



HAUBERK

ФАСАДНАЯ ПЛИТКА

Инструкция по монтажу

1 Общие правила монтажа фасадной плитки

Гарантийный срок хранения до момента монтажа —

18
МЕСЯЦЕВ

Гарантийный срок эксплуатации фасадной плитки **ТЕХНОНИКОЛЬ** **HAUBERK** —

20
ЛЕТ

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; полный кирпич;
- металлические основания — листовой металл, толщиной до 2-х мм.

Перед монтажом фасадной плитки необходимо вскрыть упаковку, разложить на ровной сухой поверхности и дать отлежаться. 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 верхний клеевой замок фасадной плитки необходимо подогревать строительным (тепловым) феном. Монтаж фасадной плит-

ки 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 прилегала 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. Складировать поддоны один на другой недопустимо.

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



Рис. 1. Необходимые инструменты для монтажа

2 Общие рекомендации по монтажу на деревянные поверхности

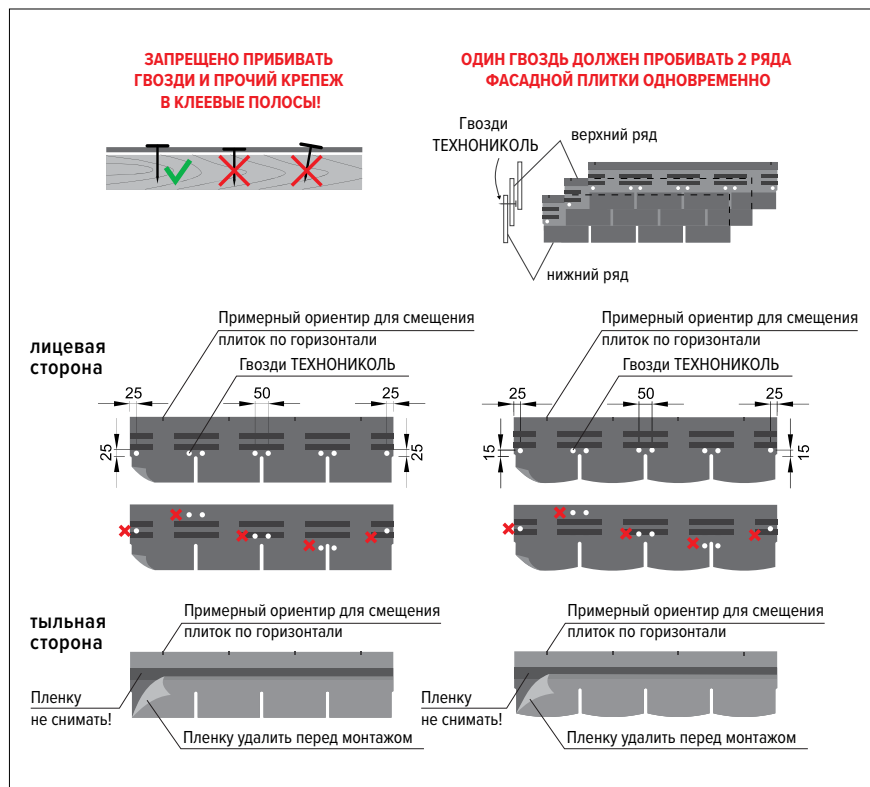


Рис. 2. Схема крепления фасадной плитки на 8 гвоздях

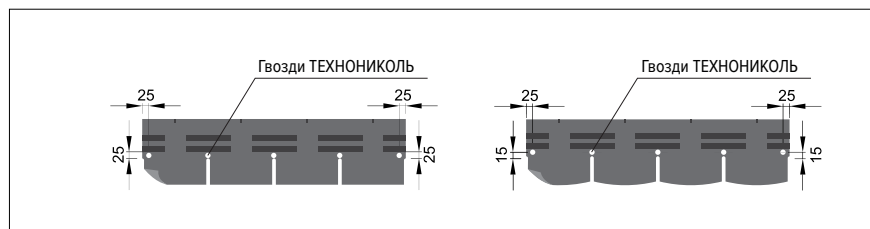


Рис. 3. Схема крепления фасадной плитки на 5 гвоздях

вых линий на лицевой поверхности плитки строительным феном при необходимости и прижима к нижележащему ряду, как показано на рисунке 2.

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: в случае неполного приклеивания фасадной плитки между собой либо к другим фасадным поверхностям рекомендуем воспользоваться строительным феном и/или приклеивающей мастикой ФИКСЕР в картриджах (или клеем ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Монтажный). Мастика или клей наносятся на клеевые полосы тонким слоем. Чрезмерное нанесение мастики может привести к подтекам на фасаде. Прогреть феном нужно именно клеевые полосы, нанесенные на лицевую часть плитки, а не лепестки. Перегрев лепестков чреват вздутием вяжущего.

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 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 2.

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

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 низкой и с умеренной ветровой нагрузкой на фасад.

