



Инструкция по возведению частного дома по технологии Смарт-блок

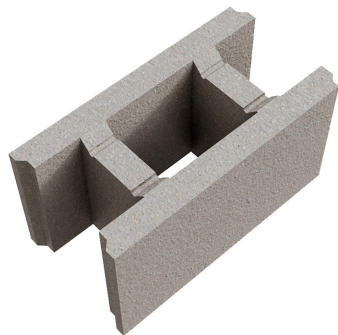
🌐 смарт-блоки.рф
✉ smart-block@bk.ru
☎ +7(495)120-17-05

Версия №5. 01.11.2024

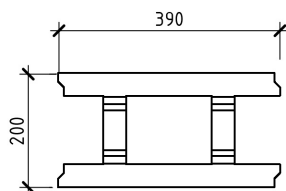
СМАРТ  **БЛОК**

НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ

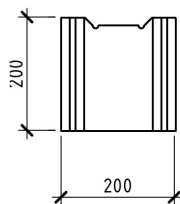
РЯДОВОЙ БЛОК



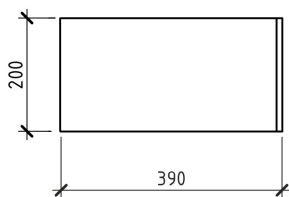
Вид Сверху



Вид Сзади



Вид Спереди



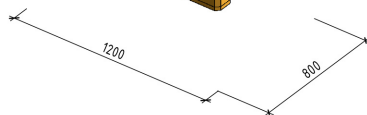
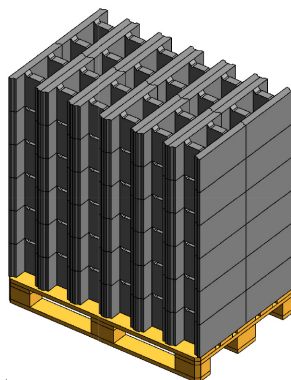
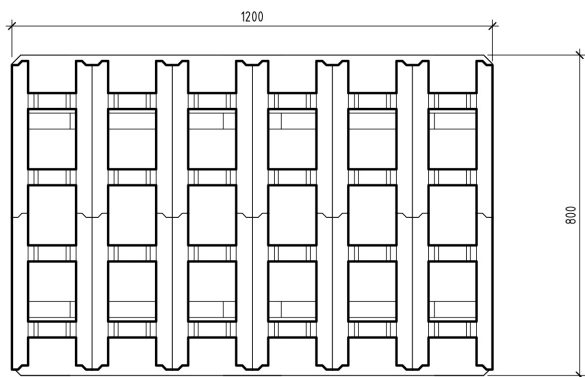
Используется для возведения несущих стен.

Габариты - 390x200x200(h)мм

Вес - 16 кг

Расход бетона для заполнения кладки:

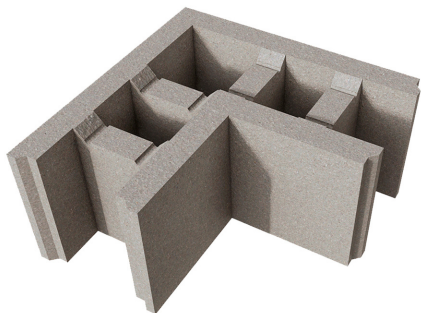
- 1 блок - 0,0073м³
- 1 м² кладки - 0,0936м³
- 1м³ кладки - 0,468м³



Количество блоков - 72шт;
Вес одного блока - 16кг +-3%
Вес блоков - 1152кг +-3%
Вес поддона 15-22кг;

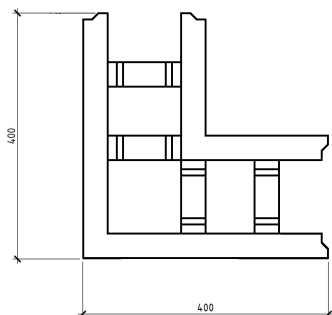
НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ

УГЛОВОЙ БЛОК

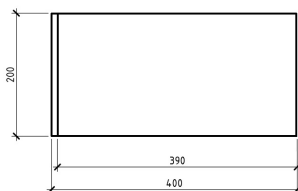


Используется для угловых соединений несущих стен.
Габариты - 400x400x200(н)мм
Вес - 26,5 кг

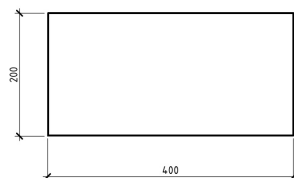
Вид СВЕРХУ



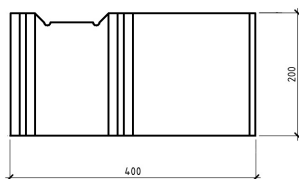
Вид СЛЕВА



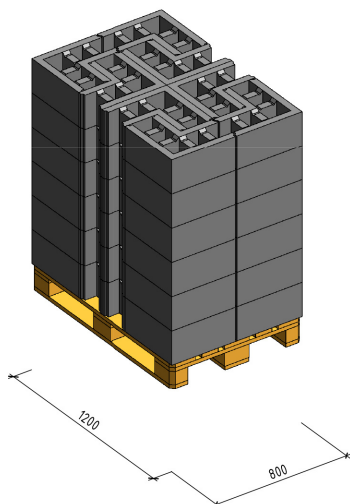
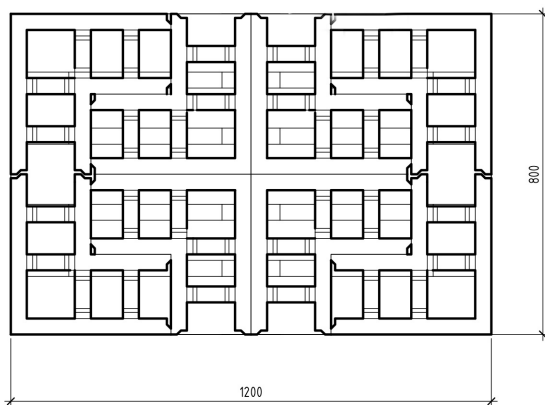
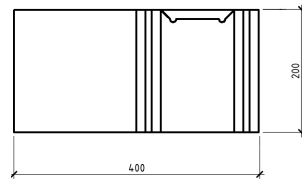
Вид СПЕРЕДИ



Вид СПРАВА



Вид СЗАДИ



Количество блоков - 48шт;
Вес одного блока - 26,5кг +-3%
Вес блоков - 1272кг +-3%
Вес поддона 15-22кг;

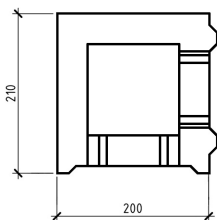
НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ

УГЛОВОЙ ДОБОРНЫЙ БЛОК

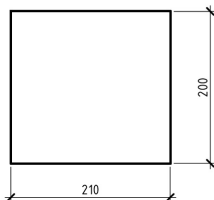


Используется для угловых соединений несущих стен.
Габариты - 200x200x200(h)мм
Вес - 10,7 кг

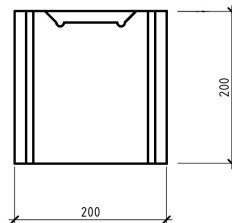
Вид СВЕРХУ



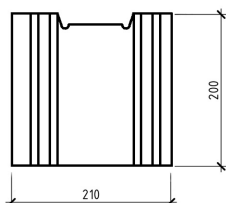
Вид СЛЕВА



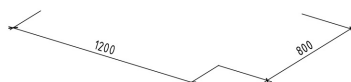
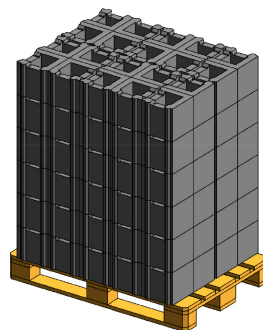
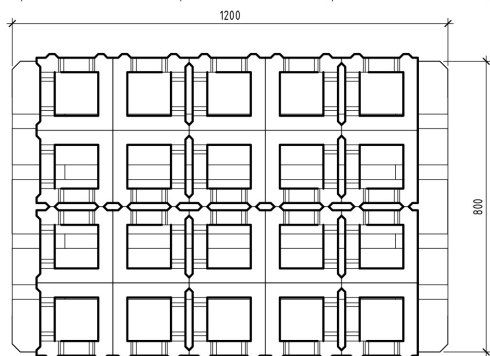
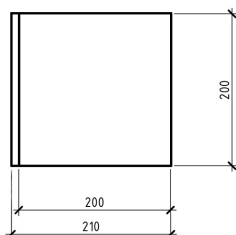
Вид СПЕРЕДИ



Вид СПРАВА



Вид СЗАДИ



Количество блоков - 120шт;
Вес одного блока - 10,7кг +-3%
Вес блоков - 1284кг +-3%
Вес поддона 15-22кг;

НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ

ПЕРЕГОРОДОЧНЫЙ БЛОК



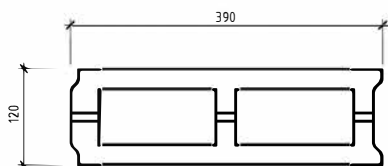
Используется для возведения перегородок.

