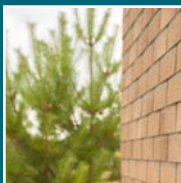




ТЕХНОНИКОЛЬ



Инструкция по монтажу фасадной плитки ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

TN.RU

Содержание

1. Общая информация	5
1.1. Общая информация	6
1.2. Преимущества фасадной плитки	7
1.3. Коллекции	8
1.4. Технические решения	12
2. Используемые материалы и комплектующие	19
3. Монтаж фасадной плитки	37
3.1. Общие правила монтажа фасадной плитки	38
3.2. Общие рекомендации по монтажу на деревянные поверхности	40
3.3. Этапы монтажа на деревянные основания	43
3.4. Оформление фасада	45
3.5. Монтаж на основание из XPS	56
3.6. Монтаж на кирпичную, бетонную и металлическую стену	64
3.7. Монтаж на основание из ЦСП/АЦЛ	68
3.8. Дизайнерский монтаж	71
3.9. Зимний монтаж	76
3.10. Уход за фасадом	77
4. Сервисы	79
4.1. Обучение подрядчиков	80
4.2. Приложение TN CHECK	80
4.3. ROOF.RU — сервис поиска подрядчиков для строительно-монтажных работ	81

1.

Общая
информация

1.1 Общая информация

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

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

Новый усиленный клеевой замок на тыльной стороне гарантирует высокую адгезию плитки после монтажа. Отсутствие клеевых полос на лицевой стороне плитки упрощает монтаж плитки на плиты XPS с использованием пластиковых грибков.

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
- Дома из СИП панелей
- Каменные и армокаменные дома
- Металлические строения

В качестве кровельного и фасадного покрытия на домах типа Барн и А-фрейм, высотой до 5 метров. Для создания комбинированных фасадов, сочетая с другими фасадными материалами:

- штукатуркой
- сайдингом
- фасадными панелями
- планкеном



Соответствует ГОСТ 32806-2014 (EN 544:2011) «Черепица битумная. Общие технические условия».



ISO 9001:2015. Система менеджмента качества соответствует требованиям международного стандарта.



Гранулы из натурального базальта

Новый усиленный клеевой замок на тыльной стороне

1.2 Преимущества фасадной плитки HAUBERK



УСТОЙЧИВОСТЬ К РАЗЛИЧНЫМ КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ

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



ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЛОЖНЫХ ФАСАДОВ

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



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ УКЛАДКИ

Легкость и простота монтажа. Не требует привлечения специализированных бригад.



ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ПОКРЫТИЯ

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



АРХИТЕКТУРНАЯ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТЬ

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

1.3 Коллекции

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 облицовочного материала вызывают приятные ассоциации с традициями и надежностью.

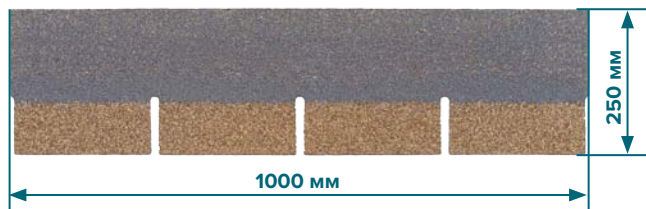


ЗАПАТЕНТОВАНО
ПАТЕНТ № 110795



ГАРАНТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ *

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



Коллекция цветов



Песчаный кирпич



Терракотовый кирпич



Мраморный кирпич



Серо-бежевый кирпич



Античный кирпич



Баварский кирпич



Красный кирпич



Обожженный кирпич



Английский кирпич



Каталонский кирпич



Готический кирпич



Бельгийский кирпич



Шотландский кирпич

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.

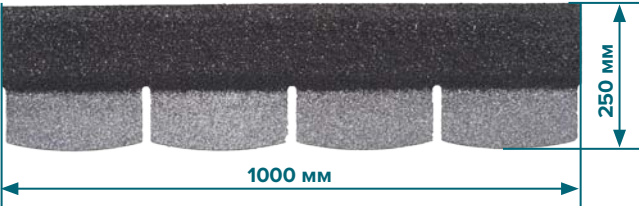


ЗАПАТЕНТОВАНО
ПАТЕНТ № 110796



ГАРАНТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ *

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



Коллекция цветов



Травертин



Кварцит



Сланец

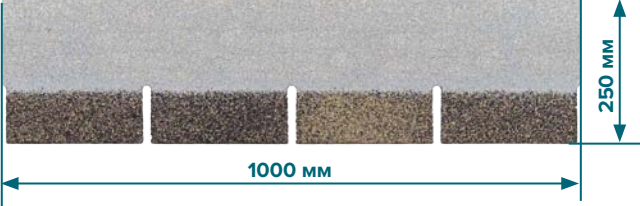
Коллекция ЦОКОЛЬНЫЙ КИРПИЧ

Коллекция разработана специально для оформления цоколя, но может использоваться и на фасадах. Увеличенная толщина (3,3 мм) и масса плитки позволяют ей выдерживать повышенные механические нагрузки. Универсальные цветовые решения сочетаются с цветами других коллекций фасадной плитки.



ГАРАНТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ *

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



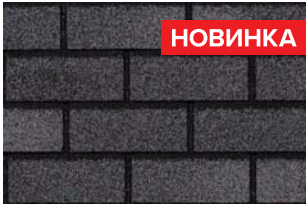
Коллекция цветов



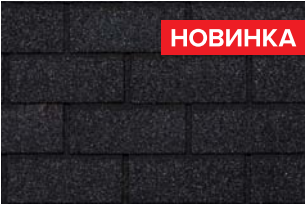
Перуанский кирпич



Фламандский кирпич



Альпийский кирпич



Скандинавский кирпич

1.4 Технические решения

Система ТН-ФАСАД Лайт HAUBERK

Система деревянного каркаса с облицовкой фасадной плиткой

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

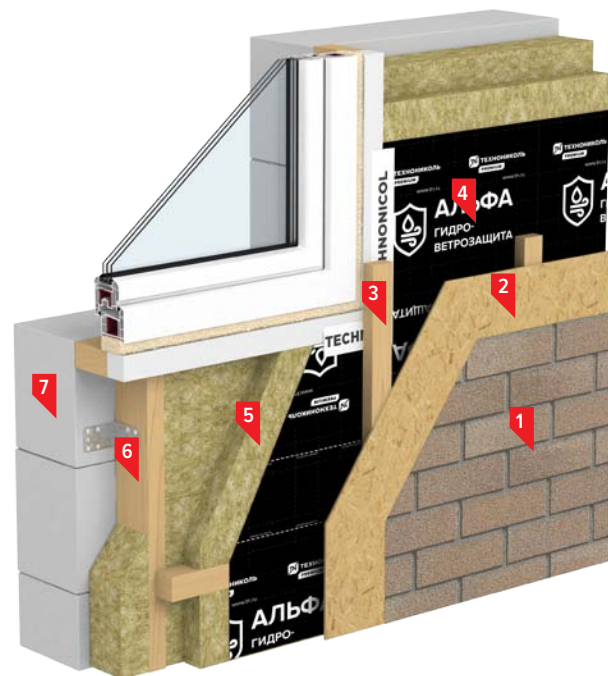


- 1 Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK Кирпич
- 2 Плиты ОСП-3
- 3 Брус для создания вентзазора, толщиной 30–50 мм
- 4 Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП
- 5 Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ
- 6 Каркас здания
- 7 Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0
- 8 Контрейки
- 9 Внутренняя обшивка ГКЛ или ГВЛ

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

Система ТН-ФАСАД Каркас PIR

Стеновая система, тепловой контур которой выполнен из комбинированного утеплителя

К внутренней поверхности деревянных стоек подшиваются большеформатные плиты (длина × ширина: 2400 × 1200 мм) из вспененного полиизоцианурата марки LOGICPIR PROF, а в межстоечном пространстве заложены минераловатные лёгкие упругие плиты из каменного волокна.

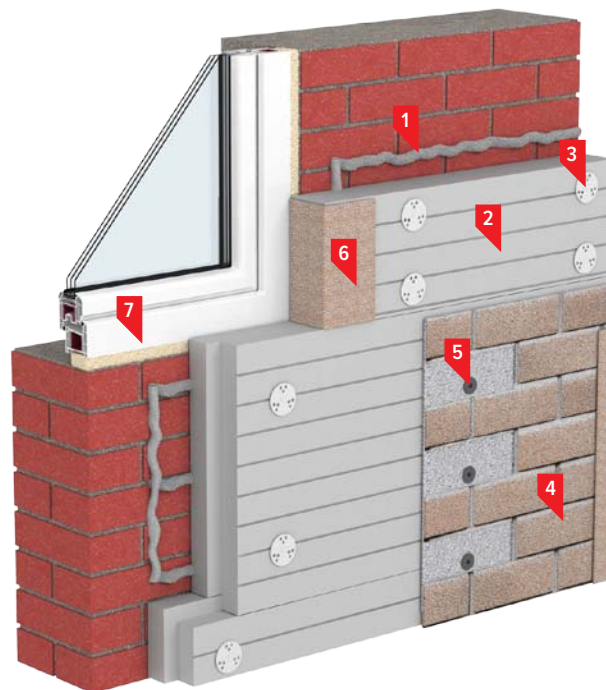


- 1 Подшивка из ГКЛ или ГВЛ
- 2 Контррейки (с шагом 400 мм)
- 3 Лента алюминиевая самоклеящаяся LOGICPIR
- 4 Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF
- 5 Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ
- 6 Несущая стойка
- 7 Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП
- 8 Соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60
- 9 Контррейки (с шагом 400 мм)
- 10 Плиты OSB
- 11 Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK

Система ТН-ФАСАД HAUBERK XPS

Система отделки цоколя и фасада по основанию из плит XPS

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



- 1 Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола
- 2 Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- 3 Фасадный дюбель с термоголовкой
- 4 Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK
- 5 Винт цокольный/фасадный R16
- 6 Оконный наличник
- 7 Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM

Технические характеристики

Параметры	Коллекция КАМЕНЬ
Высота, мм	250 ± 3,0
Ширина, мм	1000 ± 3,0
Толщина, мм	3,0 ± 0,2
Стекловолоконистая основа, г/м²	110
Тип битумного вяжущего	Улучшенный
Потеря гранул минеральной посыпки, не более, г	1,2
Верхнее покрытие	Крупнозернистая базальтовая посыпка
Нижнее покрытие	Кварцевый песок и система липких полос, защищенных силиконизированной пленкой
Теплостойкость, °С, не ниже	110
Количество фасадных плиток в упаковке, шт.	20
Количество облицовочного покрытия в упаковке, м²	2,2
Ориентировочная масса 1 м² облицовочного покрытия, кг	10,8
Логистические параметры	
Размер пачки, (ширина × длина × высота), мм	253 × 1003 × 60
Вес упаковки, кг	23,8
Кол-во упаковок на поддоне, шт.	40
Кол-во на поддоне, м²	88
Размер поддона, мм	1050 × 1050
Вес поддона (брутто), кг	969

Коллекция КИРПИЧ		Коллекция ЦОКОЛЬНЫЙ КИРПИЧ НОВИНКА
Цвета: Английский, Каталонский, Готический, Шотландский, Бельгийский	Все остальные цвета	
250 ± 3,0	250 ± 3,0	250 ± 3,0
1000 ± 3,0	1000 ± 3,0	1000 ± 3,0
2,4 ± 0,2	3,0 ± 0,2	3,3 ± 0,2
110	110	110
Улучшенный	Улучшенный	Улучшенный
1,2	1,2	1,2
Крупнозернистая базальтовая посыпка	Крупнозернистая базальтовая посыпка	Крупнозернистая базальтовая посыпка
Кварцевый песок и система липких полос, защищенных силиконизированной пленкой	Кварцевый песок и система липких полос, защищенных силиконизированной пленкой	Кварцевый песок и система липких полос, защищенных силиконизированной пленкой
110	110	110
25	20	20
2,5	2	2
9,2	11,8	13
253 × 1003 × 60	253 × 1003 × 60	253 × 1003 × 66
23	23,6	26
40	40	48
100	80	96
1050 × 1050	1050 × 1050	1050 × 1050
945	969	1273



Расчет нужного количества фасадной плитки:

$$((S_{\text{фасада}} - S_{\text{окон}} - S_{\text{дверей}}) \times K_{\text{зап}}) / S_{\text{уп}} + P_{\text{фасада}} \times 1,05/20,$$

где **S** — площадь; **P** — периметр;
Kзап — коэффициент запаса 1,05–1,08.

Принимается в зависимости от сложности фасада и от наличия или отсутствия отделки фасадной плиткой оконных и дверных откосов.

2.

**Используемые
материалы
и комплектующие**

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ



Долговечность



Эстетичный и законченный вид фасада

ВИДЫ ПОКРЫТИЙ:

Гранулы из натурального базальта

Покрытие металла: сталь толщиной 0,45 мм с двусторонним антикоррозионным покрытием

Планки, 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 защитным антикоррозионным слоем, они не подвержены коррозии даже в местах среза при монтаже и в случае царапин на слое.

! Для заказа нестандартных размеров металлических планок с гранулами обращайтесь к региональным менеджерам, контакты которых можно найти на сайте tn.ru.

Полимерное (полиэстер)

Покрытие металла: цинк 2-го класса Z120÷Z140 (120÷140 г/м²)



- 1 Сталь толщиной 0,45 мм с двусторонним антикоррозионным покрытием и акриловым грунтом
- 2 Гранулы из натурального базальта
- 3 УФ-стойкий акриловый лак, защищающий гранулы

Цветовые решения



Коричнево-бежевый* Серо-бежевый Мраморный



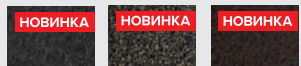
Песчаный Терракотовый Баварский



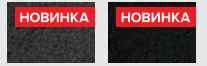
Красный Сланец Кварцит



Бельгийский Шотландский Обожженный



Чёрный Перуанский Фламандский



Альпийский Скандинавский

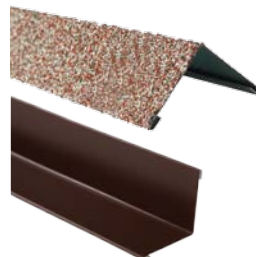
Цветовые решения



Коричневый Ral 8017 Серый Ral 7004 Тёмно-серый Ral 7024

* Ранее Античный.

УГОЛОК ВНЕШНИЙ/ВНУТРЕННИЙ



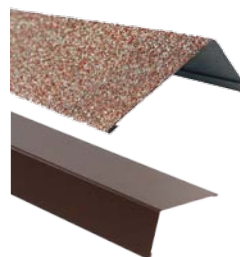
Для оформления внешних и внутренних углов здания, откосов.

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

Покрытие полиэстер, размеры: 50×50×1250 мм 50×50×2000 мм

Покрытие гранулы, размер: 50×50×1250 мм

НАЛИЧНИК ОКОННЫЙ



Для финишной отделки оконных и дверных проемов.

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

Покрытие полиэстер, размеры: 50×50×1250 мм 50×50×2000 мм

Покрытие гранулы, размер: 50×50×1250 мм

НАЛИЧНИК ОКОННЫЙ LUX



Для финишной отделки оконных и дверных проемов для зданий и сооружений, предполагающих широкие наличники.

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

Покрытие гранулы, размер: 120×100×1250 мм

ЦОКОЛЬНАЯ ПЛАНКА



Для оформления цоколя.

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

Покрытие гранулы, размер: 17×85×20×1250 мм

МАСТИКА ФИКСЕР

Многокомпонентная масса, состоящая из битума, полимеров, наполнителя, растворителя и технологических добавок. Предназначена для дополнительной приклейки лепестков фасадной плитки.



Высокая скорость работ



Простота монтажа

КЛЕЙ ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Монтажный, бесцветный

Профессиональный однокомпонентный строительный клей на полиуретановой основе. Применяется для прочной и быстрой приклейки внутренних и внешних металлических уголков к фасадной плитке. Быстрое время схватывания (15 минут) позволяет сократить время производства работ.



Долговечность



Превосходная адгезия

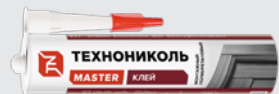


Объем: 310 мл

Способ применения

Обрежьте наконечник картриджа, чтобы диаметр среза был 3–5 мм; нанесите мастику 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.



Объем: 310 мл

Способ применения

Обрежьте наконечник картриджа, чтобы диаметр среза был 3–5 мм; нанесите клей зигзагом, полосами или точно на внутреннюю сторону уголка и на фасадную плитку. Наложите на угол, надвиньте сверху вниз и прижмите.

Внимание: в случае неправильного приклеивания, уголок не отклеивать, а скорректировать его положение путем передвигания.

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА ПВХ

Предотвращает проникновение в подкровельное пространство крупных насекомых, не затрудняя при этом вентиляцию.



Препятствует проникновению насекомых



Вентиляция подкровельного пространства

Цветовые решения



Белый



Коричневый



Чёрный



Серый



Размеры (Д × Ш): 5 м × 100 мм

Способ применения

Подрежьте вентиляционную ленту под место установки. Закрепите на оцинкованные саморезы или гвозди по центру ячейки ленты в шахматном порядке с шагом 15–20 см, обеспечивая не плотный прижим для компенсации температурных деформаций.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

Для фасадных работ

Кровельный нейлер, разработан для быстрого монтажа фасадной плитки и гибкой черепицы.



Ударная мощность — забивает гвозди с одного удара



Время на монтаж сокращается в 2–3 раза



ГВОЗДИ ТЕХНОНИКОЛЬ

Оцинкованные,
с широкой шляпкой

Используются для механического крепления фасадной плитки к деревянным конструкциям здания.



Стойкость
к коррозии



Прочность
соединения

ВИНТ R16 Цокольный/фасадный

Предназначен для крепления фасадной плитки к основанию из плит XPS.



Отсутствие
мостиков
холода



Прочность
соединения



Размеры: 3,5 × 30 мм.

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

Расход гвоздей: 210 г на м²



Размеры: длина 50 мм, диаметр шляпки 25 мм, диаметр стержня 8 мм, диаметр резьбы 16 мм.

Количество: упаковки по 50 шт и по 300 шт.

Расход винтов: 50 шт. на м²

ЦОКОЛЬНЫЙ ДЕФЛЕКТОР

Применяется для вентиляции цокольного пространства зданий. Препятствует скоплению в цоколе влаги и радона, а также осуществляет приток свежего воздуха.



Долговечность



Вентиляция
фасада

Цветовые решения



Красный



Коричневый



Темно-серый



Высота: 740 мм

Вес 1 шт.: 1,25 кг

Способ применения

Колено дефлектора установите в отверстие в цоколе D 138 мм. Горизонтальный патрубок соедините с воздуховодом D 133 мм. Закрепите вертикальную трубу к стене кронштейнами. Место контакта пластикового кольца от дефлектора и фасадной плитки загерметизировать клеем ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ.

Комплект поставки: колено цокольного аэратора (диаметр 132 мм), корпус дефлектора с крышкой, кронштейн.

ВИНИЛОВЫЕ СОФИТЫ

Предназначены для организации вентиляции подкровельного пространства, а также для декоративного оформления горизонтальных поверхностей — открытых свесов крыши, крыш веранд и террас.



Не создают нагрузку на конструкцию свесов кровли



Не подвергаются коррозии

Цветовые решения



Жасмин Каштан Пекан



Бруния

ОТДЕЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ДЕРЕВА

Позволяют создать уникальный фасад при комбинировании с фасадной плиткой. Применяется для оформления фасадов зданий, внешних и внутренних углов, а также оконных и дверных проемов.