В процессе монтажа необходимо обеспечить склеивание фасадных плиток между собой. Плитки склеиваются за счет удаления нижней защитной пленки с тыльной стороны плитки, прогрева пунктирных кле-

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. 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

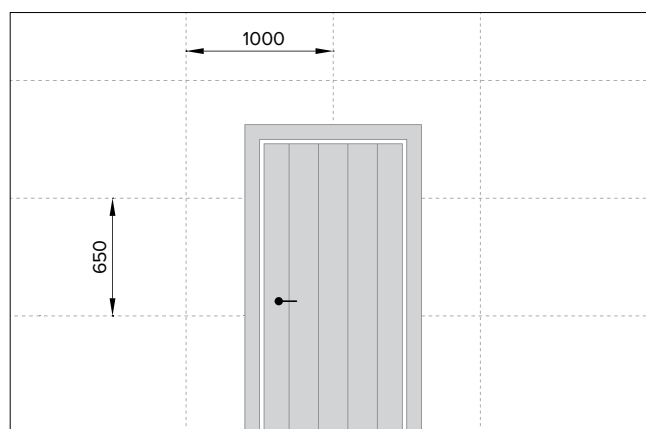


Рис. 4. Разметочные линии

Перед укладкой фасадной плитки необходимо нанести на поверхность основания разметочные линии, которые совместно со шнуркой, см. раздел 5, играют роль направляющих и помогают выравнять плитку при укладке. Помимо этого, они помогают выравнять 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.

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.

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.

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.

4 Оформление фасада

1. Монтаж J-профиля

Перед монтажом стартовой полосы плитки оформите нижний торец плит ОСП-3 при помощи J-профиля. При монтаже ОСП-3 рекомендуется предусмотреть вылет на 20 мм со стороны цоколя относительно контробрешетки для плотного прилегания J-профиля, если конструктивно невозможно выполнить вылет ОСП-3, то подрезать J-профиль со стороны вентканала на участках совпадающих с контробрешеткой. Смонтировать J-профиль perforированной стороной наружу на кровельные гвозди ТЕХНОНИКОЛЬ. Такое решение защитит нижний торец основания от капиллярного водопоглощения.



Рис. 5. J-профиль

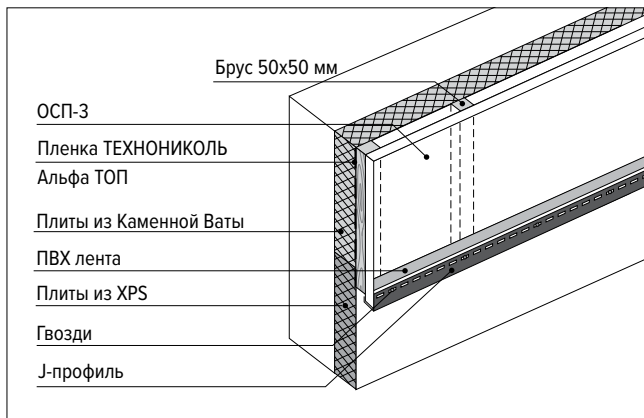


Рис. 6. Монтаж J-профиля

2. Монтаж стартовой полосы фасадной плитки

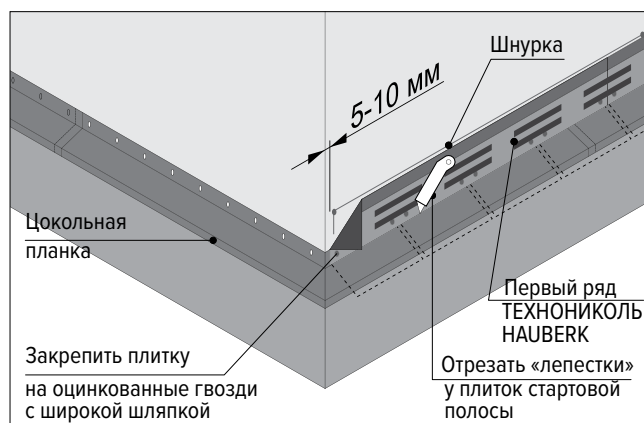


Рис. 7. Монтаж стартовой полосы фасадной плитки

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.

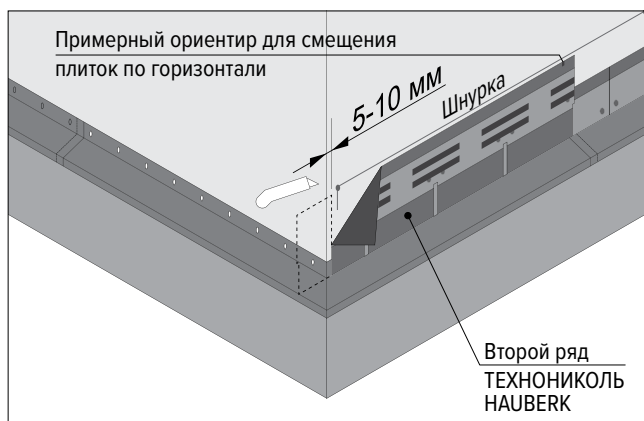


Рис. 8. Монтаж первого и последующих рядов фасадной плитки

Первый ряд плитки крепится поверх стартовой полосы, вровень с цоколем на 8 гвоздей. Следующие ряды фасадной плитки укладываются по шнурке 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.

