

ТЕХНОЛОГИЯ КЛАДКИ ГИПЕРПРЕССОВАННОГО КИРПИЧА

1. При хранении поддонов с кирпичом на объекте предотвращать их промачивание.
2. Марка раствора по прочности на сжатие не ниже М100, марка раствора по подвижности не выше Пк2 (густой раствор) по ГОСТ 28013 Растворы строительные. Для облицовочной кладки рекомендуется применять гидрофобизированный раствор. При отрицательных температурах применяются растворы, обеспечивающие твердение при данных температурах. Не допускается добавление в раствор в виде пластификаторов «фейри», «сорти» и т.п. и противоморозные добавки на основе солей, которые снижают адгезию с кирпичом, снижают прочность раствора и увеличивают образование высолов.
3. Для выполнения облицовочной кладки применяется полнотелый кирпич. Допускается применение пустотелого при толщине наружной стенки не менее 2 см. Для выполнения выступающих декоративных элементов, парапетов, кладки ряда находящегося непосредственно под горизонтальным деформационным швом, заполнения заборов, выполнения кладки дымоходов и вентиляции - рекомендуется применять полнотелый кирпич.
4. У гладких кирпичей лицевыми поверхностями являются 1 тычок и 1 ложок, у изделий с видом поверхности «Рваный камень» такая поверхность является лицевой.
5. Не допускается свес облицовочной кладки с основания. Свес со стальных опорных элементов не более 10 мм.
6. Горизонтальные деформационные швы выполняются под перекрытием второго этажа и далее поэтажно, толщина не менее 30 мм. Вертикальные деформационные швы для прямолинейных участков устраиваются с шагом не более 6 м, на расстоянии 250-500 мм от угла по одной из сторон, с толщиной 15-20 мм.
7. Форма растворного шва в кладке принимается произвольной для кладки из полнотелого кирпича при соблюдении требований СП 70.13330, в кладке из пустотелого кирпича заглубленные швы не допускаются.
8. В случае попадания раствора на лицевую грань кирпича - необходимо стереть раствор сухой ветошью не допуская его отвердевания.

9. Мероприятия при выполнении облицовочной кладки с вентиляционным зазором:
 - устройство в начале вентиляционного канала горизонтального гидроизоляционного слоя с заходом на стену 200-250 мм;
 - устройство продухов в первом и последних рядах (при выполнении пустого вертикального шва шаг 500 мм.), а также под и над проемами;
 - установку гибких связей из ленты перфорированной оцинкованной 0,7*17 мм осуществляем из расчета 6 шт./м². На углах здания и вокруг проемов, на расстоянии не более 250 мм от края и через 3 ряда;
 - обеспечить не замусоривание вентиляционного канала.
10. После окончания работ на незавершённом объекте верхние ряды кладки следует накрыть водонепроницаемым покрытием (например, полиэтиленовой пленкой) для защиты от атмосферных осадков.
11. После завершения работ на объекте верхние ряды кладки следует закрыть металлическим козырьком с капельниками или другим элементом конструкции, согласно проекту, для защиты от атмосферных осадков при дальнейшей эксплуатации. Выступающие декоративные элементы, обустройство вентиляционных каналов и дымоходов, а также места с отбрызгами обработать гидрофобизатором.
12. Кладка полнотелого кирпича, в связи с его массой, должна производиться с перерывом в 4 часа через каждые 5 рядов (для предварительного «схватывания» раствора – чтобы кладка не «поплыла»).
13. Из-за особенностей технологии в разных партиях поставки одного и того же цвета кирпича могут быть отклонения по тону цвета. Для предотвращения появления на облицовочной кладке разнотонных цветowych пятен каменщику при выполнении кладки необходимо брать и укладывать кирпичи одновременно с разных поддонов, разбирая ряды на поддоне сверху вниз.
14. Основание под облицовку кирпичом «Евро» оштукатурить и выполнить армирование базальтовой сеткой.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЛИЦОВКЕ ЦОКОЛЯ ДЕКОРАТИВНОЙ КАМЕННОЙ ПЛИТКОЙ BRICKSTONE

1. Облицовку стен декоративной каменной плиткой BRICKSTONE допускается выполнять после того, когда нагрузка на стены достигнет 85 % от полной проектной нагрузки (6 месяцев).
2. Подготовить стены: удалить неровности, пыль и грязь, обработать грунтовкой.
3. Выполнить армирование основания под облицовку [см. альбом типовых узлов]!
4. Плитку крепить к основанию клеем для керамогранита, предназначенным для наружных работ.
5. Колотая (рельефная) сторона плитки является лицевой.
6. Если не завершилась усадка материалов стен и осадка дома, то не допускается укладывать плитку встык, необходимо оставлять швы.
7. Через 24 часа после крепления плитки выполнить заполнение швов затиркой для наружных работ, рекомендуем с водоотталкивающими свойствами.
8. Более подробно см. «Инструкция по монтажу плитки BRICKSTONE».

