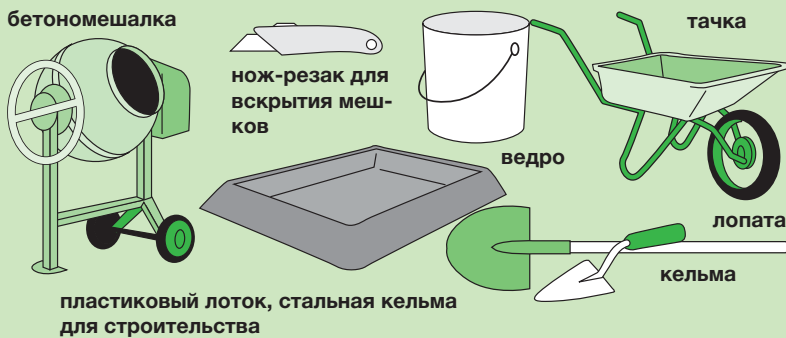


КАК ПОСТРОИТЬ ВНЕШНЮЮ СТЕНУ ИЗ БЛОКОВ

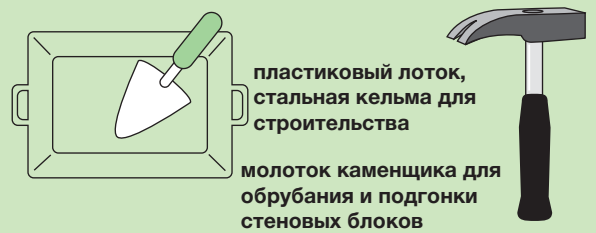
РЕКОМЕНДАЦИИ

Прежде всего...

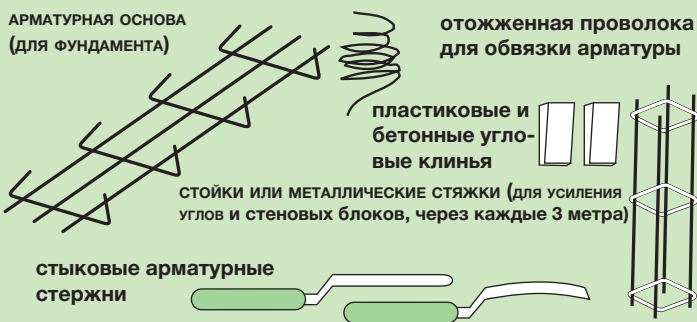
УБЕДИТЕСЬ, ЧТО У ВАС ЕСТЬ НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛ Я ПРИГОТОВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО РАСТВОРА



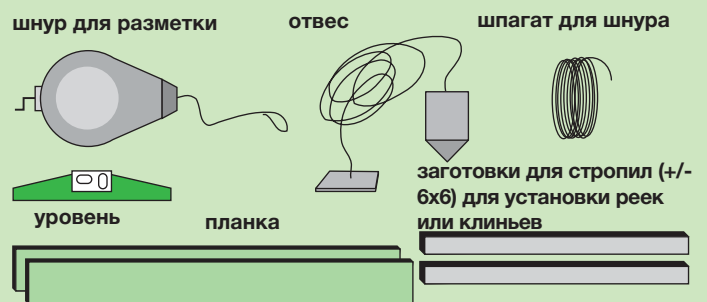
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, НАРЕЗКИ И ПОДГОНКИ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ



ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФУНДАМЕНТА И УГЛОВ



ДЛЯ НАВЕДЕНИЯ И КОНТРОЛЯ УРОВНЯ

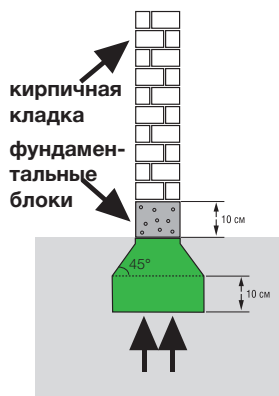


1 До возведения стены необходимо построить фундамент

Фундамент обеспечивает прочность всей конструкции при нагрузках лишняя, и предохраняет конструкцию от проседания. Глубина залегания фундамента зависит от веса, который он должен выдержать, и от типа грунта.