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

3. Устройство внешних углов

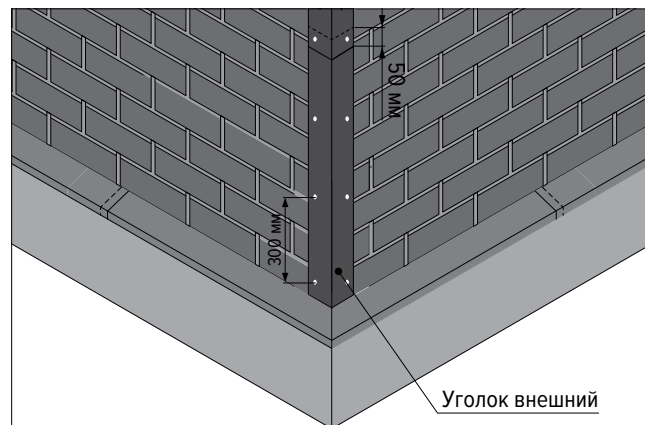


Рис. 9. Устройство внешних углов

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 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.

4. Устройство внутренних углов

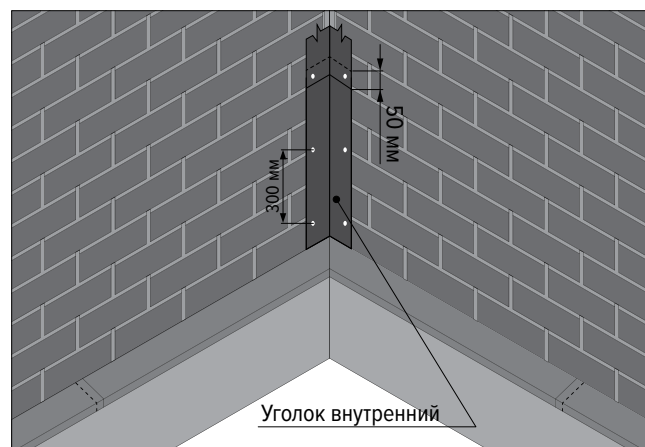


Рис. 10. Устройство внутренних углов

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.

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. 50.

5. Монтаж фасадной плитки вокруг дверных проемов

Часть рядовой плитки, выходящая в проем, подрезается с помощью кровельного ножа (рис. 11). После монтажа фасадной плитки вокруг проема устанавливают наличники (рис. 12).

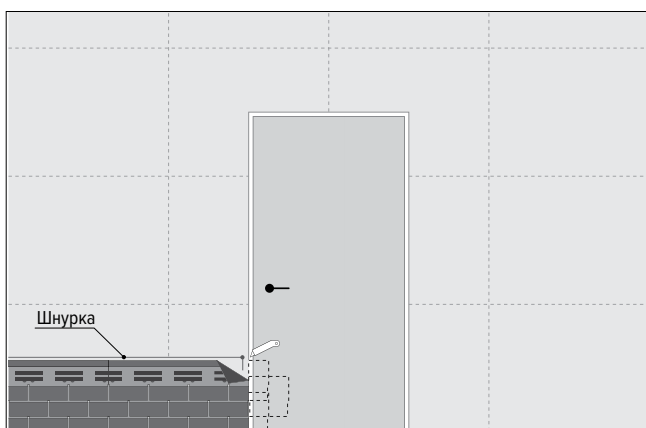


Рис. 11. Монтаж фасадной плитки вокруг дверных проемов

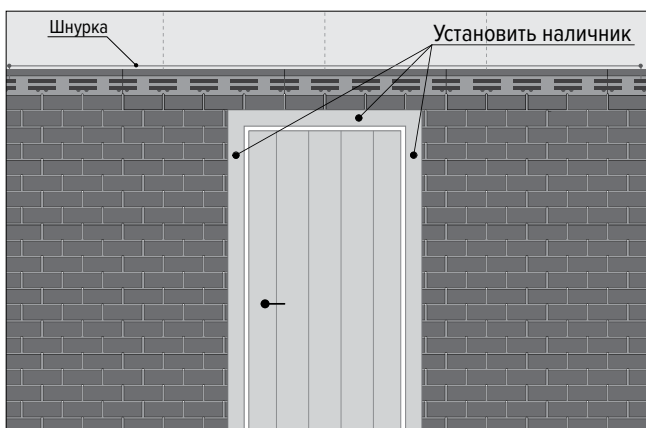


Рис. 12. Установка наличников

6. Монтаж фасадной плитки вокруг оконных проемов

1. Монтаж с использованием наличника оконного металлического

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

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

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.

