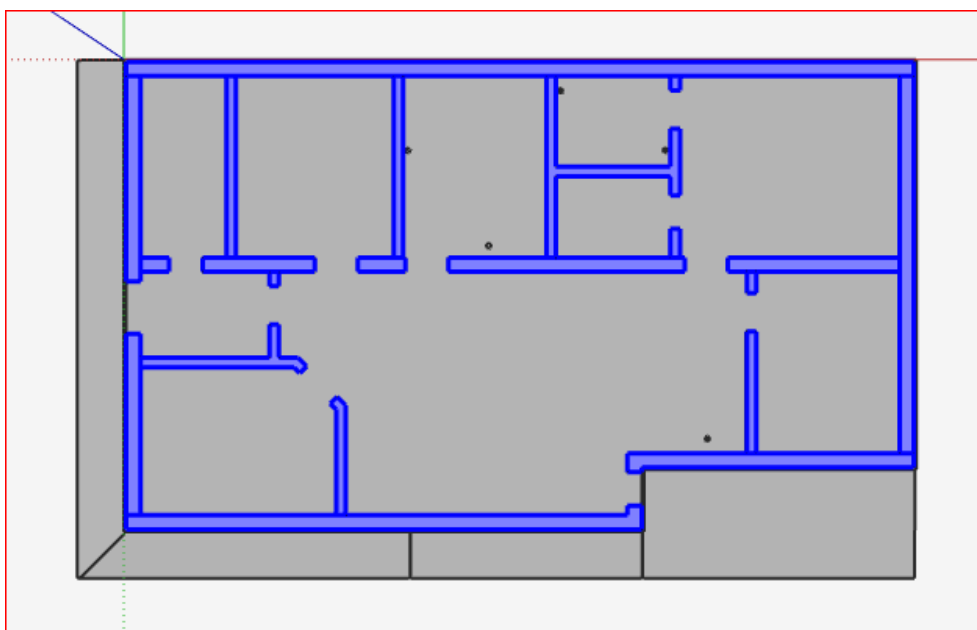
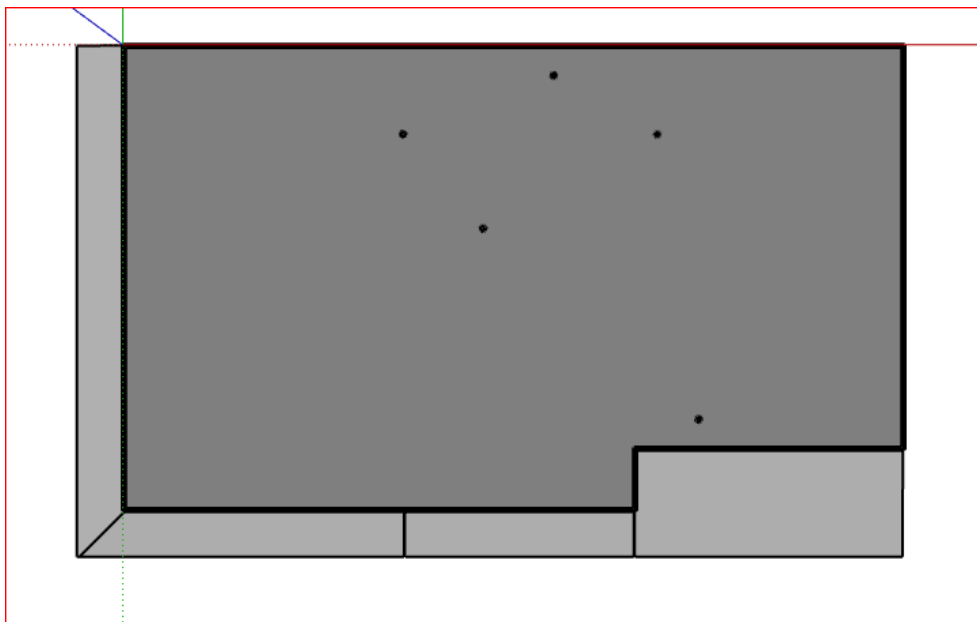


Возведение стен из газобетона.

По готовности фундамента и плиты террасы, переходим к строительству стен.