При его строительстве необходимо соблюдать 4 правила

1. Основание фундамента должно находиться ниже отметки промерзания грунта (существуют топографические карты, где указано, на какую глубину его необходимо выполнить в вашем регионе; с ними можно ознакомиться в местной геологической службе).

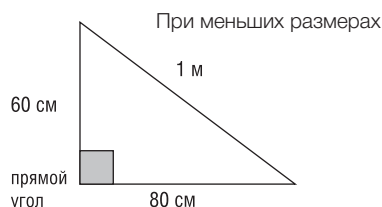
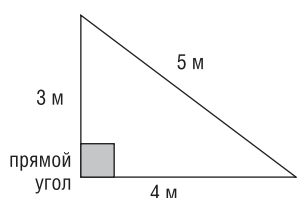


- Его ширина должна быть не менее толщины стены, которая на него опирается. (Например, если толщина стены = 38 см, то фундамент должен быть толщиной = 40 см).
- Ширина фундамента может быть любой, в зависимости от толщины стены. Но фундаментная подушка должна быть глубиной не менее 30 см и, как минимум, на 60 см шире фундаментных стен.
- Он должен располагаться на подстилающем защитном слое бетона (бетонное основание не менее 4 см толщины).

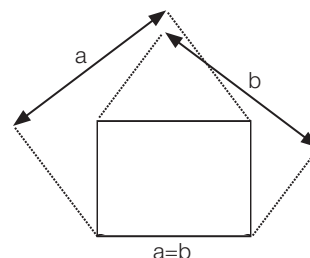
2 ВЫПОЛНЕНИЕ ФУНДАМЕНТА

1. Чтобы обозначить положение стены воткните в грунт деревянные метки-колышки или железные стержни диаметром 10-12 см, это позволит вам точно обозначить крайние точки и углы.

а. Используйте угольник со сторонами 3/4/5, с помощью которого легко определить прямые углы.



б. При разбивке обязательно нужно проверить диагонали. Они должны быть равны.



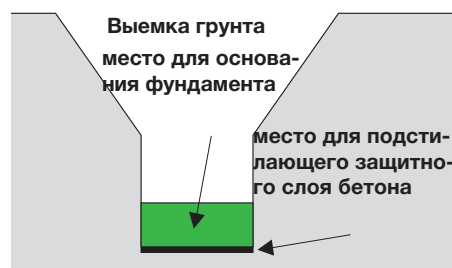
2. Вбейте в грунт заготовки для стропил на расстоянии 80 см друг от друга с каждой стороны. Сделайте уровневую отметку при помощи водяного уровня или специальных приборов, например, нивелира. За уровень выберите самую верхнюю отметку. Разницу в отметках нужно выровнять песком и пролить водой, чтобы песок осел.

3. Начните выбирать грунт, копая на глубину, которая определяется требованиями морозостойчивости фундамента; затем копайте вертикально, чтобы оформить основание фундамента. Проверьте уровень.

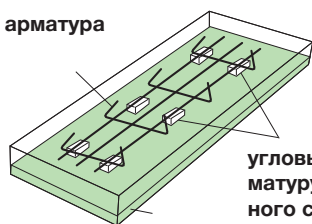


Так проще

Предварительно простучите линейкой по всей забетонированной поверхности; это позволит жидкому цементному раствору (смеси цемента и воды) подняться на поверхность, что облегчит выравнивание поверхности бетона.



арматура

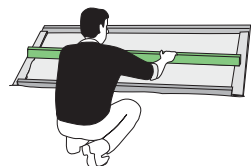


угловые клинья, изолирующие арматуру от подстилающего защитного слоя бетона

подстилающий защитный слой бетона

4. Залейте подстилающий защитный слой бетона толщиной примерно 4 см, подождите, пока подсохнет. Проверьте уровень.

5. Остановите сверху арматуру, приподнятую на несколько сантиметров с помощью пластиковых или бетонных угловых подкладок (клиньев). Чтобы объединить несколько арматурных пластин между собой, используйте отожженную проволоку.



