Сценарий для You Tube канала

Тема сценария: монолитный фундамент с ростверком вверх

*(в офисе стоит ведущая, держа в руках чертежи, за ее спиной виднеется плакат "Монолитный фундамент: что вы должны знать".)*

Ведущая: Добрый день всем, кто решил разобраться в строительстве. Сегодня мы поговорим о монолитном фундаменте с ростверком вверх.

Монолитный фундамент с ростверком вверх – так, давайте разберёмся, стоит ли нам обратиться в строительную компанию или просто лучше уехать на море? Ведь появляется куча вопросов. Почему именно этот фундамент? Плюсы и минусы? Как его делать?

**Почему именно монолитный фундамент с ростверком вверх?**

**Может, потому что он выглядит как прическа, которую наденут нашему будущему дому?**

Звучит забавно, но прежде всего, монолитные фундаменты отличаются высокой надежностью. Он способен выдерживать большие нагрузки и экстремальные условия без потери своих качеств. Кроме того, он обеспечивает отличную изоляцию от влаги и предотвращает деформации здания.

Монолитный фундамент с ростверком вверх - это строительные элементы, которые имеют множество преимуществ перед другими типами фундаментов. Например: в отличие от свайных фундаментов, которые являются дорогостоящими и требуют сложных строительных процессов, монолитные фундаменты равномерно распределяют нагрузку и более устойчивы к топографическим особенностям.

*(Следующий кадр Ведущая на стройке)*

**Теперь разберем плюсы и минусы данного фундамента.**

1.долговечность:монолитные фундаменты со стяжкой обеспечивают высокую прочность. Они выдерживают большие нагрузки и обеспечивают устойчивость здания

2. устойчивость: благодаря равномерному распределению нагрузок монолитные фундаменты устойчивы к изменениям грунтовых условий.

3. защита от влаги: данный тип фундамента обеспечивает повышенную защиту от влаги, что важно для сохранения целостности конструкции.

Теперь поговорим о недостатках

1. стоимость: строительство монолитного фундамента со стяжкой может быть более дорогостоящим вариантом из-за больших материальных и трудовых затрат.

2.сложность строительства: этот тип фундамента требует тщательного планирования и квалифицированной рабочей силы, что может привести к увеличению сроков строительства.

3. сложность ремонта: при необходимости ремонта монолитные фундаменты могут быть очень дорогими и трудоемкими.

В целом, монолитные фундаменты со стяжкой прочны и устойчивы, но стоит учитывать, что их возведение более дорогостоящее и требует от строителя большего мастерства.

**Как его сделать**

1. геологические изыскания: перед началом строительства важно провести геологические изыскания под фундаментом, чтобы оценить состояние грунта и определить наиболее подходящие параметры для будущего сооружения.

2. подготовка строительной площадки: территория, на которой будет располагаться фундамент, должна быть тщательно подготовлена. Это включает в себя очистку от растительности, выравнивание поверхности и установку опалубки.

3.установка опалубки: для создания монолитного фундамента необходимо установить жесткую опалубку. Важно убедиться, что её форма и размеры соответствуют будущему строению.

4. укладка арматуры: внутрь опалубки необходимо уложить арматурную сетку для придания дополнительной прочности фундаменту.

5. укладка бетона: на этом этапе тщательно готовится бетонная смесь и заливается в опалубку.

6. уход и обслуживание: после укладки бетонной смеси необходимо обеспечить надлежащий уход за фундаментом, включая регулярное увлажнение и контроль температуры во время твердения.

Следует помнить, что такие работы должны выполняться с соблюдением всех строительных норм и правил и с привлечением квалифицированных специалистов.

***Типичные ошибки***

1.недостаточное закрепление опалубки

Стабильная форма опалубки должна сохраняться на все протяжении всего срока твердения бетонной смеси. Когда бетон застывает стенки опалубки испытывают распирающее воздействие.

Поэтому очень важно надежно и правильно закрепить опалубочные щиты стальными шпильками, не допуская промежутков.

2 НЕ уплотненный песок

Важно, чтобы слой песка был правильно уплотнен. Правильно уплотненный слой песка предотвращает естественное движение грунта и выполняет другие функции песчаной подушки.

Распространенной ошибкой является использование виброплит на ограниченных участках или на участках с большим количеством углов. Из-за своих размеров диафрагмы могут не достать до труднодоступных мест. В таких случаях необходимо ручное трамбование.

Качественное уплотнение песчаного слоя - одно из условий, позволяющих избежать проблем с монолитным фундаментом в будущем.

3 Строительство без изучения геологии грунта

Главная задача фундамента заключается в перераспределении и передаче нагрузок от дома на грунт.

Поэтому тип фундамента - одно из первых, с чем следует определиться, начиная стройку.

(Следующий кадр в офисе, но уже другое место)

Ведущая: я думаю пришло время услышать мнение специалиста.

(В это время заходит приглашенный специалист и здоровается)

Ведущая: Здравствуйте, расскажите нам, пожалуйста что вы считаете по поводу монолитного фундамента.

Приглашенный специалист: про монолитный фундамент могу сказать то что он один из самых прочных фундаментов и при этом долговечный.  Так же он имеет очень хорошую устойчивость к переменам погоды. Но при этом он относительно дорогой по стоимости, то есть подойдет не всем. На мой взгляд на монолитный фундамент стоит потратиться из-за его долговечности.

Ведущая: спасибо, ваш совет для нас был очень важен.

специалист: спасибо вам, был рад помочь. До свидания.

Ведущая:до свидания.

(Приглашенный специалист уходит)

Ведущая: Ну что? Я думаю пора подвести итоги

Монолитные фундаменты имеют множество преимуществ, таких как высокая прочность, устойчивость и долговечность. Однако при строительстве часто допускаются различные ошибки, которые могут привести к проблемам в будущем. Например, неправильный расчет нагрузки и недостаточная гидроизоляция могут привести к проникновению воды и образованию трещин. Другими недостатками монолитных фундаментов являются высокая стоимость материалов и трудоемкость строительства. В целом, монолитные фундаменты - надежные конструкции, но их возведение требует тщательной и специализированной работы на всех этапах.