Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ
129110, Россия, Москва, улица Гиляровского, дом 47, строение 5
тел.: +7 495 925 57 75, факс: +7 495 925 81 55, www.tn.ru, info@tn.ru

Исх. № 204910 - 14.12.2025/
Информационная статья от: 29.06.2024

Виды фасадных материалов



ФАСАД — (фр. façade — передний, лицевая сторона здания) — наружная лицевая сторона здания. Фасадом называют чертёж ортогональной проекции здания на вертикальную плоскость.

В статье расскажем об основных видах облицовочных фасадных материалов, системных решениях, которые помогут выполнить эффективную отделку внешних стен.

Свойства и описание фасадных систем

Существует три типа фасадных систем:

1. Штукатурный фасад.

2. НВФ (навесной вентилируемый фасад).

3. Слоистая кладка.

В каждой из этих фасадных систем применяются свои облицовочные материалы.

В системах со штукатурным фасадом это цементные смеси, декоративные сухие смеси и т.д.

В навесных вентилируемых фасадах используют композитные панели, керамогранит, виниловый сайдинг, пластиковые панели, битумную черепицу HAUBERK, планкен из лиственницы и многое другое.

В фасадных системах со слоистой кладкой применяют облицовочный кирпич, различные каменные блоки.

Виды штукатурных фасадов

Штукатурный фасад бывает «толстослойным» или «тонкослойным» (СФТК). Его применяют при строительстве домов, объектов культуры, коттеджей.

Устройство «тонкослойных» фасадов на примере системы ТН-ФАСАД Профи:

Особенности СФТК:

1. Невысокая стоимость монтажа.

2. Теплоизоляционные материалы «приклеиваются» к основанию с использованием специального цементного клея.

3. Общая толщина штукатурного слоя — до 10 мм.

4. Требуется строгое выполнение всех технических и технологических норм и требований.

5. Сезонность. Монтаж выполняют от +5оС градусов. Монтаж при отрицательных температурах возможен, но ведет к удорожанию, увеличению ошибок.

6. Архитектурная выразительность.

Основные элементы «толстослойного» штукатурного фасада на примере системы ТН-ФАСАД Классик:



Особенности «толстослойных» штукатурных фасадов:

1. Можно использовать разные цементные составы.

2. Теплоизоляционные материалы крепятся на анкеры из нержавеющей стали.

3. Сезонность. Монтаж выполняют от +5оС градусов. Монтаж материалов при отрицательных температурах возможен, но ведет к удорожанию, увеличению ошибок.

4. В качестве армирующего слоя используют металлическую (оцинкованную или из нержавеющей стали) сетку.

Материалы для штукатурных фасадов

Декоративная штукатурка — это декоративно-защитное покрытие, которое применяют в качестве финишного для внешних стен.

Декоративную штукатурку применяют на «толстослойном» и «тонкослойном» штукатурных фасадах. Существует два основных варианта текстуры — «камешковая», «короед». Материал может наноситься на подготовленное основание по теплоизоляции или на основание без утеплителя.

Преимущества: стоимость, простое нанесение, высокая архитектурная выразительность.

Основные недостатки: сезонность (монтаж от +5^{0}С), нельзя совмещать разные составы, нельзя отклоняться от технологии монтажа.

Декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ бывает: минеральной, акриловой и силиконовой.

Минеральная штукатурка. Это один из наиболее распространенных типов штукатурки. Поставляется в виде сухой смеси в мешках (обычно 20-25 кг). Подходит для всех частей внешних стен.

Преимущества: доступная цена, высокая паропроницаемость, стойкость к развитию грибков, плесени, температурная устойчивость, пожаробезопасность. Если смеси не хватило, то можно заменить любой похожей.

Недостатки: однотонная, требует покраски. Смесь необходимо разводить перед монтажом на месте.



Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301 «короед» и 302 «камешковая».

Акриловая штукатурка — это водная дисперсия акрилатов. Поставляется в пластиковых ведрах. Хранение и транспортировка от +5 до +40°С.

Преимущества: готовая смесь, высокая адгезия, низкое водопоглощение — защищает фасад от влаги, колеруется в массе.

Недостатки: низкая паропроницаемость, высокая стоимость. Необходимо тщательно просчитывать нужное количество ведер, так как штукатурка часто бывает колерованной под заказ.

Рекомендуется использовать только для цоколя, которому необходима защита от влаги. Не наносить на стены, утепленные каменной ватой: паронепроницаемая штукатурка может вызвать гидроудар, так как влага из каменной ваты не сможет выйти наружу.

Декоративная акриловая штукатурка 421 «короед» и 422 «камешковая».

Силиконовая штукатурка. В состав силиконовой штукатурки входят акриловые сополимеры, эмульсия силиконовой смолы, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.