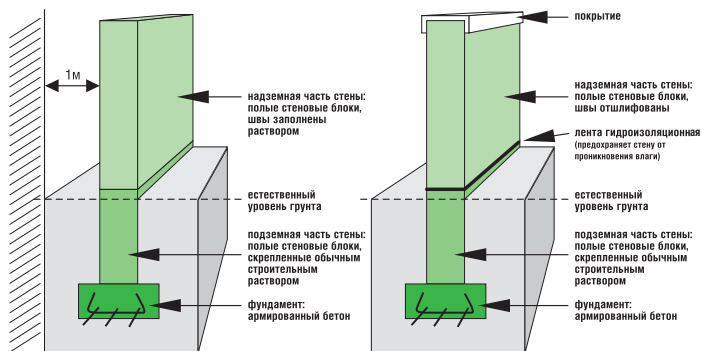
6. Затем залейте бетон в опалубку и выровняйте поверхность. Натянутый шнур служит отметкой для общего уровня бетона.

Состав для 1м³ бетона	Тип арматуры	Цемент мешок	Сухой песок Гранулометрический состав фракция 0.5 мм Плотность: 1,6 т/м³	Щебень/бетон Гранулометрический состав фракция 5х5мм Плотность: 1,6 т/м³	Вода приблизительно
Фундамент	жесткая строительная арматура	420 кг	1630 кг (90 кг/мешок) или 420 литров (60 л/мешок)	850 кг (176 кг/мешок) или 770 литров (110 л/мешок)	150-200 л

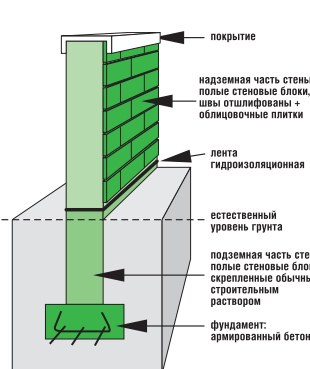
Дозировка на 1 мешок цемента	Цемент	Песок для каменных работ Гранулометрический состав фракции -1,5 мм Плотность: 1,5 т/м³	Вода приблизительно
Сборка стеновых блоков Например, стеновые блоки 20х20х50 см для 3-4 м²	35 кг	150 кг или 100 литров	25 л

3 Возведение стены

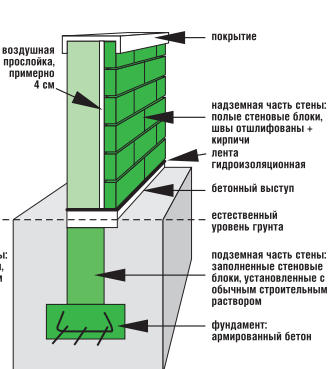
1. После сушки в течение 72 часов, наметьте с помощью шнура для разметки контур стены.
2. Между фундаментом и краем траншеи должно быть расстояние для того, чтобы сделать гидроизоляцию фундамента.



СТЕНА, ОТДЕЛАННАЯ ПЛИТКАМИ

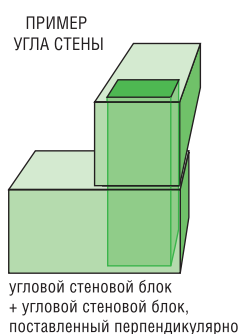
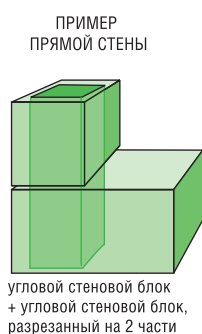
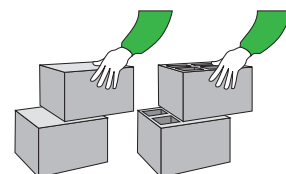


СТЕНА, ОБЛИЦОВАННАЯ КИРПИЧОМ

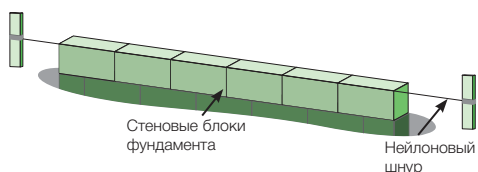


3. Нанести строительный раствор на основу, начиная от углов и краев, для укладки первого ряда стеновых блоков.

