



ТЕХНОНИКОЛЬ



Инструкция по монтажу
фасадной плитки
ТЕХНОНИКОЛЬ НАУБЕРК

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

ТН.RU

Содержание

1. Общая информация	5
1.1 Общая информация	6
1.2 Транспортировка и хранение	9
1.3 Преимущества фасадной плитки HAUBERK	10
1.4 Системы с фасадной плиткой	12
2. Используемые материалы и комплектующие	17
3. Монтаж фасадной плитки	27
3.1 Общие правила монтажа фасадной плитки	28
3.2 Общие рекомендации по монтажу на деревянные поверхности	30
3.3 Монтаж на деревянное основание	33
3.4 Монтаж на основание из XPS	48
3.5 Монтаж на основание из ЦСП/АЦЛ	61
3.6 Монтаж на кирпичную, бетонную и металлическую стену	64
3.7 Монтаж на полукруглые стены	67
3.8 Дизайнерский монтаж	72
3.9 Точечный ремонт	77
3.10 Рекомендации по уходу за фасадом	80
3.11 Зимний монтаж фасадной плитки	81
4. Сервисы	83
4.1 Обучение для подрядчиков	84
4.2 Аудит качества монтажа – приложение TN CHECK	85
4.3 ROOF.RU — сервис поиска подрядчиков для строительно-монтажных работ	86

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

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.

Гарантия



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ ДО МОМЕНТА МОНТАЖА



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ HAUBERK



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ HAUBERK ОПТИМА

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ гарантирует:

- Соответствие фасадной плитки ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK нормам пожарной безопасности, подтвержденное соответствующим сертификатом.
- Водонепроницаемость, устойчивость к атмосферным воздействиям и стабильность цвета фасадной плитки ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK при соблюдении условий, указанных в гарантийном сертификате.
- Срок гарантии составляет 30 лет на линейку HAUBERK и 20 лет на линейку HAUBERK Оптима.

Подробные условия гарантии на фасадную плитку можно найти в сертификате на сайте tn.ru.

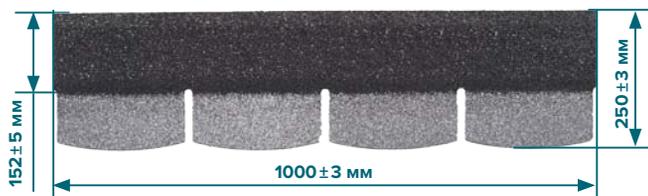


Форма кирпич



Высота от нижнего края лепестка до границы тени — 88 ± 5 мм.

Форма камень



Высота от нижнего края лепестка до границы тени — 98 ± 5 мм.

Технические характеристики

Параметры	HAUBERK		HAUBERK Оптима
	кирпич	камень	кирпич
Форма нарезки	кирпич	камень	кирпич
Количество цветов	9	3	4
Тип битумо-содержащего вяжущего	Битумное (O2)		
Толщина одного слоя, мм	$3 \pm 0,2$	$3 \pm 0,2$	$2,8 \pm 0,2$
Коэффициент перехлеста	2,5	2,3	2,5
Поверхностная плотность основы (стеклохолст), г/м ² , не менее	110		
Вес упаковки, кг	23,6	23,8	22,4
Количество м ² в упаковке	2	2,2	2
Гарантия	30	30	20

1.2 Транспортировка и хранение

Фасадную плитку ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK транспортируют в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK должна храниться на поддонах, рассортированной по маркам в сухом закрытом помещении в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранения её от попадания солнечных лучей.

Допускается хранение фасадной плитки ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK на открытых площадках в упаковке из полиэтиленовой пленки, обеспечивающей сохранность свойств материала при хранении и защите от атмосферных воздействий, в том числе воздействия солнечной радиации. Допускается хранение фасадной плитки под навесом предохраняющим материал от воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.



Поддоны с фасадной плиткой ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK должны транспортироваться и храниться при температуре не выше 40 °С, не более одного ряда по высоте.

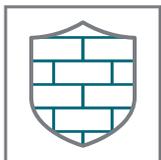
Складирование поддонов один на другой недопустимо.

1.3 Преимущества фасадной плитки HAUBERK



ЛЕГКОСТЬ МАТЕРИАЛА И МОНТАЖА

Фасадная плитка HAUBERK весит меньше кирпича, но при этом сохраняет его благородный внешний вид. Она «легче» не только в весе, но и в монтаже, что позволяет экономить не только время, но и деньги — как при установке, так и при транспортировке.



БЕШОВОЕ ПОКРЫТИЕ

Плитка создаёт эффект «бесшовного» покрытия. Никаких стыков и неровностей — только единый, монолитный фасад, который восхищает своей цельностью и аккуратностью.



ДИЗАЙН БЕЗ ГРАНИЦ

Две оригинальные формы нарезки — «камень» (патент № 110796) и «кирпич» (патент № 110795) — дают возможность создавать оригинальные комбинации и подчеркивать отдельные элементы фасада, включая нестандартные архитектурные решения.



ДОЛГОВЕЧНАЯ ЗАЩИТА

Плитка HAUBERK будет служить долго и не потребует регулярной обработки или обновления. Она устойчива к экстремальным температурам (от -60 до +110 градусов) и сохраняет свою прочность при различных погодных условиях. Улучшенный клеевой замок и скрытый крепеж обеспечивают высокую стойкость к сильным ветрам и защиту от осадков.



СТОЙКОСТЬ ЦВЕТА

Цвет фасада останется таким же ярким и насыщенным на протяжении десятилетий. Базальтовые гранулы при производстве подвергаются обжигу при температуре выше 550°C, что гарантирует, что плитка не потускнеет даже через десятки лет, сохраняя цветовое решение выразительным, как в день установки.



МИНИМАЛЬНАЯ ОТХОДНОСТЬ

Штучная плитка обеспечивает минимальные отходы. Даже при сложных формах фасада с большим количеством окон и дверей — запас берётся менее 8%. Это значит, что вы избегаете лишних трат, получая оптимальное использование каждого элемента и безупречный результат.



ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ

ТЕХНОНИКОЛЬ предлагает полный комплект доборных элементов из металла, покрытого базальтовой посыпкой, что избавляет от необходимости гнуть элементы или подбирать комплектацию. Планки соответствуют цвету фасадной плитки, так как изготовлены из тех же окрашенных гранул, создавая единый и гармоничный вид. Металлические углы и примыкания с базальтовой посыпкой не только эстетичны, но и долговечны, обеспечивая надежную защиту и стойкость к износу.

