



C.P.A. S.R.L.

РУКОВОДСТВО КОМПЛЕКТ БАСЕЙНА ISOBLOK

Руководство по установке бассейна

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО И СОХРАНИТЕ ЕГО ДЛЯ БУДУЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



C.P.A. srl

Via Don Demetrio Castelli, 71 - 12060 RODDI (CN)
Tel. 0173.615693 - Fax 0173.620922

www.cpa-piscine.it
cpa@cpa-piscine.it

Ver.00-28/06/19

Содержание

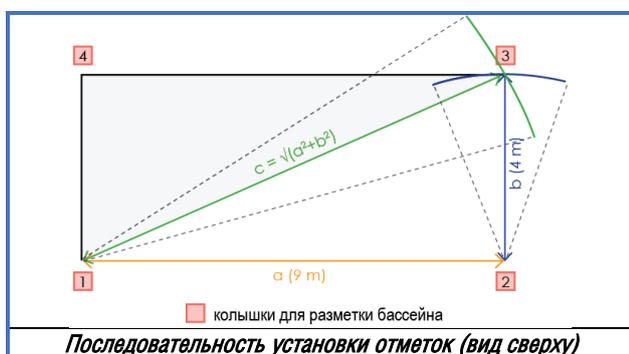
| | |
|---|----|
| <i>ЭТАП 1 - Разбивка контуров бассейна</i> | 3 |
| <i>ЭТАП 2 - Земляные работы и углубление для прыжков</i> | 3 |
| <i>ЭТАП 3- Подготовка основания и заливка фундамента</i> | 5 |
| <i>ЭТАП 4 – Установка и армирование опалубки isoblok</i> | 5 |
| <i>ЭТАП 5 – Бетонирование</i> | 9 |
| <i>ЭТАП 6 - Система рециркуляции воды и установка бокса для оборудования бассейна</i> | 10 |
| <i>ЭТАП 7 - Укладка покрытия и отделка</i> | 11 |
| <i>ЭТАП 8 – Фильтр</i> | 14 |
| <i>ЭТАП 9 - Отделка бассейна с установкой бортиков</i> | 14 |
| <i>ЭТАП 10 - Обслуживание бассейна</i> | 14 |
| <i>Завершающий этап</i> | 15 |

Бассейн - мечта, которая осуществима. Наша цель заключается в том, чтобы убедиться, что клиент доволен и в восторге: для этого мы разработали данное руководство по установке бассейна.

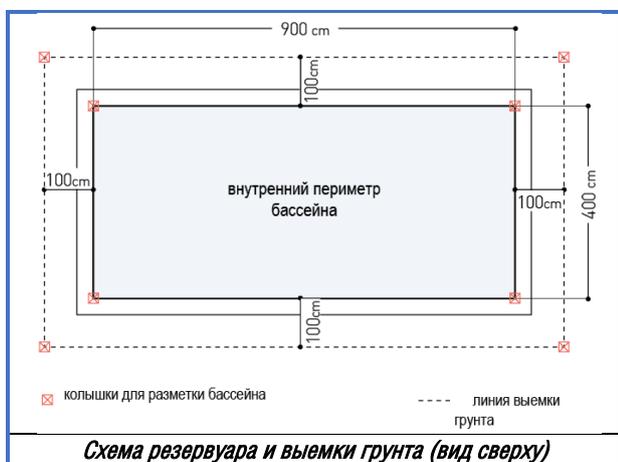
Для установки комплекта бассейна ACQUAFORM, рекомендуется следовать приведенным ниже инструкциям, чтобы получить эффективный и качественный продукт.

ЭТАП 1 - Разбивка контуров бассейна

Первый шаг - перенос контуров бассейна. Для переноски контуров бассейна, прежде всего необходимо освободить площадку от растений и других препятствий. После того, как площадка будет очищена, необходимо иметь следующие приспособления: заостренные деревянные колышки, шнурок, известковый, гипсовый или цементный белый порошок, мерная лента, отбивочный шнур. Начинаем с установки в землю первого колышка, где будет торцевая сторона бассейна. С помощью мерной ленты измеряем длину стороны бассейна (например, если бассейн 9 x 4 м, будем измерять 9 м от первого колышка) и устанавливаем второй колышек в землю. Отсюда рисуем дугу окружности радиусом 4 м.



