



ТЕХНОНИКОЛЬ

АРХИТЕКТ



НАУБЕРК

ФАСАДНАЯ ПЛИТКА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Облицовка, реновация и декоративное оформление фасада

Содержание

1. Общая информация	5
Преимущества	7
Коллекция КАМЕНЬ	10
Коллекция КИРПИЧ	14
Комплектующие	22
2. Инструкция по монтажу	25
Общие рекомендации по монтажу на деревянные поверхности	26
Этапы монтажа	28
Монтаж на цоколь XPS	29
Оформление фасада	34
Монтаж на кирпичную, бетонную и металлическую стену	40
Зимний монтаж	43
Уход за фасадом	44
3. Дизайнерский монтаж	47
4. Технические решения	53
Система ТН-ФАСАД Лайт HAUBERK	54
Система ТН-ФАСАД HAUBERK	55
Отделка цоколя и фасада по основанию из плит XPS	56
Технические характеристики	57
Таблица подбора комплектующих	58



1.

Общая
информация

Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ НАУБЕРК — это современный материал для облицовки зданий и сооружений

Созданная на основе стеклохолста, улучшенного битума и гранул из натурального базальта, фасадная плитка обладает исключительной цветоустойчивостью и устойчивостью к температурным колебаниям.

Для придания фасаду особой выразительности используются несколько оттенков базальтовой посыпки из одного сегмента цветовой палитры. Это позволяет каждый раз добиваться уникального запоминающегося рисунка фасада или его архитектурных элементов.

Область применения

Облицовка, реновация и декоративное оформление фасада, его архитектурных элементов (фронтон, входная группа и пр.), хозяйственных построек, заборов и ограждений.

- Деревянное домостроение
- Каркасно-щитовые дома
- Дома из пеногазоблоков
- Заборы, ограждения



Двойной клеевой «замок»



Гранулы из натурального базальта

Преимущества



ПОВЫШАЕТ РЫНОЧНУЮ СТОИМОСТЬ ЗДАНИЯ ПРИ РЕНОВАЦИИ

Долгосрочная и выгодная инвестиция в строительство частного дома, которая существенно повышает рыночную стоимость здания.



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ УКЛАДКИ

Легкость и простота монтажа. Не требует привлечения специализированных бригад.



ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ПОКРЫТИЯ

Фасад полностью герметичен, не подвержен коррозии, устойчив к механическим воздействиям, в том числе к природным, таким как град.



ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЛОЖНЫХ ФАСАДОВ

Широкое применение, в том числе для оформления фасадов с нестандартными формами: полукругами, арками и волнообразными элементами конструкций.



УСТОЙЧИВОСТЬ К РАЗЛИЧНЫМ КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ

Разработана с учетом климатических условий России и стран СНГ в диапазоне температур от -60 до +110 °С.



АРХИТЕКТУРНАЯ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТЬ

Сочетание цветовых решений и рисунка плитки придает строению особую архитектурную выразительность.



Цвет
Серо-бежевый кирпич



Цвет
Песчаный кирпич



Дополненная реальность (AR)



Мобильное приложение «Кровля и Фасады ТЕХНОНИКОЛЬ AR (дополненная реальность)» позволяет погрузиться в мир дополненной реальности при ознакомлении с каталогом реализованных объектов с применением многослойной черепицы SHINGLAS и фасадной плитки HAUBERK, рекламными каталогами и стендами продукции в точках продаж.

Приложение «оживляет» фотографии домов в рекламных материалах и мгновенно переносит Вас ближе к объекту, чтобы Вы могли увидеть живой дом в полном объеме, со всех сторон и с высоты птичьего полета!

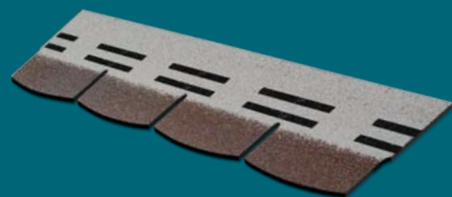
ШАГ 1. Скачайте мобильное приложение «Кровля и Фасады ТЕХНОНИКОЛЬ AR (дополненная реальность)» из магазина приложений Google или AppStore и установите на мобильное устройство.



ШАГ 2. Запустите мобильное приложение и наведите камеру на фотографию дома, отмеченного специальной меткой «Живая фотография». Держите камеру мобильного устройства в направлении фотографии на расстоянии 30 см таким образом, чтобы изображение дома полностью попадало в кадр камеры.



ШАГ 3. Дождитесь автоматического считывания метки и загрузки ролика и наслаждайтесь объемным изображением домов с кровлей или фасадом от ТЕХНОНИКОЛЬ!



Коллекция КАМЕНЬ

Полная или частичная облицовка камнем используется для отделки фасада с античных времен, но сохраняет свою актуальность и в наши дни. Лаконичная форма нарезки фасадной плитки и палитра природных минералов придадут частному дому индивидуальность и благородный внешний вид. Коллекция «Камень» — это долговечное и практичное решение с широчайшими декоративными возможностями.



ГАРАНТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



ЗАПАТЕНТОВАНО
ПАТЕНТ № 110795

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Цвет СЛАНЕЦ

Глубокие серые тона помогут выделить очертания фасада на фоне пейзажа. Придать оригинальности строению поможет грамотная расстановка акцентов при помощи светлых деталей окон, балконных ограждений и отделки.



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11

КОЛЛЕКЦИЯ КАМЕНЬ



Цвет ТРАВЕРТИН

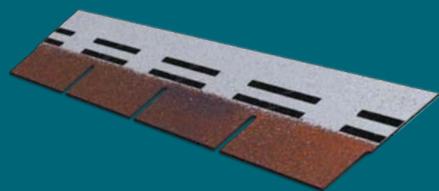
Благородные светлые оттенки бежевого травертина визуально сделают строение легким и воздушным. Идеально подходит для домов с классической архитектурой, которым присущи сдержанные геометрические формы и такие же цветовые сочетания.



Цвет КВАРЦИТ

Серо-коричневые оттенки плитки подчеркивают геометрию конструкции и детали декора на фасаде. Сдержанная палитра особенно выигрышно смотрится в сочетании с современными формами архитектуры, добавляет выразительности отдельным элементам конструкции и украшениям фасада.





Коллекция КИРПИЧ

Прообразом коллекции стала классическая кирпичная кладка с ее четким графичным рисунком, являющаяся для многих образцом долговечного и практичного способа оформления фасада. Прямые углы, ровные линии и выверенные пропорции нового облицовочного материала вызывают приятные ассоциации с традициями и надежностью. За основу палитры взяты самые узнаваемые оттенки кирпича.



ГАРАНТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



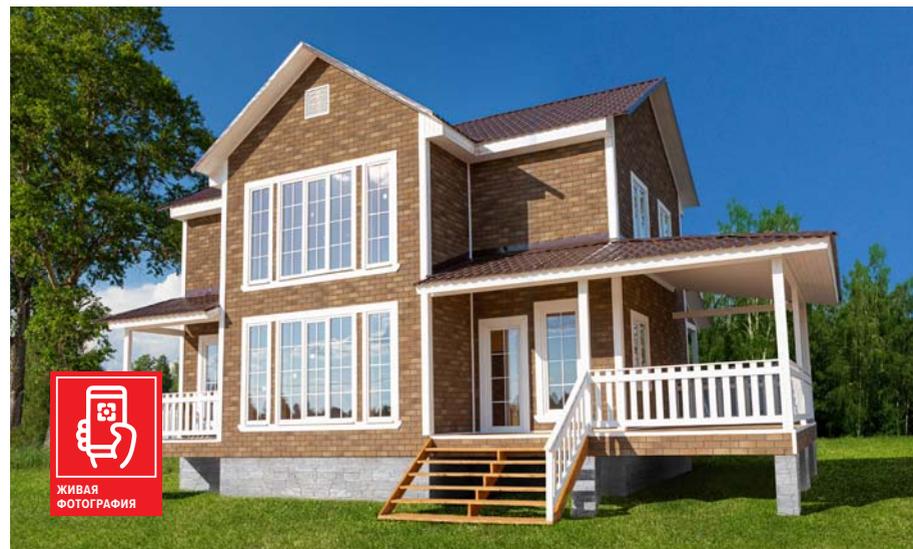
ЗАПАТЕНТОВАНО
ПАТЕНТ № 110796

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Цвет ПЕСЧАНЫЙ КИРПИЧ

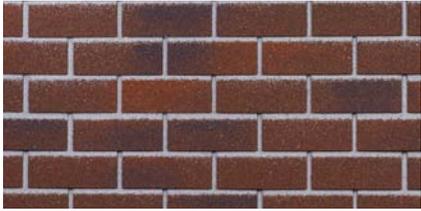
Контрастная природная расцветка сочетает в себе элегантность с практичностью и подходит для обрамления дверей и окон, оформления колонн и углов дома.



