

Руководство по монтажу

**Керамические композитные бассейны
Compass Ceramic Pools**

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Необходимо исполнять все указания изложенные в данной инструкции. Заданием специализированных фирм или фирм исполнителей является, адаптирование данного руководства к каждой конкретной ситуации.

Строжайше предупреждаем, что фирма – поставщик не несет ответственности за последствия, вызванные непрофессиональной установкой, или по причине неосторожности или нарушения инструкций.

При перепадах рельефа, рыхлых, глинистых грунтах, а также при других сложных ситуациях необходимы дополнительные меры предосторожности. Особенно, если на территории строительной площади существуют, или предполагаются подземные воды.

Безусловной необходимостью является установка дренажного или другого оборудования, при помощи которого будут устраняться дождевые и грунтовые воды. Таким образом, Вы сможете предотвратить проседание или выталкивание и повреждение чаши бассейна. Также нужно предотвратить оползни грунта на месте основания для бассейна.

Заданием специализированной фирмы – продавца или фирмы – подрядчика сделать геологию участка для правильной установки бассейна. Если условия грунта не позволяют или усложнят установку, необходимо составить статический или конструктивный технический проект и следовать ему, для предотвращения последующих повреждений.

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Условием для правильной установки чаши бассейна, является выполнение всех земляных работ в соответствии с ниже описанными рекомендациями и четкое следование указанным размерам и величинам.

Поэтому подготовительные работы должны выполняться профессиональными строителями или специализированной фирмой.

Во время установки маяков дно котлована нужно тщательно проверять и замерять, для исключения неточностей, которые придется устранять позже.

Во время земляных работ необходимо быть внимательным и не допускать попадание местных грунтов на дно котлована. Очистку котлована нужно производить вручную. Стены котлована желательно устелить пленкой, чтобы предотвратить дальнейшее осыпание грунта.

Внимание! Размер котлована должен быть приблизительно на 40 см больше размера бассейна с каждой стороны. В зоне установки скиммера на 60 см больше.

В случае если выбрано земли больше необходимого, нельзя делать обратную засыпку выбранным грунтом. Даже при плотной трамбовке не гарантируется, что в дальнейшем под нагрузкой грунт не будет проседать. Такие места должны быть заполнены только материалом засыпки.

Размеры: см. соответствующие чертежи

ОСНОВАНИЕ

Перед засыпкой основы, дно и стены котлована застелите геотекстилем, чтобы обсыпка не вдавливалась в грунт. На основание поместите заземление.

В качестве подсыпки можно использовать: чистый щебень или гравий, фракция не более 5/20, гран отсев без пылящих фракций.

Эти наполнители имеют способность само утрамбовываться.

Толщина слоя подсыпки основания – 20 см.

В особых случаях для подсыпки и обсыпки можно использовать тощий бетон – сухую смесь портландцемента с чистым песком в соотношении 1:5.

Для приготовления основы проведите осевую линию котлована. Отмерьте ось котлована и установите параллельно оси два прямых деревянных бруса или металлические трубы подходящей толщины, которые будут служить маяками. Правильно установите брусья и выставьте их уровень нивелиром для получения необходимой отметки верха чаши. Будьте внимательны, чтоб не изогнуть брусья или же не создать поперечный уклон. Одинаково выровняйте направляющие брусья с подсыпкой, таким образом, чтобы создать идеальную плоскость.

Безоговорочно следуйте всем точкам пересечения и величинам, указанным на данных рисунках.

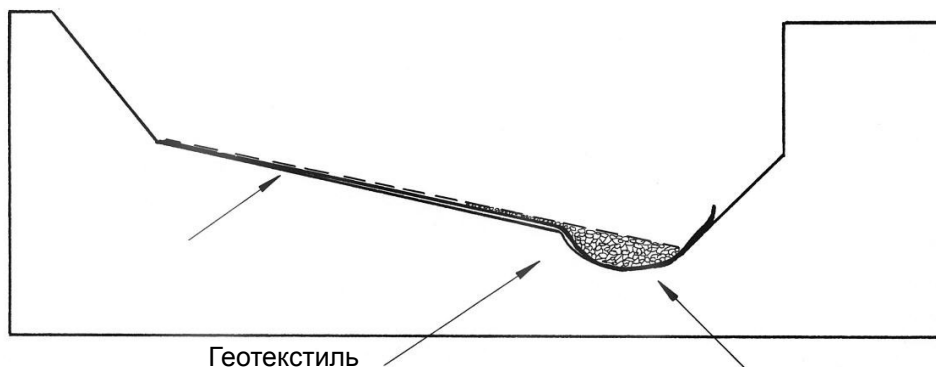
После повторной проверки уровней Вы можете начать засыпать подсыпку (вручную). Обильно проливайте подсыпку водой для лучшей утрамбовки. Во время засыпки, постоянно проверяйте уровни. Будьте внимательны, чтоб не сместить направляющие брусья. При помощи нивелировочной линейки проверьте равномерное распределение подсыпки по всей площади. Основа никогда не должна иметь впадины или ямы, но должна быть мягкой.