После завершения измерения, снова переходим к первому колышку и с помощью мерной ленты рисуем новую дугу окружности в направлении нарисованной ранее, на этот раз длиной, равной диагонали, т.е. квадратному корню из суммы квадратов длин сторон ($c = \sqrt{a^2 + b^2}$). В пункте пересечения двух дуг окружностей будет получена третья точка бассейна. Повторяя те же операции, начиная с первого колышка, будет получена четвертая отметка бассейна. Теперь возможно легко проверить длину сторон, чтобы убедиться в точности расчета и геометрии разметки контура.



После чего необходимо установить еще 4 колышка, чтобы разграничить внешний периметр, параллельный первому, на расстоянии 1 метра, как показано на следующем рисунке.

4 внешних колышка определяют площадь котлована, формирующие 25 см для ширины стены и 75 см для строителей для выполнения работ и последующего позиционирования рециркуляционных труб.

Следующий шаг - растяжка шнура, для соединения четырех внутренних колышек; этот шнур является меткой при распределении белого порошка, который указывает периметр резервуара. После чего все колышки и шнур можно убрать.



ЭТАП 2 - Земляные работы и углубление для прыжков

После выноски осей резервуара, приступаем к выемке грунта, обращая особое внимание на тот факт, что выемка должна быть глубже, чем глубина резервуара, как минимум, на 15 см (или другой величины, зависящей от основания резервуара) например: если дно бассейна предусмотрено на глубине 110 см, то выемка будет 125 см (зависит от толщины основания бассейна).



Если бассейн с плоским дном, то работы по выемке грунта будут считаться завершенными. Если бассейн с зоной для прыжков с пирамидальным углублением, то необходимо выполнить разметку контура.

! ВНИМАНИЕ !

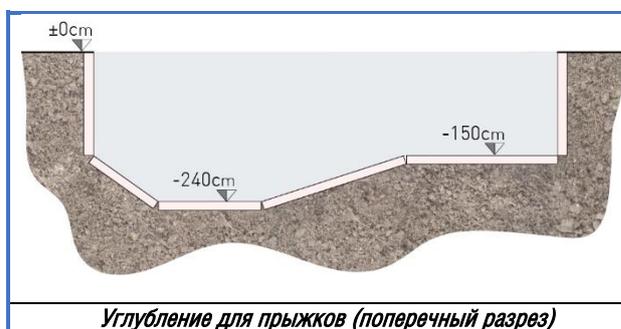
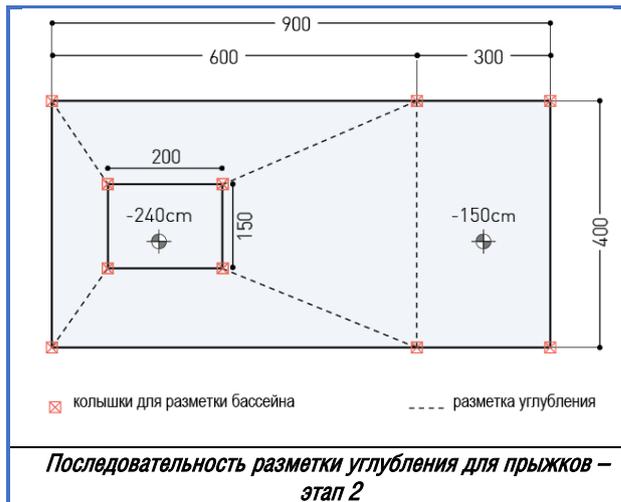
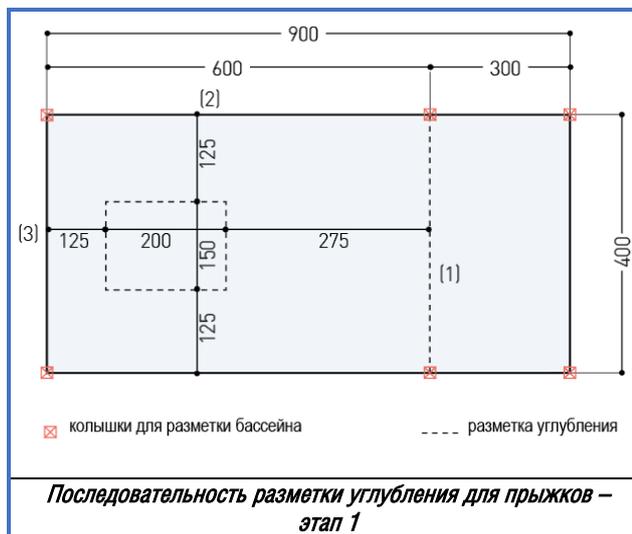
Процесс разметки контуров такой же, как и предыдущий: с помощью колышек, измеряем точный размер бассейна и проверяем геометрию формы, после чего переходим к разметке углубления для прыжков.