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

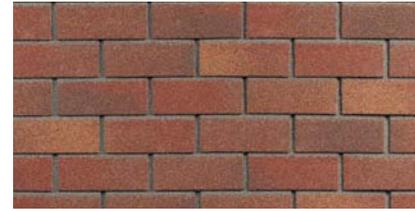
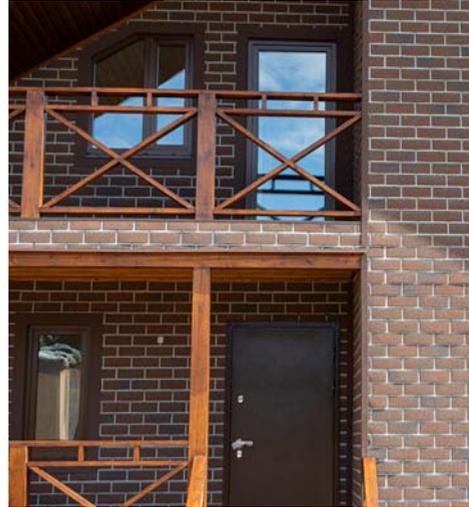
15

КОЛЛЕКЦИЯ КИРПИЧ



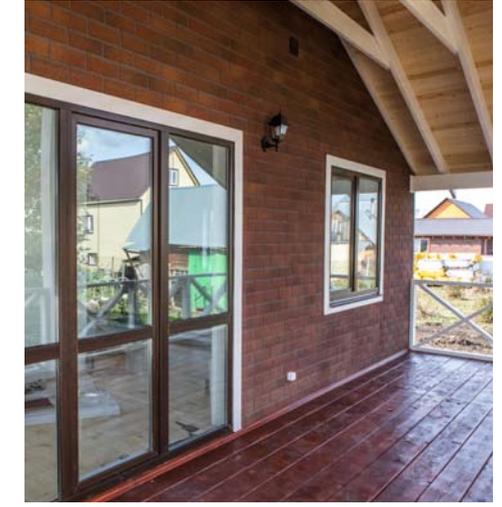
Цвет БАВАРСКИЙ КИРПИЧ

Эффектный оттенок для оформления как фасада в целом, так и отдельных элементов: оконных и дверных проемов, порталов. Позволяет создать гармоничный образ экстерьера дома.



Цвет ТЕРРАКОТОВЫЙ КИРПИЧ

Позволяет выдержать классический, строгий стиль архитектуры. Широко используется для сплошной и фрагментарной отделки фасадов и ограждений.





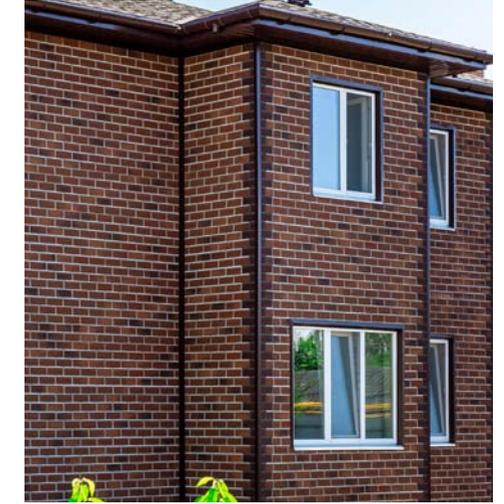
Цвет АНТИЧНЫЙ КИРПИЧ

Открывает широкие возможности для создания оригинальной облицовки фасада в классическом стиле. Идеально подходит для декорирования как фасада целиком, так и его элементов.



Цвет КРАСНЫЙ КИРПИЧ

Актуальный современный цвет, который не теряет классические черты, помогая создавать эффектный фасад в классическом английском стиле. Гармонично сочетается с любым цветовым решением кровли.





Цвет МРАМОРНЫЙ КИРПИЧ

Оригинальный оттенок олицетворяет собой нестандартный подход к оформлению фасада. Плавные переходы от темных тонов к светлым позволяют удачно выделить колонны, угловые элементы, цокольную линию.



Цвет СЕРО-БЕЖЕВЫЙ КИРПИЧ

Спокойный и выдержанный цвет идеально подчеркнет величие каждого строения. Фасадная плитка с эффектной игрой оттенков позволит создать фасад в светлых тонах и подойдет для любых отделочных работ.



Комплектующие



Мастика ФИКСЕР



Мастика представляет собой многокомпонентную массу, состоящую из битума, полимеров, наполнителя, растворителя и технологических добавок. Мастика предназначена для дополнительной приклейки лепестков фасадной плитки.

Объем: 310 мл

Способ применения: срежьте носик картриджа таким образом, чтобы диаметр среза был 3–5 мм; нанесите валик мастики на полосы клеевого замка фасадной плитки; прижмите лепесток или прикатайте специальным прикаточным роликом.

Внимание: монтаж фасадной плитки производится механическим способом с помощью гвоздей. Мастика служит для дополнительной фиксации лепестков.

Гвозди ТЕХНОНИКОЛЬ, оцинкованные, с широкой шляпкой



Используются для механического крепления фасадной плитки к деревянным конструкциям здания.

Размеры: 3,5 × 30 мм.

Количество: пластиковое ведро — 1 кг, коробка — 5 кг.

Расход гвоздей: 210 г на кв. метр рядового участка.

Уголок металлический внешний/внутренний

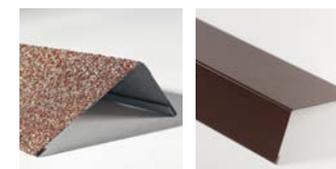


Для оформления внешних и внутренних углов здания, откосов.

Размеры: 50 × 50 × 1250 мм.

Коэф. расхода: кол-во уголков на 1 м. п. с учетом коэффициента запаса — 0,8.

Наличник оконный металлический



Для финишной отделки оконных и дверных проемов.

Размеры: 50 × 100 × 1250 мм.

Коэф. расхода: кол-во наличников на 1 м. п. с учетом коэффициента запаса — 0,75.

Цокольная планка

НОВИНКА



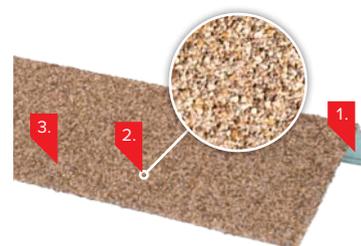
Для оформления цоколя.

Размеры: 17 × 85 × 20 × 1250 мм.

Коэф. расхода: кол-во цокольных планок на 1 м. п. периметра цоколя с учетом коэф. запаса — 0,83.

Внешнее покрытие	Гранулы из натурального базальта	Полимерное покрытие (полиэстер)
Цвета	Античный, серо-бежевый, мраморный, песчаный, терракотовый, баварский, красный, сланец, кварцит	Ral 8017 (коричневый) Ral 7004 (серый) Ral 7024 (темно-серый)
Покрытие металла	Алюмоцинк AZ 150 (150 г/м ²)	Цинк 2-го класса Z120÷Z140 (120÷140 г/м ²)

Панки, покрытые гранулами из натурального базальта, сохраняют цвет в течение всего срока службы и придают фасаду завершенный эстетичный вид. Произведенные на основе стального листа, покрытого с обеих сторон алюмоцинковым слоем, они не подвержены коррозии даже в местах среза при монтаже и в случае царапин на слое.



