



ИНСТРУКЦИЯ

ПО ВОЗВЕДЕНИЮ ЧАСТНОГО ДОМА ИЗ ГАЗОБЕТОНА АЕРОБЛОК



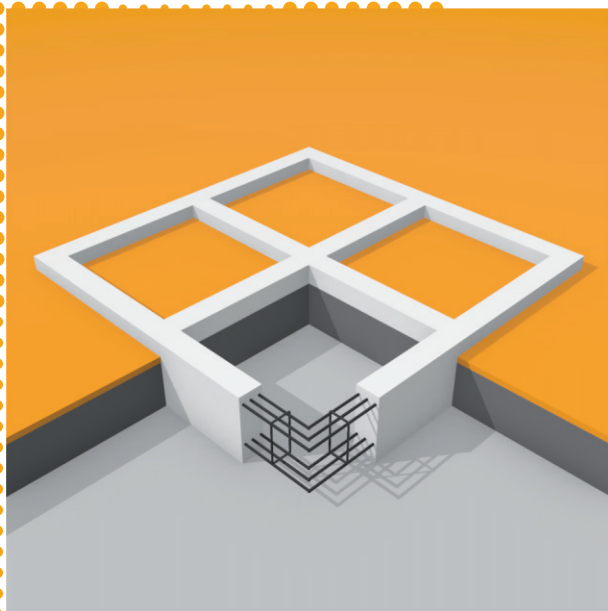
Калининградская обл.
Гурьевский район, п. Луговое
ул. Александровская, 1

+7 4012 670 222
info@aeroblock.net
www.aeroblock.net

ФУНДАМЕНТ

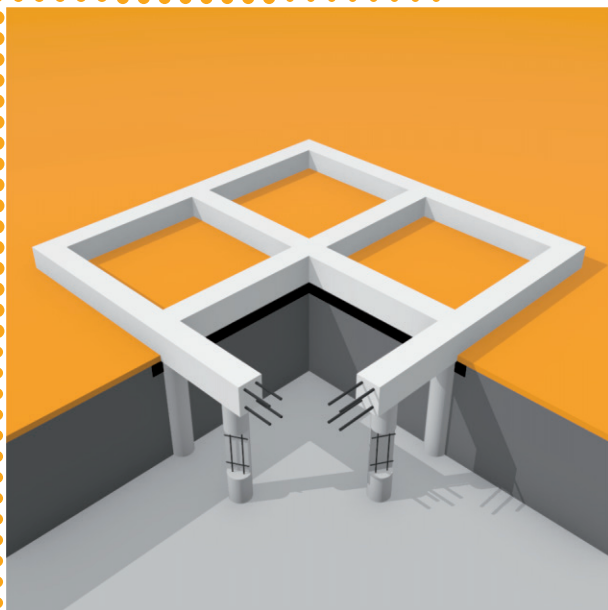
Это основная опорная часть здания, от которой зависит устойчивость и надежность конструкции, поэтому мы рекомендуем относиться к фундаментным работам максимально серьезно.

Применимы различные типы фундаментов: ленточные, свайные с ростверком, сборные железобетонные и с использованием монолитной плиты, а также современные плиты утепленные пенополистиролом АЕРОБЛОК высокой плотности ППС-25.



ЛЕНТОЧНЫЙ МЕЛКОЗАГЛУБЛЕННЫЙ ФУНДАМЕНТ

Один из видов ленточных фундаментов, который представляет собой замкнутый контур из железобетонных балок, возводимый под несущими стенами здания, передающий и равномерно распределяющий нагрузку от здания на грунт. Ленточный мелкозаглубленный фундамент характеризуется небольшим заглублением, значительно меньшей глубиной промерзания грунта, и относительно небольшим расходом бетонной смеси.

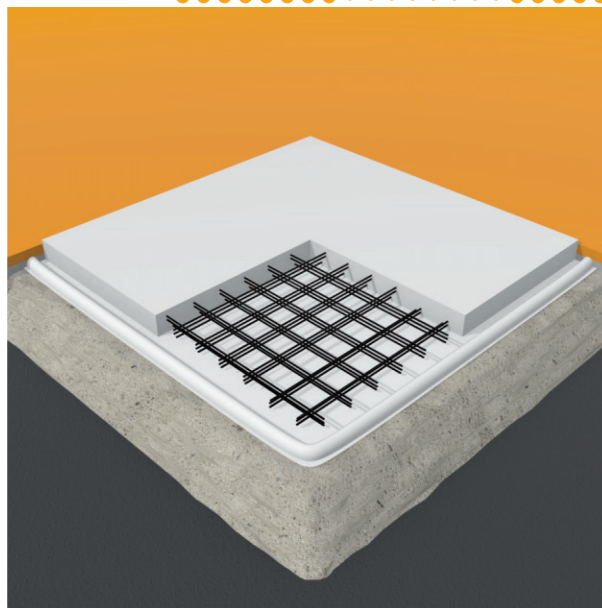


РОСТВЕРК

Представляет собой верхнюю часть свайного или столбчатого фундамента, распределяющая нагрузку от несущих элементов здания.

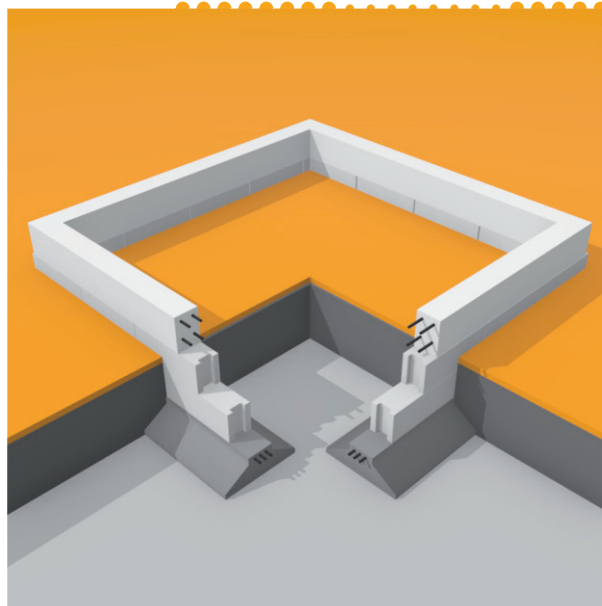
ФУНДАМЕНТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНОЛИТНОЙ ПЛИТЫ

Представляет собой монолитную железобетонную плиту под всю площадь дома.