1.4 Системы с фасадной плиткой

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.

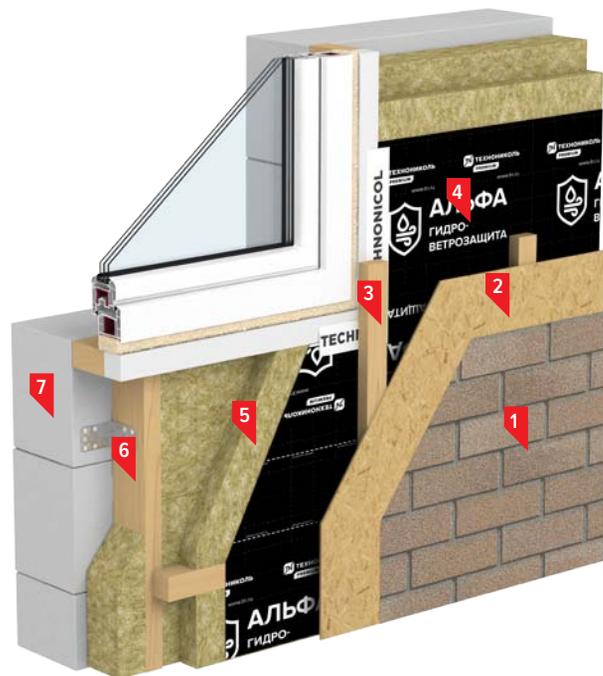


- 1 Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK Кирпич
- 2 Плиты ОСП-3
- 3 Брус для создания вентзазора, толщиной 30–50 мм
- 4 Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП
- 5 Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ
- 6 Каркас здания
- 7 Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0
- 8 Контррейки
- 9 Внутренняя обшивка ГКЛ или ГВЛ

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.

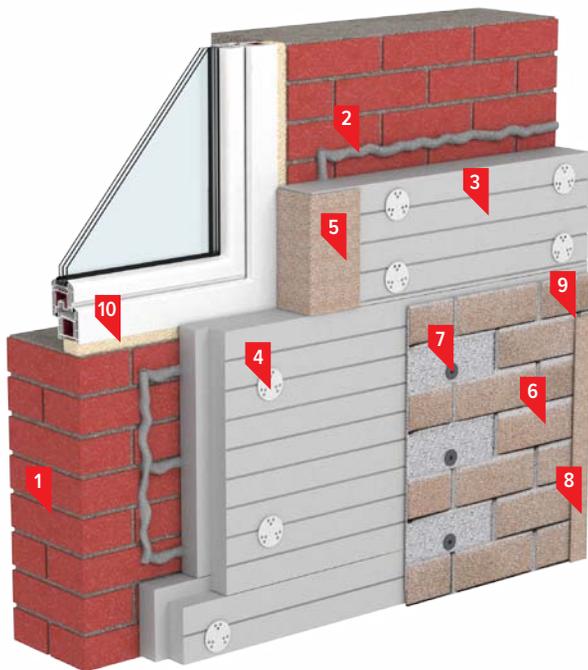


- 1 Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK Кирпич
- 2 Плиты ОСП-3
- 3 Брус для создания вентзазора, толщиной 30–50 мм
- 4 Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП
- 5 Плиты из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ
- 6 Каркас под теплоизоляцию с шагом 600 мм
- 7 Каменная кладка

Система ТН-ФАСАД 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 Наружная стена
- 2 Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола
- 3 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS
- 4 EJOT H4 | EJOT H5
- 5 Наличник оконный металлический ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK
- 6 Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK, коллекция КИРПИЧ
- 7 Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ
- 8 Наличник оконный металлический ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK
- 9 Клей ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ монтажный
- 10 Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ профессиональная 65 MAXIMUM всесезонная

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

2.

**Используемые
материалы
и комплектующие**



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



СТОЙКОСТЬ К
АТМОСФЕРНЫМ
ОСАДКАМ

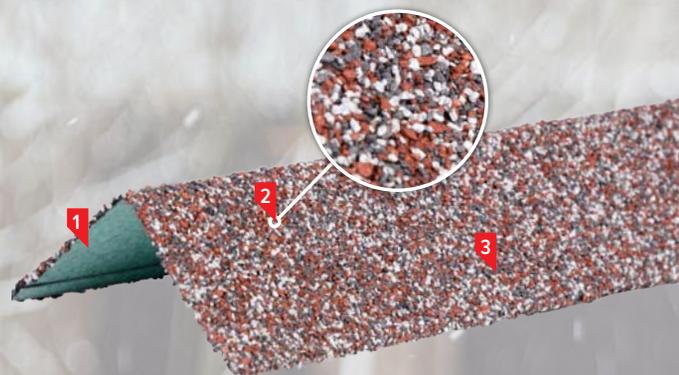


СТОЙКОСТЬ К
УЛЬТРАФИОЛЕТУ



ВЫСОКАЯ
ЦВЕТСТОЙКОСТЬ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ С ПОСЫПКОЙ



- 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



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 ПОКРЫТИЕ (ПОЛИЭСТЕР)

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

УГОЛОК ВНЕШНИЙ/ ВНУТРЕННИЙ



НАЛИЧНИК ОКОННЫЙ



НАЛИЧНИК ОКОННЫЙ LUX



ЦОКОЛЬНАЯ ПЛАНКА



Для оформления внешних и внутренних углов здания, откосов.

Кoeff. 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

Для финишной отделки оконных и дверных проемов.

Кoeff. 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

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

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

Покрытие гранулы, размер: 120×100×1250 мм

Для оформления цоколя.

Кoeff. 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 клевого 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 передвижения.

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

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



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 неплотный прижим для компенсации температурных деформаций.



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



Тёмно-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 загерметизируйте клеем ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ.

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

3.

**Монтаж фасадной
плитки**

3.1 Общие правила монтажа фасадной плитки

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; полнотельный кирпич;
- Металлические основания — листовой металл, толщиной до 2 мм;
- Основания из листов ЦСП/АЦЛ.