1. Высококачественный стальной лист 0,45 мм, покрытый алюмоцинковым слоем и акриловым грунтом
2. Гранулы из натурального базальта
3. УФ-стойкий акриловый лак, защищающий гранулы



2.

Инструкция по монтажу

Общие рекомендации по монтажу на деревянные поверхности



Допускается незначительное отклонение в цветовых тонах, характерное для фасадной плитки любого производителя. Для минимизации тонального дисбаланса перед применением следует перемешать содержимое 5–6 упаковок в случайном порядке.

Если фасадные работы проводятся при температуре ниже +5°C, упаковки с ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK следует подавать из теплого помещения по 5–6 штук. При температуре окружающей среды ниже +10°C самоклеящуюся полосу на тыльной стороне фасадной плитки необходимо подогреть строительным (тепловым) феном.

Поддоны с материалом не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей во избежание спекания клеевого слоя с силиконизированной защитной пленкой. Складируйте поддоны один на другой недопустимо.

Для беспрепятственного отделения фасадных плиток друг от друга перед вскрытием упаковку рекомендуется слегка согнуть и встряхнуть.

Каждая фасадная плитка крепится к деревянному основанию с помощью специальных оцинкованных гвоздей ТЕХНОНИКОЛЬ с широкими шляпками. Гвозди следует прибивать таким образом, чтобы шляпка находилась в од-

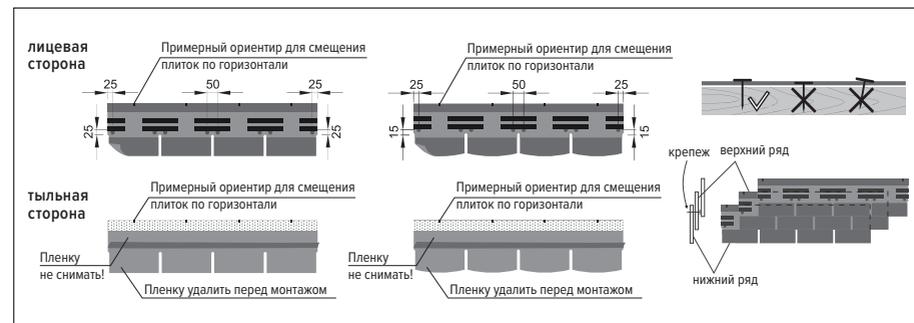


Рис. 1. Схема крепления фасадной плитки

ной плоскости с поверхностью фасадной плитки ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK, а не врезалась в нее. Каждая плитка крепится 8 гвоздями так, чтобы нахлест вышележащей плитки перекрывал гвозди нижележащей. Правильное расположение гвоздей и их количество указаны на рисунке.

При монтаже верхнего ряда плитки гвозди одновременно крепят нижний ряд. Таким образом, на каждую плитку приходится 16 гвоздей.

В процессе монтажа необходимо обеспечить склеивание фасадных плиток между собой. Плитки склеиваются за счет удаления нижней защитной пленки с тыльной стороны плитки, прогрева пунктирных клеевых линий на лицевой поверхности плитки строительным феном при необходимости и прижима к нижележащему ряду, как показано на рисунке 1.

Важно: прогревать феном нужно именно клеевые полосы, нанесенные на лицевую часть плитки, а не лепестки. Перегрев лепестков чреват вздутием вяжущего.

Внимание: Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ не несет ответственности за дефекты облицовки и настила фасада, возникшие в результате неправильного монтажа фасадной плитки или неправильной подготовки настила фасада.

Гарантийный срок хранения до момента монтажа — 18 месяцев.

Гарантия на фасадную плитку ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK — 20 лет*.

Важно: в случае неполного приклеивания фасадной плитки между собой либо к другим фасадным поверхностям рекомендуем воспользоваться приклеивающей мастикой Фиксер в картриджах.

* Подробную информацию об условиях предоставления гарантии вы можете найти на официальном сайте www.tn-hauberk.ru.

Этапы монтажа

1. Подготовка поверхности здания или сооружения к монтажу фасадной плитки

Основанием фасадной плитки служат деревянные поверхности толщиной не менее 9 мм. Основание должно быть сухим (относительная влажность древесины не более 20%), сплошным (зазоры между элементами сплошного настила 2–3 мм) и жестким.

Перед монтажом фасадной плитки следует внимательно осмотреть поверхность фасада и устранить все видимые дефекты.

2. Разметка поверхности

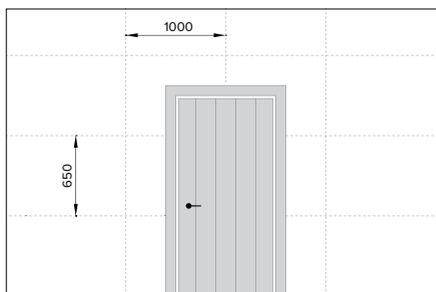


Рис. 2.1. Разметочные линии

Перед укладкой фасадной плитки необходимо нанести на поверхность основания разметочные линии, которые играют роль направляющих и помогают выровнять фасадную плитку по горизонтали и вертикали. Помимо этого, они помогают выровнять фасадную плитку ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK, если поверхность фасада разделена каким-либо элементом (например, входной группой, окном и т. п.).

Шаг вертикальных линий соответствует ширине рядовой плитки, а шаг горизонтальных линий наносится на каждые 5 рядов плитки (~65 см). Разметочные линии не служат ориентиром, по которому нужно прибивать фасадную плитку.

3. Монтаж цокольной планки

Цокольная планка монтируется к стене здания при помощи саморезов, если основание деревянное, и при помощи дюбель-гвоздей, если основание каменное. Монтаж планки производится с шагом не менее 300 мм. После установки заполнить примыкание планки к стене силиконовым герметиком.

МОНТАЖ НА ЦОКОЛЬ XPS



Рис. 3.1.

Очень часто вертикальные стены, в том числе и цоколь здания утепляются плитами XPS (экструзионный пенополистирол) (рис. 3.1). Плиты достаточно жесткие, они создают ровную и сплошную поверхность, которая хорошо подходит в качестве основания под фасадную плитку HAUBERK.

Плиты XPS монтируются таким образом, чтобы перепад между ними в плоскости стены составлял не более 2 мм.

Предварительно вертикальную поверхность цоколя следует выровнять. При необходимости рекомендуем использовать перфоратор с плоской пикой для удаления выпирающих частей и цементно-песчаную смесь для заполнения раковин и выбоин.



Рис. 3.2.

В случае, когда высота цоколя превышает ширину плиты XPS, последние нужно укладывать с разбежкой швов для придания жесткости основания (рис. 3.2). Монтаж плит производится при помощи цементно-полимерных смесей или клей-пены для пенополистирола и дополнительно фиксируется на фасадные дюбеля.



Рис. 3.3.

Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола (рис. 3.3) наносится на плиту XPS полосой в 20 мм по периметру с отступом от края плиты 30 мм и одной полосой по центру.



Рис. 3.4.

В качестве крепежа для XPS используются специальные фасадные дюбеля: фасадный забивной дюбель с термоголовкой EJOT TID 115 или фасадный забивной дюбель со стальным распорным элементом EJOT H5 115 (рис. 3.4) либо их аналоги. Глубина посадки в железобетон — 25 мм, в кирпич — 55 мм.

Фасадные дюбеля монтируются «конвертом» по 5 штук на плиту (рис. 3.5).



Рис. 3.5.

Примечание: для цокольной части рекомендуется применять плиты XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS с фрезерованной поверхностью для увеличения адгезии к основанию. В случае, если используются гладкие плиты, то перед нанесением клея их необходимо отфрезеровать при помощи ножовки по дереву.

Необходимые материалы и инструменты:



Рис. 3.6.

