Общие рекомендации по монтажу на деревянные поверхности

Не рекомендуется применять для отделки одного и того же дома продукцию с разными кодами цвета.

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

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

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.

Каждая фасадная плитка крепится к деревянному основанию с помощью специальных оцинкованных гвоздей ТЕХНОНИКОЛЬ с широкими шляпками.

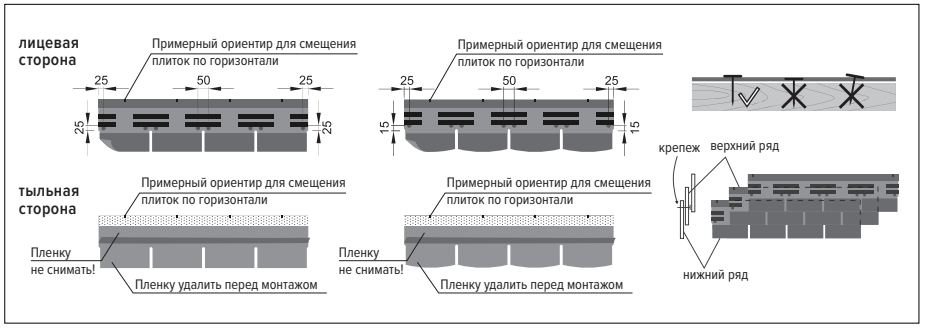


Рис. 1. Схема крепления фасадной плитки

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 восемью гвоздями так, чтобы нахлест вышележащей плитки перекрывал гвозди нижележащей. Правильное расположение гвоздей и их количество указаны на рисунке.

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

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

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

Гарантийный срок хранения до момента монтажа — 18 месяцев.

Гарантия на фасадную плитку ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK — 20 лет*.

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

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

Этапы монтажа

1. Подготовка поверхности здания или сооружения к монтажу фасадной плитки

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

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

2. Разметка поверхности

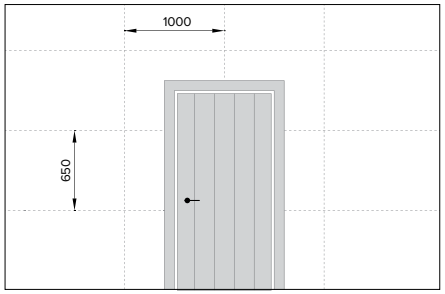


Рис. 2.1. Разметочные линии

Перед укладкой фасадной плитки необходимо нанести на поверхность основания разметочные линии, которые играют роль направляющих и помогают выравнивать фасадную плитку по горизонтали и вертикали. Помимо этого, они помогают выравнивать 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.

ОФОРМЛЕНИЕ ЦОКОЛЯ

3. Принцип оформления цоколя на примере системы ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт КМС

В качестве направляющих используются деревянные бруски 20×40 мм. Все деревянные направляющие должны быть обработаны антисептиком для древесины ТЕХНОНИКОЛЬ 2–3 раза с промежуточными сушками по 20–30 минут. Направляющие крепятся с шагом 40 см на дюбель-гвозди напрямую на бетонное основание в глубину 5 см.

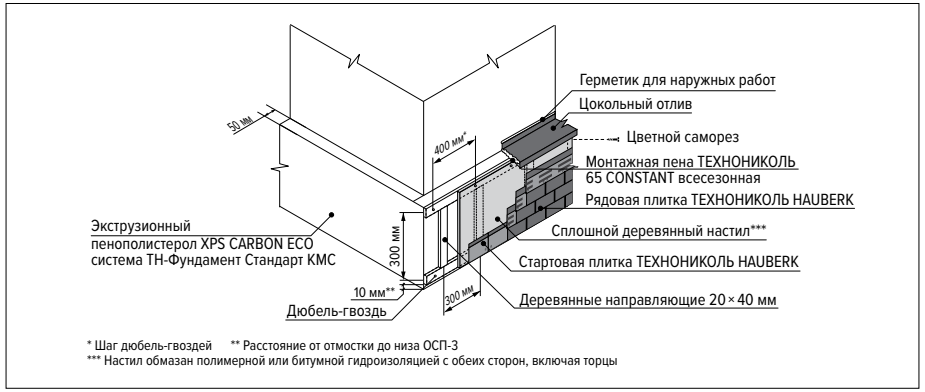


Рис. 3.1. Установка цокольного отлива

Сплошной настил обрабатывается полимерной либо битумной обмазочной гидроизоляцией со всех сторон, включая торцы, на 30 см от отмостки.

