

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

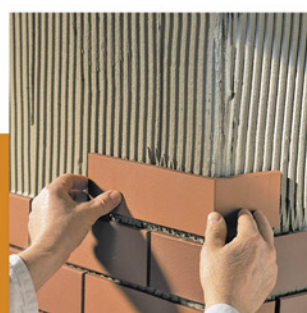
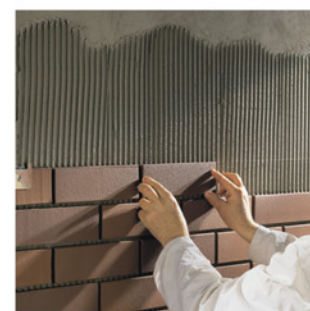
DRY PLASTERS & MORTARS № 2, 2013



quick-mix



СФТК «ЛОВATHERM» С КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКОЙ



www.КВИК-МИКС.рф
www.quick-mix.com/ru

СФТК LOBATHERM С ОБЛИЦОВКОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ: ДОЛГОВЕЧНОЕ УКРАШЕНИЕ ВАШЕГО ФАСАДА



В статье даются рекомендации по применению многослойных теплоизоляционных систем LOBATHERM в строительстве на территории России.



Компания quick-mix за 40 с лишним лет накопила в Германии богатый опыт и большую компетентность в области проектирования и монтажа многослойных теплоизоляционных систем. В 2010 г. СФТК (система фасадная теплоизоляционная композиционная) LOBATHERM P с наружными штукатурными слоями получила Техническое свидетельство о пригодности новой продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации.

На данный момент подана заявка на получение Технического свидетельства для СФТК LOBATHERM P-R с облицовкой керамической плиткой.

Важность правильного проектирования и качественного монтажа

Профессиональное выполнение работ по монтажу систем теплоизоляции фасадов является залогом долговечности и прочности возводимой конструкции, гарантией ее сопротивляемости ливням и прочим погодным воздействиям. Неквалифицированное выполнение работ и неумелое комбинирование компонентов системы — это не пустяк. Правильный монтаж системы — ключ к успеху, который возможен лишь при соблюдении следующих технологических условий:

- исключительное использование материалов, совместимость которых с системой доказана;
- монтаж системы при температуре воздуха и основания выше +5°C;
- принятие мер по защите от дождя, ветра и яркого солнца;
- обеспечение правильного хранения применяемых материалов.

Важным залогом качественного монтажа системы LOBATHERM является правильное техническое решение всех деталей на стадии проектирования и последовательное высокое качество их исполнения. Поэтому компанией quick-mix были разработаны 4 подробных аль-



бома технических решений для системы наружной теплоизоляции фасадов LOBATHERM в зависимости от вида утеплителя (ПСБ-С или МВП) и вида финишной отделки (наружный штукатурный слой или облицовка керамической плиткой).

Аргументы в пользу системы теплоизоляции фасадов LOBATHERM

По всем физико-техническим параметрам многослойные теплоизоляционные системы LOBATHERM отличаются такими сильными аргументами, как превосходные теплозащита и звукоизоляция, надежная погодостойкость и огнестойкость. В зависимости от технических требований эти качества в большей или меньшей степени присущи всем нашим многослойным теплоизоляционным системам LOBATHERM.

Основными преимуществами систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК) являются:

- сокращение затрат на отопление;
- разнообразие элементов оформления и украшения фасада;
- оптимизация комфортности жилья и улучшение условий проживания;
- повышение качества и себестоимости жилья;
- облицовка фасада керамической плиткой позволит свести затраты на покраску фасада к нулю, а фасад не будет требовать ухода десятилетиями.

LOBATHERM
Многослойные теплоизоляционные системы

Облицовка керамической плиткой

Наряду с системами декоративных штукатурок можно выбрать вариант фасада с керамической облицовкой, похожей на клинкерную кладку. Керамические плитки из натуральной обожженной глины по цвету, формату и структуре поверхности дают то же разнообразие и свободу оформле-



ния, что и полнотелый клинкер. Это близкое сходство позволяет выполнять такую облицовку фасада, которая по внешнему виду не отличается от каменной кладки.

Техническое свидетельство компании quick-mix 3416-11 уже разрешает в качестве варианта наружной отделки отдельных фрагментов фасадов, а также без ограничений для зданий V степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С3 по Федеральному закону № 123-ФЗ применение керамических плит в системе LOBATHERM P.

В октябре 2012 г. в ВНИИПО МЧС успешно проведено огневое испытание СФТК LOBATHERM P-R с облицовкой из керамической плитки (см. фото). Согласно заключению система LOBATHERM P-R относится к классу пожарной опасности К0 по ГОСТ 31251-2008.