ФУНДАМЕНТ СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ

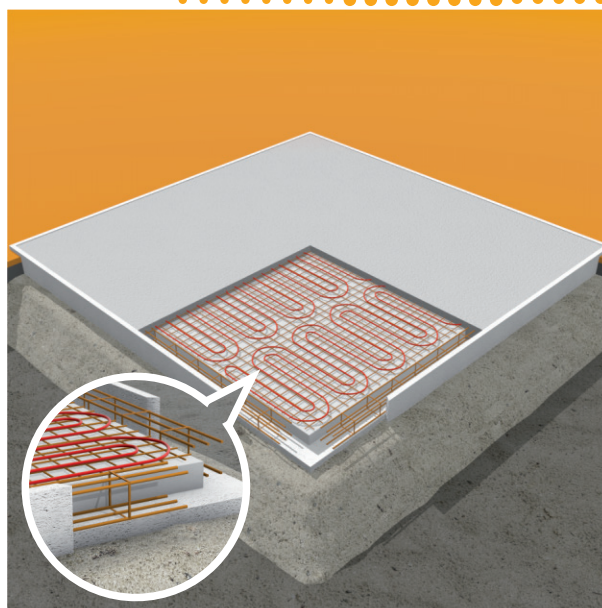
Конструкция из железобетонных плит (подушек) и блоков, которая помещается в заранее вырытые траншеи и скрепляется между собой строительной смесью.



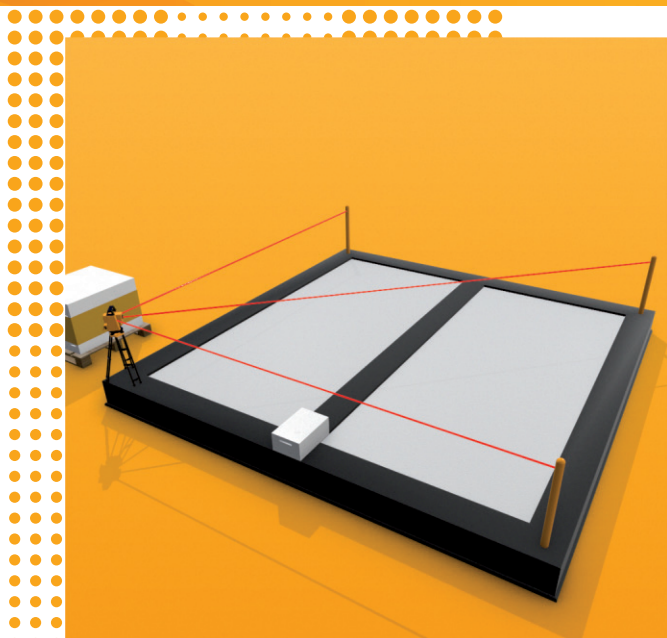
УШП (УТЕПЛЕННАЯ ШВЕДСКАЯ ПЛИТА) -

Это железобетонная плита с использованием в качестве утеплителя пенополистирол АЕРОБЛОК высокой плотности ППС-25.

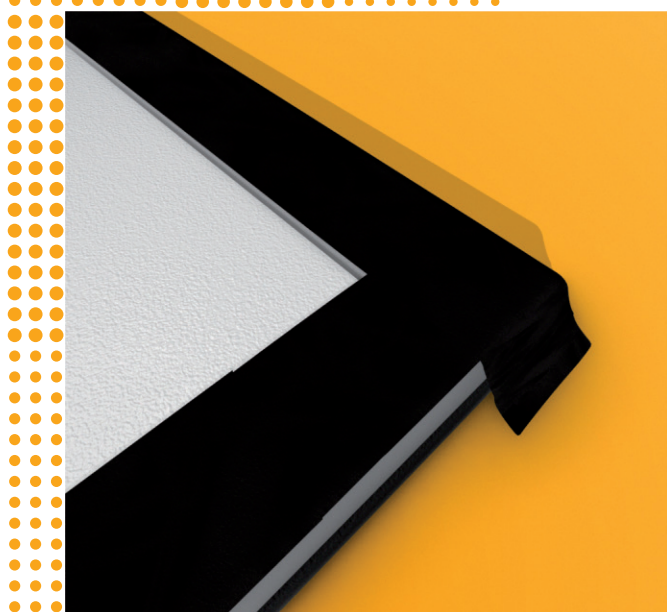
**ФУНДАМЕНТ - ЭТО СЛОЖНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ, ЕЁ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ
ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬ
ПРОФЕССИОНАЛ!**



НАЧАЛО РАБОТ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ СТЕН

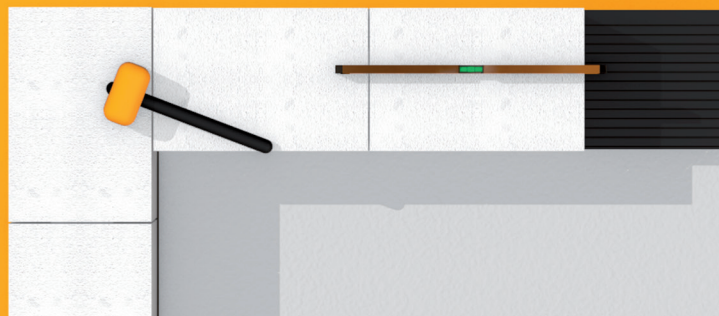


Проверьте горизонтальность фундамента, при необходимости, произведите его выравнивание. Разница отметок по высоте фундамента должна быть не более 20 мм. Выполните разметку будущих стен с проверкой диагоналей.



Очистите поверхность фундамента щеткой. Выполните горизонтальную (отсечную) гидроизоляцию. Рулонная гидроизоляция соединяется внахлест не менее 150 мм.

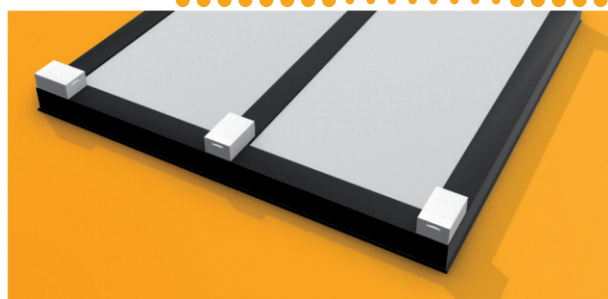
КЛАДКА ПЕРВОГО РЯДА



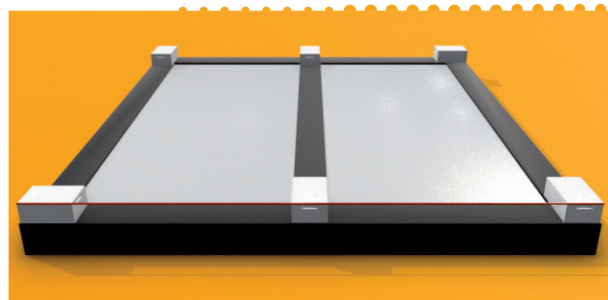
Первым устанавливается блок в самом высоком углу здания на толщину растворного шва 12 мм (± 3 мм). По уровню первого блока устанавливаются остальные угловые блоки.



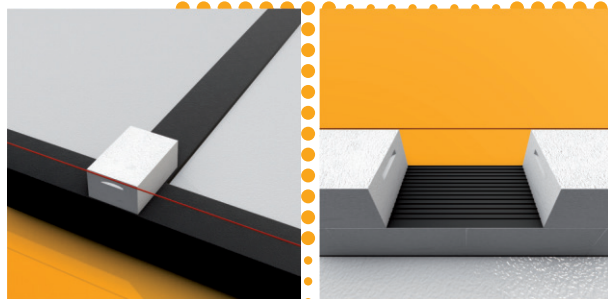
Кладка первого ряда стен начинается с установки блока в каждом углу здания и в местах перевязки внутренних несущих стен. При разнице отметок по фундаменту более 5 см блоки первого ряда укладывают на цементно-песчаный раствор АЕРОБЛОК.



После укладки углов растягивается шнур-причалка, как это выполнялось при кладке первого ряда, и заполняется очередной ряд.

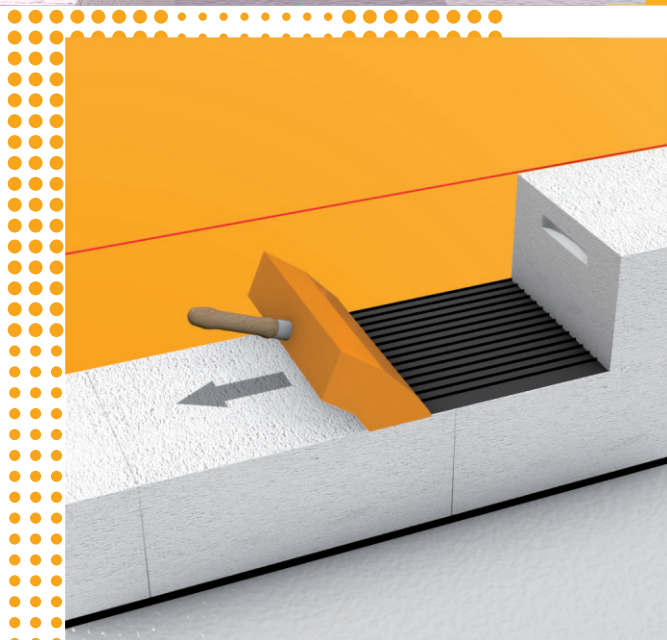
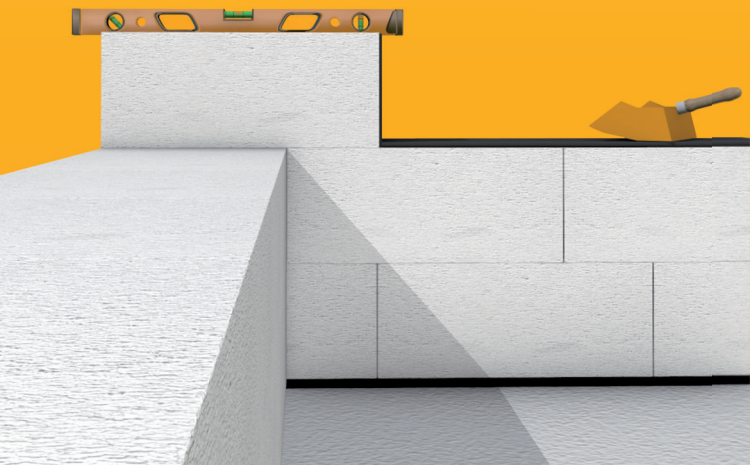


Если расстояние между углами превышает 10 метров, то между угловыми блоками устанавливается дополнительный блок, за который закрепляется шнур. Данная мера предотвращает его провисание.



Важно: При производстве работ во время выпадения атмосферных осадков, а также при перерывах в работе необходимо принимать меры по защите верхнего обреза кладки от намокания. Подоконные участки стен на период до монтажа окон и подоконных отливов также следует укрывать от осадков. Вертикальную поверхность нижних рядов кладки, находящихся в зоне увлажнения отбойными брызгами, рекомендуется укрывать временным фартуком до устройства проектной защиты от переувлажнения (СТО НААГ 3.1-2013).

КЛАДКА НЕСУЩИХ СТЕН

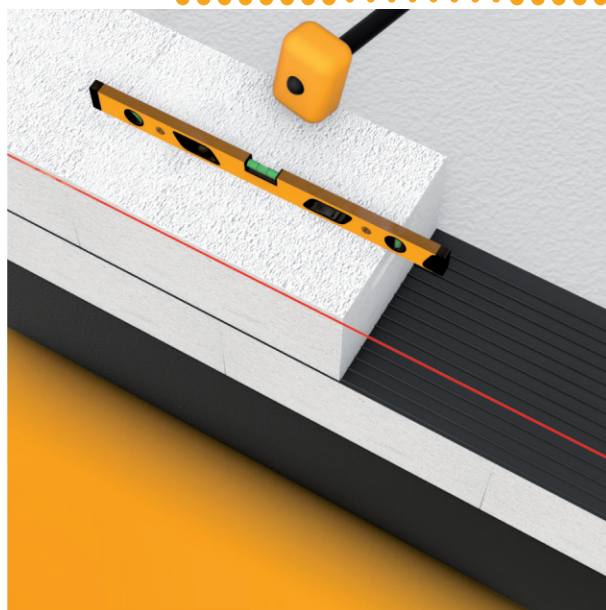


На второй ряд наносится клей для газобетона АЕРОБЛОК, при нанесение гребенкой, толщина шва составляет 5 мм. После укладки блока на клей толщина шва становится 2 мм.

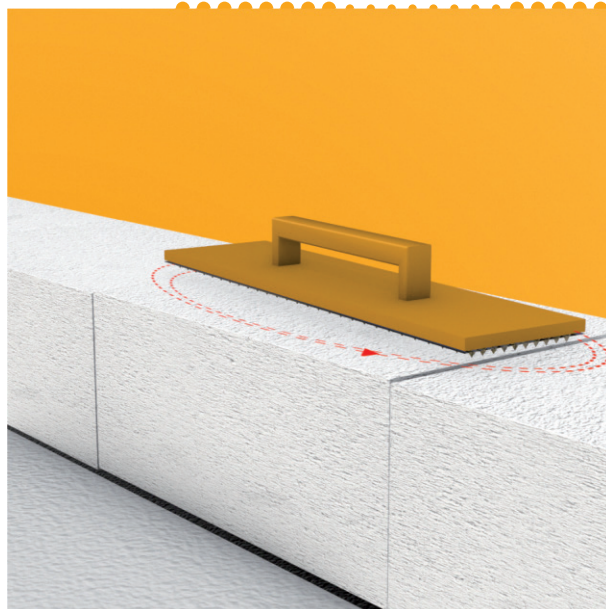


Кладка второго ряда начинается с укладки угловых блоков. Каждый уложенный блок требует выравнивания не только по горизонтали, но и по вертикали.

Горизонтальное и вертикальное положение блоков контролируется с помощью уровня и при необходимости корректируется резиновым молотком.

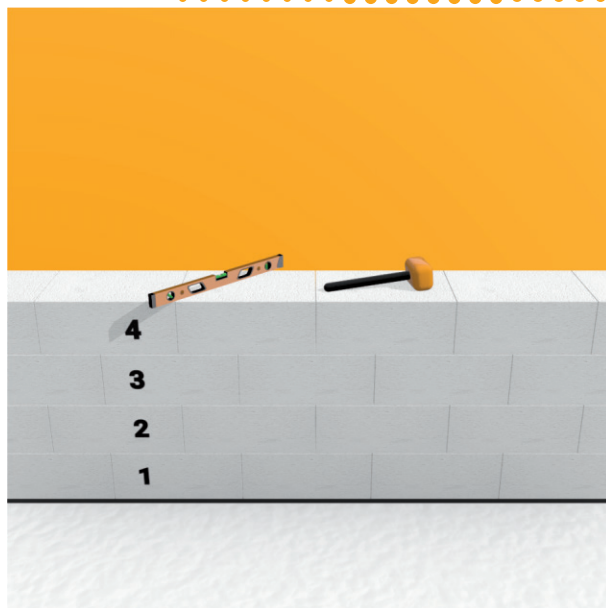


После того как завершилась кладка ряда, имеющиеся неровности кладки устраняются при помощи шлифовальной доски или рубанка. Мелкие загрязнения и пыль удаляются щеткой.

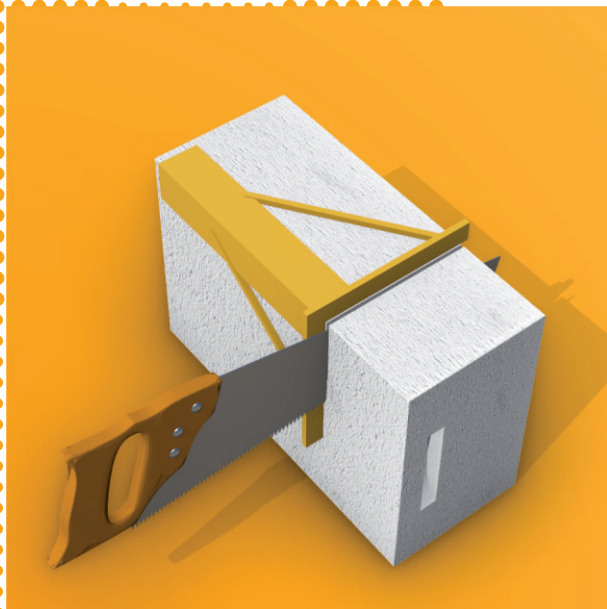
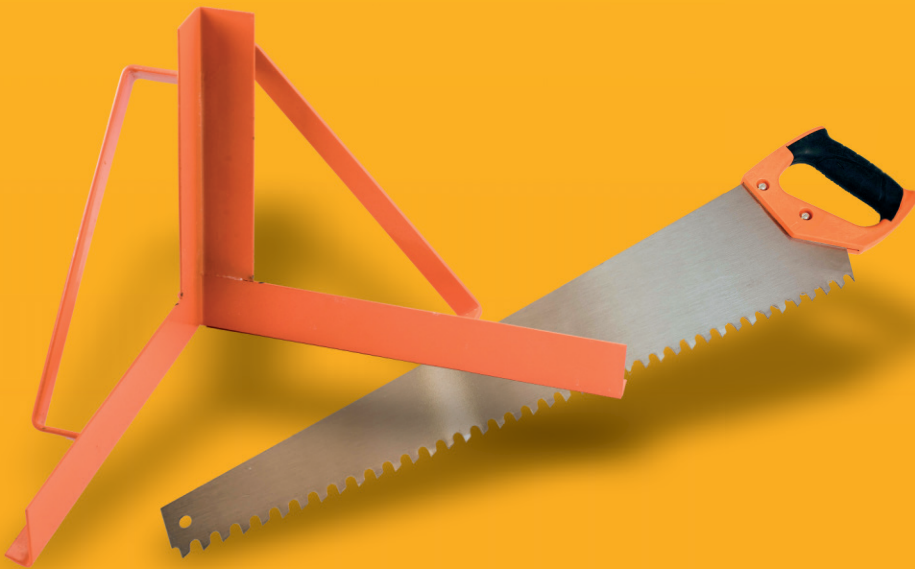


К кладке очередных рядов стен следует приступать после схватывания цементного раствора, то есть спустя 3–4 часа после кладки первого ряда.

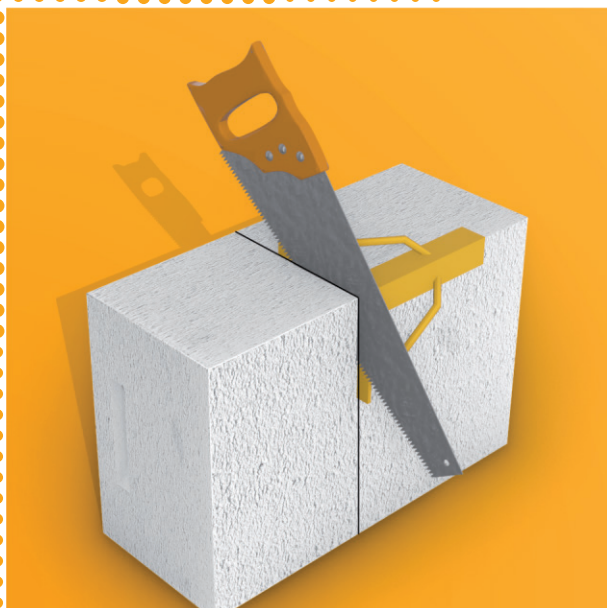
Кладка блоков производится порядно, но не более 4-х рядов в день (вместе с внутренними несущими стенами).



РЕЗКА БЛОКОВ



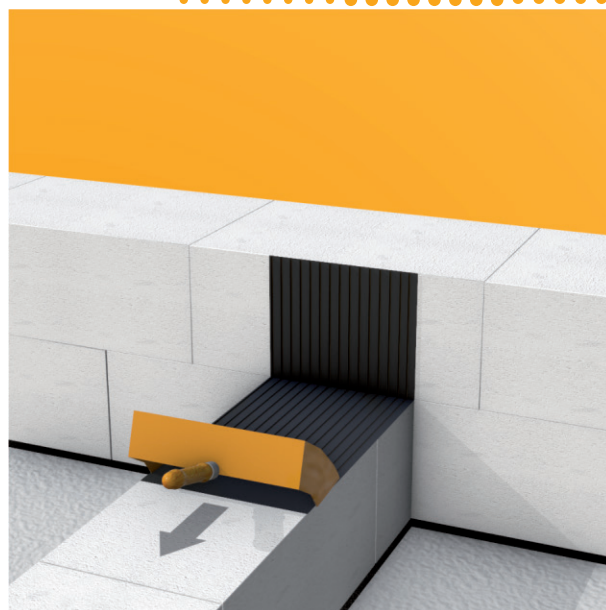
При строительстве частных домов резку блоков проще всего осуществлять ручной ножовкой с твердосплавными напайками.



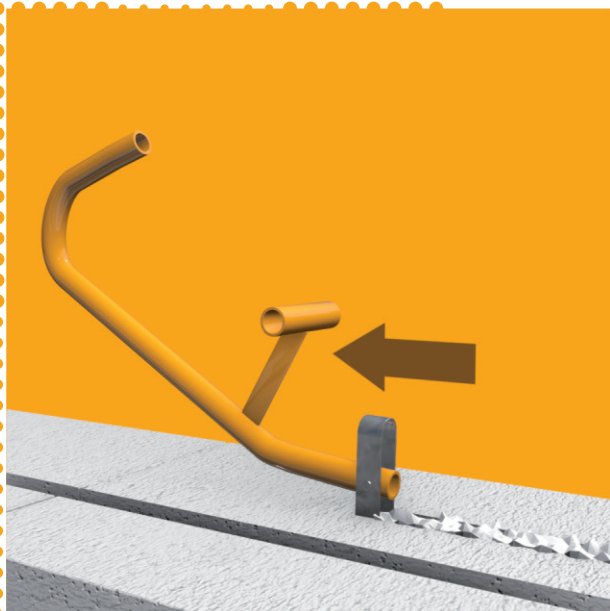
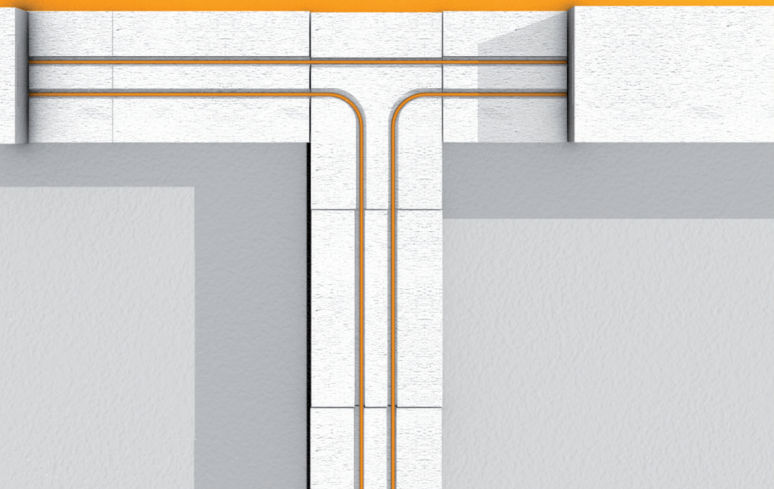
Чтобы распил получился более точным, необходимо отметить карандашом линию резки на двух сторонах блока – горизонтальной и вертикальной или воспользоваться кондуктором-угольником.