Преимущества: готовая смесь, высокая эластичность — устойчива к небольшим трещинам, влаге, пыли, грязи. Выдерживает резкие температурные колебания, колеруется в массе, имеют низкое водопоглощение.

Недостатки: высокая стоимость.

Срок службы штукатурного фасада – 25-100 лет в зависимости от монтажа и эксплуатации.

Силиконовая декоративная штукатурка 401 «короед» и 402 «камешковая».

Больше информации о штукатурных фасадах — о видах и правилах нанесения декоративных штукатурок, расходе штукатурных смесей с подробной таблицей для разных составов.

Навесные вентилируемые фасады

Системы навесные с вентилируемым зазором (НВФ) имеют множество разновидностей. Различаются подсистемами, способами крепления теплоизоляции, облицовочным материалом.

Классическую систему НВФ редко используют при строительстве коттеджей и дач, но производные от этой системы используются в ИЖС повсеместно.

Классическая система НВФ на примере ТН-ФАСАД Вент:



Пример основных элементов НВФ с использованием сайдинга и воздушным зазором для ИЖС:



Отличительные особенности НВФ:

1. Возможность санации старых зданий.
2. Высокая цена на материалы для классической системы.
3. Возможность работы круглый год.
4. Ремонтопригодность.
5. Возможность монтажа своими руками для систем ИЖС.

Материалы для навесных вентилируемых фасадов

Сайдинг — это отделочные панели определенной длины, цвета, рисунка.

Сайдинг изготавливают из разных материалов: металла, полимера (ПВХ), цемента. Панели различаются по профилю — доска (корабельный брус) или полукруглое бревно (блок хаус).



Виниловый сайдинг формы «блок хаус» и «корабельный брус»

Сайдинг применяется в основном для облицовки фасадов дачных домов, коттеджей, бань, гаражей.

Для монтажа сайдинга требуется подсистема из деревянного бруса или металлических профилей и кронштейнов.

До установки сайдинга рекомендуется закрепить по всему фасаду гидро-ветрозащитную пленку, которая убережет утеплитель от намокания снаружи, будет выводить влагу из каменной ваты наружу. В качестве гидро-ветрозащиты используют диффузионные мембраны. Они монтируются непосредственно на утеплитель, защищают его от влаги, пыли, осадков. Используется для каркасных стен и на основании из бетона, кирпича.



Диффузионная мембрана и деревянная подсистема для монтажа сайдинга

Монтаж фасадной системы может осуществляться с утеплением или без утепления.

Преимущества отделки из сайдинга: стоимость, возможность монтажа своими руками, всесезонность, скорость установки. Покраска не требуется.

Основные недостатки: выцветание винилового сайдинга, сложность монтажа на фигурных участках, слабая устойчивость к механическим повреждениям, сложность демонтажа поврежденной панели.

Виниловый сайдинг. Изготавливается из непластифицированного ПВХ или сополимеров ПВХ методом экструзии. Текстура покрытия имитирует натуральное окрашенное дерево:

Преимущества: легкий, самый дешевый из всех видов сайдинга, доступный, простой в сборке. Не боится влаги, не гниет, не плесневеет. При правильном монтаже прослужит до 50 лет.

Недостатки: теряет изначальный цвет на несколько тонов за 5 лет, пожароопасен. Сайдинг темного цвета более подвержен расширению, чем светлый. Менее стойкий к ударам, чем сайдинг из дерева, фиброцемента, металла.

Одна из разновидностей винилового сайдинга — акриловый. По сравнению с виниловым более стойкий к выцветанию, меньше расширяется при перепадах температур.

Металлический сайдинг. Панели из стали или алюминия покрываются полимерами. Стальной сайдинг подвергают оцинковке, чтобы защитить от коррозии. Покрытие имитирует цвет и текстуру натурального дерева.

Преимущества: пожаробезопасность, морозостойкость, вандалоустойчивость. Практически не расширяется в смонтированном виде.

Недостатки: слабая устойчивость к коррозии — ржавеет в местах повреждений, шумит на ветру и при косом дожде, стоимость.

Фиброцементный сайдинг. Композитный материал для фасада, который изготавливают из смеси цемента, песка, волокон и воды. На рынке продается окрашенный в массе, с покрытием из керамики или с покраской акрилом.

Преимущества: повышенная стойкость цвета, пожаробезопасность, выразительный архитектурный вид.

Недостатки: тяжелый (требует «серьезную» подсистему), цена. Требует аккуратного монтажа, так как может расколоться при падении или неправильной установке.

Срок службы сайдинга:

- фиброцементный – 50 и более лет;

- металлический – около 30 лет;

- виниловый – от 20 до 40 лет.

Керамическая плитка. Применяется в навесных вентилируемых фасадах, на цокольной части здания. Керамическая плитка — этот же керамогранит, но при этом имитирует облицовочный кирпич.