Например, для бассейна размером 9 x 4 м, пропорциональное углубление для прыжков будет иметь: ширину 4 м и длину 6 м, что позволит иметь участок с плоским дном общей протяженностью равной 3 м. Затем в землю устанавливаем еще 4 колышка в 4 углах прямоугольника 6 x 4 м, который разграничивает углубление для прыжков.

Измеряем и отмечаем 4 глубокие точки усеченной пирамиды. Если глубина чаши составляет 1,5 м - углубление для прыжков будет на 90 см глубже, чем участок размером 1,50 м в ширину x 2 м в длину.

Кроме того углубление будет на расстоянии 1,25 м от торцевой стороны и двух боковых сторон, и 2,75 м от плоской поверхности. Четыре колышка будут разграничивать периметр самой глубокой части углубления.

Затем четыре внешних колышка (углубление для прыжков) и центральные колышки (самая глубокая часть углубления) должны быть соединены со шнуром в продольном и поперечном направлениях. Размечаем контур углубления для прыжков белым порошком. После чего удаляем все колышки и шнур, оставляя хорошо видимую разметку углубления.



Разработку грунта углубления начинаем с наиболее глубокого участка убирая грунт до глубины 90 см; затем соединяем наклонные стороны.

Для правильного завершения земляных работ, рекомендуется утрамбовать грунт, чтобы поверхности были параллельными или наклонными по отношению к обозначенному уровню земли.

ЭТАП 3- Подготовка основания и заливка фундамента

Прежде всего необходимо сделать разбивку контуров бассейна внутри котлована, как указано выше, разграничив периметр основания под фундамент с помощью деревянных досок. С помощью лазерного уровня проверяем идеальна ли плоскость котлована. Затем, можно приступить к укладке электросварной сетки в два уровня. Эту операцию необходимо выполнить с помощью распорок, подняв сетку над землей не менее чем на 5 см.



Устройство электросварных сеток

Продолжаем, расположив второй уровень сетки выше предыдущего и отдалив от него. Распорки для удержания сетки поднятой над землей должны быть многочисленными, чтобы избежать неустойчивости на этапе укладки бетона при заливке фундамента. Сетки, находящиеся на одном уровне должны перекрываться друг с другом не менее чем на 40 см. Кроме того, нужно иметь ориентиры, по которым будет выровнена бетонная поверхность, для этого нужно: вставить металлические пикеты, к которым будут закреплены сетки. Завершив опалубочные работы, для заливки фундамента рекомендуется использовать бетононасос.

! ВНИМАНИЕ !

Удостоверьтесь, что все доски опалубки установлены по уровню, так чтобы при разглаживании правилом, можно было получить идеально ровное дно.

Затем можно приступить к заливке бетоном дна бассейна. Рекомендуется использовать бетон хорошей консистенции класса (S3-S4), чтобы облегчить работу по его заливке. Продолжаем заливку бетоном, делая приоритет на внешнюю сторону, где в последующем будут установлены стены бассейна, после чего переходим к заливке внутренней стороны. Для выравнивания бетона целесообразно использовать правило.

