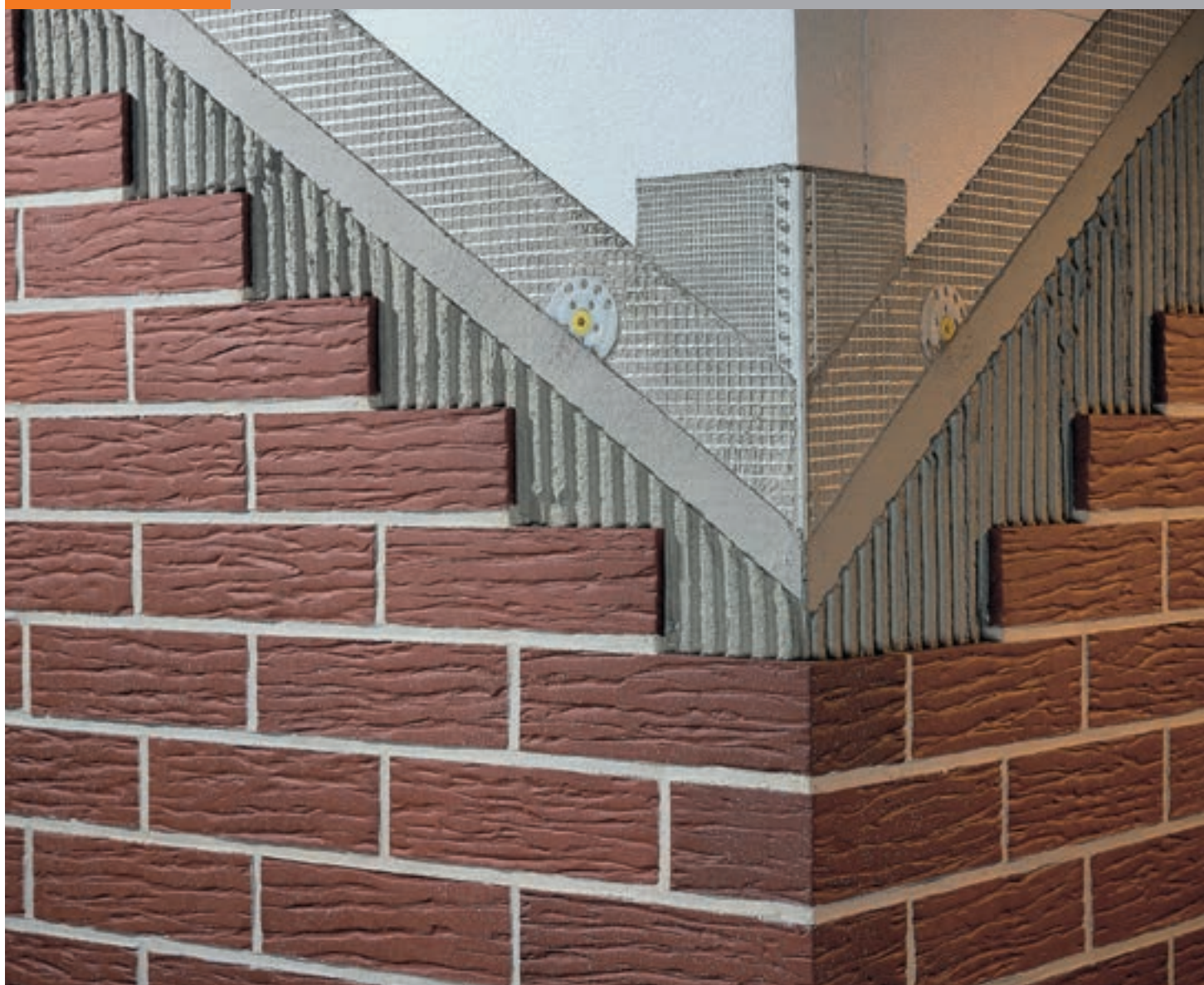


Строительные материалы с умом

quick-mix



**СФТК LOVATHERM С КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ:
ТЕПЛО И УЮТНО КАК ЗА КАМЕННОЙ СТЕНОЙ!**



Утепление фасадов системой LOBATHERM 4 преимущества, которые Вас убедят!