Оставьте брусья в основе. Они будут служить ориентиром во время предварительной установки бассейна, после этого их можно будет забрать. При помощи цветного спрея, на земле обозначьте нивелировочную линию ступеней бассейна. С помощью туго натянутой веревки, на уровне земли, обозначьте продольную часть бассейна, приблизительно на 15 – 20см от верха борта бассейна, также как и запланированный уровень.

ВНИМАНИЕ!

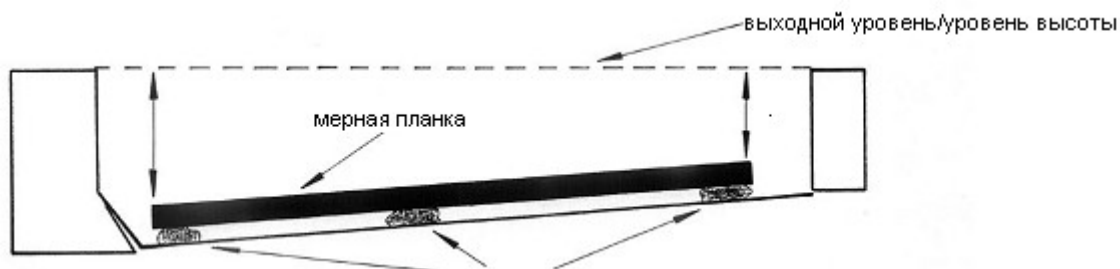
1. Укрепите стены котлована, чтоб предотвратить осыпание грунта.
2. Если выкопано большее количество земли, не засыпайте ее обратно.
3. Всегда застилайте дно и стены котлована геотекстилем.
4. Направляющие брусья необходимо устанавливать строго в соответствии с указанными размерами.
5. Все размеры проверяйте многократно.
6. Отметьте продольные стороны бассейна на земле при помощи веревки.
7. Обратите внимание на острые камни и крупные твердые предметы. Удалите их.
8. Правильно установите все необходимые уровни.
9. Используйте подсыпку указанной фракции.
10. Очень хорошо разметьте площадь земли.
11. Оставьте направляющие брусья в основании подсыпки.
12. При помощи спрея, на земле обозначьте линию ступеней бассейна.
13. Установите заземление.

Пример: вырыто земли больше необходимого



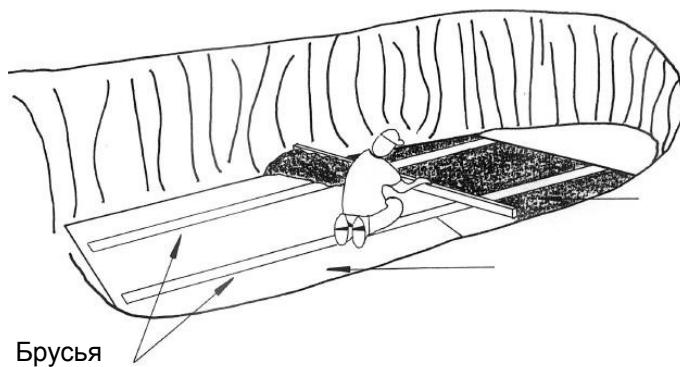
Излишне увеличенный котлован заполняйте только подсыпкой

Пример: установка направляющих брусьев по маякам



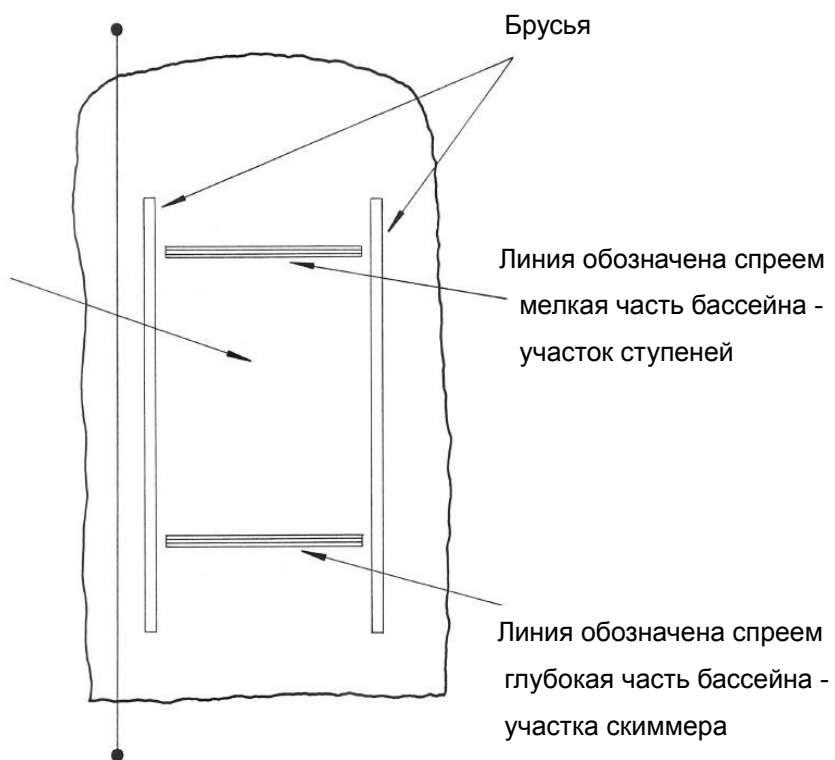
уровень, выставляемый при помощи маяков из подсыпки

Пример: выравнивание основания



Пример: Правильно подготовленная основа

Участок.
Основа из подсыпки
высотой 20см



Веревки натянуты параллельно верхней грани бассейна и находятся на расстоянии 20см от борта бассейна

Примечание: Точно определите и обозначьте уровень высоты

УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Рекомендуется подсоединить все закладные элементы перед установкой бассейна в котлован.