ПЕРЕВЯЗКА ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ НЕСУЩИХ СТЕН

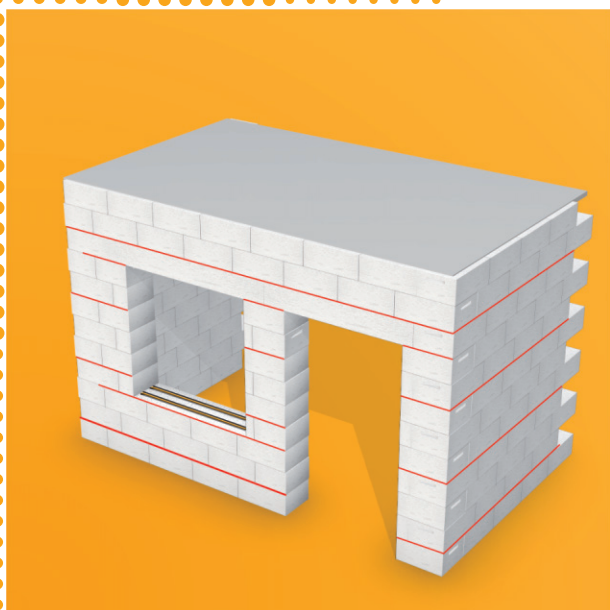
Внутренняя несущая стена связывается с наружной несущей стеной при помощи перевязки через один ряд кладки. При этом необходимо постоянно проверять совпадение уровней стен по горизонтали.



АРМИРОВАНИЕ КЛАДКИ



Армирование кладки эффективно снижает риск возникновения температурно-усадочных трещин и трещин в растянутых нагрузкой зонах. Поэтому целесообразность армирования должна быть оценена применительно к каждому конкретному объекту. Армирование можно произвести ручным инструментом таким, как штроборез.

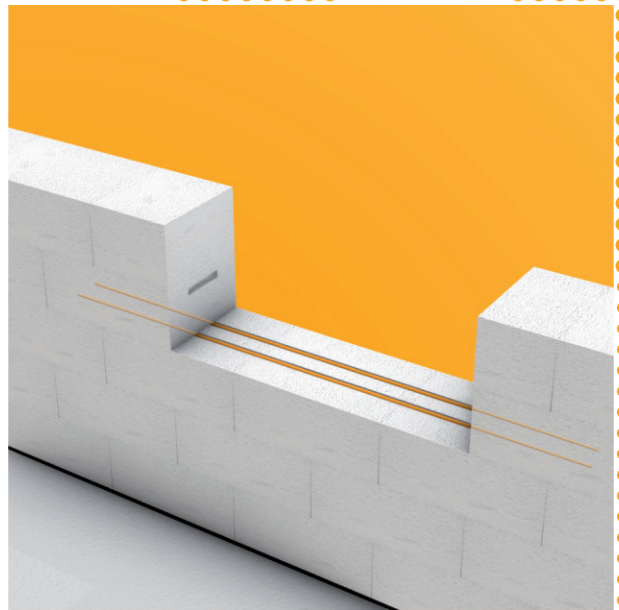


Армирование наиболее целесообразно в следующих местах:

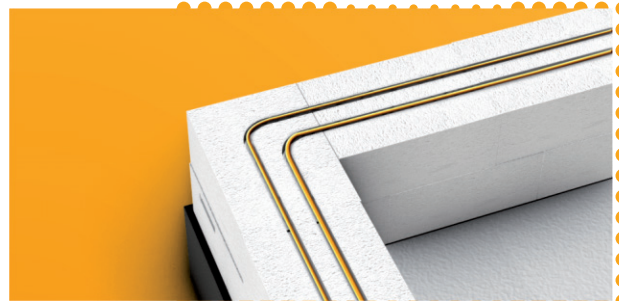
- первый ряд кладки;
- далее с шагом три блока;
- отдельно армируются зоны под оконными проемами;
- ряд перед перекрытием при отсутствии межэтажного монолитного или обвязочного пояса.

ЗОНЫ ПОД ОКОННЫМИ ПРОЕМАМИ

Армирование должно быть заведено за грани проемов на величину от 600 до 900 мм.



Стержневую арматуру на углах не стыкуют! Выполняют армирование по радиусу в местах со внутренними несущими стенами.

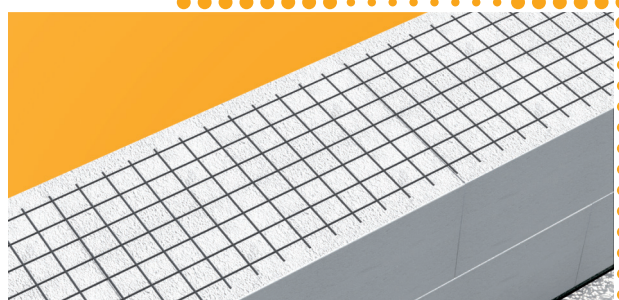
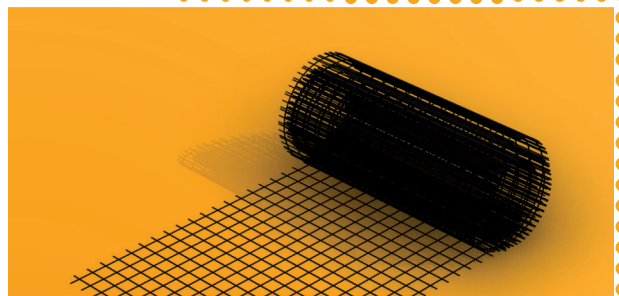


Армирование внутренних несущих стен с наружными выполняют стержнями А-III Ø 8 мм.