Альбом технических решений BRICKSTONE (https://www.brickstone.su/static/files/atr_2024.pdf)



Высолы

1. Высолы – это пятна и разводы белого цвета, появляющиеся на поверхности кладки. Их появление обусловлено структурой материала и лишней влагой при производстве работ и эксплуатации. Выходя на поверхность кирпича, влага выносит с собой соли, которые и образуют налет, а при большом их содержании возможно шелушение поверхности кирпича.
2. Высолы существенно снижают эстетичный вид облицовочной кирпичом стены. Но, это не единственная проблема, к которой приводит появление разводов. Появление высолов говорит о переувлажнённом состоянии кирпичной кладки и, следовательно, риске её морозного разрушения.
3. Откуда берутся соли?
 - вода и сырьё для изготовления кирпича может содержать соли;
 - неочищенная жесткая вода для приготовления кладочного раствора содержит большое количество солей, в растворе может быть использован непромытый песок с содержанием солей, а также добавить солей могут и использование при работе противоморозные добавки, ускорители твердения и пластификаторы.

Высолы

4. Откуда берется лишняя вода?

- проведение работ в дождливую погоду, не укрытие незаконченной кладки и поддонов с кирпичом;
- использование жидкого раствора и/или его «освеживание» водой, когда раствор начинает подсыхать;
- увлажнение кладки из-за неправильного выполнения или отсутствие водоотводов, свесов, карнизов и капельников при выполнении кровли, обустройстве подоконников, парапетов и мест примыкания разноуровневых кровель и пристроек;
- увлажнение горизонтальных участков кладки или выступающих декоративных элементов кладки, а также выполнение не полностью заполненных или заглубленных горизонтальных швов;
- отсутствие отсечной горизонтальной гидроизоляции между фундаментом и кирпичной кладкой;
- отсутствие у отмостки защиты от отбрызгов и от скопления снега при устройстве цоколя;
- отсутствие выпуска конденсата в нижней части вентиляционного зазора при выполнении облицовочной кладки с вентиляционным зазором по паропроницаемой основной стене или по минеральным и каменным утеплителям (весной нижняя часть облицовочной кладки может переувлажниться);
- образование различных внутренних протечек инженерных систем.

5. Для недопущения высолов необходимо следим за качеством применяемых материалов и соблюдением технологии работ и не допускать излишнего увлажнения (переувлажнения) кладки.

МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ЗАЩИТЫ ОТ ВЫСОЛОВ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗ ГИПЕРПРЕССОВАННОГО КИРПИЧА

1. Если высолы появились на уже эксплуатируемой кладке, то первое что надо сделать это устранить причину увлажнения кладки и дать стене просохнуть.
2. После завершения кладки кирпича дать выдержку 7-10 суток с ветренной или сухой погодой, для выхода возможных высолов на поверхность кладки.
3. Очистить избыток высолов, образовавшихся на поверхности сухой щёткой или ветошью.
4. Нанести на обрабатываемую поверхность очиститель фасадов, рекомендуется – BRICKSTONE с помощью кисти или валика в два слоя (при нанесении необходимо не допускать подтёков). Расход очистителя: по поверхности из гладкого кирпича составляет $\approx (0,2 - 0,25)$ л/м²; по поверхности из колотого кирпича составляет $\approx 0,33$ л/м².
5. Дать поверхности высохнуть в течение 1 - 2 суток, в зависимости от погоды. При большой засоленности - удалить продукты реакции от очистителя сухой щёткой или ветошью.
6. При необходимости после высыхания поверхности - выполнить пропитку гидрофобизатором, с помощью кисти или валика min в 2 слоя до полного насыщения поверхности, «мокрым по мокрому» (последующий слой нанести сразу, как только поверхность впитала предыдущий, но не успела высохнуть), при нанесении необходимо не допускать подтёков. Расход гидрофобизатора: по поверхности из гладкого кирпича составляет $\approx (0,15-0,18)$ л/м²; по поверхности из колотого кирпича составляет $\approx (0,2-0,35)$ л/м².
7. Водоотталкивающие свойства проявятся через 24 часа.
8. Меры безопасности: применять защитные очки, резиновые перчатки, респиратор. При попадании в глаза промыть водой.