

Укладка клинкерного облицовочного кирпича «ABC-Klinkergruppe»

Особенности клинкера как материала

Исходное сырье для производства клинкерной продукции – натуральная сланцевая глина. Мягкая пластичная глина измельчается до размера 0,5-0,8мм, прессуется в вакуумных прессах, что исключает образование пор в полости кирпича.

В одной партии кирпичи могут отличаться друг от друга оттенками - это особенности натурального сырья (глины) и процесса обжига в печи. Запекание клинкерного кирпича происходит в туннельных печах длиной около 150 метров при температуре 1100-1600 °С. Температура запекания и, соответственно, получаемый оттенок каждого кирпича зависят от его расположения в печи.

Так называемая «игра цвета» является одной из основных отличительных особенностей клинкерного кирпича по внешнему виду. Перемешивание оттенков при укладке дает неповторимый облик пестрого «Mix»-фасада. Однако чтобы избежать скопления отдельных оттенков в разных частях фасада, рекомендуется при укладке облицовочного кирпича предварительно перемешать кирпич с 3х-4х разных поддонов. После перемешивания кирпичи передаются каменщику-укладчику.

Технологические особенности укладки клинкерного облицовочного кирпича

Вариант с утеплением наружной стены минераловатным утеплителем:

В процессе кладки внутренней стены (из строительного кирпича) в раствор между кирпичами закладываются специальные штыри из проволоки таким образом, чтобы они выступали из кладки наружу на толщину, складывающуюся из:

- толщины утеплителя;
- толщины воздушной прослойки между внутренней стеной и наружной (облицовочной) стеной (3÷4см);
- половины кладки облицовочного кирпича (приблизительно 60мм).

Штыри закладываются через 2 кирпича (по высоте). Расход – 5 штук на 1м². На эти штыри накладывается утеплитель, который вплотную примыкает к внутренней стене. Между утеплителем и наружной кладкой из облицовочного клинкерного кирпича обязательно должна оставаться воздушная прослойка толщиной 3÷4 см.

Второй конец штыря закладывается во внешнюю стену из облицовочного кирпича на толщину примерно ½ кирпича. Таким образом получается связка внешней и наружных стен.

При кладке внутренней стены из строительного кирпича на высоте приблизительно 50÷70 см от уровня земли, в кладку закладывается специальная гидроизолирующая пленка, которая заходит также и во внешнюю стену. Точно такую же пленку закладывают наверху кладки, примерно в предпоследнем ряду. Пленка служит преградой для образующегося между стенами конденсата, который через специальные незафугованные вертикальные «окошки» в облицовочной стене отводится наружу.

Для отвода конденсата, который образуется между внутренней и наружными стенами вследствие перепада температур, каждый четвертый кирпич в ряду облицовочной кладки не зафуговывается затиркой по вертикальному шву. Эти вертикальные «окошки» обязательно делаются в третьем - четвертом ряду снизу кладки, а также между последним и предпоследним рядами сверху кирпичной кладки – то есть там, где заложена гидроизолирующая пленка.

Если кладка идет в холодную, сырую погоду, то каждый ряд кирпича посыпается сухим цементом, на него кладется следующий ряд кирпича. Сухой цемент впитает в себя излишек влаги, и придаст дополнительную прочность кирпичной кладке.

Скорость кладки:

Важно отметить, что за один раз (один трудовой день) можно выкладывать не более 5-6 рядов кладки облицовочного кирпича по высоте. То есть, выкладывают все стены дома по периметру на одинаковое число рядов за один день. На ночь кладку оставляют твердеть, чтобы в процессе дальнейшей кладки нижние ряды не проседали, и fuga (шов) была одного размера по толщине.

Толщина фуги (шва):

Стандартный	размер	фуги	(шва)	–	15мм.
Существует	два	способа	изготовления		фуги.

1. На каждый ряд кирпичной кладки кладется избыточное количество кладочного раствора. После придавливания

раствора верхними кирпичами, избыточный раствор удаляется из фуги.
2. На каждый ряд кирпичной кладки кладется количество кладочного раствора меньше обычного. Фуга в этом случае получается глубокой, и в нее потом добавляется затирка на нужную глубину кладки. В первом случае расходуется больше кладочного раствора. Во втором – затирки.

Внимание:

Фугу можно затирать после полного (2-3 мес) высыхания цементного кладочного раствора. Это связано с тем, что раствор для затирки швов (фуги) содержит в 2 раза меньше воды, чем цементный раствор. Поэтому, для того чтобы фуга не впитывала в себя воду из кладочного раствора, надо дать ему высохнуть.

Рекомендации по работе с фасадным кирпичом

1. Заказывать кирпич необходимо на весь возводимый объем строительства, так как допоставка кирпича может быть из другой изготовленной партии и иметь отклонение по цвету.
2. При складировании кирпич должен быть защищен от грязи и пыли.
3. При укладке клинкерного кирпича кирпич берется с 4-5 поддонов по диагонали, во избежание резкого отклонения цвета.
4. Клинкерный кирпич имеет низкое водопоглощение менее 6% поэтому при укладке его предварительно смачивают и кладут кирпич не более 3-4-х рядов в день.
5. Для выравнивания структуры кладки кирпич не отбивают, а отпиливают.
6. Свежую кладку необходимо защитить от попадания влаги.
7. Рекомендуемая толщина горизонтального шва - 12 мм, вертикального шва - 10 мм, в зависимости от размера кирпича.
8. Большинство производителей клинкерного кирпича рекомендуют специальные растворы для кладки своей продукции, в том числе и свои фирменные.
9. Перед кладкой первый ряд кирпичей выкладывается «всухую», чтобы определить расположение вертикальных швов и избежать напрасной резки кирпичей, и только затем с раствором.
10. Брызги раствора необходимо удалять со стен до их затвердевания.
11. Шов следует выполнять таким образом, чтобы дождевая вода могла беспрепятственно стекать по стене.
12. Кладочные работы рекомендуется вести при температуре наружного воздуха не менее +5°C.
13. В цветные кладочные смеси нельзя добавлять антиморозные добавки.