Эти закладные элементы условно поделены на три группы:

- A) Очистная система Vantage + трубы и фитинг
- B) Закладные бассейна (скиммер, форсунки, прожекторы и т.д.)
- C) Гидромассажная арматура (если необходимо)

A) Подготовка к установке очистной системы Vantage:

- Выберите место для установки автоматического распределительного клапана.
- Подготовьте бассейн перед выкапыванием котлована.
- 45° угловой клеящийся ПВХ фитинг (внутренний диаметр $d=63$) подсоединяется к коленчатым патрубкам впускных отверстий бассейна, которые направлены наискось кверху.
- соедините распределительный клапан с отверстиями при помощи 63 мм ПВХ труб. Для этого необходимо отмерять трубы нужной длины и пронумеровать.
- Наконеч трубы вставляем в колена на дне бассейна и герметически уплотняем (используйте только ПВХ герметик + специальный силикон Innotech). Оставьте сохнуть вяжущее вещество на 24 часа.

Примечание:

Все клеенные части, которые будут находиться в земле нужно дополнительно просиликонить для большей надежности и опрессовать.

Положите чашу бассейна на резиновые диски (автомоб.шины), чтобы предотвратить давление на закладные системы Vantage.

При соединениях переходов материала не используйте герметик для резины, только специальный силикон (для устойчивости в соленой воде)

B) Компоненты, устанавливаемые в бассейне:

Скиммер, форсунки и т.п. Эти закладные компоненты устанавливаются также перед установкой бассейна. Они герметизируются специальным силиконом.

C) Гидромассажная арматура (если необходимо):

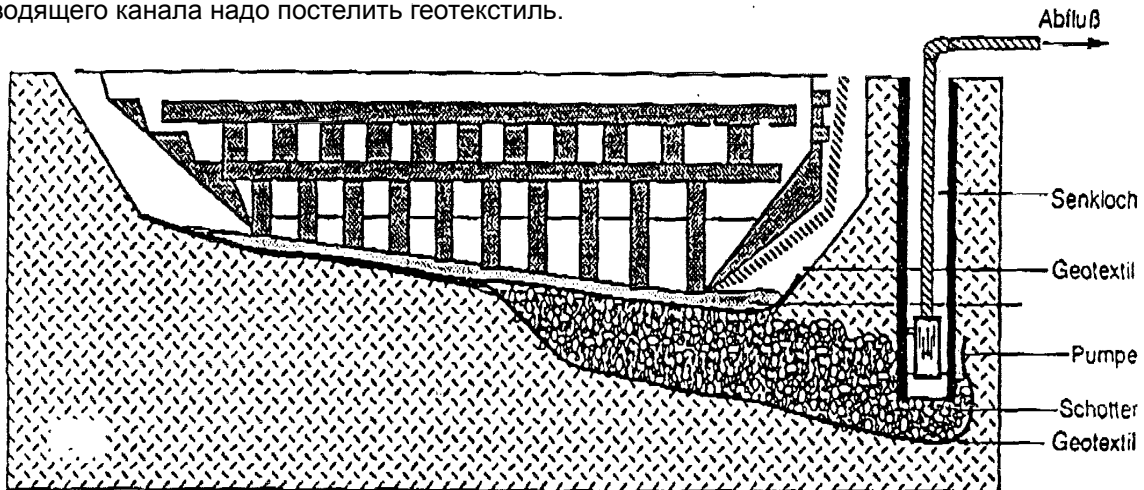
Подготовьте отверстия, гладко отшлифуйте с внешней стороны и герметизируйте специальным силиконом.

ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА

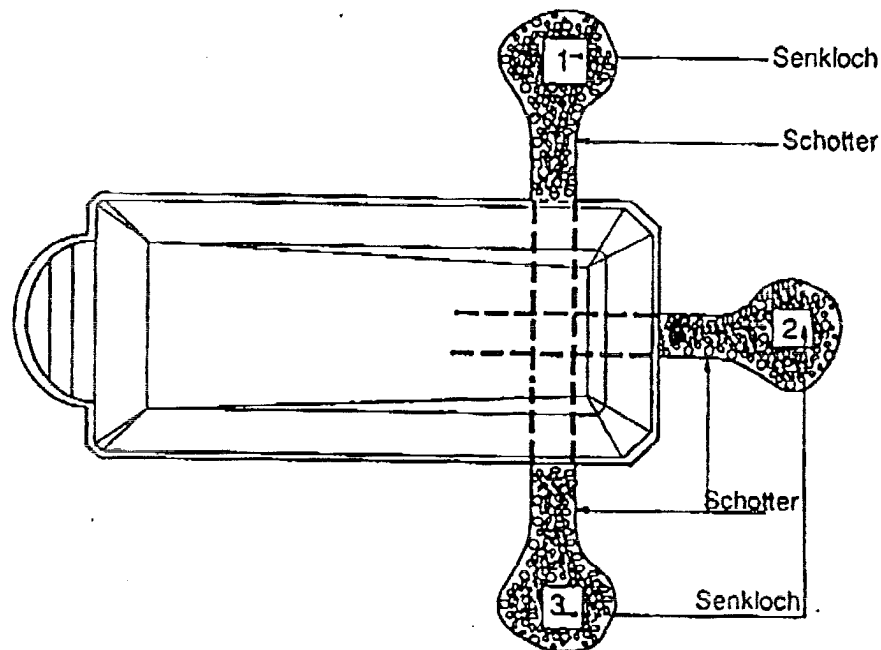
Бассейны Compass оснащены гидростатическим предохранительным клапаном, который предотвращает подъем пустой чаши грунтовыми водами. Уплотнительные кольца клапана должны быть чистыми, а клапан плотно установлен и закрыт!

