

Инструкция по применению клинкерного кирпича

ВНИМАНИЕ!!! В ПОДДОНЕ ПЕСТРЫЙ КИРПИЧ

Во избежания отдельных темных или светлых пятен на фасадах необходимо соблюдение правил кладки!



Транспортирование и хранение

1. Всё необходимое количество кирпича на один строительный объект следует приобретать единоразово и с запасом, из одной или нескольких производственных партий, близких по сроку изготовления, чтобы избежать различий в цветовых оттенках кирпича.
2. Поддоны в грузовом отсеке транспорта должны быть закреплены специальными креплениями или ремнями.
3. Погрузка и выгрузка производится по одному транспортному пакету при помощи специальных грузозахватных устройств, исключающих смещение слоёв кирпича относительно друг друга и деформацию пакета.
4. Площадка для складирования и хранения кирпича должна быть чистой и ровной, без посторонних предметов, мусора, снега и иметь твёрдое покрытие.
5. На время хранения на строительной площадке кирпич должен находиться под навесом или быть защищён от грязи, воздействия осадков и попадания воды, влаги иным способом, не создающим парниковый эффект внутри упаковки. Не допускается при хранении соприкосновение кирпича с землёй.

Рекомендации по ведению кладочных работ

1. Все работы по ведению кладочных и других строительного-монтажных работ должны производиться в соответствии с нормативными документами и сводами правил на данные виды работ (далее НД и СП).
2. Рекомендуем протестировать соответствие цвета раствора и кирпича, а также качество работы каменщиков, путем выполнения пробной кладки.
3. Первый ряд кирпича выкладывается «всухую», чтобы определить расположение вертикальных швов и избежать напрасной резки кирпича, и только затем на раствор.

4. Укладку кирпича в стену необходимо производить из трех, четырех поддонов одновременно, причем с каждого поддона поочередно кирпич берется по диагонали — для того, чтобы, выровнять различия в оттенках цвета кирпича.

Любая глина как природный материал, при воздействии высоких температур (при обжиге) может давать разнотон продукции по всей высоте печной вагонетки, поэтому рекомендуется вести кладку сразу с трёх, четырёх поддонов, по типу «баварской кладки». При невозможности приобретения всего необходимого объема кирпича одной партии, переходы между партиями в кладке рекомендуется также осуществлять, используя кирпич поочередно из первой и второй партии.

При возведении многоэтажных объектов рекомендуется для первых этажей использовать кирпич из первых партий.

5. При ведении лицевой кладки соблюдать следующие рекомендации:
 - Использовать раствор на основе высококачественного, без добавочного цемента марки М500 D0, не содержащий различные примеси: водорастворимых солей или соледержащих добавок, не применять известковые растворы во избежание появления белёсых разводов на поверхности кладки.
 - Использовать чистый сухой песок (непромывтый песок может иметь высокий процент содержания солей и карбонатов)
 - Использовать воду для приготовления раствора без примесей солей кальция, магния, сульфатов, железа.
 - Запрещается использование каких-либо химических или других добавок. Данные добавки могут привести к образованию налёта на поверхности кладки, так называемые «высолы», или окрашиванию изделий в другой цвет (к примеру: автомобильная незамерзающая жидкость).
 - Применять раствор средней жёсткости, без лишней влаги (подвижность раствора должна быть не более 7см, в соответствии с требованиями НД)
 - Раствор готовить в соотношении, регламентированном требованиями СП и должен быть подобран таким образом, чтобы марка раствора была ниже марки кирпича, раствор готовить небольшими порциями, для того чтобы его использовать в течении 30 мин. (и не более 2 часов после приготовления). Запрещается разбавлять водой ранее приготовленный раствор.
6. Перевязка (соединение) лицевой кладки и основной стены обязательна.
7. Шов не должен отступать более чем на 2 мм вглубь кладки. Расшивку наружных швов следует выполнять заподлицо или с внешним валиком. Сдвигка кирпичей лицевого слоя относительно друг друга из плоскости

стены не допускается (в соответствии с требованиями СП).

8. Номинальная толщина горизонтального шва должна составлять 12 мм, вертикального шва 10 мм (в соответствии с требованиями СП).

9. При попадании раствора на лицевую поверхность уложенной кладки следует его удалить до затвердевания сухой щеткой.

10. Во время атмосферных осадков не рекомендуется производить кладочных работ или производить работы с использованием защитных лесов от попадания влаги.

11. При перерывах кладочных работ либо при выпадении атмосферных осадков необходимо укрывать элементы кладки водонепроницаемым материалом. Своевременно производить закрытие контура подоконников, отливов, парапетов.

12. Не допускать промерзания незаконченной кладки на всю ее толщину.

13. Для вентиляции воздушного зазора в вертикальные швы нижних и верхних рядов кладки должны устанавливаться продухи в соответствии с СП.

Предотвращение появления белого налёта

Для того чтобы избежать образования на поверхности кирпичной кладки «высолов», необходимо:

1. Соблюдать требования НД и СП;

2. Использовать только качественные строительные растворы и смеси, в соответствии с рекомендациями, указанными выше;

3. При выборе готовой кладочной смеси обращать внимание на входящие в неё компоненты (известь и другие, химические и красящие добавки, которые могут привести к наличию налёта на поверхности кладки), производить замешивание готовой смеси, согласно инструкции, указанной на упаковке кладочной смеси соблюдая водоцементное соотношение.

4. Следует соблюдать правила укладки кирпича при изменении погодных условий:

- в дождливую погоду произвести укрытие незавершенной кладки во избежание замачивания кирпичной стены;

- при отрицательных температурах применять кладочный раствор с противоморозными добавками, согласно рекомендациям поставщиков добавок;

- в жаркую погоду рекомендуется применять растворы с пластифицирующими добавками;

- исключить применение щелочных моющих средств, которые в последствие станут причиной выхода солей на лицевую поверхность кладки.

5. В случае, если «высолы» всё же проявились, рекомендуется осуществить сухую очистку, или использовать специальные составы для смывки, прошедшие предварительное тестирование на фрагменте кладки не более 1м² с выдержкой до 2х месяцев.

Выдержки из ГОСТ 530-2012. Внешний вид изделия

1. Лицевые изделия должны иметь не менее двух лицевых граней - ложковую и тычковую. Цвет и вид лицевых граней устанавливаются по согласованию между изготовителем и потребителем и оговариваются в документе на поставку (п.5.1.1);

2. На лицевых изделиях допускаются единичные вспучивания (например, известковые) включения глубиной не более 3 мм общей площадью не более 0,2% площади лицевых граней (п.5.1.2);

3. Допускаются отбитости углов глубиной, отбитости ребер и граней, длиной не более 15 мм в количестве не более 2 шт. (п.5.1.4);

4. Допускаются посечки суммарной длиной не более 40 мм (п.5.1.4);

5. Отбитости глубиной менее 3 мм не являются браковочным признаком (п.5.1.4). Дефекты лицевых изделий в п. 3, 4, 5 указаны для лицевых граней, т.е. ложок и один тычок;

6. У лицевых изделий допускаются черная сердцевина и контактные пятна на поверхности (п.5.1.5);

7. В партии допускается половняк не более 5% объема партии (п.5.1.6).

Предельные отклонения от номинальных размеров:

1. Не должны превышать на одном изделии:

· По длине кирпича +/- 4 мм;

· По ширине кирпича +/- 3 мм;

· По толщине кирпича лицевого +/- 2 мм.

2. Отклонение от перпендикулярности смежных граней для кирпича не допускается более 3 мм;

3. Отклонение от плоскостности граней изделий для кирпича не допускается более 3 мм.