- 1) шуруповерт
- 2) дюбель-гвозди
- 3) винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ
- 4) винтовые нейлоновые дюбеля
- 5) рулетка
- 6) ножницы по металлу
- 7) шнурка-отбивка
- 8) нож с крючковым лезвием
- 9) уровень строительный



Пластиковые фасадные/цокольные винты R16 ТЕХНОНИКОЛЬ имеют широкую шляпку диаметром 25 мм и поэтому будут хорошо прижимать фасадную плитку к основанию.

Этапы монтажа фасадной плитки

1. Нанесение разметки



Рис. 3.7.

Перед монтажом фасадной плитки на основание из плит XPS необходимо нанести разметку для выравнивания рядов плитки. Горизонтальные линии на фасаде наносятся с шагом 800 мм (на цоколе — с шагом 250 мм), а вертикальные с шагом 1000 мм.

2. Монтаж стартовой полосы фасадной плитки



Рис. 3.8.

Как правило, цоколь имеет разную высоту из-за перепада высот по участку, в связи с этим монтаж стартовой полосы и 1-го ряда следует начинать от нижней точки цоколя. Монтаж начинается со стартовой полосы. Стартовая полоса изготавливается из рядовой плитки путем отрезания лепестков.



Рис. 3.9.

Для стартовой плитки используется увеличенное количество крепежа — 8 винтов: 5 шт. снизу, 3 шт. сверху (рис. 3.9).

3. Монтаж рядовой плитки



Рис. 3.10.

Первый ряд монтируется таким образом, чтобы лепестки перекрывали клеевые полосы и крепеж на стартовой полосе. Схема крепления винтов показана на рис. 3.10, из расчета 5 штук на одну плитку.



Рис. 3.11.

При этом необходимо нижний край шляпки винта располагать на расстоянии 10 мм от верхней точки выреза между лепестками. Расход винтов — 50 шт. на кв. м.

Последующие ряды монтируются со смещением относительно нижнего ряда на половину лепестка. При этом винты верхнего ряда плитки одновременно крепят нижний ряд. Таким образом, на каждую плитку приходится 10 винтов.

При попадании винта в шляпку крепления плит XPS смещайте винт таким образом, чтобы он крепил одновременно и нижележащую плитку и не проглядывался через зазоры между плитами.

4. Монтаж уголков, наличников и цокольной планки



Рис. 3.12.

После монтажа плитки монтируются металлические уголки, наличники и цокольная планка. Уголки монтируются на специальные винтовые нейлоновые дюбеля (рис. 3.12). Таким же образом устанавливаются оконные наличники.

Для ускорения монтажа рекомендуем заранее подготовить отверстия в планке под крепеж с шагом 450 мм. Уголки укладываются снизу вверх с нахлестом 50 мм.

Для оформления перехода фасада к цоколю рекомендуется применять специальную цокольную планку с базальтовой посыпкой в цвет фасадной плитки. Это позволит обеспечить защиту верхней части цоколя от влаги и придать фасаду законченный вид. Она крепится к стене на дюбель-гвозди с шагом 300 мм. Установка цокольной планки начинается с угла дома, угол подрезается по месту. Нахлест планок должен составлять 50 мм.



Рис. 3.13.

В зависимости от вида материала стены подбирается метод крепления и сам крепеж. Например, в стене из полнотелого кирпича необходимо выполнить штробу глубиной 10 мм, завести в нее верхний край планки и зафиксировать к верхней части цоколя, предварительно нанеся монтажную пену с низким вторичным расширением на верхнюю часть XPS под цокольную планку (рис. 3.13).

Гарантия на фасадную плитку ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK для нежилых цоколей составляет 20 лет. Для цокольных этажей — 10 лет*.

* Подробную информацию об условиях предоставления гарантии вы можете найти на официальном сайте www.tn-hauberk.ru.

ОФОРМЛЕНИЕ ФАСАДА

4. Монтаж стартовой полосы фасадной плитки

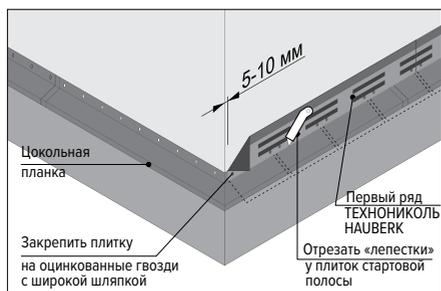


Рис. 4.1. Монтаж стартовой полосы фасадной плитки

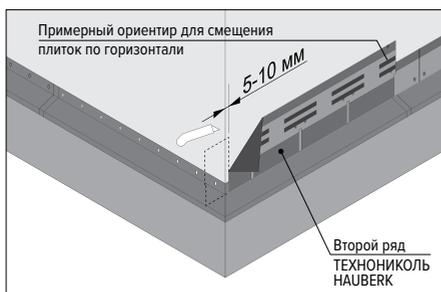


Рис. 4.2. Монтаж первого и последующих рядов фасадной плитки

Монтаж стартовой полосы фасадной плитки ТЕХНИКОЛЬ HAUBERK начинается от угла дома с отступом от края 5–10 мм. У фасадных плиток, используемых для устройства стартовой полосы, удаляют защитную пленку, отрезают лепестки. Плитку стартовой полосы фиксируют на 11 гвоздей с широкой шляпкой: 3 сверху фиксируют плитку, 8 снизу прижимают плитку к нижней границе фасада.

Первый ряд плитки крепится поверх стартовой полосы, вровень с цоколем на 8 гвоздей. Следующие ряды фасадной плитки укладываются со смещением от предыдущего на половину лепестка (примерным ориентиром служат насечки, нанесенные на верх плитки). Клеевые полосы должны полностью перекрываться. При необходимости склейку плиток между собой можно обеспечить специальным строительным феном, подогревая липкие полосы на лицевой стороне материала.

5. Устройство внешних углов

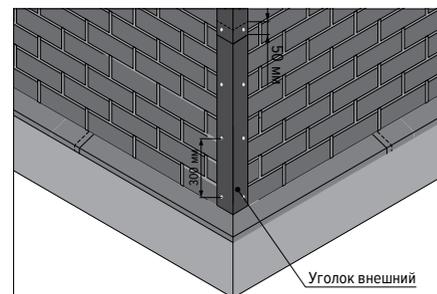


Рис. 5.1. Устройство внешних углов

Рядовая плитка, выходящая на внешний угол, подрезается так, чтобы расстояние от ее края до грани угла было 5–10 мм. При устройстве внешних углов используются внешние металлические уголки ТЕХНИКОЛЬ HAUBERK. Уголки укладываются снизу вверх с нахлестом ~5 см и крепятся с двух сторон цветными оцинкованными саморезами по металлу под цвет уголков с шагом 300 мм.

6. Устройство внутренних углов

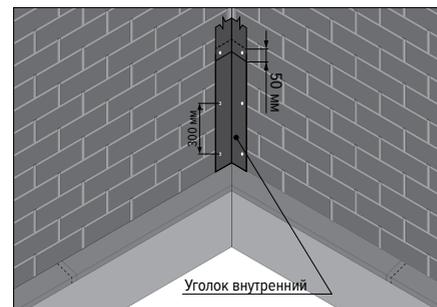


Рис. 6.1. Устройство внутренних углов

Рядовая плитка, выходящая на внутренний угол, подрезается так, чтобы расстояние от ее края до грани угла было 5–10 мм. При устройстве внутренних углов используются внутренние металлические уголки ТЕХНИКОЛЬ HAUBERK. Уголки укладываются снизу вверх с нахлестом ~5 см и крепятся с двух сторон цветными оцинкованными саморезами по металлу под цвет уголков с шагом 300 мм.

7. Монтаж фасадной плитки вокруг дверных проемов

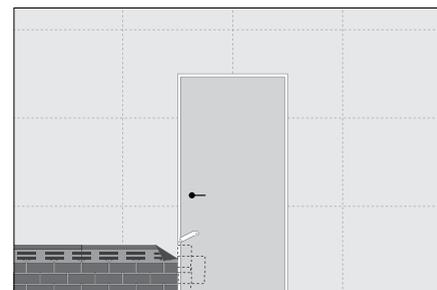


Рис. 7.1. Монтаж фасадной плитки вокруг дверных проемов

Часть рядовой плитки, выходящая в проем, подрезается с помощью кровельного ножа.



