



Исх. № 154123 - 28.04.2025/

Дата актуализации статьи: 27.01.2023

Информационная статья

Документ сформирован на сервисе

[База знаний](#)

Техническое одобрение на систему фасадную теплоизоляционную композиционную с финишным декоративно-защитным слоем в виде облицовки из штучных материалов

Вопрос:

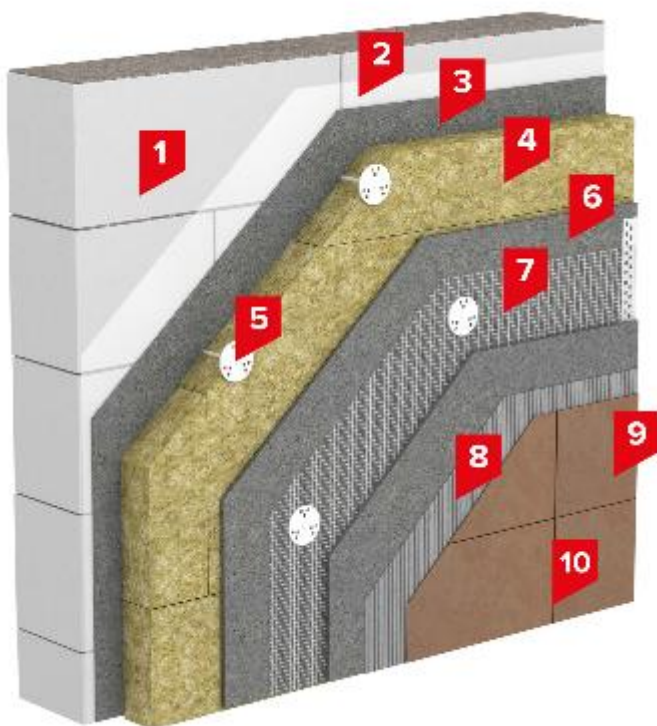
В адрес технической поддержки корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ поступил запрос на разработку технического решения по проектированию и устройству СФТК с финишным декоративно-защитным слоем в виде облицовки из штучных изделий, с применением материалов ТЕХНОНИКОЛЬ.

Область применения:

Настоящее техническое одобрение предназначено для применения в качестве типовых рекомендаций, при проектировании и устройстве СФТК с финишным декоративно-защитным слоем в виде облицовки из штучных изделий, с применением материалов ТЕХНОНИКОЛЬ по ГОСТ Р 58937-2020.

Решение:

Фасадные теплоизоляционные композиционные системы с наружными штукатурными слоями с декоративно-защитными слоями из штучных материалов должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 56707 и СП 293.1325800.



Состав системы фасада, выполняемой по данному техническому решению:

1. Основание (стена)
2. Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020
3. Клеевой слой: Штукатурно-клеевая смесь для плит из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
4. Теплоизоляционный слой: Плиты из каменной ваты марки ТЕХНОФАС ОПТИМА*
5. Анкер с тарельчатым дюбелем EJOT H4/H5
6. Штукатурно-клеевой слой: Штукатурно-клеевая смесь для плит из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210
7. Фасадная щелочестойкая сетка ТЕХНОНИКОЛЬ 3600
8. Клеевой слой: Клеевой плиточный состав**
9. Декоративный защитный слой: Облицовка из штучных элементов
10. Заполнение швов: затирочный состав

*- альтернативные материалы – плиты из каменной ваты ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ, ТЕХНОФАС.

** - Допускается применение в качестве клеевых плиточных составов базовых штукатурных составов по ГОСТ Р 54359 и по ГОСТ Р 55936 со следующими характеристиками:

- Прочность на растяжение при изгибе (R_{tb}) не менее 5,0 Мпа;
- Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезия) не менее 1,0 Мпа;
- Морозостойкость не менее F100.

Инструкция по монтажу состоит из следующих положений:

1. При подготовке основания выполняется его грунтование. На поверхность основания наносится грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020.
2. Для приклеивания плит из каменной ваты к основанию используется Штукатурно-

клеевая смесь для плит из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210.

3. Клеевой слой наносится стандартным сплошным или контурно-маяковым способом. В зависимости от неровности основания. Площадь приклейки утеплителя к основанию должна составлять не менее 65%.
4. Схема крепления и количество рабочих анкеров определяется по СП 293.1325800.2017 (пункт 7.35).