- **Снижение затрат на отопление**
- **Охрана окружающей среды**
- **Увеличение оценочной стоимости жилья**
- **Радикальное сокращение издержек по уходу за фасадом**

LOBATHERM: один поставщик – для всех систем утепления фасада!

Наряду с системами декоративных штукатурок и покраски можно выбрать не требующую ухода отделку керамической облицовкой, похожей на клинкерную кладку. Все компоненты системы:

теплоизоляционные плиты, клеевые составы, фасадный дюбель – подобраны на основе системного комплектования для обеспечения максимальной надежности и долговечности.

Доверьтесь сорокалетнему опыту использования многослойных систем утепления и оцените преимущества фасадов с отделкой керамической плиткой.

С помощью системы LOBATHERM фирма quick-mix предлагает для каждого объекта индивидуальные решения для оптимальной теплоизоляции: экономия энергии до 70%.

Самые теплые рекомендации!



с керамической облицовкой:

Керамическая плитка – это хороший тон

Настоящие керамические плитки – это тонкие пластины из натуральной обожженной глины. По цвету, формату и структуре поверхности они дают то же разнообразие и свободу оформления, что и полнотелый клинкер. Это близкое сходство позволяет выполнять облицовку фасада, которая по внешнему виду не отличается от каменной кладки.

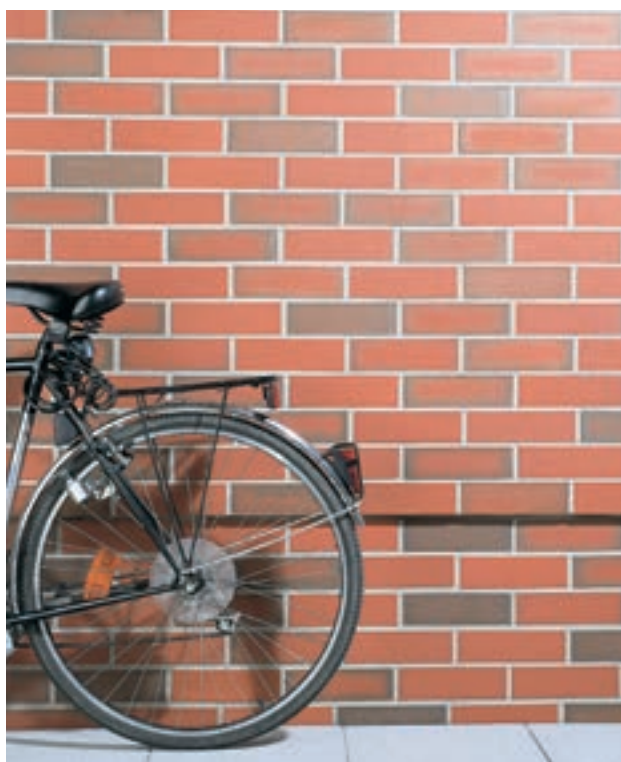
Плитки для отделки углов превосходно завершают этот рисунок.

Красота дает преимущество: затраты на перекраску фасада могут быть сведены к нулю при облицовке фасадов керамической плиткой. Она не требует ухода десятилетиями.