Рис. 7.2. Установка наличников

После монтажа фасадной плитки вокруг проема устанавливают наличники.

8. Монтаж фасадной плитки вокруг оконных проемов

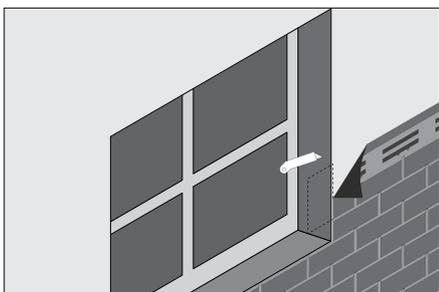


Рис. 8.1. Монтаж фасадной плитки вокруг оконных проемов

Часть рядовой плитки, выходящая в проем, подрезается с помощью кровельного ножа.

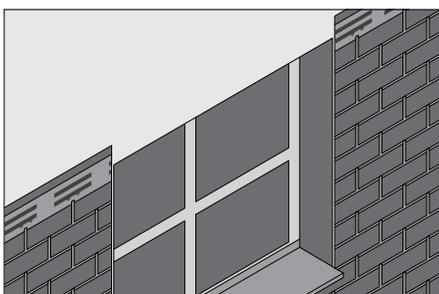


Рис. 8.2. Установка подоконного отлива

Монтаж фасадной плитки ведут по обеим сторонам проема до его верхней части, после чего устанавливают металлический оконный наличник в нижней части окна и отлив.

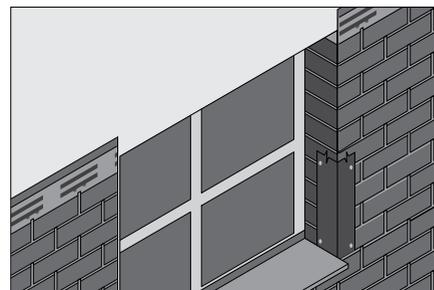


Рис. 8.3. Монтаж оконного наличника сбоку проема

При необходимости после установки отлива фасадную плитку монтируют с обеих сторон проема (по широкой оконной нише). Затем монтируют боковые металлические оконные наличники ТЕХНОНИКОЛЬ, далее наличник сверху проема так, чтобы его закрывала фасадная плитка.

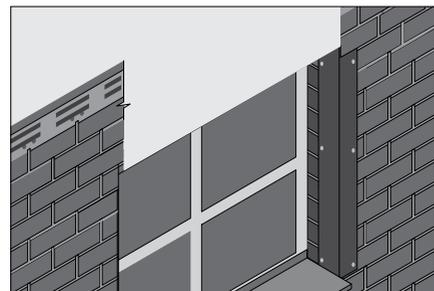


Рис. 8.4. Монтаж бокового наличника (верхний край заходит под фасадную плитку)

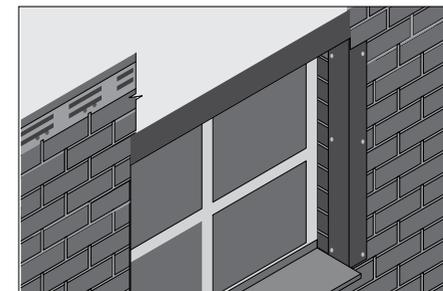


Рис. 8.5. Монтаж оконного наличника сверху проема

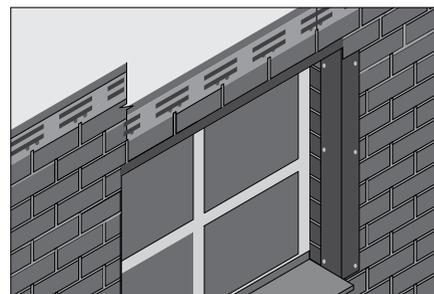


Рис. 8.6. Монтаж фасадной плитки поверх оконного наличника сверху проема

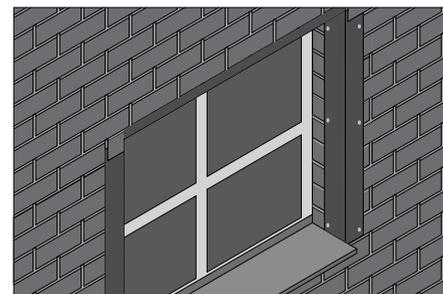


Рис. 8.7. Законченный вид

9. Монтаж верхнего ряда фасадной плитки под карнизным свесом



Рис. 9.1. Монтаж верхнего ряда под карнизным свесом. Вариант 1

Вариант 1

Монтаж фасадной плитки ведут выше линии карнизного свеса, после чего устанавливают прижимную рейку, которую крепят с шагом 100 мм. Затем подшивают карнизный свес. Для эффективной организации вентиляции подкровельного пространства рекомендуем осуществлять подшивку карнизных свесов перфорированными виниловыми софитами ТЕХНОНИКОЛЬ.

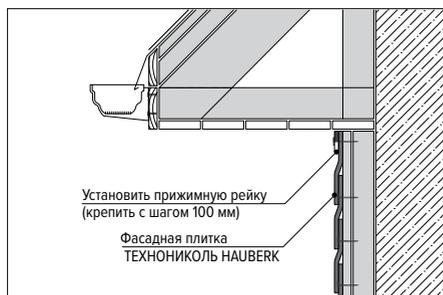


Рис. 9.2. Монтаж верхнего ряда под карнизным свесом. Вариант 2

Вариант 2

Сначала подшивают карнизный свес. Монтаж фасадной плитки ведут до карнизного свеса, после чего устанавливают прижимную рейку, которую крепят с шагом 100 мм.

10. Монтаж верхнего ряда фасадной плитки в домах без карнизного свеса



Рис. 10.1. Монтаж верхнего ряда в домах без карнизного свеса

10. Монтаж фасадной плитки на вентиляционную трубу прямоугольного либо квадратного сечения

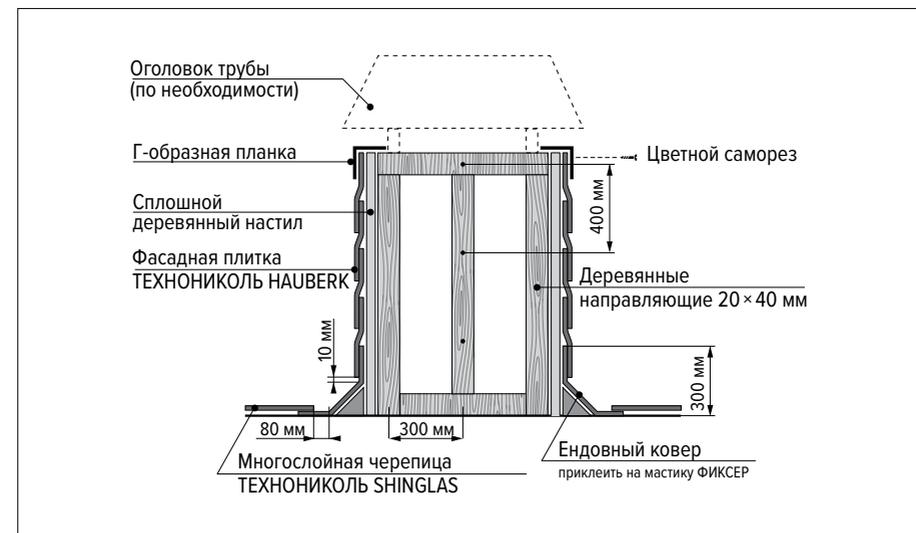


Рис. 12.1. Монтаж фасадной плитки на вентиляционную трубу

Деревянные направляющие и сплошной настил монтируются аналогично цоколю.

