Автор: Administrator
22.05.2014 00:00 -

Армированный слой называется базовым потому, что предусмотрен для увеличения прочности системы «мокрый фасад». Благодаря базовому слою мокрого фасада обеспечивается более качественная и высокая адгезия отделочного (декоративного) слоя к поверхности утеплителя.

Как устроен базовый слой мокрого фасада?

На поверхность утеплителя наносится клеевой слой, в котором «утапливается» армирующая сетка. В большинстве случаев второй слой клея укладывается поверх сетки, его называют выравнивающим. Как правило, толщина базового слоя колеблется от 3 до5 мм. Для изготовления штукатурно-клеевой смеси основой служат минеральные компоненты с добавлением в них полимерных связующих. Смесь может иметь такой же состав, как и для фиксации утеплителя, или какой-либо другой. Необходимо отметить, несмотря на то, что полимерные добавки составляют приблизительно 2-4% от всего объема смеси, но они значительно влияют на стоимость клеевого состава, где-то две трети в стоимости клея. Только благодаря полимерным компонентам создается тонкий прочный базовый слой, обладающий такими замечательными эксплуатационными характеристиками, как водонепроницаемость, паропроницаемость, морозостойкость и пластичность.

При изготовлении клеевого состава необходимо соблюдать правильный баланс всех компонентов. Лишняя высокая адгезия состава может ухудшить паропроницаемость, что может стать причиной преждевременного разрушения мокрого фасада. Из-за высокой прочности клеевого состава на сжатие здание может оказаться «затянутым» в прочную, но хрупкую и тонкую «скорлупу». Поэтому неизбежно появление трещин по всему фасаду здания при усадке конструкций.

Также существует еще один важный фактор, оказывающий влияние на долговечность, как базового слоя, так и всего мокрого фасада в целом это армирующая сетка, от качества которой многое зависит. Зачастую армирующая сетка изготавливается из стекловолокна, пропитанного специальным составом, устойчивым к щелочам. Кроме того, у армирующей сетки должны быть хорошие физико-механические свойства:

высокая прочность на разрыв, устойчивость к растяжению. Согласно нормативам армирующая сетка должна иметь плотность не менее 145-150 г/кв.м., то есть должна выдерживать и «гасить» различные нагрузки.

Более высокая устойчивость базового слоя и системы в целом обеспечивается «панцирной» сеткой, плотность которой составляет 200 г/кв.м. Такая армирующая сетка используется для защиты первого этажа от повреждений, от высоких механических нагрузок. Этого можно достичь и путем использования двух слоев обычной армирующей сетки. Армирование сложных элементов фасада и здания осуществляется благодаря сп ециально разработанным элементам, совместимым с иными элементами системы «мокрый фасад», и обладающих устойчивостью к щелочам.