Способ монтажа: приклеивается на специальный клей или механически фиксируется к профилям фасада.

Преимущества: дешевле облицовочного кирпича.

Недостатки: вес, увеличенное количество креплений в системе навесного вентилируемого фасада.

Срок службы керамической плитки на фасаде — около 50 лет.

Керамогранит. Искусственный отделочный материал, прочный и твёрдый, имитирующий натуральный камень. Не содержит в составе гранит, но похож на него по физическим свойствам.

Имеет высокую плотность, прочность, устойчивость к механическим нагрузкам, давлению, воздействию влаги, воздуха, солнечных лучей, перепадов температур.

Поверхность может быть полированной, матовой, имитировать фактуру дерева и других материалов.

Керамогранит используется в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Способ крепления — механическая фиксация на кляммеры.

Преимущества керамогранита: высокая стойкость к изнашиванию и появлению трещин, низкое водопоглощение благодаря плотной структуре без пор, стойкость цвета.

Недостатки: вес, цена фасадной системы.

Срок службы керамогранита в составе фасадной системы – от 40 до 60 лет.

Натуральный камень. Природный материал, который используется для облицовки цокольной части фасада из-за веса.

Преимущества: архитектурная выразительность фасада, стойкость к механическим повреждениям.

Недостатки: сложный монтаж, высокая стоимость, вес.

Природный камень монтируют на стены приклейкой на специализированный клей.

Средний срок эксплуатации – не менее 100 лет.

Фасадные пластиковые панели. Это полимерный материал на основе полипропилена. По сравнению с сайдингом имеет бОльшую толщину, усиленные ребра жесткости, более рельефную лицевую поверхность, имитирующую кирпичную кладку или природный камень.

Монтируются на деревянную или металлическую обрешетку. Фасадными панелями часто обшивают цоколь.

Преимущества: большой выбор цвета и фактуры покрытия, простой монтаж, легкий вес, не требует подкраски. Увеличенные размеры помогают быстро покрыть фасад.

Недостатки: пожароопасность, цена.

Срок службы фасадных панелей ТЕХНОНИКОЛЬ – около 50 лет.

Битумная фасадная плитка HAUBERK. HAUBERK – это относительно новый материал для облицовки фасадов. Изготавливается путем нанесения битума на основу из стеклохолста. На лицевую часть материала нанесена базальтовая посыпка, окрашенная в массе. На тыльной стороне находится защитная пленка и клеевой состав.

Размеры фасадной плитки HAUBERK — 1000 на 250 мм. Лепестки повторяют размеры кирпича.

Монтаж фасадной плитки HAUBERK производят на сплошное деревянное основание из фанеры ФСФ, ОСП-3, обрезной доски или на утеплитель из XPS. Материал крепят с помощью специальных гвоздей с широкой шляпкой.

Использование битумной фасадной плитки описывает система ТН-ФАСАД HAUBERK:

Преимущества: легкий монтаж, герметичное соединение за счет клеевых полос на лицевой и тыльной части плитки, имитация облицовочного кирпича, большой выбор цветов.

Гарантийный срок службы фасадов с вентзазором, отделанных плиткой HAUBERK, – 20 лет.

HAUBERK часто монтируют на цоколь и сочетают с обшивкой сайдингом основных стен:



Плитка HAUBERK и виниловый сайдинг

Деревянная облицовка. Производится из дерева преимущественно хвойных пород в виде панелей и досок разной формы, толщины.

Перед началом работ важно учитывать:

1. Особенности древесины для отделки внешних стен. Важную роль играет порода дерева. У каждой породы свои прочность, влагостойкость, декоративность. Лиственница — прочная, долговечная, влагостойкая. Сосна дешевле, проще обрабатывается, но менее устойчива к влаге. У кедра красивая, прочная, ароматная древесина.

2. Качество древесины. Для отделки выбирают пиломатериал без дефектов или с минимальным количеством сучков, трещин. Чтобы покупателям было удобнее ориентироваться, отделочные материалы из дерева разделяют по сортам.

Основные сорта пиломатериалов

3. Влажность древесины. Влажность должна быть не более 12-15%. Плохо просушенные доски

меняют форму после монтажа, усыхают, покрываются грибком и т.д.

Деревянную облицовку монтируют на подготовленное основание гвоздями, саморезами, кляммерами и т.д. Для закрепления на фасаде монтируют подсистему из обработанных антисептиком деревянных брусков. Между брусками может укладывается теплоизоляция — каменная вата или стекловолокно, далее монтируется гидро-ветрозащитная мембрана. После устанавливают финишную отделку из дерева.

Обшивка фасада прямым планкеном

Наиболее популярные виды деревянной облицовки:

Планкен. Строганые доски со скошенными или прямыми гранями. Монтируются горизонтально или по диагонали с зазором.