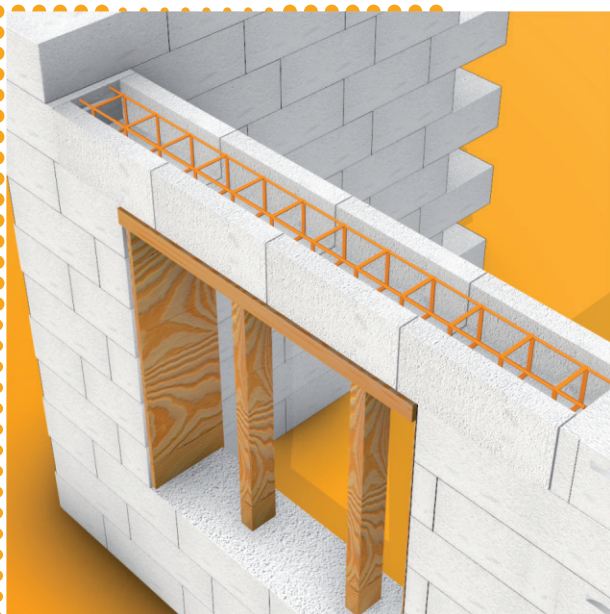
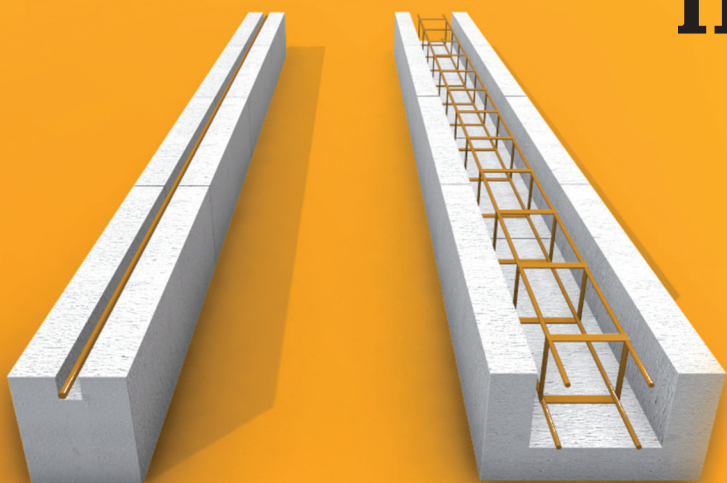


АРМИРОВАНИЕ СЕТКОЙ

производится по такому же принципу, как и армирование арматурой.



ПЕРЕМЫЧКИ И U-ОБРАЗНЫЕ БЛОКИ



U-образные блоки представляют собой несъемные опалубочные элементы из автоклавного газобетона. U-блоки не требуют дополнительной обработки для создания армированных и утепленных конструкций, поскольку уже полностью готовы.

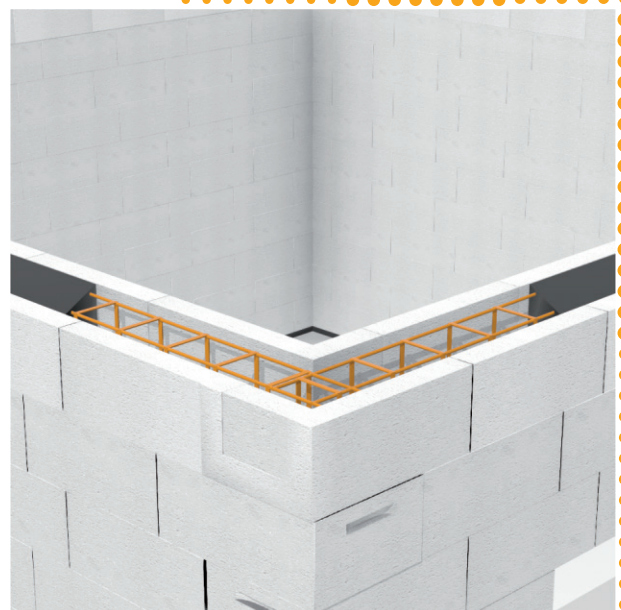
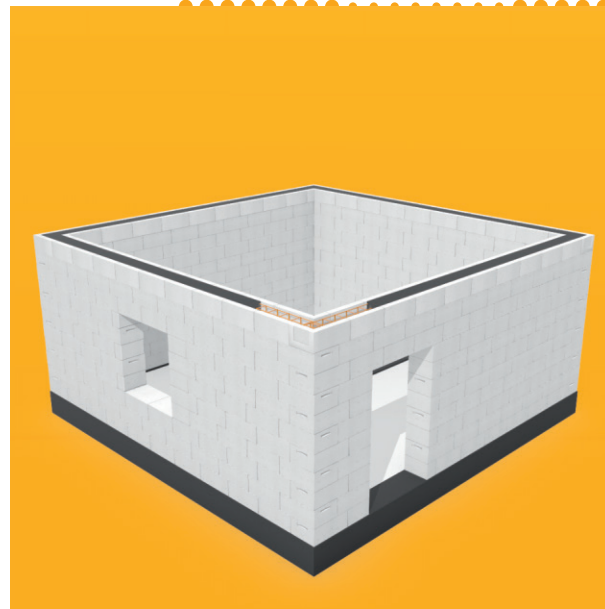
Перемычки используются над дверными и над оконными проемами. В несъемную опалубку закладывается металлический каркас, система перемычек из U-образных блоков позволяет избежать промерзаний.



АЕРОБЛОК предлагает готовые решения перемычек над оконными и дверными проемами. Перемычка монтируется арматурой вниз.

АРМОПОЯС ИЗ U-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ

Армопояс из U-образных блоков облегчает задачу, так как U-блоки это несъемная опалубка - такой пояс не требует утепления.



КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕГОРОДКИ



- Для крепления перегородки к несущим стенам применяются закладные детали или уголки (гибкие связи) из оцинкованной стали толщиной 0,7-1 мм.
- Закладные детали устанавливаются в 3, 6, 9 рядах кладки. Крепление закладной детали или уголка к несущей стене выбирается в соответствии с материалом стены, к перегородке прибивается оцинкованными гвоздями.

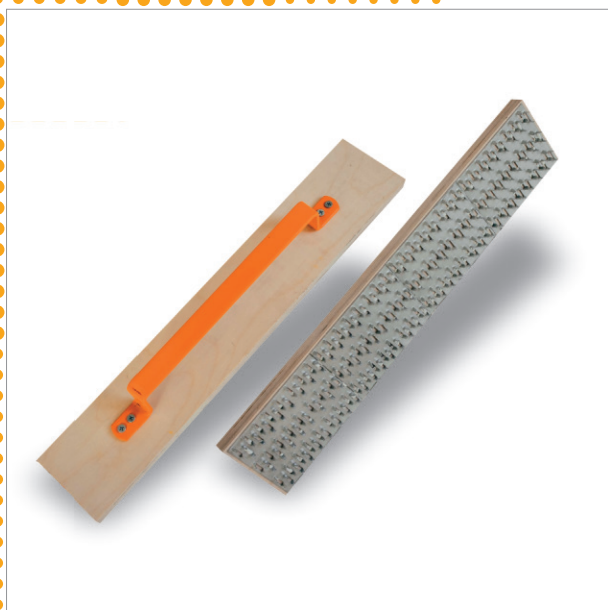
ИНСТРУМЕНТ АЕРОБЛОК





КЕЛЬМА

Кельма для газобетона АЕРОБЛОК в форме ковша используется для нанесения клеевого или цементного раствора на строительные блоки. Зубчатый ковш обеспечивает равномерность слоя при укладке. Ширина кельмы соответствует ширине блока, благодаря чему раствор кладётся равномерно по всей поверхности блока, заполняя вертикальные и горизонтальные швы.



РУБАНОК

Рубанок для газобетона АЕРОБЛОК предназначен для выравнивания вертикальных и горизонтальных участков стен из газобетона. Инструмент устраняет неровности материала и подтеки клеевого раствора. Удобная рукоятка позволяет делать маховые движения двумя руками, что увеличивает производительность труда в 2 раза по сравнению с другими моделями. Рубанок универсален, практичен и имеет длительный срок службы.

НОЖОВКА

Ножовка по газобетону предназначена для распиливания блоков АЕРОБЛОК на стройплощадке. Сверхстойкое полимерное покрытие полотна. Высокоуглеродистая закаленная инструментальная сталь.



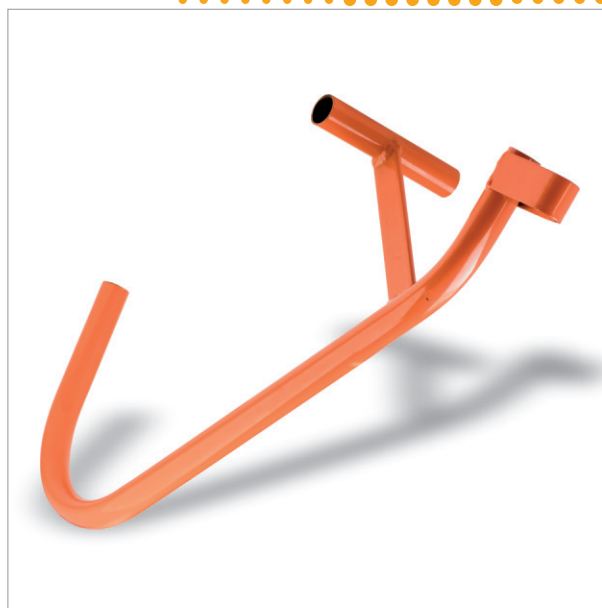
УГОЛЬНИК

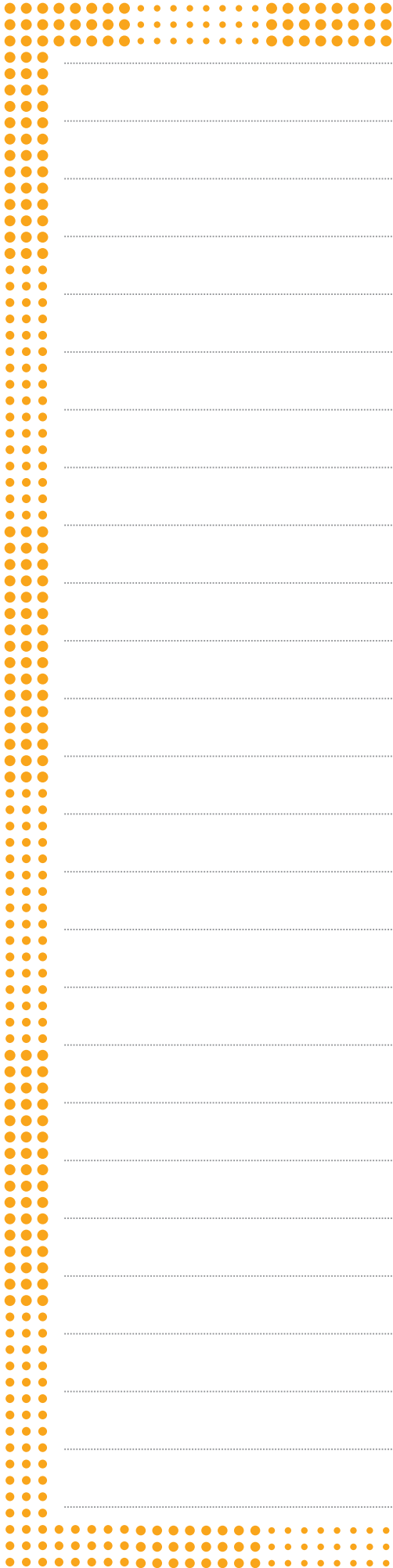
Угольник применяется при нарезке газобетонных блоков АЕРОБЛОК ручной ножовкой. Угольник позволяет без предварительной разметки получить ровный рез строго перпендикулярно поверхности материала. Изготовлен из стали.



ШТРОБОРЕЗ

Штроборез по газобетону АЕРОБЛОК – ручной инструмент, позволяющий быстро проложить в стене канавки определенной глубины и ширины. Создаваемые с помощью такого оборудования пазы получаются максимально ровными и аккуратными. Работа с ручным штроборезом проходит практически бесшумно. По сравнению с электрическими штроборезами, образуется намного меньше пыли.





A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for writing or drawing. There are 20 lines in total, evenly spaced.



Blank lined area for notes or instructions.





+7 4012 670 222
Калининградская обл., Гурьевский район,
п. Луговое, ул. Александровская, 1
info@aeroblock.net
www.aeroblock.net