Без перфорации



Частично перфорированный



Полностью перфорированный

Рабочая ширина: 302 мм

Полезная площадь: 0,91 м²



СТРОГАННАЯ ДОСКА

Является материалом премиум-классом отделочным, поэтому активно применяется там, где нужно именно высокое качество поверхности.

Хвоя, размеры:

20 × 96 × 2000, 3000 мм

20 × 146 × 2000, 3000 мм

25 × 145 × 6000 мм

Сорта: 1 сорт, 2 сорт



ИМИТАЦИЯ БРУСА

Обшивная доска толщиной 20 мм. Отражает фактуру профилированного бруса.

Хвоя, размеры:

20 × 146 × 3000, 4000 мм

Сорта: 1 сорт, 2 сорт



ПЛАНКЕН

Обшивная доска толщиной 20 мм, строганная с четырех сторон со слегка скругленными ребрами, без замка. 3 лицевые стороны. Прямоугольное сечение.

Планкен прямой,

лиственница, размеры:

20 × 90 × 3000, 4000 мм

20 × 115 × 3000, 4000 мм

20 × 140 × 3000, 4000 мм

Планкен скошенный,

лиственница, размеры:

20 × 90 × 3000 мм

20 × 115 × 3000, 4000 мм

20 × 140 × 3000, 4000 мм

Сорта: А, В (оптима),

С (норма), D



Планкен прямой



Планкен скошенный



Быстрый монтаж



Экологичность

ПЛАСТИКОВЫЕ ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

Водосточные системы предназначены для организованного сбора талой и дождевой воды с крыши и отвод ее от фундамента здания или сооружения. Изготавливаются из ПВХ-гранул методом коэкструзии. Имеют глянцевую поверхность всех элементов.



ТЕХНИКОЛЬ ОПТИМА D 120/80

Цветовые решения



Белый
RAL 9003



Зелёный
RAL 6005



Коричневый
RAL 8017



Серый
RAL 7024



Тёмно-коричневый
RAL 8019



Чёрный
RAL 9017



ТЕХНИКОЛЬ D 125/82

Цветовые решения



Белый
RAL 9003



Коричневый
RAL 8017



Серый
RAL 7024



Тёмно-коричневый
RAL 8019



Чёрный
RAL 9017



ТЕХНИКОЛЬ МАКСИ D 150/100

Цветовые решения



Антрацит
RAL 9005



Белый
RAL 9010



Графитово-серый
RAL 7024



Коричневый
RAL 8019



Снежно-белый
RAL 9003



ТАБЛИЦА ПОДБОРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Цвет	Цвет	КОЛЛЕКЦИЯ КАМЕНЬ	Травертин		Сланец		Кварцит		КОЛЛЕКЦИЯ КИРПИЧ	Античный		Песчаный		Серо-бежевый		Красный	
	Код		068895		068897		068896			068893		068907		068912		068901	
Наличник оконный металлический	Покрытие: базальтовые гранулы		Коричнево-бежевый*		Сланец	Черный	Кварцит			Коричнево-бежевый*		Песчаный		Серо-бежевый		Красный	
	Код		057820		629731	073835	629730			057820		543216		559169		599699	
	Покрытие: полиэстер		ral 7004 серый	ral 7024 темно-серый	ral 7024 темно-серый	ral 8017 коричневый		ral 7024 темно-серый		ral 7004 серый	ral 7024 темно-серый	ral 8017 коричневый	ral 7024 темно-серый	ral 7004 серый	ral 7024 темно-серый	ral 8017 коричневый	
Код	067884		067886	067886		067891		067886		067884	067886	067891	067886	067884	067886	067891	
Наличник оконный металлический LUX	Покрытие: базальтовые гранулы		Коричнево-бежевый*		Сланец	Черный	Кварцит			Коричнево-бежевый*		Песчаный		Серо-бежевый		Красный	
	Код		057819		001503	073833	001502			057819		001496		001498		001501	
Уголок металлический внутренний	Покрытие: базальтовые гранулы		Коричнево-бежевый*		Сланец	Черный	Кварцит			Коричнево-бежевый*		Песчаный		Серо-бежевый		Красный	
	Код		057824		629728	073837	629727			057824		532312		559175		599698	
	Покрытие: полиэстер		ral 7004 серый	ral 7024 темно-серый	ral 7024 темно-серый	ral 8017 коричневый		ral 7024 темно-серый		ral 7004 серый	ral 7024 темно-серый	ral 8017 коричневый	ral 7024 темно-серый	ral 7004 серый	ral 7024 темно-серый	ral 8017 коричневый	
Код	067888		067889	067889		067890		067889		067888	067889	067890	067889	067888	067889	067890	
Уголок металлический внешний	Покрытие: базальтовые гранулы		Коричнево-бежевый*		Сланец	Черный	Кварцит			Коричнево-бежевый*		Песчаный		Серо-бежевый		Красный	
	Код		057822		629725	073836	629724			057822		532309		559172		599697	
	Покрытие: полиэстер		ral 7004 серый	ral 7024 темно-серый	ral 7024 темно-серый	ral 8017 коричневый		ral 7024 темно-серый		ral 7004 серый	ral 7024 темно-серый	ral 8017 коричневый	ral 7024 темно-серый	ral 7004 серый	ral 7024 темно-серый	ral 8017 коричневый	
Код	067881		067882	067882		067883		067882		067881	067882	067883	067882	067881	067882	067883	
Цокольная планка	Покрытие: базальтовые гранулы		Коричнево-бежевый*		Сланец	Черный	Кварцит			Коричнево-бежевый*		Песчаный		Серо-бежевый		Красный	
	Код		057817		657317	073841	657314			057817		657309		657311		657313	

* Ранее Античный.

Цвет	Цвет	КОЛЛЕКЦИЯ КИРПИЧ	Баварский		Терракотовый		Обожжен- ный		Мраморный		Английский		Каталонский		Готический	
	Код		068898		068915		068905		068904		068916		068906		068917	
Наличник оконный металлический	Покрытие: базальтовые гранулы		Баварский		Терракотовый		Обожжен- ный		Мраморный		Терракотовый		Коричнево- бежевый*		Сланец	Черный
	Код		641268		543217		543218		559170		543217		057820		629731	073835
	Покрытие: полиэстер		ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 7004 серый	ral 7024 темно- серый	ral 7024 темно- серый	
Наличник оконный металлический LUX	Код		067891	067886	067891	067886	067891	067886	067891	067886	067891	067886	067884	067886	067886	
	Покрытие: базальтовые гранулы		Баварский		Терракотовый		Обожжен- ный		Мраморный		Терракотовый		Коричнево- бежевый*		Сланец	Черный
	Код		001504		001497		001505		001499		001497		057819		001503	073833
Уголок металлический внутренний	Покрытие: базальтовые гранулы		Баварский		Терракотовый		Обожжен- ный		Мраморный		Терракотовый		Коричнево- бежевый*		Сланец	Черный
	Код		641267		532311		532310		559176		532311		057824		629728	073837
	Покрытие: полиэстер		ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 7004 серый	ral 7024 темно- серый	ral 7024 темно- серый	
Уголок металлический внешний	Код		067890	067889	067890	067889	067890	067889	067890	067889	067890	067889	067888	067889	067889	
	Покрытие: базальтовые гранулы		Баварский		Терракотовый		Обожжен- ный		Мраморный		Терракотовый		Коричнево- бежевый*		Сланец	Черный
	Код		641266		532308		532307		559173		532308		057822		629725	073836
Цокольная планка	Покрытие: базальтовые гранулы		ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 8017 коричне- вый	ral 7024 темно- серый	ral 7004 серый	ral 7024 темно- серый	ral 7024 темно- серый	
	Код		067883	067882	067883	067882	067883	067882	067883	067882	067883	067882	067881	067882	067882	
	Код		Баварский		Терракотовый		Обожжен- ный		Мраморный		Терракотовый		Коричнево- бежевый*		Сланец	Черный
	Код		657318		657310		674783		657312		657310		057817		657317	073841

* Ранее Античный.

Цвет	Цвет	КОЛЛЕКЦИЯ КИРПИЧ	Бельгий-ский	Шотланд-ский	КОЛЛЕКЦИЯ ЦОКОЛЬНЫЙ КИРПИЧ	Перуанский	Фламандский		Альпийский		Скандинавский	
	Код		068899	068894		090279	090280		090278		090281	
Наличник оконный металлический	Покрытие: базальтовые гранулы		Бельгий-ский	Шотланд-ский		Перуанский	Фламандский		Альпийский	Черный	Сканди-навский	Черный
	Код		044193	044194		094721	094690		094740	073835	094734	073835
	Покрытие: полиэстер		ral 8017 коричне-вый	ral 8017 коричне-вый		ral 7024 темно-серый	ral 8017 коричне-вый	ral 7024 темно-серый	ral 7024 темно-серый		ral 7024 темно-серый	
	Код		067891	067891		067886	067891	067886	067886		067886	
Наличник оконный металличе-ский LUX	Покрытие: базальтовые гранулы		Бельгий-ский	Шотланд-ский		Перуанский	Фламандский		Альпийский	Черный	Сканди-навский	Черный
	Код		044183	044192		094720	094689		094739	073833	094726	073833
Уголок металли-ческий внутренний	Покрытие: базальтовые гранулы		Бельгий-ский	Шотланд-ский		Перуанский	Фламандский		Альпийский	Черный	Сканди-навский	Черный
	Код		044198	044199		094724	094692		094742	073837	094736	073837
	Покрытие: полиэстер		ral 8017 коричне-вый	ral 8017 коричне-вый		ral 7024 темно-серый	ral 8017 коричне-вый	ral 7024 темно-серый	ral 7024 темно-серый		ral 7024 темно-серый	
	Код		067890	067890		067889	067890	067889	067889		067889	
Уголок металли-ческий внешний	Покрытие: базальтовые гранулы		Бельгий-ский	Шотланд-ский		Перуанский	Фламандский		Альпийский	Черный	Сканди-навский	Черный
	Код		044196	044197		094722	094691		094741	073836	094735	073836
	Покрытие: полиэстер		ral 8017 коричне-вый	ral 8017 коричне-вый		ral 7024 темно-серый	ral 8017 коричне-вый	ral 7024 темно-серый	ral 7024 темно-серый		ral 7024 темно-серый	
	Код		067883	067883		067882	067883	067882	067882		067882	
Цокольная планка	Покрытие: базальтовые гранулы		Бельгий-ский	Шотланд-ский		Перуанский	Фламандский		Альпийский	Черный	Сканди-навский	Черный
	Код		044174	044181		094719	094688		094738	073841	094725	073841

2.