Габариты - 390x120x200(h)мм

Вес - 11,6 кг

Бетоном не заполняются

Вид СВЕРХУ



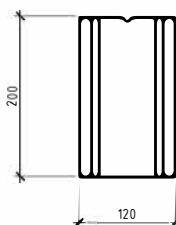
Вид СЗАДИ



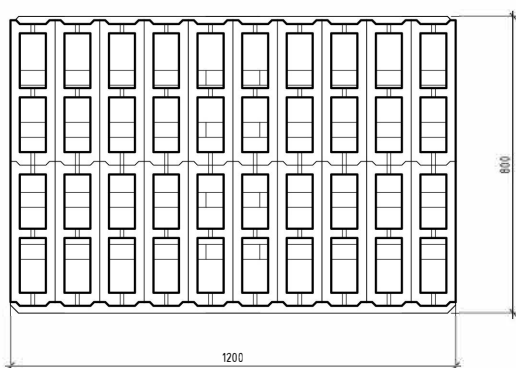
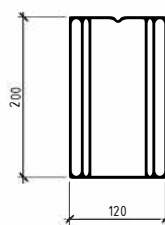
Вид СПЕРЕДИ



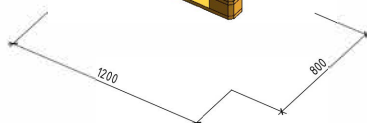
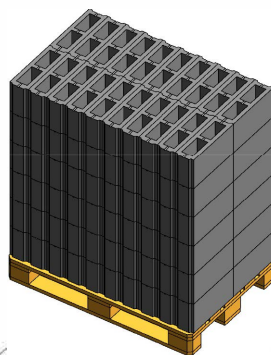
Вид СПРАВА



Вид СЛЕВА

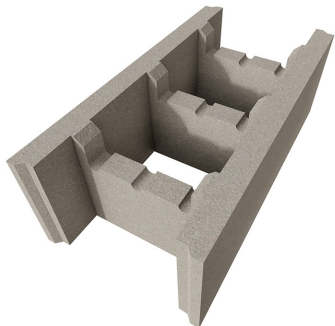


Количество блоков - 120шт;
Вес одного блока - 11,6кг +-3%
Вес блоков - 1392кг +-3%
Вес поддона 15-22кг;



НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ

ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК



Используется для возведения стен цокольных этажей, ленточных фундаментов, подпорных стен и аналогичных конструкций.

Расход бетона для заполнения кладки:

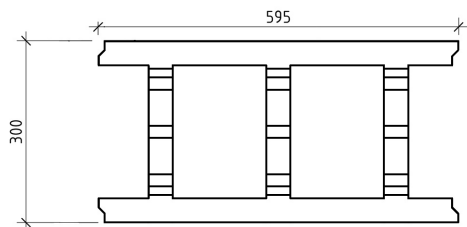
- 1 блок - $0,0217\text{м}^3$

- 1 м^2 кладки - $0,1824\text{м}^3$

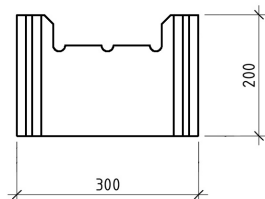
- 1м^3 кладки - $0,608\text{м}^3$

Горизонтальное и вертикальное армирование производится по расчету

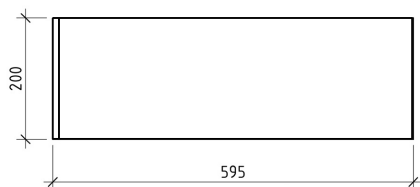
ВИД СВЕРХУ



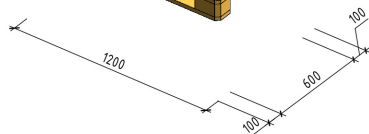
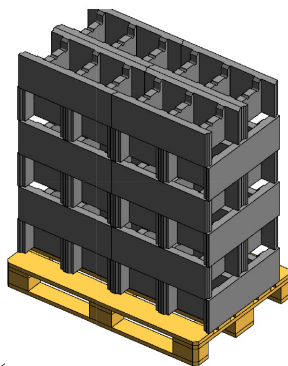
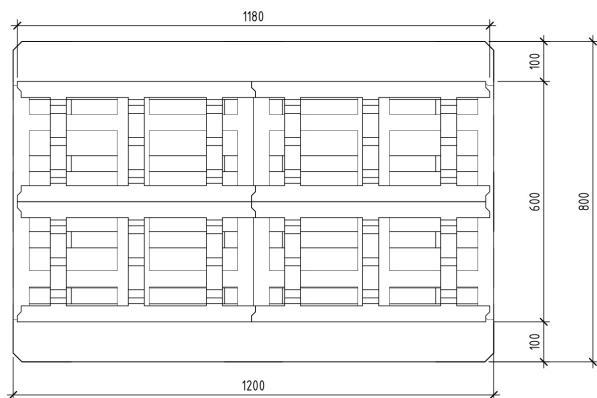
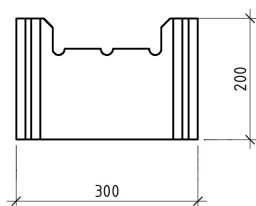
ВИД СЛЕВА



