



Исх. № 177982 - 14.12.2025/

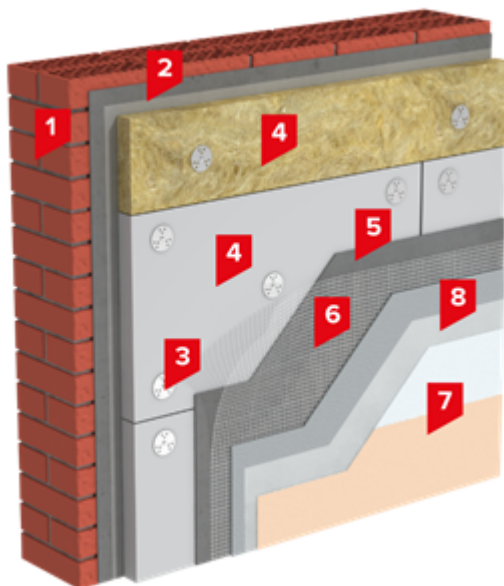
Информационная статья от: 02.04.2023

## Состав легкой штукатурной системы фасада

Системы фасадные композиционные теплоизоляционные (СФТК) представляют собой совокупность слоев, устраиваемых непосредственно на внешней поверхности наружных стен зданий, в том числе клеевой слой, слой теплоизоляционного материала, штукатурные и защитно-декоративный слои.

Это комплекс материалов и изделий, устанавливаемый на строительной площадке на заранее подготовленные поверхности зданий или сооружений в процессе их строительства, ремонта и реконструкции, а также совокупность технических и технологических решений, определяющих правила и порядок установки СФТК в проектное положение.

Основные элементы системы:



1. Основание (стена)
2. Клеевой состав для приклеивания теплоизоляционного материала
3. Комплект механических фиксаторов для дополнительного крепления теплоизоляционного материала к основанию

4. Теплоизоляционный материал (каменная вата или пенополистирол)
5. Базовый штукатурный состав, из которого устраивают штукатурные слои
6. Армирующая сетка из стекловолокна
7. Отделочные и (или) облицовочные материалы
8. Специальные пропитывающие и укрепляющие составы (грунты) и пропитки как входящие в состав одного или нескольких слоев, так и наносимые на основание
9. Прочие конструктивные изделия, в том числе стартовые и завершающие профили, а также краевые элементы, обрамляющие зону установки системы, угловые профили, уплотнительные ленты, герметизирующие, другие специальные изделия

Фасады с отделочным штукатурным слоем на утеплителе из пенополистирола разрешены к применению на зданиях высотой до 75 м всех степеней огнестойкости и всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности, кроме детских дошкольных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницах, спальных корпусах школ-интернатов и детских учреждений и школах, внешкольных учебных заведениях, средних специальных учебных заведениях, профессионально-технические училищах.

Кроме того, для фасадных систем с утеплителем из пенополистирола имеются дополнительное противопожарное требование – выполнение при монтаже специальных противопожарных рассечек из негорючей базальтовой минеральной ваты, которые препятствуют распространению огня внутри утеплителя.

Рассмотрим подробнее каждый из слоев.

## **Основание системы**

Это внешняя поверхность наружных стен, существующих или вновь возводимых зданий и сооружений, на которой производится устройство СФТК.

Основание для устройства СФТК должно обеспечивать надежность крепления теплоизоляционного слоя СФТК (обеспечивается расчетом необходимого числа анкеров с тарельчатым дюбелем, подтверждаемое натурными испытаниями, проводимыми до начала работ по устройству СФТК) и соответствовать следующим требованиям:

- класс прочности на сжатие основания из тяжелого и силикатного бетона - не ниже В15;
- класс прочности на сжатие основания из ячеистого, поризованного бетонов и бетона на пористых заполнителях - не ниже В2,5;
- марка по прочности на сжатие основания из клинкерного кирпича - не ниже М300;
- марка по прочности на сжатие основания из керамического кирпича, камней и кирпича с горизонтальными пустотами – не ниже М35.

## **Клеевой слой**

Это слой, образующийся в результате твердения клеевого состава, нанесенного на теплоизоляционный материал со стороны основания на строительной площадке вручную или с применением средств малой механизации, который обеспечивает адгезию теплоизоляционного слоя к основанию.

Клеевой состав - материал промышленного изготовления, предназначенный для устройства

клеевого слоя. Клеевые составы могут выпускаться в виде сухих строительных смесей или специальных полимерных паст на водной основе, смешиваемых перед нанесением с минеральным вяжущим (портландцементом).

## **Базовый штукатурный слой**

Это слой, образующийся в результате твердения базового штукатурного состава, нанесенного непосредственно на теплоизоляционный слой с его лицевой стороны вручную или с применением средств малой механизации, который воспринимает и перераспределяет внешние нагрузки, воздействующие на СФТК, и обеспечивает ее основные физико-механические свойства в целом.

Базовый штукатурный состав - материал промышленного изготовления, предназначенный для устройства армированного базового штукатурного слоя в системе СФТК. Базовые штукатурные составы выпускаются на основе цементного вяжущего в виде сухих строительных смесей в мешках преимущественно 25кг.

## **Декоративный-защитный слой**

Образуется в результате твердения декоративного штукатурного состава, нанесенного поверх армированного базового штукатурного или выравнивающего слоя вручную или с применением средств малой механизации, придающий покрытию необходимые цвет и текстуру, а также обеспечивающий защиту от воздействия окружающей среды.

Декоративный штукатурный состав - материал промышленного изготовления, предназначенный для устройства декоративно-защитного финишного слоя. Декоративные штукатурные составы могут изготавливаться в виде сухих, не окрашенных в массе строительных смесей в мешках преимущественно 25кг или специальных полимерных паст на водной основе колеруемых в массе.

Выделяют разные виды декоративного слоя в зависимости от состава. Подробнее об этом можно узнать в этой [статье](#).

**Авторы статьи:**

Василий Аксенов

Технический специалист направления "Минеральная изоляция"

Дмитрий Алферьев

Руководитель технической поддержки направления «Фасадные системы»



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке