

ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

termofix.pro



ФОРМУЛА ТЕПЛА И ДОЛГОВЕЧНОСТИ

ТЕРМО

ФИКС

ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



termofix.pro

01

Использование высокоэффективных материалов собственного производства, уменьшает себестоимость для заказчиков

02

Предоставляем услуги по шефмонтажу, авторскому надзору и сопровождению рекомендуемых решений, обучению строительных бригад особенностям используемых технологий;

03

Предлагаем завершённый комплекс работ «под ключ» по оптимальному строительству, включая архитектурно дизайнерские решения. Услуги по расчёту и устройству конструктива тепло и шумоизоляции стен, полов, чердаков и эксплуатируемой кровли с полимерными защитными слоями, выполнению кровельных, отделочных и других работ. Комплектация специализированным оборудованием и материалом;

04

Получаете комплексную технологию эффективного энергосбережения;





«ТЕРМОФИКС» –
ВЫВЕРЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
В СОВРЕМЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

termofix.pro

«ТЕРМОФИКС» –
основной элемент системы
утепления, универсальный
утеплитель с неограниченными
возможностями применения



Материал представляет собой сухую смесь, готовую к затворению водой. Основой состава являются гранулы вспененного полистирола с антипиреном, цемент и известь.

В состав также входят специальные химические модификаторы, придающие раствору высокую адгезию к различным основаниям



ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛОВ ТЕРМОФИКС

- Теплоизоляционные свойства;
- Звукоизоляционные свойства;
- 5 в одном: штукатурка, наполнитель, стяжка, утеплитель, звукоизоляция;
- Выравнивание стен от 5 до 100мм
- Система ТЕПЛОЛИНК позволяет крепить оборудование (кондиционеры, антенны, водосточные трубы, решётки и т.д.)
- Не требует выравнивания основания
- Пожаробезопасность
- Экологичен, используют в детских садах и медицинских учреждениях для тепло и звуко изоляции внутренних ограждающих конструкций, полов и кровли
- Низкий удельный вес
- Срок службы – на весь срок эксплуатации здания
- Паропроницаемость
- Механическая прочность
- Материал безугадочный
- Разуклонка, теплоизоляция и звукоизоляция кровли
- Полы и эксплуатируемая кровля под умеренные нагрузки
- Отсутствие мостиков холода
- Высокая адгезия к разным поверхностям
- Не заводятся грызуны и насекомые
- Любая геометрия основания и исполнение элементов декора фасада



ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

КИРПИЦА



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



**МЕХАНИЧЕСКАЯ
ПРОЧНОСТЬ**



**ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ**

Слой штукатурки толщиной всего в 5 см обеспечивает сохранность тепла, которую демонстрируют кирпичная кладка (64 см) или бетонный монолит в 1,5 м.



ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ АДГЕЗИИ

Материал «срастается» с несущей поверхностью из любых проблемных материалов, образуя со стеной прочно связанный «монолит».



ОТЛИЧНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Уникальные свойства нашего материала позволяют уменьшить проникновение звука, 40 мм толщина материала позволит сделать практически не слышной шахту лифта за стеной.



ТЕПЛОЗВУКО

ИЗОЛЯЦИЯ

ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ

Материал обладает эффектом санации – ликвидирует влагу и грибок.



НЕ ЗАВОДЯТСЯ ГРЫЗУНЫ

Не заводятся грызуны и насекомые



50 ММ МАТЕРИАЛА – 9,3 кг/м²

Нанесение раствора производится обычным штукатурным методом, при этом сам материал в сыром виде на 75% легче обычной штукатурки.