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СПРАВА



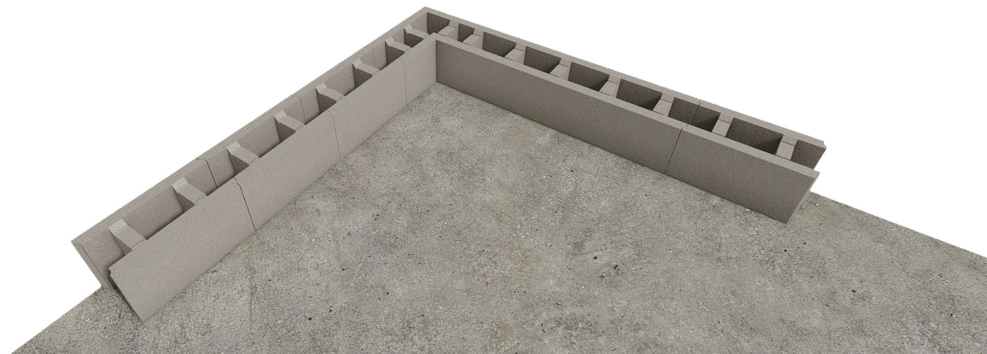
Количество блоков - 24шт;
Вес одного блока - 27,3кг +-3%
Вес блоков - 655,2кг +-3%
Вес поддона 15-22кг;

ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН

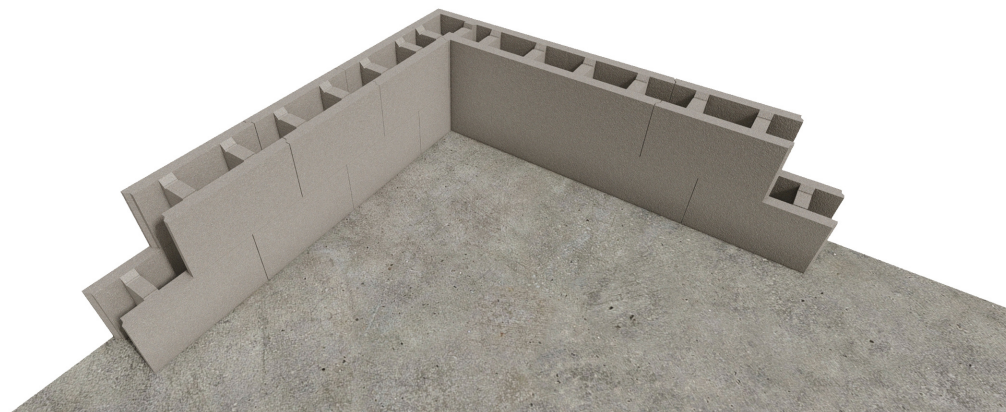
ПЕРВЫЙ РЯД СТЕНЫ

1. Первый ряд кладется на раствор М300. Толщина шва под первый ряд от 7 до 40 мм.

2. Первый ряд укладывается с точностью ± 3 мм по высоте.



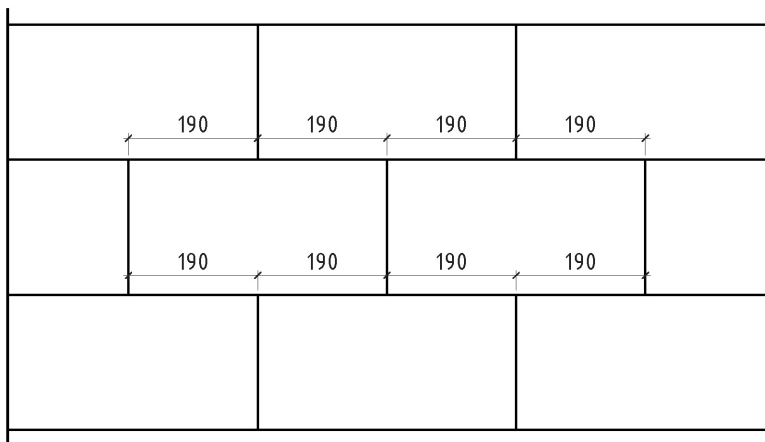
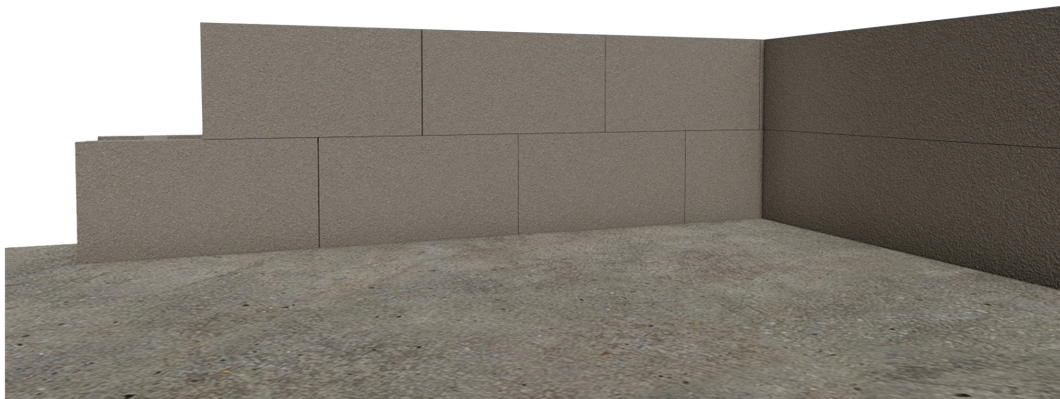
3. Дальнейшие ряды кладутся на любой плиточный клей. Толщина шва от 1 до 3 мм.



ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН

ПЕРЕВЯЗКА БЛОКОВ

4. Все блоки кладутся со строгой перевязкой 50%, таким образом, чтобы внутренние перегородки были строго друг над другом.



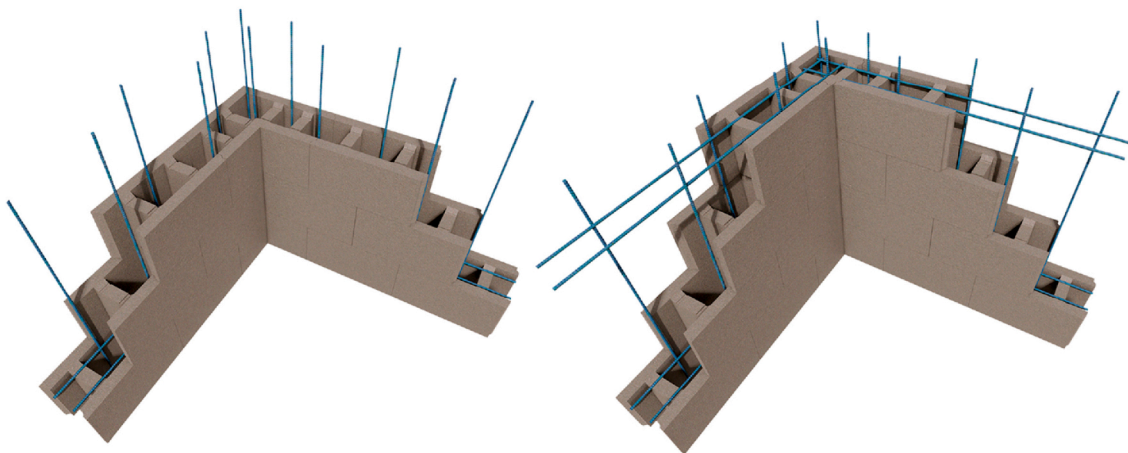
ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН

АРМИРОВАНИЕ КЛАДКИ

5. Горизонтальное армирование производится на 1, 5, 9, 13 ряду арматурой А500С 8 мм.

6. Вертикальное армирование производится в шахматном порядке с шагом 200 мм арматурой А500С 8 мм.

7. Величина перехлеста арматуры должна составлять $40d$, минимум 320мм



8. Углы и Т-образные соединения армируются каждый ряд.

Схема армирования Т-образного угла кладки

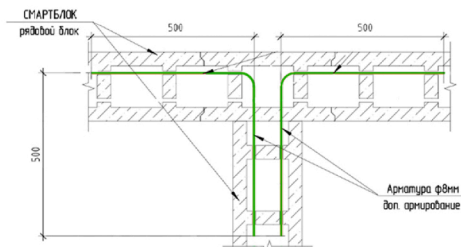
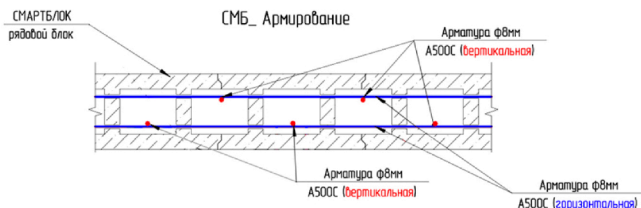
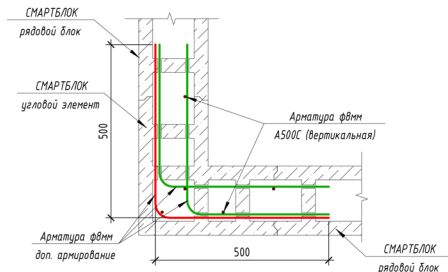


Схема армирования Г-образного угла кладки

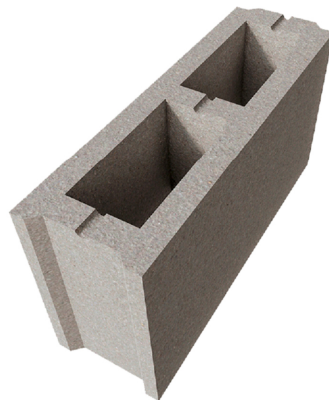
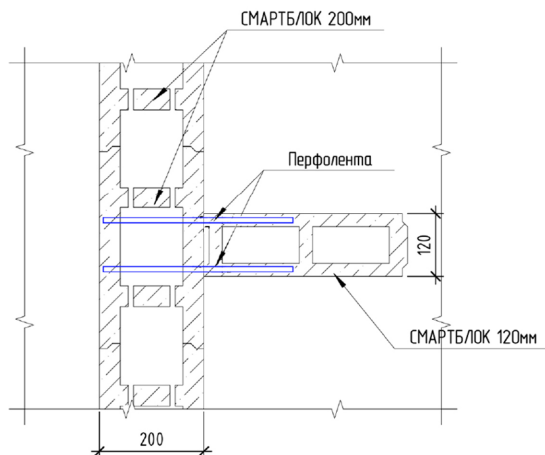


ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН

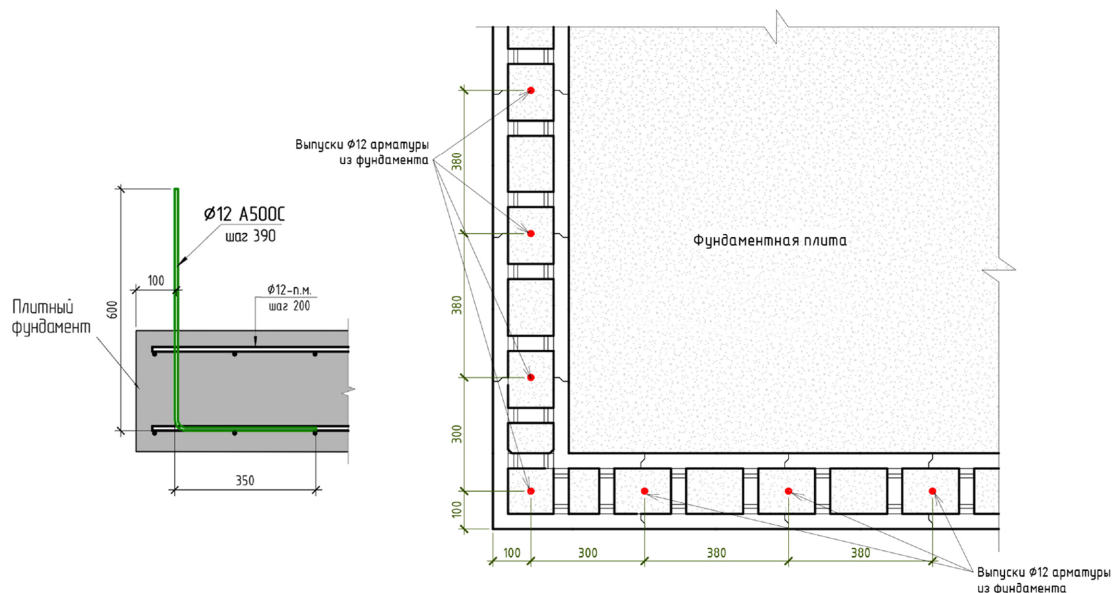
ВЫПУСКИ В КЛАДКЕ

8. Выпуски под перегородки выполняются волнообразной оцинкованной перфолентой длиной 400 мм каждый ряд.

Узел примыкания перегородки



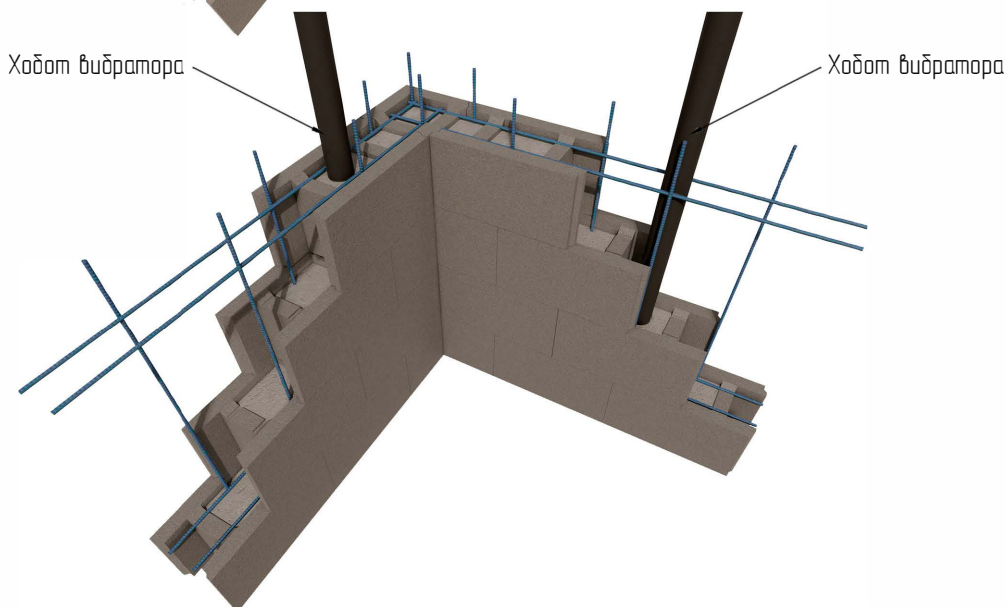
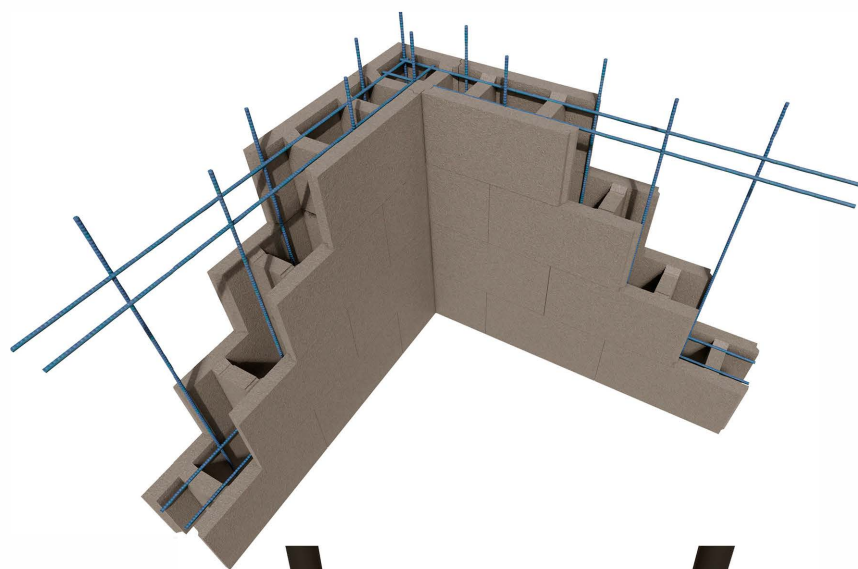
9. Выпуски из фундамента сделать с шагом 380мм согласно схеме:



ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН

ЗАЛИВКА ПОЛОСТЕЙ КЛАДКИ БЕТОНОМ

10. Заливка полостей бетоном осуществляется каждые 5–6 рядов бетоном класса В20–В25 с умеренным вибрированием. Перед заливкой обязательно смочить внутреннюю поверхность блоков водой из шланга.



ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН

ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ

11. Оконные и дверные перемычки выполняются с помощью переворачивания блока и установки опалубки из доски 50*200 снизу блока.

Схема устройства перемычек
в несущих стенах

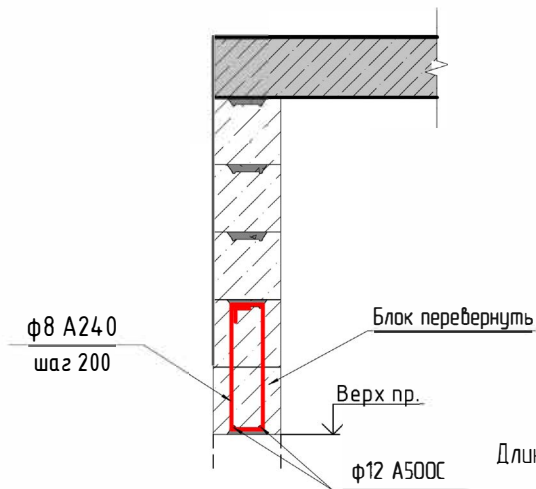
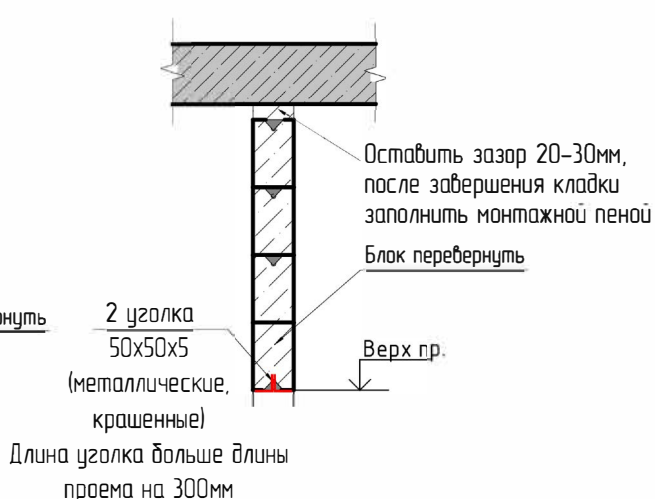


Схема устройства перемычек
в перегородках



Оставить зазор 20–30мм,
после завершения кладки
заполнить монтажной пеной

Блок перевернуть

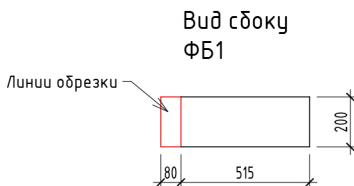
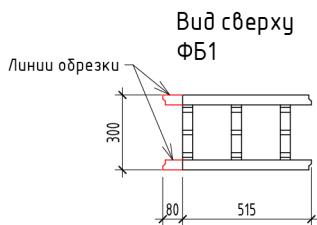
2 уголка
50x50x5

(металлические,
крашеные)

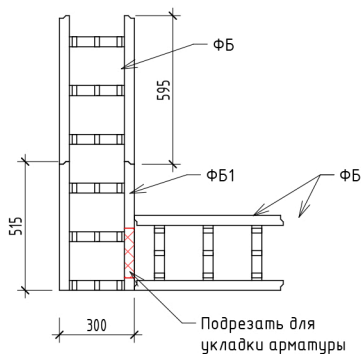
Длина уголка больше длины
проема на 300мм

ВОЗВЕДЕНИЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ФУНДАМЕНТНОГО БЛОКА

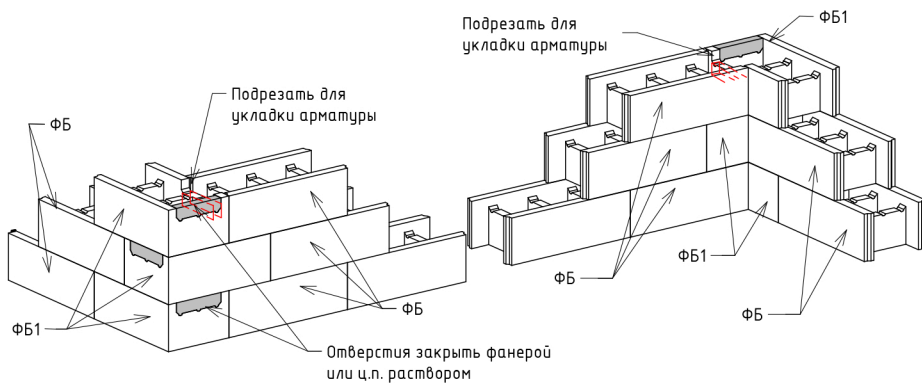
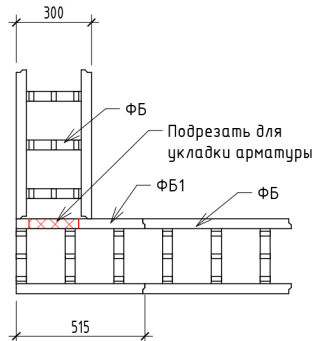
СХЕМА ПОДРЕЗКИ БЛОКА



Кладка 1-го ряда

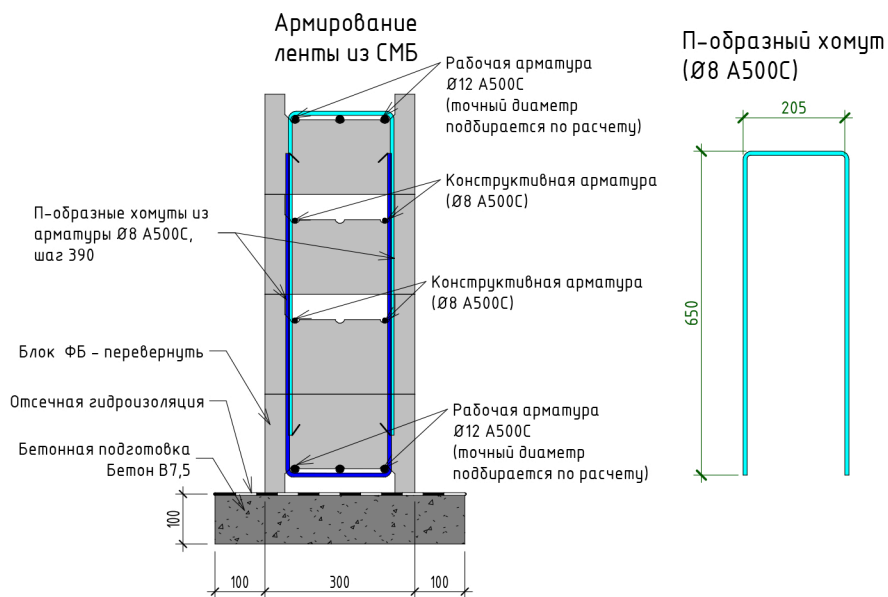


Кладка 2-го ряда

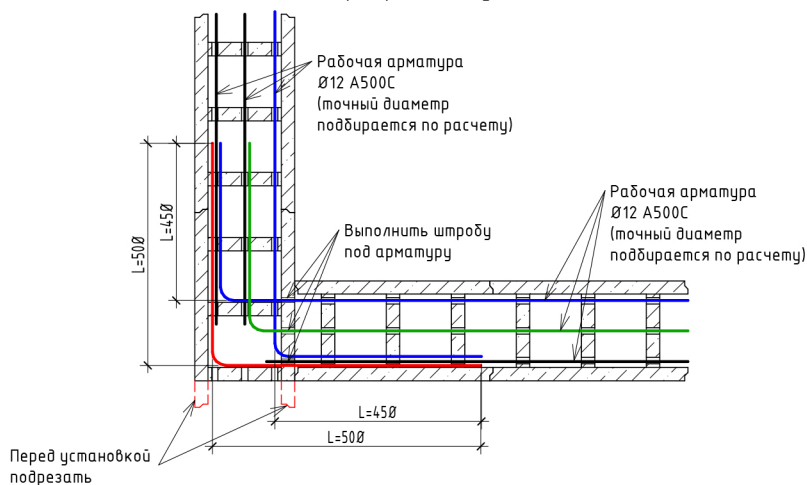


ВОЗВЕДЕНИЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ФУНДАМЕНТНОГО БЛОКА

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



Армирование углов



Горизонтальное и вертикальное армирование производится по расчету