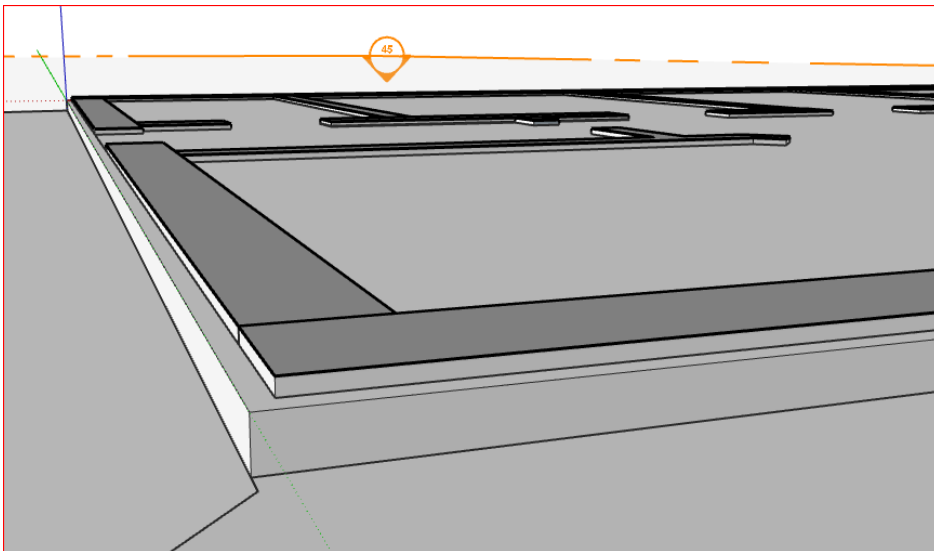
В проекте заложено допустимое отклонение 25 мм.



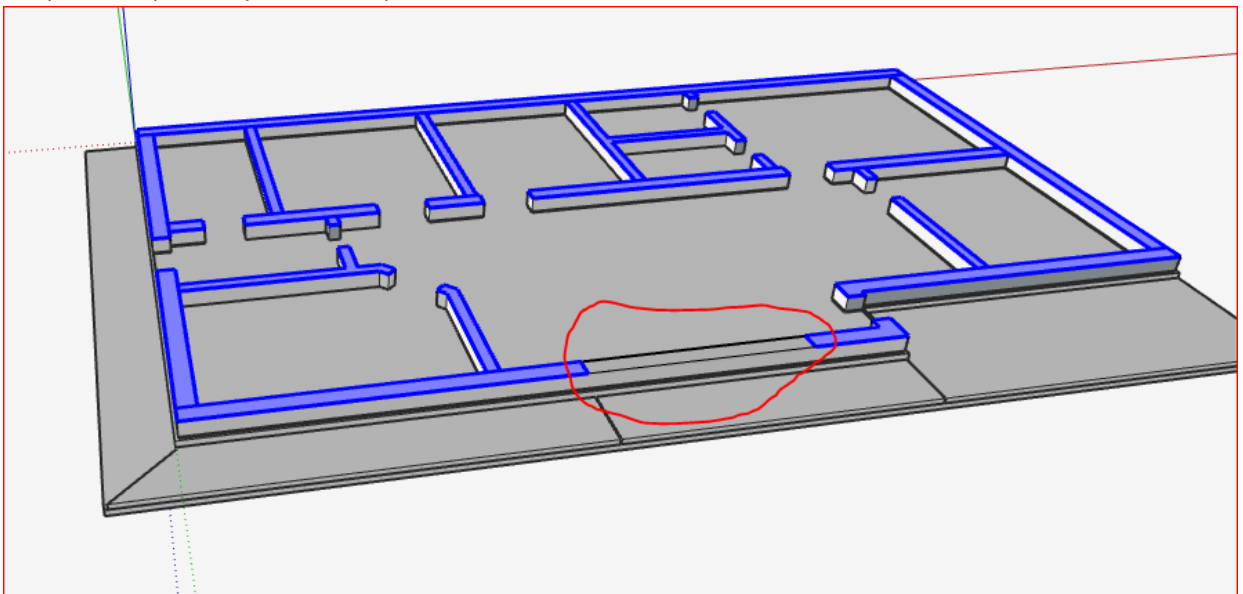
Далее, с учетом отклонения, горизонтально натягиваем шнурки и создаем подошву стены из цементно-песчаной смеси (песок просеянный) на **гидроизоляцию**.

Кладем 1-й ряд на ЦПС толщиной до 25 мм. Ждем сутки.

Все остальные ряды кладем на клей для ГБ, толщина 2 мм. Ступенька между блоками в ряду не более 1 мм. - иначе выравниваем рубанком.



Жестко контролируем геометрию 1-го ряда. Кладку 1-го ряда производим на гидроизолированную подошву.



