

ОБЛИЦОВКА СТЕН КЛИНКЕРНОЙ ПЛИТКОЙ «ABC-Klinkergruppe»

Инструкция по монтажу

Во время выполнения работ обязательно соблюдайте правила техники безопасности. Перед монтажом облицовочной плитки «ABC-Klinkergruppe» сверяйтесь с требованиями СНиП. Соблюдение требований СНиП и настоящей инструкции является одним из условий предоставления гарантии на приобретенную Вами продукцию «ABC-Klinkergruppe».

Облицовочную клинкерную плитку «под кирпич» можно использовать как для внутренней, так и для наружной отделки, так же она применяется в качестве облицовки (финишной отделки) в теплоизоляционных системах.

Внимание:

Работы по монтажу (приклеиванию) плитки на наружные стены необходимо производить при температуре окружающей среды не ниже +5°C. При более холодных температурах клей, при помощи которого приклеивается плитка, не достигнет требуемой прочности сцепления плитки с основанием.

Расчет облицовочной плитки «ABC-Klinkergruppe» для покрываемой поверхности

Для облицовки, как правило, используют два типа элементов облицовочной плитки:

- **Плоскостные** (количество которых измеряется квадратными метрами)
- **Угловые** (измеряется погонными метрами)

Площадь покрываемой поверхности рассчитывается путем умножения длины покрываемой облицовкой поверхности на ее высоту. Затем из полученного результата вычитается площадь окон, дверей, проемов и других, не подлежащих облицовке поверхностей.

Производитель клинкерной плитки корпорация «ABC-Klinkergruppe» указывает необходимое количество штук плоскостных элементов на 1м² с обязательным учетом шва (фуги) 10-12мм (Фуга – это расстояние между элементами облицовочного материала). При укладке плитки со швом рекомендуемой толщины достаточно рассчитать площадь облицовки в квадратных метрах. Если укладка плитки будет производиться с фугой меньшего размера, чем рекомендует производитель, требуется дополнительный расчет плитки, так как расход количества штук плитки в 1 кв.м. будет в данном случае больше номинального расхода.

Внимание:

Обращаем Ваше внимание на то, что производитель не рекомендует менять размер шва. Данное техническое условие обусловлено видом материала (клинкера), его характеристиками и методом укладки материала на основание, при котором соблюдение фуги является необходимым для обеспечения долговременной и надежной эксплуатации.

Для стандартных размеров расход плитки следующий:

Таблица 1

Формат плитки	Количество штук в м ² .	Количество штук в упаковке
240x52 мм	64	48 шт. (толщина плитки 10 мм)
		60 шт. (толщина плитки 8 мм)
240x71 мм	48	48 шт. (толщина плитки 10 мм)
		60 шт. (толщина плитки 8 мм)

Внимание:

Облицовочная плитка «под кирпич» корпорации «ABC-Klinkergruppe» поставляется в «сдвоенном» виде, что обусловлено технологически (по 2 соединенные плитки). В заводских условиях плитку не разделяют для того,

чтобы при перевозке снизить количество «боя». Плитка разделяется специальной фаской, при постукивании плоским тупым предметом с тыльной стороны плитки, она разделяется по фаске без сколов.

Необходимое количество угловых элементов рассчитывается путем деления суммарной длины углов, подлежащих облицовке, на высоту углового элемента с учетом фуги 10мм.

Таблица 2

Формат плитки	Количество штук в п.м.	Количество штук в упаковке
240x52 мм	16	10 шт.
240x71 мм	13	10 шт.

Внимание:

Рекомендуемый запас на монтаж облицовочной плитки: 5÷10%.

Рекомендации по облицовке различных поверхностей

Таблица 3

Внешняя облицовка <i>При облицовке наружных стен плитка может крепиться как на капитальную опору, так и на стены из теплоизоляционных материалов</i>	См. пункт	Внутренняя облицовка <i>При внутренней облицовке плитка крепится практически на любую поверхность</i>	См. пункт
Минеральная штукатурка (окрашенная)	1	Штукатурка	2
Штукатурка	2	Бетон	10
Однослойная облицовка	3	Пемзобетон	10
Газобетон	3	Пустотелый кирпич	10
Многослойная облицовка	3	Необработанный камень	10
Бетон	4	Кирпично-панельные стены	10
Силикатный кирпич	5	Обои	11
Клинкерный кирпич	6	Гипсокартон	12
Строительный (красный кирпич)	6	Гипсовые панели	12
Природный камень	7	Древесностружечные стеновые плиты	13
Песчаник	7		
Пустотелый бетон	8		
Пустотелый пемзобетон	8		
Пустотелый кирпич	8		
Смешанная каменная кладка	9		

- Удалить краску проволочной щеткой или с помощью пескоструйного аппарата. Проверить всю отштукатуренную поверхность на пустоты и заново заштукатурить изъяны. Это особенно касается старой осыпающейся штукатурки. После этого заново отштукатуренные места очистить сухой щеткой и дополнительно промыть водой. Затем дать стене хорошо просохнуть.
- Сильно структурированную отштукатуренную поверхность необходимо прежде всего основательно отшлифовать и очистить. За некоторое время до облицовки вы можете также дополнительно загрунтовать поверхность цементным клеем.
- Если многослойная облицовка защищена от прямого попадания дождя, достаточно предварительной грунтовки как в пункте 2. Однослойную облицовку дополнительно заштукатурить известково-цементным раствором (толщиной 2см). Стены из газобетона должны быть тщательно защищены соответствующей внешней штукатуркой.
- Стены из бетона должны до облицовки простоять, как минимум, 6 месяцев и быть обработанными пескоструйным распылением. Таким образом, удаляются восковые отложения (новый бетон) и природные отложения: мох, плесень (старый бетон). Одновременно достигается возможность для лучшего схватывания плитки с поверхностью. После пескоструйного распыления стену очистить и дать ей хорошо просохнуть. Если вы собираетесь облицовывать каменные изгороди, нужно проверить, хорошо ли они защищены от восходящих и давящих грунтовых вод, так как в таких случаях образуется кислота.
- Стены из силикатного кирпича штукатурятся так же, как стены с однослойной облицовкой (пункт 3). Необходима грунтовка, чтобы предотвратить впитываемость влаги. При значительных неровностях загрунтовать стену, как в пункте 2.
- Очистить стену и зашпаклевать, чтобы устранить неровности между кирпичом и пазами.
- При облицовке пористой, рустованной поверхности (например, природный камень) выравнивание наружной штукатуркой почти всегда необходимо. Исключением является гладко обтесанный песчаник. В любом случае необходимо исследовать стену на несущую способность. Грунтовка как в пункте 5.
- Работы ведутся как в пункте 5.
- При смешанно-каменной кладке требуется наружная штукатурка, соответствующая каждому типу основания.

10. Отбить неровности, выступы окаменелого раствора и вычистить поверхность стены. Если основа обладает повышенной впитываемостью влаги, мы рекомендуем грунтование. Затем обработка стены цементным клеем, как в пункте 2.
11. Стены, оклеенные обоями, не облицовывают. Тщательно отмыть обои и клейстер теплой водой. Дать стене просохнуть. Затем обязательно исследуйте штукатурку на несущую способность, особенно над пустотами, которые необходимо тщательно заделать. Затем обработка как в пункте 2.
12. Поверхность гипсовых панелей не должна быть рыхлой и «мажущейся». Если поверхность обладает достаточной несущей способностью, можно приступить к предварительному дисперсионному грунтованию. Дать стене просохнуть, пока грунтовка не приобретет вид прозрачной сухой пленки. Затем приступить к облицовке.
13. Для основания под облицовку керамической плиткой подходят только водонепроницаемые древесно-стружечные плиты. Они должны быть жестко закреплены, чтобы избежать скручивания. Минимальная толщина плиты – 60мм. Для облицовки используйте мягкие мастики, чтобы избежать нежелательного давления на плиту.

Применение облицовочной клинкерной плитки в качестве финишной отделки в теплоизоляционных системах

Составляющие теплоизоляционной системы:

1. Алюминиевый цокольный профиль.
2. Дюбель для крепления цокольного профиля.
3. Соединительный элемент для цокольного профиля.
4. Фасадный утеплитель (минераловатная плита, пенополистирол).
5. Армирующая сетка.
6. Дюбель для крепления утеплителя.
7. Уголок с сеткой 10x15 PVC, 2,5м (для утепления углов).
8. Шпатлевка для выравнивания стены.
9. Клеяще-армирующая смесь для приклеивания утеплителя к стене и армирования.
10. Клей для приклеивания плитки.
11. Затирка для широких швов (10-15мм).
12. Отделочная плитка и угловые элементы «ABC-Klinkergruppe».

Порядок производства работ при монтаже теплоизоляционных систем

1. Приклеивание теплоизоляционных плит.

В качестве теплоизоляционных плит используются плиты из фасадного пенополистирола или минеральной ваты.

В качестве клея для приклеивания плит к стене используется специальный клей для приклеивания соответствующего утеплителя, рекомендуемый производителем утеплителя.

Внимание:

- ***Рекомендуемая температура производства работ от +5 до +25 °С.***
- ***Все приклеиваемые плиты следует прикладывать к подготовленной соответствующим образом стене и прижимать.***
- ***Наклеивание теплоизоляционных плит должно всегда осуществляться со смещением вертикальных стыков. Швы внахлест недопустимы.***
- ***Стыки плит должны быть «чистыми» (без раствора).***
- ***Плиты приклеивают горизонтальными рядами снизу вверх.***

2. Армирование.