ОТСУТСТВИЕ МОСТИКОВ ХОЛОДА

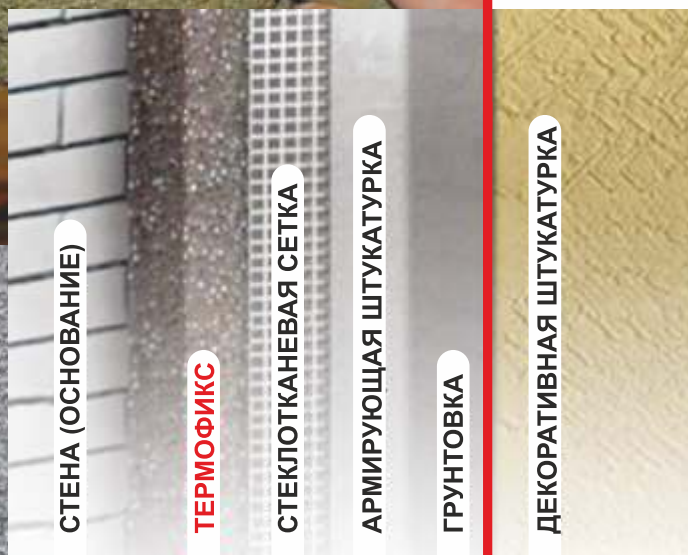
Теплая «шуба» ровным и гладким монолитом окутывает стены здания без стыков, швов и элементов крепления.



ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сохранить тепло домашнего очага и уверенно противостоять разрушительному огню – с такими задачами успешно справляется штукатурка «Термофикс»

ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



Теплоизоляционная штукатурка ТЕРМОФИКС, это базовый слой в теплоизоляционной системе **ТЕПЛОЛИНК**, принимающий на себя функцию теплозащиты и снятия напряжений между несущей стеной и верхними слоями. Внешний слой является защитным, влагоотталкивающим и отделочным, обеспечивая прочность фасада, который не трескается под воздействием перепадов температур.



ТЕРМОФИКС наносится как штукатурка между утеплителем и несущей поверхностью, вследствие чего не образуются воздушные прослойки. **ТЕРМОФИКС** с несущим основанием образует однородный, без стыков, швов, зазоров и крепежных элементов прочный **«МОНОЛИТ»**, который защитит от любого холода.

Материал может использоваться в роли легкого **«ровнителя»** стен с высокими тепло и звукоизоляционными свойствами. Благодаря saniрующему эффекту, на стенах не образуется конденсат плесень и грибок.

Материал имеет до **42%** воздушных пор. Это является основой для хорошего показателя по теплопроводности **$\lambda = 0,055 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$** и создания большого потенциала складирования соли, что важно при утеплении зданий с повышенным содержанием влаги и соли в стенах. Стены, имеющие грибковые отложения, плесень или просто повышенную влажность после нанесения теплоизоляционного материала **ТЕРМОФИКС** высыхают.

ОСОБЕННО ВАЖНО ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ДЕТСКИХ И ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ.

ТЕРМОФИКС универсальный наполнитель – ТЕПЛЫЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬ

Лёгкая теплоизоляционная, звукоизоляционная смесь (ТУ 5745-001-811660180-2008)

Для утепления и звукоизоляции межпанельных швов, разрезов кладки, ниш коммуникаций, кровли и пола

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для утепления и звукоизоляции межпанельных швов при панельном домостроении;
- Для наружных и внутренних работ в качестве утепления и звукоизоляции ограждающих конструкций;
- Для выравнивания, теплоизоляции и звукоизоляции полов;
- Для утепления стен при колодезной кладке, заполнение разрезов кладки;
- Для ниш в которых проложены коммуникации и трубопроводы;
- Для применения в качестве утеплителя при отделке фасада облицовочным кирпичом;
- Для использования в качестве утеплителя при использовании несъемной опалубки, и т. д.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Основание, предназначенное для заполнения раствора должно быть прочным, несущим. Металлические детали рекомендуется защитить от коррозии. Для повышения прочности сцепления открытые, доступные поверхности необходимо предварительно обработать грунтовыми составами в зависимости от материала основания.

ОПИСАНИЕ:

ТЕРМОФИКС универсальный наполнитель — сухая теплоизоляционная штукатурная смесь, готовая к затворению водой. Основой составявляют гранулы вспененного полистирола специальных марок с антипиреном, цемент и известь. В состав также входят специальные химические модификаторы, составляющие ноу-хау компании «Rhodius», придающих раствору высокую адгезию к различным основаниям, высокие звукоизолирующие свойства и легкий вес (в браз легче обычной штукатурки). Материал является негорючим.