Монтаж плитки в цоколе аналогичен монтажу на фасаде.

Для защиты от внешних воздействий и для архитектурной выразительности верхняя часть цоколя закрывается цокольной планкой. Перед установкой верхней планки в стене выше цоколя на 2–5 см необходимо прорезать штробу для наиболее герметичной установки планки.

Пространство между теплоизоляцией и планкой заполняется монтажной пеной с минимальным вторичным расширением.

Установка планки начинается от угла дома. Угол оформляется при помощи:

– двух планок: первая планка выводится на угол и подгибается. Вторая планка заводится за первую и подрезается по месту.

– одной планки: выполняется вырез в верхней плоскости планки с одной стороны под углом 45°, с другой — под прямым углом. Планка подгибается по месту.

Планки монтируются с нахлестом 50 мм, место стыка промазывается герметиком.

Места стыковки планок со стеной заполняются герметиком для наружных работ.

ОФОРМЛЕНИЕ ФАСАДА

4. Монтаж стартовой полосы фасадной плитки

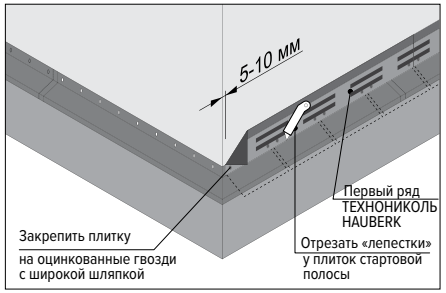


Рис. 4.1. Монтаж стартовой полосы фасадной плитки

Монтаж стартовой полосы фасадной плитки ТЕХНОНИКОЛЬ 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.