Несмотря на это **дренажная система необходима**. Особое внимание следует уделять, если выравнивание площади под бассейн производится на глинистом или неподходящем грунте. Дренажная система необходима для предотвращения попадания дождевых и грунтовых вод. Таким образом, понижается риск разрыва нижней части и подъема пустой чаши бассейна. Если природные условия не позволяют сделать дренаж, в таком случае надо сделать дренажный колодец с насосом.

Для обеспечения надлежащего дренажа отводной канал необходимо выкопать с трех сторон бассейна (от центра котлована бассейна), в сторону более глубокой части. Безусловно, на дно отводящего канала надо постелить геотекстиль.



Перевод: AbluB – отводной канал, Senkloch – дренажный колодец, Geotextil – геотекстиль, Pumpe – насос, Schotter – подсыпка



!Запрещено спускать воду из бассейна при наличии воды в котловане вокруг бассейна. Перед тем, как спускать воду в бассейне, проверьте дренажный колодец и, при необходимости, откачайте воду.

!Никогда не оставляйте бассейн без воды (макс. 1 день под присмотром и с контролем грунтовых вод)!

ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ОТКОСОВ КОТЛОВАНА

Для засыпки котлована используйте только рекомендованный инструкцией или проектом материал фракции не более 5/20. Засыпка должна послойно хорошо утрамбовываться, обильно проливаться водой и не проседать.

Перед началом обратной засыпки откосов котлована бассейна, убедитесь в правильном расположении бассейна, а также проверьте точность высоты. Для бассейнов с плоским дном засыпку начинают по диагонали. Откосы бассейнов с дном разных уровней начинают засыпать со стороны большей глубины.

В первую очередь надо заполнить углы, чтоб предотвратить смещение чаши.

Далее начните наполнение бассейна водой. Выполняйте обратную засыпку в соответствии с чертежами.

После этого продолжайте обсыпку стен, начиная с глубокой части бассейна. При заполнении и утрамбовке вокруг бассейна уровень воды должен быть на 15 - 20 см выше обсыпки. Все контуры бассейна заполняйте равномерно.

Проверьте продольные стенки бассейна при помощи натянутой веревки.

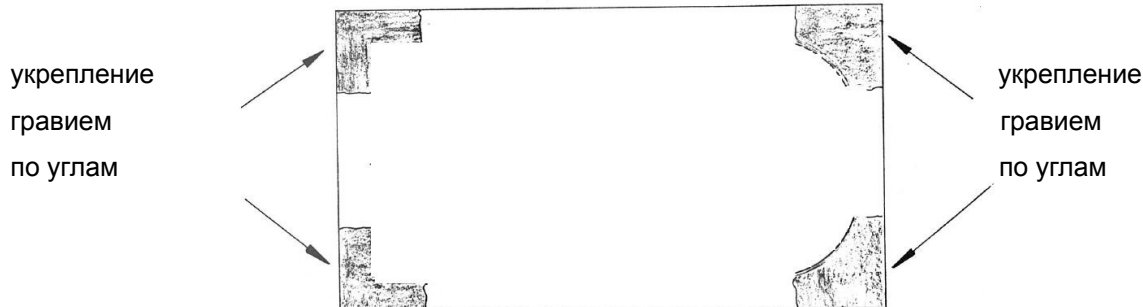
При помощи веревки Вы сможете проверить внешний борт бассейна, который должен быть идеально ровным. Внешние борта должны быть абсолютно ровными, особенно если в будущем планируется установить покрытие для бассейна.

ВАЖНО!

Обратную засыпку осуществляйте равномерно и только в ручную. **Засыпку откосов делайте одновременно с заполнением чаши бассейна водой.**

Особое внимание уделите засыпке изгибов и отводов.

На высоте последних 20 см до верхнего борта сделайте по кругу укрепление армированным бетоном. Арматура 8-10 мм.



ВНИМАНИЕ!

Во время засыпки откосов бассейна постоянно контролируйте высоту обсыпки со всех сторон, чтоб чаша не сместилась или не наклонилась. Слой одной засыпки не должен превышать 30 см. После тщательной утрамбовки и проливания приступайте к засыпанию следующего слоя. Трамбовать гран отсева надо вручную, при помощи деревянного бруса толщиной 8-10 см.



