

«ТЕРМОЛЭНД»: ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД

В настоящее время «классические» системы утепления фасадов не могут удовлетворить современным высоким требованиям энергоэффективности в силу своих конструктивных особенностей, постепенного морального устаревания и целого ряда других причин.

Первоначальное назначение «классических» систем — создание архитектурного облика фасада здания. То есть это всего лишь разновидность отделки, иногда более современной, нежели предшествующие образцы. Появление теплоизоляционного слоя в этих системах — вынужденная мера, продиктованная, во многом, современными нормативами. Как констатируют специалисты, переход «классических» систем отделки фасадов к системам «утепления» не привнес значительных конструктивных изменений, повышающих степень энергоэффективности и энергосбережения.

Однако прогресс не стоит на месте. Одной из новейших российских разработок в области энергосберегающих технологий стала система утепления фасадов «Термолэнд», созданная Новосибирской компанией «ТЕРМОЛЭНД» при непосредственном участии специалистов СО РАН.

Система разработана для решения задач в области повышения энергоэффективности зданий и сооружений различных видов назначений и сложности. Она с успехом используется как при реконструкциях зданий, так и в новом строительстве. Благодаря инновационному подходу в области утепления СУФ «Термолэнд» предоставляет всем группам потребителей ряд существенных и неоспоримых преимуществ, таких, как высокая степень энергоэффективности, экономичность, удовлетворение требованиям социально-бытовых норм и др.

В настоящее время успешно прошла презентация технологии в Государственной корпорации «Фонд содействия реформированию ЖКХ», Государственной корпорации РОСАТОМ, правительстве Москвы, Министерстве регионального развития, Государственной Думе и в комитетах по ЖКХ и энергосбережению. Технология одобрена и признана уникальной.

Система утепления фасада (СУФ) «Термолэнд» работает по принципу вентилируемого фасада, но в то же время не имеет

ничего общего с «классическими» системами. Технология полностью исключает наличие т. н. подконструкции — фахверка, что является одним из неоспоримых преимуществ системы. И таких преимуществ немало.

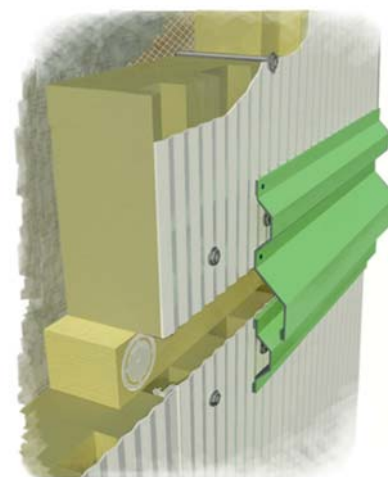
В отличие от классических вентилируемых фасадов, СУФ «Термолэнд» не имеет несущей подконструкции. Крепление фасадной панели, одновременно сочетающей в себе теплоизоляционный материал и облицовочный слой, выполняется непосредственно к основанию стены. Такая схема крепления не является сложной. При этом крепление не просто надежно выдерживает вес системы, но и способно вынести нагрузку, возникающую при давлении ветра.

В качестве крепежа используется классическая модель фасадного дюбеля: нейлоновая распорная зона и металлический шуруп. Тип антикоррозионного покрытия металлического шурупа подбирается в зависимости от ситуации на объекте. В соответствии с испытаниями подобраны оптимальные схемы крепления фасадной панели.

Итак, можно говорить о том, что СУФ «Термолэнд» уникальна, а технология установки и монтажа основных элементов не вызывает сложностей, в отличие от «классических» систем. Фасадная панель устанавливается непосредственно на основание с последующим точечным сквозным закреплением фасадным дюбелем. После установки основного элемента системы происходит завершающий этап — установка фасонных элементов.

Следует отметить, что технологическая особенность СУФ «Термолэнд» в том, что в большинстве случаев она не позволяет использовать типовые размеры плит. Для каждого отдельного объекта в соответствии с проектом составляется своя карта типовых размеров плит.

При апробации стало очевидным, что привычная методика расчета термического сопротивления панели не подходит, так как необходимо учитывать



разнотолщинность конструкции. Для упрощения работы специалистами были проведены расчеты приведенного сопротивления теплопередаче с применением компьютерной методики программы TERM.

Важно обратить внимание на следующие особенности производства. Это первая в России система утепления фасада, которая на 95% изготавливается в заводских условиях на высокотехнологичной линии компании ROBOR — признанного лидера среди компаний-производителей подобного оборудования. В линию по производству сэндвич-панелей был внесен ряд изменений, позволяющих выпускать новый продукт — систему утепления фасадов. Такой подход полностью решает проблемы, характерные для производимых «по старинке классических» систем. Технические возможности производственной линии позволяют изготавливать панели с длинами в диапазоне от 1 500 мм до 12 000 мм.

Благодаря инновационному подходу к производству Новосибирской компании «ТЕРМОЛЭНД» система утепления становится именно системой уже в заводских условиях. В процессе производства стабильность качества отслеживается в два уровня. На первом уровне (Техническое условие) процесс производства системы утепления полностью описан и задокументирован. На втором уровне (Паспорт качества) готовое изделие сопровождается документацией, которая подтверждает ее качество (соответствие технологическому процессу).

Предусмотрена также защита от коррозийных проявлений, т. е. исключена подмена основных материалов системы на строительном объекте. □



Средняя школа до реконструкции (Республика Алтай, с. Онгудай).



Средняя школа после реконструкции (Республика Алтай, с. Онгудай).



«ООО «Термолэнд»
630041, Россия, Новосибирск,
ул. 2-я Станционная, д. 21
Тел./факс: 8 (383) 362-07-17,
is@regiontrade.ru
www.regiontrade.ru