

## КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ. ВЕРТИКАЛЬНАЯ КЛАДКА В 1 И 1½ КИРПИЧА.

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.

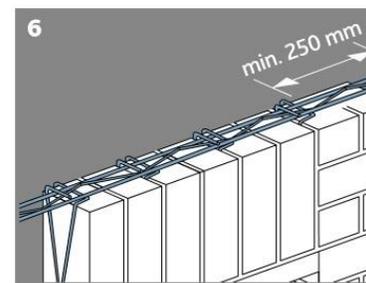
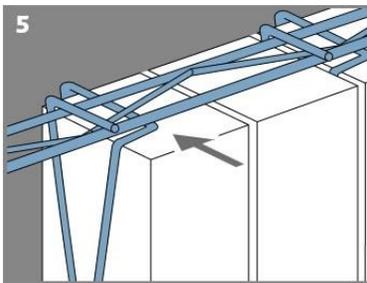
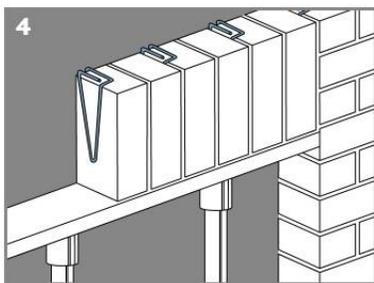
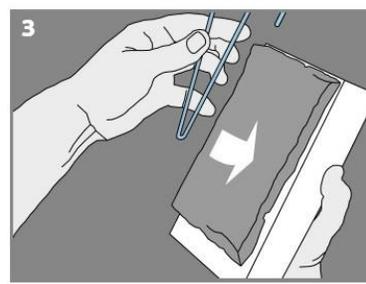
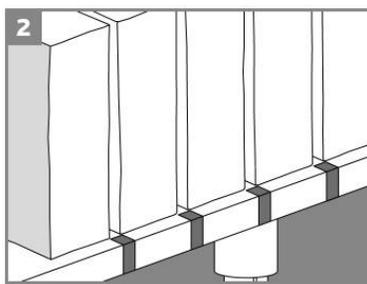
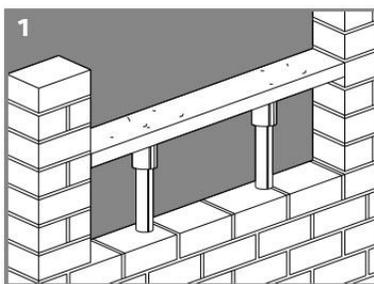
Максимальная длина перемычки без применения навесных кронштейнов - 2 м. При большей длине перемычки производят расчет нагрузки и устанавливают количество кронштейнов, необходимых для несения нагрузки.

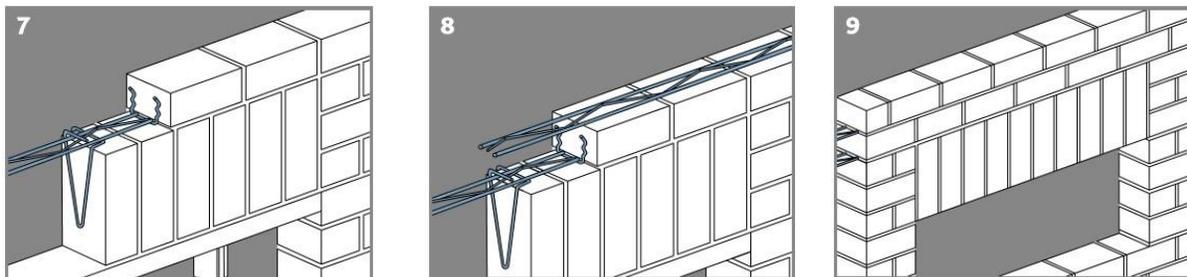
### Параметры кирпичной перемычки.