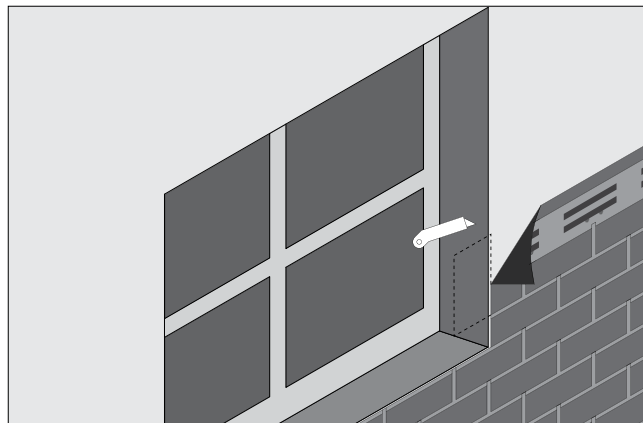


Рис. 13. Монтаж фасадной плитки вокруг оконных проемов

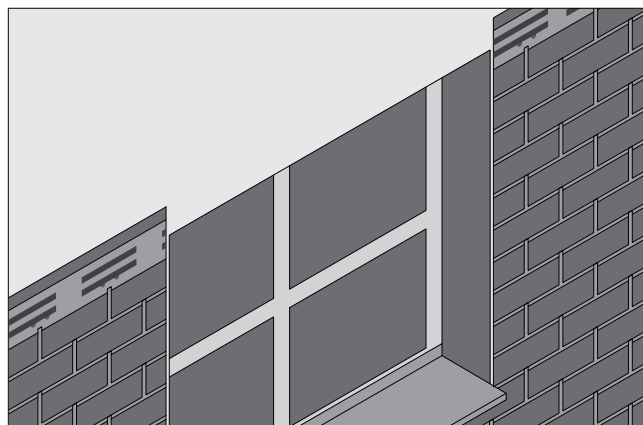


Рис. 14. Установка подоконного отлива

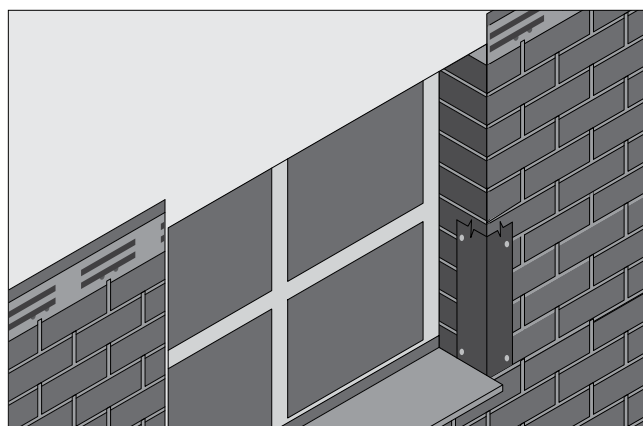


Рис. 15. Монтаж оконного наличника сбоку проема

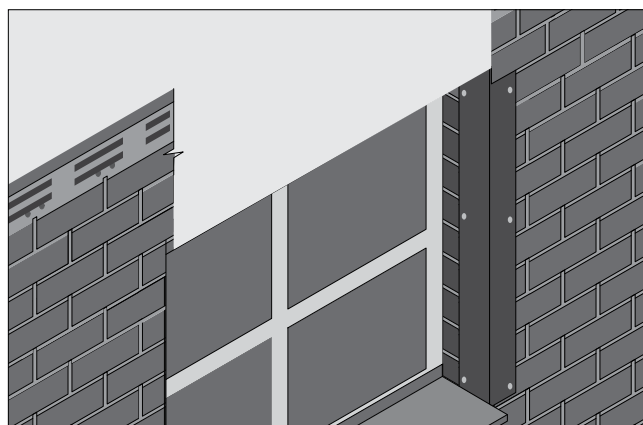


Рис. 16. Монтаж бокового наличника (верхний край заходит под фасадную плитку)