Допускается незначительное отклонение в цветовых оттенках, а также разница ширины теневой полосы в пределах ± 5 мм. Ширина теневой зоны измеряется от верхнего края плитки до границы тени на лепестке и составляет 162 ± 5 мм для формы кирпич и 152 ± 5 мм для формы камень. Также можно ориентироваться на размер цветной части лепестка, которая измеряется от нижнего его края по центру до границы с тенью и составляет 88 ± 5 мм для формы кирпич и 98 ± 5 мм для формы камень. Для минимизации цветового дисбаланса перед применением следует перемешать содержимое 5–6 упаковок в случайном порядке (рис. 1).

Важно: обращаем внимание на наличие допусков по ширине теневой полосы.



Рис. 1.

Важно: до момента монтажа запрещено удалять пленку с клеевого слоя, так как при преждевременном ее удалении на клеевой слой может попасть пыль или другие загрязнения, из-за чего сильно снизится его клейкость.



Рис. 2.

При монтаже плиток в одном ряду рекомендуется контролировать разницу ширины теневой полосы — между соседними плитками она не должна превышать 3–5 мм (рис. 2).

Если фасадные работы проводятся при температуре ниже +10 °С, упаковки с HAUBERK следует подавать из теплого помещения по 5–6 штук, а клеевой замок на тыльной стороне лепестков плитки необходимо подогреть строительным (тепловым) феном.

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

3.2 Общие рекомендации по монтажу на деревянные поверхности



Рис. 3. Необходимые инструменты для монтажа

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 4 и 5.

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. 5) 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.

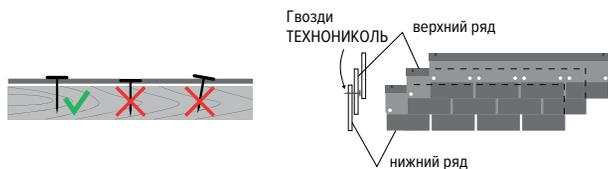
На фасадную плитку в процессе производства нанесен клеевой слой на тыльную сторону лепестков, задача которого повышение ветроустойчивости и придание эстетического вида готовому фасаду. Плитки склеиваются за счет удаления нижней защитной пленки с тыльной стороны плитки, прижима лепестков к плитке, которая смонтирована на предыдущем ряду.

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

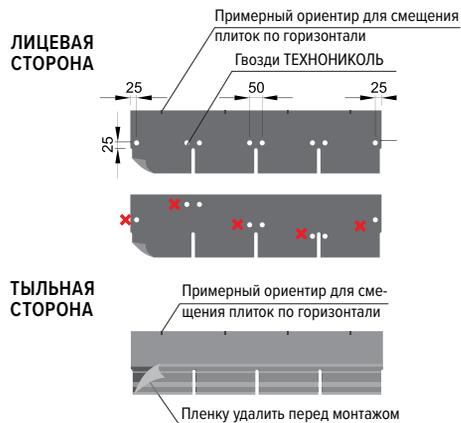
Важно: при необходимости полной склейки фасадной плитки между собой рекомендуем воспользоваться строительным феном и/или приклеивающей мастикой ФИКСЕР в картриджах. Перед нанесением срежьте носик картриджа таким образом, чтобы диаметр среза был 3–5 мм. Мастика наносится тонким слоем на лицевую поверхность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

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

**ОДИН ГВОЗДЬ ДОЛЖЕН ПРОБИВАТЬ 2 РЯДА
ФАСАДНОЙ ПЛИТКИ ОДНОВРЕМЕННО**



Форма плитки «Кирпич»



Форма плитки «Камень»

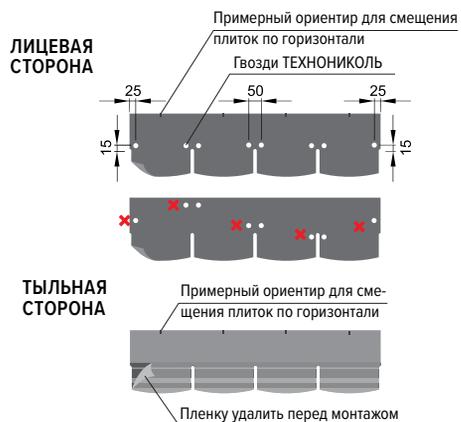
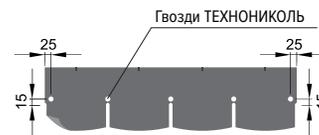


Рис. 4. Схема крепления фасадной плитки на 8 гвоздях

Форма плитки «Камень»



Форма плитки «Кирпич»

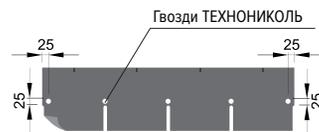


Рис. 5. Схема крепления фасадной плитки на 5 гвоздях

3.3 Монтаж на деревянное основание

Необходимость и параметры утепления определяются проектной документацией и теплотехническим расчетом для конкретного объекта (рис. 6).

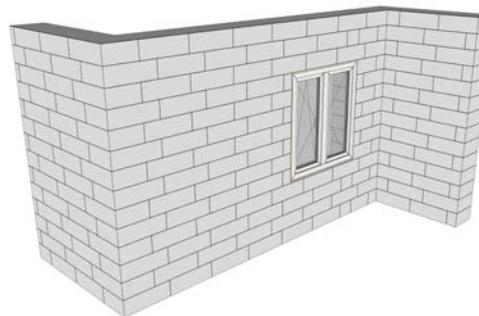


Рис. 6.

Рекомендуется обрабатывать деревянные элементы антисептиком.



3.3.1 Утепление фасада

Для монтажа утеплителя монтируется каркас из бруса (рис. 7).



Рис. 7.

Монтаж утеплителя осуществляется в распор между брусками (рис. 8).



Рис. 8.

Утеплитель закрывается гидро-ветрозащитной мембраной. Нахлесты мембраны проклеиваются скотчем, для создания сплошного слоя (рис. 9).



Рис. 9.

Для формирования вентиляционного канала монтируется брус сечением не менее 40×40 мм и с шагом не более 400 мм (рис. 10).



Рис. 10.

3.3.2 Монтаж основания

Монтируется ОСП-3, толщиной не менее 9 мм с разбежкой швов, и с зазорами между плитами не менее 3 мм. Избегаем крестообразных швов, вокруг оконных и дверных проемов для усиления конструкции монтируем Г-образные элементы из ОСП-3, шов между плитами не должен быть продолжением контура проема (рис. 11).



Рис. 11.

Производится разметка фасада по всему периметру. 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 (рис. 12).