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Теплоизоляционная сухая штукатурная смесь ТЕРМОФИКС пакуется в бумажные мешки из крафт-бумаги. Транспортирование сухих штукатурных смесей допускается любым закрытым видом транспорта. Мешки с сухой штукатурной смесью должны храниться в упакованном виде, на деревянных поддонах в крытых сухих помещениях. Допускается кратковременное хранение под навесом, защищающим материал от воздействия атмосферных осадков. Размещение на паллете рекомендуется не более 30 мешков и не более 10 рядов. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев со дня изготовления.

ОСНОВАНИЕ

- Бетон
- Кирпичная кладка
- Ячеичный бетон
- Цементно-известковые штукатурки
- Деревянные
- Стальные

ВЫХОД РАСТВОРА

Из 75 л сухой смеси не менее 70 л раствора

РАСХОД

10 л готового раствора на 1 м² при толщине слоя 10 мм

УПАКОВКА

Мешки из крафт-бумаги, масса—14 кг, объем—75 дм³ (л)

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

Продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе избегайте попадания смеси в глаза и длительного контакта с открытыми участками кожи. При необходимости, тщательно промойте поражённый участок проточной водой и обратитесь к врачу.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокие теплоизоляционные свойства;
- Высокие звукоизоляционные свойства;
- 4 в одном: наполнитель, стяжка, утеплитель, звукоизоляция;
- Пожаробезопасность
- Материалбезусадочный;
- Экологичен, используют в детских садах и медицинских учреждениях для теплозвукоизоляции внутренних ограждающих конструкций пола.
- Низкий удельный вес
- Разуклонка, теплоизоляции звукоизоляция кровли
- Срокслужбы – на весь срок эксплуатации здания
- Паропроницаемость (Стены здания «дышат», в помещении образуется благоприятный микроклимат, где нет места сырости и плесени. Материал обладает эффектом санации –ликвидирует влагу и грибок.)
- Механическая прочность
- Отсутствие мостиков холода
- Высокая адгезия к разным поверхностям
- Не заводятся грызуны и насекомые
- Любая геометрия основания

ТЕРМОФИКС для пола -ТЕПЛАЯ СТЯЖКА

Лёгкая теплоизоляционная, звукоизоляционная стяжка (ТУ 5745-001-811660180-2008)

Для утепления пола, перекрытий и плоской кровли, а также выравнивания, разуклонки и звукоизоляции

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для устройства легких стяжек и подстилающих слоев в качестве теплозвукоизоляции межэтажных перекрытий полов в подвалах
- Устройство полов с подогревом в отапливаемых и неотапливаемых помещениях, утепление лоджий, балконов, террас, гаражей, зимнихсадов;
- Устройство теплозвукоизоляционной стяжки, как основания для монтажа коммуникаций, систем водяного отопления, электрического отопления и других;
- Устройство полов в морозильных и холодильных камерах
- Утепление и звукоизоляция под чистовую отделку кафельных, паркетных, деревянных, полимерных напольных и других покрытий;
- Утепление, звукоизоляция и разуклонка кровли для устройства гидроизоляции без промежуточных выравнивающих и упрочняющих стяжек

Толщина нанесения теплоизоляционной стяжки рассчитывается по теплосопротивлению ограждающей конструкции относительно климатической зоны. Способ нанесения готового раствора – вручную или при помощи механизированных станций для легких смесей.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Основание, предназначенное для нанесения раствора должно быть ровным прочным, сухим, очищенным от пыли, грязи, кпопоти, отслаивающихся элементов, масляных и органических пятен, соответствовать СП71.13330.2017. Металлические детали рекомендуется защитить от коррозии. Для повышения прочности сцепления поверхность необходимо предварительно обработать грунтовыми составами в зависимости от материала основания. Сильно впитывающие основания обработать грунтом дважды или использовать полиэтиленовую пленку. Устройство стяжки выполняется после высыхания грунтовки. В местах примыкания стяжки к стенам рекомендуется использовать демпферную ленту.