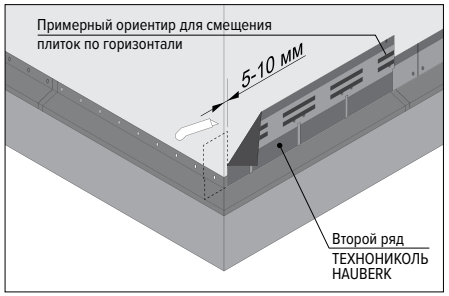


Рис. 4.2. Монтаж первого и последующих рядов фасадной плитки

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

5. Устройство внешних углов

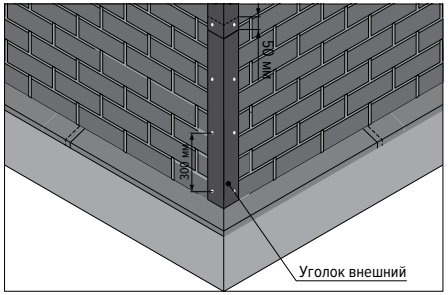


Рис. 5.1. Устройство внешних углов

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

6. Устройство внутренних углов

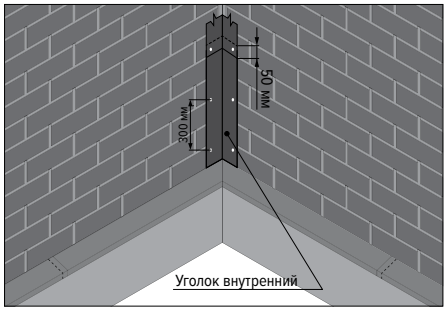


Рис. 6.1. Устройство внутренних углов

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

7. Монтаж фасадной плитки вокруг дверных проемов

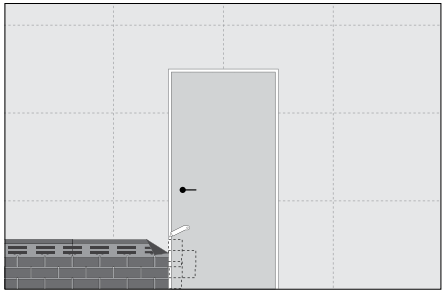


Рис. 7.1. Монтаж фасадной плитки вокруг дверных проемов

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

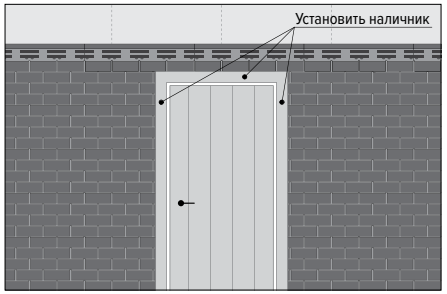


Рис. 7.2. Установка наличников

После монтажа фасадной плитки вокруг проема устанавливают наличники.

8. Монтаж фасадной плитки вокруг оконных проемов

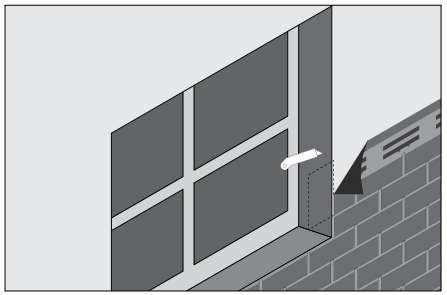


Рис. 8.1. Монтаж фасадной плитки вокруг оконных проемов

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

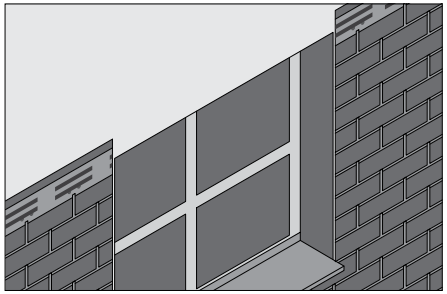


Рис. 8.2. Установка подоконного отлива

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

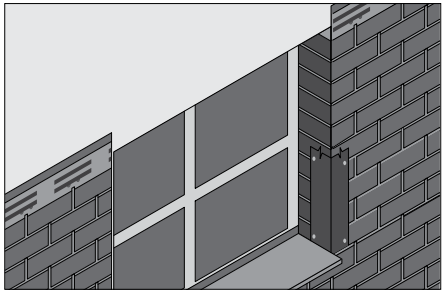


Рис. 8.3. Монтаж оконного наличника сбоку проема

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

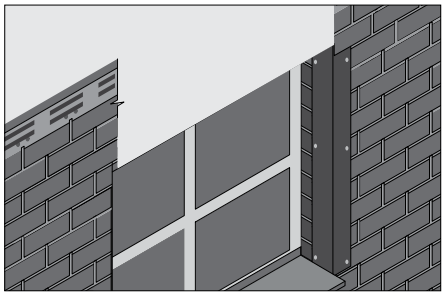


Рис. 8.4. Монтаж бокового наличника (верхний край заходит под фасадную плитку)