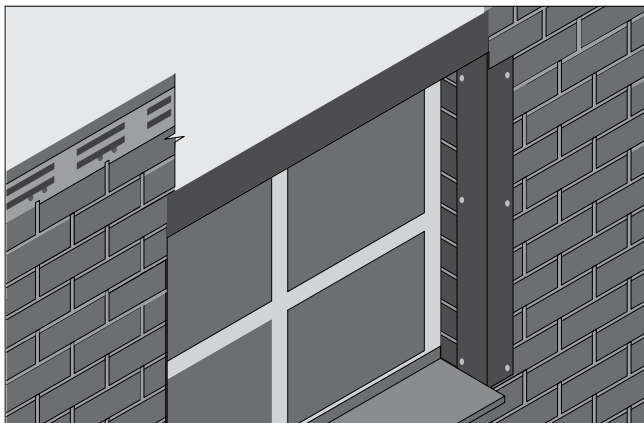


Рис. 17. Монтаж оконного наличника сверху проема

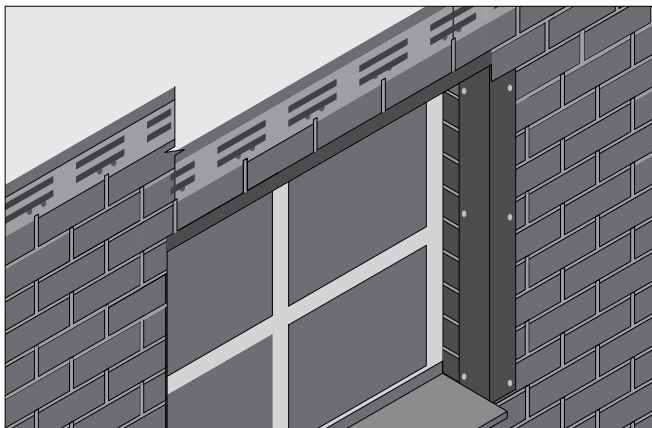


Рис. 18. Монтаж фасадной плитки поверх оконного наличника сверху проема

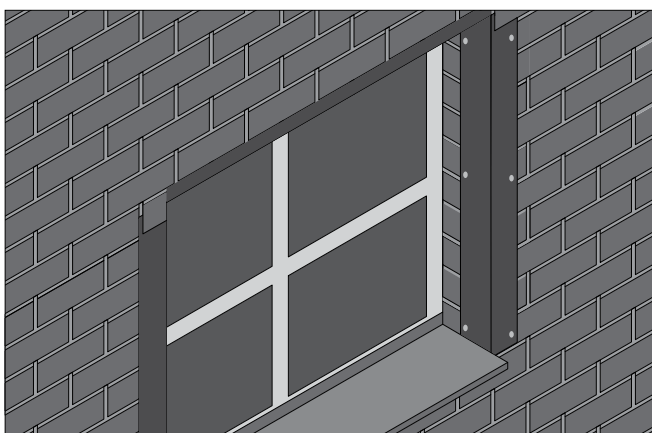


Рис. 19. Законченный вид

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 ТЕХНОНИКОЛЬ предварительно подрезанные в верхних углах окна. Крепят наличники на оцинкованные саморезы с шагом 25 см в зону нахлеста фасадной плитки. Свободный край при необходимости проклейте полиуретановым клеем ТЕХНОНИКОЛЬ (рис. 20).

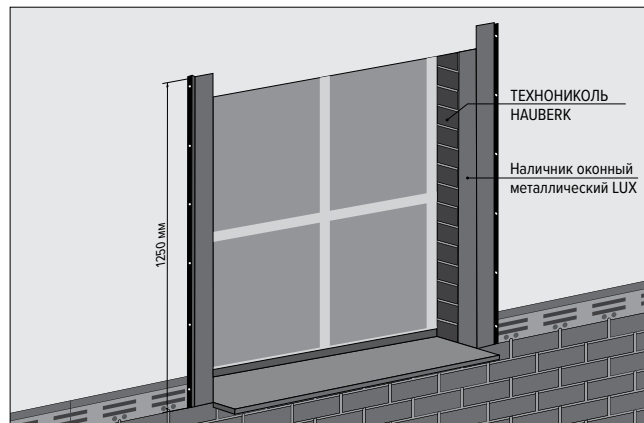


Рис. 20. Монтаж фасадной плитки вокруг оконных проемов

Подрежьте и закрепите наличник в зоне оконной перемычки по стоку воды. Места нахлеста фасадной плитки на металлический наличник проклейте на битумную мастику ФИКСЕР либо на полиуретановый клей ТЕХНОНИКОЛЬ, либо на клей ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ монтажный (рис. 21).