Тарельчатая часть анкера должна полностью быть утоплена в армированный базовый слой, при этом не менее 50% расчетного числа анкеров с тарельчатым дюбелем должны быть установлены сквозь фасадные стеклосетки (равномерно по площади крепления). После установки в рабочее положение на клеевой состав, плиты теплоизоляционного слоя фиксируются не менее, чем двумя анкерами с тарельчатым дюбелем на 1 м², в дополнении к рабочим анкерам сквозь фасадные стеклосетки (равномерно по площади крепления). Анкеры с тарельчатым дюбелем, применяемые для СФТК с финишным декоративно-защитным слоем в виде облицовки из штучных материалов должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 56707.
5. Армирование базового штукатурного слоя выполняется усиленной фасадной армирующей щелочестойкой стеклосеткой ТЕХНОНИКОЛЬ 3600 (типа ФСУ) по ГОСТ Р 55225 в один слой, которая располагается ближе к ее внешней поверхности (на глубине 1,5-2,0 мм), и должна быть полностью в него утоплена с обеспечением нахлестов 100 мм в местах стыка полотен.
6. Толщина армированного базового слоя должна быть не менее 5,0 мм и не более 8 мм.
7. Устройство финишной облицовки из штучных материалов выполняется по поверхности базового армированного штукатурного слоя, после того как слой набрал прочность. Элементы облицовки наклеиваются комбинированным методом с нанесением клеевого состава на тыльную поверхность плитки и на основание. Толщина клеевого плиточного слоя (от тыльной поверхности плитки до поверхности базового слоя) должна быть не менее 2 мм, но не более 4 мм. В качестве клеевые плиточных составов должны применяться смеси сухие строительные клеевые класса не ниже С2 ТЕ S1 по ГОСТ Р 56387**.
8. В зависимости от выбранного материала облицовки декоративно-защитные слои из штучных материалов в составе СФТК классифицируются в соответствии с требованиями ГОСТ 33739-2016 (п. 4.1.4.1), а также по материалу элементов штучного слоя на:
 - со слоем из цементноосновных штучных изделий. Цементноосновные изделия должны изготавливаться промышленным способом из растворов строительных, соответствующих требованиям ГОСТ 28013 по рецептуре и технологии предприятия-изготовителя и/или системной компании;
 - со слоем из керамической плитки и керамической клинкерной плитки. Керамическая и клинкерная керамическая плитки должны соответствовать требованиям ГОСТ 13996.
 - со слоем из керамогранитной плитки. Керамогранитные керамические плитки должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 57141.
9. Суммарная масса 1 м² декоративно-защитного слоя из штучных материалов, включающая в себя также клеевой плиточный и затирочный слои, не должна превышать 36 кг. Суммарная масса штучных элементов декоративно-защитного слоя на 1 м² не должна превышать 26 кг. В случае превышения указанной массы руководствуются СП 293.1325800.2017 (п. 7.29). Не рекомендуется применять облицовочные материалы темного цвета с низкой отражающей способностью.
10. Максимально допустимая площадь элемента декоративно-защитного слоя из штучных материалов на высокопаропроницаемых основаниях (ячеистый бетон, пеноблоки, пустотелый кирпич, керамические блоки и т.п.) не должна превышать 0,025 м².

11. Максимально допустимая площадь элемента декоративно-защитного слоя из штучных материалов на высокопаропроницаемых основаниях (бетон, полнотелый керамический или силикатный кирпич и т.п.) не должна превышать 0,05 м².
12. Толщина финишного декоративно-защитного слоя в виде облицовки из штучных изделий не должна превышать 10 мм. Технические требования к элементам декоративно-защитного слоя из штучных материалов должны соответствовать ГОСТ Р 58937-2020 (табл.1-3).
13. Суммарная площадь поверхности затирочных швов в составе декоративно-защитного слоя из штучных материалов должна быть не менее 12%, но не более 18%. Затирочный шов должен быть полностью заполнен затирочным составом и не должен выступать из плоскости декоративно-защитного слоя СФТК. Ширину затирочного шва следует устанавливать из расчета влагонакопления стеновой конструкции с установленной на ней СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов по СП 50.13330, но должна быть не менее:
 - для слоя из мелкогабаритных штучных элементов с размером каждой из сторон до 50 мм - 10% размера максимальной из сторон, но не менее 3 мм;
 - для слоя из среднеразмерных штучных элементов с размером одной из сторон от 50 до 150 мм - 5% размера максимальной из сторон, но не менее 6 мм;
 - для слоя из крупногабаритных штучных элементов с размером одной из сторон от 150 мм - 5% размера максимальной из сторон, но не менее 10 мм.
14. Затирочный шов должен быть полностью заполнен затирочным составом и не должен выступать из плоскости декоративно-защитного слоя СФТК. Затирочные составы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта ГОСТ Р 58271.
15. Работы по устройству декоративно-защитного слоя из штучных материалов в составе СФТК допускается проводить при температурах не ниже 5°С и не выше 30°С.

Автор статьи:

Василий Аксенов

Технический специалист направления "Минеральная изоляция"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке