

# СФТК LOBATHERM С ОБЛИЦОВКОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ: ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ, ПРЕСТИЖ. ТЕПЕРЬ И В РОССИИ



Немецкая компания quick-mix за более чем 40 лет деятельности накопила богатый опыт и компетентность в области проектирования, выпуска компонентов и монтажа многослойных теплоизоляционных систем. Параллельно с запуском производства quick-mix в России (Ногинск) в 2011 г. и 2013 г. система фасадная теплоизоляционная композиционная (СФТК) LOBATHERM P (M) R получила Техническое свидетельство о пригодности новой продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации.

## Облицовка керамической плиткой применительно к СФТК

В настоящий момент в России известны более 40 системодержателей СФТК с использованием декоративно-защитных штукатурных составов в качестве финишного слоя. Последние в целом хорошо зарекомендовали себя на протяжении почти 20 лет применения в стране, предлагая проверенные временем решения по внешнему виду фасадов, и функционал, оправдывающий вложенные средства.

В 2013 г. компания quick-mix первой в России вывела на рынок систему утепления фасада с керамической облицовкой, имитирующей кладку клинкерным кирпичом. Керамические плитки из натуральной обожженной глины по формату, цвету и структуре поверхности дают то же разнообразие и свободу оформления, что и полнотелый клинкер. Эти качества в приложении к технологиям наружного утепления дают недостижимые для клинкерной кладки и штукатурных систем утепления преимущества:

- низкие затраты на поддержание СФТК,
- выдающуюся вандалоустойчивость;
- широчайшую гамму фактур, сотни цветов и десятки типоразмеров клинкера;
- неизменно востребованный на протяжении сотен лет вид отделки зданий, не подверженный веяниям моды.

**LOBATHERM**  
Многослойные теплоизоляционные системы

Стоит отметить, что Техническое свидетельство № 3416-11 для СФТК LOBATHERM со штукатурным декоративно-защитным слоем уже допускает локальное применение клинкера в качестве наружной отделки для:



- фасадов зданий V степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С3 в системе СФТК LOBATHERM P;

- цоколей (до 2,5 м) и фрагментов фасадов в районе балконов и лоджий — для зданий всех уровней ответственности и классов функциональной и пожарной опасности — при применении в качестве утеплителя фасадной минплиты.

Однако для сегмента промышленного и многоэтажного строительства необходимо применение особых материалов и конструктивных решений с целью обеспечения повышенных требований к пожарной безопасности и механической прочности конструкции СФТК с отделкой керамической плиткой.

В октябре 2012 г. и ноябре 2013 г. в ВНИИПО МЧС успешно проведены огневые испытания ГОСТ 31251-2008 для СФТК LOBATHERM P-Riemchen с облицовкой из керамической плитки и использованием в качестве основного утеплителя фасадного пенополистирола.

В качестве отделки применялся клинкер ведущих производителей: Feldhaus Klinker, ABC, Stroher, Roben.

В результате испытаний подтвержден класс пожарной опасности системы K0 (непожароопасная), что позволяет применять ее при проектировании и строительстве высотных — до 75 м — зданий.

В настоящий момент проводится ряд дополнительных тестов, итогом которых будет достоверная информация о поведении СФТК LOBATHERM Riemchen в условиях жестких климатических воздействий и сейсмических нагрузок.

Протоколы проведенных и идущих в настоящее время испытаний являются основанием выдачи ФАУ «ФЦС» Технической оценки пригодности для применения в строительстве.



Компания quick-mix — единственный на сегодняшний день российский производитель и системодержатель, имеющий Техническое свидетельство на применение СФТК с облицовкой керамической плиткой в строительстве на территории РФ.

### Основные компоненты СФТК LOBATHERM Riemchen

Система клеевых составов RKS, RAS, RFS разработана немецкими специалистами для СФТК LOBATHERM Riemchen и по ряду технических параметров и свойств не имеет аналогов среди смесей для применения в СФТК со штукатурным декоративно-защитным слоем. В качестве раствора для устройства базового армированного штукатурного слоя в СФТК с керамической облицовкой используется армирующая смесь RAS.

Свойства армирующей смеси RAS:

- обеспечение непревзойденных показателей по несущей способности базового армированного слоя;
- минимальное водопоглощение;
- высокая адгезия к утеплителям;
- технологичность при ручном и машинном нанесении;
- устойчивость к погодным условиям.

Специальный цветной раствор RFS предназначен для последующего заполнения швов керамических покрытий в системе наружного утепления СФТК LOBATHERM с керамической облицовкой.

