



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ДЕКОРАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

РуТес создаёт декоративные решения с 2023 года.
Современные технологии, уважение к ремеслу
и внимание к качеству на каждом этапе.

Бетонная плитка

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Фасады и интерьерные стены



16,8 кг/м²

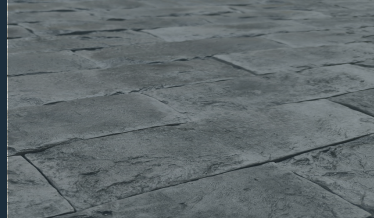
при шве 10 мм

> F200

морозостойкость

< 5%

водопоглощение



О КОМПАНИИ

РуТес - российский производитель декоративных материалов. Мы работаем с 2023 года, соединяя современные технологии с уважением к ремеслу. Развиваем производство и контролируем качество на каждом этапе. Создаём декоративные решения из гипса для интерьеров и бетонную плитку для фасадов и внутренних пространств.

Инструкция по монтажу

БЕТОННАЯ ДЕКОРАТИВНАЯ ПЛИТКА

Фасады и интерьерные стены · Клеевой, «мокрый» способ

Надёжная облицовка начинается с основания.

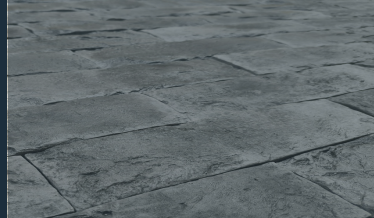
Плитку приклеивают к прочной подготовленной поверхности. На фасаде с утеплителем применяют систему, допускающую соответствующую плиточную облицовку.

01 / Характеристики плитки

Параметр	Характеристика
Состав	Цемент, песок, отсев щебня фракции 0-5 мм, пластификатор, пигменты
Масса облицовки	16,8 кг/м² при шве 10 мм, без учёта клея и затирки
Прочность	Ориентировочно марка M500
Морозостойкость	Более F200
Водопоглощение	Менее 5%
Варианты укладки	Без расшивочных швов либо со швами 10-12 мм
Назначение	Фасады и интерьерные стены; монтаж приклеиванием

При бесшовной укладке расход плитки и её масса на 1 м² поверхности увеличиваются. Значение 16,8 кг/м² относится к раскладке со швом 10 мм.

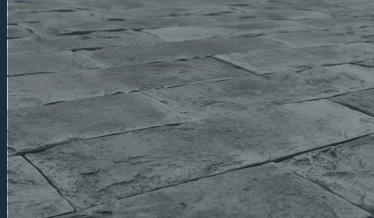




Стены без утепления

До начала работ определите материал стены, её состояние и состав существующих покрытий. Основание должно выдерживать вес **плитки, клея, затирки и подготовительных слоёв**. Не допускается монтаж по осыпающейся, промёрзшей поверхности и подвижным трещинам.

Основание	Подготовка и условия монтажа
Бетон, железобетон	Удалить опалубочную смазку, цементное молочко и слабые участки. Гладкую поверхность подготовить по инструкции клея. Отремонтировать дефекты и обеспылить.
Полнотелый керамический кирпич	Очистить кладку, восстановить швы. На ровную прочную стену можно клеить без сплошного оштукатуривания, если это допускает клей.
Пустотелый кирпич, керамические блоки	Проверить кладку, при необходимости выровнять штукатуркой под облицовку. Крепёж подготовительных слоёв подбирать для пустотелого основания.
Силикатный кирпич	Устранить причины сырости и высолов, восстановить швы. Подготовить впитывающую поверхность по инструкции клея.
Газобетон, газосиликат	Удалить пыль и слабый слой, проверить прочность. Прямая приклейка допустима при совместимости основания, клея и нагрузки; иначе нужна подходящая штукатурная система.
Пенобетон	Проверить прочность и отсутствие усадочных трещин. По осыпающимся блокам не приклеивать.
Бетонные и керамзитобетонные блоки	Восстановить дефекты и швы; при необходимости выровнять цементной штукатуркой, допускающей облицовку.
Шлакоблок	Проверить прочность. Непрочные участки восстановить; одной грунтовки недостаточно.
Арболит, полистиролбетон	Требуется согласованное решение с учётом прочности, влажностных деформаций и нагрузки.
Саман, глинобитные стены	Стандартная схема не применяется. Необходимо индивидуальное техническое решение.
Цементная и цементно-известковая штукатурка	Допустима прочная, выдержанная штукатурка под облицовку. Участки с пустотами, отслоениями и осыпанием удалить.
Гипсовая штукатурка на фасаде	Не подходит как наружное основание. Заменить фасадными материалами.