Примыкание выполняется согласно инструкции производителя гибкой черепицы. В качестве верхней прижимной планки используются шайбы для временной фиксации ендового ковра в верхней части.

Принцип монтажа фасадной плитки на трубе не отличается от принципа монтажа на фасаде дома.

По верху трубы крепятся Г-образные либо П-образные планки на цветные саморезы с шагом 30 см сбоку. Места нахлестов планок промазываются герметиком.

В случае необходимости устанавливается оголовок трубы под размер.

МОНТАЖ НА КИРПИЧНУЮ, БЕТОННУЮ И МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ СТЕНУ

Монтаж фасадной плитки HAUBERK может осуществляться на основании из полнотелого кирпича (керамический, силикатный), бетон (не ниже класса прочности В7,5), а также на металлические листы (толщиной 1–2 мм без обустройства обрешетки и сплошного деревянного настила). Данный тип монтажа возможно осуществить при помощи специального гвоздезабивного пистолета. Такой пистолет способен вбить гвоздь в большинство каменных и армокаменных конструкций и в металл.

Важно: перед монтажом убедитесь путем пробных креплений механического крепежа из специального гвоздезабивного пистолета, что поверхность стены выдерживает ударную нагрузку при забивании гвоздя пистолетом, материал основания не трескается и не крошится. В противном случае необходимо выполнить сплошной настил из дерева по каркасу.

Инструмент и крепеж



Рис. 1.



Рис. 2.

В качестве инструмента для крепления фасадной плитки к каменным и металлическим поверхностям рекомендуется применять газовый гвоздезабивной пистолет, например BeACN40-668E (рис. 1).

В качестве крепежа используются специальные гвозди и шайбы (рис. 2).

Гвозди устанавливаются в магазин пистолета, а шайба перед выстрелом фиксируется на магнитном носике. В комплекте к гвоздям идет газовый баллон (рис. 2), которого хватает на 1000 выстрелов. Одной упаковки гвоздей хватит примерно на 20 квадратных метров фасада.

Для максимально надежной фиксации фасадной плитки после забивания гвоздь должен полностью находиться в теле кирпича. Поэтому данный способ крепления не подходит для многопустотных кирпичей и керамических камней, так как высока вероятность раскола лицевой стенки стенового материала за счет большой силы удара пистолета.



Рис. 3.



Рис. 4.

Для наиболее надежного крепления фасадной плитки HAUBERK основание должно быть ровным. Для этого швы кирпичной кладки необходимо зачеканить цементно-песчаным раствором (рис. 3).

Также необходимо удалить все наплывы цемента и другие выступающие элементы (рис. 4).

После нанесения раствора необходимо выждать до набора необходимой прочности не менее 3 суток. После набора прочности раствором можно приступать к монтажу фасадной плитки.



Рис. 5.

Монтаж начинаем со стартовой полосы (рис. 5), которая фиксируется на увеличенное количество крепежа – 10 штук на плитку. 1-й ряд монтируем таким образом, чтобы лепестки перекрывали клеевые полосы на стартовой полосе. Количество гвоздей на плитку — 5 шт.



Рис. 6.

Последующие ряды монтируем со смещением относительно нижнего ряда на половину лепестка (рис. 6).



Рис. 7.

Забивание гвоздей производится с отступом 1,5–2 см от выреза между лепестками (рис. 7).



Рис. 8.

Крепление каждой фасадной плитки выполнить на 5 специальных шайб, за счет которых происходит прижимание фасадной плитки к основанию. Шайбы приобретаются отдельно (рис. 8).

После завершения монтажа фасадной плитки устанавливаем уголки и наличники. Металлические планки на углах фиксируем при помощи дюбель-гвоздей, предварительно просверлив отверстия под дюбели.

Важно: не рекомендуется прибивать гвозди на расстоянии менее 10 см к наружному углу при фиксации на основание из кирпича или бетона, так как в этой зоне возможно появление трещин или сколов на основании.

Монтаж на металлические поверхности:

1. В качестве основания под фасадную плитку могут выступать стальные плоские листы толщиной 1–2 мм.
2. Основание должно быть ровное, допускаются небольшие вмятины на поверхности металла.
3. В качестве крепежа применяются гвозди длиной не более 15 мм.
4. Если металлический лист является основной ограждающей конструкцией, рекомендуется произвести обшивку изнутри любым подходящим материалом для исключения травм при контакте с гвоздями.

ЗИМНИЙ МОНТАЖ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ

Если кровельные работы проводятся при температуре ниже +5 °С, упаковки с фасадной плиткой ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK должны быть выдержаны в теплом помещении при температуре выше +10 °С не менее чем 24 часа. В том случае, если нет возможности выдержать материал в помещении (в доме или бытовке), то на строительной площадке необходимо сделать «тепляк».

Размеры «тепляка» должны быть достаточными для того, чтобы внутрь поместился поддон с материалом.

Необходимые инструменты и материалы:

- полиэтиленовая пленка,
- элементы каркаса (деревянные бруски, пластиковые прутья и т. д.),
- фиксаторы для пленки,
- обогревательный прибор (тепловентилятор),
- удлинитель,
- скотч.

13. Зимний монтаж фасадной плитки



13.1. Монтаж с каркасом из пластиковых прутьев

Согните прутья в форме дуги и зафиксируйте в земле. Для создания такого каркаса достаточно 5 прутьев для одного поддона, установленных с шагом 400 мм.

Зафиксируйте пленку на каркасе при помощи пластиковых зажимов таким образом, чтобы пленка закрывала «тепляк» со всех сторон и доходила до земли.

Проклейте швы пленки скотчем.

13.2. Монтаж с деревянным каркасом

Соберите каркас из брусков 50×50 размером 1400×1000 мм и высотой не более 1500 мм.

Прикрепите полиэтиленовую пленку при помощи строительного степлера к брускам каркаса таким образом, чтобы пленка покрывала каркас со всех сторон, доходя до земли. Проклейте швы пленки скотчем.

13.3. Эксплуатация

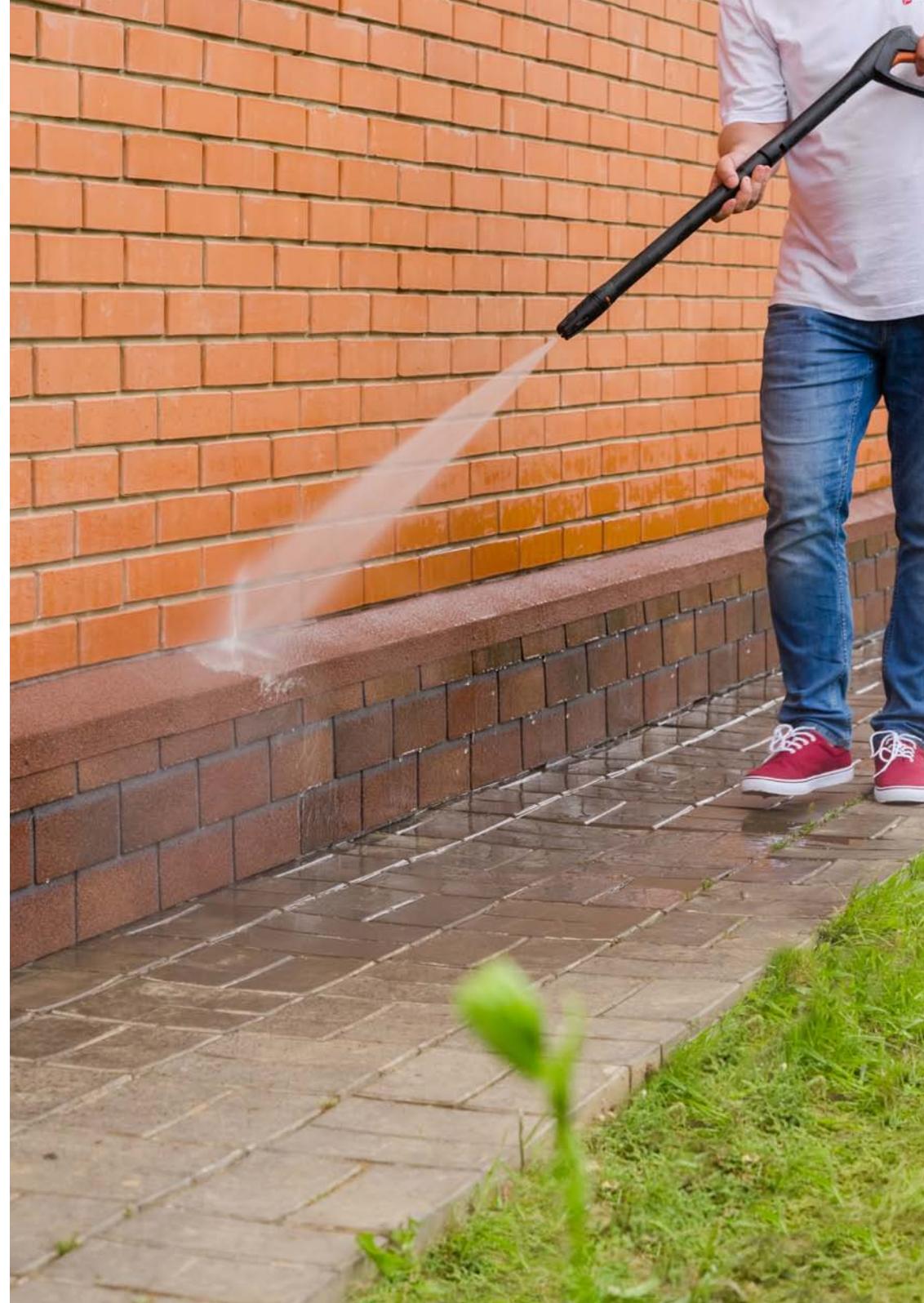
Установите во внутрь «тепляка» тепловентилятор. Выдержите материал в «тепляке» не менее 24 часов.