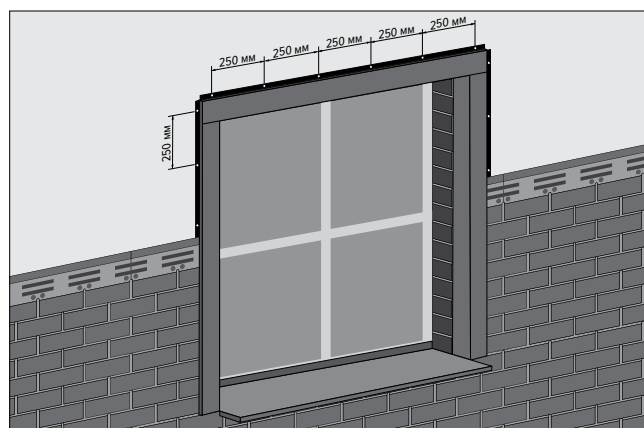


Рис. 21. Установка подоконного отлива

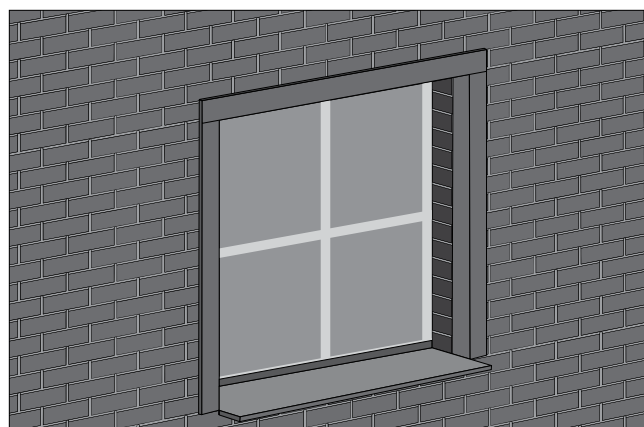


Рис. 22. Законченный вид

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

7. Монтаж верхнего ряда фасадной плитки под карнизным свесом

Вариант 1

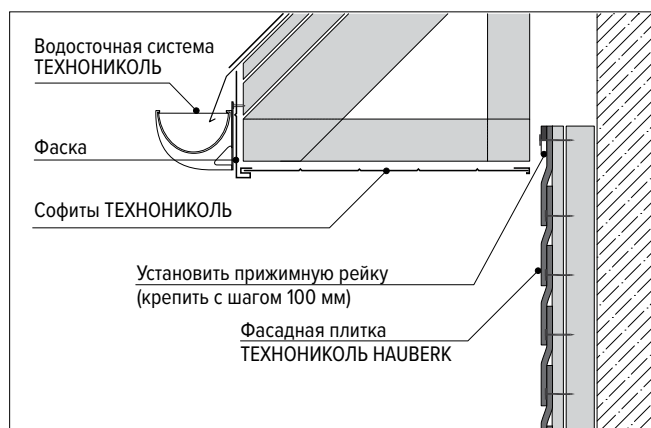


Рис. 23. Монтаж верхнего ряда под карнизным свесом. Вариант 1

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

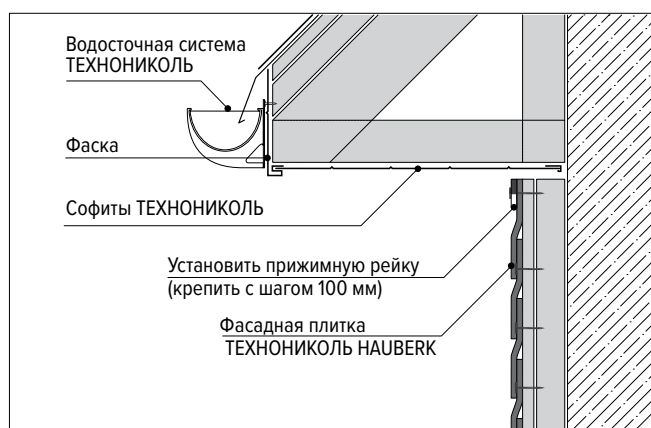


Рис. 24. Монтаж верхнего ряда под карнизным свесом. Вариант 2

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

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



Рис. 25. Монтаж верхнего ряда в домах без карнизного свеса

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

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 трубу 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.

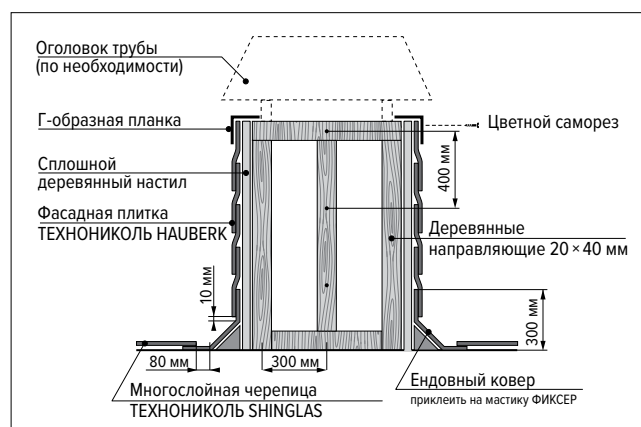


Рис. 26. Монтаж фасадной плитки на вентиляционную трубу



Рис. 27.

5 Монтаж фасадной плитки на основание из XPS

1. Общие правила монтажа

Очень часто вертикальные стены, в том числе и цоколь здания утепляются плитами XPS (экструзионный пенополистирол) (рис. 28). Плиты достаточно жесткие, они создают ровную и сплошную поверхность, которая хорошо подходит в качестве основания под фасадную плитку HAUBERK.



Рис. 28.

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.

В случае, когда высота цоколя превышает ширину плиты XPS, последние нужно укладывать с разбежкой швов для придания жесткости основанию (рис. 29).



Рис. 29.

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. 30) наносится на плиту XPS полосой в 20 мм по периметру с отступом от края плиты 30 мм и одной полосой по центру.



Рис. 30.



Рис. 31.

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. 31) либо их аналоги. Глубина посадки в железобетон — 25 мм, в кирпич — 55 мм.

Фасадные дюбели монтируются «конвертом» по 5 штук на плиту (рис. 32).



Рис. 32.

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. 33.

1. шурупверт
2. дюбель-гвозди
3. винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ
4. винтовые нейлоновые дюбели
5. рулетка
6. ножницы по металлу
7. шуруп-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.

2. Этапы монтажа фасадной плитки

1. Нанесение разметки



Рис. 34.

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.

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. 35.