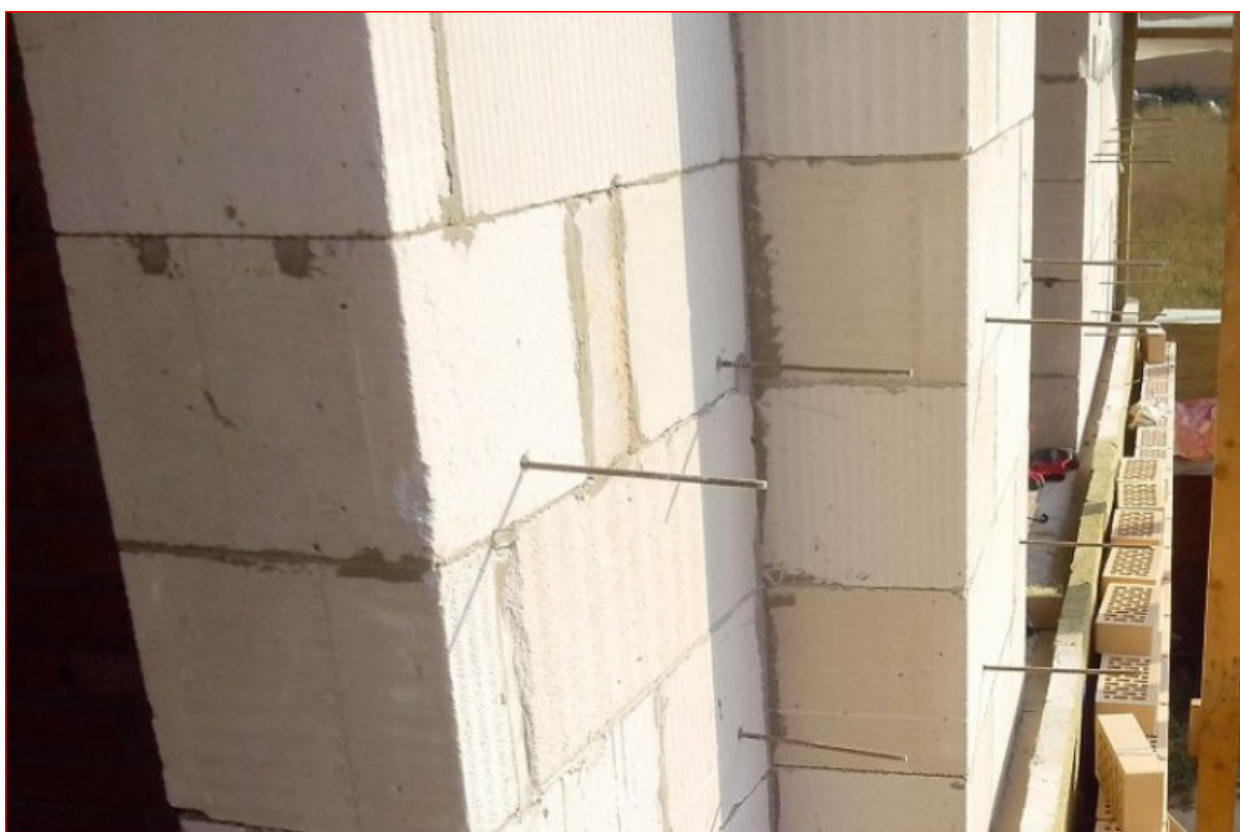
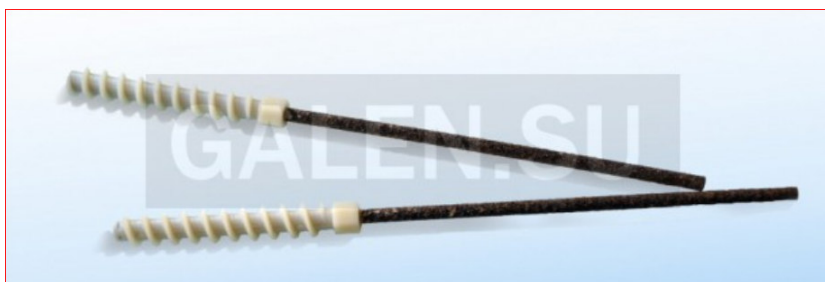
Красным отмечено штробление и армирование проема окна в 2 нитки d8 A3 L=5500 мм., которое надо произвести.

Концы арматуры заводятся в кладку на 900 мм. с каждой стороны и отгибаются.