Хомуты	SK 50-170, SK 50-270, SU 50-45
Расстояние между хомутами SK 50-170 и SK 50-270	два кирпича
Расстояние между хомутами SU 50-45	два кирпича
Арматурная рейка	Murfor RND/Z-50
Длина перемычки	до 2 м
Длина перемычки более 2 м	с применением кронштейнов
Тип кронштейнов	GSP, KP-M
Толщина облицовочной кладки	_____ (85-250 мм)
Вид кирпичной кладки (кирпич керамический, клинкерный, силикатный и т.п.)	без ограничений

### Монтаж кирпичных перемычек до 2 м.

Доведя облицовочную кладку до уровня перемычки, сооружается опалубка на ширину проема (рис.1). На опалубку расставляется первый ряд кирпичей. Регулировкой толщиной шва достигается целое количество кирпичей в перемычке (рис.2). Раствор в вертикальных швах первого ряда не должен доходить до низа перемычки 15-20 мм (рис.3). Хомуты SK 50-170 располагаются в каждом втором вертикальном шве. Пазы хомутов выведены из первого ряда кладки в горизонтальный шов между первым и вторым рядом (рис.4). Крепежная арматурная рейка Murfor RND/Z-50 заводится в пазы хомутов (рис.5). Длина арматурной рейки рассчитывается по габаритам проема с учетом заглубления в простенки мин. 250 мм в обе стороны (рис.6).





Второй и третий ряды кладки, как и все последующие, горизонтальные. 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.7). Поверх второго ряда кладки укладывается крепежная арматурная рейка Murfor RND/Z-50, также заглубленная 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 рекомендуется 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.

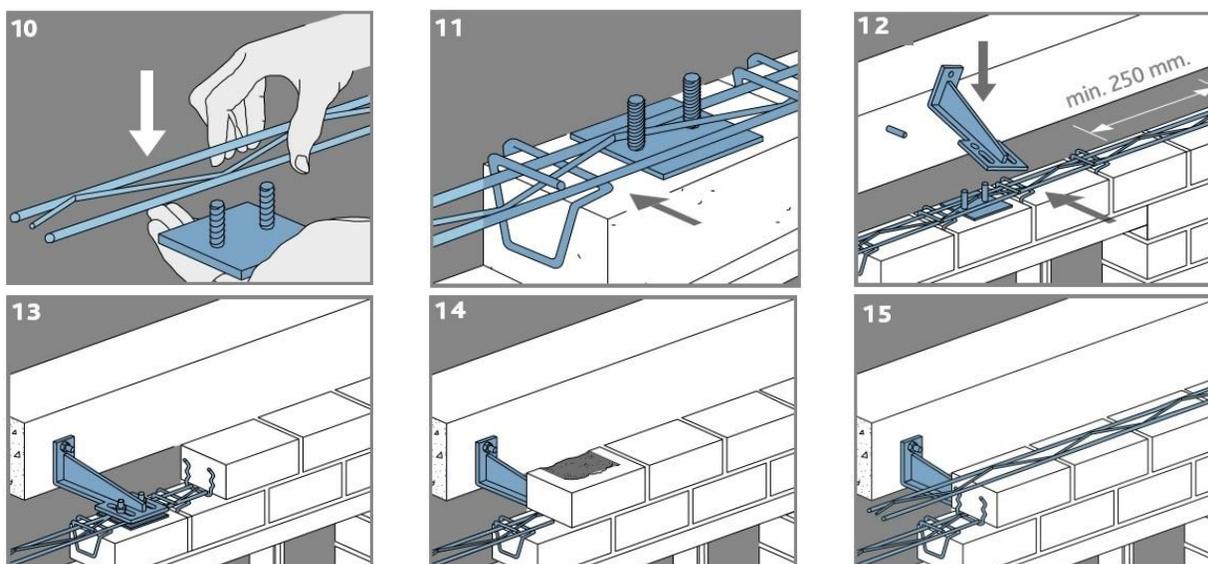
При работе в жаркое время года рекомендуется в течение 2 недель смачивать кладку (для достижения номинальной прочности).

Опалубка разбирается по истечении не менее 2 недель с момента окончания 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. На опалубку укладывается первый ряд кирпичей. Хомуты SK 50-170 располагаются в каждом втором вертикальном шве первого ряда (рис.4).



*Показан монтаж кронштейна при горизонтальной кладке. Монтаж кронштейна аналогичен при всех типах кладки.*

Нижняя пластина кронштейна GSP (KP-M) совмещается с арматурной рейкой Murfor RND/Z-50 (рис.10). 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 (рис.12). На несущей конструкции отмечается место крепления кронштейна. Производят монтаж химического анкера. В дальнейшем кронштейн крепится к химическому анкеру, а нижняя пластина к кронштейну.

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 рекомендуется располагать арматурную рейку Murfor RND/Z-50.

Опалубка разбирается по истечении 2 недель с момента окончания монтажа перемычки. (рис.9).