Затем необходимо выровнять бетон и приступить к заливке всего дна, по порядку: плоский участок, наклонные стенки усеченной пирамиды и, наконец, дно углубления для прыжков (уже частично заполненного бетоном). После укладки всего бетона – поверхность, должна быть выровнена.



Бетонная плита

! ВНИМАНИЕ !

Очень важно, чтобы дно было идеально гладким, поэтому если возможно используйте механическое средство (бетоноотделочная машина) для плоской части. Если это невозможно к примеру, для наклонных участков, рекомендуется, использовать железный шпатель.

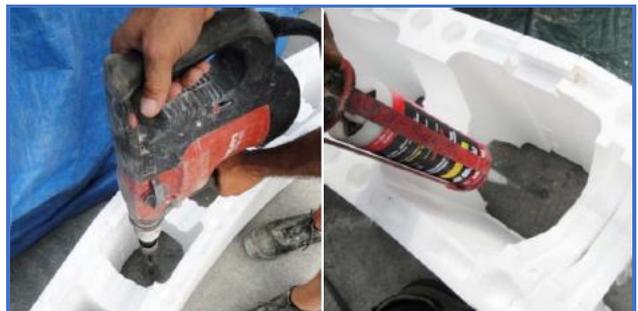
После посыпки поверхности основания цементным порошком - используйте шпатель, чтобы идеально выровнять поверхность. Если вам не удалось выровнять цемент, можно использовать специальный цементный раствор, чтобы сделать поверхность как можно более гладкой.

! ВНИМАНИЕ !

Помните, что даже малейшее несовершенство будет выделяться покрытием из ПВХ. Кроме того, вода, как увеличительное стекло, сделает любой недостаток заметным.

ЭТАП 4 – Установка и армирование опалубки isoblok

Теперь мы подошли к армированию стен бассейна. После того, как фундаментная плита будет завершена, на сухой бетон нанесите схему точек, где должны быть установлены вертикальные стержни, в соответствии с указаниями строительного проекта. Используя дрель просверлите бетон, и вставьте стержни в основание. Они будут закреплены с помощью двухкомпонентного химического клея подходящего для сверления бетона.



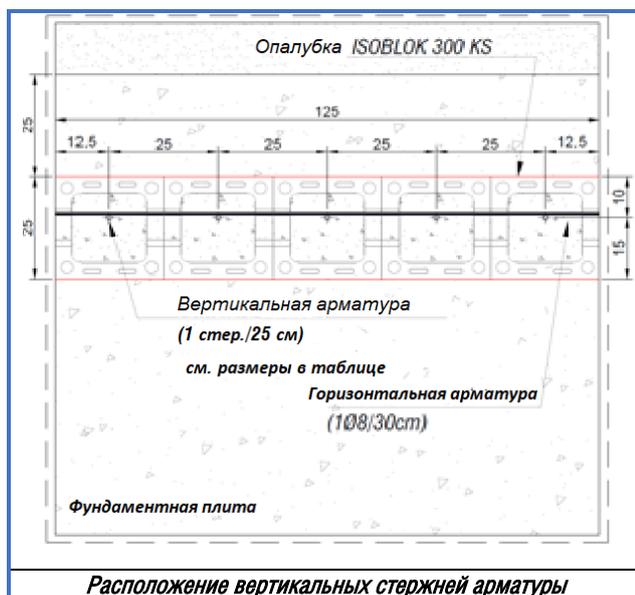
Фиксирование металлической арматуры химическим анкером



Размеры арматуры, рекомендуемой ниже, выполняются с учетом методов расчета и геотехнических и механических параметров грунта (удельный вес, угол сопротивления резанию, силы сцепления ...), указанных в стандарте UNI EN16582-2. Для получения дополнительной информации см. Специальный структурный технический отчет.

! ВНИМАНИЕ !

На исполнительном этапе любое изменение этих размеров должно относиться к фактическим значениям характеристик и параметров проекта, и должно оцениваться специалистом на основе фактических условий эксплуатации.



