






Инструкция по возведению частного дома по технологии Смарт-блок

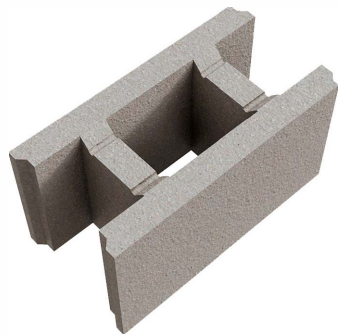
-  [смарт-блоки.рф](http://smart-блоки.рф)
-  smart-block@bk.ru
-  +7(495)120-17-05

Версия №5. 27.04.2024

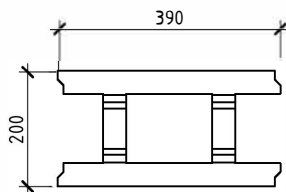
СМАРТ  **БЛОК**

НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ

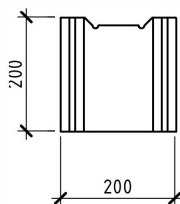
РЯДОВОЙ БЛОК



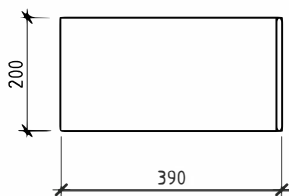
Вид Сверху



Вид Сзади



Вид Спереди



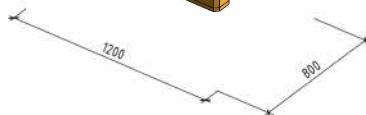
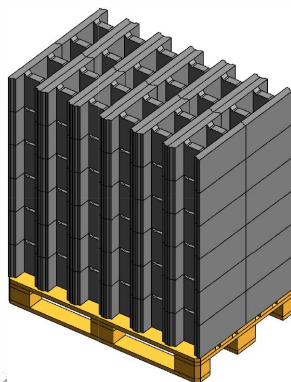
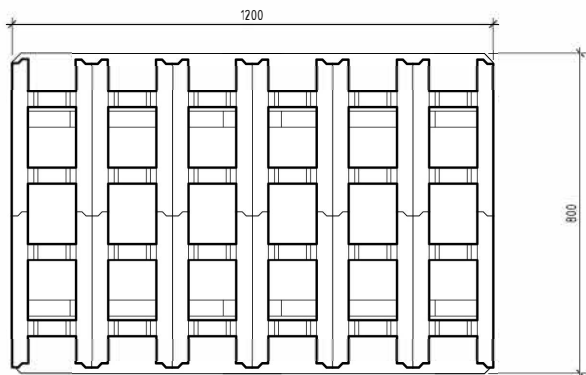
Используется для возведения несущих стен.

Габариты - 390x200x200(h)мм

Вес - 16 кг

Расход бетона для заполнения кладки:

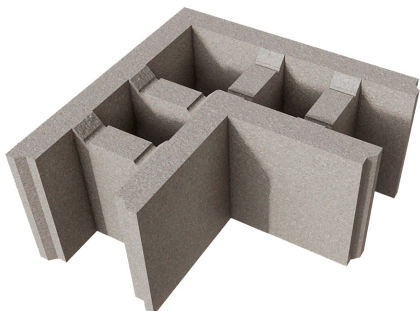
- 1 блок - 0,0073м³
- 1 м² кладки - 0,0936м³
- 1м³ кладки - 0,468м³



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

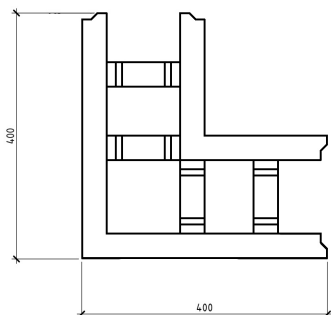
НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ

УГЛОВОЙ БЛОК

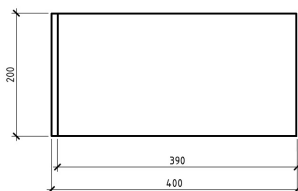


Используется для угловых соединений несущих стен.
Габариты - 400x400x200(н)мм
Вес - 26,5 кг

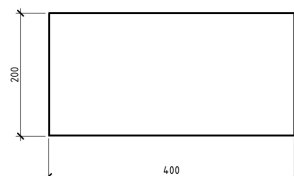
Вид СВЕРХУ



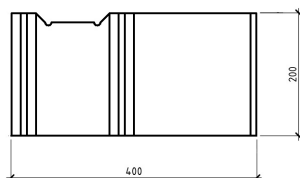
Вид СЛЕВА



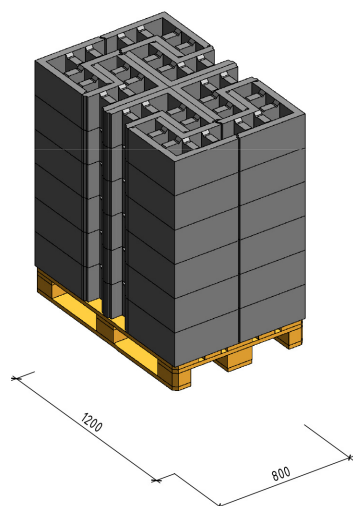
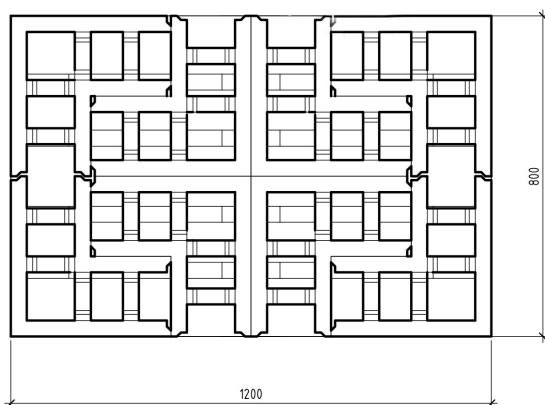
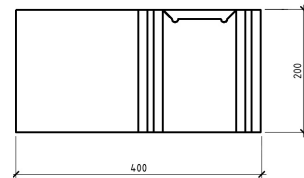
Вид СПЕРЕДИ



