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

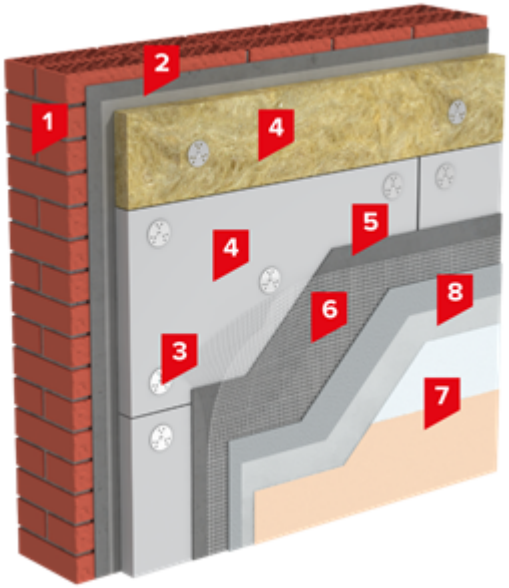
Исх. № 177982 - 11.03.2026/
Информационная статья от: 02.04.2023

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»