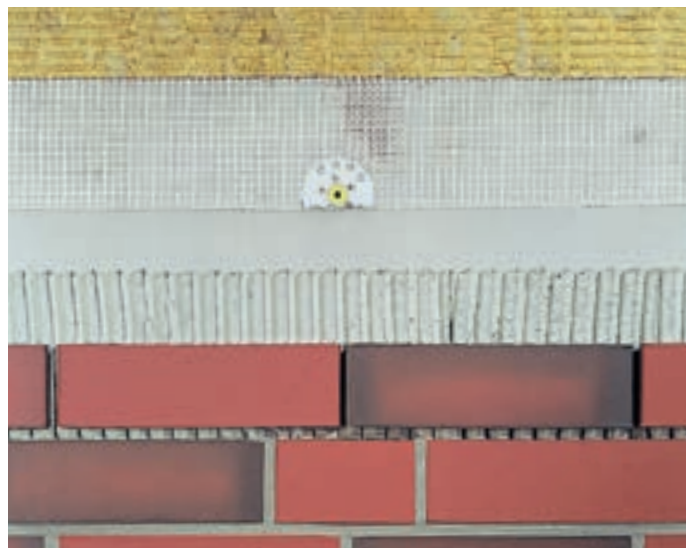


Наружная стена	Энергопотребление (жидкое топливо) на 1 м ² в год
Без теплоизоляции	14,8 литра
Теплоизоляция 50 мм	5,8 литра
Теплоизоляция 80 мм	4,6 литра
Теплоизоляция 100 мм	3,7 литра

Потери энергии на отопление в киловатт-часах на квадратный метр поверхности стены (кВт·ч/м²)



Система LOBATHERM с керамической облицовкой: Надежное системное решение!



Протестированные в экстремальных условиях и многократно проверенная на практике система LOBATHERM с керамической облицовкой предлагает именно ту надежность и долговечность, которую ожидают от них потребители. Используемая плитка, которая должна укладываться на фасаде, должна соответствовать требованиям системы утепления LOBATHERM на соответствие ГОСТ 13993. Это подтверждается протоколом испытаний, выданным производителем плитки.

Теплоизоляционные плиты на выбор

Теплоизоляционный слой может изготавливаться из пенополистирольных (ППС 16Ф), минераловатных или минераловатных плит типа Ламелла, утеплителей, соответствующих требованиям п.п. 6.1. , 6.3. ГОСТ 56707-2017. Возможно применение экструдированного полистирола на цоколях зданий.

Основа долговечности: системные решения и качественные компоненты!

Теплоизоляционные плиты приклеиваются обычным методом нанесения сплошным валиком по периметру обрабатываемой поверхности изоляционной плиты и в центре несколькими куличиками. При этом, клеевым составом должно быть обработано не менее 50% поверхности утеплителя. При очень плоском основании – плиты приклеиваются по всей поверхности. Необходимо использовать **Клеящий раствор для керамической плитки RKS или клеевой стостав для СФТК с наружным слоем из керамической плитки KMR.**

После затвердевания раствора RKS/KMR наносится первый слой **Армирующей смеси для систем с керамической плиткой RAS** толщиной ~ 5 мм. В него с помощью гладилки слегка утапливается усиленная **Армирующая сетка PUG**. Затем поверх сетки наносят второй слой армирующего раствора RAS толщиной ~ 2 мм. Общая толщина армирующего слоя должна составлять минимум 7 мм (максимум 10 мм).

Время высыхания армированного слоя до полного затвердевания составляет минимум 7 дней. Затем наклеиваются плитки комбинированным методом двойного нанесения (Buttering-Floating) на **Клеящий раствор для керамической плитки RKS**. Швы необходимо очистить минимум на толщину облицовки от остатков клея.

Заделка швов производится в зависимости от поверхности выбранной плитки:

Для гладких закрытопористых поверхностей плитки швы обрабатываются **Раствором-шламом для облицовочной плитки RSS** (как и швы кафельной плитки).

Для открытопористых поверхностей плитки швы с помощью расшивки обрабатываются **Раствором для заполнения швов RFS или Цветным шовным раствором с трассом для заполнения швов между кирпичами или плитами FM** в консистенции мокрой земли до слабовязкой консистенции.

Внимание! Необходимо использовать только имеющиеся в ассортименте разрешенные к применению дюбели для систем утепления фасада LOBATHERM.

См. также таблицы «Технические данные».

RKS Клеящий раствор для керамической плитки

Для приклеивания теплоизоляционных плит и керамической плитки в системе наружного утепления LOBATHERM с керамической облицовкой. Водоотталкивающий. Серый.