При монтаже берите по 1–2 пачки из «тепляка».

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.





3.

**Дизайнерский
монтаж**

Дизайнерский монтаж

Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ НАУБЕРК подходит для разнообразных дизайнерских решений благодаря широкому спектру цветовых оттенков и возможности их гармоничного сочетания, что, без сомнения, украсит любой загородный дом и придаст ему характерный стиль и индивидуальность.

При использовании сочетания оттенков плитки покрытие сохраняет свои эксплуатационные свойства, в том числе герметичность и долговечность.

Вы можете создавать различные цветовые сочетания. Например, можно выделить зону цоколя другим цветом или выделить отдельные элементы, углы и обрамления оконных и дверных проемов.



Рис. 1. Оформление фасада и цоколя



Рис. 2. Выделение угла

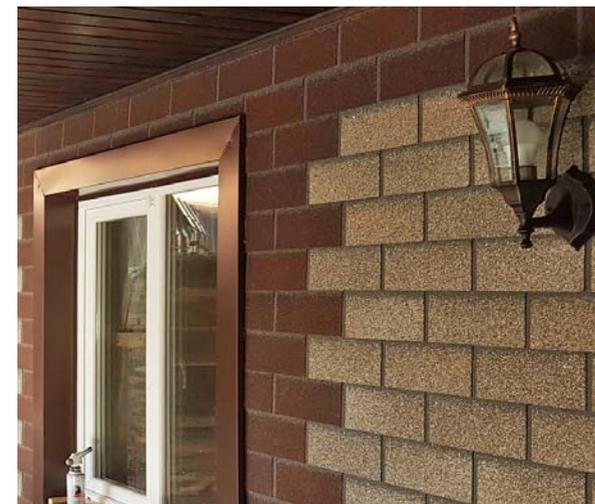


Рис. 3. Оформление оконных проемов

Принципы создания рисунка

1. Фасадная плитка состоит из 4 отдельных лепестков.
2. Укладка производится со смещением на половину лепестка.
3. Общий рисунок имеет диагональное направление.
4. При монтаже рядов плитки монтируются между собой встык и вышележащий ряд перекрывает при смещении стык нижних плиток.
5. Для исключения смещения плиток и получения рисунка правильно уложенной кирпичной кладки на каждой плитке сверху нанесены насечки, которые служат ориентиром при монтаже и необходимы для нарезки лепестков при создании рисунков.



Рис. 4. Фасадная плитка



Рис. 5. Насечка для облегчения монтажа

Общие правила создания рисунка

1. Рисунок будет формироваться из отдельных лепестков. Для этого одна плитка делится на четыре равных лепестка при помощи ножниц или кровельного ножа. Каждый лепесток принимается за один кирпич. При обрамлении торцов, углов используются также и половинки лепестка, имитирующие половину кирпича.



Рис. 6. Деление плитки на лепестки



Рис. 7. Формирование половины лепестка

2. При работе можно использовать отдельный лепесток любого оттенка, выбранного из палитры цветов.
3. Для начала следует прорисовать макет будущего рисунка на схеме, раскрасив ее по цветам. Необходимо, чтобы ширина одного лепестка составляла 25 см, а высота — 10 см.

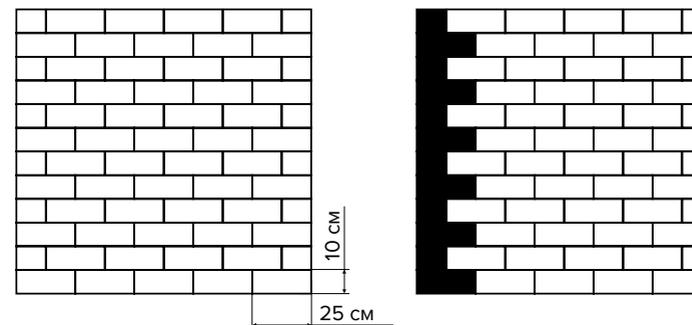


Рис. 8. Макет будущего рисунка на схеме

4. Далее рассчитывается раскладка плиток по рядам. Первый ряд начинается с половины лепестка темного цвета. К нему встык монтируются лепестки светлого цвета. Второй ряд начинается с целого лепестка темного цвета и продолжается светлыми. Оставшиеся половинки применяются на противоположных углах. Рисунок готов.



Рис. 9. Готовый рисунок



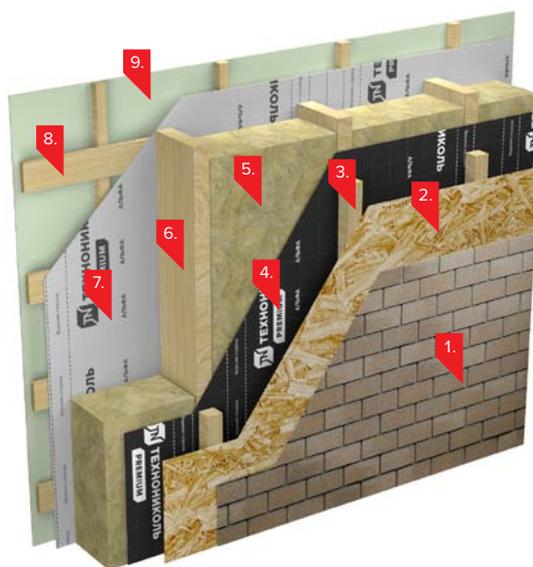
4.

Технические решения

Система ТН-ФАСАД Лайт HAUBERK

Система деревянного каркаса с облицовкой фасадной плиткой

Система предназначена для строительства многоквартирных домов, коттеджей, таунхаусов и малоэтажных зданий различного назначения высотой до 2 этажей включительно.



