ГИБКИЙ КАМЕНЬ

Инструкция по монтажу гибкого камня Lucky Wall. Гибкий камень монтируется на ровное, сухое и прочное основание при температуре от +5 до +30 °C, после 24-часовой акклиматизации листов. Качество основания и соблюдение температурного режима влияют на результат в большей степени, чем выбор марки клея.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС 01

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

Температура воздуха и основания в период работ и в течение 24 часов после их завершения должна составлять от +5 до +30 °C. Монтаж на влажное или промёрзшее основание, во время дождя и под прямыми солнечными лучами не допускается: под воздействием солнца клей схватывается раньше, чем лист удаётся выставить в проектное положение.

РАСКЛАДКА

До нанесения клея выполняется разметка стены и раскладка листов насухо. Это позволяет заранее определить расположение швов и подрезки, а также совместить рисунок соседних листов.

ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ 02

ДЛЯ ЛЮБОГО СПОСОБА МОНТАЖА

Рулетка, уровень, правило, карандаш. Острый строительный нож и металлическая линейка. Углошлифовальная машина (болгарка) с диском по металлу или погружная пила — для раскроя толстых фактур. Прикаточный валик. Строительный фен — при облицовке радиусных поверхностей. Грунтовка глубокого проникновения — для впитывающих оснований. Распорки. Цементная затирка в цвет камня (при необходимости предоставляется Lucky Wall), строительный пистолет или резиновый шпатель, чистые салфетки.

СПОСОБ 1 · ЦЕМЕНТНЫЙ КЛЕЙ

Белая клеевая смесь класса C2TE, например LITOKOL LitoPlus K55. Для влажных зон и наружных работ — латексная добавка того же производителя, например LITOKOL LATEXKOL-м. Ёмкость для замеса, строительный миксер, весы. Зубчатый шпатель с зубом 4–8 мм (подбирается по таблице расхода, раздел 05).

СПОСОБ 2 · HARDFIX

Клей HARDFIX и пистолет для него. Распорки в количестве, достаточном для всей площади дневной выработки: листы остаются на распорках 24 часа.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ 03

Гибкий камень имеет малую толщину и повторяет любые неровности основания, поэтому отклонение поверхности от плоскости не должно превышать 3 мм на 2 м; бóльшие перепады устраняются заранее. Основание должно быть сухим (влажность — не более 4 %), прочным, чистым и обеспыленным. Свежая штукатурка выдерживается до набора прочности, как правило 1–2 недели. Отслаивающиеся краска и штукатурка удаляются до прочного слоя. Грунтовка должна полностью высохнуть до монтажа первого листа.

ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА	СПОСОБ
Бетон, цементная штукатурка, кирпич	Обеспылить; впитывающие основания загрунтовать	1
Гипсовая штукатурка, шпаклёвка, газобетон	Обработать грунтовкой глубокого проникновения, дать высохнуть	1
Гипсокартон (во влажных зонах — ГКЛВ)	Под HARDFIX грунтование не требуется; под цементный клей — загрунтовать	2 или 1
ОСП, фанера	Только внутри помещений; листы должны быть жёстко закреплены; обеспылить	2
Старая плитка	Только при отсутствии пустот (плитка не «гудит» при простукивании). Обезжирить, обработать бетоноконтактом	1
Окрашенная стена	Прочно держащуюся краску зашкурить до матовой поверхности и обеспылить; отслаивающуюся — удалить	1 или 2
Утеплитель	Монтаж непосредственно по пенополистиролу не допускается — только по армированному слою. Требуется консультация менеджера	По согласованию
Фасад	Сухая минеральная стена или армированный слой по утеплителю, выдержанный не менее 7 суток	1, на латексной добавке

ВЫБОР КЛЕЯ И СПОСОБА МОНТАЖА

04

Точечное нанесение клея и использование быстросхватывающихся клеев не допускаются: под листом образуются пустоты, которые со временем приводят к вздутиям. Применяется клей белого цвета — серый цемент может проступать через светлые декоры; для тёмных декоров допускается серый клей.

