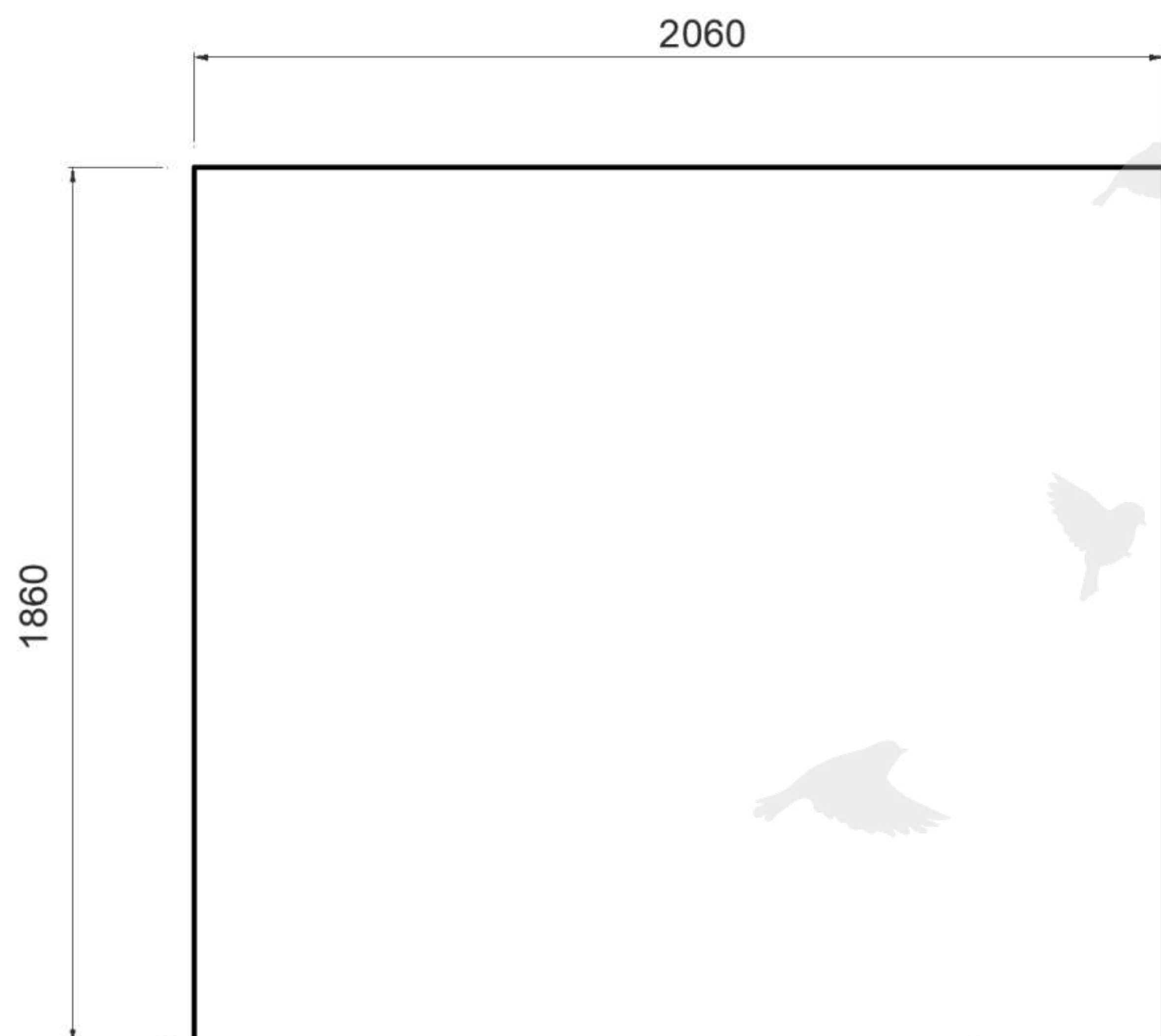
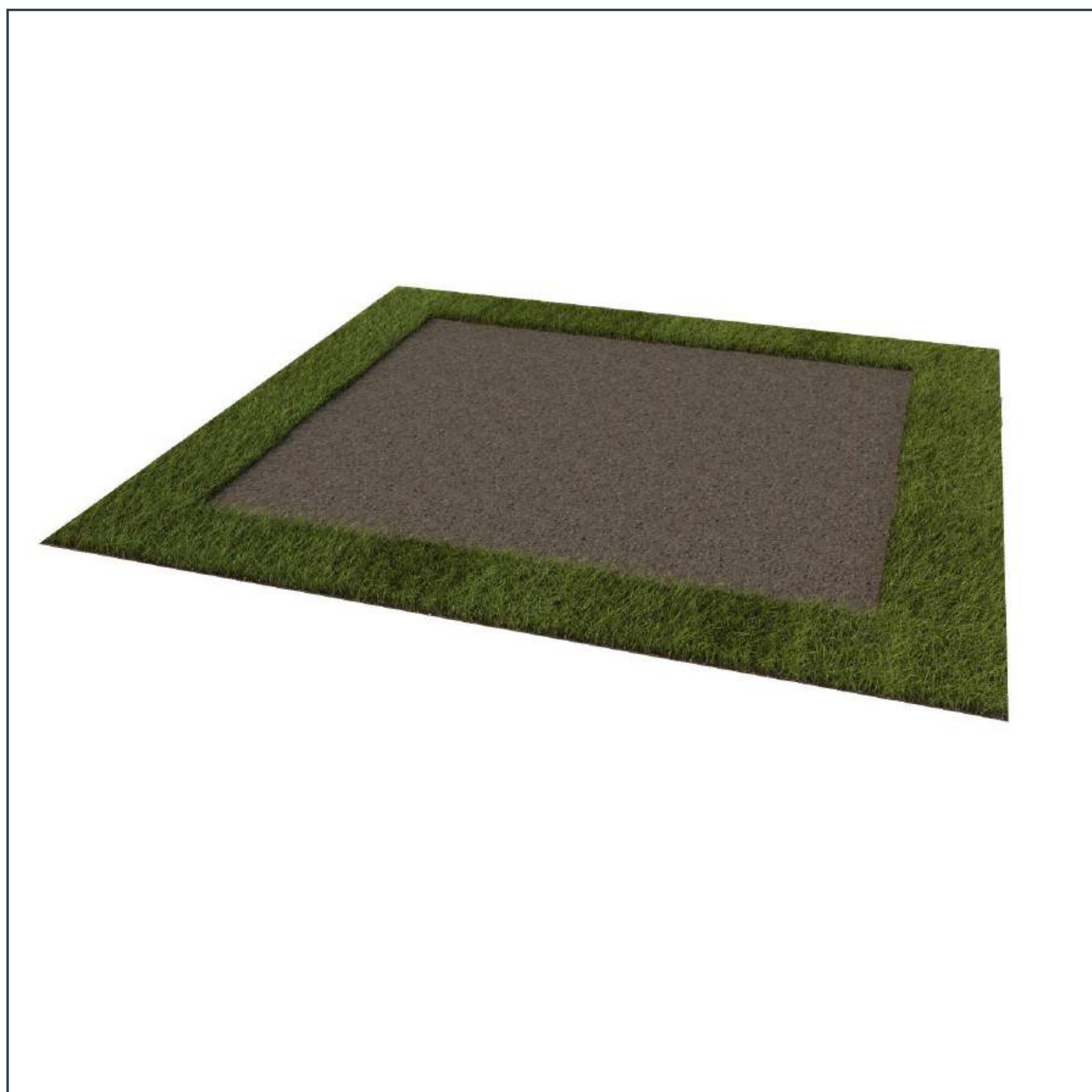




Устройство усиленного фундамента для модульных конструкций со склепом для урн

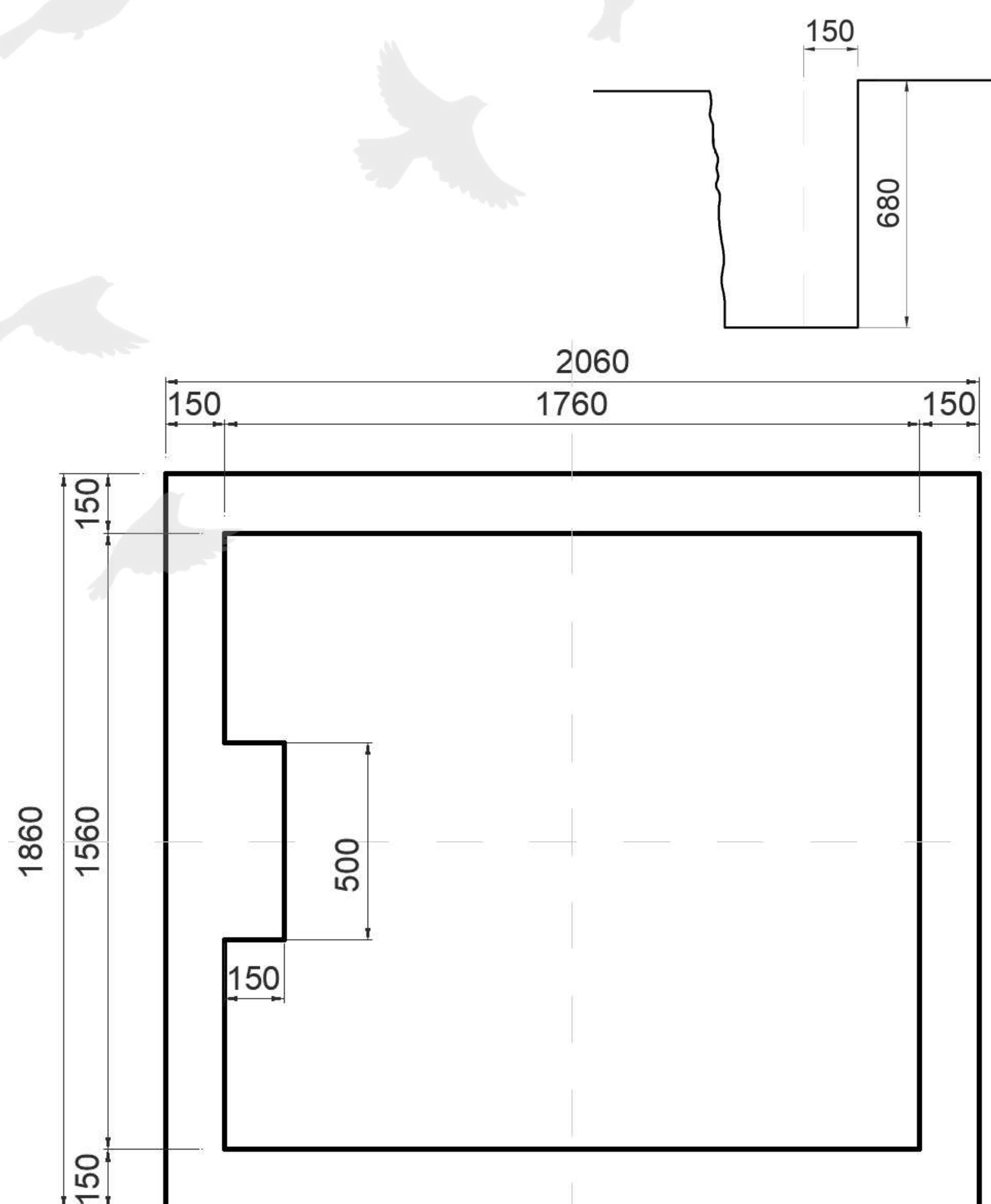
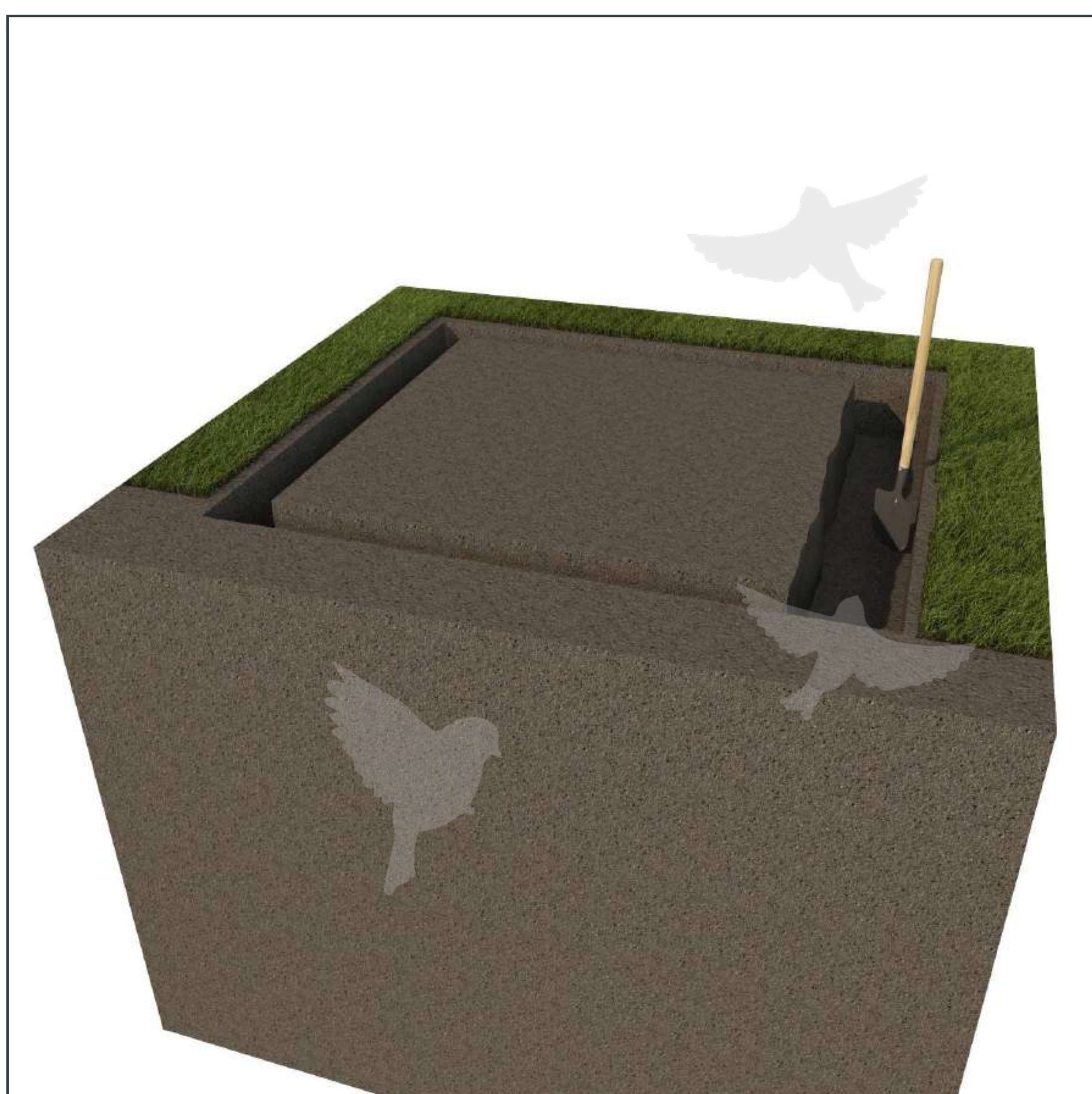
Порядок и схема работ

1. Выращивание площадки 1800x2000*



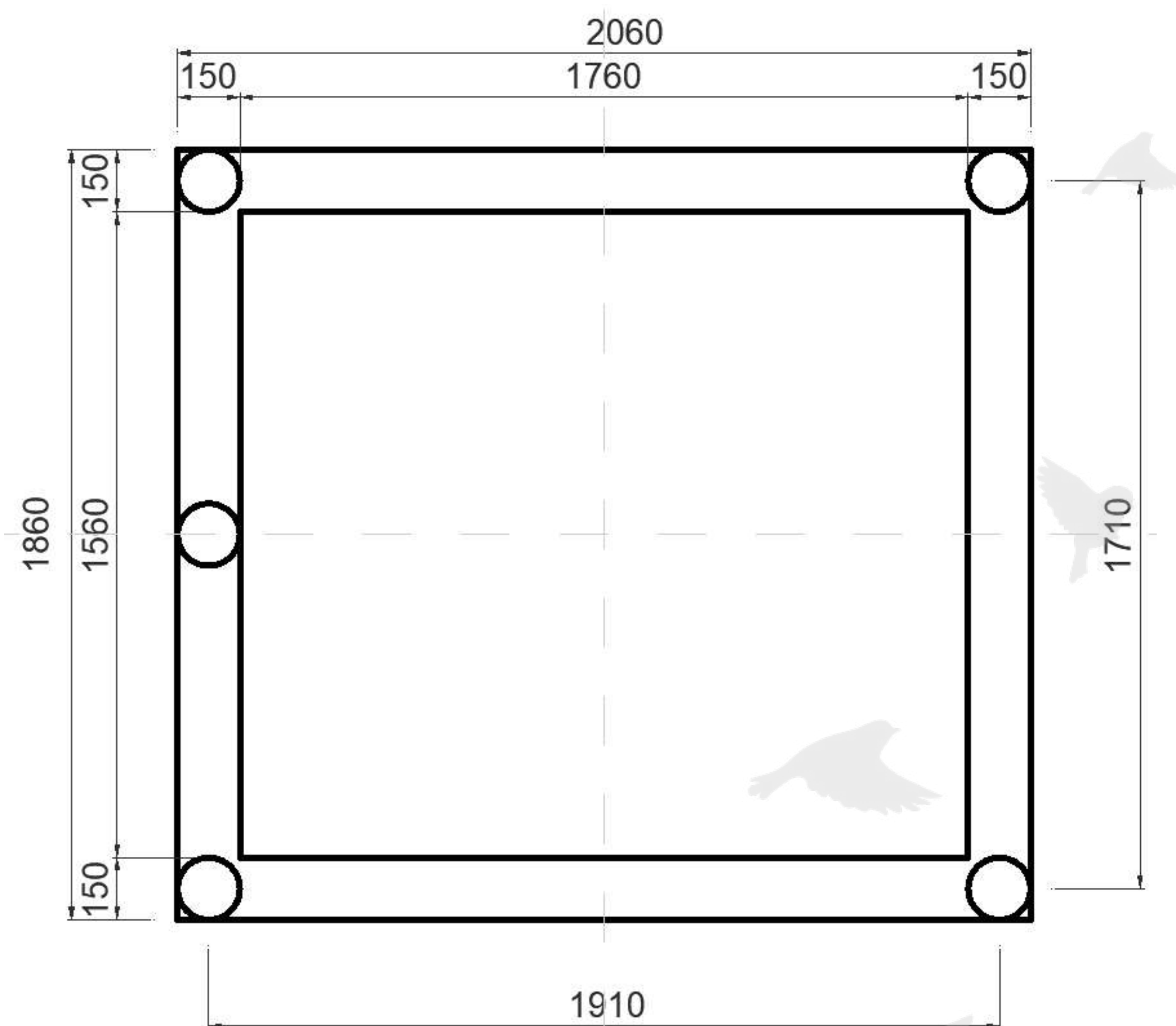
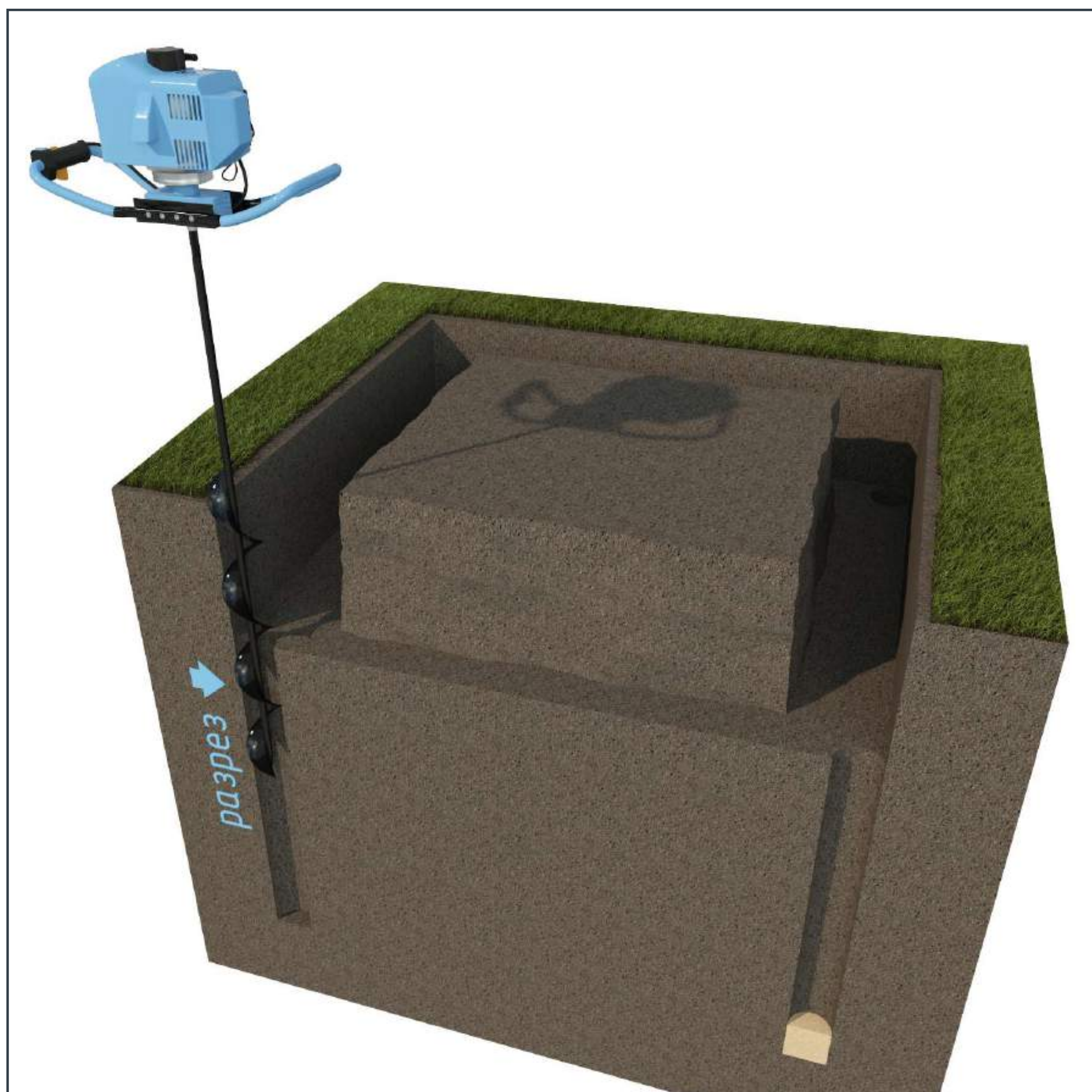
* габаритные размеры площадки могут отличаться в зависимости от реальной ситуации.

2. Выемка грунта под ленточный фундамент на глубину 680 мм шириной 150 мм*



* в случае если неплотный грунт, можно копать траншею шириной 400 мм под установку съемной опалубки (в зависимости от ситуации).

3. Бурение скважин диаметром 150мм*



Бурение скважин производится мотобуром диаметром 150 мм на глубину 1830 от уровня земли. Под памятником у основания делается три отверстия для большей прочности и два с противоположной стороны для возможности повторного захоронения.

