Системный подход: от структуры до эстетики

Фасадные решения LINNIMAX
для оснований из крупноформатной поризованной керамики Porotherm

Porotherm

LINNIMAX©
ABOVE THE LINE

Porotherm и LINNIMAX – немецкие бренды, вошедшие в многоотраслевой холдинг АлфиГрупп в 2023 и 2025 годах.

На своем производстве оба бренда используют лучшие компоненты, ради достижения высочайшего качества своей продукции.

Системной решение LINNIMAX и Porotherm предоставит Вам не только гарантированно высокое качество, но и экономическую выгоду.

	Системное решение LINNIMAX Porotherm	Технология «Мокрый фасад»
Гарантия высокого качества	Да	Нет
Необходимость оштукатуривания	Да	Да
Необходимость дополнительного утепления	Нет	Да
Срок службы системы	Более 100 лет	Срок службы утеплителя максимум 30 лет
Горючесть	Все компоненты фасада имеют степень горючести НГ	Большинство утеплителей горючи

Продукция Porotherm сертифицирована

В современном строительстве важны не только функциональность и скорость, но и эстетика. Штукатурная фасадная система LINNIMAX – оптимальное решение для основания из керамичских блоков Porotherm, не требующего дополнительного утепления.

Что такое фасадная система без теплоизоляционного слоя?

Штукатурная фасадная система без теплоизоляционного слоя — это конструктивное решение для выравнивания и отделки наружных стен. Данная система применяется, когда технические характеристики здания не требуют дополнительного утепления, например, для теплой керамики Porotherm. Основное преимущество — создание эстетически привлекательного и долговечного фасада без дополнительных теплоизоляционных материалов.

Фасадная система имеет несколько основных слоёв:

- Ограждающая конструкция из керамических блоков Porotherm.
- Выравнивающий слой: при необходимости устранения отклонений от 10 до 30 мм.
- Армированный слой: с применением фасадных щелочестойких стеклосеток и профилей для компенсации усадки и подвижек основания, усиления механической прочности и предотвращения трещин и деформаций.
- Финишный декоративный слой: долговечное покрытие.

Каждая из систем имеет свои технические характеристики и области применения, определяемые проектными требованиями и условиями эксплуатации объекта.

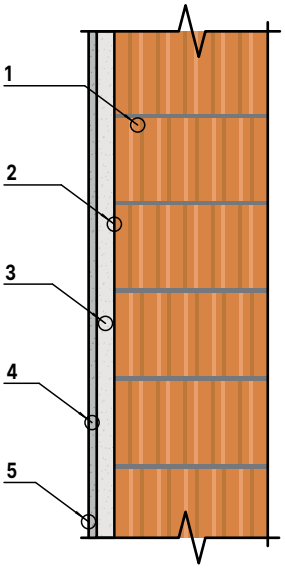
СП 71.13330.2017, пункт 7.1.7: Прочность строительного основания должна быть не менее прочности отделочного покрытия и соответствовать требованиям проектной документации.

Технологическая карта по облицовке кладки керамических блоков Porotherm

Шпаклёвочная система LINNIMAX FassadenSpachtel Gross + финишный слой

Керамические блоки Porotherm отличаются высокой марочной прочностью, поэтому для выравнивания небольших отклонений (10–25 мм) и в качестве ремонтного состава возможно применение штукатурных составов марки М100, М75. Для создания армированного шпатлевочного слоя прекрасно подойдёт состав LINNIMAX FassadenSpachtel Gross.

1 Описание системы:



1. Наружные фасады из керамических блоков Porotherm.
2. Грунтование основания LINNIMAX Tiefengrund.
3. Подготовительный слой LINNIMAX FassadenSpachtel Gross 3-5 мм, локальные сколы до 20 мм.
4. Армированный слой LINNIMAX FassadenSpachtel Gross 4-8 мм.
5. Финишный декоративный слой LINNIMAX: силикатные, силиконовые минеральные декоративные штукатурки (размер зерна 1,5-3 мм) или краски в таблицах на страницах 5 и 9.

2 Нормативные ссылки

- ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические».
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».
- ГОСТ 33699-2015 (Смеси сухие строительные шпаклёвочные на цементном вяжущем) ТУ 23.64.10-003-53815966-2023.
- Отделочные работы, проводить согласно СП 71.13300.2017 п 7, 7.1, 7.1.6.