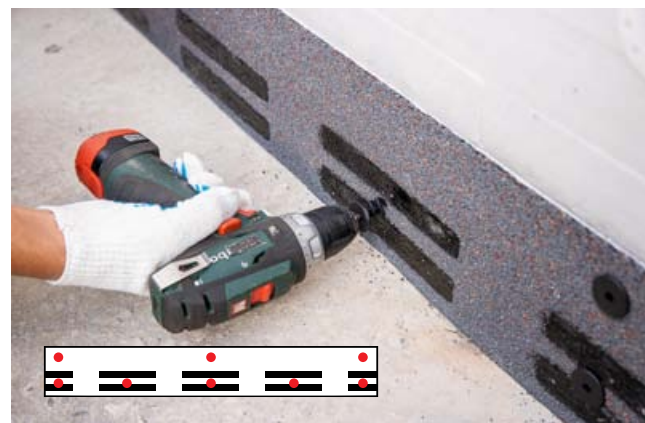


Рис. 36.

Для стартовой плитки используется увеличенное количество крепежа – 8 винтов: 5 шт. снизу, 3 шт. сверху (рис. 36).

3. Монтаж рядовой плитки

Первый ряд монтируется таким образом, чтобы лепестки перекрывали клеевые полосы и крепеж на стартовой полосе. Схема крепления винтов показана на рис. 37, из расчета 5 штук на одну плитку.



Рис. 37.

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.



Рис. 38.

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

После монтажа плитки монтируются металлические уголки, наличники и цокольная планка. Уголки монтируются на специальные винтовые нейлоновые дюбели (рис. 39). Таким же образом устанавливаются оконные наличники.



Рис. 39.



Рис. 40.

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.

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 загрязнений и обезжирить в месте нанесения клея. Картридж с клеем вложите в монтажный пистолет, срежьте «носик» картриджа и накрутите наконечник. Обрежьте наконечник таким образом, чтобы диаметр среза был 3–5 мм; нанесите клей зигзагом, полосами или точно на внутреннюю сторону уголка (рис. 41) и на фасадную плитку, наложите на угол, надвиньте сверху вниз и прижмите. Удерживайте в таком положении около 2–3 минут (рис. 42).



Рис. 41.



Рис. 42.

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. 43).



Рис. 43.

Схема устройства притока наружного воздуха вентилируемого фасада указана на рисунке (рис. 44).

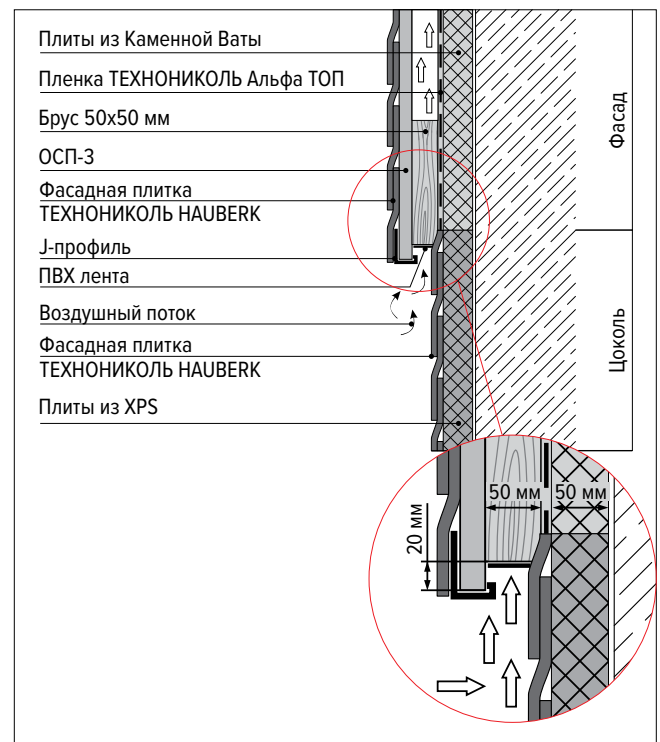


Рис. 44.

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.

Инструмент и крепеж

В качестве инструмента для крепления фасадной плитки к каменным и металлическим поверхностям рекомендуется применять газовый гвоздезабивной пистолет, например ВеАСN40-668Е (рис. 45).



Рис. 45.

В качестве крепежа используются специальные гвозди и шайбы (рис. 46).



Рис. 46.

Гвозди устанавливаются в магазин пистолета, а шайба перед выстрелом фиксируется на магнитном носике. В комплекте к гвоздям идет газовый баллон (рис. 46), 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.

Для наиболее надежного крепления фасадной плитки HAUBERK основание должно быть ровным. Для этого швы кирпичной кладки необходимо зачеканить цементно-песчаным раствором (рис. 47).



Рис. 47.

Также необходимо удалить все наплывы цемента и другие выступающие элементы (рис. 48).



Рис. 48.

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. 49), 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. 49.

Последующие ряды монтируем со смещением относительно нижнего ряда на половину лепестка (рис. 50).



Рис. 50.

Забивание гвоздей производится с отступом 1–2 мм от выреза между лепестками (рис. 51).



Рис. 51.

Крепление каждой фасадной плитки выполнить на 5 специальных шайб под клеевые полосы, за счет которых происходит прижимание фасадной плитки к основанию. Шайбы приобретаются отдельно (рис. 52).



