1 статья

**Тема**: Строительство.

**Название:** Ленточный фундамент для частного дома.

**Описание:** В данной статье рассматривается вопрос выбора фундамента для частного дома. Представлены 4 основных вида фундаментов используемых при строительстве малоэтажных сооружений. Принцип устройства ленточного фундамента.

**Текст статьи:** При строительстве загородного дома одним из важнейших вопросов является выбор фундамента. От того какой выбран фундамент и качества его изготовления зависит весь процесс постройки дома, его целостность и комфортная эксплуатация в течении всего срока службы.  
Основное предназначение фундаментов в том, чтобы передавать нагрузку от строения на грунт. Параметры фундамента (высота, ширина, глубина), а так же материал и конструкция зависят от нагрузки (веса дома), и свойств грунта. Информацию о свойствах грунта на определенной местности можно получить, заказав изыскание в специальных проектных организациях. В полученных материалах по изысканию будет исчерпывающая информация по глубине промерзания, залеганию грунтовых вод, и составу самого грунта. Теперь имея эти данные можно правильно выбрать, какой вид фундамента будет рационально использовать.  
Основные виды фундаментов.  
1 Ленточный;  
2 Плитный;  
3 Столбчатый;  
4 Свайный;  
Ленточный фундамент.  
Ленточный фундамент является самым распространенны  
м в малоэтажном строительстве, это связано с простотой его исполнения, экономической привлекательностью и способностью переносить большие нагрузки на грунт.  Представляет собой заглубленную в грунт бетонную армированную ленту по периметру будущего строения.  
Устройство ленточного фундамента.  
Устройство ленточного фундамента включает в себя 6 основных этапов:  
1 Разметка на участке, производится путем переноса осей и границ (периметра) будущего здания с чертежа на место постройки.  
2 Выкапывание траншеи для подушки фундамента. Траншея копается строго по размеченным границам и ширине ленты фундамента в ручную либо экскаватором.  
3 Устройство подушки фундамента. Песчаная подушка должна быть не менее 15 см. толщиной, которую желательно засыпать слоями по 5см. Каждый слой песка гидрируется (смачивается водой) и трамбуется с помощью бруса или вибро трамбовки.  
4 Установка опалубки. Для устройства опалубки используют доски толщиной 40- 50мм. Высота опалубки должна быть не менее 30см. выше уровня грунта.  
5 Армирование. Представляет собой изготовления каркаса путем вязки стальной арматуры диаметром 10-12мм. Также можно использовать стеклопластиковую арматуру в зависимости от бюджета и предпочтений застройщика.  
6 Заливка фундамента. Заливку фундамента бетоном рекомендуется производить за один день, для получения целостности ленты и как следствие увеличение прочностных характеристик. Для этого лучше заказать готовый бетон марки м 300 на бетонном заводе с доставкой миксером до строительной площадки.  
Достоинства и недостатки ленточного фундамента.  
Достоинства:  
1 Способность выдерживать большие нагрузки;  
2 простота подготовки основания;  
3 Большой срок эксплуатации;  
4 Дешевле плитного хотя не уступает ему в прочности;  
Недостаток: подходит не для всех грунтов.  
Достоинств у ленточного фундамента много, что и дает ему преимущество перед другими видами. При подходящих характеристиках грунта на участке застройки, для строительства частного дома рационально и экономически выгодно применять именно ленточный вид фундамента.