Рис. 12.

3.3.3 Монтаж фасадной плитки

У фасадных плиток, используемых для устройства стартовой полосы, удаляют защитную пленку, отрезают лепестки:



Монтаж стартовой полосы фасадной плитки HAUBERK начинается от угла дома с отступом от края 5–10 мм. Плитку стартовой полосы фиксируют на 11 гвоздей с широкой шляпкой: 3 сверху фиксируют плитку, 8 снизу прижимают плитку к нижней границе фасада (рис. 13).



Рис. 13.

Далее со смещением на пол-лепестка монтируем каждый следующий ряд (рис. 14а, 14б).



Рис. 14а.



Рис. 14б.

3.3.4 Монтаж фасадной плитки вокруг оконных проемов

При оформлении окон при помощи стандартного оконного наличника, фасадную плитку монтируем снизу, справа и слева от проема (рис. 15).



Рис. 15.

Устанавливаем оконный наличник внизу проема (рис. 16).



Рис. 16.

Устанавливаем оконный отлив. По бокам отлива формируем язычки 20 мм шириной и загибаем их вверх (рис. 17а, 17б).



Рис. 17а.



Рис. 17б.

Устанавливаем слева и справа от проема оконные наличники (рис. 18а, 18б).



Рис. 18а.



Рис. 18б.

Устанавливаем верхний наличник и закрываем его фасадной плиткой, соблюдая каскадность (рис. 19а, 19б).



Рис. 19а.



Рис. 196.

Завершаем монтаж фасадной плитки (рис. 20а, 20б).



Рис. 20а.



Рис. 20б.

3.3.5 Устройство 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. 21а, 21б).



Рис. 21а.



Рис. 21б.

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 (рис. 22а, 22б).

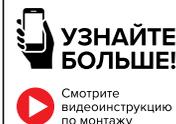




Рис. 22а.



Рис. 22б.

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

Обформление дверных проемов производится аналогичным образом (рис. 23).



Рис. 23.

3.3.6 Монтаж оконного наличника LUX

Обформление оконных и дверных проемов оконным наличником LUX осуществляется до монтажа фасадной плитки вокруг проемов (рис. 24).



Рис. 24а.



Рис. 24б.

Производим монтаж нижней планки, уголки подрезаем под 45 градусов с запасом в 20 мм (рис. 25а, 25б).



Рис. 25а.



Рис. 25б.

Левую и правую планку подрезаем под 45 градусов и монтируем с перехлестом нижней (рис. 26а, 26б).



Рис. 26а.



Рис. 26б.

Верхняя планка монтируется поверх боковых (рис. 27а, 27б).



Рис. 27а.



Рис. 27б.

Все планки фиксируются на саморезы как с фронтальной стороны, так и со стороны откоса (рис. 28).



Рис. 28.

После установки всех оконных наличников LUX производится монтаж фасадной плитки с отступом от перегиба планки в 3 мм (рис. 29).



Рис. 29.

3.3.7 Монтаж верхнего ряда фасадной плитки под карнизным свесом

Монтаж фасадной плитки ведут выше линии карнизного свеса, затем подшивают карнизный свес. Для эффективной организации вентиляции подкровельного пространства рекомендуем осуществлять подшивку карнизных свесов перфорированными виниловыми софитами ТЕХНОНИКОЛЬ (рис. 30).

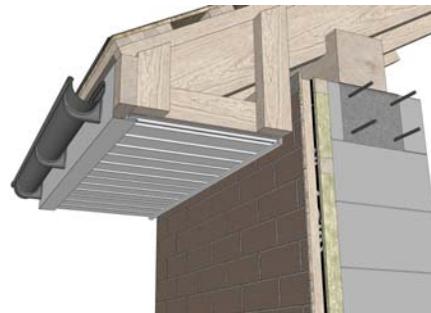


Рис. 30.

Сначала подшивают карнизный свес. Монтаж фасадной плитки ведут до карнизного свеса, после чего устанавливают прижимную рейку, которую крепят с шагом 100 мм или внутренний уголок в цвет плитки (рис. 31).

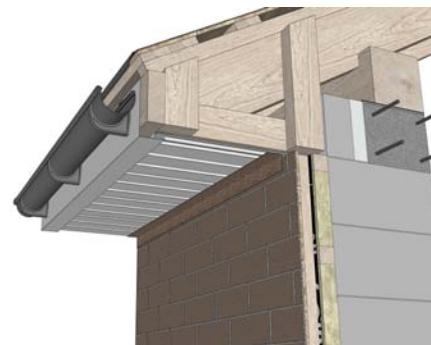


Рис. 31.

3.3.8 Монтаж верхнего ряда фасадной плитки в домах без карнизного свеса



Рис. 32.

3.4 Монтаж на основание из XPS



Рис. 33. Необходимые материалы и инструменты

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

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



УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ!

Смотрите видеоинструкцию по монтажу

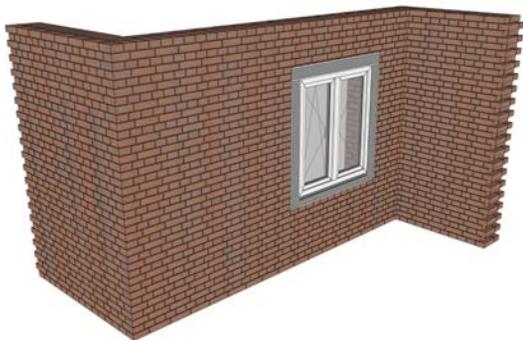


Рис. 34.

Предварительно вертикальную поверхность следует выровнять. При необходимости рекомендуем использовать перфоратор с плоской пикой для удаления выпирающих частей и цементно-песчаную смесь для заполнения раковин и выбоин. Плиты XPS нужно укладывать с разбежкой швов для придания жесткости основания (рис. 34).

3.4.1 Монтаж утепления

Монтаж плит производится при помощи цементно-полимерных смесей или клей-пены для пенополистирола и дополнительно фиксируется на фасадные дюбели (рис. 35).



Рис. 35.

Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола 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, либо их аналоги. Глубина посадки в железобетон — 25 мм, в кирпич — 55 мм. Фасадные дюбели монтируются «конвертом» по 5 штук на плиту (рис. 36).



Рис. 36.

Примечание: 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 на поверхность, на которую он будет наноситься, необходимо отфрезеровать ее при помощи ножовки по дереву.

