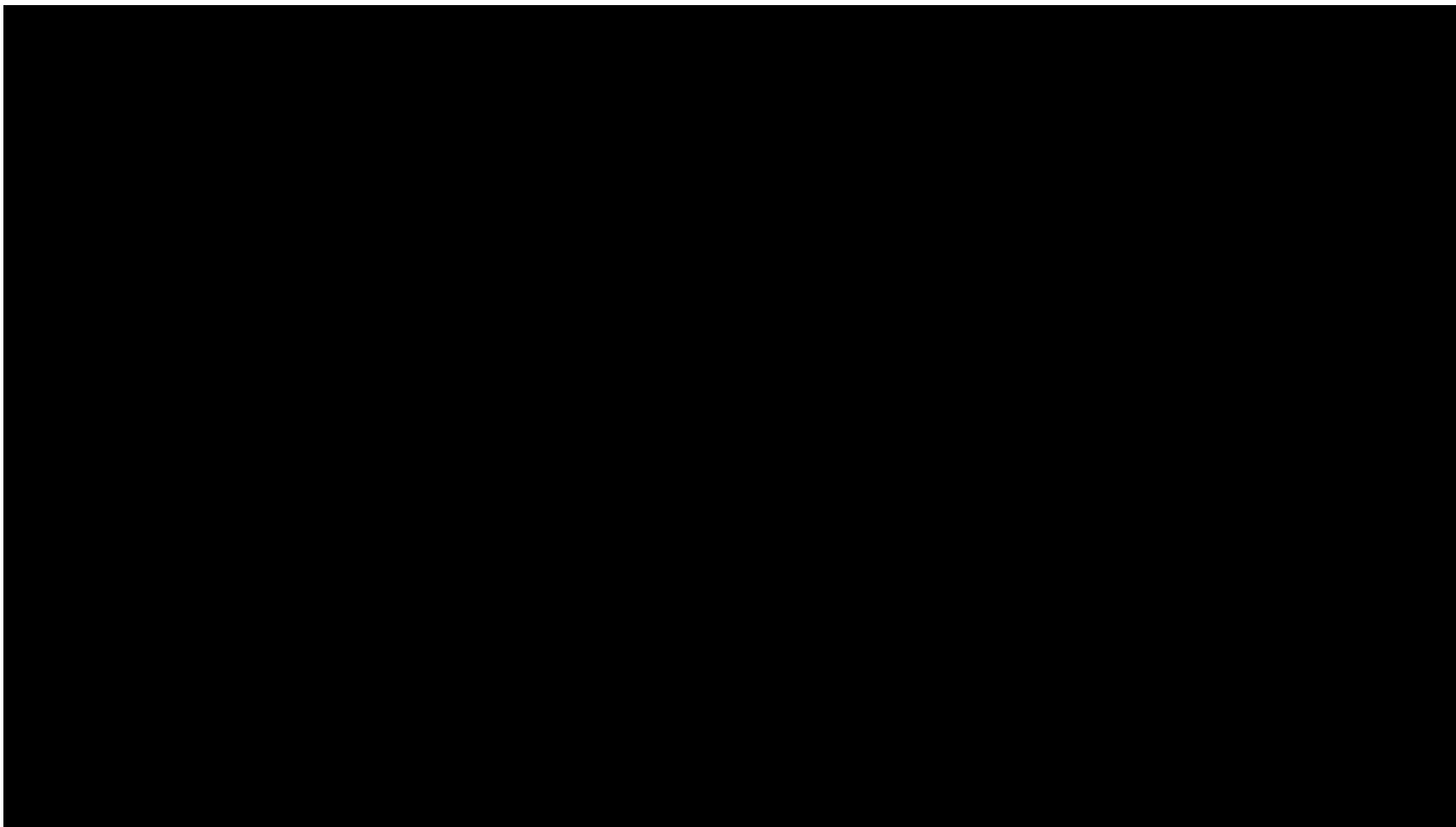
Длительность видео

1:45

Ссылка на видео

<https://youtu.be/LKNJENn3LDI>

КАК СКРЫТЬ КРЕПЕЖ НА УГОЛКАХ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ



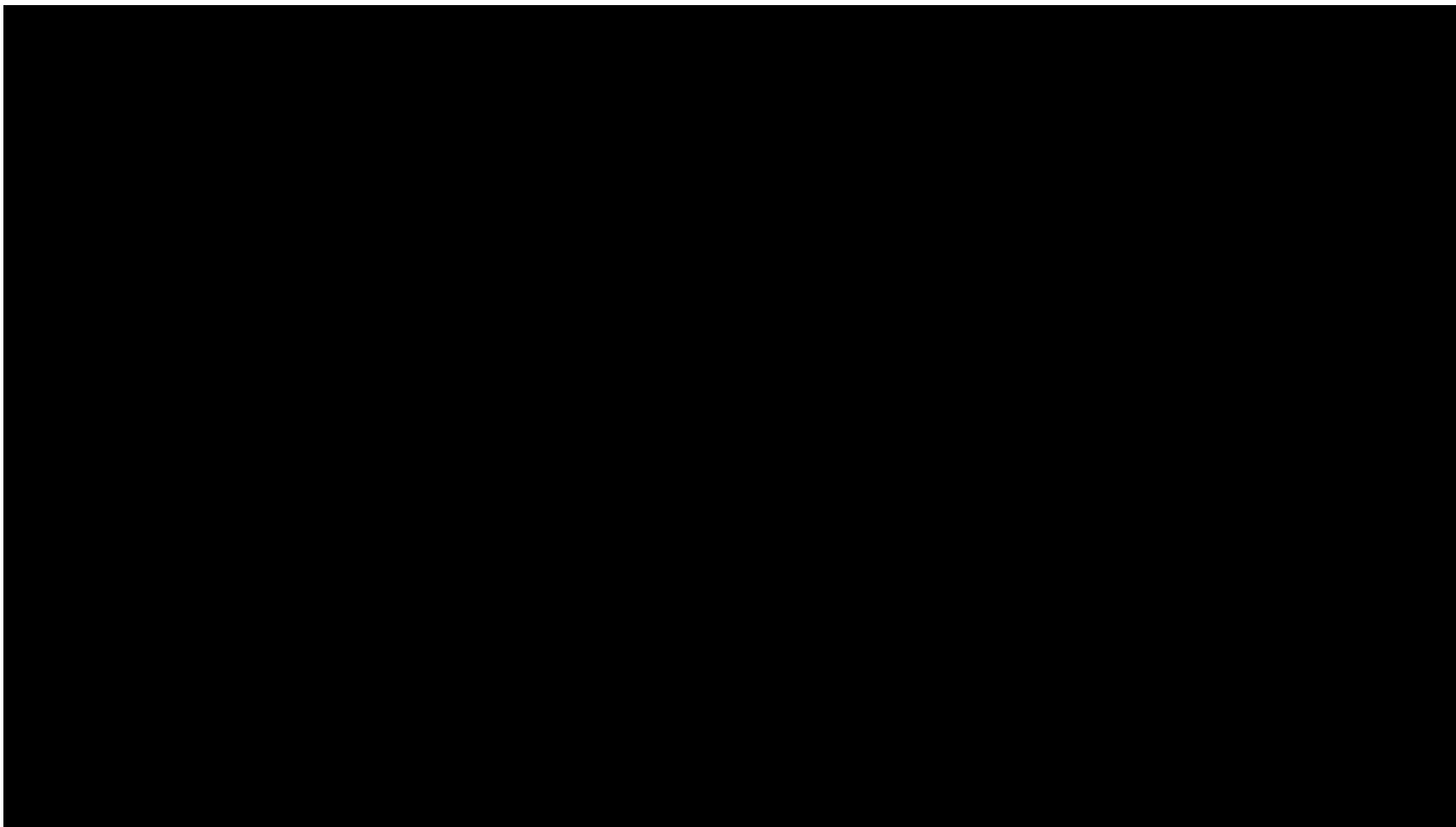
Длительность видео

0:43

Ссылка на видео

https://youtu.be/VCX_f911PV8

КАК СМОНТИРОВАТЬ УГОЛКИ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ НА КЛЕЙ ГЕРМЕТИК



Длительность видео

0:44

Ссылка на видео

https://youtu.be/IdEul_E7hgU