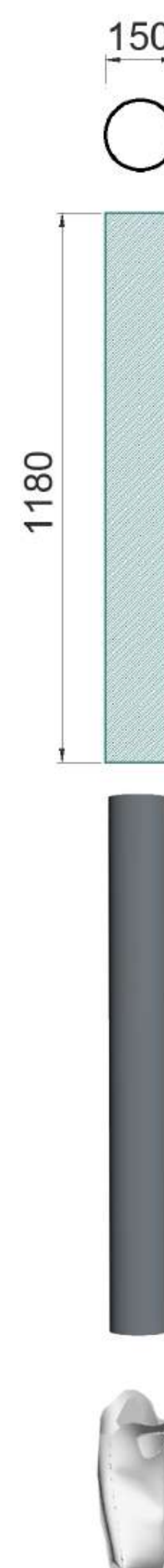
4. Устройство песчаной подушки и установка труб ПВХ*



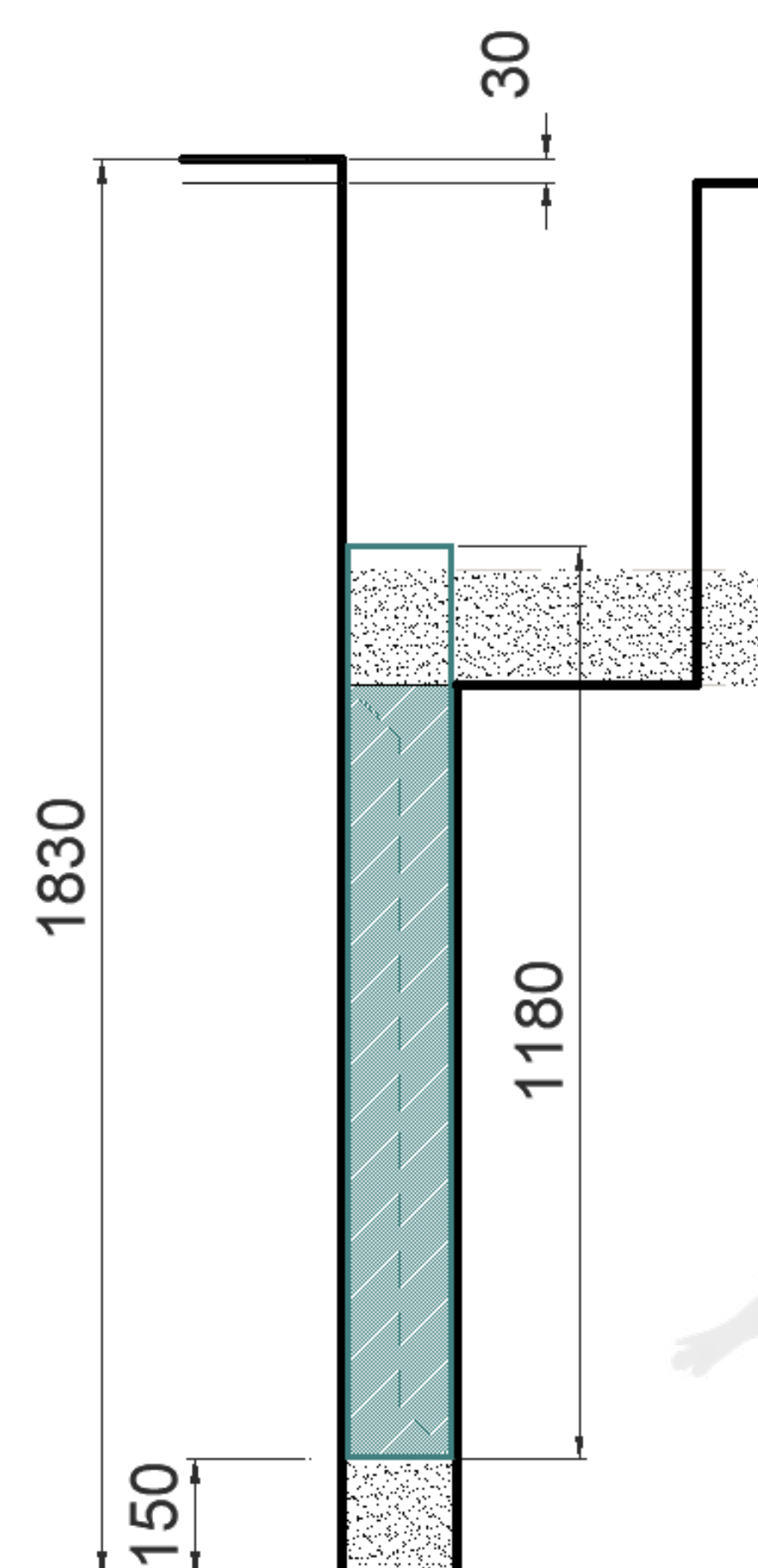
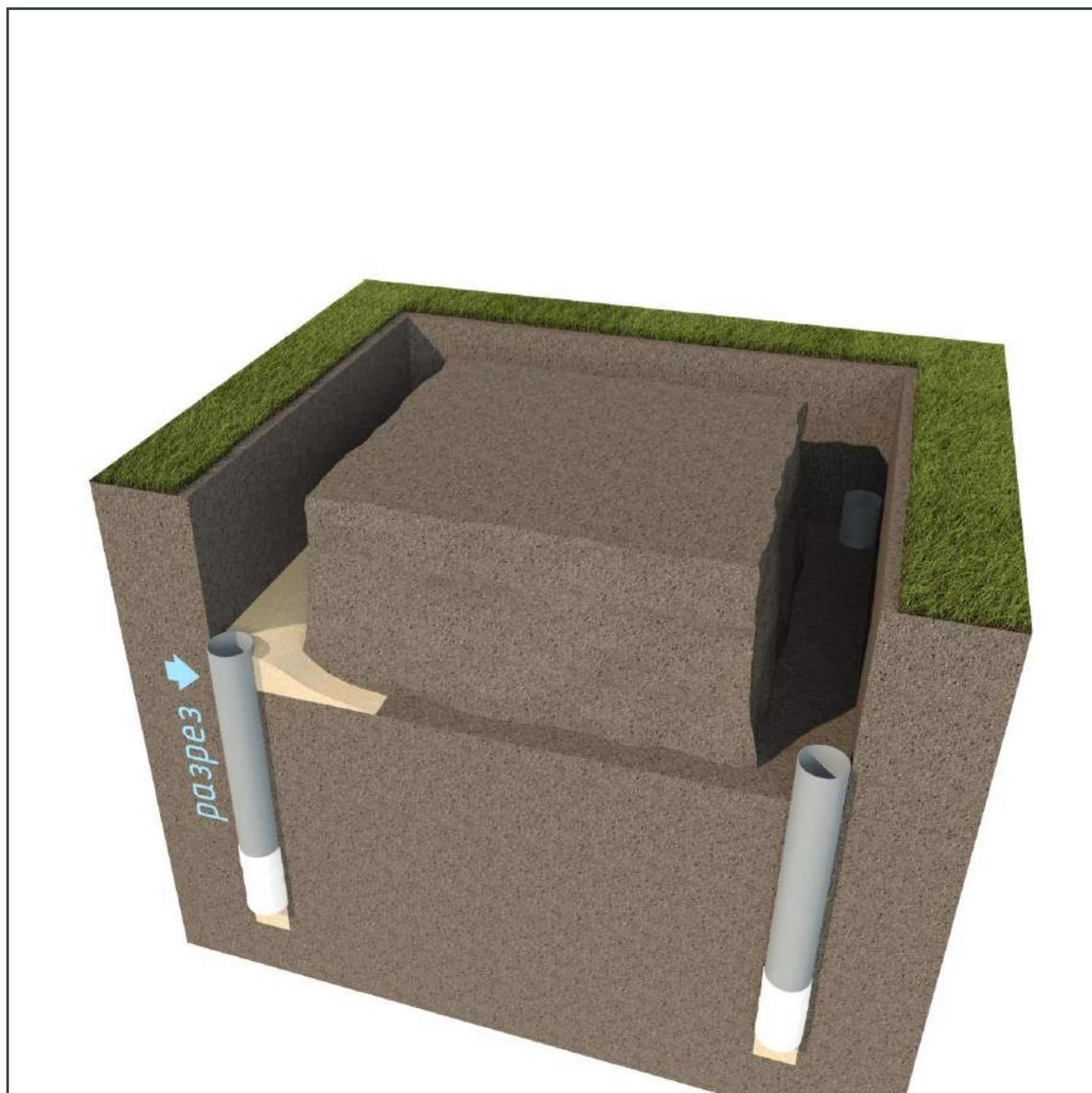
Необходимо отсыпать песчаную подушку высотой 150 мм (1 ведро) на дне скважины, пролить водой и утрамбовать для того, чтобы предотвратить продавливание основания при заливке колонн фундамента. Песчаная подушка необходима для отвода воды и предотвращения пучения грунта под лентой фундамента в процессе эксплуатации (особенно в весенне-осенний период).

Перед установкой ПВХ труб нижнюю часть труб предварительно закрыть полиэтиленом для предотвращения вытекания из бетона клеящего состава.

ПВХ трубы используются в качестве несъемной опалубки при заливке колонн фундамента.



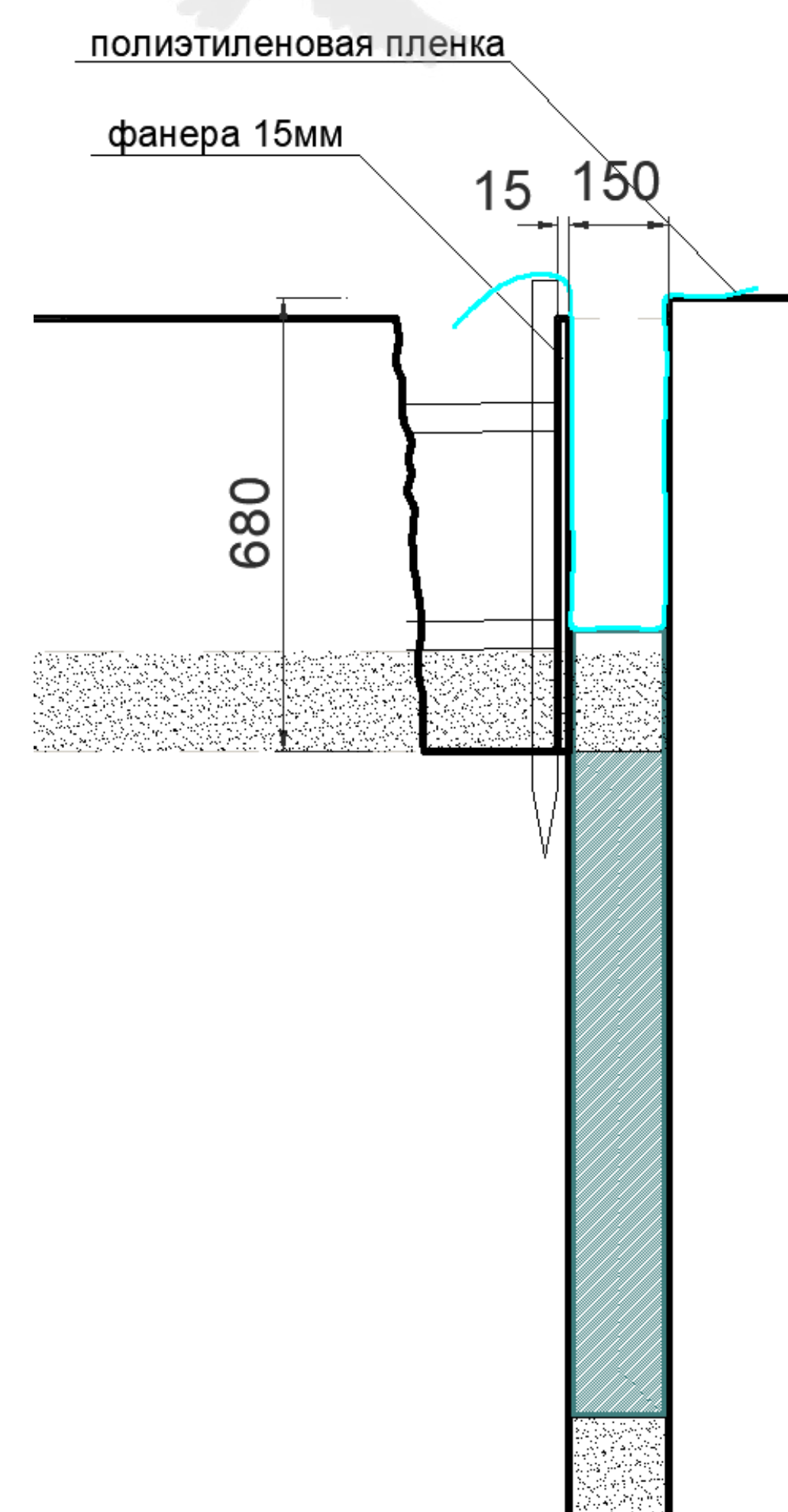
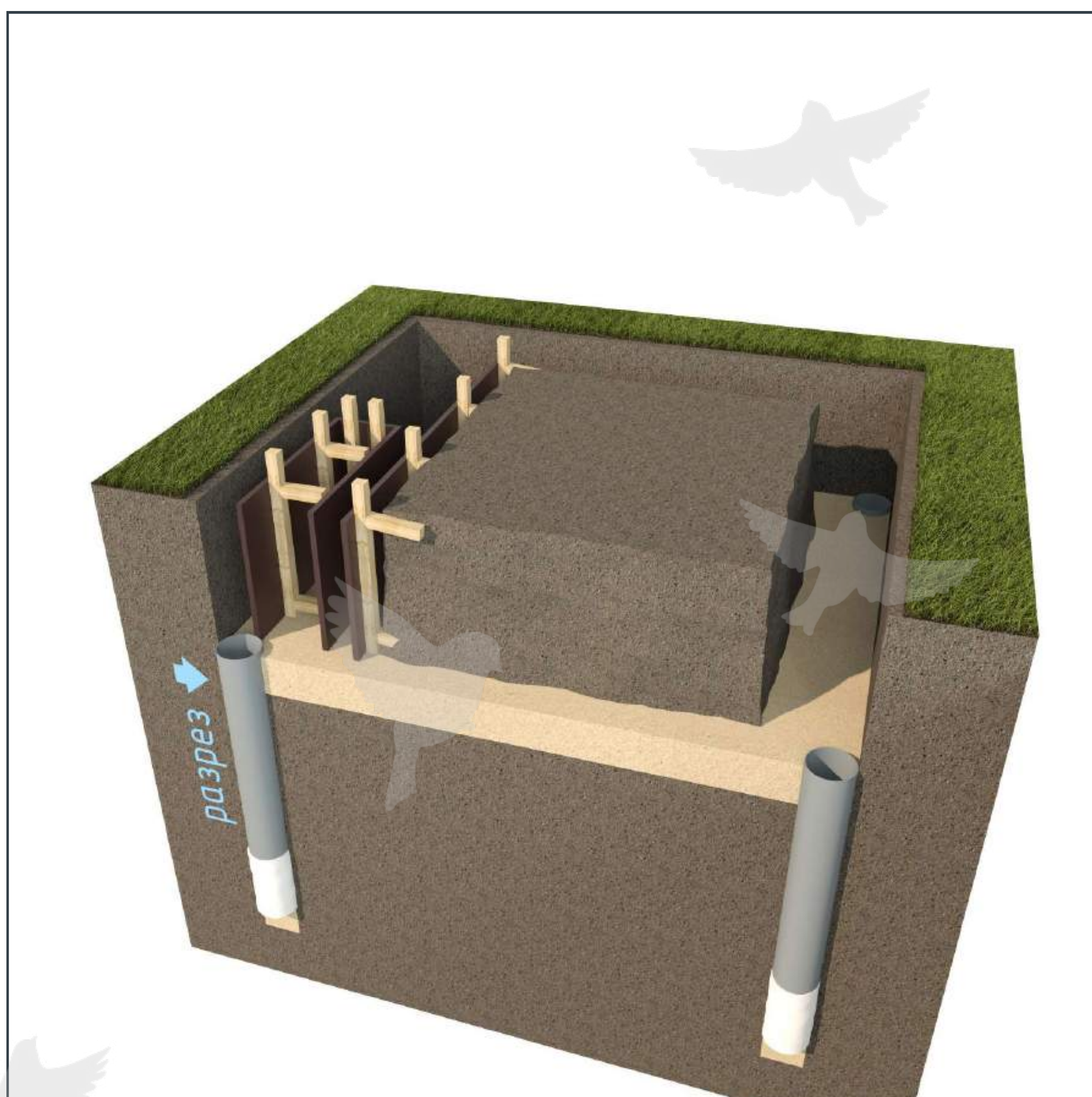
5. Устройство песчаной подушки под ленточный фундамент высотой 150 мм



