**Рекомендации** **по предотвращению и устранению высолов,**

**образующихся на лицевых поверхностях стен из клинкерного кирпича от раствора и влаги.**

**Требования к материалам:**

**Кладочная смесь –**клинкер рекомендуется класть на раствор, изготовленный на основе сухой кладочной смеси, с целью предотвращения высолов на поверхности стены. Смеси выбираются в зависимости от водопоглощения кирпича. Клинкерный кирпич класса Б ОАО «Керамин» имеет водопоглощение 4-6%. Не рекомендуется применение сульфонатных пластификаторов и противоморозных добавок для кладочных растворов.

**Вода** – по возможности избегать применения воды с высокой жесткостью, такая вода содержит много растворимых солей, что неизбежно приведет к высолам на кирпиче. Недопустимо применение загрязнённой воды.

**Производство работ:**

1. Основным правилом, с точки зрения предотвращения образования высолов на каменной кладке, является защита кладки от переувлажнения, как во время проведения работ, так и в период эксплуатации.
2. **Гидроизоляция** - гидроизоляция основания должна быть выполнена из качественных сертифицированных материалов и находиться выше уровня отмостки здания. «Г»-образная гидроизоляция кладки при устройстве монолитных перекрытий должна выполняться по всему периметру на 10-15 см. выше толщины перекрытия. Гидроизоляция основания («Z»-образная гидроизоляция) и вентиляция стен с воздушным зазором должна обеспечивать отвод конденсирующей влаги из воздушного зазора.
3. **Растворные швы** – шов должен быть выполнен качественно, без провалов и раковин, и надежно уплотнен. Шов не должен углубляться более чем на 2 мм. от лицевой поверхности клинкерного кирпича и обеспечивать беспрепятственное стекание дождевой воды по стене. Рекомендуемая толщина шва – 10 мм. Дождевая вода, стекающая по стене, не приводит к высолам, поскольку быстро испаряется и не проникает в кладку.
4. При кладке пустотелого клинкерного кирпича необходимо обеспечить минимальное заполнение пустот раствором.
5. **Защита кладки во время работы** – при перерывах в работе каменную кладку необходимо защитить от атмосферных осадков по всему периметру водонепроницаемым материалом для исключения попадания большого количества воды в свежую кладку. Также необходимо защитить нижнюю часть оконных проемов до установки окон и водоотливов.
6. **Защита парапетов и простенков заборов** – все парапеты, открытые простенки и столбы должны быть надежно защищены от увлажнения морозостойкими плитами с капельниками или колпаками из кровельной стали (меди). Вылет плит и колпаков стены должен составлять не менее 20 мм, идеально – 50 мм, капельники обязательны.
7. **Кровельное водоотведение** – водосточная система должна быть правильно спроектирована и смонтирована и исключить проникновение атмосферной влаги в стены. Особое внимание необходимо уделять защите от тающего снега и внутренним углам зданий.

Если эти рекомендации при подборе материала и производстве работ оказались не выполненными и на поверхности кладки появились высолы, достаточно эффективным способом борьбы с ними является удаление их путем механической обработки и смывания. Налеты удаляются с поверхности 2-4% водным раствором строительной соляной кислоты или специальными растворами при помощи кисти, валика, поролонового тампона с последующим обильным орошением водой.