Составляющие:

- а) клеяще-армирующая масса
- б) армирующая стеклосетка, размер ячейки 4x4, 5x5мм.
- в) уголок с сеткой 10x15 PVC (для укрепления углов).
- г) тарельчатый дюбель

- Перед нанесением основного армирующего слоя по всей плоскости, на всех углах отверстий на фасаде (окна, двери), следует зашпаклевать уголок с сеткой. Рекомендуется также нарезать полоски из армирующей сетки и зашпаклевать их по диагонали на углах.
- Армирующую массу следует наносить на теплоизоляционные плиты слоем 3-4мм по ширине стеклосетки, армирующую сетку вдавливать внахлест около 10см.

Внимание:

Ни в коем случае не следует вдавливать стеклосетку до соприкосновения ее с теплоизоляционной плитой. Стеклосетка должна находиться в верхней трети армирующего слоя.

При высоте здания более 8м крепление плит тарельчатыми дюбелями рекомендуется производить поверх армирующей сетки.

При высоте здания менее 8м крепление плит производится перед нанесением армирующего слоя.

Расход тарельчатых дюбелей: 5-6 шт/м².

- Затем стеклосетку зашпаклевывают армирующей массой методом «мокрое по мокрому», до полного покрытия.

Внимание:

Работы по приклеиванию плитки проводить не ранее чем через 1 неделю после окончания работ по армированию.

3. Приклеивание плитки.

Составляющие:

а) специальный морозоустойчивый клей для приклеивания керамических плиток весом более 18,5 кг/м².
(Температура применения: от + 5 до + 25 °С)

б) плитка декоративная «ABC-Klinkergruppe».

в) угловые элементы «ABC-Klinkergruppe».

- поверхность, на которую укладывают плитку, равномерно размечают по высоте с помощью шнура в соответствии с выбранным форматом. Имеющиеся фиксированные линии типа оконных или дверных проемов при разметке должны служить исходными точками.
- укладку плоских облицовочных плиток целесообразно выполнять сверху вниз, начиная с угловых облицовочных плиток.
- приготовить такое количество клея для приклеивания плитки, сколько необходимо для работы в течение 30 минут.
- любой раствор нельзя использовать по прошествии 30 минут, в т.ч. путем разбавления его водой,
- перед укладкой необходимо очистить заднюю поверхность плитки от грязи и песка (если необходимо).
- сначала раствор наносят равномерно тонким слоем на поверхность стены с помощью гладкого шпателя.
- затем нанести клей еще раз и «прочесать» в горизонтальном направлении.
- наносить следует такое количество клея, которое может быть сразу покрыто плитками.
- при укладке плиток с сильно профилированной задней стороной рекомендуется наносить клей также на плитку.
- плитки следует плотно вдавливать в раствор и слегка смещать в сторону.
- время корректировки положения плитки 10-15 минут.

Внимание:

Отдельные цветовые тона плоских облицовочных плиток могут немного отличаться друг от друга. Для достижения натуральной игры цвета на поверхности плитки, рекомендуем брать по очереди из различных упаковок.

- возможные загрязнения лицевой поверхности следует сразу удалять.
- непосредственно после приклеивания облицовочных плиток следует разровнять раствор в области швов с помощью плоской кисти и подогнать боковые стороны облицовочных плиток.
- важно ровно приклеить верхний ряд плиток. Облицовочные работы рекомендуется вести сверху вниз. Это позволит также избежать загрязнения или повреждения уже приклеенных плиток.
- Рекомендуемая ширина шва между плитками 10 мм.

4. Заделка швов.

Внимание:

Заделка швов может проводиться не раньше, чем через 1 неделю после приклеивания плитки. Температура применения: от + 5 до + 25 °С.

Минимальная ширина шва: 8мм.

Составляющие: специальная затирка для заделки широких швов (8-15мм)

- налить необходимое количество воды в чистую емкость и засыпать сухую смесь для затирки швов,
- перемешать массу до состояния «влажной земли»,
- раствор кладут на терку и заделывают вертикальные и горизонтальные швы соответствующей по ширине кельмой, разглаживая раствор с легким нажимом,
- избегать чрезмерного нажима при разглаживании раствора,
- необходимо добиваться, чтобы раствор примыкал равномерно к плиткам,
- нельзя проводить работу по заделке швов при температуре ниже + 5°C, при дожде и тумане.
- нельзя использовать раствор по прошествии 60 минут, в т.ч. путем разбавления его водой
- по окончании работ по затирке, свежие швы рекомендуется обработать мягкой кистью.

Внимание:

При высокой температуре или сильном ветре необходимо защитить свежие швы от быстрого высыхания. Для этого разбрызгивают на поверхность воду или закрывают поверхность пленкой. В противном случае могут образоваться поры, что может привести к разрушению шва.

Облицовка поверхности отделочной плиткой «ABC-Klinkergruppe» без утеплителя

1. Подготовить поверхность (см. таблицу 3), при необходимости провести штукатурные работы и грунтование.
2. Подготовить клей для приклеивания плитки (см. раздел - Приклеивание плитки).
3. Приклеить плитку на подготовленную поверхность с учетом вышеизложенных рекомендаций.
4. Подготовить затирку для швов (см. раздел - Заделка швов) и затереть швы.