Песчаную подушку необходимо пролить водой и утрамбовать, чтобы не допустить продавливания основания в момент заливки ленты фундамента.

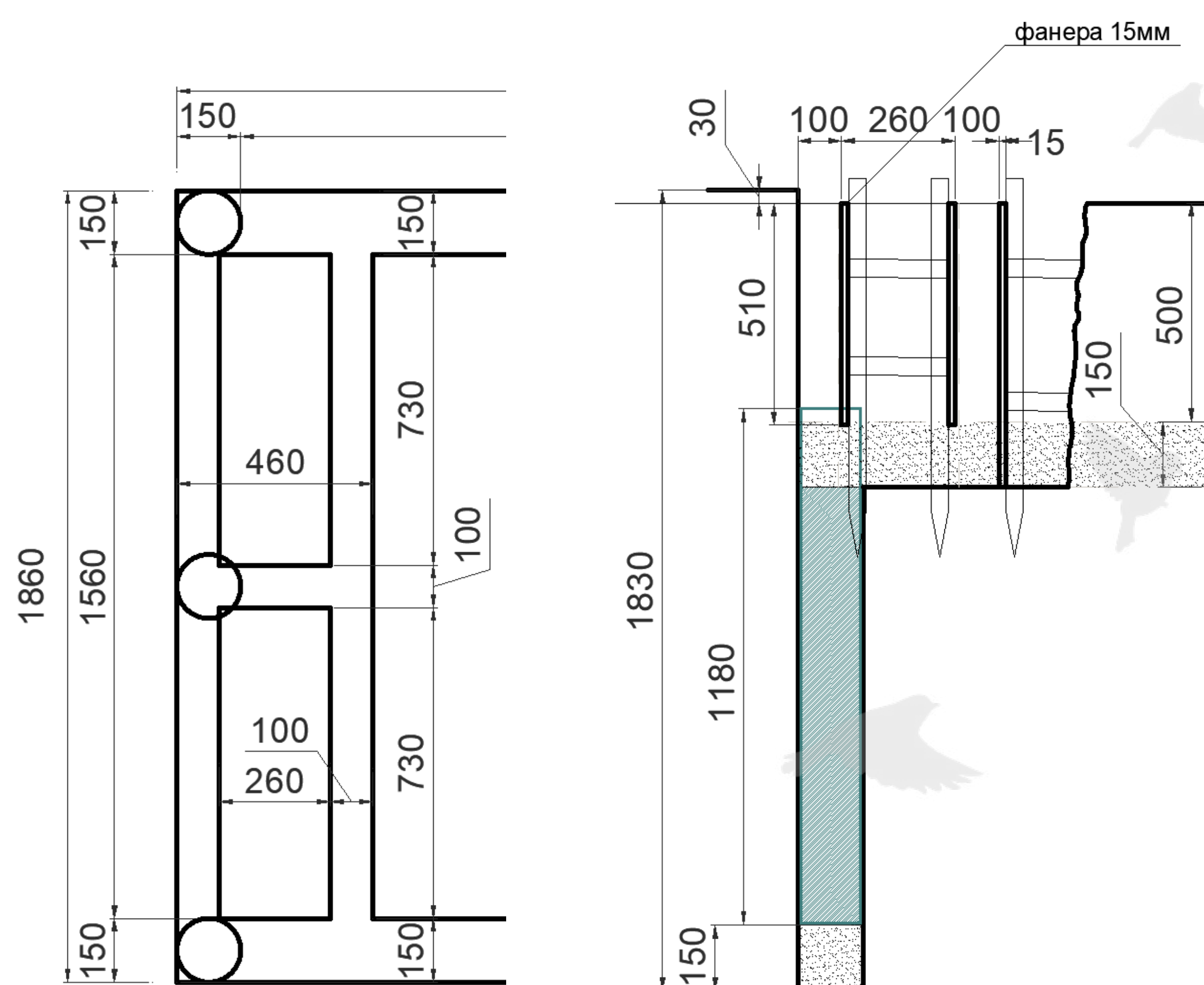
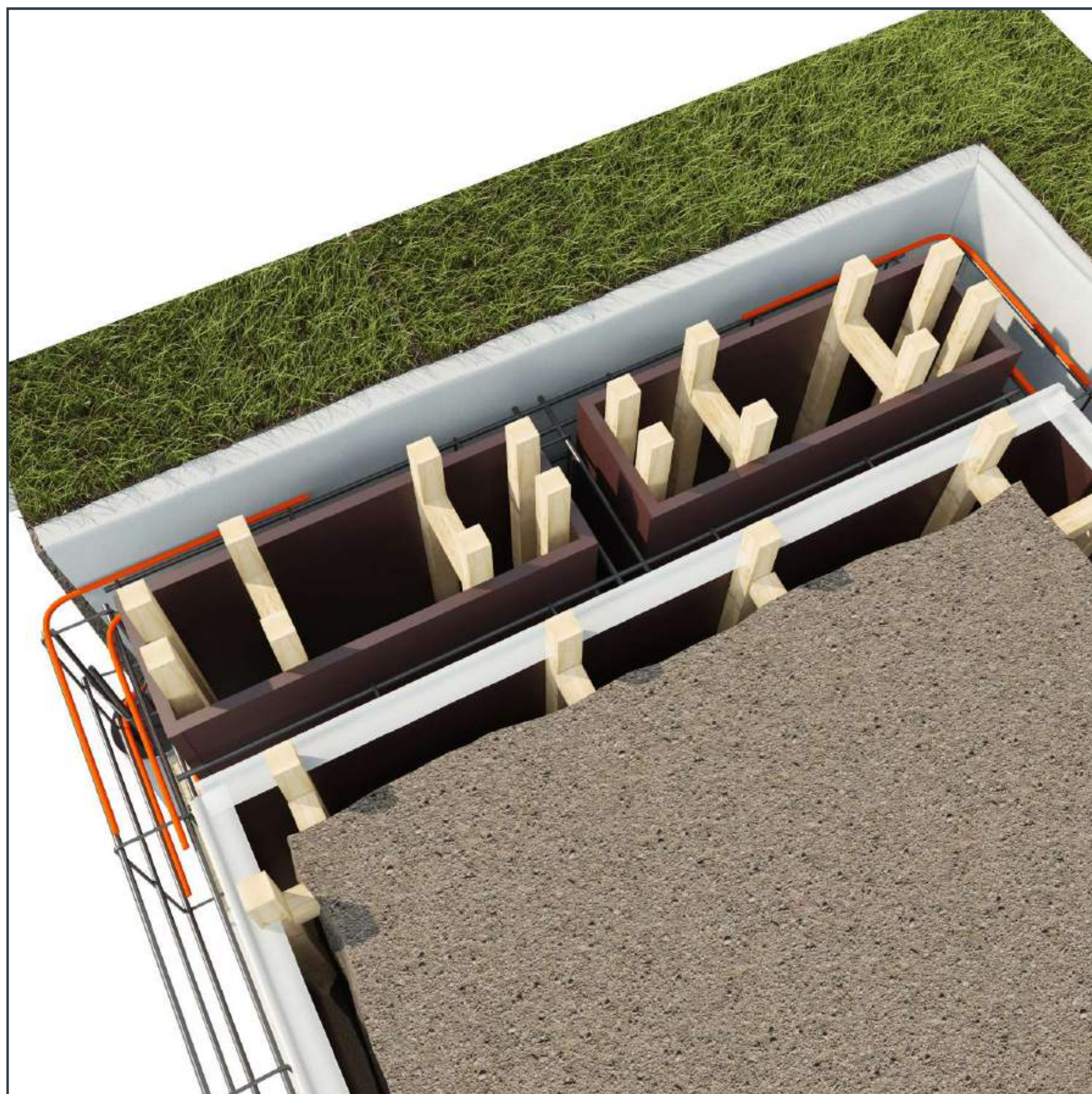
Песчаная подушка необходима для отвода воды и предотвращения пучения грунта под лентой фундамента в процессе эксплуатации.

6. Установка опалубки из фанеры и досок



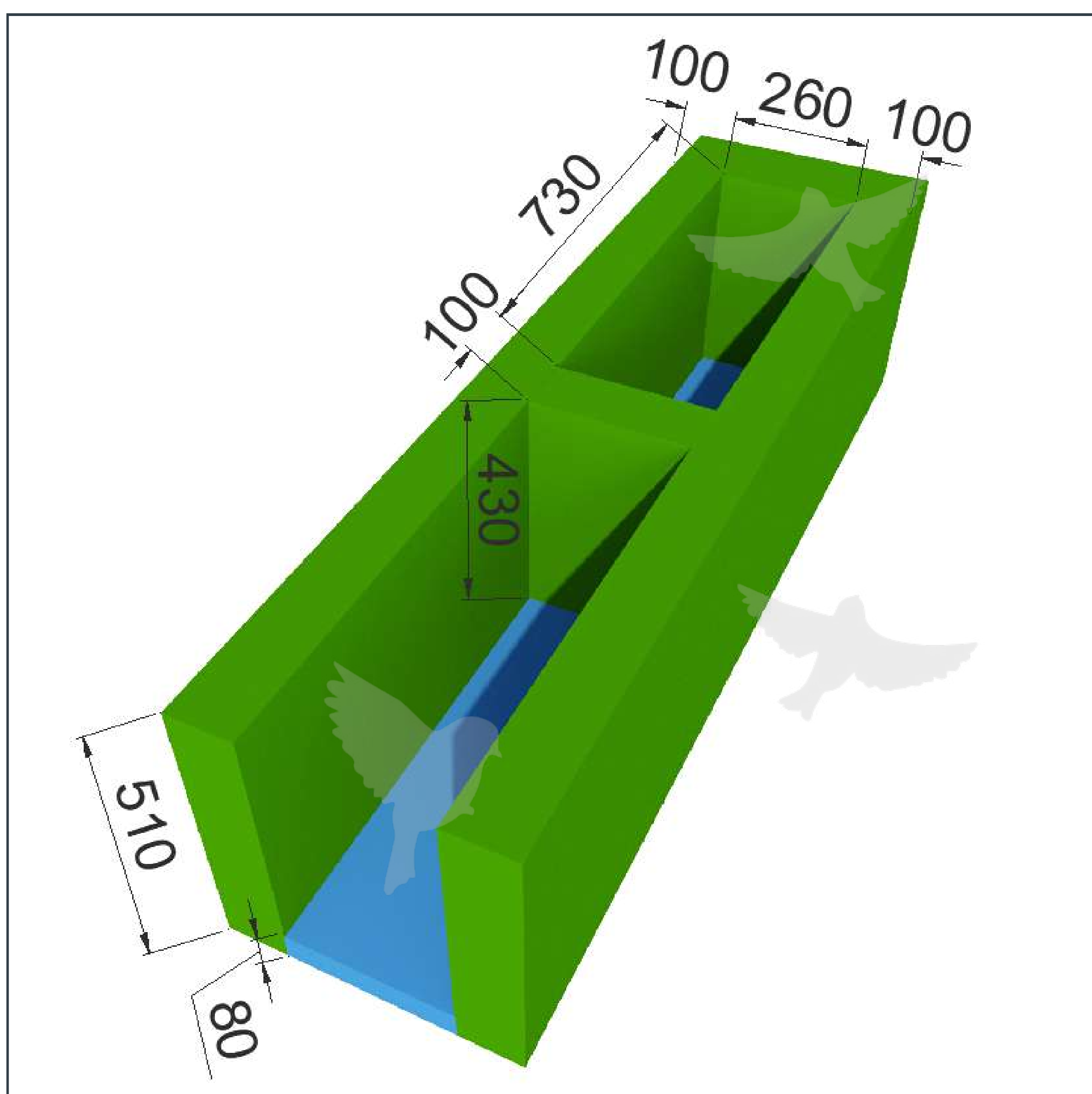
В случае неплотного грунта и отсутствия возможности использовать его в качестве опалубки, возможна выработка более широкой траншеи с дальнейшей установкой в нее опалубки из фанеры и досок.