3 Материалы системы

Этап	Материал	Требования/расход	Инструмент
Грунтование	LINNIMAX Tiefengrund	Для снижения впитываемости Расход 0,15–0,20 л/м²	Валик/кисть
Подготовительный слой	LINNIMAX FassadenSpachtel Gross	Толщина 3–5 мм, за один проход. (Локально до, 20 мм при заделке выбоин). Расход около 1,4–1,5 кг/м²/1 мм	Зубчатая кельма, шпатель (из нержавеющей стали)
Армированный слой	LINNIMAX FassadenSpachtel Gross + Стеклосетка 165 г/м² (5×5 мм) LINNIMAX Gewebe 750	Обязательно. Толщина армированного слоя от 4 до 8 мм. Расход около 1,4–1,5 кг/м²/1 мм	Зубчатая кельма, шпатель (из нержавеющей стали)
Финишный декоративный слой LINNIMAX **Вариант 1** (гладкая окраска)	Fassadenspachtel Fein + LINNIMAX Tiefengrund + LINNIMAX Sauber Silikon Fassade: Acryl Fassade, Silikat Fassade, Silikat Master Fassade, Absolute Silikat Fassade, Silikon Fassade, Silikon Master Fassade, Hybrid Master Fassade, Legende Hybrid Fassade	Шпаклёвочный состав 2-3 мм через 48 часов. Расход около 1,4–1,5 кг/м²/1 мм. Грунтовочный состав расход 0,15–0,20 л/мг/м²/1 мм. Окрасочный слой. Расход около 200 мл/м² на один слой (окраска в два слоя)	Валик/кисть, кельма, шпатель (из нержавеющей стали) абразив Р150
Финишный декоративный слой LINNIMAX **Вариант 2** Минеральная штукатурка	LINNIMAX Mineral Mastr Weis / LINNIMAX Mineralputz Grau + окрасочный слой LINNIMAX Sauber Silikon Fassade: Acryl Fassade, Silikat Fassade, Silikat Master Fassade, Absolute Silikat Fassade, Silikon Fassade, Silikon Master Fassade, Hybrid Master Fassade, Legende Hybrid Fassade	Штукатурный состав Расход от 2,7 до 3,5 кг/м² зависит от зерна наполнителя. Грунтовочный состав расход 0,15–0,20 Окрасочный слой Расход около 200 мл/м² на один слой (окраска в два слоя)	Валик, кисть, кельма (из нержавеющей стали), тёрки (полиуретановые, пенопластовые, пластиковые)
Финишный декоративный слой LINNIMAX **Вариант 3** Полимерная штукатурка	PUTZGRUND 620 (кварц грунт) LINNIMAX Sauber Silikon Putz (штукатурка): Sil-Si Master Putz, Acryl Master Putz, Flex Master Decorputzt	Грунтовочный состав. Расход около 300 мл/м² Штукатурный состав. Расход от 2,7 до 3,5 кг/м² зависит от зерна наполнителя	Валик, кисть, кельма (из нержавеющей стали), тёрки (полиуретановые, пенопластовые, пластиковые)

Преимущества LINNIMAX FassadenSpachtel Gross:

Назначение: реставрация и защита фасадов из керамических блоков (поризованная керамика) при наружных работах. Подготовка под последующую отделку (окраску, декоративные штукатурки).

- Устойчива к атмосферным воздействиям.
- Отсутствует усадка при высыхании.
- Не набухает под воздействием влаги.
- Высокая адгезия к основанию.
- Фильцуется.
- Содержит фиброволокна.
- Относится к негорючим материалам.
- Соответствует требованиям ГОСТ 33699-2015.

Ограничения: не применяется для горизонтальных поверхностей, оснований с высолами, гипса, пластика, дерева или при температуре ниже +5 °С и выше +30 °С.

Метод нанесения LINNIMAX FassadenSpachtel Gross

1 этап (подготовительный): заключается в нанесении выравнивающего шпатлёвочного слоя, заполняющего трещины и неровности. Шпатлёвочный состав LINNIMAX FassadenSpachtel Gross наносят на поверхность кельмой и разравнивают полутёрками и правилами различной длины. Толщина слоя должна составлять около 3–5 мм. Свежеуложенный состав необходимо защищать от быстрого высыхания, атмосферных осадков и принудительной вентиляции. При необходимости поверхность смачивают.