3.4.2 Монтаж первого ряда

Монтаж начинается со стартовой полосы. Стартовая полоса изготавливается из рядовой плитки путем отрезания лепестков (рис. 37а, 37б).



Рис. 37а.

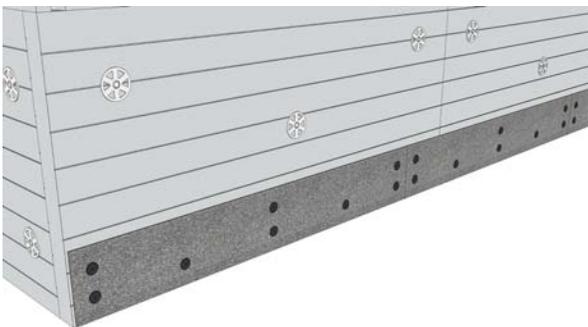


Рис. 37б.



Рис. 38.

Монтаж фасадной плитки осуществляется на фасадные/цокольные винты R16 ТЕХНОНИКОЛЬ (рис. 38).

Первый ряд монтируется таким образом, чтобы лепестки перекрывали крепеж на стартовой полосе и стыки плиток. Для этого плитку нужно смещать таким образом, чтобы центр лепестка совпадал со стыком плиток стартового ряда. Схема крепления винтов показана на рис. 35б, из расчета 5 штук на одну плитку (рис. 39а, 39б).

При этом необходимо нижний край шляпки винта располагать на расстоянии 2–3 мм от верхней точки выреза между лепестками. Расход винтов — 50 шт. на кв. м.

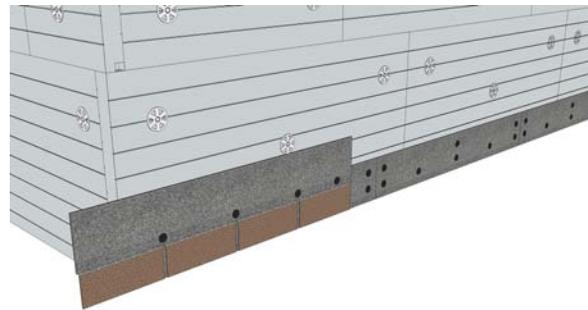


Рис. 39а.

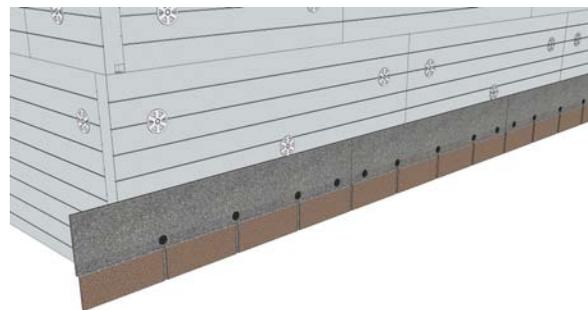


Рис. 39б.

3.4.3 Монтаж фасадной плитки

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

При попадании винта в шляпку крепления плит XPS смещайте винт таким образом, чтобы он крепил одновременно и нижележащую плитку и не проглядывался через зазоры между плитами (рис. 40).

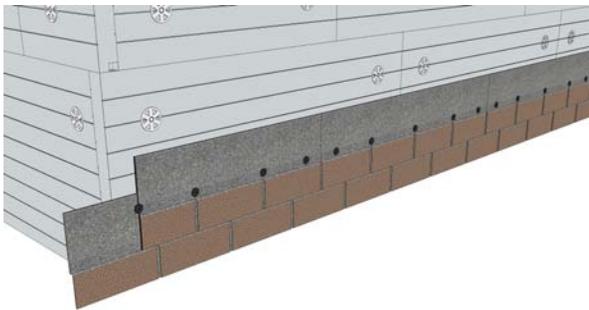


Рис. 40.

Производим разметку фасада по всему периметру. 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 (рис. 41а, 41б, 41в).

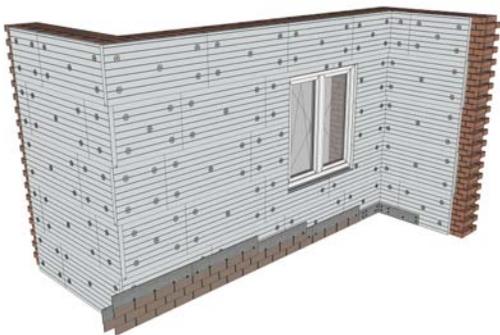


Рис. 41а.

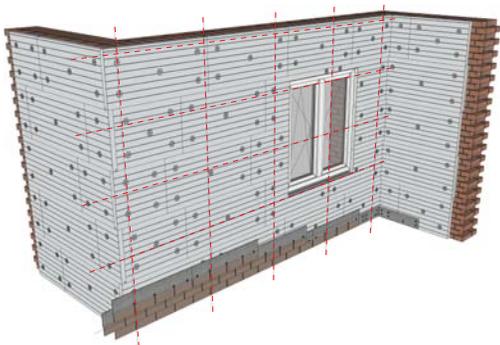


Рис. 41б.



Рис. 41в.

3.4.4 Оформление оконных проемов

После монтажа плитки монтируются металлические уголки и наличники. Наличники монтируются на специальные винтовые нейлоновые дюбели (рис. 42) либо на винты R16 (рис 38). В этом случае винты R16 монтируются так же как дюбели под планку. Аналогичным образом устанавливаются уголки. Для ускорения монтажа рекомендуем заранее подготовить отверстия в планке под крепеж с шагом 450 мм (рис. 43а, 43б).



Рис. 42.



Рис. 43а.



Рис. 43б.

Сперва монтируется нижняя планки и отлив. Далее производится монтаж боковых планок (рис. 44а, 44б).



Рис. 44а.



Рис. 44б.

Верхняя планка монтируется под фасадную плитку для исключения протечек при движении воды по фасаду (рис. 43а–43д).



Рис. 45а.



Рис. 45б.



Рис. 45в.



Рис. 45г.



Рис. 46б.



Рис. 45д.



Рис. 46в.

3.4.5 Устройство углов

Монтаж планок вокруг дверного проема производится аналогичным образом. Внутренние и наружные уголки так же монтируются при помощи саморезов и нейлоновых дюбелей (рис. 46а, 46б, 46в).