7. Установка опалубки для урн из фанеры и досок 150 мм



Арматуру склепа необходимо завязать вместе с арматурой фундамента.

7.1 Опалубочный чертеж склепа для урн



Заливка склепа для урн должна производиться вместе с заливкой фундамента (см. пункт 13). При заливке фундамента необходимо применить добавку «Пенетрон Адмикс». Температура применения добавки соответствует нормам, при которых возможно проведение бетонных работ.

Расход:

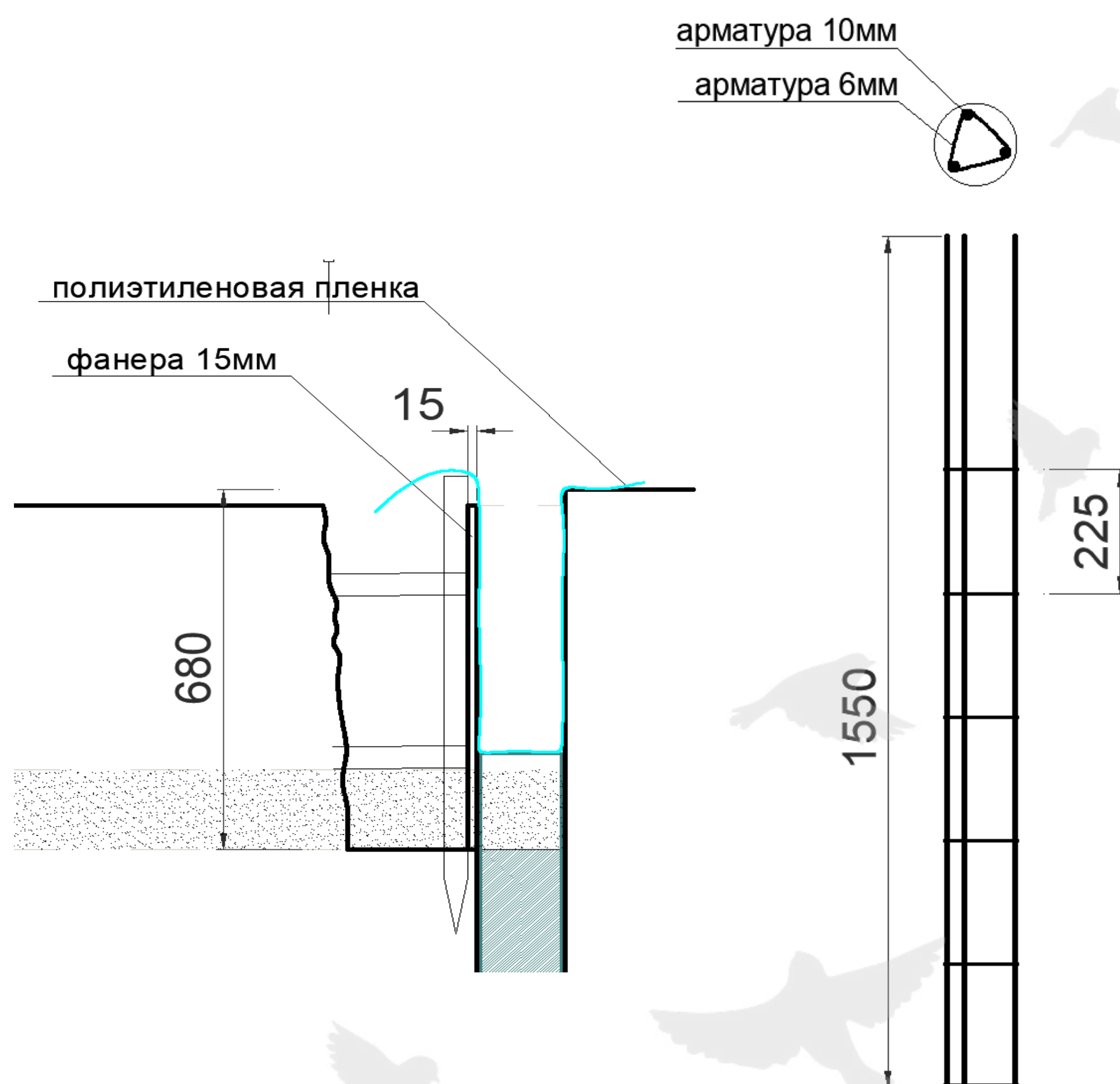
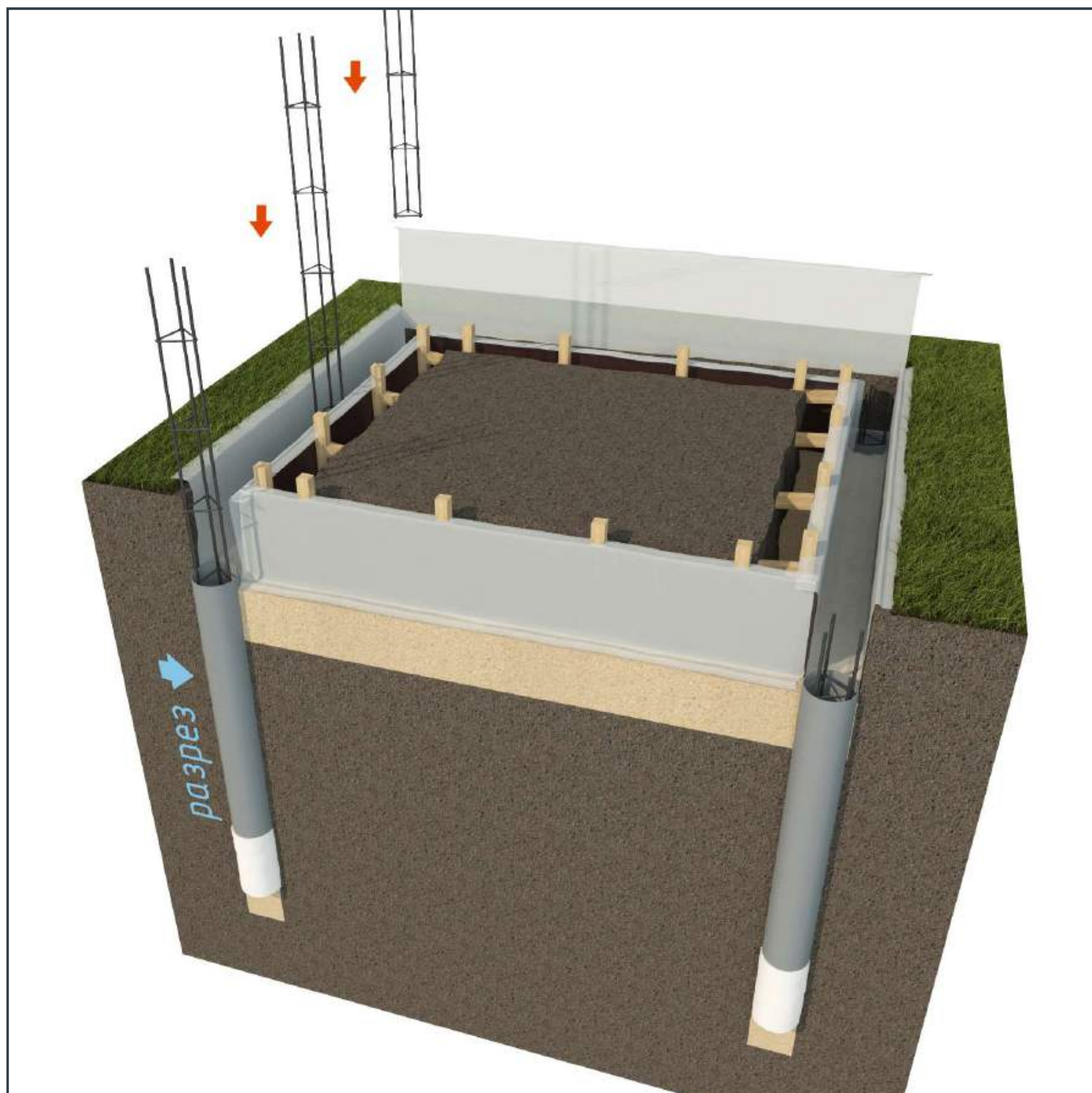
1 % от массы цемента в бетонной смеси или 4 кг добавки на 1 м³ бетонной смеси.

Способы введения добавки:

«Пенетрон Адмикс» вводить в виде раствора в пропорции 2,5 л воды на 4 кг сухой добавки или 1 часть воды на 1,5 части сухой добавки по объему. Приготовленный раствор добавки использовать в течение 5 минут. Перемешать раствор не менее 10 минут при повышенных оборотах смесителя. Возможно введение расчетного количества добавки вместе с инертными материалами. При бетонировании обеспечить гидроизоляцию технологических швов и стыков