**Монтаж фасадной
плитки**

3.1 Общие правила монтажа фасадной плитки

18
МЕСЯЦЕВ

**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК
ХРАНЕНИЯ ДО МОМЕНТА
МОНТАЖА**

20
ЛЕТ

**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК
ЭКСПЛУАТАЦИИ
ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ
HAUBERK***

Фасадная плитка HAUBERK должна монтироваться на сплошное, ровное и жесткое основание. В качестве основания могут применяться следующие материалы:

- Деревянные основания;
- ОСП-3, фанера повышенной влагостойкости (ФСФ), обрезная шпунтованная доска;
- Теплоизоляционные плиты — экструзионный пенополистирол;
- Каменные основания — бетон с классом прочности не менее В7,5; полнотелый кирпич;
- Металлические основания — листовой металл, толщиной до 2-х мм;
- Основания из листов ЦСП/АЦЛ.

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

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 HAUBERK следует подавать из теплого помещения по 5–6 штук. При температуре окружающей среды ниже +10°C клеевой замок на тыльной стороне лепестков плитки необходимо подогревать строительным (тепловым) феном.

Монтаж фасадной плитки необходимо выполнять в одном температурном режиме (без резких скачков температуры, например, с вечера на утро). При укладке материала по поверхности и его креплению следует обеспечить натяжение фасадной плитки и проследить за тем, чтобы во время крепления плитка прилегалла к поверхности без волн и складок.

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

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



Шнур отбивочный



Строительный фен



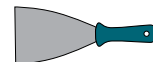
Молоток



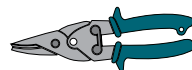
Нейлер



Рулетка



Шпатель



Ножницы по металлу



Кровельный нож

Рис. 1. Необходимые инструменты для монтажа

3.2 Общие рекомендации по монтажу на деревянные поверхности

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 одной плоскости с поверхностью фасадной плитки HAUBERK, а не врезалась в нее. Каждая плитка крепится на 8 гвоздей так, чтобы нахлест вышележащей плитки перекрывал гвозди нижележащей. Правильное расположение гвоздей и их количество указаны на рисунках 2 и 3.

При монтаже верхнего ряда плитки гвозди одновременно крепят нижний ряд. Таким образом, на каждую плитку приходится 10 или 16 гвоздей, в зависимости от схемы крепежа.

Допускается крепить фасадную плитку на 5 гвоздей вместо 8, строго по схеме (рис. 3) в следующих случаях:

- 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.

На фасадную плитку в процессе производства нанесен клеевой слой на тыльной стороне лепестков, задача которого повышение ветроустойчивости и придание эстетического вида готовому фасаду. Плитки склеиваются за счет удаления нижней защитной пленки с тыльной стороны плитки.

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

Важно: при необходимости полной склейки фасадной плитки между собой рекомендуем воспользоваться строительным феном и/или приклеивающей мастикой ФИКСЕР в картриджах. Перед нанесением срезать носик картриджа таким образом чтобы диаметр среза был 3–5 мм. Мастика наносится тонким слоем. Чрезмерное нанесение мастики может привести к подтекам на фасаде. У фасадной плитки необходимо осторожно прогреть самоклеющуюся поверхность с тыльной стороны лепестка. Перегрев лепестков чреват вздутием вяжущего.

Важно: обращаем ваше внимание, что применение при монтаже клеевых составов, не рекомендованных производителем, может привести к повреждению битумной основы плитки и образованию вздутий на поверхности материала!

ЗАПРЕЩЕНО ПРИБИВАТЬ ГВОЗДИ И ПРОЧИЙ КРЕПЕЖ В КЛЕЕВЫЕ ПОЛОСЫ!

ОДИН ГВОЗДЬ ДОЛЖЕН ПРОБИВАТЬ 2 РЯДА ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ ОДНОВРЕМЕННО

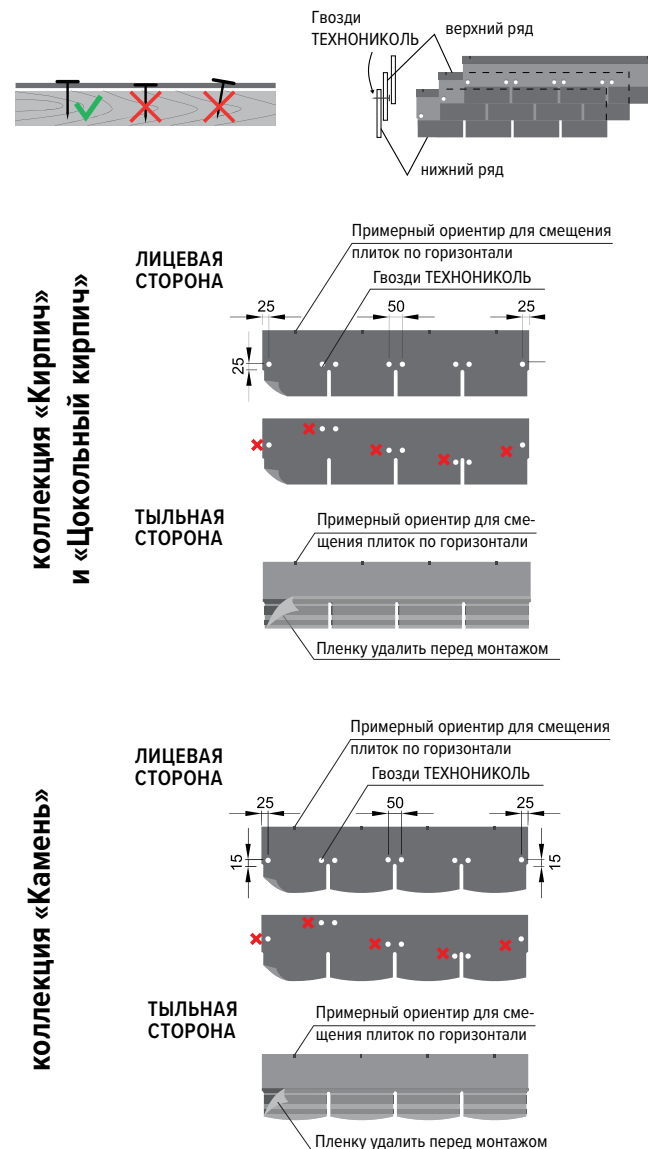
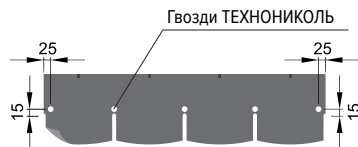


Рис. 2.1. Схема крепления фасадной плитки на 8 гвоздей

коллекция «Камень»



коллекция «Кирпич» и «Цокольный кирпич»

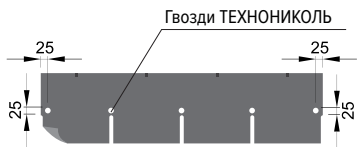


Рис. 3. Схема крепления фасадной плитки на 5 гвоздей

3.3 Этапы монтажа на деревянные основания

1. Подготовка поверхности здания или сооружения к монтажу фасадной плитки

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



Рис. 4.

Основание монтируется на деревянную обрешетку из сухих брусков хвойных пород, влажностью не более 20%. Шаг обрешетки не должен превышать 400 мм.

Каждый лист материала основания должен опираться не менее, чем на 2 бруска обрешетки.

При применении в качестве обрешетки нестроганных брусков, их необходимо обработать антисептическими составами.

Плиты ОСП-3 можно крепить с помощью шурупов, гвоздей к деревянным балкам, стропилам, согласно инструкции производителя ОСП плиты. Шурупы для древесины характеризуются нарезкой с большим шагом и хорошо выраженным острием, хвостовик цилиндрический или конический. Саморезы должны быть оцинкованными, а гвозди гальванизированными. Диаметр шурупа должен составлять не менее 4,2 мм. Запрещается использовать шурупы для крепления гипсокартона.

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

Важно: длина крепежных элементов должна быть больше минимум в 2,5 раза толщины, прикрепляемой плиты, но ни в коем случае не меньше 50 мм. Расстояние от гвоздя до края плиты не должно быть меньше 20 мм.

2. Разметка поверхности

Перед укладкой фасадной плитки необходимо нанести на поверхность основания разметочные линии, которые совместно со шнуркой, играют роль направляющих и помогают выравнивать плитку при укладке. Помимо этого, они помогают выравнивать фасадную плитку HAUBERK, если поверхность фасада разделена каким-либо элементом (например, входной группой, окном и т. п.).

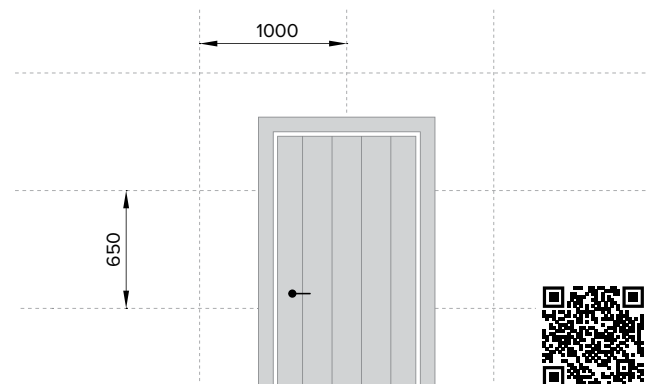


Рис. 5. Разметочные линии

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.