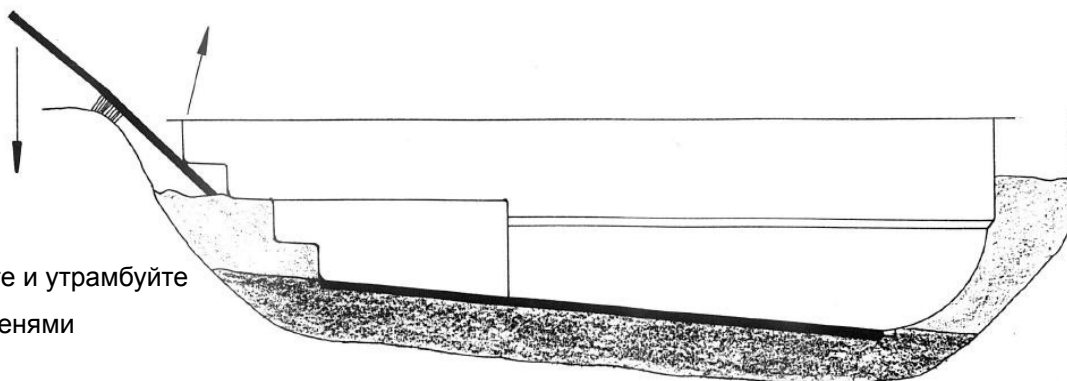
УСТАНОВКА ВЫСОТЫ СТУПЕНЕЙ

Когда чаша бассейна заполнена водой, исключается возможность повреждения ступеней, потому что они армированы и укреплены. Но для большей безопасности многократно проверяйте уровни бортов во время засыпки откосов бассейна.

Во время засыпки, достигнув нижней ступени, проверьте ее уровень. Аккуратно приподнимите эту часть бассейна при помощи бруса, засыпьте гран отсев, положите на место.

Все полости под ступенями и сиденьями должны быть плотно просыпаны и утрамбованы!

Хорошо заполните и утрамбуйте обсыпку под ступенями



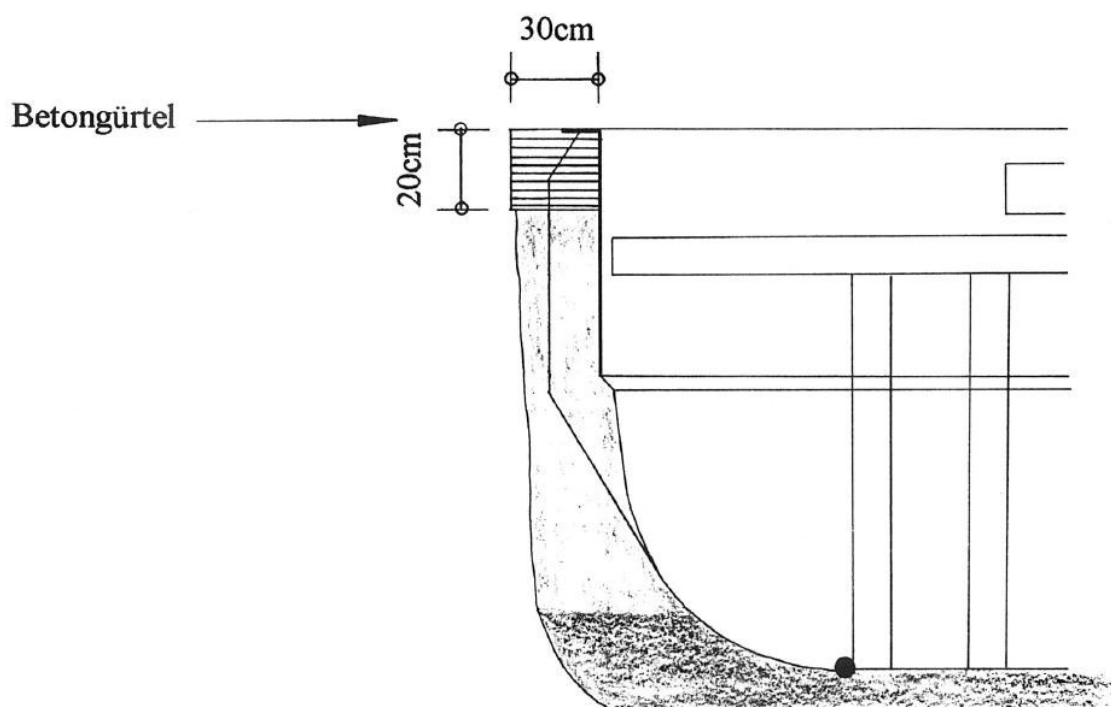
АРМИРОВАНИЕ БЕТОННОГО ПОЯСА

На высоте последних 20 см до верхнего борта бассейна делается бетонный пояс с легким армированием. Арматура 8-10 мм. Он служит дополнительным укреплением борта бассейна, а также как основа для кромочной облицовки. Ширина армировочного пояса должна быть 30 см. используйте бетон хорошей калибровки с легким армированием. **Убедитесь в том, что арматура не вдавливается в чашу бассейна. Придерживайтесь расстояния в 5 см.** Если используется трамбовочная машина, будьте особенно внимательны! Вся арматура должна иметь округленное окончание.

Рекомендуется сверху на бетон добавить слой каменной крошки, чтоб по истечению времени, необходимого для высыхания бетонного пояса была возможность легко облицевать его и закончить все работы.