Свойства раствора RFS:

- хорошая адгезия с боковыми поверхностями плитки и базовым слоем;
- паропроницаемый;
- гидрофобизирован в массе;
- пластичность в затвердевшем состоянии;
- устойчивость к появлению высолов.

Для приклеивания 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.

Наряду с применением специальных клеевых составов для создания базового армированного слоя используется специальная усиленная щелочестойкая сетка. Механическое крепление тарельчатым дюбелем к основанию осуществляется через базовый армированный слой, чем



Рис. 1а



Рис. 1б



Рис. 1в



Рис. 2а

достигается равномерное распределение весовых нагрузок накрывных слоев системы.

Использованные в системе СФТК LOBATHERM P(M)-R керамические плитки должны соответствовать

ГОСТ 13996-93 и иметь следующие показатели:

- площадь плитки — не более 0,06 м<sup>2</sup>;
- толщина плитки — не более 15 мм;
- водопоглощение плитки — не более 6%;
- пористость тыльной стороны плитки в зоне склеивания — не менее 20 мм<sup>3</sup>/г;
- из общего количества пор основная доля должна приходиться на поры радиусом не менее 0,2 мкм.



Рис. 2б

### Важность правильного проектирования и качественного монтажа

Неквалифицированное выполнение работ и произвольное комбинирование компонентов системы — это не пустяк. Профессиональный подход к выполнению работ по монтажу систем теплоизоляции фасадов является залогом успешного выполнения проекта, долговечности возводимой конструкции, гарантией сопротивляемости комплексу механических и климатических воздействий.

В основе качественного монтажа лежит правильное техническое решение всех деталей системы на стадии проектирования, затем последовательное высокое качество их исполнения. Для этого компанией quick-mix разработаны подробные Альбомы технических решений для двух видов утеплителя:

- ПСБ-С 25Ф;
- фасадной МВП;
- и типов финишной отделки:
- декоративно-защитной штукатурки;
- облицовки керамической плиткой.

Пооперационная Технологическая карта на выполнение работ детально описывает последовательность операций,



применяемые материалы, их расход, необходимые межоперационные технологические перерывы.

Помимо владения технической документацией на систему необходимо также:

- ознакомиться с комплектом документации на объект;
- использовать исключительно материалы, предназначенные для данной системы;
- производить монтаж системы при температуре воздуха и основания выше +5°C с принятием мер по защите от дождя, ветра и яркого солнца;
- осуществлять пооперационный контроль при производстве монтажа;
- обеспечивать правильное хранение применяемых материалов.

### Аргументы в пользу СФТК LOBATHERM Riemchen

По всем физико-техническим параметрам многослойные теплоизоляционные системы СФТК LOBATHERM Riemchen отличаются такими сильными аргументами, как превосходные теплозащита и звукоизоляция, устойчивость к погодным воздействиям, пожарная безопасность, выдающаяся ударопрочность.

Основными преимуществами систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК) являются:

- сокращение затрат на отопление до 50%;
- разнообразие элементов оформления фасада;
- оптимизация комфортности жилья и улучшение условий проживания;



Рис. 3а



Рис. 3б



Рис. 3в



Рис. 4

- повышение стоимости жилья на 15-20%;
- облицовка фасада керамической плиткой сводит к минимуму эксплуатационные затраты на фасад на десятилетия.

Специалисты quick-mix и партнеры компании подберут для вашего проекта самое оптимальное и качественное решение для создания правильного фасада.

Тел.: (499) 42-908-42,  
факс: (495) 42-908-41  
moscow@quick-mix.com  
www.quickmix.ru  
www.квик-микс.рф



**СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ  
ПОВОЛЖЬЯ**

**17-20 МАРТА 2015**

**22-я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ  
ВЫСТАВКА**

- СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- КОНСТРУКЦИИ
- ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ
- ОТДЕЛОЧНЫЕ И ОБЛИЦОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕРЬЕРА

САЛОН СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ  
САЛОН АВТОМАТИЗАЦИИ ЗДАНИЙ. УМНЫЙ ДОМ (ВПЕРВЫЕ НА ВЫСТАВКЕ)  
САЛОН ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЖКХ



**ЭКСПО-ВОЛГА**  
организатор выставок с 1986 г.



МИНИСТЕРСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

г. Самара, ул. Мичурина, 23а  
тел.: (846) 207-11-51

[www.expo-volga.ru](http://www.expo-volga.ru)