Ориентиром для монтажа служит шнурка, которая натягивается каждый раз при монтаже нового ряда фасадной плитки. Шнурка с двух фасадов на углах должна приходиться в одну точку.

Важно: ОСП-3 плиты имеют свойство изменять свои линейные размеры в зависимости от температурно-влажностного режима, в связи с этим плиты должны пройти акклиматизацию на строительном объекте, во избежание деформации финишного фасадного покрытия.

В зимний период рекомендуется выдержать материал от 3 до 7 суток на строительной площадке с проставками между плит ОСП-3. Если данное условие выполнить невозможно, то необходимо уменьшить размеры плит. Рекомендуется каждую плиту разделить на пять равных частей.

Важно: применение фасадной плитки на основаниях из СИП без создания вентилируемого зазора возможно только при соблюдении ряда условий:

1. Исключить проникновение пара из помещения в межпанельные швы и примыкания к проемам и элементам проходящих сквозь панели. Провести тщательную герметизацию стыков СИП и примыканий пароизоляционным скотчем.

2. Создать систему приточно-вытяжной вентиляции не только в кухонных помещениях и санузлах, но и в целом для всех жилых помещений, для вывода излишков влаги и создания комфортного микроклимата в доме.

При этом гарантия на фасадную плитку сохраняется, но корректируется в соответствии с условиями гарантийного талона.

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 необходимо заполнить примыкание планки к стене силиконовым герметиком.

Гарантия на фасадную плитку HAUBERK при оформлении наружных стен неотапливаемых в зимний период цокольных этажей, составляет 20 лет, для эксплуатируемых и отапливаемых в зимний период — 10 лет*.

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



3.4 Оформление фасада

1. Монтаж стартовой полосы фасадной плитки

Очередность работ зависит от размеров фасада, если фасад от 6 метров, то целесообразно монтаж начинать от середины стены.

Монтаж стартовой полосы фасадной плитки 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 или 5 гвоздей (рис 2, 3). Следующие ряды фасадной плитки укладываются по шнурке со смещением от предыдущего на половину лепестка (примерным ориентиром служат насечки, нанесенные на верх плитки).

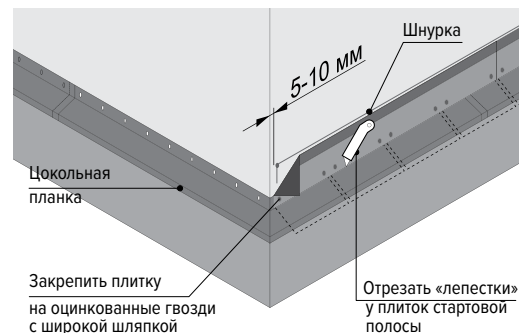


Рис. 6. Монтаж стартовой полосы фасадной плитки

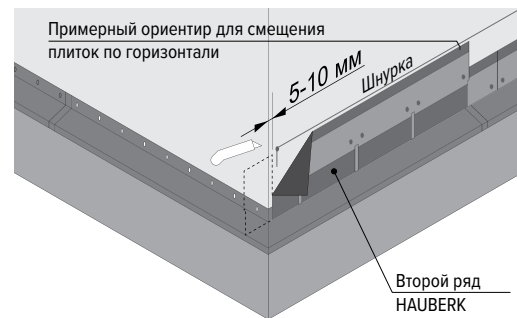


Рис. 7. Монтаж первого и последующих рядов фасадной плитки

При необходимости склейку плиток между собой можно обеспечить специальным строительным феном, аккуратно подогревая клеевые полосы на тыльной стороне лепестков.

При вертикальном смещении рядов нужно ориентироваться на вырез между лепестками: нижняя часть лепестка должна совпадать с верхней частью выреза нижележащего ряда.

Внимание: каждый ряд монтируйте по предварительно натянутой шнурке. Горизонтальные ряды на углах с двух плоскостей фасада должны приходить в одну точку.

2. Монтаж фасадной плитки вокруг дверных проемов

Часть рядовой плитки, выходящая в проем, подрезается с помощью кровельного ножа (рис. 8). После монтажа фасадной плитки вокруг проема устанавливают наличники (рис. 9).

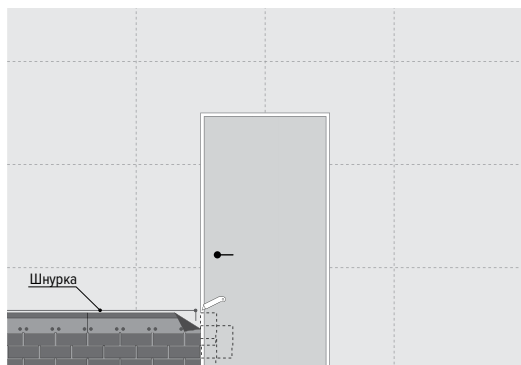


Рис. 8. Монтаж фасадной плитки вокруг дверных проемов

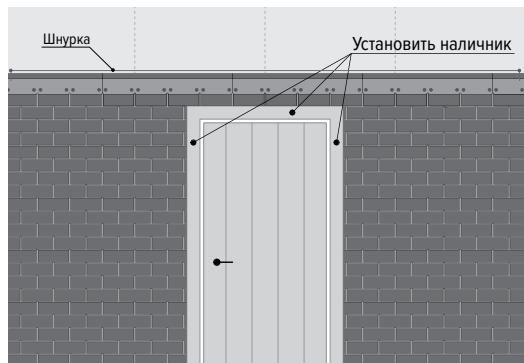


Рис. 9. Установка наличников

3. Монтаж фасадной плитки вокруг оконных проемов

1. Монтаж с использованием наличника оконного металлического

Часть рядовой плитки, выходящая в проем, подрезается.

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

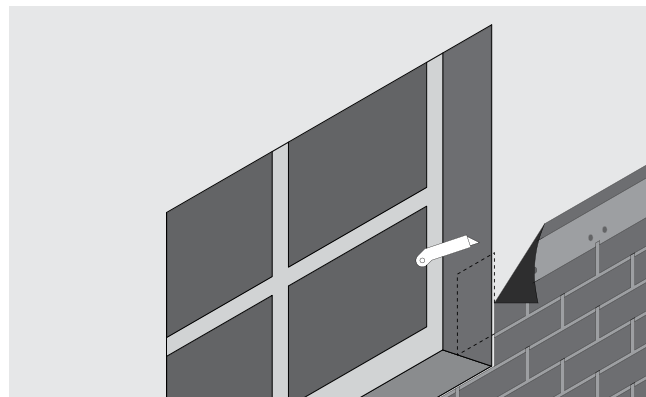


Рис. 10. Монтаж фасадной плитки вокруг оконных проемов

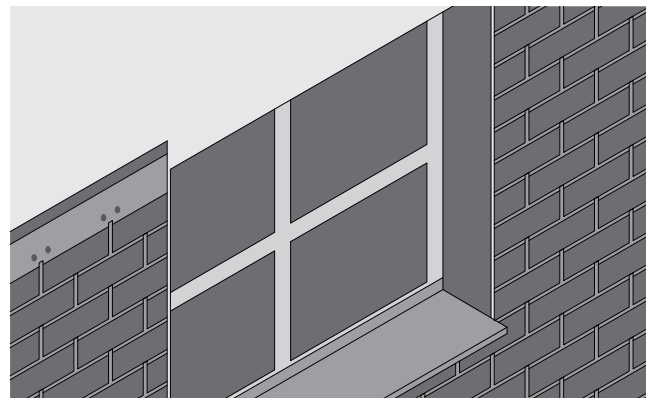


Рис. 11. Установка подоконного отлива

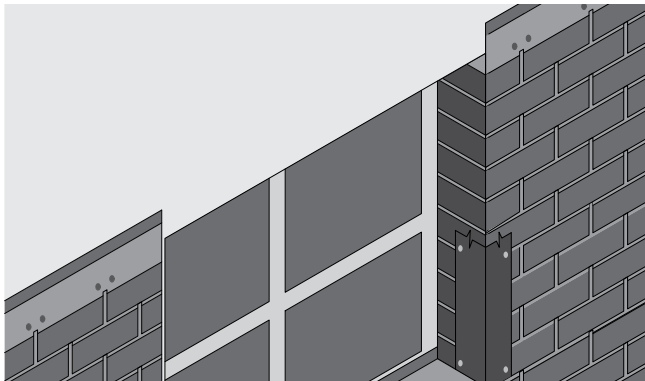


Рис. 12. Монтаж оконного наличника сбоку проема

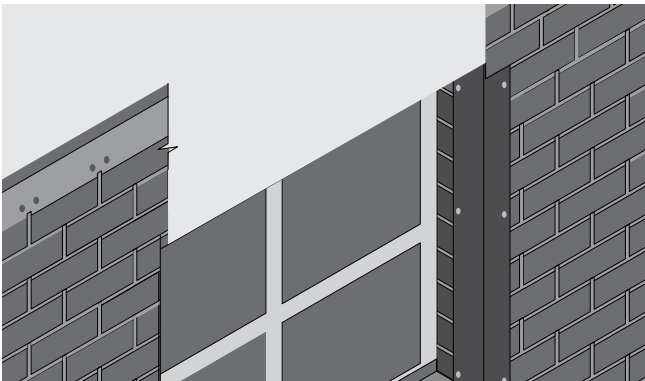


Рис. 13. Монтаж бокового наличника
(верхний край заходит под фасадную плитку)