В следующей таблице приведены данные по горизонтальному и вертикальному усилению, необходимому для строительства плавательных бассейнов с использованием изотермической опалубочной системы ISOBLOK® 300 и 301 Ks. Предоставленные показания разделены в соответствии с итальянским сейсмическим зонированием, в соответствии с Техническими строительными нормами от 17/01/2018, которые делят национальную территорию на четыре отдельные зоны в соответствии

со значениями горизонтального гравитационного ускорения α_g .

(Зона 1 высокая сейсмичность, $\alpha_g > 0.25g$ – Зона 4 низкая сейсмичность $\alpha_g < 0.05g$).

| Сейсм. зона | ВЫСОТА [м] | Горизонт. арматура (1стержень/30см) | Вертик. арматура (1 стержень/25см) |
|-------------|------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 1.20 | 1Ø8 | 1Ø10 |
| | 1.50 | | 2Ø10 |
| | 1.80 | | 2Ø12 |
| | 2.10* | | 2Ø12 |
| 2 | 1.20 | 1Ø8 | 1Ø8 |
| | 1.50 | | 1Ø10 |
| | 1.80 | | 1Ø12 |
| | 2.10* | | 2Ø12 |
| 3 | 1.20 | 1Ø8 | 1Ø8 |
| | 1.50 | | 1Ø10 |
| | 1.80 | | 1Ø12 |
| | 2.10* | | 2Ø12 |
| 4 | 1.20 | 1Ø8 | 1Ø10 |
| | 1.50 | | 1Ø10 |
| | 1.80 | | 1Ø12 |
| | 2.10* | | 2Ø12 |

* Для стен $h > 1.80m$ оценить возможность создания двойного ряда опалубки для высоты $\geq 60cm$. Также необходимо обеспечить укрепление фундаментной плиты, чтобы обеспечить общую стабильность.

Во время этих операций важно убедиться, что стержни, выходящие из фундаментной плиты, имеют длину, по меньшей мере в 60 раз превышающую диаметр самого стержня (например: 1Ø10-> 60x10 мм = 600 мм ≈ 60 см; утюг должен выходить из пола по крайней мере, 60 см).

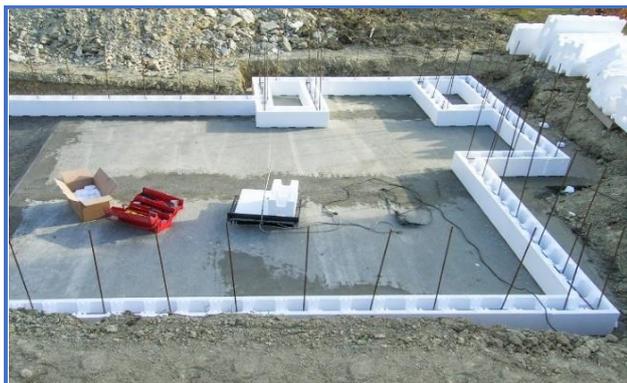
С помощью мерной ленты определяем 4 внутренних угла периметра резервуара и устанавливаем в них гвозди, к которым прикрепляем шнур для разметки, таким образом определяем контур резервуара.

Целесообразно проверить геометрию формы, определенной таким образом, измерив диагонали и стороны.

Установку опалубок ISOBLOK начинаем по часовой стрелке. Начиная с одной стороны, разместите первую опалубку так, чтобы соединительные шипы были направлены вниз. При установке опалубки в углу, необходимо сначала разрезать, используя столярную пилу - боковое окошко, как в нижней, так и в верхней части блока, чтобы получить непрерывность при установке арматуры и последующего литья бетона.

В углах любое отверстие должно быть закрыто, используйте специальные стопорные ключи, по две на каждую опалубку, расположенные под углом, чтобы не допустить утечки бетона во время заливки.

Затем приступаем к установке всей опалубки по длинным сторонам периметра и в каждом углу, как было описано выше.



Установка вертикальной арматуры

! ВНИМАНИЕ !

После укладки первого ряда опалубки, переходим ко второму ряду; укладку первого блока второго ряда опалубки нужно сдвинуть на 25 см, чтобы получить смещение с нижним рядом.