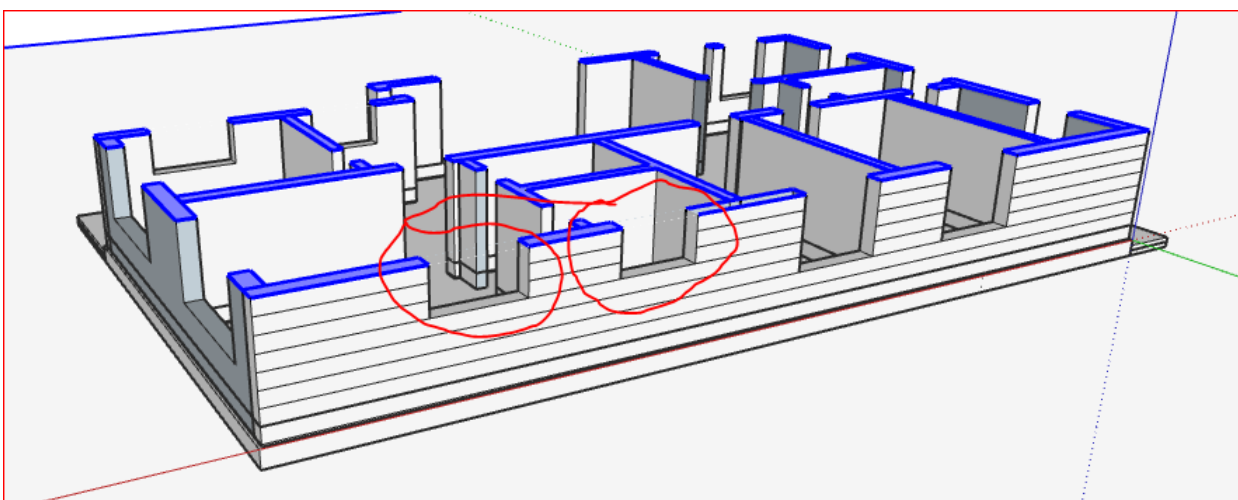
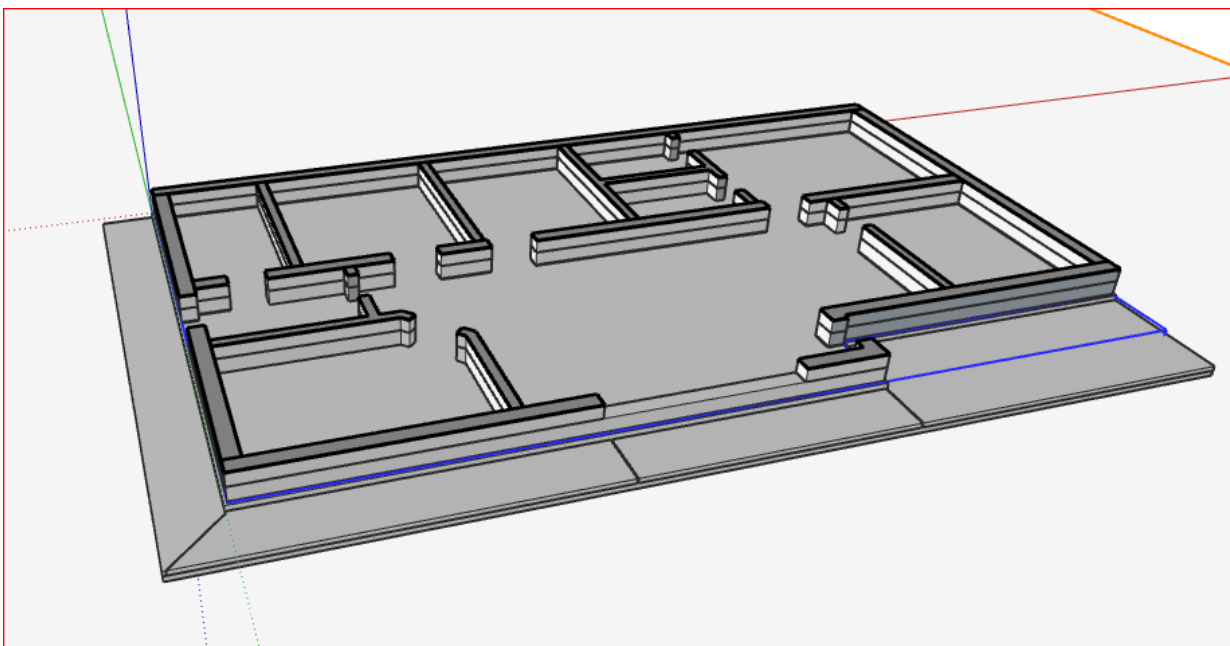
Аналогично армируются все оконные проемы по низу.

Про армирование проемов упоминать больше не буду.