Слой каменной крошки учитывайте во время установки высоты арматуры для бетонного пояса.

Betongürtel – бетонный пояс



ВАЖНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

БЕЗОГОВОРЧНО СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПУНКТЫ!

1. Внимательно прочитайте руководство пользователя. Точное соблюдение монтажных инструкций является частью каждого заказа. Перед отправкой заказчику, каждый бассейн проходит техническую проверку.
2. Проверяйте все размеры несколько раз. Безусловно, контролируйте все точки пересечения.
3. **Внимание! Размер котлована должен быть приблизительно на 40 см больше размера бассейна с каждой стороны. В зоне установки скиммера на 60 см больше.**
4. **Использовать только чистый щебень или гравий, фракция не более 5/20 или гран отсев без пылящих фракций. Возможно тощий бетон.**
5. Основа для бассейна должна быть идеально ровной. Проверьте все участки при помощи уровня.
6. Отметьте все точки пересечения, начиная от основания бассейна со стороны ступеней, и до конца основания чаши со стороны скиммера.
7. Установите точные высотные уровни. Также возьмите во внимание дополнительную высоту будущей облицовки площади вокруг бассейна.

Композитный бассейн – это негабаритный груз, поэтому задержка доставки бассейна может быть вызвана непредвиденной ситуацией на дороге, погодными условиями, техническими неполадками и т.п.

Хорошо подготовленный котлован и взаимопонимание при сотрудничестве помогут избежать недоразумений и проблем, а также возникающих в связи с этим дополнительных расходов.

ВНИМАНИЕ! БАСЕЙН НЕЛЬЗЯ ОСТАВЛЯТЬ ПУСТЫМ БЕЗ ВОДЫ (макс. 1 день под присмотром и с контролем грунтовых вод)

Чаше бассейна необходимо давление и противодействие, для того чтоб не потерять внутреннюю упругость.

На зимний период бассейн не сливается, а консервируется по технологии консервации уличных бассейнов на зимний период для Вашего региона!

ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ БАССЕЙНА

Доставка к месту монтажа



Разгрузка



Подготовка материала



Обозначение для установки закладных – размещение (скеймера, форсунок, освещения, гидромассажа и т. д.)