Опалубка представлена длиной 1,25 м. Каждый блок состоит из 5 модулей, которые можно разрезать с шагом 25 см, таким образом гарантируя плотность соединения друг с другом и получая, при этом, необходимую длину.



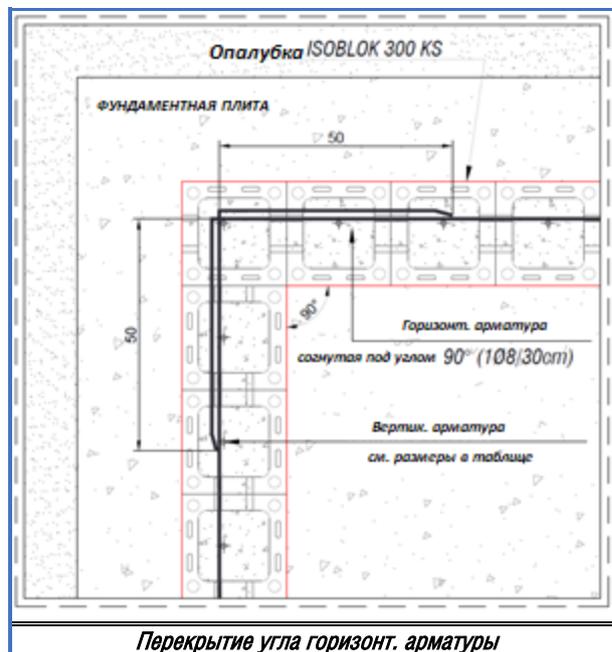
Установка опалубки ISOBLOK



Стены из опалубки ISOBLOK

Затем устанавливаем горизонтальные арматурные стержни внутри каждого ряда опалубки. Для обеспечения максимальной прочности убедитесь, что горизонтальные ряды стержней перекрываются один с другим минимум на 50 см, и по углам периметра, стержень сгибается и продолжается на следующей стороне.

В по периметру угла, горизонтальные стержни должны быть согнуты соответствующим образом под углом 90° и продолжаться на следующей стороне, чтобы обеспечить максимальную прочность.



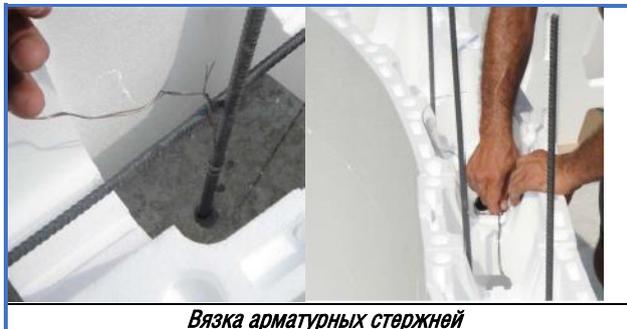
Перекрытие угла горизонт. арматуры

Перекрытие горизонтальной арматуры также может быть выполнено при помощи арматурных стержней и размещения дополнительного L-образного кронштейна, способного надежно соединить две соседние стороны. Перекрытие арматуры должно быть выполнено в соответствии с «Руководством для строительных систем с несущими панелями, основанными на использовании опалубочных блоков и слабо армированного бетона (№ 117 от 10.02.2011)».



Перекрытие угла горизонт. арматуры с помощью L кронштейна

Затем приступаем к соединению горизонтального стержня с вертикальным, обеспечивая при этом хорошее натяжение горизонтальных стержней, чтобы вес арматуры фиксировал опалубку и чтобы конструкция стала цельной с ранее армированным основанием.



Вязка арматурных стержней

! ВНИМАНИЕ !

Продолжаем установку, пока не будет достигнута запланированная высота, обращая внимание на укладку горизонтальных блоков, образующих вертикальные стены - в шахматном порядке, проверяя также правильность соединения всех элементов.

После установки опалубки и устройства вертикальной и горизонтальной арматуры, необходимо установить элементы пространственной устойчивости, которые будут поддерживать стены во время заливки бетона, как показано на рисунках ниже.