Технические данные (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%)

Класс состава:	B7,5; Btb3,2; Aab4; F75; ГОСТ Р 54359-2017
Прочность на сжатие:	> 10 Н/мм ²
Зернистость:	0–1 мм
Температура применения:	от + 5 °С до + 30 °С
Толщина слоя для фиксации керамической плитки:	не менее 3 мм
Время использования:	при 20 °С до 1 часа
Расход воды:	~ 6,0 л на 25 кг
Морозостойкость:	F 75
Выход раствора:	~ 19 л / 25 кг
Расход:	~ 1,3 кг/м ² на 1 мм слоя укладки
Форма поставки:	мешки по 25 кг
Цвет:	серый

KMR Клеевой состав для СФТК с наружным слоем из керамической плитки.

СФТК с керамической облицовкой – «LOBATHERM P(M)-R» для приклеивания фасадных пенополистирольных и минераловатных плит, экструдированного полистирола на цоколях зданий.

Технические данные (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%)

Класс состава:	B7,5; Btb3,2; Aab4; F75; ГОСТ Р 54359-2017
Прочность на сжатие:	>10 МПа
Зернистость:	0-1 мм
Температура применения:	от +5°C до +30°C
Максимальная толщина клеевого слоя:	Не более 25 мм
Время использования:	~ 1 час
Расход воды:	~ 5,5-6,0 л на 25 кг
Морозостойкость:	F 75
Выход раствора:	~ 17,5 л из 25 кг сухой смеси
Расход:	~ 1,35 кг/м ² на 1 мм толщины слоя
Форма поставки:	мешки по 25 кг
Цвет:	серый

RAS Армирующая смесь для систем с керамической плиткой

Для нанесения армированной шпаклевки в системе наружного утепления LOBATHERM с керамической облицовкой. Водоотталкивающая. Серая.

Технические данные (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%)

Прочность на сжатие:	> 5 Н/мм ²
Зернистость:	0–1 мм
Время использования:	при 20 °С до 1 часа
Температура применения:	от + 5 °С до + 30 °С
Расход воды:	~ 4,5–5,0 л на 25 кг
Выход раствора:	~ 16 л / 25 кг
Расход:	~ 1,5 кг/м ² на 1 мм слоя укладки
Толщина слоя (общая):	не менее 7 мм
Форма поставки:	мешки по 25 кг
Цвет:	серая



RSS Раствор-шлам для облицовочной плитки

Раствор-шлам для заполнения швов керамических покрытий с глазурованной поверхностью в системе наружного утепления LOBATHERM с керамической облицовкой. Для швов шириной 6–15 мм. Водоотталкивающий. Серый.

Технические данные (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%)

Время замешивания раствора:	~ 2–3 минуты
Прочность на сжатие:	> 10 МПа
Время использования:	при 20 °С ~ 30 минут
Температура применения:	от + 5 °С до + 30 °С
Расход воды:	~ 4,0 л на 25 кг
Выход раствора:	~ 14 л / 25 кг
Расход:	в зависимости от формата плитки
Форма поставки:	мешки по 25 кг
Цвет:	цементно-серый

RFS Раствор для заполнения швов

Специальный раствор для последующего заполнения швов керамических покрытий в системе наружного утепления LOBATHERM с керамической облицовкой. Водоотталкивающий. Цветной.

Технические данные (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%)

Класс смесей:	М 10 согласно EN 998-2
Прочность на сжатие:	> 10 МПа
Зернистость:	0–1 мм
Время использования:	при 20 °С до 1 часа
Температура применения:	от + 5 °С до + 30 °С
Консистенция:	от консистенции мокрой земли до слабовязкой консистенции
Расход воды:	~ 2,8–3,0 л на 25 кг
Выход раствора:	~ 15 л / 25 кг
Расход:	в зависимости от формата плитки
Форма поставки:	мешки по 25 кг
Цвет:	цементно-серый (RFS/gr), бежево-белый (RFS/bw), серо-белый (RFS/gw)

FM Цветной шовный раствор с трассом для заполнения швов между кирпичами или плитами.

Для заполнения швов при строительных работах с природным, нечувствительным к прокрашиванию природным облицовочным камнем, а также с неглазурованными кафелем, плитам или керамическими плитками, приклеенными на минеральные основания.

