



СФТК LOBATHERM – эффективная система энергосберегающих ударопрочных фасадов

Многослойные энергосберегающие фасады с использованием декоративно-защитных штукатурных составов в качестве финишного слоя достойно зарекомендовали себя на строительном рынке России. Они имеют устойчивую позицию и широкий круг заказчиков, убедившихся в неповторимых эстетических и теплосберегающих достоинствах и надежности данного вида фасадов, но отныне есть альтернатива с облицовкой керамической плиткой.

В 2013 г. компания quick-mix впервые представила российскому рынку многослойную систему утепления фасада с керамической плиткой, имитирующей кладку клинкерным кирпичом – «Систему фасадную теплоизоляционную композиционную (СФТК) LOBATHERM».

В СФТК LOBATHERM совмещены два свойства, которые вместе дают недостижимые относительно других систем многослойного фасада результаты – в архитектуре, эксплуатации и энергосбережении.

Керамические плитки из натуральной обожженной глины по своему формату, цвету, фактуре поверхности и ударопрочности дают такую же свободу выбора, как и полнотелый клинкер. При этом вся система обладает полным перечнем преимуществ традиционного многослойного фасада с эффективным утеплителем.

В итоге, заказчик получает результат, превышающий его ожидания:

- низкие затраты на поддержание СФТК при минимальном сроке эксплуатации – 40 лет, максимальном – до 100 лет и больше;
- сокращение затрат на отопление здания до 50%;
- мощную вандалоустойчивость клинкера;
- гамму фактур, сотни цветов и десятки типоразмеров настоящего клинкера;

- архитектурный облик клинкерного фасада, вне моды и вне пространства, повышающий его рыночную стоимость на 15–20%;

- традиционность технологии.

Для строительных бригад и мастеров, имеющих опыт работы с «мокрыми» фасадами, система СФТК LOBATHERM не вызывает каких-либо вопросов – структурно и технологически она является классическим фасадным «пирогом», но с

повышенной степенью надежности и долговечности. Германская компания quick-mix присутствует на мировом рынке более 40 лет и заботится о репутации своих материалов, стремясь идти всегда на шаг впереди. СФТК LOBATHERM – яркий тому пример.

Для профессионального подхода к проектированию и монтажу системы и получения качественного результата компанией quick-mix разработаны подробные





альбомы технических решений для двух видов утеплителя:

- ПСБ-С 25Ф;
- фасадной МВП.

Технические решения, описанные в альбомах, предусматривают следующие типы финишной отделки:

- декоративно-защитной штукатуркой;
- облицовка керамической плиткой.

Технологическая карта на выполнение работ детально описывает последовательность операций, применяемые материалы, их расход, необходимые межоперационные технологические перерывы.

Отметим, что несмотря на европейское происхождение системы, она является продуктом российского производства – выпуск компонентов СФТК LOBATHERM и других фасадных систем компании налажен в подмосковном Ногинске.

Система имеет все необходимые допуски для использования в отечественном строительстве и положительные результаты натуральных огневых испытаний.

В 2011 и 2013 гг. СФТК LOBATHERM получила Техническое свидетельство о пригодности новой продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации.

Получено также Техническое свидетельство № 3416-11 для СФТК LOBATHERM со штукатурным декоративно-защитным слоем, допускающее локальное применение клинкера при отделке:

- фасадов зданий V степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С3;
- цоколей (до 2,5 м) и фрагментов фасадов около балконов и лоджий – для зданий всех уровней ответственности и классов функциональной и пожарной опасности, при применении в качестве утеплителя фасадной минеральной плиты.

Отметим, что компания quick-mix является единственным на сегодняшний день российским производителем и системодержателем, имеющим Техническое свидетельство на применение СФТК с облицовкой керамической плиткой в строительстве на территории России.

Василий Минин, главный инженер проектов, Смоленск:

– Один из заказчиков при проектировании его объекта (коттедж) попросил заложить в проект фасада клинкер. Но при этом нам требовалось эффективное энергосберегающее решение фасада.

Мы предложили заказчику систему LOBATHERM, при которой он получал: более низкую стоимость фасада относительно классического клинкера и каких-то дополнительных мер по теплоизоляции, и эстетический облик, отвечающий его надеждам и представлениям. Визуально клинкерная стена системы LOBATHERM практически не отличается от полнотелого клинкера, но помогает решить многие проблемы.

В 2012 и 2013 гг. во ВНИИПО МЧС успешно проведены огневые испытания по ГОСТ 31251-2008 для СФТК LOBATHERM с облицовкой из керамической плитки и использованием в качестве основного утеплителя фасадного пенополиуретана.

В результате испытаний подтвержден класс пожарной опасности системы – К0 (непожароопасная). Это позволяет применять ее при проектировании и строительстве высотных (до 75 м) зданий.

Основные компоненты СФТК LOBATHERM

Германскими специалистами для СФТК LOBATHERM разработана система уникальных составов RKS, RAS, RFS Riemchen, которые по некоторым техническим параметрам и свойствам не имеют аналогов среди смесей для применения в фасадах со штукатурным декоративно-защитным слоем.

В качестве раствора для устройства базового армированного штукатурного слоя в СФТК с керамической облицовкой используется армирующая смесь RAS с повышенной несущей способностью, высокой адгезией к утеплителям и устойчивостью к погодным условиям.

Для последующего заполнения швов между элементами керамического покрытия применяется специальный цветной паропроницаемый раствор RFS. Он имеет

хорошую адгезию к боковым поверхностям плиток и базовому слою, гидрофобизирован в массе, пластичен в затвердевшем состоянии, устойчив к появлению высолов.

При приклеивании теплоизоляционных плит и керамической плитки используют клеящий состав RKS. Свойства клеящегося раствора RKS:

- высокая адгезия к минеральным основаниям (класс С2);
- высокая устойчивость к сползанию (тиксотропность);
- минимальное водопоглощение по массе;
- устойчивость к погодным воздействиям.

Для получения заявленных характеристик фасада также необходимо учитывать свойства керамических плиток. Они должны соответствовать ГОСТ 13996-93, и иметь следующие показатели:

- площадь плитки – не более 0,06 м²;
- толщина – не более 15 мм;
- водопоглощение – не более 6%;
- пористость тыльной стороны плитки в зоне приклеивания – не менее 20 мм³/г;
- из общего количества пор основная доля должна приходиться на поры радиусом не менее 0,2 мкм.

АО «Квик-микс»
142400, МО, Ногинский район,
Территория «Ногинск Технопарк», 12
www.квик-микс.рф
www.quickmix.ru