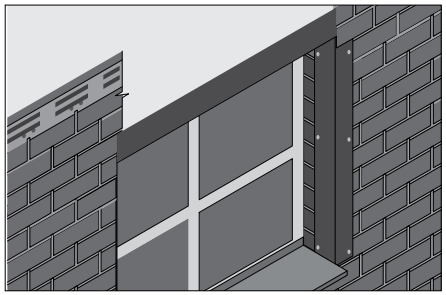


Рис. 8.5. Монтаж оконного наличника сверху проема

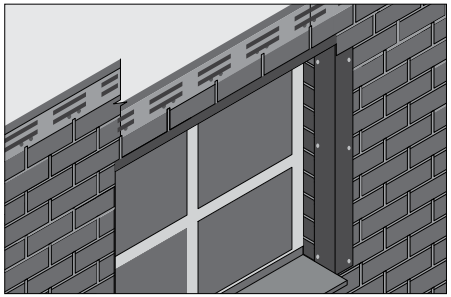


Рис. 8.6. Монтаж фасадной плитки поверх оконного наличника сверху проема

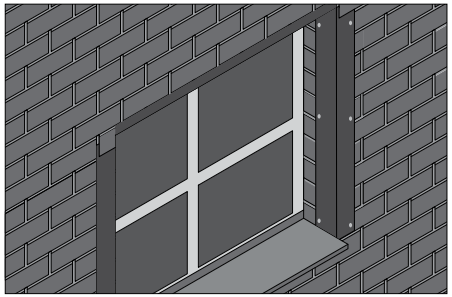


Рис. 8.7. Законченный вид

9. Монтаж верхнего ряда фасадной плитки под карнизным свесом

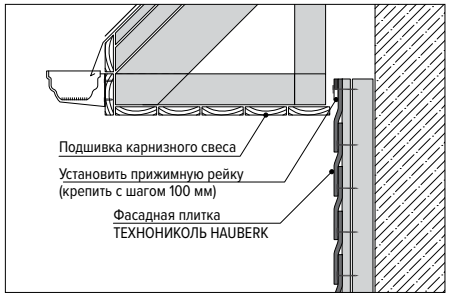


Рис. 9.1. Монтаж верхнего ряда под карнизным свесом. Вариант 1

Вариант 1

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

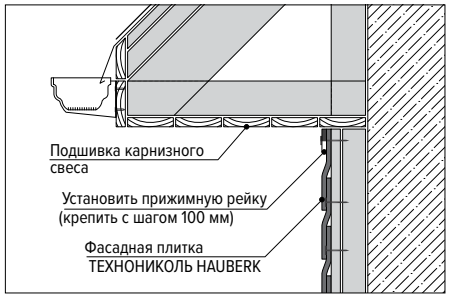


Рис. 9.2. Монтаж верхнего ряда под карнизным свесом. Вариант 2

Вариант 2

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

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

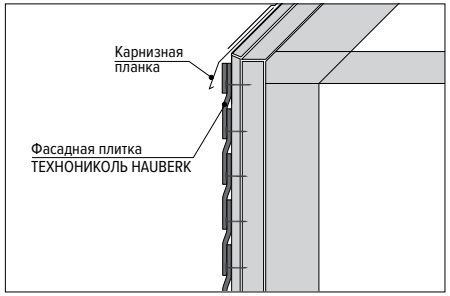


Рис. 10.1. Монтаж верхнего ряда в домах без карнизного свеса

ОФОРМЛЕНИЕ ПОДПОРНОЙ СТЕНЫ

11. Принципы монтажа фасадной плитки на подпорную стену

Деревянные направляющие и сплошной настил монтируются аналогично цоколю. Место соприкосновения дерева и бетона прокладывают битумной гидроизоляцией для капиллярной отсечки влаги. При необходимости сбиваются неровности подпорной стены перфоратором для создания идеальной геометрии стены.

Принцип монтажа фасадной плитки ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK на подпорной стене аналогичен монтажу на фасаде.

Верх стены оформляется одним из двух способов:

Рис. 11.1. Монтаж фасадной плитки на подпорную стенку. Вариант 1

Вариант 1. Натуральный камень либо керамическую плитку приклеивают на предварительно подготовленную верхнюю бетонную поверхность подпорной стены. Верхний ограждающий элемент должен выступать на 3 см от поверхности фасадной плитки в обе стороны.

