

## КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ КЛАДКА.

Кирпичная перемычка – это армокаменная конструкция, состоящая из облицовочного кирпича, элементов системы BAUT® и стальной арматуры. При монтаже перемычки, в связке элементов и арматуры с кирпичом и раствором, создается как вертикальное, так и горизонтальное армирование конструкции. Горизонтальное армирование выходит за габариты проема, в простенки. Монтаж может вестись как снаружи, так и изнутри строящегося здания.

Максимальная длина перемычки без применения навесных кронштейнов - 2 м. При большей длине перемычки производят расчет нагрузки и устанавливают количество кронштейнов, необходимых для несения нагрузки.

Основным условием при горизонтальной кладке является применение полнотелого кирпича в первом ряду кладки. Это обеспечит красоту, законченность перемычки как с фасада, так и снизу.

### Параметры кирпичной перемычки.

Хомуты

Расстояние между хомутами SK

Расстояние между хомутами SU

Арматурная рейка

Длина перемычки

Длина перемычки более 2 м

Тип кронштейнов

Толщина облицовочной кладки

Вид кирпичной кладки (кирпич керамический, клинкерный, силикатный и т.п.)

SK 50-40, SK 50-75, SU 50-45

до 300 мм

два кирпича

Murfor RND/Z-50

до 2 м

с применением кронштейнов

GSP, KP-M

\_\_\_\_\_ (85-250 мм)

без ограничений

### Монтаж кирпичных перемычек до 2 м.

Доведя облицовочную кладку до уровня перемычки, сооружается опалубка на ширину проема (рис. 1). На опалубку укладывается первый ряд кирпичей. Раствор в вертикальных швах первого ряда не должен доходить до низа перемычки 15-20 мм. Хомуты SK 50-40 располагаются в каждом вертикальном шве. Пазы хомутов выведены из первого ряда кладки в горизонтальный шов между первым и вторым рядом (рис. 2). Крепежная арматурная рейка Murfor RND/Z-50 заводится в пазы хомутов (рис. 3).

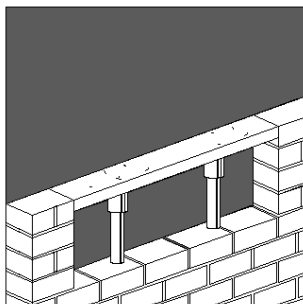


Рис. 1

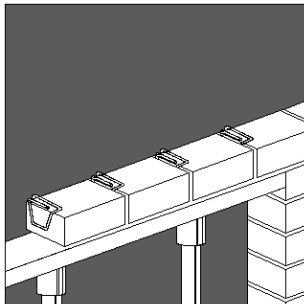


Рис. 2

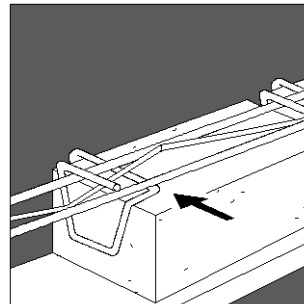


Рис. 3

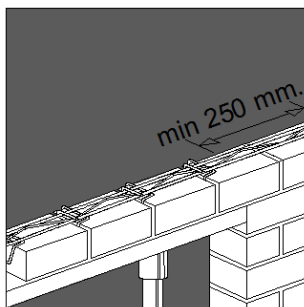


Рис. 4

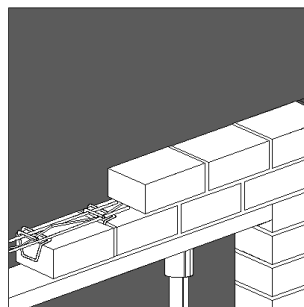


Рис. 5

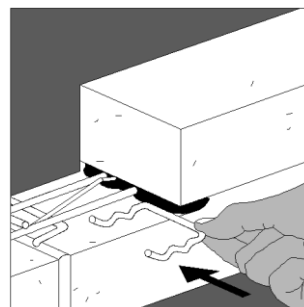


Рис. 6

Длина арматурной рейки рассчитывается по габаритам проема с учетом заглабления в простенки мин. 250 мм в обе стороны (рис. 4). Второй и третий ряды кладки, как и все последующие, горизонтальные (рис. 5). При кладке второго ряда хомуты SU 50-45 в горизонтальном положении заводятся под крепежную арматурную рейку (рис. 6), приводятся в вертикальное положение, и располагаются в вертикальных швах второго ряда кладки (рис. 7)

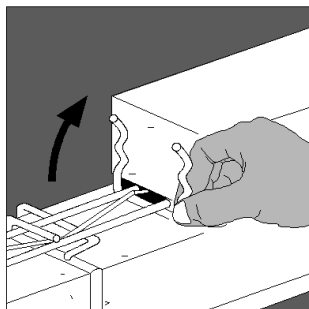


Рис. 7

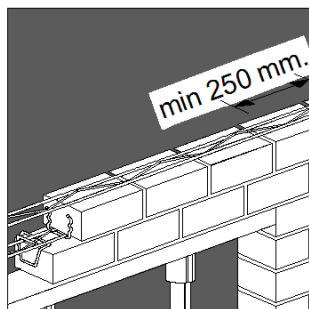


Рис. 8

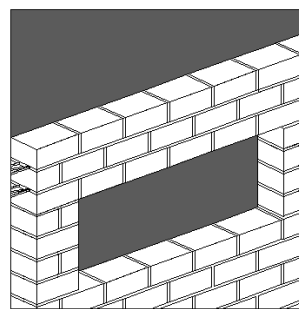


Рис. 9

Поверх второго ряда кладки укладывается крепежная арматурная рейка Murfor RND/Z-50, также заглабленная в простенки (рис. 8). Третий ряд кладки накрывает арматурную рейку и завершает формирование кирпичной перемычки (рис. 9). Далее каждые 300....500 мм. по высоте кладки следует располагать арматурную рейку Murfor RND/Z-50 для достижения равномерности нагрузки на перемычку.

