

## ДОЛГОВЕЧНОЕ УКРАШЕНИЕ ВАШЕГО ФАСАДА

## Многослойные теплоизоляционные системы LOBATHERM

Компания quick-mix более чем за 40 лет накопила в Германии богатый опыт и большую компетентность в области проектирования и монтажа многослойных теплоизоляционных систем. В 2010 г. 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**!

**Важность правильного проектирования и качественного монтажа.** Профессиональное выполнение работ по монтажу систем теплоизоляции фасадов — залог долговечности и прочности возводимой конструкции, гарантия 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:

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

Важным условием качественно-го монтажа системы **LOBATHERM** является правильное техническое решение всех деталей на стадии проектирования и последователь-

ное 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 МВП) и вида финишной отделки (наружный штукатурный слой или облицовка керамической плиткой).

**Аргументы в пользу системы теплоизоляции фасадов LOBATHERM.** Многослойные теплоизоляционные системы **LOBATHERM** отличаются превосходными теплозащитой и звукоизоляцией, высокими погодостойкостью и огнестойкостью. 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» (как SPS, SPK, SPP и EFS) или «короед» (как 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 применение керамических плит в системе **LOBATHERM** 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.

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 облицовку фасада, которая внешне не отличается от каменной кладки.

**Требования к керамической плитке.** Используемые в системе **LOBATHERM** керамические плитки должны соответствовать ГОСТ 13996–93, а также иметь следующие показатели:

- максимальный размер длины плитки — 0,40 м;

**LOBATHERM**

Многослойные теплоизоляционные системы

- 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);

иваются 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

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



■ РИС. 1А ■



■ РИС. 1Б ■



■ РИС. 2А ■



■ РИС. 2Б ■



■ РИС. 3А ■



■ РИС. 3Б ■



■ РИС. 3В ■



■ РИС. 3Г ■

- 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 0,20 мкм (2·10–4 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 прикле-

иваются 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

2. *Армирование и дюбелирование.* После затвердевания клеящего раствора RKS на теплоизоляционные плиты наносят первый слой армирующего раствора RAS толщиной ~5 мм. В свежий слой шпатель наносит 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 7 мм, максимальная 10 мм. Время высыхания армированного слоя до полного затвердевания — минимум 7 дней.

плитку нужно слегка прижать и подогнать (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 консистенцией влажной земли с помощью расшивки и обметают щеткой (рис. 4). ●



■ РИС. 4 ■



quick-mix

ЗАО «КВИК-МИКС»

Тел.: (495) 656-05-41, 656-05-51

Факс (495) 612-84-92

www.quick-mix.com