Внимание! Каждый стеновой блок устанавливается пустотами вниз!



4. Отложите в крайних точках и через каждые 3 метра угловые стеновые блоки (чтобы потом на них укрепить арматуру), отрегулируйте кладку по вертикали и ширине шва с помощью молотка каменщика. Проверьте горизонтальность и вертикальность каждого стенового блока с помощью нити с отвесом, водяного уровня и алюминиевой линейки.



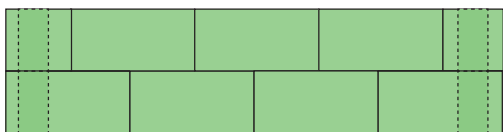
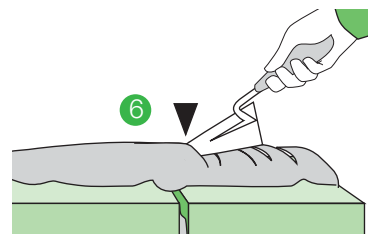
5. Чтобы соблюдать ровную кладку каждого ряда, подложите под каждый крайний стеновой блок колышки и натяните между ними шнур по верхнему краю стеновых блоков. Периодически поднимайте шнур по мере возведения строящейся стены.

6. Остальные ряды стеновых блоков кладутся на строительный раствор, на поверхности которого выполняют насечки кончиком мастерка.

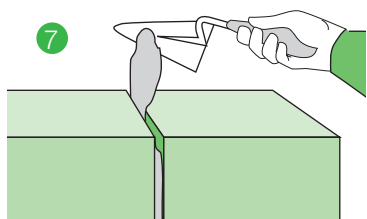


Внимание!

Раскалывание блоков производится для того, чтобы швы кладки были смещены друг относительно друга в рядах кладки не менее чем на 1/4 блока (существуют специальные стеновые блоки для выполнения смещения швов в рядах кладки; при работе используйте молоток каменщика).



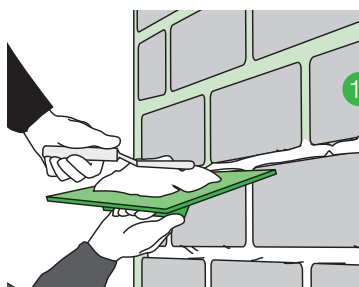
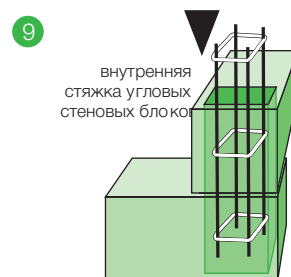
Количество стеновых блоков на 1 м² зависит от размеров блоков (с учетом боя во время раскалывания).



7. При помощи кельмы заполните строительным раствором вертикальные швы между всеми строительными блоками.

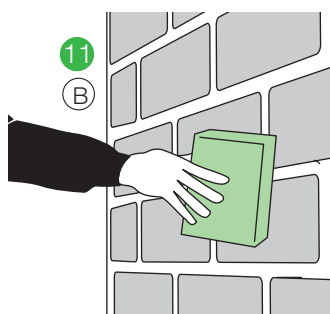
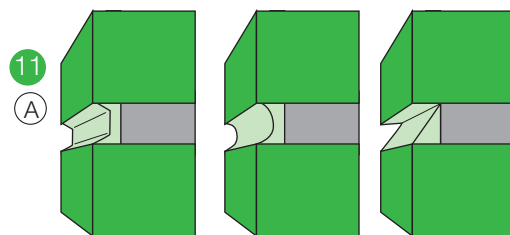
8. Удалите излишки строительного раствора и зачистите швы, делайте это регулярно по мере выполнения кладки.

9. Оставьте внутреннюю вертикальную стяжку угловых стеновых блоков и заполните полость бетоном.



10. Заполните швы, в которых есть пустоты.

11. А) Если стена остается без отделки, то при помощи стыкового стержня сделайте углубления с сечением в виде плавной или ломаной линии.



- В) При отделке штукатуркой намочите кусочек пенополистирола и потрите им стену, чтобы выровнять поверхность.