Вид СПРАВА



Вид СЗАДИ



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

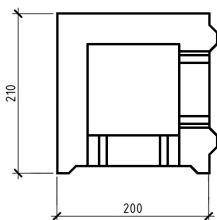
НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ

УГЛОВОЙ ДОБОРНЫЙ БЛОК

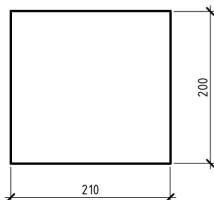


Используется для угловых соединений несущих стен.
Габариты - 200x200x200(h)мм
Вес - 10,7 кг

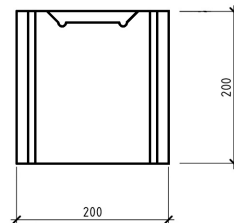
Вид СВЕРХУ



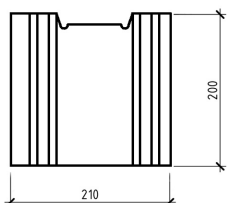
Вид СЛЕВА



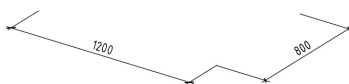
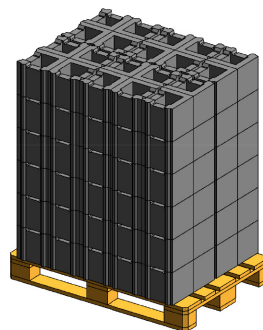
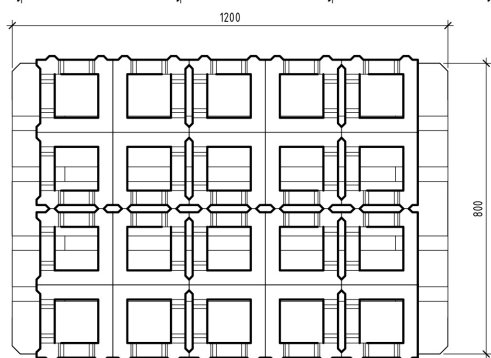
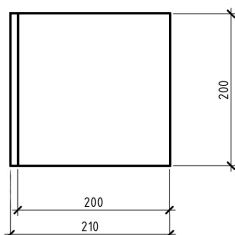
Вид СПЕРЕДИ



Вид СПРАВА



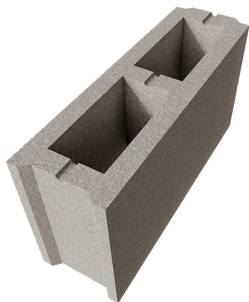
Вид СЗАДИ



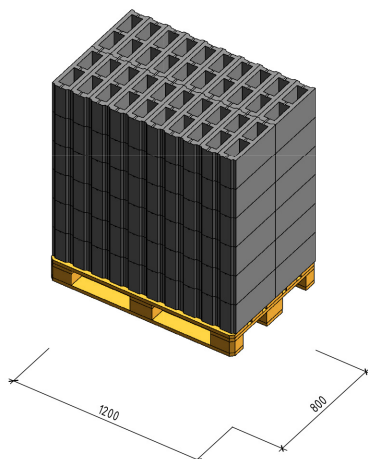
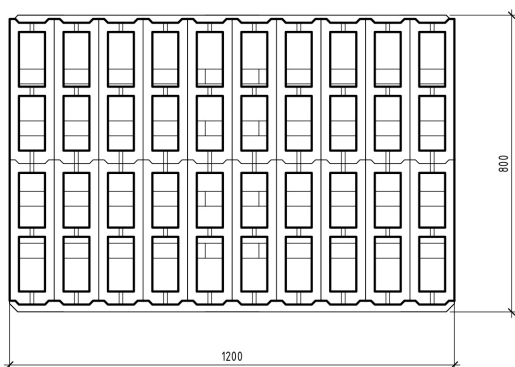
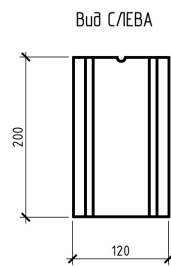
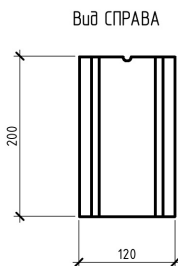
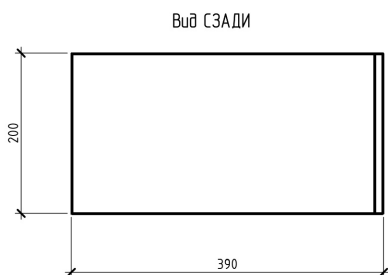
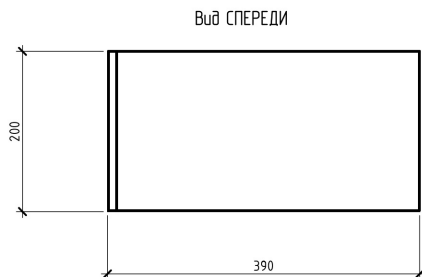
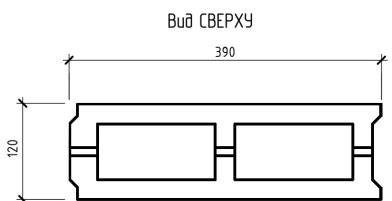
Количество блоков - 120шт;
Вес одного блока - 10,7кг +-3%
Вес блоков - 1284кг +-3%
Вес поддона 15-22кг;

НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ

ПЕРЕГОРОДОЧНЫЙ БЛОК



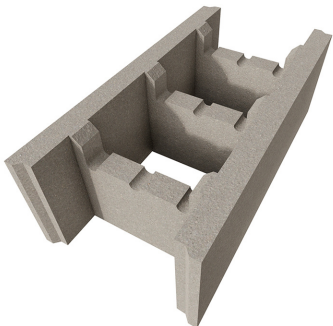
Используется для угловых
возведения перегородок.
Габариты - 390x120x200(н)мм
Вес - 11,6 кг
Бетоном не заполняются



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

НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ

ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК



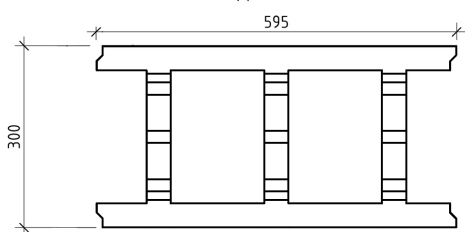
Используется для возведения стен цокольных этажей, ленточных фундаментов, подпорных стен и аналогичных конструкций.

Расход бетона для заполнения кладки:

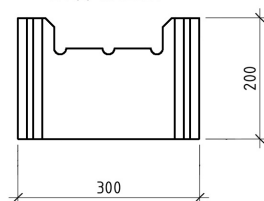
- 1 блок - 0,0217м³
- 1 м² кладки - 0,1824м³
- 1м³ кладки - 0,608м³

Горизонтальное и вертикальное армирование производится по расчету

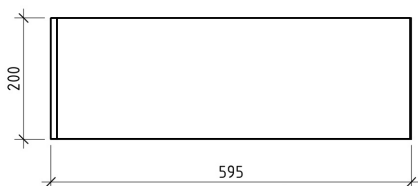
ВИД СВЕРХУ



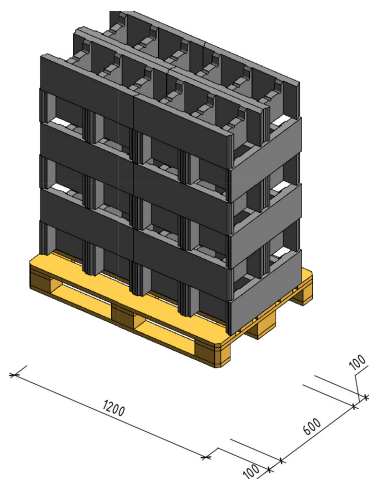
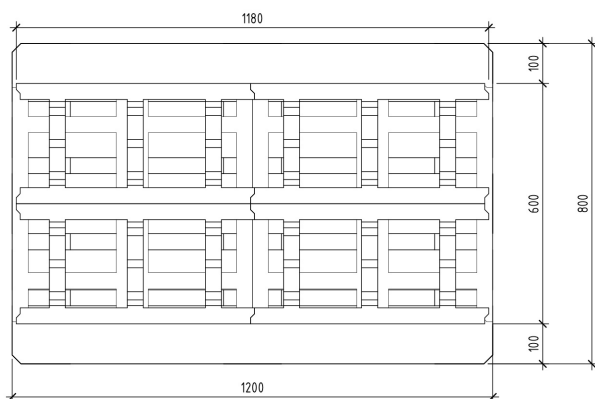
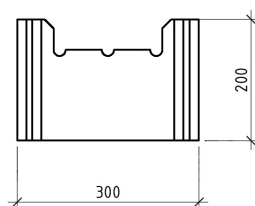
ВИД СЛЕВА