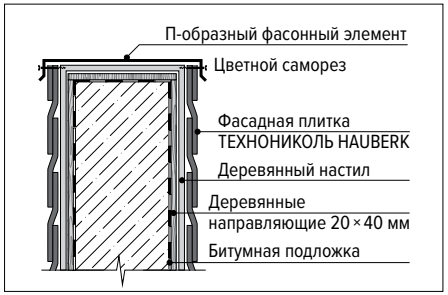


Рис. 11.2. Монтаж фасадной плитки на подпорную стенку. Вариант 2

Вариант 2. На верхние направляющие подпорной стенки монтируется фасонный П-образный элемент. Крепление выполняется по бокам элемента на цветные саморезы с шагом 30 см по обе стороны. Места нахлестов П-образного элемента промазываются герметиком.

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

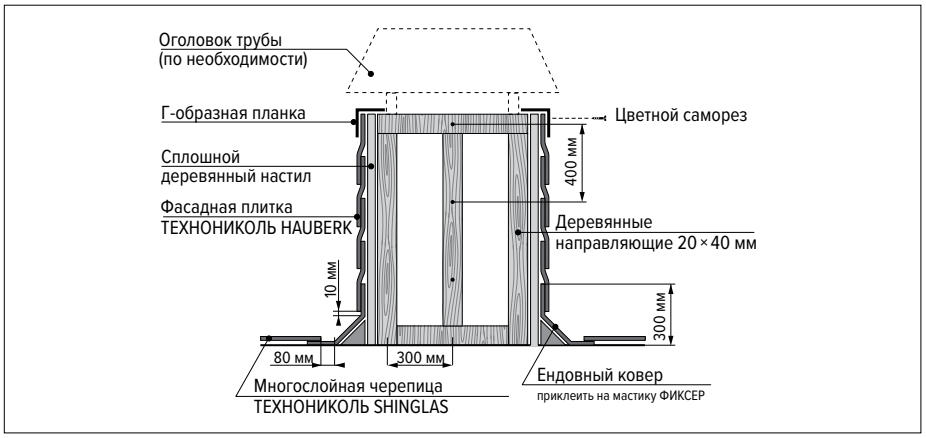


Рис. 12.1. Монтаж фасадной плитки на вентиляционную трубу

Деревянные направляющие и сплошной настил монтируются аналогично цоколю.

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

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

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

В случае необходимости устанавливается оголовок трубы под размер.

ЗИМНИЙ МОНТАЖ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ

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

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

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

13. Зимний монтаж фасадной плитки

13.1 Монтаж с каркасом из пластиковых прутьев

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

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

Проклейте швы пленки скотчем.

13.2 Монтаж с деревянным каркасом

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

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

13.3 Эксплуатация

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

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

УХОД ЗА ФАСАДОМ

В случае загрязнения фасада используется бесконтактная мойка высокого давления на расстоянии не менее 30 см от поверхности фасадной плитки. В качестве моющего средства подойдет активная пена для мойки моторного отсека автомобиля.

Внимание: в составе активной пены не должны содержаться вещества, разрушающие битумно-полимерную смесь.

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 фасада и цоколя

Рис. 2. Выделение угла

Рис. 3. Обрамление оконных проемов

Принципы создания рисунка

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

Рис. 4. Фасадная плитка

Рис. 5. Насечка для облегчения монтажа

Общие правила создания рисунка

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

Рис. 6. Деление плитки на лепестки

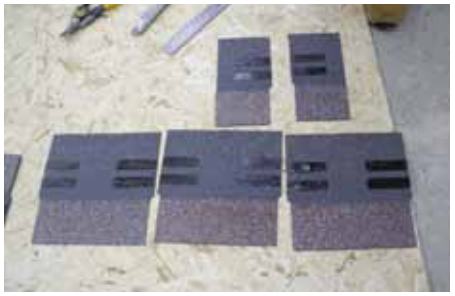


Рис. 7. Формирование половины лепестка

2. При работе можно использовать отдельный лепесток любого оттенка, выбранного из палитры цветов.

3. Для начала следует прорисовать макет будущего рисунка на схеме, раскрасив ее по цветам. Необходимо, чтобы ширина одного лепестка составляла 25 см, а высота — 10 см.