Вырезание отверстий



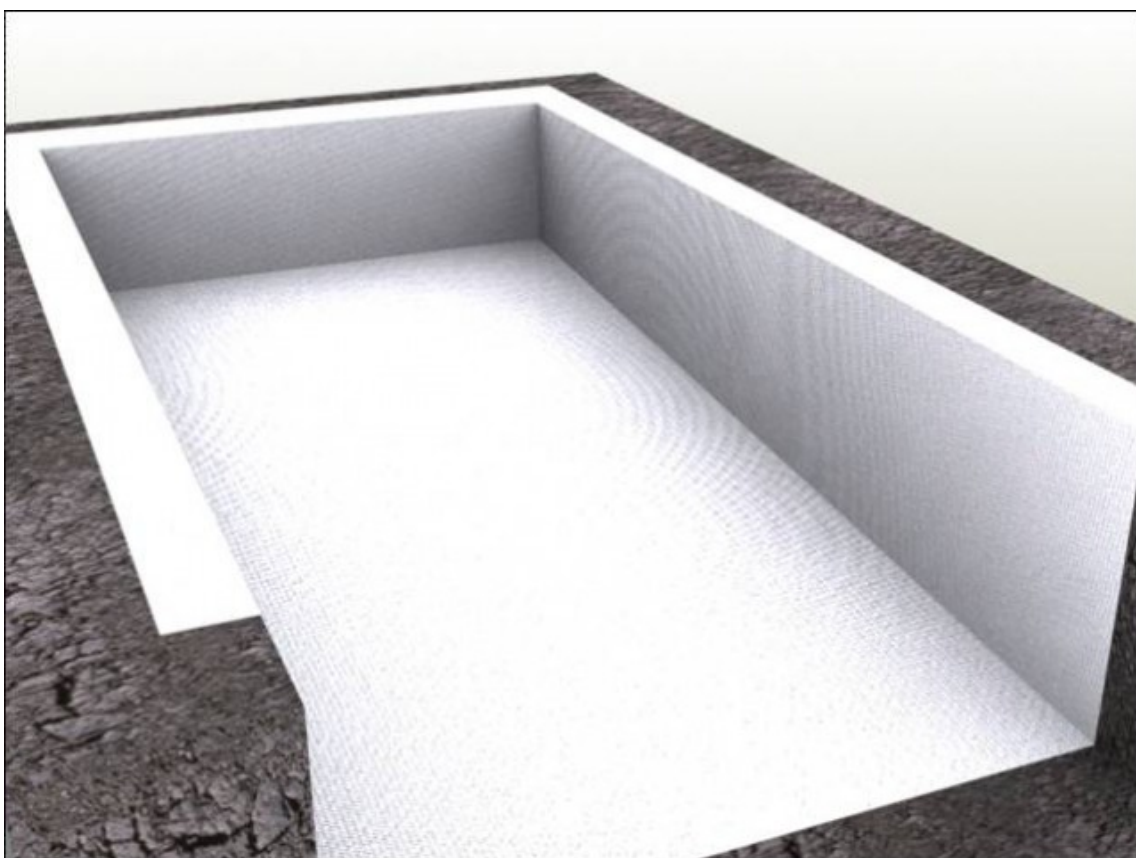
Установка закладных деталей в чашу

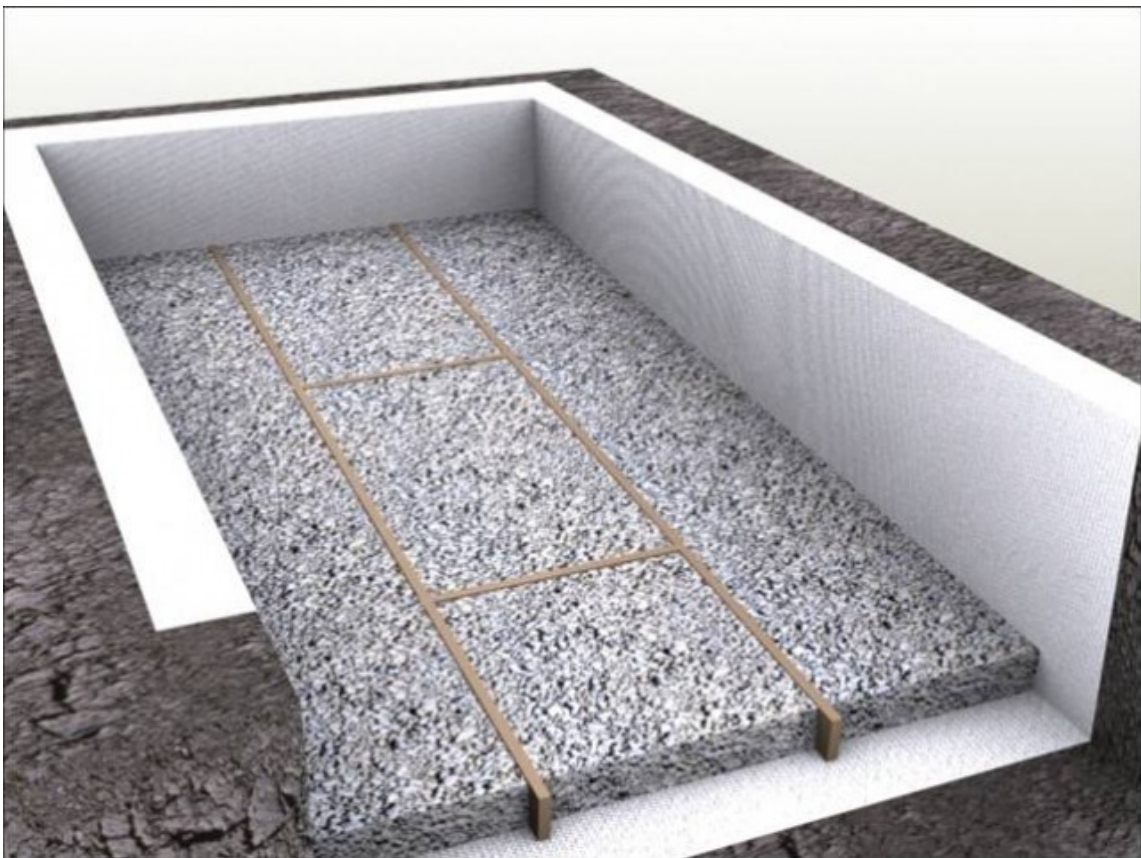
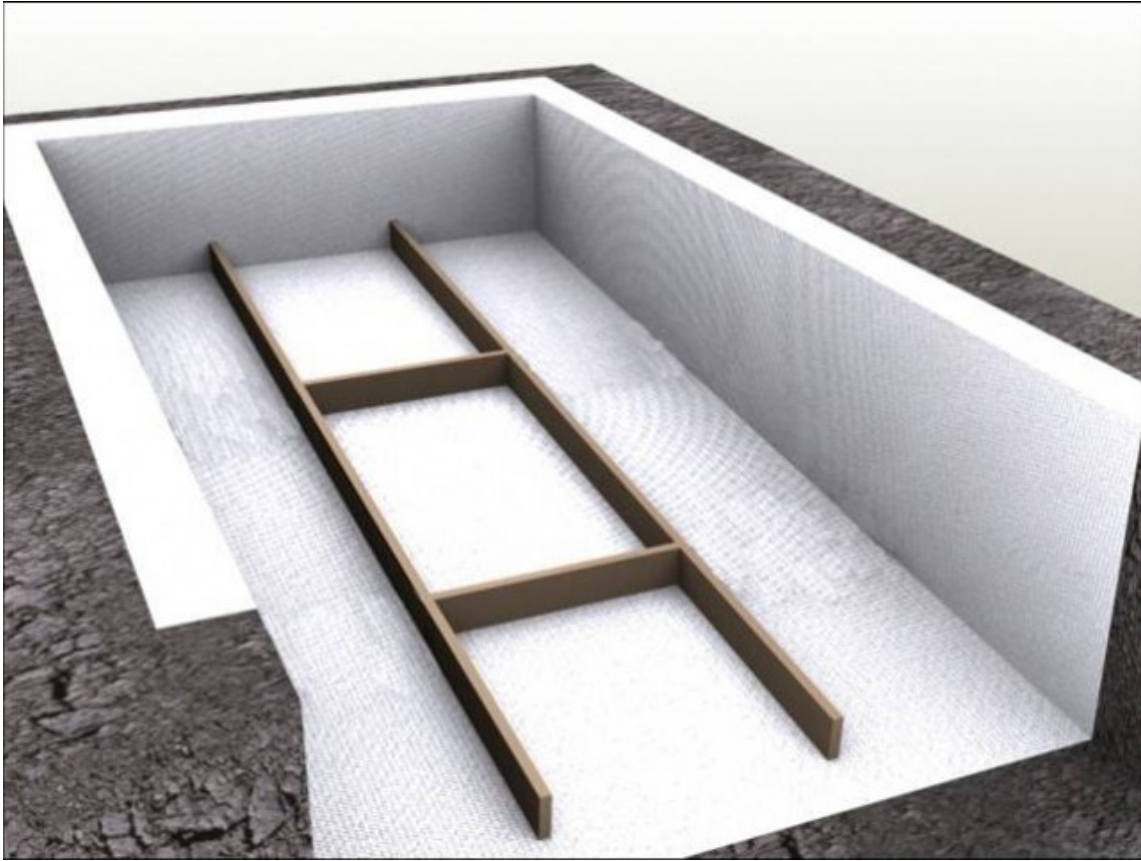