Технические данные (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%)

Марка по пределу прочности при сжатии:	М100 согласно ГОСТ 58272-2018
Прочность на сжатие:	>10 МПа
Зернистость:	0 - 1 мм
Температура применения:	от +5°C до +30°C
Время использования:	~ 1 час
Рекомендованная ширина швов:	~ 12 мм
Консистенция:	«влажная земля»
Расход воды:	~ 3 л на 30 кг сухой смеси
Выход раствора:	~ 18 л из 30 кг сухой смеси
Морозостойкость:	F 50
Хранение:	в сухом месте надлежащим образом
Форма поставки:	мешок 30 кг
Цвет:	алебастрово-белый (А), светло-бежевый (В), светло-серый (С), графитово-серый (D), антрацитово-серый (Е), темно-коричневый (F), красно-коричневый (G), графитово-черный (H), песочно-желтый (I), кремово-желтый (K), желто-оранжевый (N), светло-коричневый (P), лососево-оранжевый (R), медно-коричневый (S), стально-серый (T), горошково-зеленый (U). Особые цвета по запросу.



Указания по выполнению облицовки



На теплоизоляционные плиты, в данном случае – минераловатные, приклеенные Клеящим раствором для керамической плитки RKS, зубчатым шпателем (10x10 мм) наносят первый слой армирующего раствора RAS толщиной ~ 5 мм. В него с помощью гладилки вдавливается усиленная Армирующая сетка PUG.



Затем через армирующую сетку PUG плиты крепят тарельчатыми дюбелями LOBATHERM и головки дюбелей шпаклюют RAS способом «мокрое по мокрому». Минимальная общая толщина армирующего слоя составляет 7 мм.



После полного затвердевания армирующего слоя приклеивают плитки методом «Buttering-Floating»: зубчатым шпателем (8x8 мм) наносят слой RKS на поверхность основания, в который вдавливают плитки, покрытые миллиметровым слоем RKS с изнаночной стороны.



Угловые плитки для внешних углов завершают облик «каменного» фасада.



Для оконных перемычек...



... и откосов также используют угловые керамические плитки.



Швы открытопористых плиток заделывают Раствором для заполнения швов RFS с помощью расшивки и ...



... и обметают щеткой.



Швы закрытопористых плиток затирают Раствором-шлагом RSS (точно так же как и кафельные плитки) с помощью губчатого шпателя ...



... и губки.



Системы LOBATHERM с керамической облицовкой:



	LOBATHERM P-R	LOBATHERM M-R
	Облицовка керамической плиткой	Облицовка керамической плиткой
Приклеивание (ГОСТ 54359-2017)	Клеевой состав - RKS / KMR (утеплитель) - RKS (плитка)	Клеевой состав - RKS / KMR
Теплоизоляционные плиты	Экспандированный полистирол (EPS / ППС16Ф)	Минераловатные плиты (МВП) или Минераловатные плиты типа «Ламелла»
Дюбель ГОСТ 56707-2018 (п.п. 6.6 – 6.8.6.)	Например: - Ejot STR U - Термоклип ISOL MS	Например: - Ejot STR U - Термоклип ISOL MS
Армирование (ГОСТ 54359-2017)	Базовый штукатурный состав - RAS	Базовый штукатурный состав - RAS
Стеклосетка ГОСТ 55225-2017	Армирующая стеклосетка усиленная, класс Б - PUG	Армирующая стеклосетка усиленная, класс Б - PUG
Керамическая облицовка^{1,2}	Керамическая плитка по ГОСТ 13996-93: (ABC, Feldhaus Klinker, Röben, Ströher) Растворы для заполнения швов RFS / RSS / FM	Керамическая плитка по ГОСТ 13996-93: (ABC, Feldhaus Klinker, Röben, Ströher) Растворы для заполнения швов RFS / RSS / FM
Техническое свидетельство	ТС 5388-17	ТС 5388-17

¹ Выполнение требований к керамической облицовке согласно директиве по установке системы LOBATHERM с керамической облицовкой должно быть подтверждено протоколом испытаний, выданным производителем керамической плитки.

² Допускается применение штучных отделочных материалов, соответствующих требованиям ГОСТ „Слой финишный декоративно-защитный из штучных материалов для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия».