ВИД СПЕРЕДИ



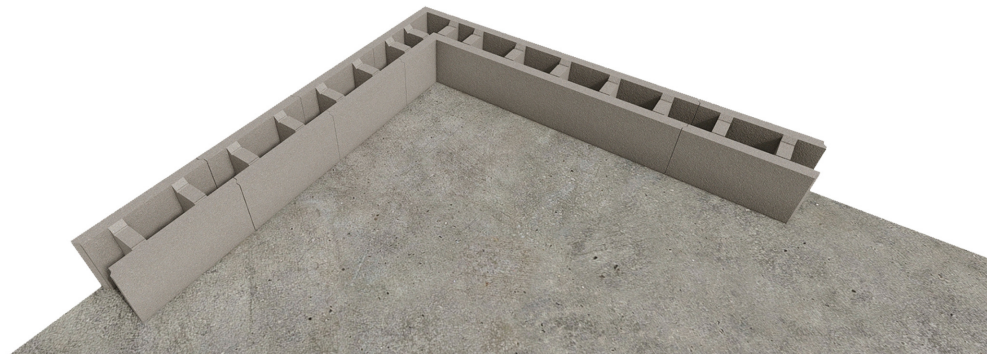
ВИД СПРАВА



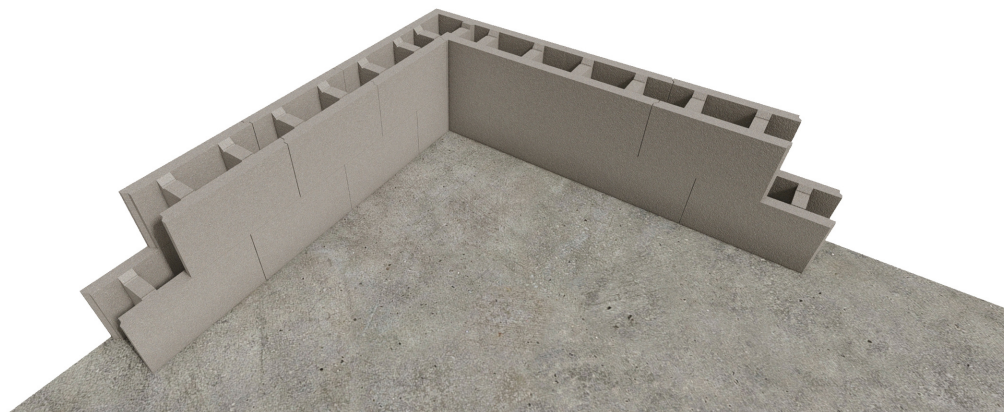
Количество блоков - 24шт;
Вес одного блока - 27,3кг +-3%
Вес блоков - 655,2кг +-3%
Вес поддона 15-22кг;

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.

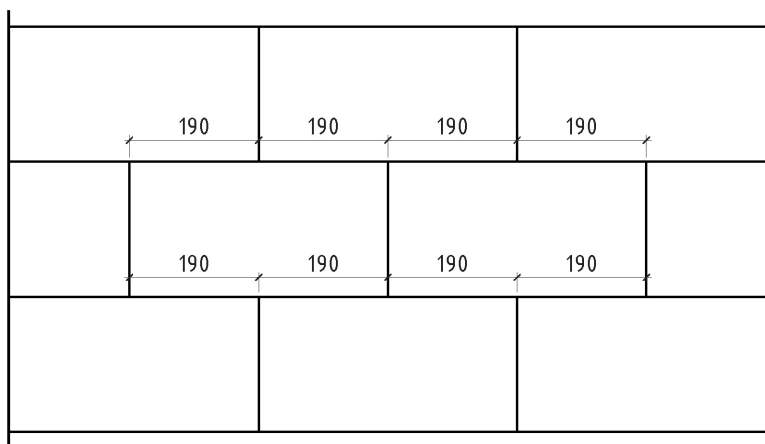
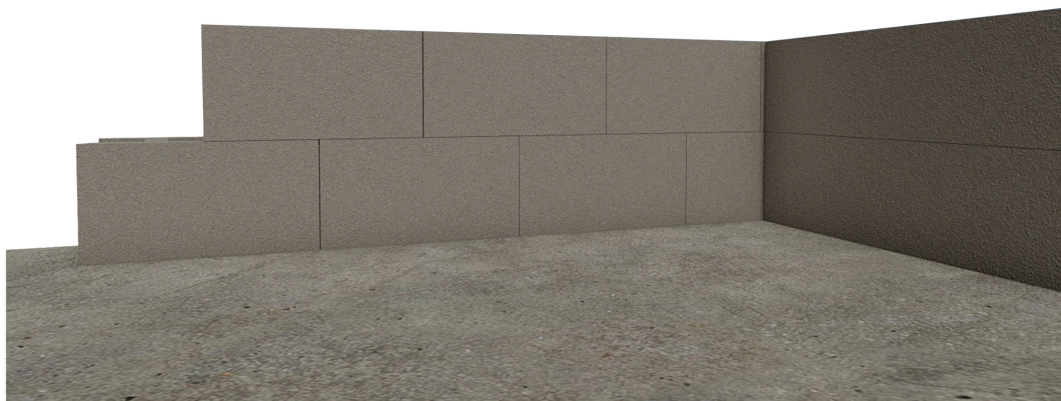


3. Дальнейшие ряды кладутся на любой плиточный клей. Толщина шва от 1 до 3 мм.



ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН ПЕРЕВЯЗКА БЛОКОВ

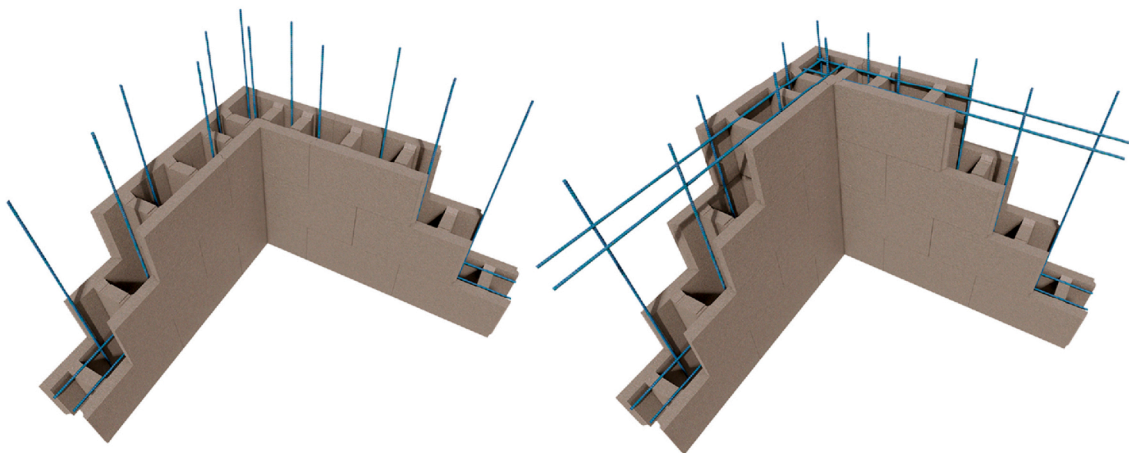
4. Все блоки кладутся со строгой перевязкой 50%, таким образом, чтобы внутренние перегородки были строго друг над другом.



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

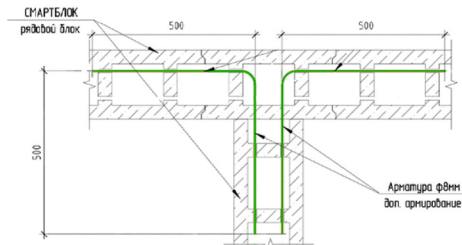
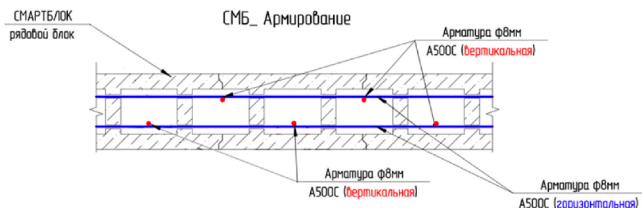
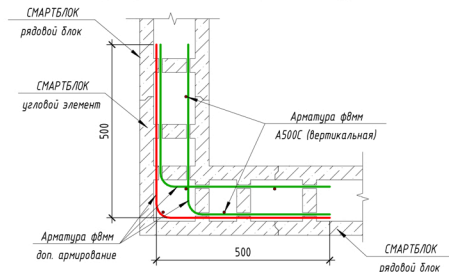


Схема армирования Г-образного угла кладки

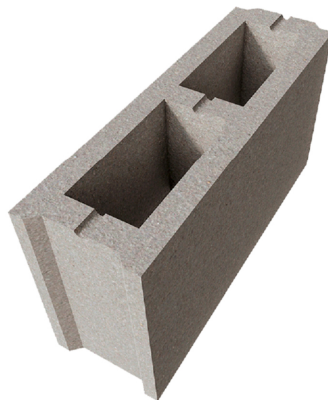
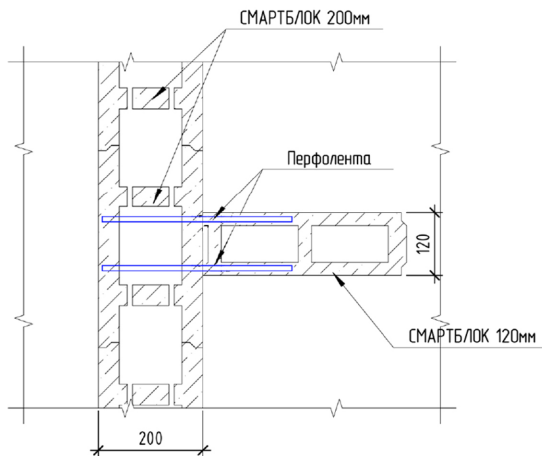


ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН

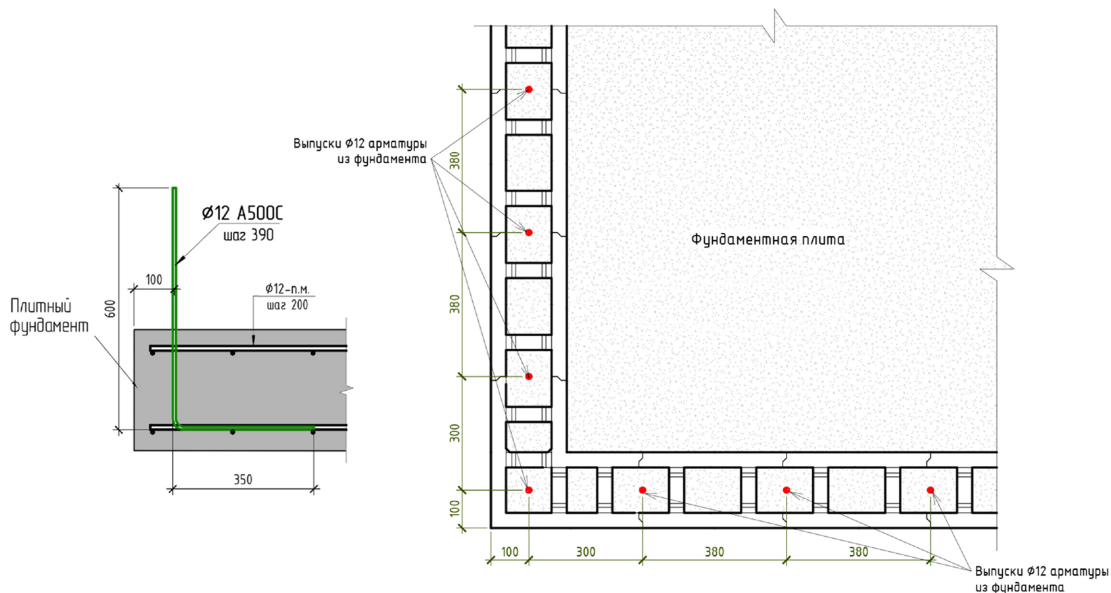
ВЫПУСКИ В КЛАДКЕ

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

Узел примыкания перегородки



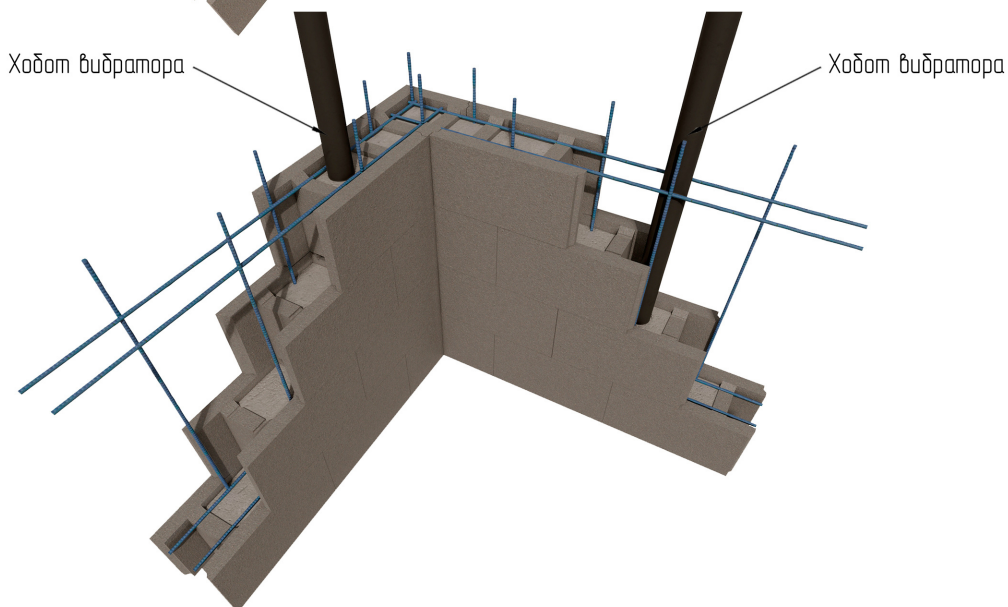
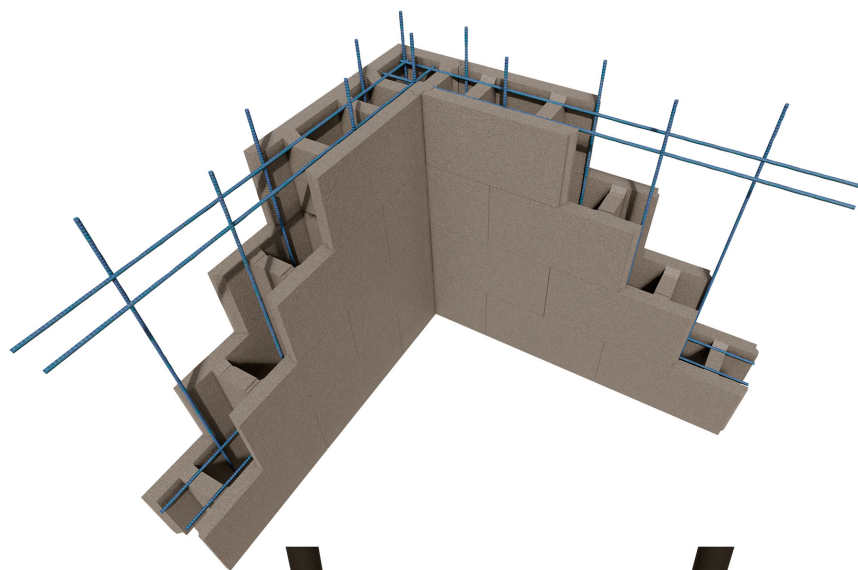
9. Выпуски из фундамента сделать с шагом 380мм согласно схеме:



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

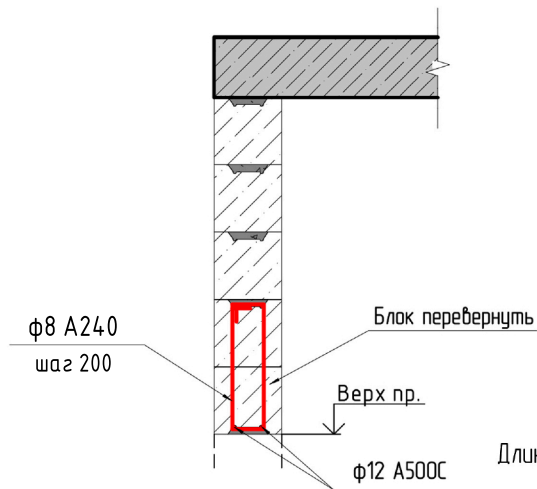
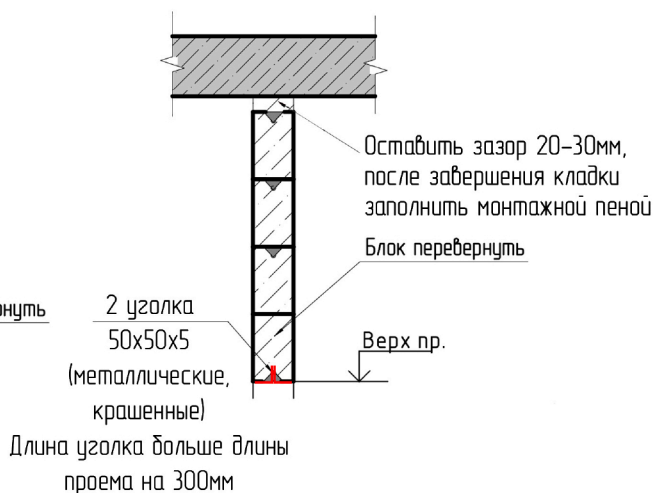


Схема устройства перемычек
в перегородках

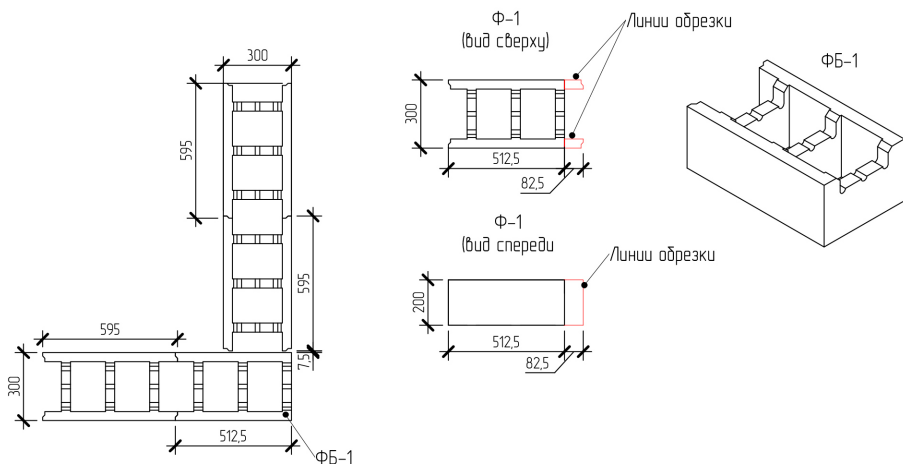


ВОЗВЕДЕНИЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ФУНДАМЕНТНОГО БЛОКА

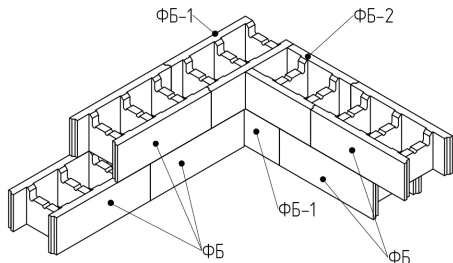
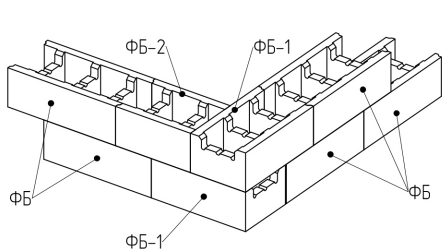
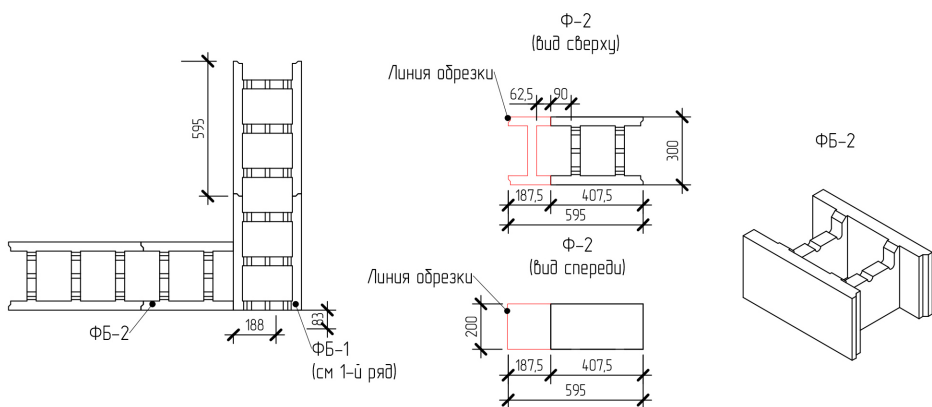
СХЕМА ПОДРЕЗКИ БЛОКА

Горизонтальное и вертикальное армирование
производится по расчету

1-й ряд блоков



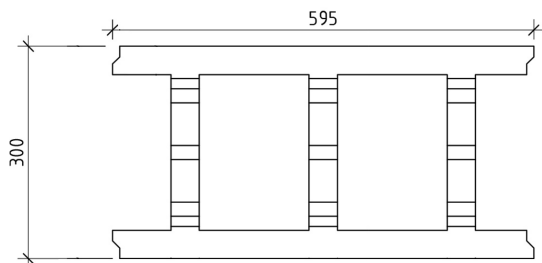
2-й ряд блоков



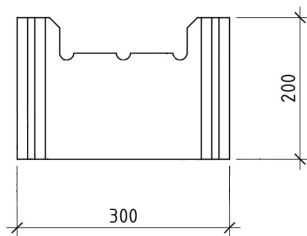
ВОЗВЕДЕНИЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ФУНДАМЕНТНОГО БЛОКА