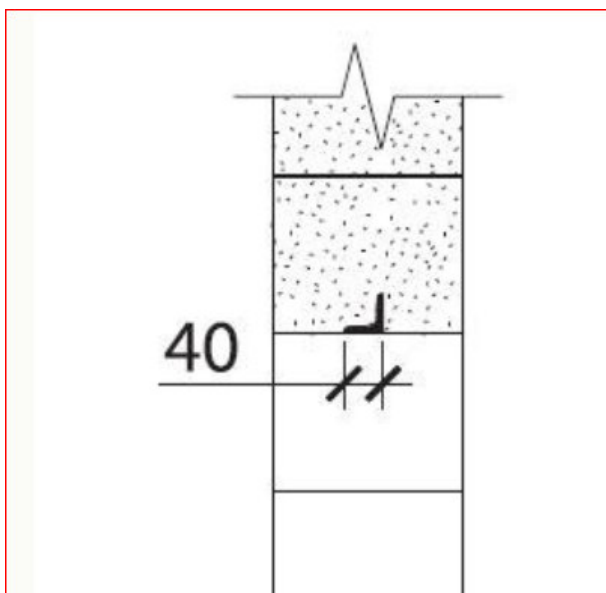
Перевязка кладки в углах и с центральной стеной требуется. С перегородками перевязка не требуется, надо каждый второй ряд выпускать гибкие связи в перегородку. **Или ставить их после**
кладки несущих стен. Допускаются иные гибкие связи для перегородок.



С 2 по 8 ряд кладка ведется аналогично. 3, 6, 9 (и далее каждый 3-й) ряды кладки штробятся и армируются в 2 нитки d8 A3.

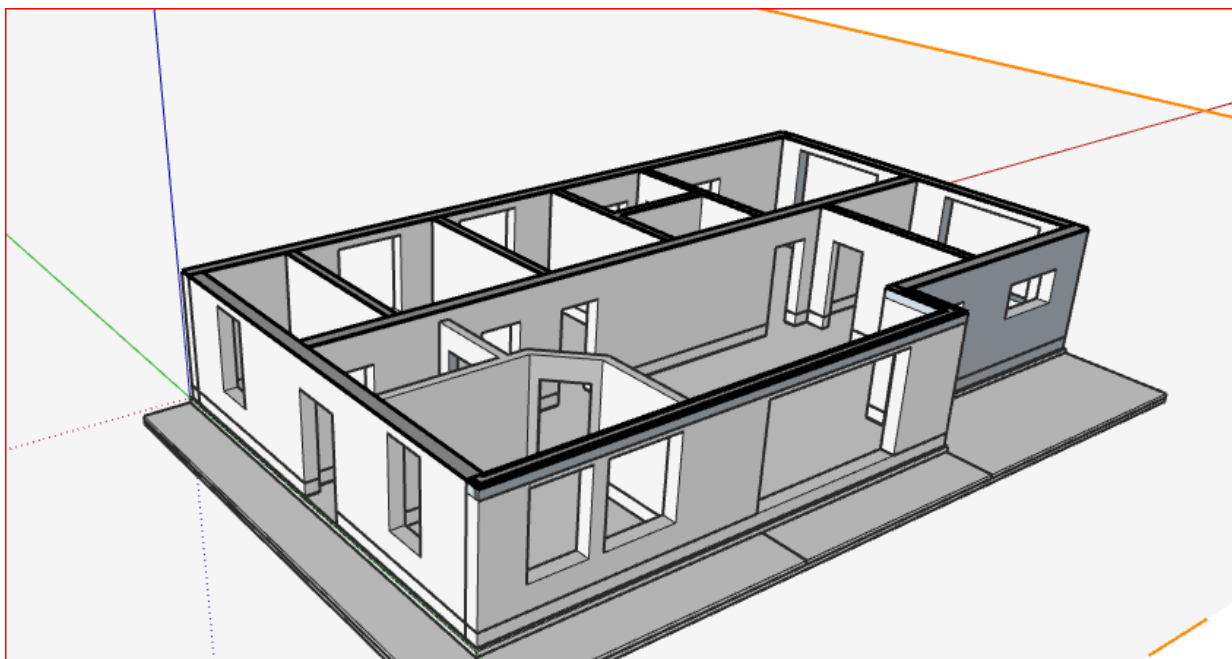


На 8 ряду создаем перемычки над двумя окнами тыльной стороны и двумя на фасаде. Перемычки до 900 мм создаются 1 вштробленным уголком 40х40 заведенным на стены на 300 мм. До 1500 мм. используем 2 уголка.



Также ставим перемычки над дверными проемами.

Поднимаем стены до 10 рядов и приступаем к сооружению **замкнутого армопояса**, он же будет перемычками над частью окон. Армопояс включает центральную стену. В армопояс замоноличиваются резьбовые шпильки d16 крепления мауэрлата с шагом 1280 мм. Всего 28 шпилек. Торчащие из А/П шпильки на рисунке **не изображены**.