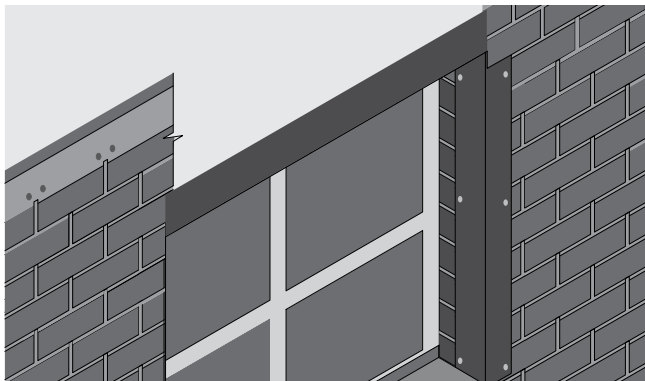


Рис. 14. Монтаж оконного наличника сверху проема

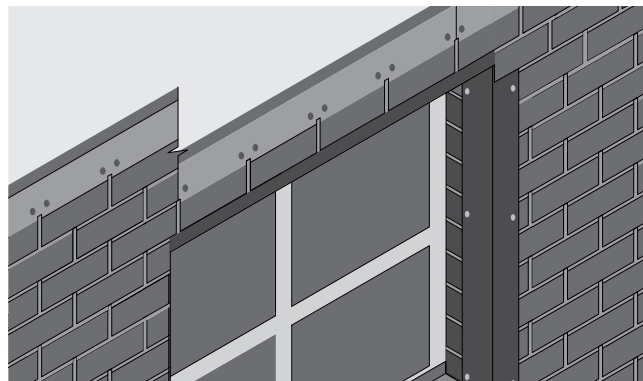


Рис. 15. Монтаж фасадной плитки поверх оконного наличника сверху проема

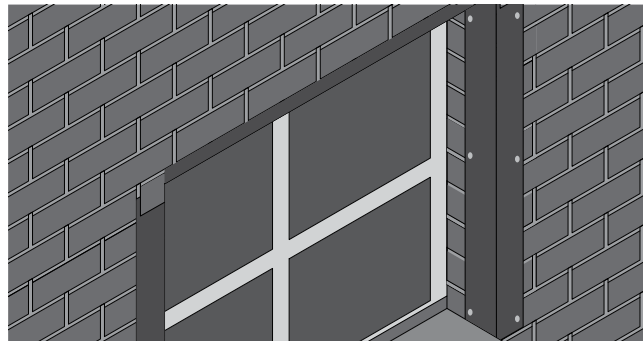


Рис. 16. Законченный вид

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

2. Монтаж с использованием наличника оконного металлического LUX

Монтаж фасадной плитки ведут чуть выше уровня подоконника таким образом, чтобы следующий ряд перекрывал нахлест металлического капельника. При необходимости после установки отлива фасадную плитку монтируют с обеих сторон проема (по широкой оконной нише).

Затем монтируют боковые металлические оконные наличники, предварительно подрезанные в верхних углах окна. Крепят наличники на оцинкованные саморезы с шагом 25 см в зону нахлеста фасадной плитки. Свободный край при необходимости проклеивается монтажным клеем ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (рис. 17).

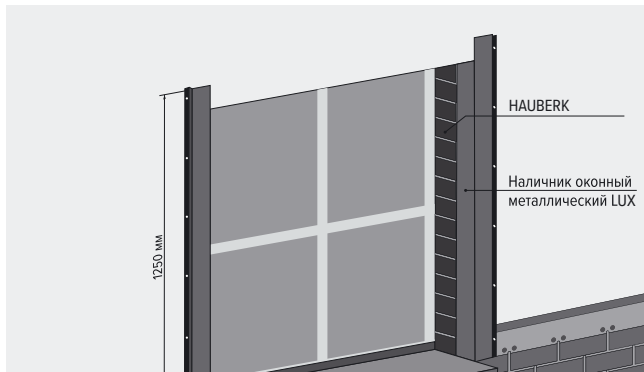


Рис. 17. Монтаж фасадной плитки вокруг оконных проемов

Наличник подрезается и закрепляется в зоне оконной перемычки по стоку воды. Места нахлеста фасадной плитки на металлический наличник проклеить на мастику ФИКСЕР.

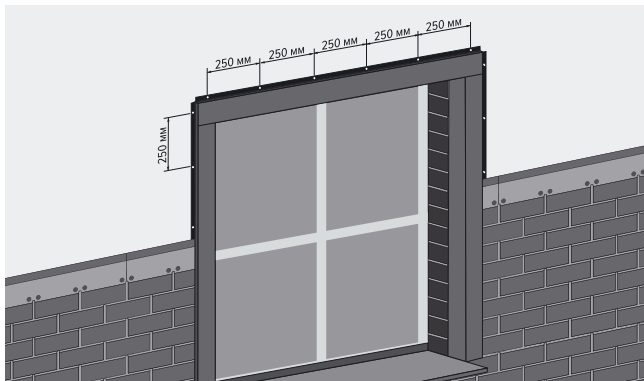


Рис. 18. Установка подоконного отлива

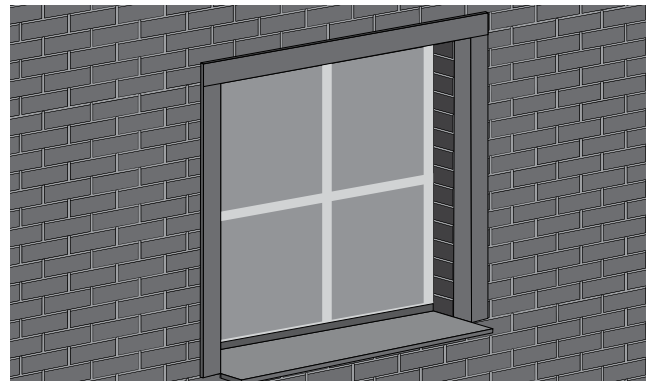


Рис. 19. Законченный вид

Примечание: при отсутствии саморезов в цвет уголков и наличников, оцинкованные саморезы можно замаскировать при помощи мастики ФИКСЕР и базальтовой посыпки. Посыпку можно получить, потерев два обрезка фасадной плитки друг о друга.

4. Устройство углов

Металлические уголки можно монтировать при помощи различного крепежа.

1. Смонтировать на цветные саморезы (при использовании планок с покрытием полиэстер).

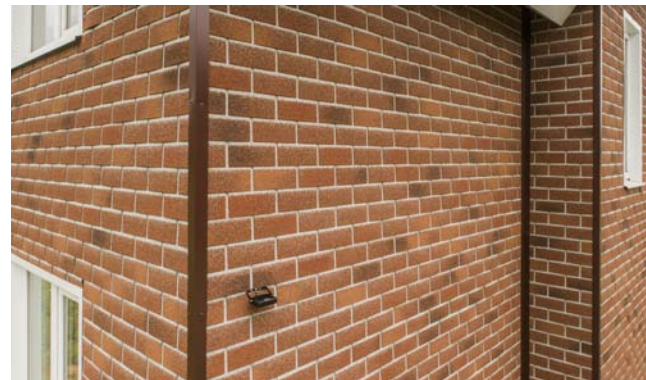


Рис. 20.

2. Смонтировать на оцинкованные саморезы и замаскировать при помощи мастики ФИКСЕР и посыпки.



Рис. 21.

3. Смонтировать на монтажный клей ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ. При монтаже нужно обеспечить временную фиксацию уголков ТЕХНОНИКОЛЬ.



Рис. 22.

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 HAUBERK независимо от градуса угла. 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. Также уголки могут фиксироваться на клей монтажный ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ.

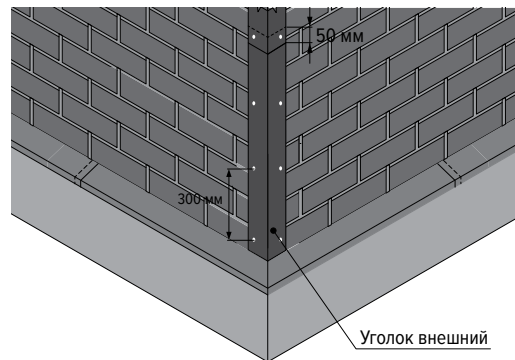


Рис. 23. Устройство внешних углов

2. Устройство внутренних углов

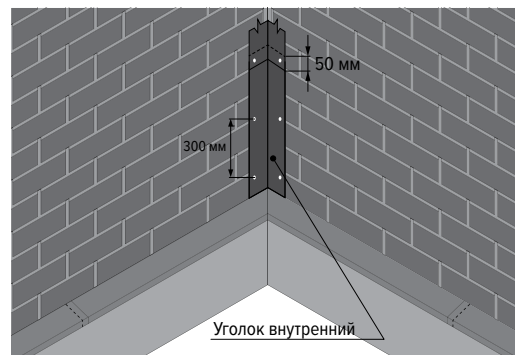


Рис. 24. Устройство внутренних углов

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 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.

Внимание: подрезание выступающих за угол краёв плитки позволит избежать образования волн на фасаде после установки металлических уголков.

Альтернативный способ крепления внутренних и внешних уголков на полиуретановый клей-герметик см. на стр. 62.

5. Монтаж верхнего ряда фасадной плитки под карнизным свесом

Вариант 1

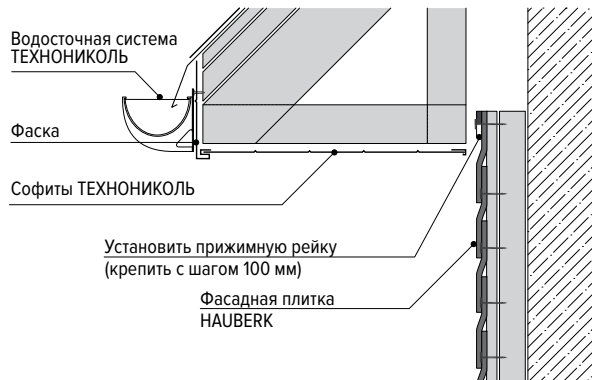


Рис. 25. Монтаж верхнего ряда под карнизным свесом. Вариант 1

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.