СХЕМА ПОДРЕЗКИ БЛОКА. ФБ

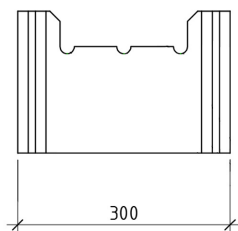
ВИД СВЕРХУ



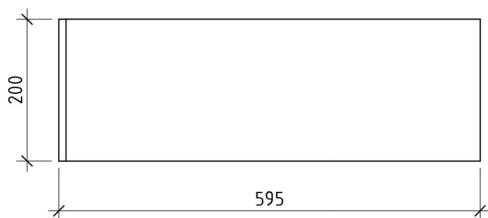
ВИД СЛЕВА



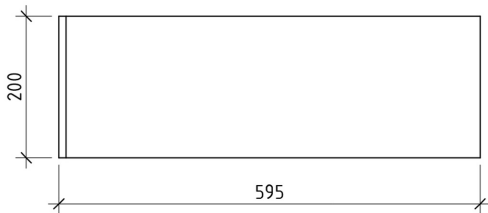
ВИД СПРАВА



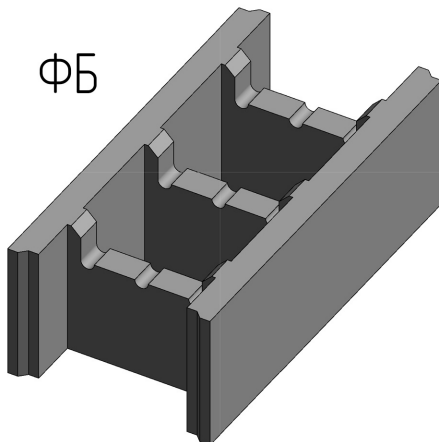
ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



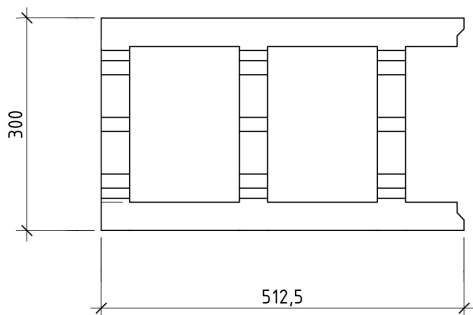
ФБ



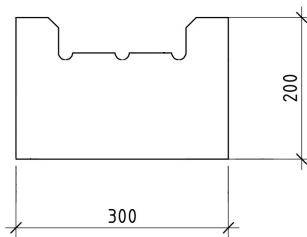
ВОЗВЕДЕНИЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ФУНДАМЕНТНОГО БЛОКА

СХЕМА ПОДРЕЗКИ БЛОКА. ФБ1

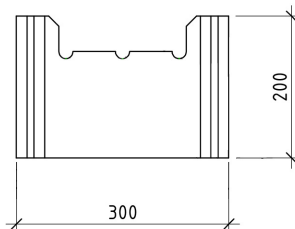
ВИД СВЕРХУ



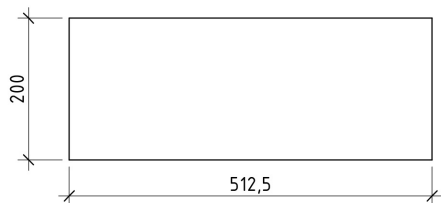
ВИД СЛЕВА



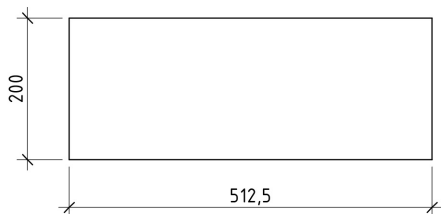
ВИД СПРАВА



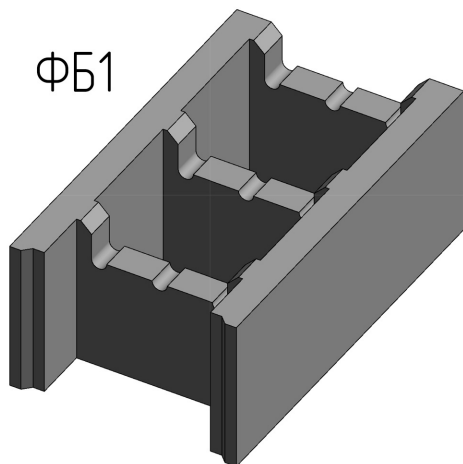
ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



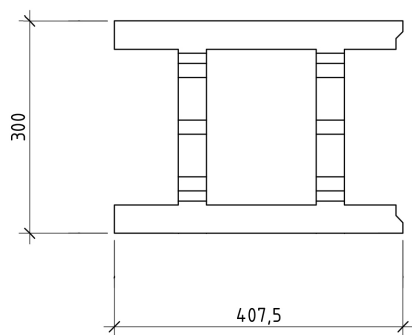
ФБ1



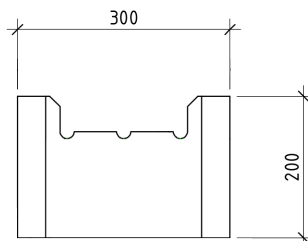
ВОЗВЕДЕНИЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ФУНДАМЕНТНОГО БЛОКА

СХЕМА ПОДРЕЗКИ БЛОКА. ФБ2

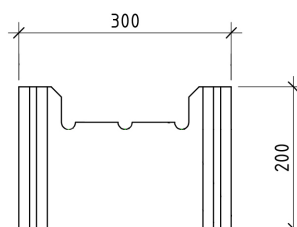
ВИД СВЕРХУ



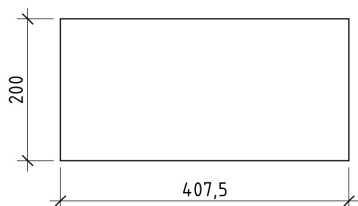
ВИД СЛЕВА



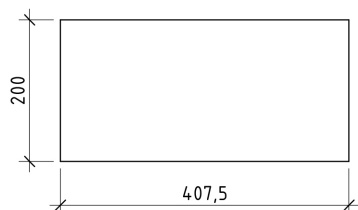
ВИД СПРАВА



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



ФБ2