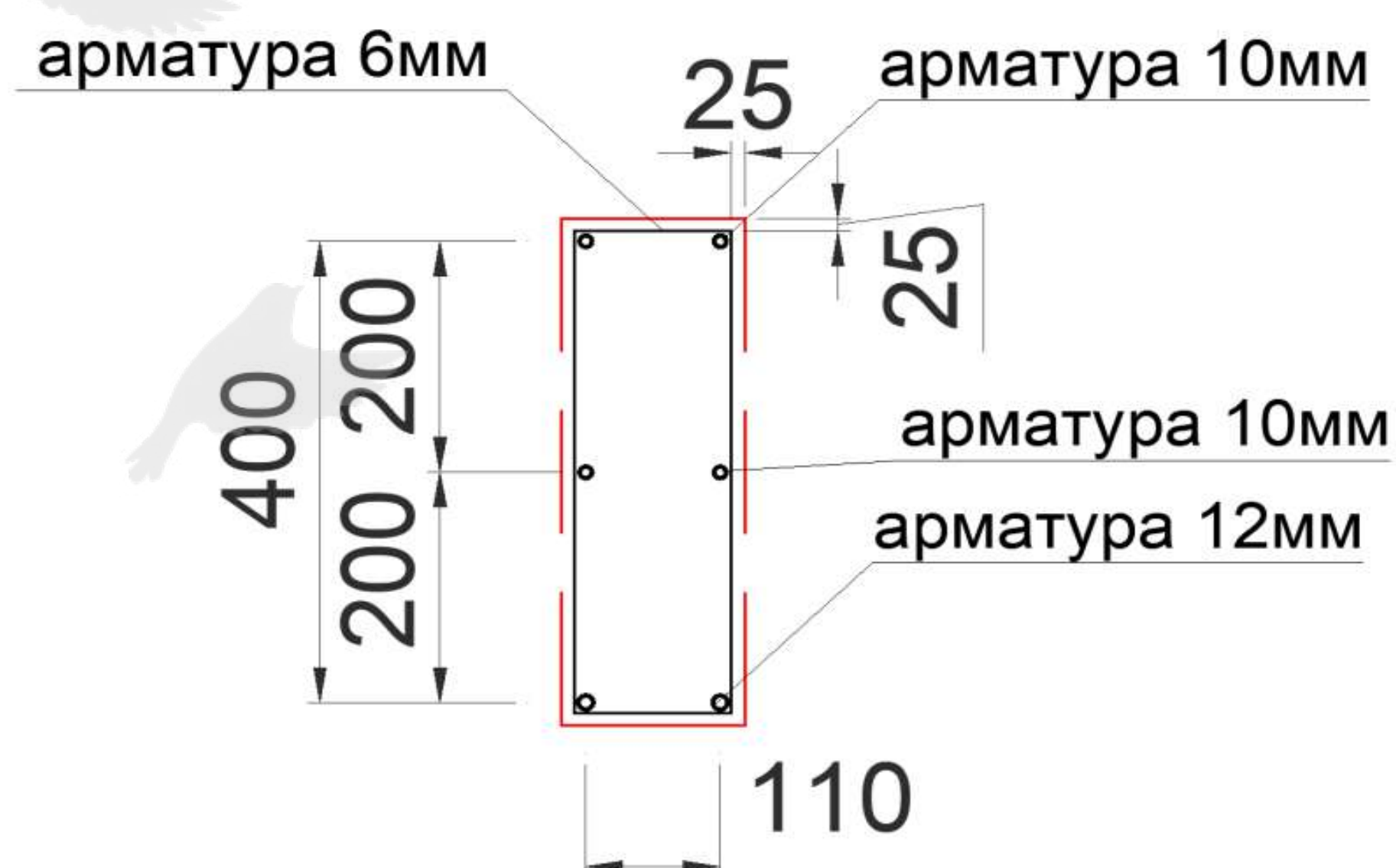
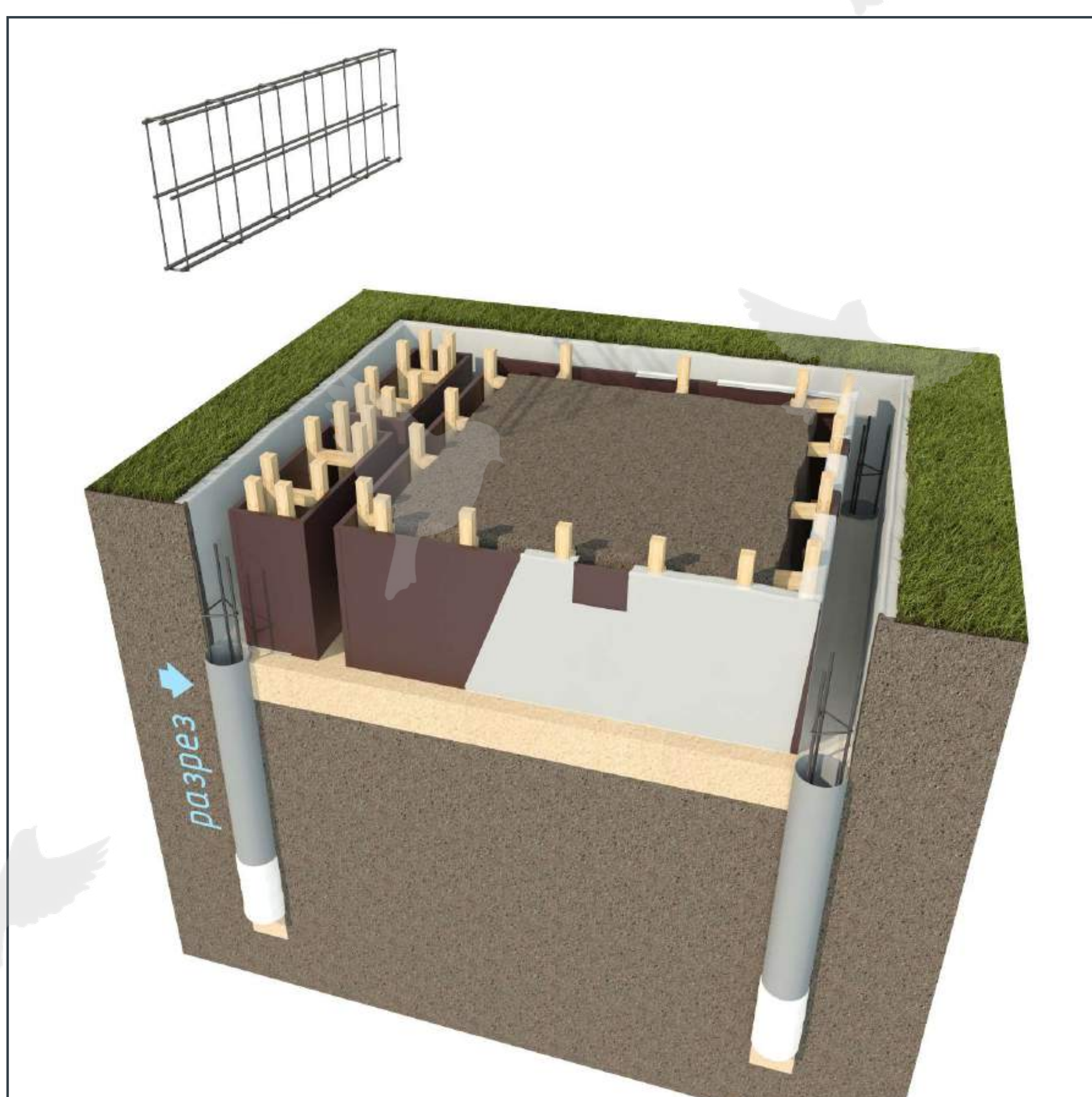
После застывания стенок склепа (зеленый) и демонтажа опалубки залить пол склепа бетонной смесью (см пункт 13) высотой 8 см (синий) предварительно обработав места соединения бетоноконтактом.

8. Прокладка полиэтиленовой пленки под ленточный фундамент, установка арматурных элементов в трубы ПВХ



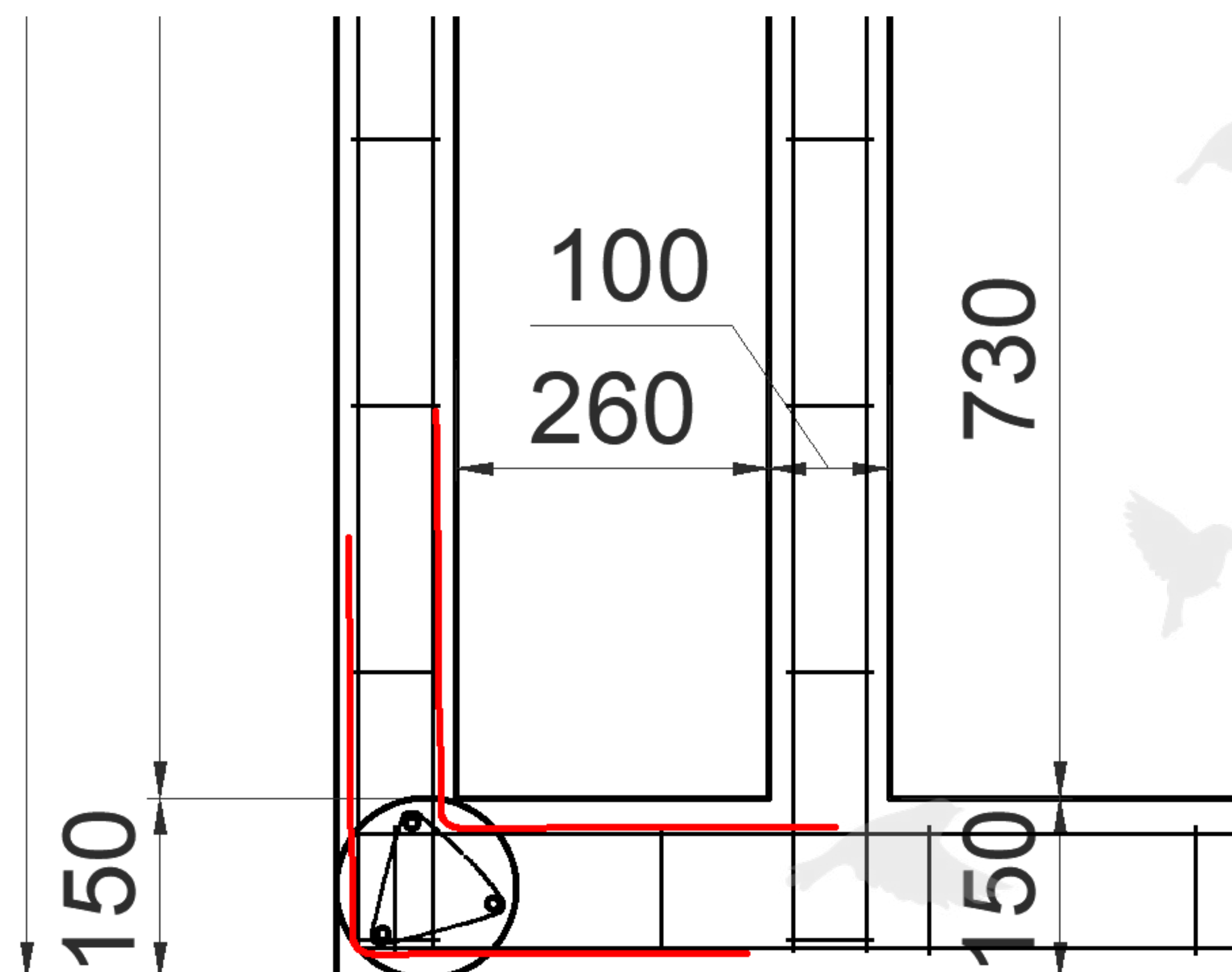
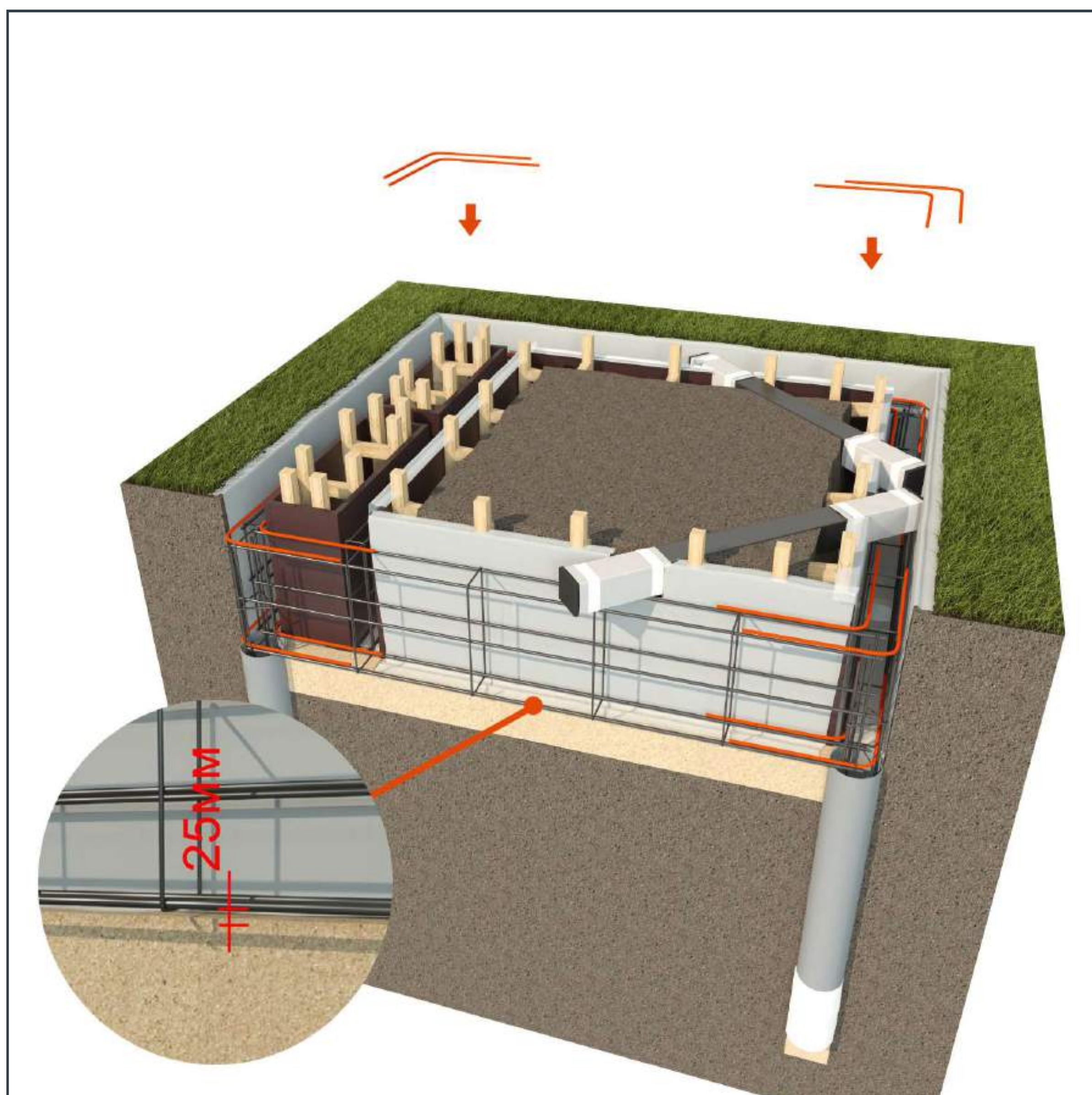
Полиэтиленовую пленку необходимо установить на всю площадь опалубки, включая дно и стенки. В процессе заливки бетонной смеси пленка препятствует вытеканию из бетона клеящего состава и изменению химических свойств раствора на поверхности.