ПАРАМЕТР	СПОСОБ 1 · ЦЕМЕНТНЫЙ КЛЕЙ C2TE	СПОСОБ 2 · HARDFIX ПОЛОСАМИ
Область применения	Бетон, штукатурка, газобетон, кирпич, старая плитка; большие площади; ванные комнаты и душевые; фасады	Гипсокартон, ОСП, фанера, подвижные основания. Только внутри помещений, за исключением зон постоянного контакта с водой
Нанесение	Сплошным слоем зубчатым шпателем	Вертикальными полосами шириной около 10 мм с шагом 30–40 мм; сплошное нанесение не допускается
Фиксация	Распорки — при сползании листа	Распорки на 24 часа — обязательно
Расход	2–4,5 кг/м² в зависимости от веса камня	Около 380 г/м²
Затирка швов	Не ранее чем через 24 часа	Через 48 часов

СПОСОБ 1 · МОНТАЖ НА ЦЕМЕНТНЫЙ КЛЕЙ

05

Клей наносится под лист сплошным слоем, без пустот: от этого зависит, появятся ли вздутия в процессе эксплуатации. Расход клея и размер зуба шпателя определяются по весу камня. Клей закупается с запасом 15 %. Вес конкретного артикула уточняйте у менеджера.

ВЕС КАМНЯ, КГ/М²	ПРИМЕРЫ ФАКТУР	ЗУБ ШПАТЕЛЯ	РАСХОД КЛЕЯ, КГ/М²
до 3,5	Колотый кирпич	4 мм	около 2
3,5–4	Сланец, травертин (арт. 402: 3,8)	4–6 мм	2,5–2,8
4–5	Гранит грубой фактуры, под дерево, литой бетон	6 мм	около 3
5–8	Тяжёлые фактуры	6–8 мм	3,5–4
более 8	Особо тяжёлые фактуры (арт. 319: 11,2)	8 мм	4–4,5

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Для сухих помещений смесь затворяется водой: в чистую ёмкость сначала заливается вода в количестве, указанном на упаковке, затем засыпается сухая смесь — не наоборот. Для влажных зон и наружных работ вместо воды используется латексная добавка: 8,5 кг добавки на 25 кг смеси (34 %), вода не добавляется; дозировка — по весам. Раствор перемешивается миксером на низких оборотах, выдерживается 5 минут и перемешивается повторно. Добавлять воду в загустевший раствор запрещается — это снижает прочность.

НАНЕСЕНИЕ

Клей наносится на основание зубчатым шпателем, бороздки — в одном направлении. Обрабатывается участок, который будет облицован в течение 15–20 минут. Для крупноформатных листов и тяжёлых фактур дополнительно наносится тонкий слой клея на тыльную сторону листа.

ПРИЖИМ

Лист устанавливается по разметке и прокатывается прикаточным валиком от центра к краям для удаления воздуха. Использование валика обязательно: при прижиме ладонями и пальцами на тонком камне остаются следы.

КОНТРОЛЬ АДГЕЗИИ

На первых листах отогните угол и проверьте отпечаток: клей должен покрывать практически всю площадь. Если отпечаток пятнистый, используйте шпатель с более крупным зубом или наносите клей дополнительно на лист.

КОРРЕКТИРОВКА И ОЧИСТКА

Пока клей не схватился, положение листа можно корректировать — как правило, в течение 15–25 минут. Если клей утратил липкость, лист снимается и клей наносится заново. Излишки клея в швах и на лицевой поверхности сразу удаляются влажной губкой. При сползании тяжёлого листа устанавливаются распорки на 24 часа.

СПОСОБ 2 · МОНТАЖ НА КЛЕЙ HARDFIX 06

Клей HARDFIX наносится только вертикальными полосами; после установки лист фиксируется распорками на 24 часа. Клей отверждается под действием влаги воздуха: при сплошном нанесении середина слоя остаётся мягкой в течение нескольких месяцев, что приводит к вздутиям тонкого камня. Полосовое нанесение оставляет воздушные каналы и обеспечивает равномерный набор прочности. Расход — около 380 г/м², полное отверждение — 48 часов.