Фасады с утеплением

Не приклеивайте плитку к открытому утеплителю. Монтаж выполняют по армированному базовому слою в составе СФТК - фасадной теплоизоляционной композиционной системы, допускающей выбранную бетонную облицовку.

Утеплитель / отделка	Условия применения
Пенополистирол EPS	Только в системе под плиточную облицовку. Марка утеплителя, крепление, армирование и нагрузка определяются документацией системы.
Фасадная минвата	Использовать предусмотренные системой плиты с необходимыми характеристиками прочности. Выбора только по плотности недостаточно.
Мягкая и рулонная минвата	Не является основанием для клеевой облицовки.
Экструдированный пенополистирол XPS	Применять по специальному решению, в том числе на цоколе. Подготовка поверхности, армирование и крепление - по документации системы.
PIR/PUR, фольгированные плиты, пеностекло	Возможность облицовки определяется документацией конкретной системы. Универсальная прямая приклейка не применяется.
Напыляемый ППУ	Не является основанием под цементный клей и бетонную плитку.
Готовый фасад с декоративной штукатуркой или краской	Проверить состав, состояние системы и допустимую дополнительную нагрузку. Приклейка поверх существующей отделки без проверки не допускается.

Последовательность слоёв

Слой	Элемент конструкции
01	Стена и системное крепление утеплителя
02	Утеплитель
03	Армированный базовый слой с предусмотренным крепежом
04	Плиточный клей и бетонная плитка

Точное положение крепежа, тип и количество сетки, толщина слоя и сроки выдержки определяются системой. Допуск под клинкерную или керамическую плитку не означает автоматической совместимости с любой бетонной облицовкой.

Фактура, которая создаёт характер

БЕТОННАЯ ПЛИТКА НА ФАСАДЕ



Рельефная поверхность и выразительная серая гамма.
Пример оформления из коллекции РуТес.

Монтаж по утеплителю - только в совместимой системе.
Требования к основанию и слоям приведены в инструкции.

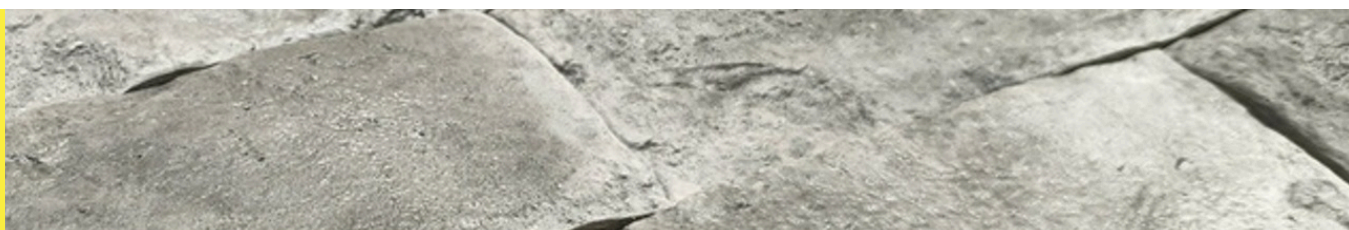
Каркасные основания и армирование

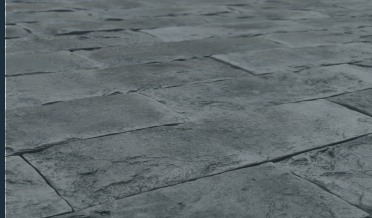
Основание	Подготовка и условия монтажа
Брус и бревно	Прямое приклеивание к древесине не предусмотрено. Требуется основание под мокрую отделку, учитывающее усадку и сезонные движения.
Каркасные стены	Проверить несущую способность каркаса и обшивки. Использовать систему, допускающую клеевую облицовку соответствующей массы.
СИП, OSB, фанера, ДСП	Не считать готовым наружным основанием под цементный клей. Нужно специальное решение подготовки фасада.
ЦСП	Монтаж возможен при разрешении изготовителя плит и системы, с соблюдением требований к креплению и стыкам.
Фасадные цементные плиты	Допустимы в соответствующей системе. Проверить нагрузку, конструкцию каркаса, крепёж и стыки.
Фиброцементные панели, СМЛ и другие листы	Необходимо подтверждение пригодности конкретного изделия под дополнительную клеевую облицовку.
Металл и металлические сэндвич-панели	Прямая приклейка обычным цементным клеем не предусмотрена.

