

В-5. Перемычки

Перемычки запроектированы в соответствии с CSA STANDARD A23.3-94 and ACI 318-99 Строительных кодов. В таблицы включены перемычки высотой: 300мм и 500 мм; и с толщиной бетонной стены : 100, 150, 200, 250мм. Ширина проема от 900мм до 6000мм

Расчетное сопротивление арматуры должно быть не менее ($R_s = 400 \text{ МПа}$), расчетное сопротивление бетона должно быть не менее ($R_b = 20 \text{ МПа}$) [28 days]. Информация, содержащаяся в таблицах, основана на предположении жесткого защемления концов перемычки. Нагрузки на перемычки приняты равномерно распределенными и увеличены на коэффициент перегрузки. Армирование перемычек шириной 900мм принимается по данным для перемычки пролетом 1200мм.

Ссылки на CSA A23.3-94 and ACI 318 или другие соответствующие строителные коды, определяющие сочетание и величины коэффициентов перегрузок постоянных и временных нагрузок, а так же минимальных полезных нагрузок, являются обязательными.

Диаметр нижней и верхней рабочей продольной арматура перемычек принят одинаковым. В соответствии с расчетными предпосылками, рабочая арматура должна быть заведена за грань проема в стену. Длина анкеровки зависит от диаметра продольной арматуры. Поперечная арматура, там где это требуется по расчету, принята 10М или D8.

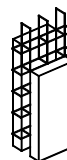
Поперечная арматура должна быть соответственно заанкерена вверху и внизу поперечного сечения перемычки как указано на рисунках.

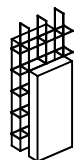
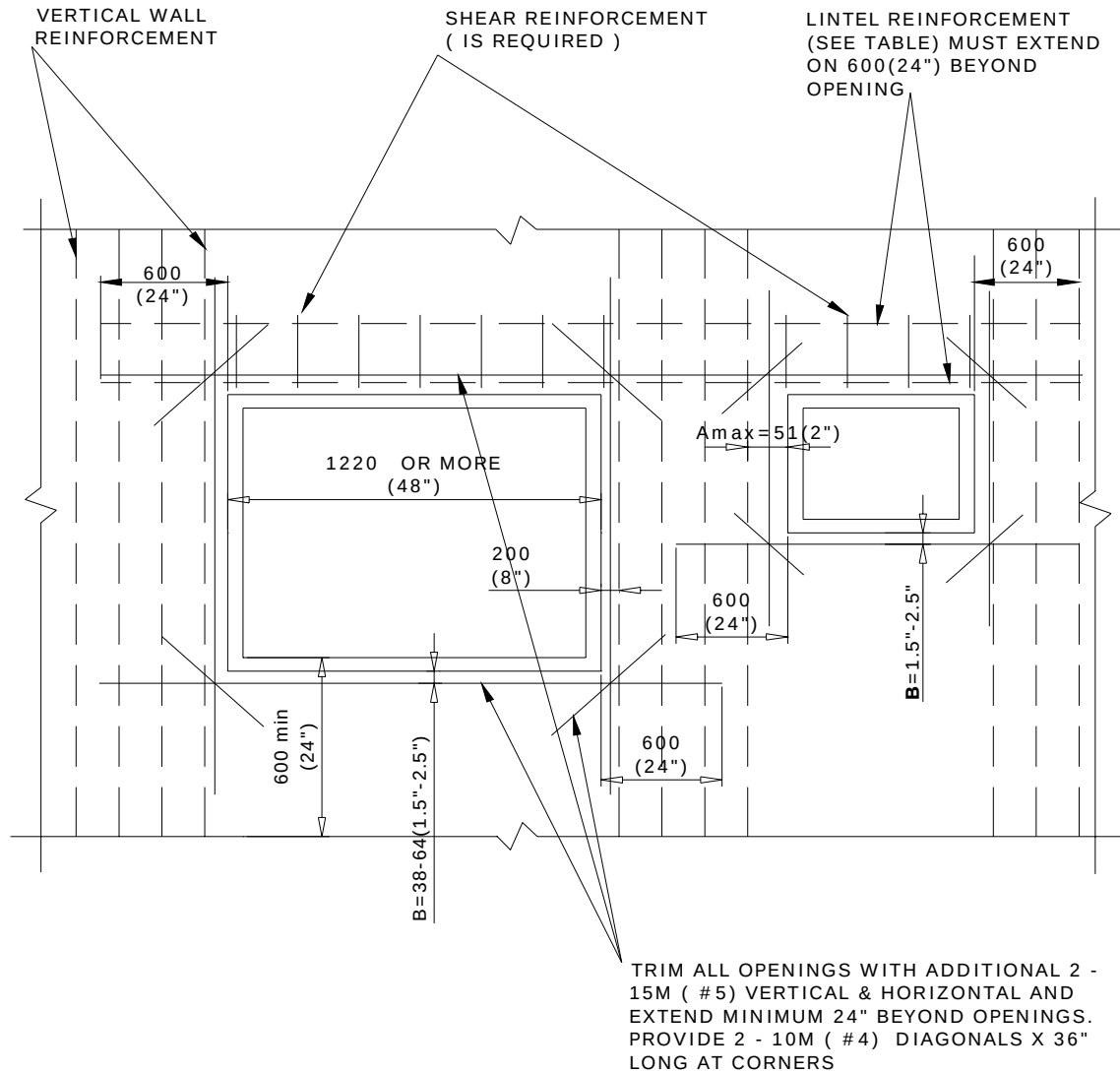
Последовательность установки арматуры следующая:

