

Рональд Франке,  
руководитель отдела  
маркетинга и технической  
поддержки ЗАО «Квик-микс»



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 году система LOBATHERM получила Техническое свидетельство о пригодности новой продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Убедитесь своими глазами в том, какое впечатление производят объекты, утепленные системами наружной теплоизоляции фасадов LOBATHERM!



## Многослойные теплоизоляционные системы LOBATHERM: долговечное украшение Вашего фасада

### 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 путь 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 четыре подробных Альбома технических решений для системы наружной теплоизоляции фасадов LOBATHERM в зависимости от вида утеплителя (ПСБ-С или МВГ) 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 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 сводит к нулю затраты на его покраску, фасаду не потребуется ухода в течение десятилетий.

### Финишная отделка декоративной штукатуркой

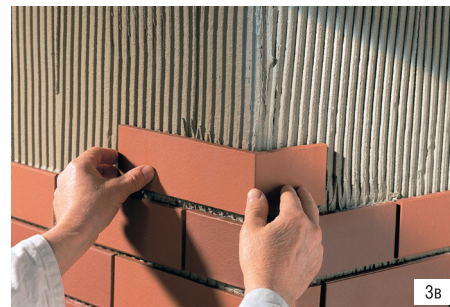
В системе теплоизоляции фасадов LOBATHERM для финишной отделки можно применять декоративные штукатурки типа «шуба / барашек» (SPS, SPK, SPP и EFS) или «короед» (MRS и MRH).

Коллекция оттенков декоративных штукатурок «quick-mix» невероятно велика. Для готовых цветных минеральных штукатурок рекомендуется нанесение выравнивающего завершающего слоя краски.

### Облицовка керамической плиткой

Наряду с системами декоративных штукатурок можно выбрать вариант фасада с керамической облицовкой, похожей на





клинкерную кладку. Техническое свидетельство компании «quick-mix» 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**.

Керамические плитки из натуральной обожженной глины по цвету, формату и структуре поверхности дают то же разнообразие и свободу оформления, что и полнотелый клинкер. Это близкое сходство позволяет выполнять такую облицовку фасада, которая по внешнему виду не отличается от каменной кладки.

#### Требования к керамической плитке

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

- максимальный размер длины плитки — 0,40 м;
- площадь плитки — не более 0,12 м<sup>2</sup>;
- толщина плитки — не более 15 мм;
- допустимый вес керамического облицовочного слоя — 20–25 кг/м<sup>2</sup>;
- водопоглощение керамической плитки — не более 3% (утеплитель МВП);
- водопоглощение керамической плитки — не более 6% (утеплитель ПСБ-С);
- объем пор (пористость) тыльной стороны плитки в зоне склеивания должен составлять не менее 20 мм<sup>3</sup>/г;
- распределение максимальных размеров пор на тыльной стороне плитки — более 0,2 мкм (2×10<sup>-4</sup> мм).

#### Выполнение облицовки керамической плиткой

**1. Цокольный профиль и приклеивание плит утеплителя.** Нижнее завершение 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 размером зуба 10 мм по всей изнаночной поверхности плиты. Для приклеивания плит необходимо использовать Клеящий раствор для керамической плитки RKS.

**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 втапливается с нахлестом усиленная щелочестойкая стеклосетка PUG, вес которой не менее 210 г/м<sup>2</sup>. Нанесенная на стеклосетку маркировка обеспечивает достаточную ширину нахлеста на стыках (рис. 2а).

Затем через армирующую стеклосетку плиты утеплителя крепят тарельчатыми дюбелями (рис. 2б). Необходимо использовать только разрешенные к применению дюбели для систем утепления фасада **LOBATHERM**, 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.** После полного затвердевания армирующего слоя приклеивают плитки методом *buttering-floating*: зубчатым шпателем (10×10 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 подогнуть (рис. 3б).

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

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 с консистенцией влажной земли при помощи расшивки и обметают щеткой (рис. 4).

**LOBATHERM**  
Многослойные теплоизоляционные системы

ЗАО «Квик-микс»  
Тел.: (495) 656 0541, (495) 656 0551  
Факс: (495) 612 8492  
[www.quick-mix.com/ru](http://www.quick-mix.com/ru)