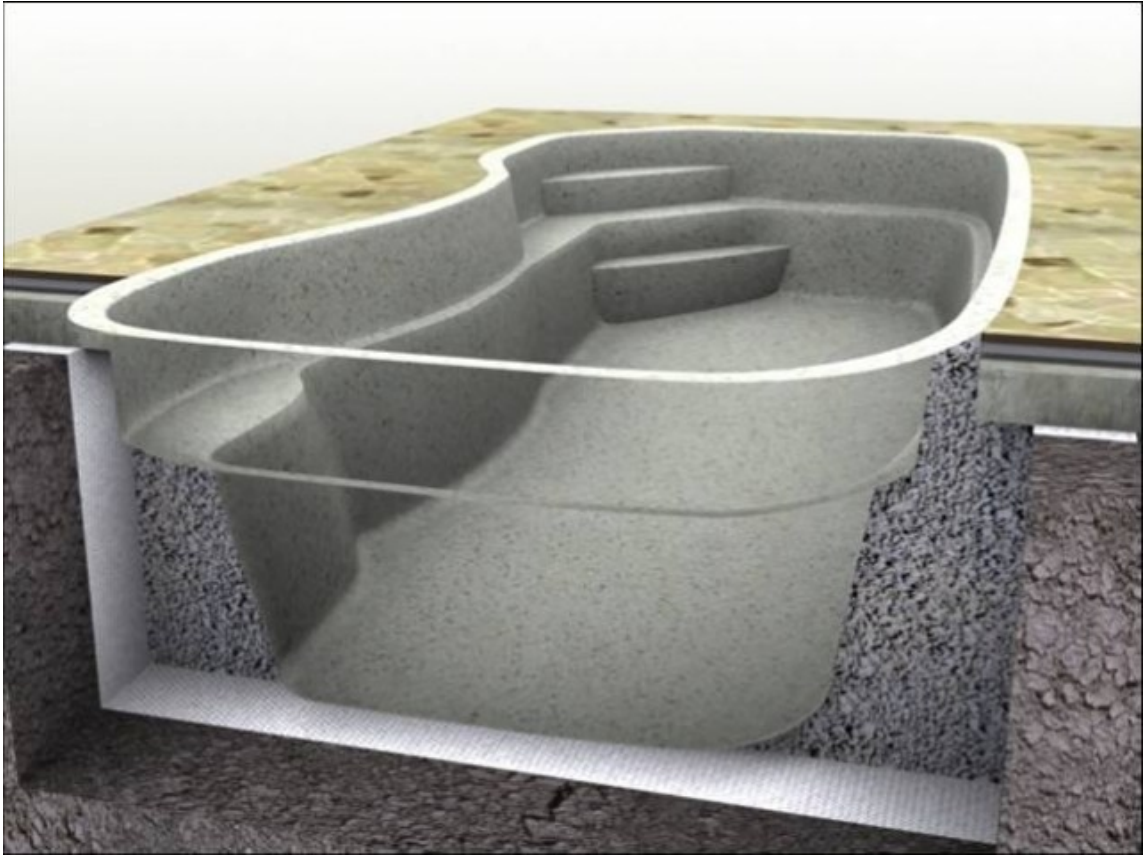
Монтаж скиммера



Установка бассейна 3D







Подготовка котлована



Устройство подсыпки на геотекстиль





Застелание стен геотекстилем



Предварительное позиционирование бассейна



Разметка



Подъем бассейна для подготовки углублений под систему Vantage



Подготовка углублений под систему Vantage



Окончательная установка чаши



Фиксирование чаши обсыпкой по углам



Набор воды параллельно с обсыпкой чаши





Подготовка к монтажу системы фильтрации



Подготовка трубопроводов



Распределительный клапан Vantage



Размещение оборудования



Заливка полов вокруг бассейна



Готовый бассейн