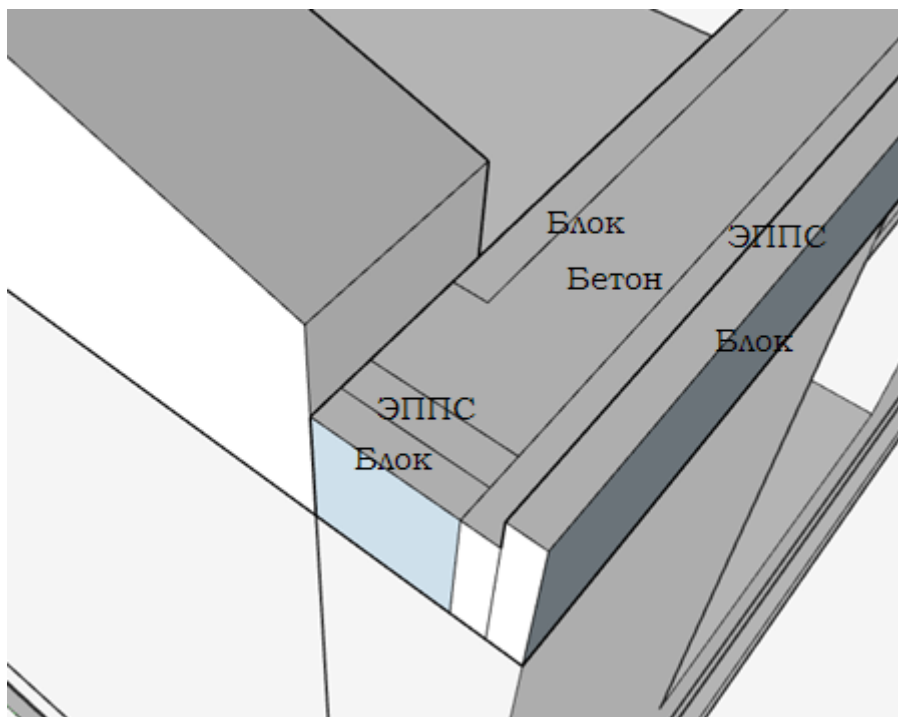


Армопояс бетонируется непрерывно с вибратором. Последующая кладка ведется через 7 дней.

Сечение армопояса изнутри наружу:

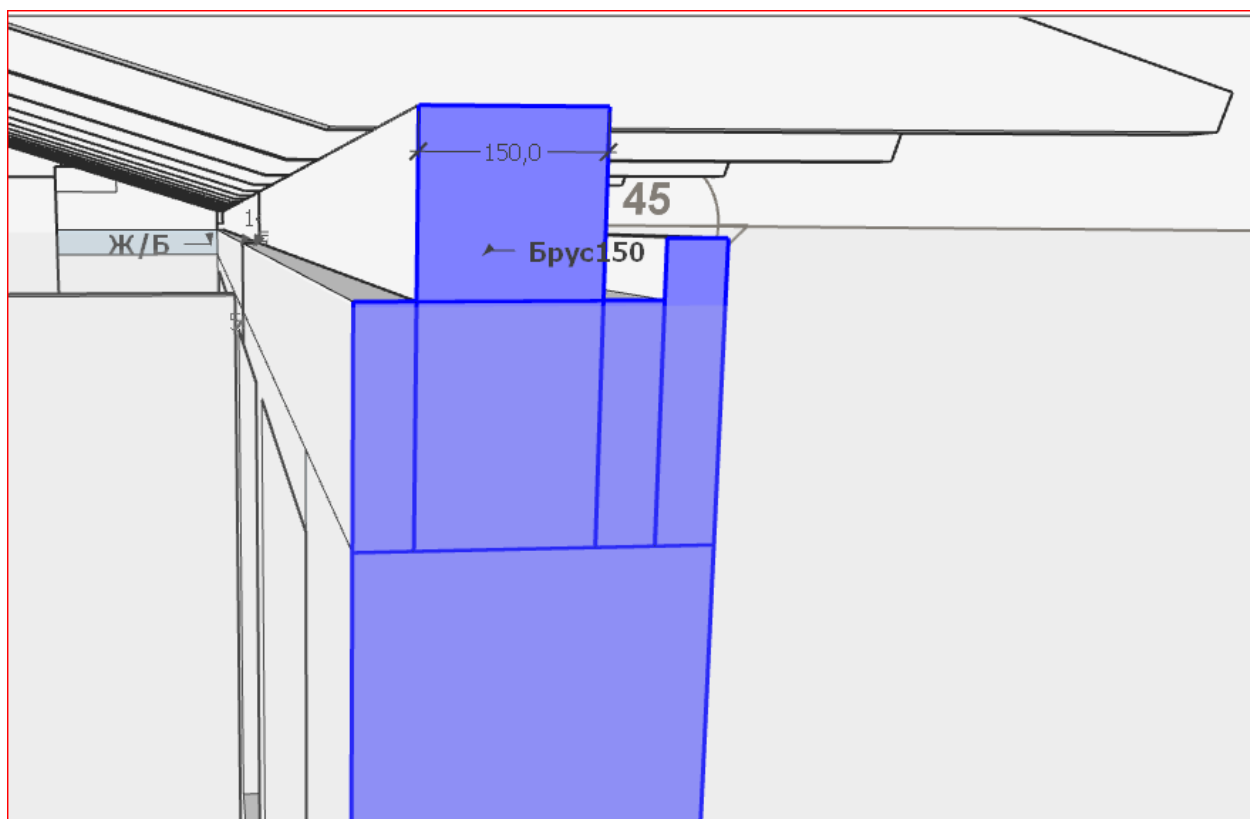
1. Газоблок 50 мм.
2. Ж/б балка 150X200, армирование каркасом 4Xd12 А3. Бетон В22,5.(М300)
3. ЭППС 50 мм.
4. Газоблок 50 мм.