Вариант 2

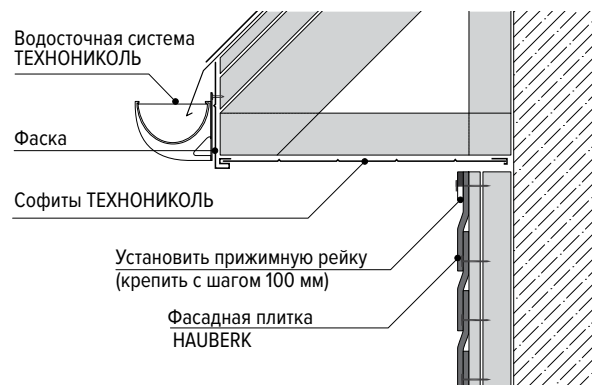


Рис. 26. Монтаж верхнего ряда под карнизным свесом. Вариант 2

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

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

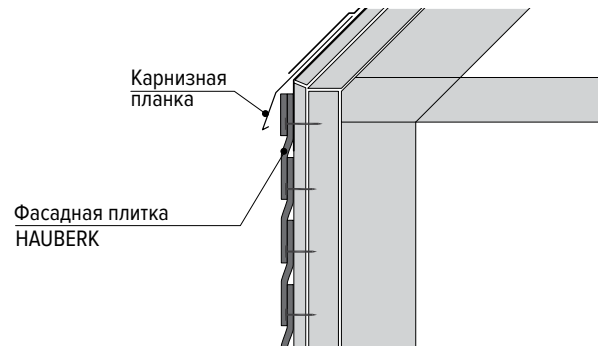


Рис. 27. Монтаж верхнего ряда в домах без карнизного свеса

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

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.

Монтаж фасадной плитки осуществляется на сплошной настил из ЦСП или АЦЛ при помощи специализированных саморезов HARPOON для ЦСП.

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.

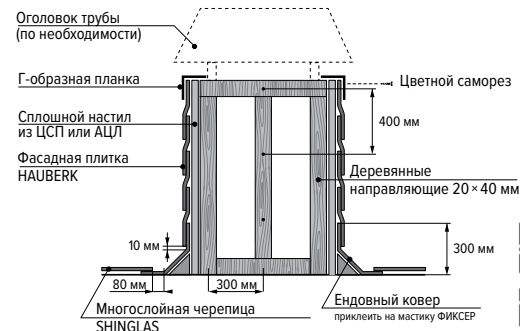


Рис. 28. Монтаж фасадной плитки на вентиляционную трубу



Рис. 29.

3.5 Монтаж на основание из XPS

1. Монтаж плит XPS

Очень часто вертикальные стены, в том числе и цоколь здания утепляются плитами XPS (экструзионный пенополистирол) (рис. 30). 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.



Рис. 30.

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.

В случае, когда высота цоколя превышает ширину плиты XPS, последние нужно укладывать с разбежкой швов для придания жесткости основанию (рис. 31).



Рис. 31.



Рис. 32.



Рис. 33.

Монтаж плит производится при помощи цементно-полимерных смесей или клей-пены для пенополистирола и дополнительно фиксируется на фасадные дюбели.

Клей-пена **ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL** для пенополистирола (рис. 32) наносится на плиту XPS полосой в 20 мм по периметру с отступом от края плиты 30 мм и одной полосой по центру.

В качестве крепежа для XPS используются специальные фасадные дюбели: фасадный забивной дюбель с термоголовкой EJOT TID 115 или фасадный забивной дюбель со стальным распорным элементом EJOT H5 115 (рис. 33) либо их аналоги. Глубина посадки железобетон — 25 мм, в кирпич — 55 мм. Фасадные дюбели монтируются «конвертом» по 5 штук на плиту (рис. 34).



Рис. 34.

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. 35.

- 1 Шуруповерт
- 2 Дюбель-гвозди
- 3 Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ
- 4 Винтовые нейлоновые дюбели
- 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 хорошо прижимают фасадную плитку к основанию.

Рис. 36.

2. Этапы монтажа фасадной плитки

1. Нанесение разметки

Перед монтажом фасадной плитки на основание из плит XPS необходимо нанести разметку для выравнивания рядов плитки. Горизонтальные линии на фасаде наносятся с шагом 650 мм (на цоколе — с шагом 250 мм), а вертикальные с шагом 1000 мм.



Рис. 37.

2. Монтаж стартовой полосы фасадной плитки

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. 38.

Для стартовой плитки используется увеличенное количество крепежа — 5 винтов (рис. 39).



Рис. 39.

3. Монтаж рядовой плитки

Первый ряд монтируется таким образом, чтобы лепестки перекрывали крепеж на стартовой полосе. Схема крепления винтов показана на рис. 40, из расчета 5 штук на одну плитку.



Рис. 40.

При этом необходимо нижний край шляпки винта располагать на расстоянии 1–2 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 ниже-лежащую плитку и не проглядывался через зазоры между плитками.



Рис. 41.

4. Монтаж уголков, наличников и цокольной планки

После монтажа плитки монтируются металлические уголки, наличники и цокольная планка. Уголки монтируются на специальные винтовые нейлоновые дюбели (рис. 42). Таким же образом устанавливаются оконные наличники.



Рис. 42.

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



Рис. 43.

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.

Металлические уголки внешние и внутренние допустимо крепить без механической фиксации на клей ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ монтажный.

Фасадную плитку и тыльную сторону планки с базальтовой посыпкой тщательно очистить от пыли и загрязнений. Планку обезжирить в месте нанесения клея. Картридж с клеем вложить в монтажный пистолет, срезать «носик» картриджа и накрутить наконечник. Обрезать наконечник таким образом, чтобы диаметр среза был 3–5 мм; нанести клей зигзагом, полосами или точечно на внутреннюю сторону уголка (рис. 44) и на фасадную плитку, наложить на угол, надвинуть сверху вниз и прижать. Удерживать в таком положении около 2–3 минут (рис. 45).



Рис. 44.



Рис. 45.

Важно: приклеивать планку допускается при температуре окружающей среды выше +10 °С. В случае неправильного приклеивания, уголок не отклеивать, а скорректировать его положение путем передвижения.

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. 46). Схема устройства притока наружного воздуха вентилируемого фасада указана на рисунке (рис. 47).



Рис. 46.

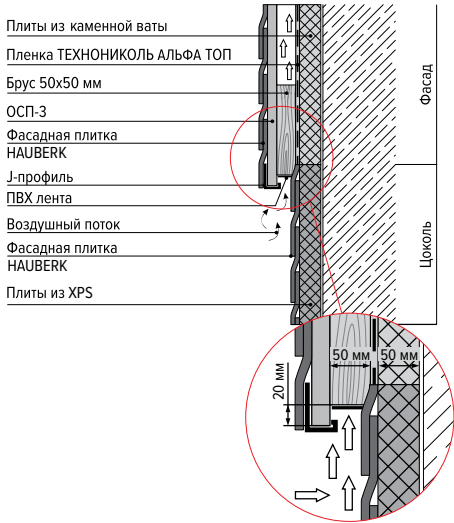


Рис. 47.

3.6 Монтаж на кирпичную, бетонную и металлическую стену

Монтаж фасадной плитки HAUBERK может осуществляться на основание 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.

1. Инструмент и крепеж

В качестве инструмента для крепления фасадной плитки к каменным и металлическим поверхностям рекомендуется применять газовый гвоздезабивной пистолет по бетону (рис. 48).



Рис. 48.

В качестве крепежа используются специальные гвозди и шайбы диаметром 20 мм.

Для максимальной 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.

Для наиболее надежного крепления фасадной плитки HAUBERK основание должно быть ровным. Для этого швы кирпичной

кладки необходимо зачеканить цементно-песчаным раствором (рис. 51).



Рис. 49.

Также необходимо удалить все наплывы цемента и другие выступающие элементы (рис. 50).



Рис. 50.

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

Монтаж начинаем со стартовой полосы (рис. 51), 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. 51.

Последующие ряды монтируются со смещением относительно нижнего ряда на половину лепестка (рис. 52).



Рис. 52.

Забивание гвоздей производится с отступом 1–2 мм от выреза между лепестками (рис. 53).



Рис. 53.

Крепление каждой фасадной плитки необходимо выполнить на 5 специальных шайб над вырезами между лепестками, за счет которых происходит прижимание фасадной плитки к основанию. Шайбы приобретаются отдельно (рис. 56).



Рис. 54.

После завершения монтажа фасадной плитки устанавливаются уголки и наличники. Металлические планки на углах фиксируются при помощи дюбель-гвоздей, предварительно подготовив 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.

2. 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, которые не влияют на эстетику внешнего вида и не нарушают герметичность фасадной стены.
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.

3.7 Монтаж на основание из ЦСП/АЦЛ

В качестве основы для фасадной плитки можно использовать цементно-стружечные плиты либо асбесто-цементные листы. Листы монтируются на подсистему из металлических профилей таким образом, чтобы перепад по плоскости между соседними плитами составлял не более 2 мм. Монтаж фасадной плитки осуществляется специализированными саморезами HARPOON для ЦСП.



Рис. 55.

1. Монтаж подсистемы



Рис. 56.



Рис. 57.

1. Установить уголки с шагом по вертикали 500 мм, с шагом по горизонтали — 400 мм.
2. Зафиксировать верхний край профиля, выровнять его по уровню, зафиксировать нижний край профиля.
3. Натянуть шнурку вдоль цоколя и смонтировать остальные уголки.
4. Установить плиты ЦСП с зазором между плитами 5 мм.
5. Просверлить отверстие в плите и в профиле сверлом.
6. Зазенковать отверстие, чтобы шляпка самореза была утоплена.
7. Смонтировать плиты на саморезы.

2. Монтаж фасадной плитки

1. Произвести разметку основания при помощи шнура.



Рис. 58.

2. Смонтировать стартовую полосу на 8 саморезов.



Рис. 59.

3. Смонтировать рядовую плитку на 5 саморезов со смещением на пол лепестка относительно предыдущего ряда.