ВЕНТИЛЯЦИЯ	Работы выполняются при открытом окне или работающей вытяжке: клей имеет запах, а в закрытом помещении ему не хватает влаги для отверждения.
НАНЕСЕНИЕ ПОЛОСАМИ	Приложите лист, разметьте линию реза и положение, выполните рез и приложите лист повторно. Клей наносится на тыльную сторону вертикальными полосами шириной около 10 мм с шагом 30–40 мм. Крайняя полоса располагается в 1–2 см от кромки: при меньшем отступе клей выдавливается в шов, при большем — край листа остаётся без опоры.
ПРИЖИМ	Лист устанавливается по разметке, плотно прижимается и прокатывается прикаточным валиком по всей площади. Время на корректировку положения — 5–10 минут.
ФИКСАЦИЯ	Распорки устанавливаются сразу и остаются на 24 часа. Пока клей не отвердел, лист может сползти или отойти по краям — впоследствии это не исправить. Распорки обеспечивают более надёжную фиксацию, чем малярная лента. Применять быстросхватывающийся клей для фиксации не допускается.
ЗАТИРКА	Выполняется через 48 часов, после снятия распорок. Затирочный раствор замешивается гуще обычного: за швом остаётся воздушный канал между полосами клея, и жидкая затирка уйдёт в него. В течение первых 48 часов облицовку не нагружают и не моют.

РАСКРОЙ, УГЛЫ И РАДИУСНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ 07

Тонкие фактуры режутся ножом, толстые — болгаркой или погружной пилой. Любой рез выполняется только по правилу: оно задаёт линию и не позволяет инструменту отклониться.

ФАКТУРЫ ТОЛЩИНОЙ ДО 5 ММ	Разметьте линию реза карандашом и режьте острым строительным ножом по правилу или металлической линейке, проводя лезвием по одной линии несколько раз до полного прорезания.
ФАКТУРЫ ТОЛЩИНОЙ ДО 10 ММ	Раскрой выполняется болгаркой с диском по металлу или погружной пилой — также строго по правилу. Перед поклейкой отрезанный лист прикладывается насухо.
РАДИУСНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ	Колонны, арки, скругления стен. Лист прогревается строительным феном перед изгибом и в процессе укладки, иначе камень трескается. Изгибать камень без прогрева не допускается. Минимальный радиус изгиба зависит от фактуры и толщины — уточните его у менеджера до начала работ.
УГЛЫ И ТОРЦЫ	Во внутренних углах оставляется зазор 2–3 мм под цементную затирку в цвет камня. Внешние углы и торцы листов закрываются той же затиркой. Силикон и профили для стеновых панелей с гибким камнем не применяются.

ШВЫ И ЗАТИРКА 08

Швы и торцы заполняются цементной затиркой в цвет камня; для травертина — в цвет травертина. При необходимости затирка предоставляется Lucky Wall.

ШИРИНА ШВОВ И СРОКИ	Внутри помещений — 2–5 мм, на фасаде — 5–8 мм; ширина шва выдерживается равномерной по всей поверхности. После цементного клея затирка выполняется не ранее чем через 24 часа, после HARDFIX — через 48 часов, после снятия распорок.
ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ	Удобнее всего использовать строительный пистолет: извлеките из него клей и заправьте цементную затирку в цвет камня — шов заполняется ровно, затирка не размазывается по рельефу. Допускается также использование резинового шпателя или кондитерского мешка. Излишки удаляются сразу, пока затирка не схватилась.
ПРИМЫКАНИЯ К ОКНАМ И ДВЕРЯМ	Оставляется зазор около 5 мм, который заполняется герметиком в цвет камня. Силикон и Н- и П-образные профили для панелей с гибким камнем не применяются.