ОПИСАНИЕ:

ТЕРМОФИКС для пола — сухая штукатурная смесь, готовая к затворению водой. Основой составявляют гранулы вспененного полистирола специальных марок с антипиреном, цемент, известь и сухой кварцевый песок. В состав также входят специальные химические модификаторы, составляющие ноу-хау компании «Rhodius», придающих раствору высокую адгезию к различным основаниям, высокие звукоизолирующие свойства и легкий вес (в 5 раз легче бетонной стяжки). Материал является негорючим.

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Теплоизоляционная сухая штукатурная смесь ТЕРМОФИКС пакуются в бумажные мешки из крафт-бумаги. Транспортирование сухих штукатурных смесей допускается любым закрытым видом транспорта. Мешки с сухой штукатурной смесью должны храниться в упакованном виде, на деревянных поддонах в крытых сухих помещениях. Допускается кратковременное хранение под навесом, защищающим материал от воздействия атмосферных осадков. Размещение на паллете рекомендуется не более 24 мешков и не более 8 рядов. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев со дня изготовления.

ВЫХОД РАСТВОРА

Из 75 л сухой смеси не менее 70 л раствора

РАСХОД

10 л готового раствора на 1 м² при толщине слоя 10 мм

ОСНОВАНИЕ

- Бетон
- Кирпичная кладка
- Ячеичный бетон
- Цементно-известковые штукатурки
- Деревянные
- Стальные

УПАКОВКА

Мешки из крафт-бумаги, масса—14 кг, объем—75 дм³ (л)

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

Продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе избегайте попадания смеси в глаза и длительного контакта с открытыми участками кожи.

При необходимости, тщательно промойте поражённый участок проточной водой и обратитесь к врачу.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокие теплоизоляционные свойства
- Высокие звукоизоляционные свойства
- 3 в одном: стяжка, утеплитель, звукоизоляция
- Не требует выравнивания основания
- Полы и эксплуатируемая кровля под умеренные нагрузки
- Пожаробезопасность
- Экологичен, используют в детских садах и медицинских учреждениях для теплозвукоизоляции межэтажных перекрытий, полов и кровли
- Использовать в качестве несущих и самонесущих ограждающих конструкций при использовании съёмной и несъёмной опалубки
- Низкий удельный вес
- Срок службына весь срок эксплуатации здания
- Паропроницаемость (Стены здания «дышат», в помещении образуется благоприятный микроклимат, где нет места сырости и плесени. Материал обладает эффектом санации — ликвидирует влагу и грибок.)
- Механическая прочность
- Отсутствие мостиков холода
- Высокая адгезия к разным поверхностям
- Не заводятся грызуны и насекомые
- Любая геометрия основания





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА

Огнестойкость	Группа горючести НГ по ГОСТ 30244 - 94 Группа воспламеняемости КМ0 по ГОСТ30402 - 96
Коэффициент теплопроводности	$\lambda_g = 0,055 \text{ т/м}^{\circ}\text{С}$
Коэффициент паропроницаемости СНИП	0,15мг/(м ч Па)
Коэффициент водопоглощения	$w = 2,0 \text{ кг/м}^2 \cdot 0,5$
Прочность на сжатие твердого строительного раствора	$D = 50 \text{ Н/см}^2$ или 0,5МПа (28 суток)
Адгезионная прочность при растяжении	$NZ = 0,1 \text{ Н/мм}^2 = 10 \text{ Н/см}^2$ (28 суток)
Насыпная плотность	0,19кг/дм ³ (л)
Плотность свежееуложенного раствора	FrM 0.34 кг/дм ³ (л)
Плотность затвердевшего раствора	FeM 0.24 кг/дм ³ (л) (28суток)
Доля пенополистирола в сухом растворе заводского приготовления	75% Vol.
Каменистость материала после затвердевания . 93% масс.	ок
Пористость материала	42%
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	100 минут
Подвижность, Pк	160±20 мм
Рекомендуемая толщина одного слоя	5-70 мм
Температура применения,	+5...+35°С
Температура эксплуатации,	-50...+70°С
Параметры на 1 мешок	объем: 75л (дм ³) вес: 14 кг
Вода для приготовления раствора на 1 мешок	12-13л (дм ³)

РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Работы с материалом ТЕРМОФИКС для стен, производить при среднесуточной температуре не ниже +5°С. Оптимальная температура производства работ составляет от +15 до +25°С

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Для приготовления раствора высыпать полностью содержимое мешка (14 кг, 75 литров) в рабочую ёмкость (корыто), добавить воду 9–10 л (температура воды от +8 до +22°С), тщательно перемешать в течение 5–7 минут до образования однородной массы на средних оборотах миксера, постепенно добавляя воду небольшими порциями перемешать раствор до образования однородной пластичной консистенции (общий объем воды должен составлять 12–13 л), далее дать вызреть раствору в течение 3–5 мин, добавить при необходимости 150–250 мл воды и продолжить замес в течение 2–3 минут до готовности раствора. Готовый раствор необходимо проверить следующим образом: набрать на мастерок, встряхнуть и перевернуть, раствор должен остаться висеть на мастерке. Приготовление раствора для механизированного нанесения производить согласно инструкции к штукатурной станции и рекомендациям специалистов нашей компании.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Выравнивание нанесенного на поверхность стены ТЕРМОФИКСА производится при помощи штукатурного правила и металлической гладилки. Выровненную поверхность не следует затирать! Перед нанесением теплоизоляционного материала ТЕРМОФИКС на поверхности с высокой впитывающей способностью (например газобетон), основание необходимо смочить водой или загрунтовать жидким раствором ТЕРМОФИКСА. На неравномерно или слабо-впитывающие поверхности, такие как: гладкие бетонные основания, каменная кладка рекомендуется загрунтовать поверхность жидким раствором ТЕРМОФИКСА или нанести цементно-песчаный раствор методом «набрызга» или применить клеевую армирующую смесь TF под зубчатый шпатель для создания «адгезионно гомоста» и улучшения сцепления ТЕРМОФИКСА с основанием. В данном случае также возможно применение штукатурной армирующей сетки (сварной или ЦПВС). Для стеновых поверхностей из металла, дерева или керамики требуется закрепление штукатурной армирующей сетки (сварной или ЦПВС), так чтобы она в дальнейшем оказалась в центре теплоизоляционного слоя. Деревянные поверхности дополнительно накрываются пергамином или бумагой с водоотталкивающей способностью. Нанесение ТЕРМОФИКСА слоем более 70 мм следует проводить в несколько проходов: первый – не более 70 мм. Приступить к нанесению следующего прохода можно через 12–48 часов, в зависимости от погодных условий и температуры воздуха

Внимание! При несоблюдении технологии замешивания и нанесения теплоизоляционного материала ТЕРМОФИКС, за качество покрытия завод изготовитель ответственности не несет. По техническому заданию заказчика возможно изменение технических характеристик смеси, необходимых для решения поставленных задач.

Расход теплозвукоизоляционного материала ТЕРМОФИКС с 1 мешка (14 кг, 75 л)

Толщина слоя, см	Площадь покрытия при ручной / механизированной переработке шнековыми насосами м ²
2	3,3 / 2,7
3	2,2 / 1,8
4	1,7 / 1,4
5	1,4 / 1,2
6	1,2 / 1,0
7	1,0 / 0,8