Требования к керамической плитке

Использованные в системе LOBATHERM P-R керамические плитки должны соответствовать ГОСТ 13996-93, а также иметь следующие показатели:

- максимальная длина плитки — 0,40 м;
- площадь плитки — не более 0,12 м²;
- толщина плитки — не более 15 мм;

- максимально допустимый вес керамического облицовочного слоя — 20 кг/м²;
- водопоглощение плитки — не более 3% (утеплитель МВП);
- водопоглощение плитки — не более 6% (утеплитель ПСБ-С);
- пористость тыльной стороны плитки в зоне склеивания — не менее 20 мм³/г;
- размеры пор на тыльной стороне плитки — более 0,20 мкм (2х10⁻⁴ мм).

Выполнение облицовки керамической плиткой

1. Цокольный профиль и приклеивание плит утеплителя

Нижний край керамической системы образует цокольный профиль. Для опоры керамической плитки на передней кромке цокольного профиля устанавливается дополнительная насадка (рис. 1а). Теплоизоляционные плиты приклеиваются обычным методом нанесения сплошным валиком по периметру обрабатываемой поверхности изоляционной плиты и в центре несколькими куличами (рис. 1б). При приклеивании на ровном основании раствор может быть нанесен сплошным слоем с помощью зубчатого шпателя с размером зуба 10 мм по всей изнаночной поверхности плиты (рис. 1в). Для приклеивания плит необходимо использовать клеящий раствор для керамической плитки RKS.



Рис. 1а



Рис. 1б



Рис. 1в

2. Армирование и дюбелирование

После затвердевания клеящего раствора RKS на теплоизоляционные плиты наносят первый слой армирующего раствора RAS толщиной ~5 мм. В свежий слой шпаклевки по всей поверхности утапливается с нахлестом усиленная щелочестойкая стеклосетка PUG весом не менее 210 г/м². Нанесенная на стеклосетку маркировка обеспечивает достаточную ширину нахлеста на стыках (рис. 2а).



Рис. 2а



Рис. 2б

Затем через армирующую стеклосетку плиты утеплителя крепят тарельчатыми дюбелями (рис. 2б). Необходимо использовать только разрешенные к применению дюбели для систем утепления фасада LOBATHERM P-R, например, от фирмы-производителя Ejet.

Поверх сетки и головок дюбелей способом «мокрое по мокрому» наносят второй слой армирующего раствора RAS толщиной ~2 мм. Минимальная общая толщина армирующего слоя составляет 7 мм, максимальная – 10 мм.

Время высыхания армированного слоя до полного затвердевания составляет минимум 7 дней.

3. Наклеивание керамической плитки



Рис. 3а

Рис. 3б

После полного затвердевания армирующего слоя приклеивают плитки методом Buttering-Floating: зубчатым шпателем (10x10 мм) наносят слой RKS на поверхность основания, в который вдавливают плитки, покрытые миллиметровым слоем RKS с изнаночной (тыльной) стороны (рис. 3а).

При этом керамическую плитку нужно слегка прижать и подогнать (рис. 3б).

Угловые плитки для внешних углов завершают облик «каменного» фасада (рис. 3в).



Рис. 3в



Рис. 4



Рис. 3г

Для оконных перемычек и откосов также используют угловые керамические плитки (рис. 3г).

4. Расшивка швов

Не раньше чем через 14 суток после приклеивания плитки производят расшивку облицовки. Предварительно необходимо очистить швы от остатков клея минимум на толщину облицовки.

Швы открытопористых плиток заделывают раствором для заполнения швов RFS консистенцией влажной земли, производят расшивку и обметают щеткой (рис. 4).

ЗАО «Квик-микс»

Тел.: (499) 42-908-42, факс: (495) 42-908-41

moscow@quick-mix.com

www.quick-mix.com/ru; www.квик-микс.рф

СТИМэкспо

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

ВЫСТАВКА

13 – 16 МАРТА 2013

ТЕПЕРЬ ТОЛЬКО ВЕСНОЙ – ВСЕ НОВОЕ ИЗ МИРА СТРОИТЕЛЬСТВА



- Оборудование, инструменты и материалы для строительства и ремонта
- Строительно-монтажные и ремонтно-отделочные работы
- Системы водо- и теплоснабжения, кондиционеры, сантехника
- Коммунальные машины и инженерное оборудование

СПОНСОР
РЕГИСТРАЦИИ:



ВЕРТОЛЕТ
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
EXPO

Ростов-на-Дону, пр. М. Нагибина, 30
тел. (863) 268-77-68, www.vertolexpo.ru