Сооружая кирпичную перемычку, необходимо принимать во внимание вес кирпича. Чем тяжелее кирпич, тем более высокой марки должен быть раствор.

При работе в жаркое время года рекомендуется в течение 2 недель смачивать кладку (для достижения номинальной прочности).

Опалубка разбирается по истечении не менее 2 недель по завершении монтажа перемычки. Оставшиеся незаполненными швы, после демонтажа опалубки, заполняются раствором и расширяются.

#### **Монтаж кирпичных перемычек более 2 м.**

При больших проемах (>2 м) возникает опасность прогиба и, даже, разрушения перемычки. Во избежание этого применяются навесные несущие кронштейны GSP или KP-M. Количество навесных кронштейнов и их распределение над проемом рассчитывается для каждого конкретного случая.

Доведя облицовочную кладку до уровня перемычки, сооружается опалубка на ширину проема (рис. 1). На опалубку укладывается первый ряд кирпичей. Хомуты SK 50-40 располагаются в каждом вертикальном шве первого ряда (рис. 2). Нижняя, съемная, пластина кронштейна совмещается с арматурной рейкой Murfor RND/Z-50 (рис. 10).

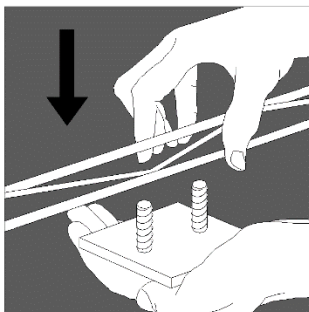


Рис. 10

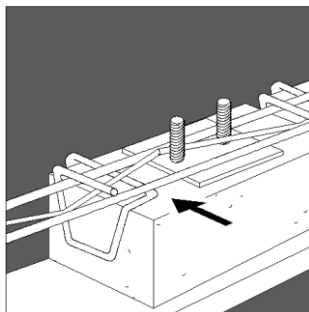


Рис. 11

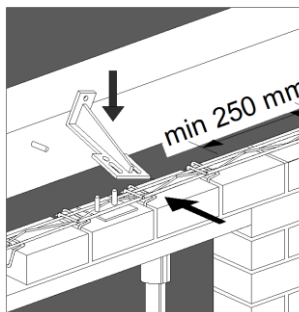


Рис. 12

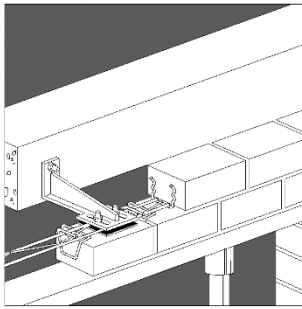


Рис. 13

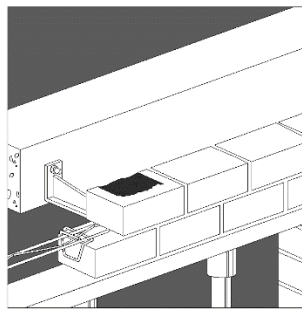


Рис. 14

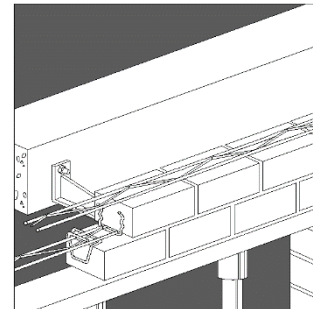


Рис. 15

Арматурная рейка Murfor RND/Z-50 с пластиной заводится в пазы на хомутах (рис. 11). Арматура выходит за грани проема не менее 250 мм. в обе стороны. Кронштейн насаживается на нижнюю пластину. На несущей конструкции отмечается место крепления кронштейна. Производят монтаж химического анкера. В дальнейшем кронштейн крепится к химическому анкеру, а нижняя пластина к кронштейну (рис. 12).

При кладке второго ряда хомуты SU 50-45 в горизонтальном положении заводятся под крепежную арматурную рейку, приводятся в вертикальное положение, и располагаются в вертикальных швах второго ряда кладки (рис. 13). В кирпиче над кронштейном вырезается полость, которую, после установки заполняют раствором (рис. 14). Арматурную рейку Murfor RND/Z-50 располагают во втором и третьем ряду кладки, выводя в простенки не менее 250 мм. в обе стороны (рис. 15). Далее каждые 300.....500 мм. по высоте кладки следует располагать арматурную рейку Murfor RND/Z-50.

Опалубка разбирается по истечении 2 недель по завершении монтажа перемычки (рис. 9).