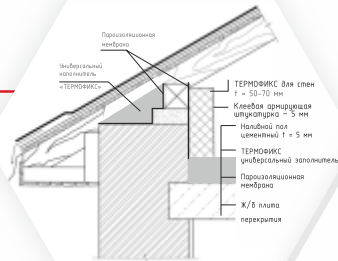


Альбом технических решений

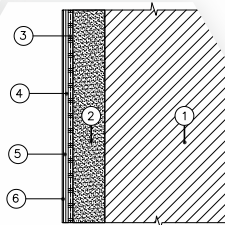
ТЕПЛОЗВУКО

БИЦИЯ

Узел утепления чердачного перекрытия

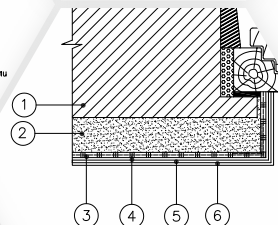


Утепление рядового участка стены



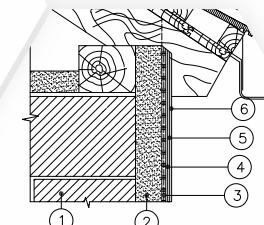
1. Строительное основание (бетон, легкий бетон, кирпичная или каменная кладка, дерево, металл);
2. Теплоизоляционный материал "Термофикс";
3. Выводящая клеява-армирующая штукатурка "ТГ";
4. Грунтовка "Родизерит";
5. Минеральная декоративная штукатурка "Rodius";
6. Краска фасадная "ТГ" (силиконовая).

Примыкание системы к оконному проему



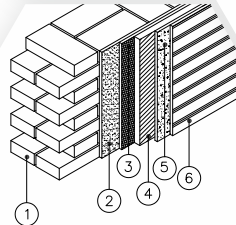
1. Строительное основание (бетон, легкий бетон, кирпичная или каменная кладка, дерево, металл);
2. Теплоизоляционный материал "Термофикс";
3. Выводящая клеява-армирующая штукатурка "ТГ";
4. Грунтовка "Родизерит";
5. Минеральная декоративная штукатурка "Rodius";
6. Краска фасадная "ТГ" (силиконовая).

Примыкание системы к вентилируемой кровле



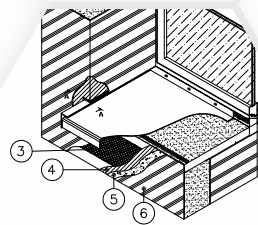
1. Строительное основание (бетон, легкий бетон, кирпичная или каменная кладка, дерево, металл);
2. Теплоизоляционный материал "Термофикс";
3. Выводящая клеява-армирующая штукатурка "ТГ";
4. Грунтовка "Родизерит";
5. Минеральная декоративная штукатурка "Rodius";
6. Краска фасадная "ТГ" (силиконовая).

Схема фасадной системы теплоизоляции с тонким штукатурным слоем, типа «Термохаус»



1. Строительное основание (бетон, легкий бетон, кирпичная или каменная кладка, дерево, металл);
2. Теплоизоляционный материал "Термофикс";
3. Выводящая клеява-армирующая штукатурка "ТГ";
4. Грунтовка "Родизерит";
5. Минеральная декоративная штукатурка "Rodius";
6. Краска фасадная "ТГ" (силиконовая).

Организация подоконного отлива



1. Строительное основание;
2. Теплоизоляционный материал "Термофикс";
3. Выводящая клеява-армирующая штукатурка "ТГ";
4. Грунтовка "Родизерит";
5. Минеральная декоративная штукатурка "Rodius";
6. Краска фасадная "ТГ" (силиконовая);
7. Уплотнительная лента



**Реализованные
объекты. Фасады**



ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

termofix.pro



ООО «ТеплоСити-Строй»

Юридический адрес:

399053, Россия,

Липецкая обл., Грязинский р-н,

п. Грязи, ул. Чайковского, д. 15

ИНН: 4802005561, КПП: 480201001

Офис:

398008, Россия, г. Липецк,

ул. Октябрьская, д. 53,

пом. 3, офис 301

сайт: termofix.pro

www.термо-фикс.рф

e-mail: info@promstroycity.ru

тел.: **8-800-350-48-75** многоканальный

+7-919-258-19-32

+7-910-352-33-44