2 этап (с последующим армированием): заключается в устройстве армированного слоя с применением специальных профилей для углов здания и мест примыкания к столярным конструкциям. К выполнению работ приступают на следующий день после нанесения выравнивающего шпатлёвочного слоя. Состав наносят на поверхность зубчатой кельмой (высота зуба 10 мм).
Сразу же на поверхность с нанесённой шпатлёвкой прикладывают стеклосетку LINNIMAX Gewebe 750. Армирующий материал постепенно втапливают в слой шпатлёвочного состава гладким шпателем из нержавеющей стали.

При просвечивании стеклосетки необходимо использовать метод «мокрое по мокрому» перешпатлевать поверхность материалом LINNIMAX FassadenSpachtel Gross толщиной слоя 1 мм. Стеклосетка должна располагаться в верхней трети армированного шпатлевочного слоя. При устройстве армированного слоя должен быть обеспечен перехлест полотнищ армирующего материала не менее чем на 100 мм во всех направлениях.

Для получения ровной, пригодной для окрашивания поверхности последний слой после схватывания (1–4 ч., в зависимости от условий высыхания) фильцуют. Для этого поверхность обрызгивают водой и равномерно затирают с помощью тёрок с губчатой резинкой или войлочной подкладкой.

Уход за покрытием
- Защита от дождя в течение 48 ч.
- Укрытие от прямых солнечных лучей на 72 ч.
- Запрет механических воздействий в течение 7 дней.

4 Подготовка основания

Критические требования:

- Очистка: удаление пыли, высолов, масляных пятен.
- Очистка поверхности щеткой/сжатым воздухом.
- Заделка сколов ремонтным составом LINNIMAX FassadenSpachtel Gross.
- Устройство компенсационных швов каждые 12 м сплошной кладки без проемов.

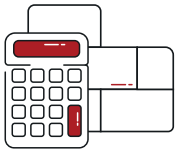
5 Технология нанесения шпаклёвочного армированного слоя

Этап	Материал	Нанесение/инструмент
Грунтование	LINNIMAX Tiefengrund (расход 0,15–0,20 л)	Валик/кисть
Приготовление смеси	LINNIMAX FassadenSpachtel Gross. 25 кг смеси + 5–6 л воды→ перемешивать 5 мин. → выдержка 10 мин. → повторное перемешивание	Ведра пластиковые, дрель с миксерной насадкой
Подготовительный слой	LINNIMAX FassadenSpachtel Gross Толщина слоя: 3–5 (локально 20 мм заделка выбоин)	Зубчатая кельма, шпатель (из нержавеющей стали)
Армирование	LINNIMAX FassadenSpachtel Gross Толщина слоя: 4–8 мм. Щелочестойкая Стеклосетка 165 г/м² (5×5 мм) LINNIMAX Gewebe 750	Установка усиливающих элементов и профилей, втапливание сетки в свежий раствор с перехлёстом 10 см. Зубчатая кельма, шпатель (из нержавеющей стали)
Затирка (фильцевание)	При необходимости (для окраски без декоративного штукатурного слоя)	Через 0,5–4 часа→ увлажнение + затирка войлочной тёркой «мокрым по мокрому»

6 Финишный слой (декоративный)