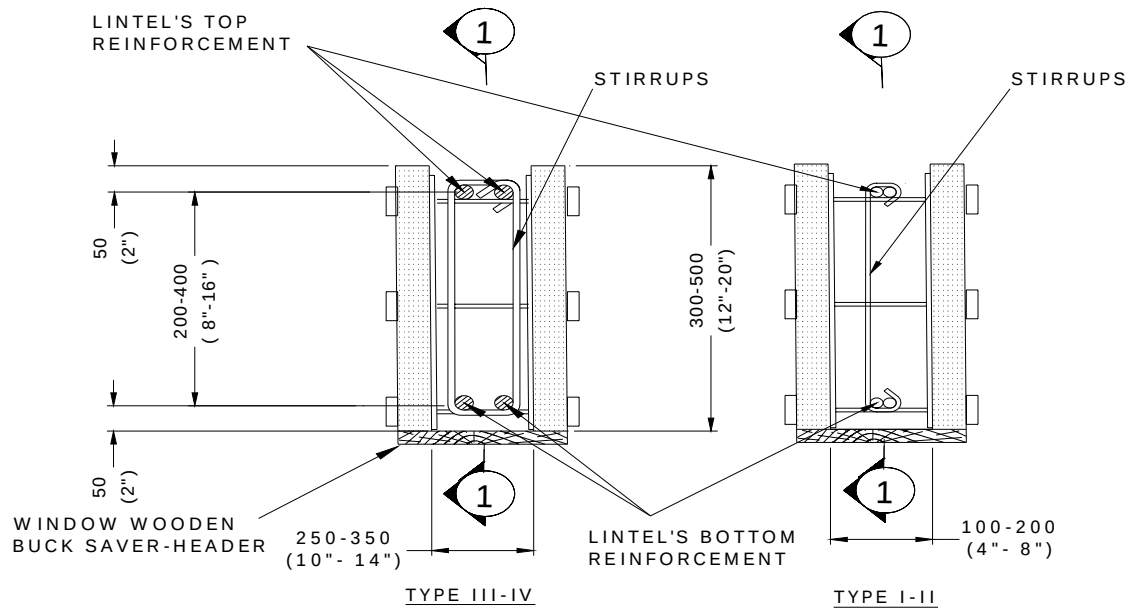
- 1- Горизонтальная арматура перемычки устанавливается в пространство соседних панелей.
- 2- Устанавливается перемычковая панель и закрепляется в соседние панели.
- 3- Из соседних панелей выдвигается ранее установленная Горизонтальная арматура перемычки, на которую последовательно нанизываются хомуты.
- 4- После установки хомутов они позиционируются в заданном проектом месте и прикрепляются к горизонтальной арматуре перемычки с помощью вязальной проволоки.

Общие примечания :

1. Свертесь с требованиями местного строительного кода для определения минимальных эксплуатационных нагрузок.
2. Приложенные эксплуатационные нагрузки должны быть умножены на коэффициенты перегрузки, используемые в данных таблицах.
3. Временные нагрузки на перемычки приняты равномерно-распределенными. Приложение сосредоточенных нагрузок на перемычки не допускается. Оба конца перемычек должны иметь защемление от поворота.
4. Продольная арматура перемычек должна заведена за грань проема в каждую сторону на длину не меньше чем 600mm. Для арматуры 20М – 760mm ; для арматуры 25М – 1000mm.
5. Арматура, указанная в ячейке таблицы, устанавливается внизу и вверху сечения перемычки.







STIRRUP SPACING

A	B
300 (12")	125 (5")
500 (20")	200 (9")