Используя телескопические стойки или деревянные балки как с внутренней, так и с наружной стороны - закрепите периметр стенок, чтобы стабилизировать и подготовить их к заливке бетоном.

! ВНИМАНИЕ !

Элементы пространственной устойчивости структуры устанавливаются с шагом 2-2,50 метра, тем самым исключая длину превышающую 5 метров. В случае, если имеются растения и кустарники с большими корнями, рекомендуется по внешнему периметру чаши установить специальный барьер против корней.



Установка элементов пространственной жесткости опалубки ISOBLOK

После установки опалубки, можно приступить к устройству закладных элементов: скиммер, форсунки и прожекторы.



Установка элементов пространственной жесткости опалубки ISOBLOK

Определите нужное положение элемента и с помощью маркера нанесите контур, затем вырежьте в опалубке необходимое отверстие, соответствующее разметке, нанесенной ранее.

Выполняем тоже действие для всех закладных деталей; зафиксируйте их с помощью гвоздей, вставленных во внутреннюю опалубку. После установки, если вы уверены, что больше не хотите перемещать закладные детали, приступайте к их фиксации пенополиуретаном, который, высыхая и затвердевая при контакте с воздухом, очень быстро фиксирует деталь.



Установка закладных элементов (разметка контура)



Установка закладных элементов



Установка закладных элементов, разметка и запенивание

ЭТАП 5 – Бетонирование

Далее заливаем бетон (цемент, песок и мелкий гравий): особое внимание должно быть уделено его консистенции, которая не должна быть слишком жидкой, чтобы избежать чрезмерного давления внутри опалубки, или слишком густой, чтобы избежать образования комков, препятствующих правильному распределению бетона.

! ВНИМАНИЕ !

Рекомендуемый класс консистенции S3 и максимальный размер заполнителя от 10 до 12 мм, как указано на этикетке упаковки опалубки.

Во время заливки бетона с помощью механических средств, таких как автобетоносмесители и т. д., рекомендуется распределять нагрузку по периметру, не находясь в одной точке, для того, чтобы равномерно распределить нагрузку по всему периметру опалубки. Кроме того, как показано на рисунке, правильное направление струи заключается в опускании бетона непосредственно на укрепление опалубки, а не в полость. Заливка бетона выполняется в несколько этапов, продолжая заливать однородные слои по всему периметру: предлагается разделить общую высоту на фазы заливки по 30 см до достижения вершины.

Нет необходимости вибрировать бетонную смесь, т.к. сам вибратор может повредить целостность опалубки EPS. Для того, чтобы бетон плотно прилегал к установленным элементам, в конце заливки бетона, необходимо выполнить ручные операции с помощью инструмента (стального стержня).

В конце заливки сгладьте поверхность, используя шпатель.

Затем с помощью уровня - убедитесь, что верхняя часть периметра идеально ровная. После завершения заливки структуры, необходимо подождать пока бетон наберет нужную прочность и только после этого приступать к последующим работам.



| | | | | |
|---|--|--|---|---|
|   | | CODICE ARTICOLO / ITEM CODE 1063000 | |  |
| NOME COMMERCIALE ISOBLOK 300 KS | | QUANTITÀ 9 PZ. | DATA | |
| DESCRIZIONE PRODOTTO CASSAFORMA ISOTERMICA IN EPS PER PISCINE (EPS prodotto secondo lo standard EN 13163) | |  | DIMENSIONI 130 x 77 x 95 mm peso ~ 10 kg | |
| CARATTERISTICHE DEL C.L.S. C 25/30, s 53 - diametro aggregato s Ø 10 mm Non utilizzare calccestruzzo troppo liquido | | NUMERO LOTTO | | |
| PROCEDURA PER IL GETTO DI C.A. Direzione del getto sbagliata  NO | | Direzione del getto corretta  SI | | |
| PRODUTTORE C.P.A. srl Piscine ACQUAFORM | | MADE IN ITALY | | |
| NON LASCIARE ESPOSTO AGLI AGENTI ATMOSFERICI PER PERIODI PROLONGATI | | | | |

