

Новые правила создания СФТК

С 11.01.18 г. начал действовать [Свод Правил 293.1325800.2017 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ»](#). Его подготовили сотрудники Ассоциации АНФАС совместно со специалистами Научно-исследовательского центра «Строительство», МГСУ и НИИСФ. Благодаря этому СП у проектировщиков появился полный состав документов, которые требуются для того, чтобы правильно сконструировать СФТК.

Организация АНФАС работает с 2004 г. и за прошедшие годы подготовила порядка двух десятков отечественных и международных нормативных документов. Все стандарты выпускались в соответствии с ТК 465, прошли проверки Министерства строительства РФ и были зарегистрированы Росстандартом. Ассоциация значительно продвинулась в деле укрепления и расширения юридической базы для создания энергоэффективных фасадных устройств, по сравнению с 90-ми годами, когда для этого не существовало ни единого стандарта.

Кому будет полезен документ

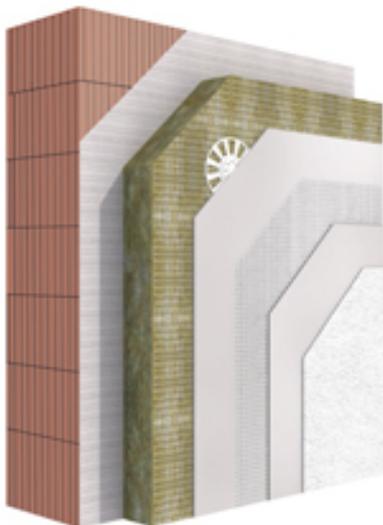
Конечно, этот СП будет очень интересен и особенно важен для проектировщиков. Его доводы исходят из уже существующего собрания нормативных актов. Например, он учитывает законодательные акты по условиям труда и пожарной безопасности, основы защиты и сбережения тепла строений. Правила выработаны в соответствии с методами монтажа уровней проводимости тепла и термического сопротивления при стационарном режиме, а также способами расчета устойчивости ограждений к передаче тепла. В Своде учитываются предписания к крепежным конструкциям, их износостойкости в соответствии с расчетами нагрузок при сильном ветре и других возможных факторах.

СП появился очень своевременно – совсем недавно, летом 2017 г., был выпущен ФЗ N 196 «О внесении изменений в статью 13 ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ». Согласно документу, ответственность организаций, создающих проекты, в числе которых и конструкции фасадов, значительно увеличивается. Например, как следует из КоАП РФ, при допущении нарушений требований энергоэффективности при разработке проектов для строительства, ремонта или реконструкции домов и зданий, проектными компаниями выставляется штраф в размере до 600 000 рублей. Поэтому, чтобы избежать таких неприятных последствий и непредвиденных расходов, рекомендуется обязательно в работе использовать новый СП.

Какую информацию вы найдете в СП 293.1325800.2017

Один из важнейших разделов документа описывает требования пожарной безопасности для фасадных устройств. Здесь вы ознакомитесь с четкими правилами по обустройству комбинированных материалов теплоизоляции. Например, указано, что на объектах со степенью огнестойкости с 1 по 4 допускается использование систем с комбинированным теплоизоляционным материалом с подтвержденным уровнем пожароопасности (по выводам экспертов после испытательных мероприятий по ГОСТ 31251). В Своде точно описаны условия формирования антипожарных рассечек разных видов и для определенных месторасположений по периметрам всевозможных проемов с наглядными схемами и расчетами.

Правила содержат сведения о том, какой толщиной и механическими/физическими свойствами должны обладать составляющие СФТК – утепляющий, армированный базовый штукатурный и декоративный уровни.



Также в документе:

- установлен максимально возможный общий вес единицы площади внешнего покрытия из одинарных строительных изделий;
- указаны технические требования к крепежным элементам, анкерам;
- описывается способ подсчета нужного количества анкеров в разных эксплуатационных условиях с определенными техническими параметрами проектируемого строения;
- есть сведения о том, как грамотно должны проводиться подготовительные работы с фасадами;
- устанавливаются параметры температуры и условия для возможности выполнения строительных мероприятий с фасадом;
- предусматривается использование специальных растворов и создание тепловых контуров для работ при пониженной температуре (-10 – +5 градусов).

Помимо вышеуказанных данных, в СП вы найдете множество прочих деталей, которые важно соблюдать при проектировании фасадных систем. Соблюдение всех тонкостей и мелочей, начиная с процесса разработки документации и заканчивая монтажом отделочных стройматериалов, позволит значительно повысить качество результата и обеспечить максимальную безопасность и эффективность эксплуатации фасада.

Ключевые положения свода правил

Хотя документ включает в себя целый набор нормативов, которые пригодятся при подготовке к созданию современного дома с энергосберегающими стенами, следует выделить его основные части. Ведь основная задача проектной организации – составить верный расчет параметров СФТК, для чего необходимо обратить внимание на следующие тонкости:

- При создании проекта фасадного устройства необходимо исходить из его привязки к определенному строению (в процессе работ вам пригодится ГОСТ Р 56707-2015 "Системы

фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия".

- Необходимо, чтобы основание обеспечивало прочность фиксации теплоизоляционных материалов (для этого следует грамотно произвести расчет количества анкеров, которое определено в ходе испытаний в соответствии с Приложением В СП 293.1325800.2017).
- Важно грамотно рассчитать толщину слоя утеплителя в соответствии теплотехническими показателями (для этого используйте СП 50.13330 "Тепловая защита зданий", СП 230.1325800 "Характеристики теплотехнических неоднородностей" и ГОСТ Р 56707-2015).
- Правильно провести подсчет защитного слоя фасадной конструкции от воздействия влаги можно с помощью информации, указанной в СП 50.13330 "Тепловая защита зданий" (обратите внимание, что из данных о свойствах всех слоев СФТК, которые указаны в ГОСТ Р 56707-2015, вы сможете определить общее сопротивление штукатурных материалов прониканию пара).