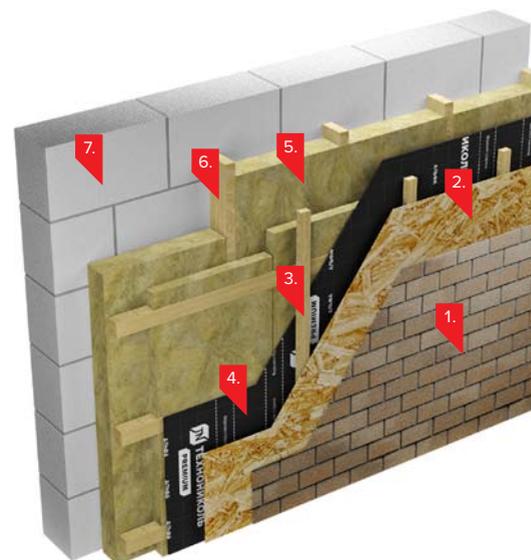
1. Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK Кирпич
2. Плиты ОСП-3
3. Брус для создания вентзазора, толщиной 30–50 мм
4. Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП
5. Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ
6. Каркас здания
7. Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0
8. Контррейки
9. Внутренняя обшивка ГКЛ или ГВЛ

Технический портал ТЕХНОНИКОЛЬ www.nav.tn.ru.

Система ТН-ФАСАД HAUBERK

Система фасада с облицовкой фасадной плиткой по каменному основанию

Система предназначена как для нового строительства, так и для санации (оздоровления) уже построенных жилых зданий высотой до 2 этажей включительно.

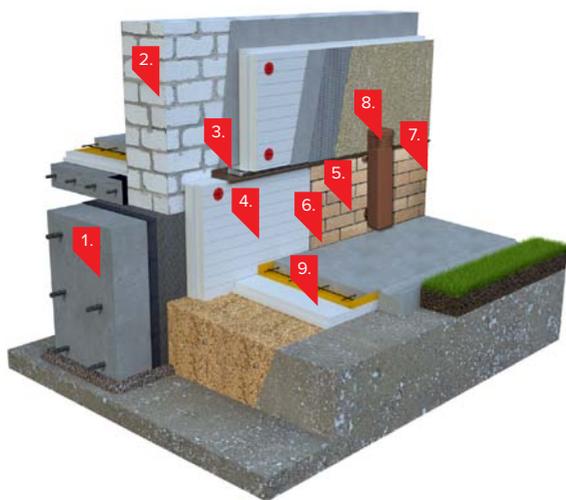


1. Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK Кирпич
2. Плиты ОСП-3
3. Брус для создания вентзазора, толщиной 30–50 мм
4. Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП
5. Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ
6. Каркас под теплоизоляцию с шагом 600 мм
7. Каменная кладка

Технический портал ТЕХНОНИКОЛЬ www.nav.tn.ru.

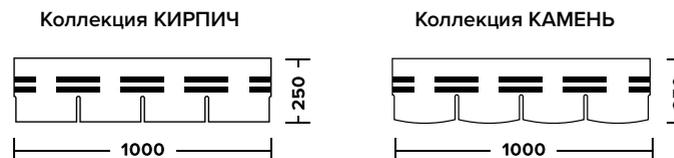
Отделка цоколя и фасада по основанию из плит XPS

Устройство утепленного цоколя и фасада с использованием экструзионного пенополистирола и финишной отделкой фасадной плиткой HAUBERK.



1. Конструкция цоколя/ фундамента
2. Конструкция стены
3. Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола
4. Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
5. Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK Кирпич
6. Винт R16 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ
7. ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK уголок металлический
8. Цокольный дефлектор
9. Конструкция отмостки

Технические характеристики



Параметры	Коллекция КИРПИЧ	Коллекция КАМЕНЬ
Высота, мм	250 ± 3,0	250 ± 3,0
Ширина, мм	1000 ± 3,0	1000 ± 3,0
Толщина, мм	3,0 ± 0,2	3,0 ± 0,2
Стекловолоконистая основа, г/м ²	110	110
Тип битумно-полимерного вяжущего	Улучшенный	Улучшенный
Потеря гранул минеральной посыпки, не более, г	1,2	1,2
Верхнее покрытие	Гранулы из натурального базальта (габбро-диабаз) в комбинации с клеевыми битумными полосами	
Нижнее покрытие	Кварцевый песок с участком, укрытым защитными пленками	
Теплостойкость, °С, не ниже	110	110
Количество фасадных плиток в упаковке, шт.	20	20
Количество облицовочного покрытия в упаковке, м ²	2	2,2
Ориентировочная масса 1 м ² облицовочного покрытия, кг	11,8	10,8
Логистические параметры		
Размер пачки, (ширина × длина × высота), мм	253 × 1003 × 60	253 × 1003 × 60
Вес упаковки, кг	23,6	23,8
Кол-во упаковок на поддоне, шт.	40	40
Размер поддона, мм	1050 × 1050	1050 × 1050
Вес поддона (брутто), кг	969	975

Расчет нужного количества фасадной плитки:

$$(S_{\text{фасада}} - S_{\text{сокон}} - S_{\text{дверей}}) + K_{\text{зап}}$$

$K_{\text{зап}}$ — коэффициент запаса 1,05–1,08. Принимается в зависимости от сложности фасада и от наличия или отсутствия отделки фасадной плиткой оконных и дверных откосов.

Таблица подбора комплектующих

Фасадная плитка, цвет	Наличник оконный металлический		Уголок металлический внешний		Уголок металлический внутренний		Цокольная планка НОВИНКА
	Покрытие: 1. гранулы из натурального базальта, 2. полиэстер						
	1	2	1	2	1	2	1

Коллекция КИРПИЧ

Красный кирпич	Красный	RAL 8017 коричневый	Красный	RAL 8017 коричневый	Красный	RAL 8017 коричневый	Красный
Терра-котовый кирпич	Терра-котовый	RAL 8017 коричневый	Терра-котовый	RAL 8017 коричневый	Терра-котовый	RAL 8017 коричневый	Терра-котовый
		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый	
Баварский кирпич	Баварский	RAL 8017 коричневый	Баварский	RAL 8017 коричневый	Баварский	RAL 8017 коричневый	Баварский
		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый	
Мраморный кирпич	Мраморный	RAL 8017 коричневый	Мраморный	RAL 8017 коричневый	Мраморный	RAL 8017 коричневый	Мраморный
		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый	
Песчаный кирпич	Песчаный	RAL 8017 коричневый	Песчаный	RAL 8017 коричневый	Песчаный	RAL 8017 коричневый	Песчаный
		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый	
Серо-бежевый кирпич	Серо-бежевый	RAL 7004 серый	Серо-бежевый	RAL 7004 серый	Серо-бежевый	RAL 7004 серый	Серо-бежевый
		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый	
Античный кирпич	Античный	RAL 7004 серый	Античный	RAL 7004 серый	Античный	RAL 7004 серый	Античный
		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый	

Коллекция КАМЕНЬ

Кварцит	Кварцит	RAL 8017 коричневый	Кварцит	RAL 8017 коричневый	Кварцит	RAL 8017 коричневый	Кварцит
		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый		RAL 7024 темно-серый	
Сланец	Сланец	RAL 7024 темно-серый	Сланец	RAL 7024 темно-серый	Сланец	RAL 7024 темно-серый	Сланец
Травертин	Античный	RAL 7024 темно-серый	Античный	RAL 7024 темно-серый	Античный	RAL 7024 темно-серый	Античный
		RAL 7004 серый		RAL 7004 серый		RAL 7004 серый	

Бесплатные онлайн-сервисы на сайте www.tn-hauberk.ru



ПОДБОР ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ

Интерактивный
подбор цвета



ГДЕ КУПИТЬ

Контакты точек
продаж



ОНЛАЙН- КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА

Специалист
ответит
на вопросы
по телефону
или электронной
почте



ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Подробное
видеоруководство
пошагового
монтажа



You Tube

Подробные инструкции по монтажу на канале
ТЕХНОНИКОЛЬ. Скатная кровля. Фасады

www.tn-hauberk.ru

Реальные цвета и текстуры продукции могут отличаться от представленных в каталоге. Информация в буклете носит справочный (информационный) характер, не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 Гражданского кодекса РФ, и не порождает никаких юридических последствий для любой из сторон.

В издании использованы информационные материалы и изображения, принадлежащие Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ. Несанкционированное использование изображений, частичная и полная перепечатка текста запрещены.

© Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ, 2020

WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