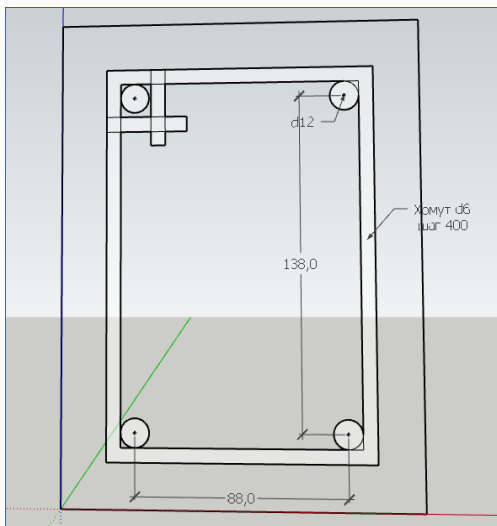
Торцы А/П защищаются аналогично.



Сверху (по длинной фасадной стене) крепится брус мауэрлата на шпильках d16 L=300 мм. , замоноличенных в Ж/Б балку.

Шаг шпилек 1280 мм. (между стропилинами).



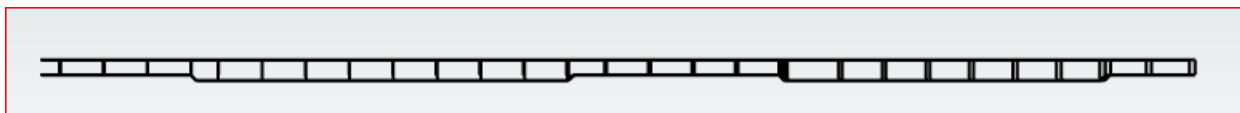


Армирование А/П 4хd12 А3 защитный слой бетона 25 мм.

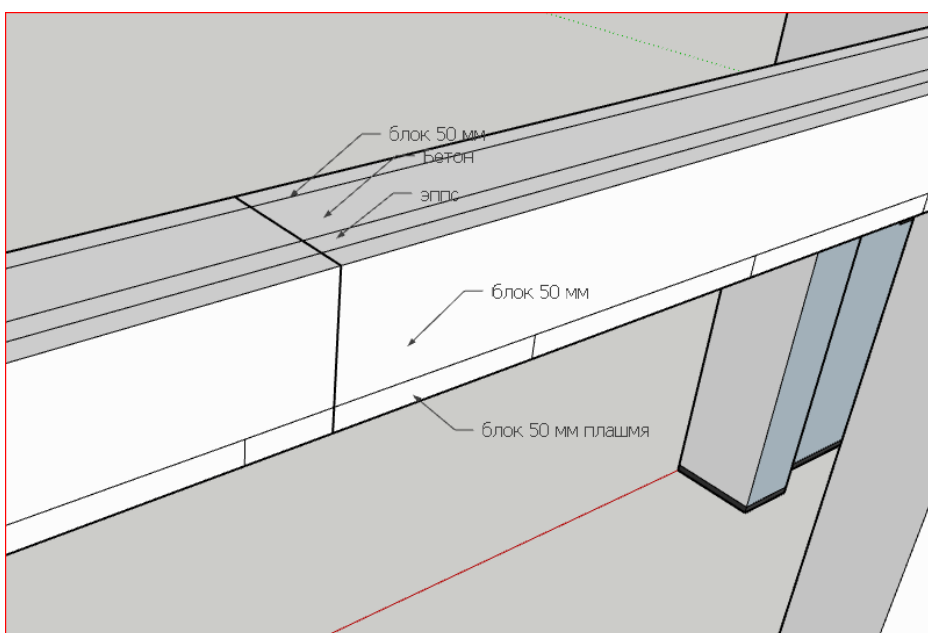
Арматура в углах и из центральной стены заводится на наружные стены не менее 400мм. Можно дополнительные Г-образные коротыши привязать.