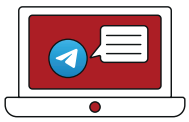
Этап	Материал	Нанесение/инструмент
Подготовка основания **Вариант 1**	LINNIMAX Tiefengrund (грунт) → перемешать	Валик/кисть
Финишный декоративный слой LINNIMAX **Вариант 1** (гладкая окраска)	LINNIMAX FassadenSpachtel Fein(финишная шпаклёвка) → 25 кг смеси + 7–8 л воды → перемешивать 5 мин. → выдержка 10 мин. → повторное перемешивание перемешать до однородного состояния	Кельма из нержавеющей стали/Валик/Кисть. Толщина 2–3 мм → нанесение кельмой из нержавеющей стали → Шлифовка абразивом Р150 через 24 часа → Грунтование LINNIMAX Tiefengrund → время сушки 12 ч. Окраску производить не ранее чем через 14 дней
Окрасочный слой	LINNIMAX Sauber Silikon Fassade → перемешать до однородного состояния	Валик/Кисть наносить два слоя, межслойное время сушки 6–12 ч.
Подготовка основания **Вариант 2**	LINNIMAX Tiefengrund (грунт) → перемешать	Валик/кисть время сушки 12 ч.
Финишный декоративный слой LINNIMAX **Вариант 2**	LINNIMAX Mineral Mastr Weis / LINNIMAX Mineralputz Grau 25 кг смеси + 5,5–6,5 л воды (Grau) → перемешивать 5 мин → выдержка 10 мин. → повторное перемешивание. 25 кг смеси + 6,5–7,5 л воды (Weis) → перемешивать 5 мин. → выдержка 10 мин. → повторное перемешивание	Ведра пластиковые, дрель с миксерной насадкой. Толщина 1,5–3 мм в зависимомсти от фракции → нанесение кельмой из нержавеющей стали → Снять излишки до толщины зерна. Сразу после этого штукатурки с зернистой структурой («камешковые») структурировать равномерными круговыми движениями с помощью соответствующей терки (полиуретановой, пенопластовой, пластиковой и т.д.). Время сушки 24 ч. Окраску производить не ранее чем через 14 дней
Окрасочный слой	LINNIMAX Sauber Silikon Fassade → перемешать до однородного состояния	Валик/кисть наносить два слоя, межслойное время сушки 6–12ч.
Подготовка основания **Вариант 3**	LINNIMAX Putzgrund 620 (кварц грунт) → перемешать до однородного состояния	Валик/кисть время сушки 12 ч.
Финишный декоративный штукатурный слой LINNIMAX **Вариант 3**	LINNIMAX Sauber Silikon Putz (штукатурка) → перемешать до однородного состояния	Толщина 1,5–3 мм в зависимомсти от фракции → нанесение кельмой из нержавеющей стали → Снять излишки до толщины зерна. Сразу после этого штукатурки с зернистой структурой ("камешковые") структурировать равномерными круговыми движениями с помощью соответствующей терки (полиуретановой, пенопластовой, пластиковой и т.д.). Время сушки 24 ч.

Сервисы Porotherm



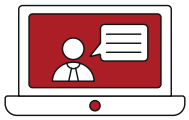
Строительный калькулятор

«Калькулятор Porotherm» позволит расчитать необходимое количество керамоблоков, исходя из параметров стен. Просто задайте габариты стены, а также проемов и получите данные о количестве блоков, требующихся для ее строительства.



Удаленные сервисы Porotherm

Теперь вы можете заказать технадзор своего дома из любой точки России и отправить нам свой проект из керамических блоков Porotherm удобным способом с помощью нашего бота в Telegram.



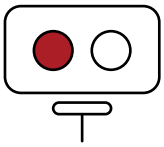
Обучение, онлайн-курсы

Хотите познакомиться с ассортиментом продукции Porotherm, получить рекомендации высоких профессионалов своего дела, или задать накопившиеся вопросы, примите участие в обучениях от компании Виннер.

BIM Библиотека

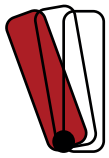
Представляем библиотеку BIM-моделей, разработанную специально для автоматизации процессов проектирования конструкций зданий из керамических блоков Porotherm.

Сервисы LINNIMAX



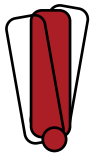
Компьютерная колеровка

Колеровка от компании LINNIMAX — это комплексная система колеровки лакокрасочной продукции, основанная на богатом опыте и дополненная инновационными разработками собственной лаборатории.



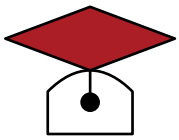
Цветовые коллекции

Все оттенки расположены соглсно их местоположению в цветовом пространстве А. Мансел-ла, определяемое тремя ключевыми характеристиками: яркость, насыщенность и цвет.



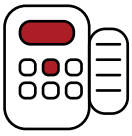
Заказ веера, образцов, консультации

Вы можете получить помощь в выборе цветовой гаммы, образцов для Вашего дома, полу-чить ответы на все вопросы.



Учебный центр LINNIMAX

Проведем обучение для мастеров отделочных работ, архитекторов, дизайнеров, специали-стов в области авторского и технического надзора, а также специалистов в области продаж лакокрасочных материалов.



Фасадный калькулятор

Получите предварительный расчет объема материалов LINNIMAX.

Где купить продукцию Porotherm и LINNIMAX

Продукция брендов Porotherm и LINNIMAX представлена в десятках официальных точек продаж по всей России. Мы обеспечиваем удобный и надёжный доступ к материалам как для частных застройщиков, так и для профессиональных строительных компаний.

Найдите ближайший склад или дилерский центр, чтобы уточнить наличие продукции, условия доставки и возможность комплексной поставки на объект строительства.

POROTHERM

Переход на сайт

LINNIMAX

Переход на сайт

porotherm.ru

Porotherm

LINNIMAX
8 (800) 600-58-34
linnimax.ru

LINNIMAX©