ВЛАЖНЫЕ ЗОНЫ И ФАСАДЫ 09

ВАННЫЕ КОМНАТЫ, САНУЗЛЫ, КУХОННЫЕ ФАРТУКИ	Применяется только способ 1 — цементный клей с латексной добавкой. Основание должно иметь гидроизоляцию; вместо обычного гипсокартона используется влагостойкий ГКЛВ. В душевых зонах с прямым попаданием воды камень покрывается защитным лаком — согласно рекомендации завода-изготовителя. HARDFIX в зонах постоянного контакта с водой не применяется.
ФАСАД · ОСНОВАНИЕ И ПОГОДА	Основание — сухая минеральная стена или армированный слой по утеплителю, выдержанный не менее 7 суток. Работы выполняются при температуре не ниже +5 °C в сухую погоду; монтаж во время дождя не допускается. Перед началом наружных работ необходимо проконсультироваться с менеджером.
ФАСАД · ШВЫ	Швы открытые, шириной 5–8 мм, с последующей затиркой. Бесшовный монтаж на фасаде не допускается. В местах примыкания к окнам и дверям оставляется зазор около 5 мм под атмосферостойкий герметик.
ОДНОТОННЫЕ ДЕКОРЫ	Защита — гидрофобизатор. Lucky Wall использует состав Vesterol SSW SAA (TUBAG); допускается применение других паропроницаемых составов на силан-силоксановой основе. Гидрофобизатор наносится после затирки швов и полного высыхания поверхности в один слой, с расходом 200–400 г/м², кистью, валиком или распылителем, при температуре не ниже +10 °C. Попадание дождя во время работ и в течение 4–6 часов после нанесения недопустимо. Обработка повторяется не реже одного раза в 5 лет.
ПЕЧАТНЫЕ ДЕКОРЫ	Защита — защитный лак, обеспечивающий защиту от воды и ультрафиолета. Гидрофобизатор по лаку неэффективен, совмещать эти составы нельзя. Перед обработкой всей стены выполните пробное нанесение на отдельном фрагменте: местами гидрофобизатор даёт лёгкий полуматовый блеск.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРОКИ 10

ЭТАП	СПОСОБ 1 · ЦЕМЕНТНЫЙ КЛЕЙ	СПОСОБ 2 · HARDFIX
Акклиматизация листов	24 ч	24 ч
Корректировка положения	15–25 мин (точнее — см. упаковку)	5–10 мин
Распорки	При сползании листа — на 24 ч	24 ч, обязательно
Затирка швов и торцов	Не ранее 24 ч	Через 48 ч
Полное отверждение клея	Около 48 ч	48 ч
Мойка и нагрузка на облицовку	Через 7 суток	Через 48 ч
Гидрофобизация фасада	После затирки и полного высыхания	Для наружных работ не применяется

НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ 11

Большинство вздутий и отслоений вызваны пустотами под листом и неподготовленным основанием.

КЛЕЙ	Наносить клей точками или отдельными пятнами, добавлять быстросхватывающийся клей для фиксации; наносить HARDFIX сплошным слоем или зубчатым шпателем; использовать серый клей под светлый камень; добавлять воду в загустевший раствор и дозировать компоненты на глаз.
МОНТАЖ	Снимать распорки при монтаже на HARDFIX ранее чем через 24 часа; выполнять монтаж на влажное, промёрзшее или запылённое основание, а также по невысохшей грунтовке; работать при температуре ниже +5 °C, во время дождя и под прямыми солнечными лучами.
РАСКРОЙ И ШВЫ	Изгибать камень по радиусу без прогрева феном; выполнять рез без правила; затирать швы раньше установленного срока; закрывать торцы силиконом или профилями для панелей.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД 12

ОЧИСТКА	Используйте мягкую ткань или губку и воду с нейтральным моющим средством. Не допускается применение кислот (в том числе соляной), растворителей, абразивных порошков и жёстких щёток.
ГИДРОФОБИЗАЦИЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ	Облицовку внутри помещений также можно обработать гидрофобизатором: камень меньше загрязняется, отталкивает влагу и легче очищается. Состав наносится в один слой после затирки швов и полного высыхания. Перед обработкой всей стены выполните пробное нанесение на отдельном фрагменте: местами состав даёт лёгкий полуматовый блеск.
РЕМОНТ УЧАСТКА	Повреждённый фрагмент вырезается, на его место тем же способом вклеивается новый, швы затираются в цвет. Перед проведением ремонта свяжитесь с Lucky Wall.
КОНСУЛЬТАЦИИ ПО МОНТАЖУ	Lucky Wall, +7 (901) 129-55-55, онлайн-чат на сайте luckywall.ru.