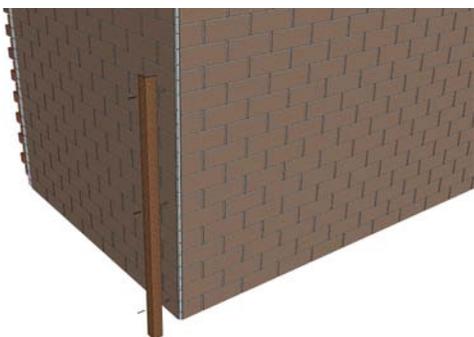


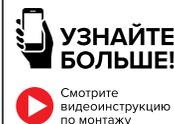
Рис. 46а.



Рис. 47

Уголки и наличники также можно фиксировать при помощи монтажного полиуретанового клея (рис. 47).

Для этого клей наносится на планку и затем она прижимается к фасаду. На время полимеризации клея рекомендуется зафиксировать планку к фасаду клейкими лентами (например, малярным скотчем). Время схватывания клея составляет 15 минут.



3.4.6 Монтаж цокольной планки

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 (рис. 48а, 48б).



УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ!

Смотрите видеинструкцию по монтажу



Рис. 48а.



Рис. 48б.

Она крепится к стене с шагом 300 мм. Установка цокольной планки начинается с угла дома, угол подрезается по месту (рис. 49а, 49б).

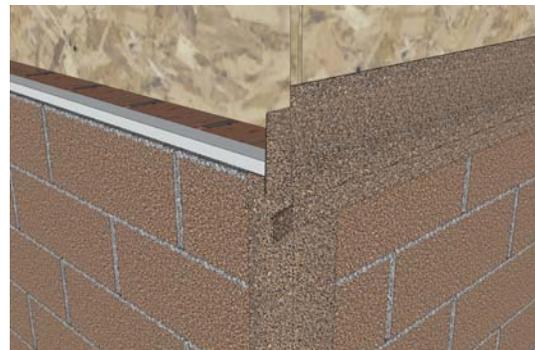


Рис. 49а.



Рис. 49б.

Для формирования аккуратного стыка на углу, планки устанавливаем внахлест (рис. 50).

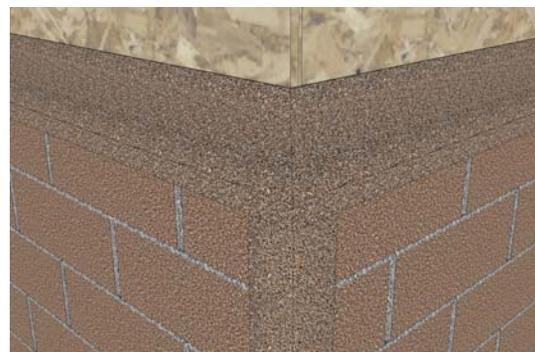


Рис. 50.

Нахлест планок должен составлять 50 мм (рис. 51а–51г).



Рис. 51а.



Рис. 51б.



Рис. 51в.



Рис. 51г.

3.5 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. 52).



Рис. 52.



Рис. 53.



УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ!

Смотрите видеонструкцию по монтажу

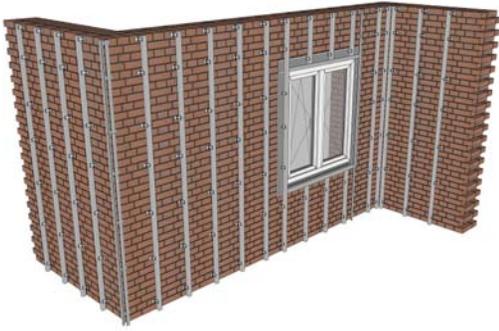


Рис. 54.

Установить плиты ЦСП с зазором между плитами 5 мм. Смонтировать плиты на саморезы. Зазенковать отверстие, чтобы шляпка самореза была утоплена (рис. 55).

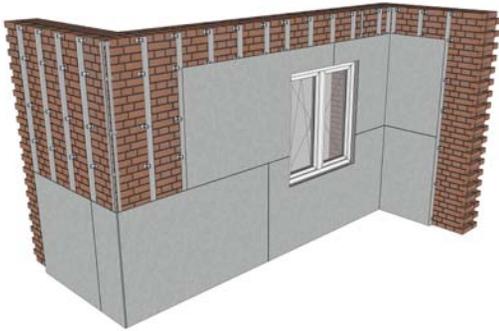


Рис. 55.

Произвести разметку основания при помощи шнура или уровня. Смонтировать стартовую полосу на 8 саморезов (рис. 56а, 56б).



Рис. 56а.



Рис. 56б.

Смонтировать рядовую плитку на 5 саморезов со смещением на пол лепестка относительно предыдущего ряда (рис. 57).



Рис. 57.

Оформление оконных и дверных проемов описано в пунктах 3.3 и 3.4 данного раздела (рис. 58).



Рис. 58.

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) (рис. 59). 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.

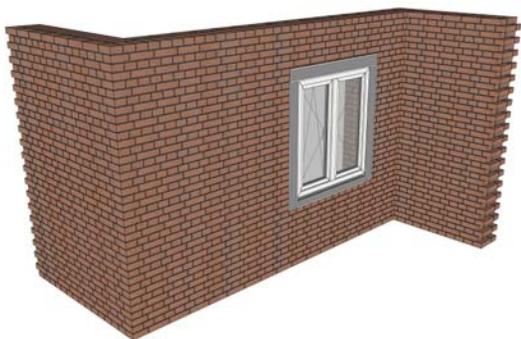


Рис. 59.

В качестве инструмента для крепления фасадной плитки к каменным и металлическим поверхностям рекомендуется применять газовый гвоздезабивной пистолет по бетону (рис. 60).



Рис. 60.

В качестве крепежа используются специальные гвозди и шайбы диаметром 20 мм. Для максимально надежной фиксации фасадной плитки после забивания гвоздь должен полностью находиться в теле кирпича. Поэтому данный способ крепления не подходит для многослойных 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. Также необходимо удалить все наплывы цемента и другие выступающие элементы.

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, которая фиксируется на увеличенное количество крепежа — 10 штук на плитку. Первый ряд монтируем таким образом, чтобы лепестки перекрывали клеевые полосы на стартовой полосе. Количество гвоздей на плитку — 5 шт. (рис. 61а, 61б).