Над проемом Французского окна (3500 мм) высота балки увеличивается на 50 мм. вниз, соответственно и арматурный каркас увеличится по высоте. На дно опалубки над окном кладем блок толщиной 50 мм. со скобами заведенными в армокаркас. С двумя соседними окнами можно поступить аналогично(пролет 3000 мм.). Переход армокаркаса от высоты 200 к высоте 250 производится наклонными стержнями длиной 800 мм.(для нижней арматуры). Опалубка в проемах жестко распирается снизу.

На рисунке изображена схема армокаркаса по фасадной стене. Шаг хомутов 400 мм.



Сечение А/П над ФР. Окном.



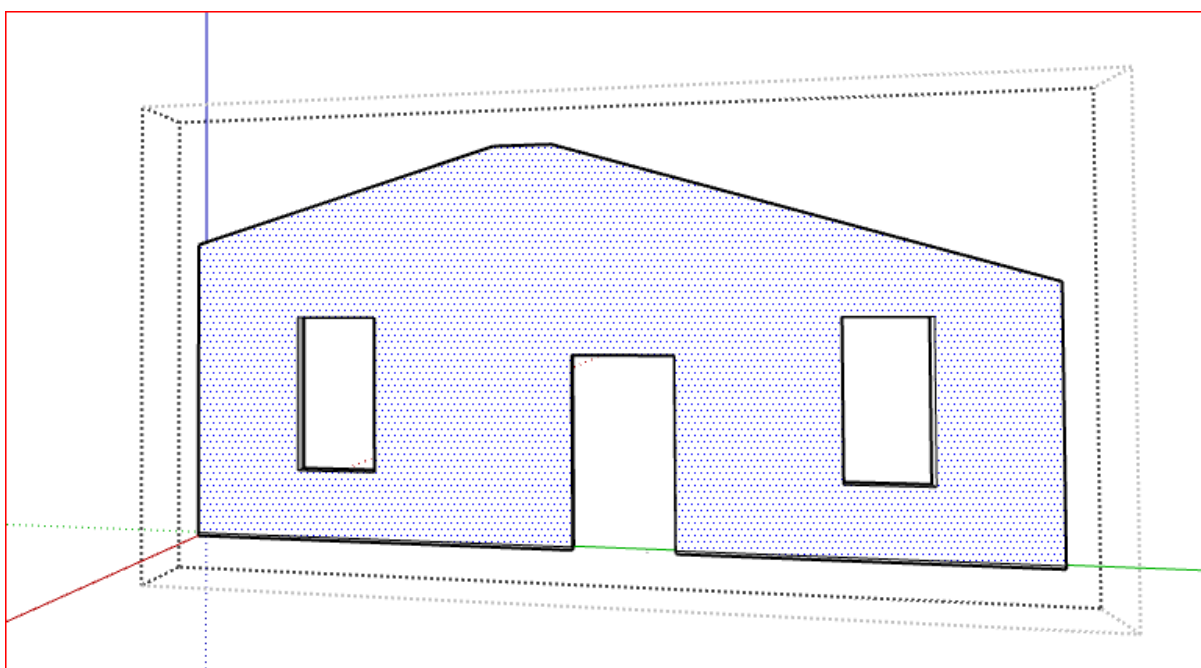
Следующие ряды(11 и 12) **по тыльной и короткой фасадной** кладутся стандартным блоком высотой 250мм. с учетом шпилек d16 L750 мм. из армокаркаса, которыми притянут маурлат к

стене. Шпильки ставим с шагом 1280 мм. Отверстия под шпильки в блоках 11 и 12 ряда штробятся в торце блока или в блоках надо сверлить отверстие d50 по месту, при укладке блока. Пазухи в отверстиях замоноличиваются клеем. **Такое решение позволяет не делать второй монолитный пояс под мауэрлат.**

Мауэрлат центральной стены притягивается к А/П полосами из стали толщиной 2 мм. шириной 40 мм. Всего 18 полос с шагом 2 м. длиной 2м. Полосы идут по стене, крепятся в бетон А/П анкерами D10 мм. L=100 мм.

Полосы допустимо заменить на тяжи из арматуры D8 утопленные в штробы в стене. Концы тяжей отогнуты на 90° и **вбиты:**

- **внизу** - в бетон армопояса на 100 мм. в просверленное отверстие;
- **вверху** - в мауэрлат на 100 мм. в просверленное отверстие.



Верхняя часть фронтонов собирается с прирезкой блоков. Армирование кладки 2Хd8 каждый 3-ряд.