Когда требуется армирование

- На прочном минеральном основании без утепления сетку применяют, если её предусматривает технология подготовки или штукатурная система.
- По утеплителю армирование обязательно в составе выбранной системы. В зонах проёмов, углов и примыканий выполняют соответствующие усиления.
- Тип сетки и крепёж назначают по конструкции и нагрузке. Стеклосетка и металлическая сетка не взаимозаменяемы.

Сетка не укрепляет слабое основание сама по себе. Отслоившуюся штукатурку удаляют. Подвижные и деформационные швы нельзя перекрывать сеткой и плиткой как обычный участок стены.





Подготовка и выбор клея

01 Проверить прочность

Простучать старую штукатурку. Пустоты, отслоения и осыпающиеся участки удалить до прочного основания. При сомнениях провести испытание сцепления на отрыв.

02 Устранить дефекты

Стабильные трещины отремонтировать подходящим составом. Если трещины продолжают раскрываться, сначала устранить причину движения конструкции.

03 Очистить поверхность

Удалить пыль, грязь, побелку, непрочные покрытия, масла, опалубочную смазку и цементное молочко. Снять слои, не рассчитанные на облицовочную нагрузку.

04 Устранить постоянное намокание

Проверить кровлю, водостоки, отливы, примыкания и цоколь. Устранить источник сырости и повторного появления высолов.

05 Выровнять стену

Использовать совместимую смесь под плиточную облицовку, на фасаде - для наружных работ. Не компенсировать большие перепады чрезмерной толщиной клея.

06 Выдержать сроки готовности

Штукатурка и ремонтные составы должны набрать прочность и соответствовать требованиям по влажности. Сроки определяются инструкциями материалов.

07 Выполнить грунтование

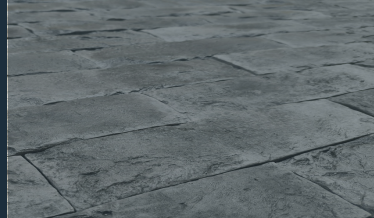
Подобрать грунт под основание и клей. «Бетонконтакт» использовать только при разрешении для выбранной конструкции. Дождаться готовности грунта.

Грунтовка не заменяет удаление слабых слоёв и не восстанавливает несущую способность разрушенного основания.

Как выбрать клей

Используйте **заводской модифицированный цементный клей** для бетонной плитки или соответствующего искусственного камня. Он должен подходить для вертикальных поверхностей, основания, размеров и массы плитки, толщины слоя и условий эксплуатации.

Для фасада обязательно разрешение на наружное применение; в СФТК - соответствие системе. При подборе могут рассматриваться составы класса C2, при необходимости деформативности - S1. Окончательный выбор делают по техническому описанию, а не только по надписи «усиленный» или «морозостойкий».



Приклеивание плитки

01 Проверьте изделия

Не используйте повреждённые элементы.

02 Очистите тыльную поверхность

Удалите пыль, загрязнения и непрочное цементное молочко. Не наносите гидрофобизатор на монтажную сторону.

03 Сделайте пробную раскладку

Перемешивайте плитку из нескольких упаковок для равномерного распределения оттенков и фактур.

04 Выполните разметку

Нанесите горизонтальные ряды, углы, примыкания и подрезку. При необходимости установите временную опорную рейку.

05 Приготовьте клей

Соблюдайте количество воды, время перемешивания и технологическую паузу. Не добавляйте воду в начавший схватываться раствор.

06 Нанесите клей на обе поверхности

На стену нанесите контактный слой, затем распределите клей зубчатым шпателем. На тыльную сторону плитки нанесите тонкий сплошной слой.