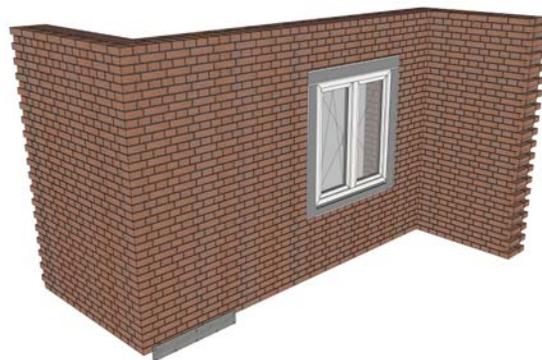


Рис. 61а.

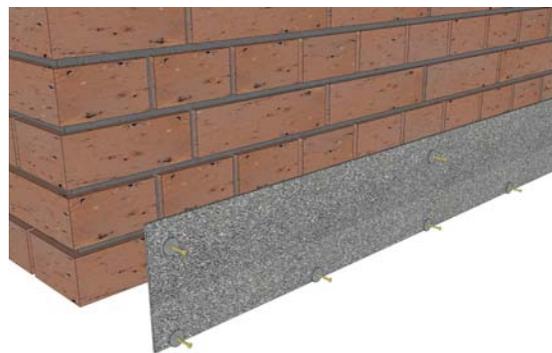


Рис. 61б.

Монтаж начинаем со стартовой полосы, которая фиксируется на увеличенное количество крепежа — 8 штук на плитку (рис. 62а, 62б).

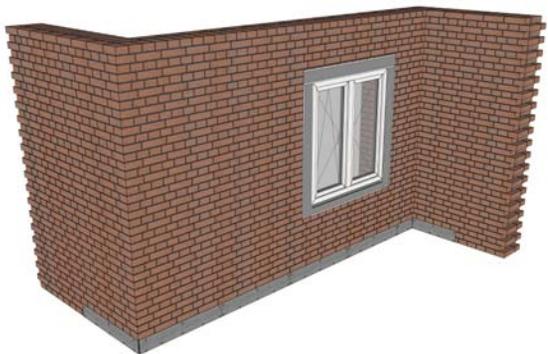


Рис. 62а.

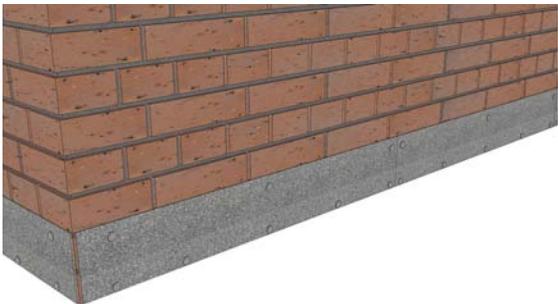


Рис. 62б.

Последующие ряды монтируются со смещением относительно нижнего ряда на половину лепестка (рис. 63).

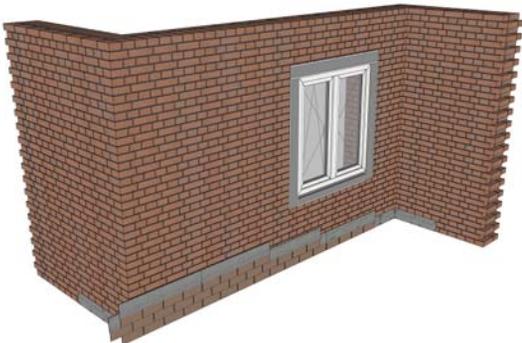


Рис. 63.

После завершения монтажа фасадной плитки устанавливаются уголки и наличники. Металлические планки на углах фиксируются при помощи дюбель-гвоздей, предварительно подготовив отверстия под дюбели (рис. 64).

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



Рис. 64.

3.7 Монтаж на полукруглые стены

Фасадная плитка HAUBERK прекрасно подходит для оформления полукруглых поверхностей (рис. 65).

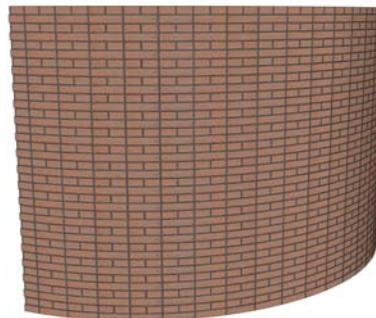


Рис. 65.

Монтируем вертикальный брус сечением не менее 40×40 мм с шагом 200–250 мм (рис. 66).

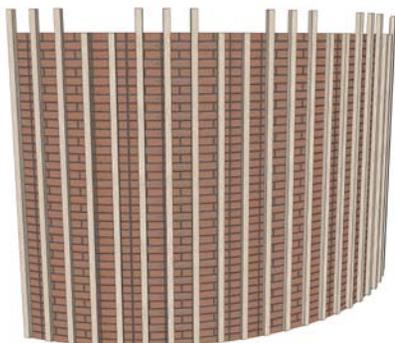


Рис. 66.

Монтируем первый слой фанеры толщиной до 6 мм с зазором между плитами 3 мм и с разбежкой швов (рис. 67а, 67б).



Рис. 67а.



Рис. 67б.

Монтируем второй слой фанеры толщиной до 6 мм с разбежкой швов и со смещением швов второго слоя относительно первого как по вертикали, так и по горизонтали (рис. 68).

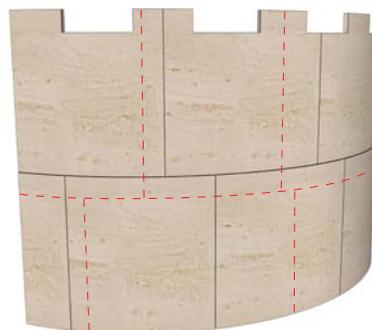


Рис. 68.

Устанавливаем стартовый ряд фасадной плитки (рис. 69).



Рис. 69.

Со смещением на пол лепестка устанавливаем первый ряд фасадной плитки (рис. 70).



Рис. 70.

Каждый следующий ряд фасадной плитки устанавливается со смещением на пол-лепестка относительно предыдущего (рис. 71).



Рис. 71.

Для ровного монтажа фасадного материала необходимо произвести разметку поверхности при помощи шнура и уровня (рис. 72а, 72б).