Рис. 52.

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, 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.

7 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 +20 °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 «тепняка» 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.

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.

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.

3. Эксплуатация

Установите во внутрь «тепняка» тепловентилятор. Выдержите материал в «тепляке» не менее 24 часов. При монтаже берите по 1–2 пачки из «тепняка».



Рис. 53. Монтаж с каркасом из пластиковых прутьев

8 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. 54. Бесконтактная мойка

9 Дизайнерский монтаж

Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ 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. 1. Оформление входного портала

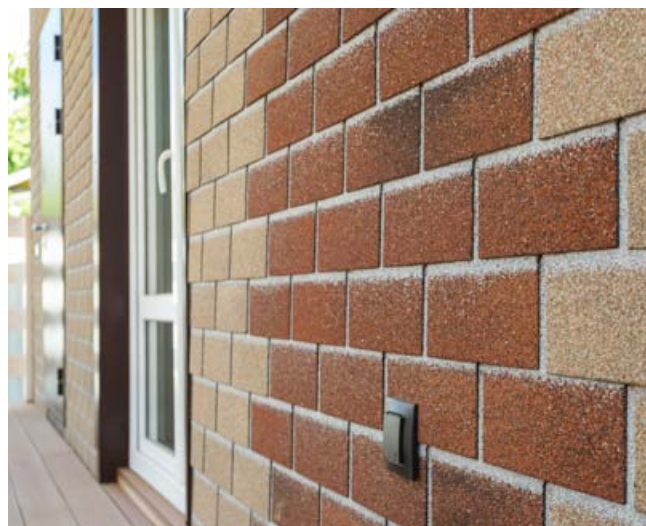


Рис. 2. Выделение деталей



Рис. 3. Оформление печной трубы



Рис. 4. Оформление колонн



Рис. 5. Комбинирование отделки



Рис. 6. Комбинирование цветов



Рис. 7. Оформление подпорной стенки



Рис. 8. Оформление подиумов



Рис. 9. Оформление углов дома

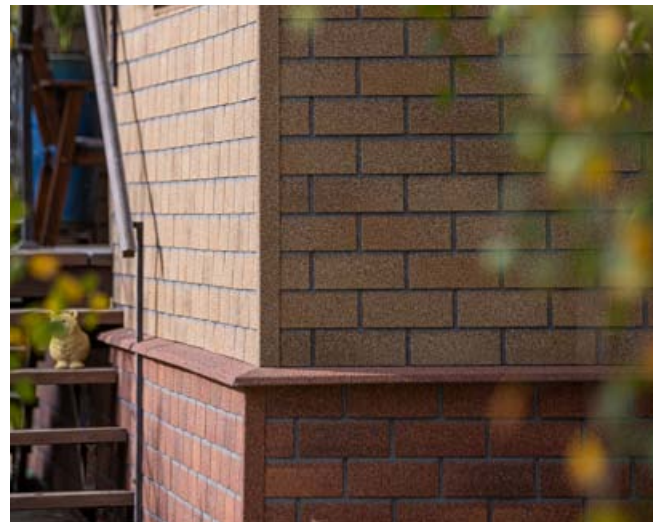


Рис. 10. Оформление цоколя

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 выше-лежащий 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.

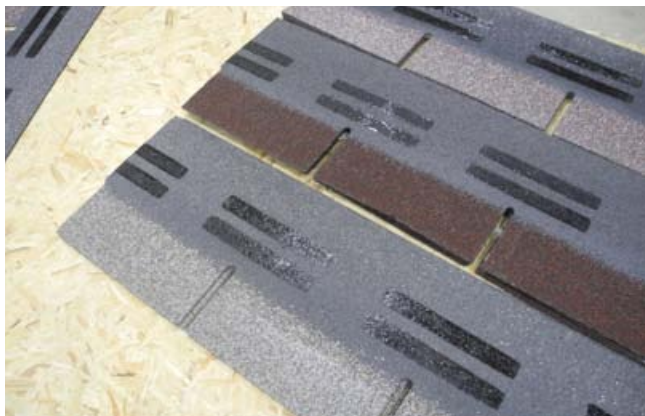


Рис. 11. Фасадная плитка



Рис. 12. Насечка для облегчения монтажа

Общие правила создания рисунка



Рис. 13. Деление плитки на лепестки

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. 14. 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.

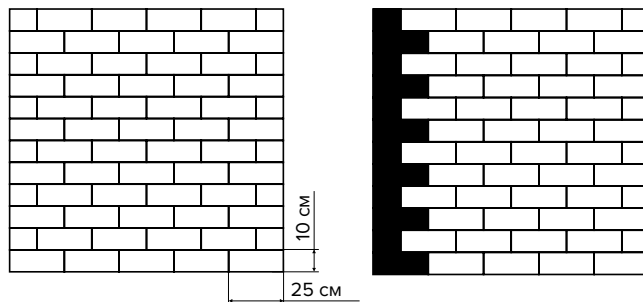


Рис. 15. Макет будущего рисунка на схеме



Рис. 16. Готовый рисунок