Планкен ТЕХНОНИКОЛЬ из лиственницы

Вагонка (евровагонка). Профилированные доски с креплением «шип-паз» для плотного соединения. На обратной стороне располагаются компенсационные пазы. Толщина 12,5 мм. Ширина — 90-96 мм.

Евровагонка ТЕХНОНИКОЛЬ из ангарской сосны

Имитация бруса (фальш-брус). Профилированная деревянная панель с замком «шип-паз», компенсационными пазами на обратной стороне. От евровагонки отличается размерами: толщина не менее 20 мм, ширина — 140-146 мм. Имитацию бруса рекомендуют для отделки

внешних стен, тогда как евровагонку чаще применяют для внутренних работ.



Имитация бруса ТЕХНОНИКОЛЬ

Блок-хаус. Имитация оцилиндрованного бревна. Придает фасаду вид традиционного деревянного дома.



Блок-хаус ТЕХНОНИКОЛЬ из сосны

Преимущества облицовки из пиломатериалов:

1. Эстетика и натуральность. Древесные материалы обладают неповторимой текстурой и природной красотой.

2. Экологичность. Древесина – экологически чистый материал, не выделяющий вредных веществ, безопасный для здоровья.

3. Долговечность. При правильной обработке и уходе деревянная отделка прослужит десятилетия.

4. Ремонтопригодность. Поврежденные элементы из дерева легко заменить.

5. Разнообразие вариантов. Существует множество пород деревьев, которые отличаются цветом, текстурой и свойствами. Это позволяет создавать уникальные дизайнерские решения.

Недостатки: требуют защитного покрытия, необходим уход раз в 3-5 лет. При неправильном и нерегулярном уходе материалы из дерева гниют, покрываются грибком, могут менять форму, трескаться.

Слоистая (колодцевая, трехслойная) кладка

Используется в строительстве коттеджей, малоэтажных и многоэтажных домов, при строительстве объектов сельскохозяйственного назначения (коровники, птицефабрики и т.п.).

Устройство слоистой кладки на примере ТН-ФАСАД Стандарт:



Материалы для облицовки слоистой кладки

Облицовочный кирпич — строительный материал в виде искусственного камня, изготовленного из пластичной минеральной смеси. Глиносодержащая смесь входит в состав керамического и сырцового кирпичей, известково-песчаная — силикатного кирпича.

Монтаж: укладывается на цементную смесь в ряд или несколько рядов.

Преимущества: богатый выбор размеров и цветов материала, известность технологии монтажа, возможность создать на лицевой поверхности различные текстуры (глазирование, окраска, торкретирование), долговечность.

Недостатки: высокая цена, большой вес.

Облицовочные кирпичи активно используются при строительстве сооружений. В зависимости от технологии производства, выбранного сырья, формы, выделяют разные виды облицовочного кирпича:

1. Керамический кирпич – бывает полнотелым или пустотным.

2. Клинкерный кирпич – более твердый, чем керамический.

3. Гиперпрессованный кирпич изготавливается прессованием ракушечника и известняка, может окрашиваться различными пигментами.

4. Силикатный кирпич изготавливается прессованием смеси песка, известняка и воды.

Керамический кирпич – преимущества: устойчив к высоким температурам и к огню, морозостойкость, известная технология (дешевизна), звукоизоляция фасада.

Недостатки: небольшой выбор цветов.

Клинкерный кирпич – преимущества: высокая прочность, долговечность, морозостойкость.

Недостатки: высокая цена, требуется специальный инструмент для нарезки материала.

Гиперпрессованный кирпич – преимущества: точная форма, морозоустойчивость, большое разнообразие цветов.

Недостатки: большой вес, высокая цена, низкая стойкость цвета.

Силикатный кирпич – преимущества: низкая цена, точная геометрия.

Недостатки: высокое водопоглощение, низкая стойкость к высоким температурам.

Срок эксплуатации фасадов, отделанных различными видами кирпича, — до 100-150 лет.

Как выбрать материал для облицовки фасада

Перед закупкой фасадного материала необходимо выбрать утеплитель. Далее выбираете облицовку, учитывая следующие факторы:

1. Архитектуру: материал должен гармонировать с архитектурным стилем здания.

2. Климат: важно учесть климатические условия региона, в котором расположено здание.

3. Бюджет: стоимость материалов может значительно варьироваться.

4. Функциональные требования: необходимо учесть требования к фасаду — теплоизоляцию, звукоизоляцию, вентиляцию.

5. Срок службы: материал должен быть долговечным и прочным.

6. Эстетику: важно учесть эстетические предпочтения заказчика (цвет, рисунок, окна и т.д.)

Правильный выбор материала для облицовки фасада обеспечит красивый вид, небольшие эксплуатационные расходы, надежную защиту стен от неблагоприятных внешних условий.

Автор статьи:
Дамир Садыков