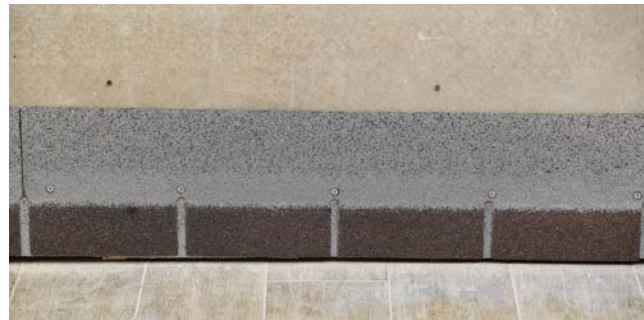


Рис. 60.

4. Смонтировать верхние лепестки фасадной плитки, обязательно зафиксировать их механически на 2 самореза каждый.



Рис. 61.

5. Смонтировать внутренние и наружные уголки.



Рис. 62.

3. Точечный ремонт

Фасадная плитка HAUBERK — ремонтпригодный материал. При каком либо повреждении фасада нужно заменить только поврежденные плитки, без демонтажа остальной части фасада.



3.8 Дизайнерский монтаж

Фасадная плитка HAUBERK 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.

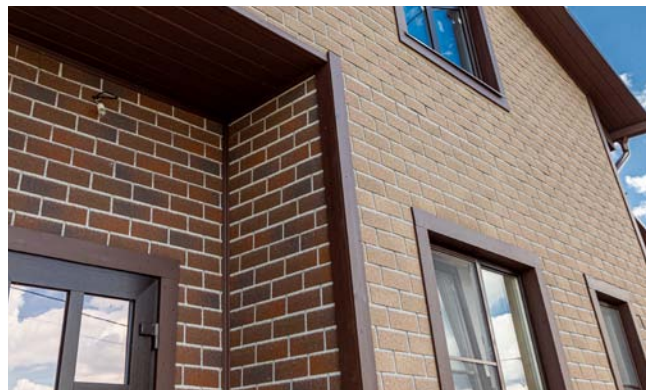


Рис. 63. Оформление входного портала

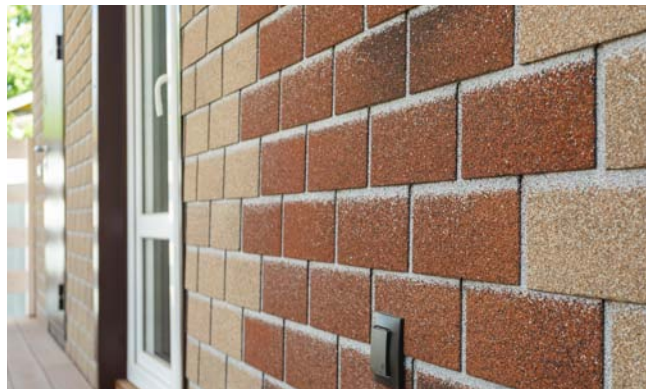


Рис. 64. Выделение деталей



Рис. 65. Оформление печной трубы



Рис. 68. Комбинирование цветов



Рис. 66. Оформление колонн

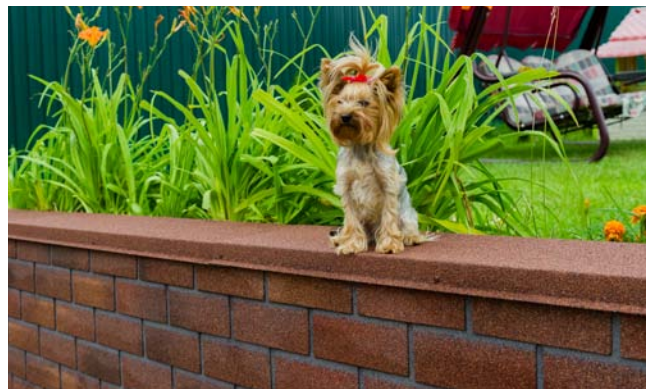


Рис. 69. Оформление подпорной стенки



Рис. 67. Комбинирование отделки



Рис. 70. Оформление подиумов



Рис. 71. Оформление углов дома



Рис. 72. Оформление цоколя

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. 73. Фасадная плитка



Рис. 74. 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 принимает-ся за один кирпич. При обрамлении торцов, углов используются также и половинки лепестка, имитирующие половину кирпича.



Рис. 75. Деление плитки на лепестки



Рис. 76. 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.
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.

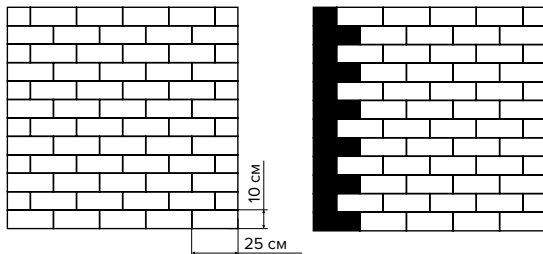


Рис. 77. Макет будущего рисунка на схеме



Рис. 78. Готовый рисунок

3.9 Зимний монтаж фасадной плитки

В зимний период рекомендуется выдерживать ОСП-3 от 3 до 7 суток на строительной площадке с проставками между плит. Плиты должны быть защищены от атмосферных осадков.

Если работы по монтажу фасадной плитки проводятся при температуре ниже +5°C, упаковки с HAUBERK должны быть выдержаны в теплом помещении (в доме или бытовке) при температуре выше +20°C не менее 24 часов. Так же для прогрева материала и подготовки его к монтажу можно использовать самодельный тепляк либо готовое решение — термочехол ТЕХНОНИКОЛЬ.

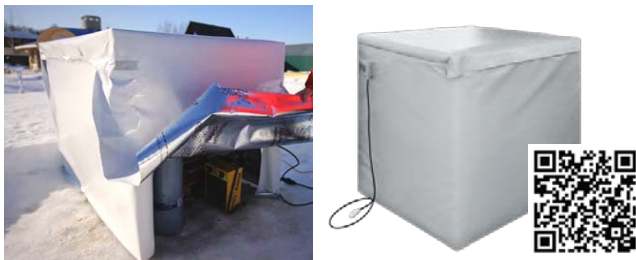


Рис. 79.

Термочехол используется в качестве системы поддержания температуры/разогрева битумосодержащих материалов на поддоне при отрицательных температурах. Его рекомендуется использовать при температуре воздуха до -30°C.

Порядок проведения работ

1. Собрать термочехол, соединив все стенки и крышку друг с другом при помощи текстильной застежки. Для уменьшения теплопотерь не следует оставлять щелей.
2. Установить термочехол на поддон с материалом.
3. Разместить выносной датчик температуры в центре поддона с материалом.
4. Подключить штекер питания.
5. На терморегуляторе установить требуемую температуру (P2).
6. Защитить термочехол с материалом от атмосферных осадков.
7. Выдержать материал в тепляке не менее 24 часов.
8. При монтаже брать по 1–2 пачки материала из термочехла.

3.10 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 (органические растворители, масла и т.п.) разрушающие битумное и битумно-полимерное вяжущие.



Рис. 80. Бесконтактная мойка

4.

Сервисы

Наши продукты — это половина нашего успеха в бизнесе. Другая основана на профессиональных советах, технической поддержке и широком спектре сервисов.



4.1 Обучение для подрядчиков

Настоящая инструкция содержит основные правила монтажа решений скатных крыш с использованием материалов ТЕХНИКОЛЬ.

Если вы хотите получить практические навыки работ, получить советы, которые не вошли в данное издание, — будем рады Вас видеть в Учебных центрах компании ТЕХНИКОЛЬ.

Выгоды обучения:

- Рост производительности и качества выполняемых работ.
- Приобретение навыков работы с новыми современными материалами.
- Минимизация претензий со стороны заказчика и контролирующих органов при приемке работ.
- Выполнение работ в соответствии с требованиями современного строительного рынка в области качества.

Академия ТЕХНИКОЛЬ

seminar@tn.ru
academy.tn.ru



4.2 Приложение TN CHECK

Эксперты ТЕХНИКОЛЬ разработали абсолютно новое приложение TN CHECK, позволяющее каждому человеку вне зависимости от уровня знаний профессионально произвести технический надзор всех этапов устройства систем изоляции, а также оценить степень износа в процессе эксплуатации.

С помощью программы можно проверить, насколько точно соблюдается технология строительства кровли как плоской, так и скатной, включая монтаж тепло- и гидроизоляции, а также устройство сложных узлов и примыканий. Владельцы построенных объектов смогут проверить состояние кровли, установить степень ее износа, а также определить необходимость планового ремонта.

Для работы в приложении необходимо выбрать нужный раздел (аудит на этапе монтажа или оценка в процессе эксплуатации), а после определить тип исследуемой конструкции.

На каждом этапе пользователям предстоит ответить на вопросы чек-листа. По итогам опроса программа сама определит, насколько состояние конструкции близко к эталонным показателям. Помимо контрольных вопросов в приложении содержатся фотографии правильно выполненных узлов, чтобы пользователи могли визуально сравнить с ними свой объект.



Скачать
с Google Play
Market



Скачать
с App

4.3 ROOF.RU — сервис поиска подрядчиков для строительно-монтажных работ

- На платформе можно разместить/найти заказы на обустройство изоляции от частных лиц, коммерческих компаний и генподрядчиков.
- Приветствуем самозанятых мастеров, бригады или строительные компании, которые работают с материалами ТЕХНИКОЛЬ или с материалами любых других брендов.
- На платформе можно подобрать исполнителей на проект.
- Чем выше рейтинг, тем больше шансов на лучшие заказы. У заказчиков, которые выбирают подрядчика по рейтингу, в приоритете квалификация и качество работ.
- Бесплатный сервис. Ни в каком виде не взимаем плату за пользование платформой roof.ru ни с заказчиков, ни с исполнителей.



Для записей

Blank lined area for notes.



Telegram-канал
«ТЕХНОНИКОЛЬ
Подрядчики КМС»



Дзен

Дзен-канал
«ТЕХНОНИКОЛЬ |
Кровли и Фасады»



YouTube

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

tn.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, 2 п.г. 2024

TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