07 Прижмите плитку

Выполните небольшой сдвиг, добиваясь сплошного клеевого контакта без полостей. Приклеивание отдельными «лепёшками» не допускается.

08 Контролируйте заполнение

Периодически снимайте свежеприклеенный элемент. Подбирайте зуб шпателя и толщину слоя по фактическому контакту и инструкции клея.

09 Соблюдайте открытое время

Клей, покрывшийся плёнкой, удаляйте и заменяйте свежим.

10 Удаляйте излишки

Очищайте до затвердевания, не размазывая клей по лицевой поверхности.

Не замачивайте плитку самостоятельно. Замачивание допустимо только при согласованном требовании инструкций плитки и клея.





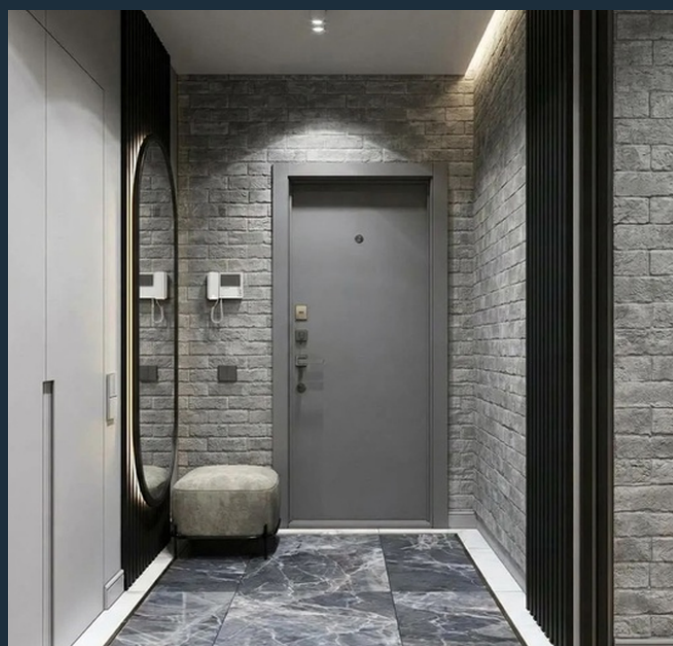
Материал. Свет. Пространство.

БЕТОННАЯ ПЛИТКА В ИНТЕРЬЕРЕ

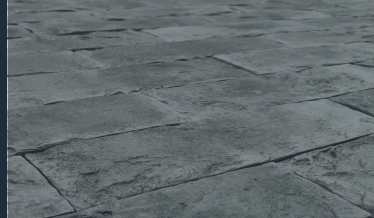


Тёплый свет
подчёркивает рельеф

Балкон, прихожая, кабинет.
Примеры из каталога РуТес.



Условия монтажа в интерьере - на следующей странице.



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ / 10-12

Швы и монтаж в интерьере

Классический шов 10-12 мм

Поддерживайте одинаковую ширину и оставляйте необходимую глубину для расшивки. После предусмотренной выдержки клея заполните швы совместимым составом. Для фасада нужна наружная затирка, допускающая ширину 10-12 мм.

Заполняйте без пустот. На образце проверьте влияние состава на цвет плитки и способ очистки. В утеплённых системах ширина и площадь швов должны соответствовать требованиям системы.

Без расшивочных швов

Плитка допускает такую укладку при совместимости способа с основанием и клеевой системой. Обеспечьте сплошной контакт, защиту от затекания воды и правильные примыкания. На утеплённом фасаде необходимо разрешение выбранной системы. Если она требует расшивки, выполняйте швы.

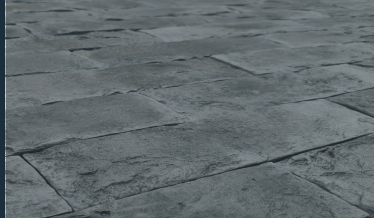
Бесшовная укладка не отменяет деформационные швы и эластичные примыкания. При плотной укладке масса плитки на 1 м² выше 16,8 кг.