8. Установка арматуры в ленточный фундамент



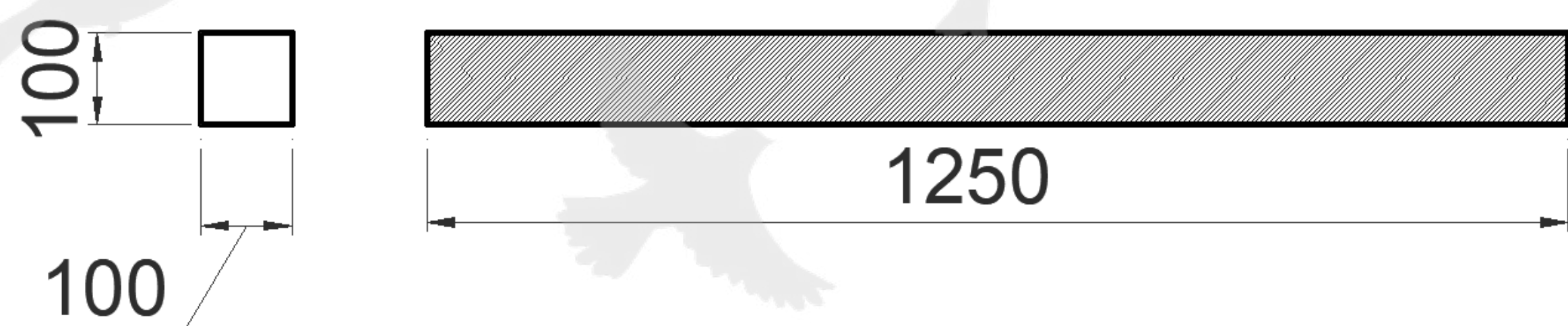
Вязать арматуру необходимо при помощи вязальной проволоки (использовать сварку запрещается). При установке важно не допустить провисания прутьев арматуры. Также необходимо соблюсти расстояние в 25 мм между арматурой и бетонной поверхностью готового фундамента (защитный слой арматуры). Выполнение этого условия обеспечит правильную работу арматуры и защитит её от внешних воздействий.

10. Установка усиливающих элементов в углы фундамента*



Усиливающие элементы (отмечены красным) на всех углах необходимо закрепить с помощью вязальной проволоки.

11. Установка металлических балок 100x100 8 мм*

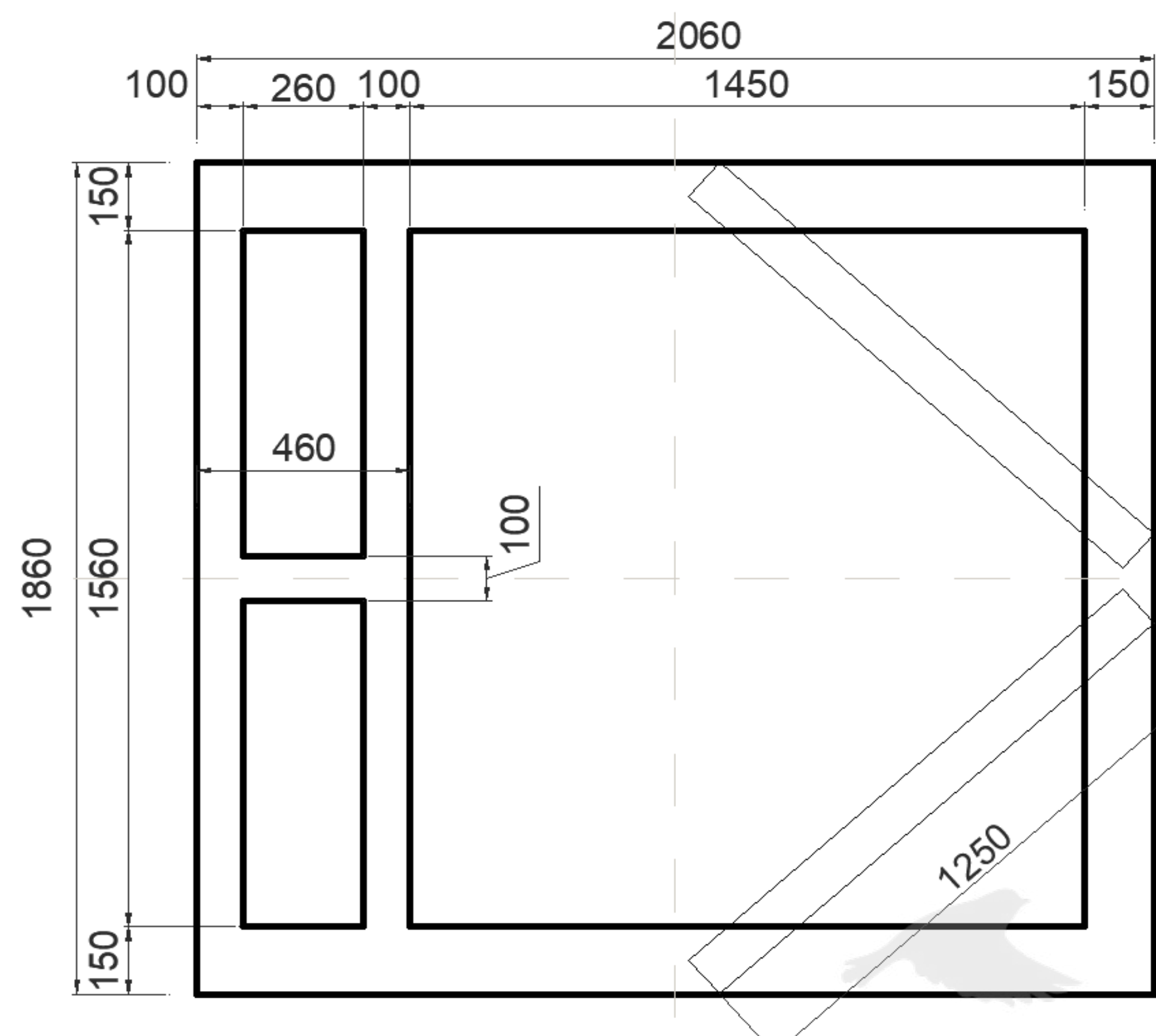
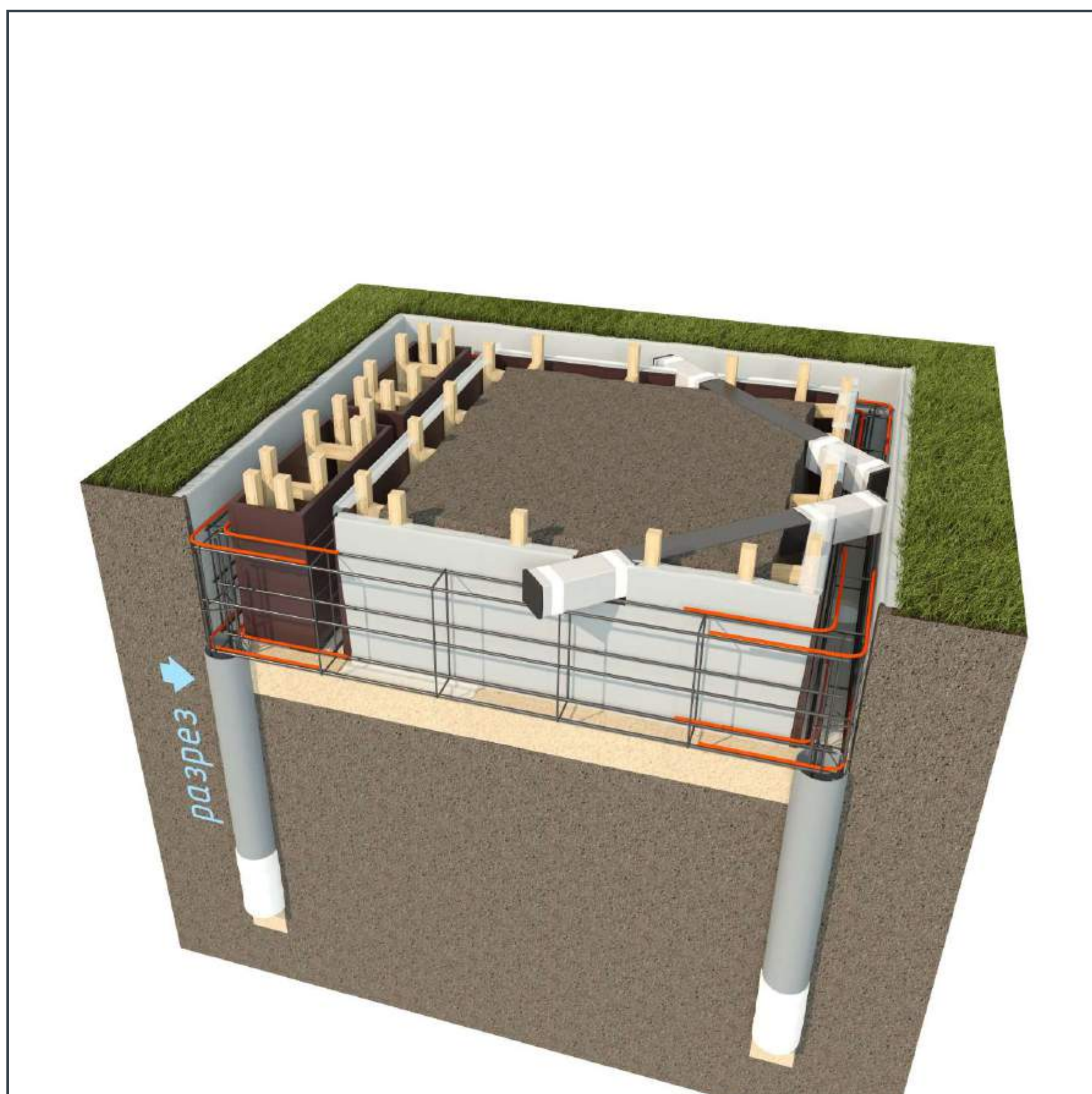


Предварительно обмотать концы труб пленкой 1,5 мм в 2 слоя или подложкой НПЭ 3 мм в 1 слой на ширину фундамента для возможности последующего демонтажа из бетона. В случае необходимости это позволит произвести повторное захоронение, сохранив надмогильное сооружение.

Предварительно закрыть концы труб трубной пластиковой заглушкой 100x100 мм, либо забить кусками твердого утеплителя (пенополистерола), чтобы предотвратить затекание раствора в внутрь балок. Размер балок может отличаться в зависимости от размеров участка.