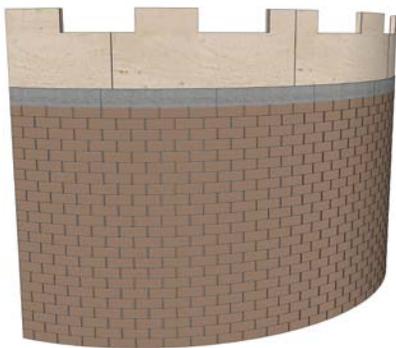


Рис. 72а.

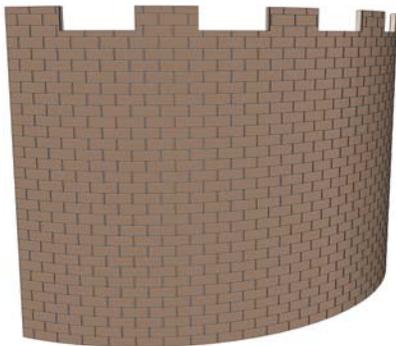


Рис. 72б.

После завершения установки плитки монтируем уголки (рис. 73).

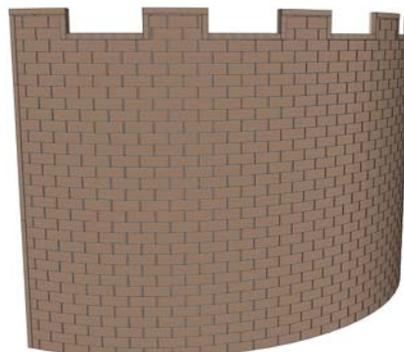


Рис. 73.

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. 74. Оформление входного портала



Рис. 75. Выделение деталей



Рис. 76. Оформление печной трубы



Рис. 77. Оформление колонн



Рис. 78. Комбинирование отделки



Рис. 79. Комбинирование цветов



Рис. 80. Оформление подпорной стенки



Рис. 81. Оформление подиумов



Рис. 82. Оформление углов дома



Рис. 83. Оформление цоколя

3.8.1 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. 84. Фасадная плитка



Рис. 85. Насечка для облегчения монтажа

3.8.2 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 (рис. 86, 87). Каждый лепесток принимается за один кирпич. При обрамлении торцов, углов используются также и половинки лепестка, имитирующие половину кирпича.

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



Рис. 86. Деление плитки на лепестки



Рис. 87. Формирование половины лепестка

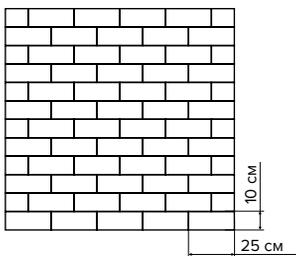
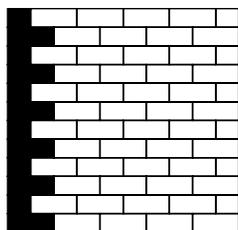


Рис. 88. Макет будущего рисунка на схеме



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 половины применяются на противоположных углах. Рисунок готов (рис. 88).



Рис. 89. Готовый рисунок

3.9 Точечный ремонт

Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK является ремонтпригодным материалом. В случае повреждения фасадного покрытия вследствие различных факторов, а именно неквалифицированного монтажа, механических повреждений фасадной плитки и т.д. допускается выполнять локальный ремонт фасада. При этом необходимо устранить причину повреждений материала, вызванных вышеперечисленными факторами.



Рис. 90.

Отклеить лепестки поврежденной плитки (рис. 91).



Рис. 91.

Демонтировать крепеж поврежденной плитки (рис. 92).



Рис. 92.

Демонтировать крепеж вышележащей плитки (рис. 93).



Рис. 93.

Удалить плитку (рис. 94).



Рис. 94.

Установить новую плитку на место поврежденной (рис. 95).



Рис. 95.

Установить обратно два ряда крепежа (рис. 96).



Рис. 96.

3.10 Рекомендации по уходу за фасадом

Соблюдение рекомендаций по уходу за фасадом позволит продлить срок его службы. Обслуживать фасад следует на регулярной основе, соблюдая следующие правила:

1. Состояние фасада необходимо проверять в весенний и осенний периоды.
2. В зимний период удалять снег и наледи, образовавшиеся у цокольной части здания, рекомендуется пластиковой или деревянной лопатой, оставляя небольшой слой непосредственно до фасадной плитки, порядка 10 см. Использование острых инструментов недопустимо — это может привести к сколу посыпки и повреждению лепестков.
3. В случае загрязнения фасада используется бесконтактная мойка высокого давления на расстоянии не менее 30 см от поверхности фасадной плитки. В качестве мощного 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

4. В случае образования мха и лишайника, рекомендуем воспользоваться специальным альгицидным составом — антисептиком для кровли ТЕХНОНИКОЛЬ и мягкой щеткой (рис. 97).



Рис. 97.

3.11 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 +10°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. 98).



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



Рис. 98.

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.

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 ТЕХНОНИКОЛЬ.

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



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 ТЕХНОНИКОЛЬ

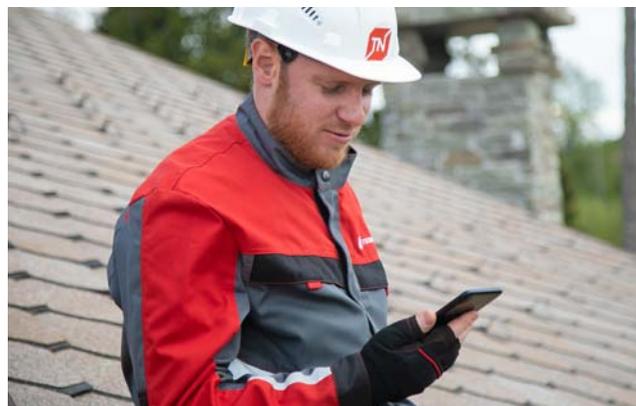
seminar@tn.ru
academy.tn.ru



4.2 Аудит качества монтажа — приложение TN CHECK

Эксперты ТЕХНОНИКОЛЬ 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
Store

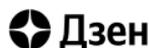
4.3 ROOF.RU — сервис поиска подрядчиков для строительномонтажных работ

- 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 ТЕХНОНИКОЛЬ 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.





Телеграм-канал
«ТЕХНОНИКОЛЬ
Подрядчики КМС»



Дзен-канал
«ТЕХНОНИКОЛЬ ИЖС»



RUTUBE

Подробные инструкции по монтажу
на канале ТЕХНОНИКОЛЬ

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