Интерьерные стены

На бетоне, кирпиче и цементной штукатурке применяют общую подготовку и совместимый цементный клей. Для остальных оснований действуют дополнительные условия:

Основание / зона	Требования
Гипсовая штукатурка	Проверить прочность, нагрузку и готовность. Подготовить под цементный клей по инструкции его производителя.
ГКЛ и ГВЛ	Проверить допустимую массу отделки всей конструкции, крепление листов и каркаса. Учитывать плитку, клей и затирку.
Цементные листы	Соблюдать требования системы к креплению, стыкам и нагрузке.
Обои, слабая шпаклёвка и непрочная краска	Удалить до подходящего основания.
Душевые, прямое попадание воды	Выполнить совместимую гидроизоляцию под облицовкой; подобрать клей и шовный состав.
Около печей и каминов	Отдельно подтвердить температурную пригодность плитки и всех монтажных материалов.

Водопоглощение менее 5% не делает облицовку гидроизоляцией. Инструкция относится к стенам и не устанавливает допуск для полов, бассейнов или внутренних поверхностей топок.



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ / 13-14

Условия работ и защита от воды

Температура и твердение

Соблюдайте диапазон производителя клея. Для многих цементных составов это примерно **от +5 до +30 °С**, но определяющей является инструкция выбранного продукта. Учитывайте температуру воздуха и стены, а также ночное похолодание.

Условие	Действие
Промёрзшая стена, иней	Монтаж не выполнять.
Дождь	Не выполнять приклейку под осадками; защитить рабочую зону.
Перегретое основание	Не приклеивать на перегретую стену; обеспечить допустимые условия.
Быстрое высыхание	Защитить свежую облицовку от прямого солнца и условий, нарушающих твердение.
Ночные заморозки	Обеспечить условия твердения на весь необходимый срок, а не только на время монтажа.

Сохраняйте защиту от осадков, заморозков и слишком быстрого высыхания в течение срока, установленного для применённых материалов.

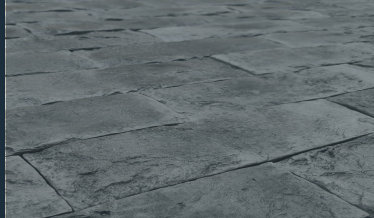
Цоколь и примыкания

- До облицовки цоколя устраните капиллярное поступление влаги и проверьте гидроизоляцию.
- Правильно оформите верх облицовки, подоконники, выступы и примыкания. Вода не должна затекать за плитку через открытые торцы.
- Примыкание к отмостке выполняйте с учётом её перемещения относительно дома. Не соединяйте их жёстко облицовкой без предусмотренного узла.

Гидрофобизирующая обработка

Применяйте совместимый состав после необходимой выдержки и пробного нанесения. Проверьте изменение оттенка и внешнего вида на образце.

Гидрофобизатор не заменяет гидроизоляцию, исправные отливы и качественное заполнение швов. Он также не устраняет поступление влаги из стены.



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ / 15

Проверка качества

- Плитка приклеена на прочное подготовленное основание.
- Соблюдены толщина слоя и сроки выдержки клея.
- Обеспечен сплошной контакт без полостей.
- Швы выполнены в соответствии с выбранной раскладкой.
- Деформационные швы и необходимые примыкания сохранены.
- Исключено затекание воды за облицовку.
- Фасад защищён на период твердения материалов.

Характеристики плитки, клея и фасадной системы должны быть совместимы. Если условия объекта отличаются от описанных, техническое решение необходимо согласовать до начала монтажа.

Поможем подготовиться к монтажу

Обратитесь в PyTec перед покупкой материалов. Для консультации подготовьте фотографии стены, сведения об основании и утеплителе, площадь облицовки и выбранный способ укладки.

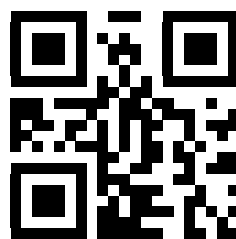
PyTec**+7 906 593 44 02****rutes.ru**

Россия, г. Липецк

Пн-Пт 09:00-18:00

Сб-Вс 11:00-15:00

ООО «PyTec» · ИНН 4800031703



Сканируйте: сайт PyTec

ОГРН 1264800003665 · Информация о компании и контакты: rutes.ru

Характеристики изделия предоставлены производителем. Редакция: октябрь 2026.