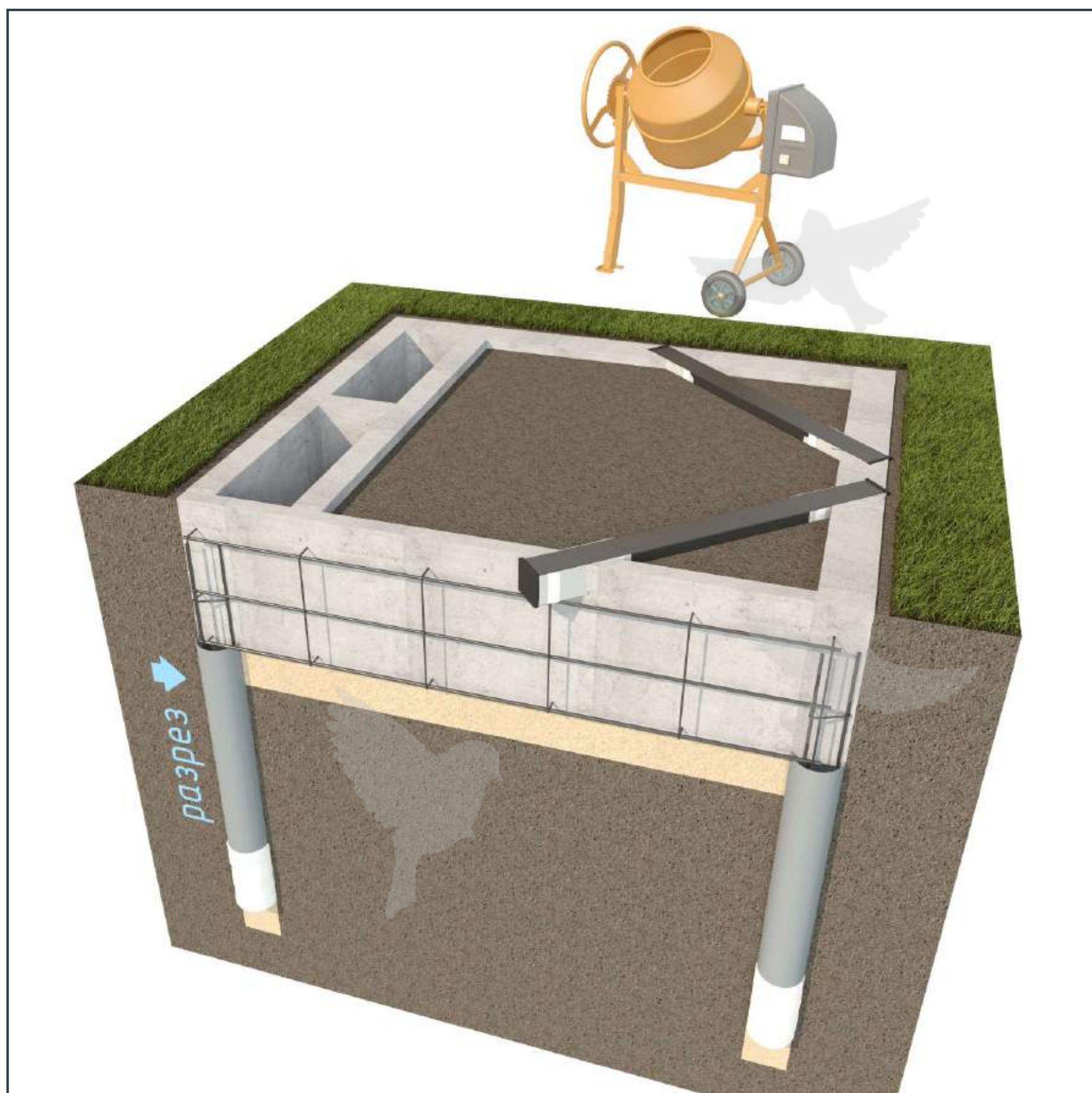


12. Схема расположения балок*



*Размер балок может отличаться в зависимости от размеров площадки. Возможен вариант с выпуском балок за пределы фундамента. В этом случае выступающие за края цоколя части балок заглушками не закрываются, а после высыхания раствора срезаются болгаркой.

13. Заливка фундамента



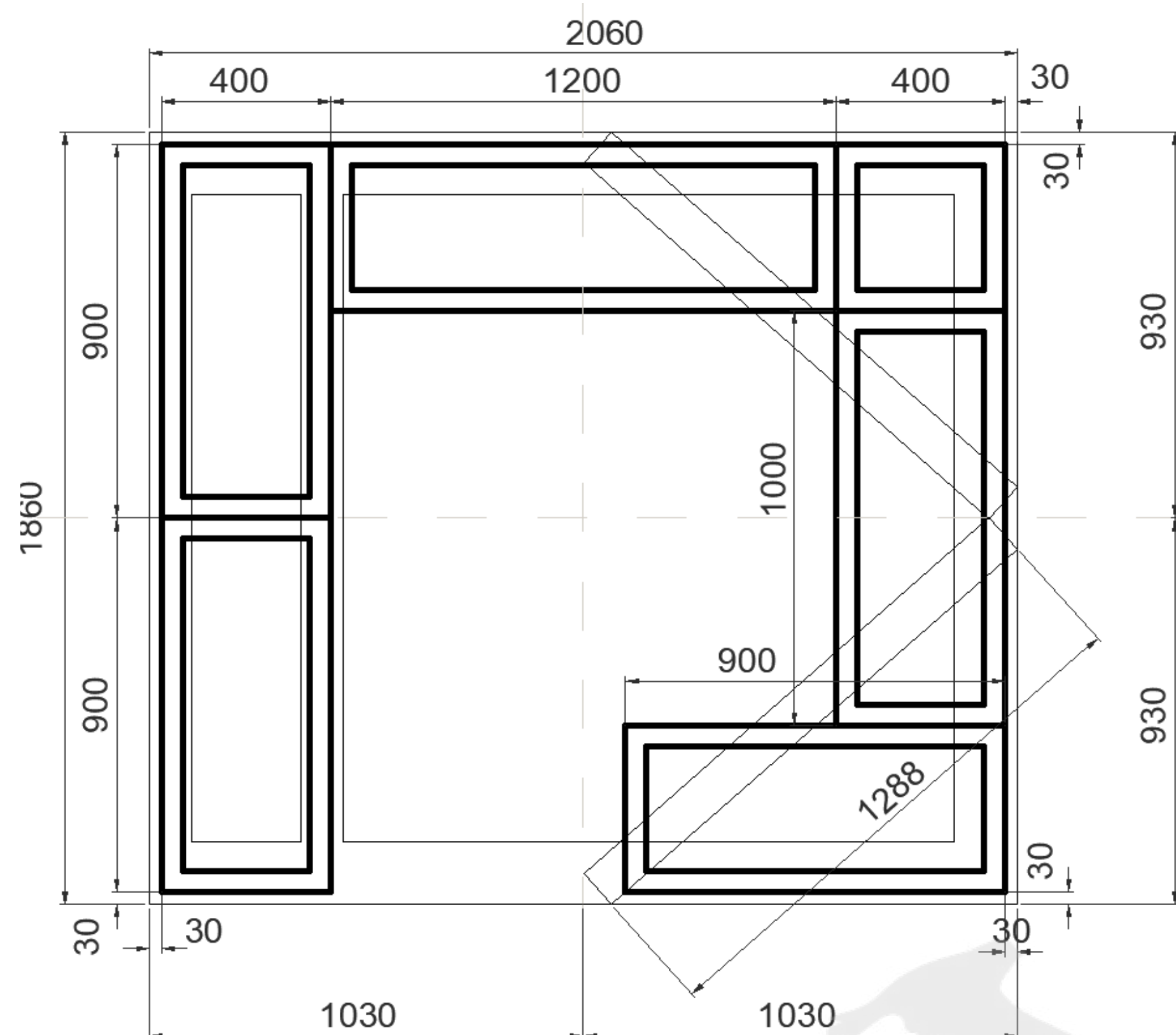
Состав бетонной смеси:

- 1 часть цемента 500 – 10 л.
- 2 части песка – 20л.
- 2 части щебня (фракция 20-40мм) – 20л.
- пластификатор С3 – 200гр. (одно ведро цемента, добавлять 50 – 100 мл.)

Набор прочности ЖБ конструкции составляет 3-5 дней при температуре 20°C. Уход за бетоном в процессе набора прочности подразумевает пролив водой и укрытие полиэтиленовой пленкой.

При укладке бетона требуется обязательное уплотнение глубинным вибратором. Необходимо вибрировать бетон через каждый погонный метр в течение определенного периода времени (зависит от технических характеристик оборудования). Вибрирование бетона удаляет пузырьки воздуха из бетонной смеси, благодаря чему бетон становится гораздо менее пористым – закрытым от проникновения воздуха и влаги в процессе эксплуатации, что сильно увеличивает его прочность.

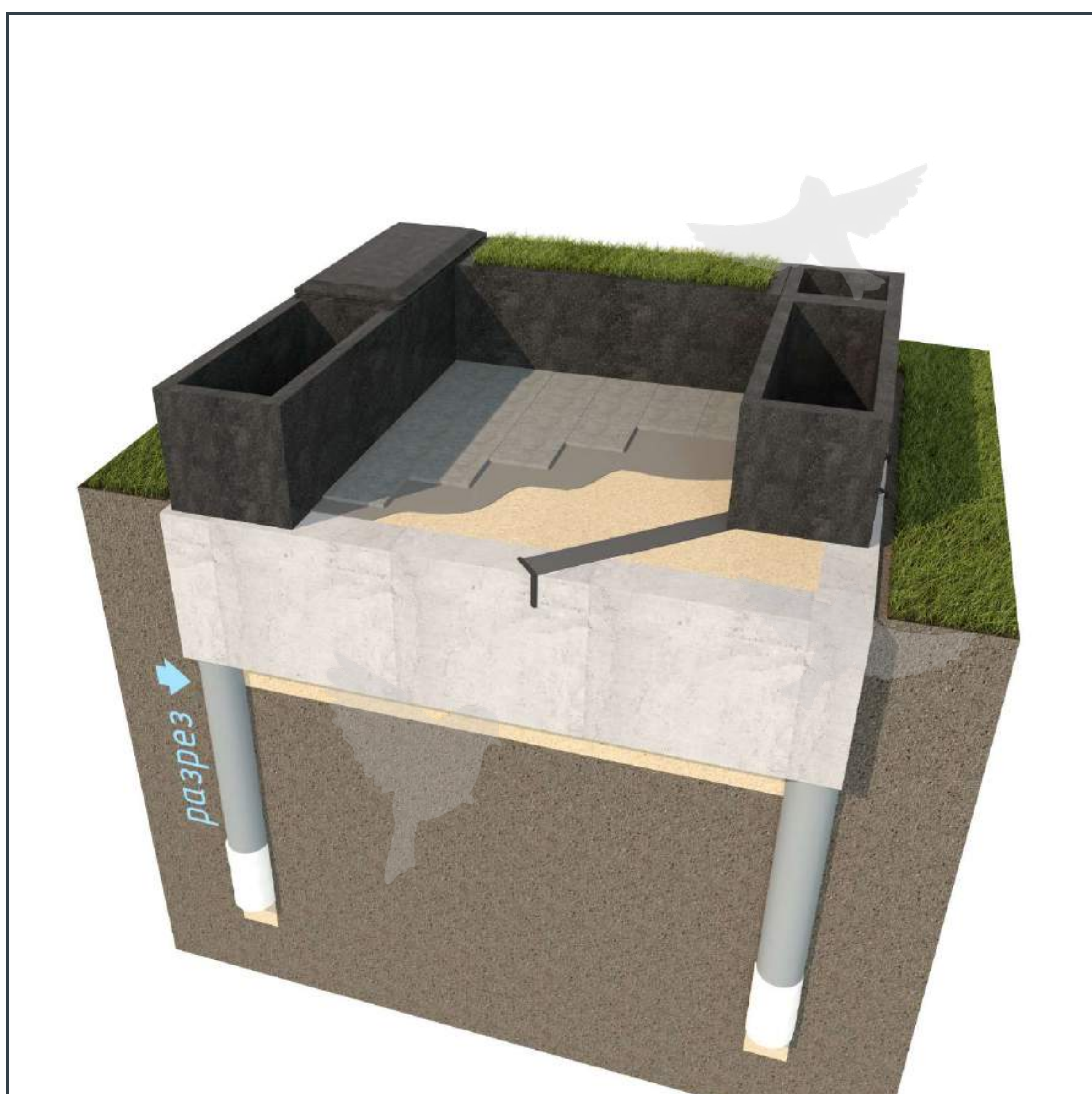
14. Монтаж готовых тумб*



*При необходимости повторного монтажа закладных элементов (балки 100x100x1250), монтаж необходимо производить на раствор М-50, либо на плиточный клей.

*Конфигурация тумб может различаться. Перед засыпкой грунта в тумбы необходимо удалить остатки полиэтиленовой пленки.

15. Монтаж плитки*



Тип покрытия может различаться: гранитная плитка, брусчатка, отсыпка мраморной крошкой. Однако этап работ отсается одинаковый:

- предварительная выемка грунта на 25 см;
- прокладка геотекстиля;
- 20см песка, уплотнить трамбовкой;
- 5см пескоцементной смеси;
- покрытие (например, плитка).

В случае укладки плитки необходимо обеспечить уклон для стока воды.

15. Монтаж готовых тумб*



Для эстетичности и большей долговечности данная конструкция предусматривает расположение фундамента чуть ниже уровня грунта. В случае если участок имеет большой уклон и появляются выступающие над землей части фундамента, их необходимо обработать битумом холодного применения с помощью валика или предусмотреть облицовку.

При соблюдении всех ранее описанных условий надмогильное сооружение прослужит долгие годы!

Эпитафия. Место памяти – место встречи.

ЭПИТАФИЯ

+7 (495) 161-73-37
epitaphia.ru | info@epitaphia.ru