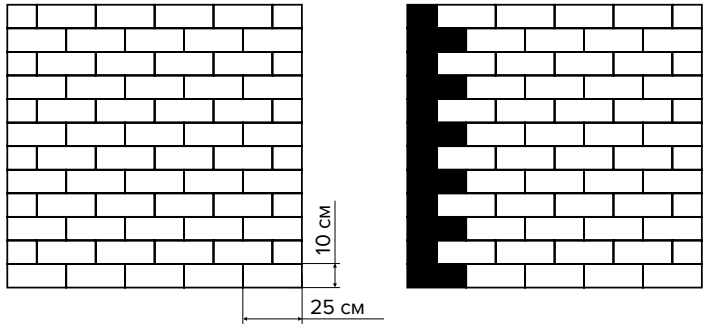


Рис. 8. Макет будущего рисунка на схеме

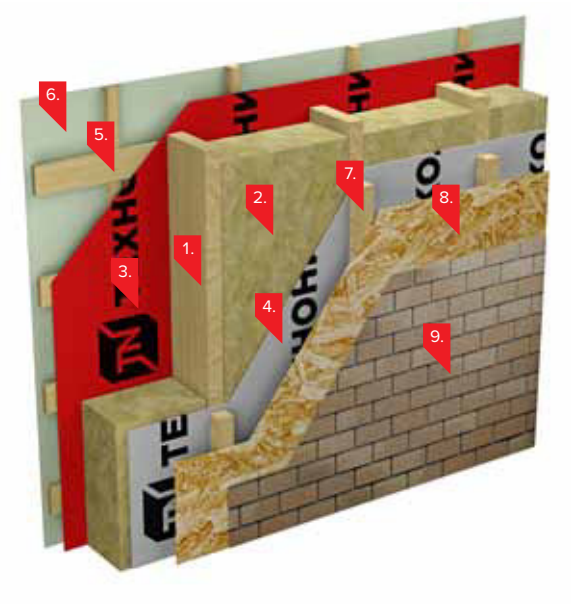
4. Далее рассчитывается раскладка плиток по рядам. Первый ряд начинается с половины лепестка темного цвета. К нему встык монтируются лепестки светлого цвета. Второй ряд начинается с целого лепестка темного цвета и продолжается светлыми. Оставшиеся половины применяются на противоположных углах. Рисунок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

Рис. 9. Готовый рисунок

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.



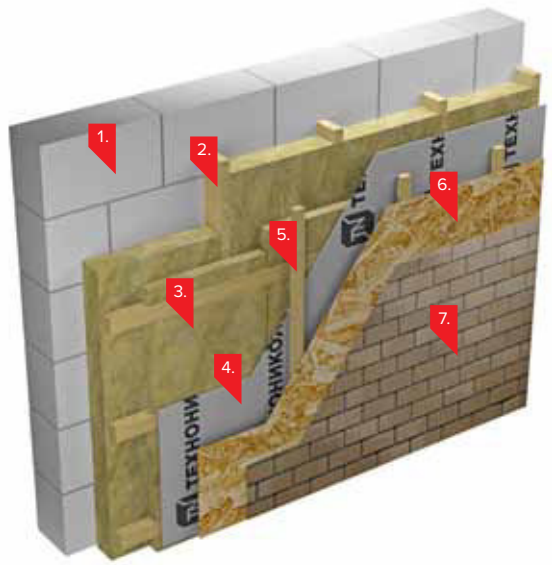
1. Каркас здания
2. Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ
3. Пароизоляция оптима ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Мембрана супердиффузионная ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Контррейки
6. Внутренняя обшивка ГКЛ или ГВЛ
7. Брус для создания вентзазора, толщиной 30–50 мм
8. Плиты ОСП-3
9. Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK

Технический портал ТЕХНОНИКОЛЬ **www.nav.tn.ru**.

Система ТН-ФАСАД HAUBERK

Система фасада с облицовкой фасадной плиткой по каменному основанию

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



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

Технический портал ТЕХНОНИКОЛЬ **www.nav.tn.ru**.