Пример этикетки упаковки опалубки ISOBLOK

ЭТАП 6 - Система рециркуляции воды и установка бокса для оборудования бассейна

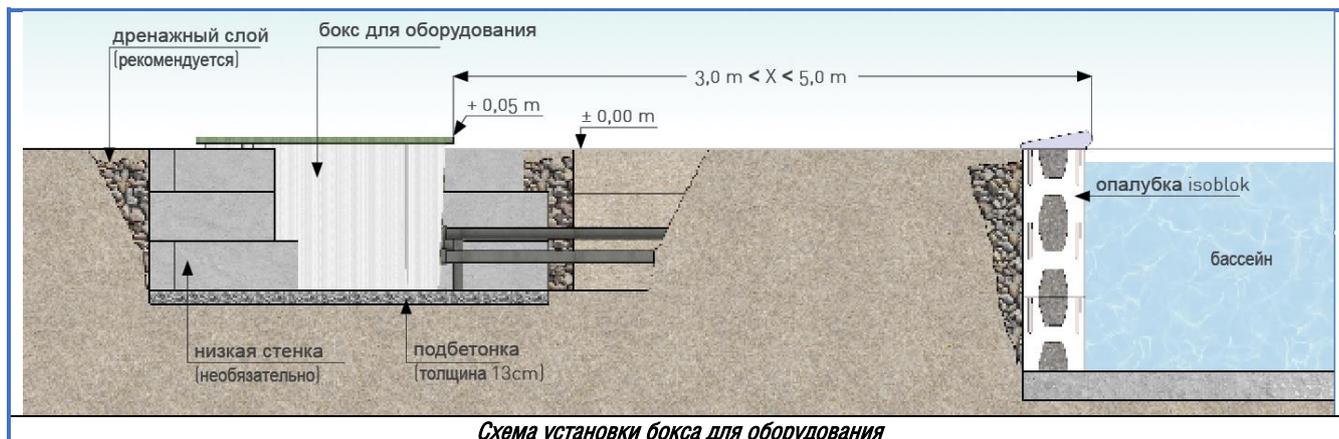


Схема установки бокса для оборудования

Производим выемку грунта для установки бокса для оборудования. Выемка должна быть на 8 см глубже, чем бокс из стеклопластика.

После завершения земляных работ делаем бетонное основание толщиной 13 см, как минимум с одной встроенной электросварной сеткой. Таким образом, получаем нужную опору бокса. Такой способ заливки приведет к тому, что крышка технического бокса окажется на несколько см выше уровня земли. Таким образом, предотвращается попадание воды в бокс в случае сильного дождя, что может привести к повреждению двигателей, электрических панелей и всего содержимого.

В случае глинистого и не дренируемого грунта, желательно установить дренажный насос для дождевой воды в боковой части бокса, обеспечив его установку в отдельный сборный поддон. Устанавливая бокс, соединительные трубы необходимо направить в сторону бассейна, затем приступаем к прокладке гибких труб для рециркуляции воды.

Подсоединяем гибкие трубы к концам фитингов с помощью соединительных муфт, которые могут быть клеевые или под давлением в зависимости от модели. Рекомендуется использовать автодоливную трубу, установив ее в предназначенном для этого месте в верхней части скиммера, и поплавковый клапан прикрепив его в предназначенном для этого месте, расположенной за скиммером.

! ВНИМАНИЕ !

После прокладки труб, укрепите стенки помещения фильтра и насоса с помощью небольших цементных блоков, уложенных также сухим способом, для того чтобы создать двойную стену.

Затем, покрываем рециркуляционные трубы бассейна не менее чем 30-ти см слоем песка, продолжив засыпку однородным и легким земляным материалом. И заполняем фильтр песком, завершаем подсоединение электрической системы. Будьте осторожны при сверлении бокса: необходимо герметично закрыть отверстия, чтобы дождевая вода не попадала в бокс. Как уже упоминалось, случайное попадание воды в бокс может повредить приборы,

находящиеся в нем. Затем, можно приступить к установке покрытия и выполнить желаемую отделку вокруг бассейна.



Технический бокс



Подсоединение к гидравлической системе закладных деталей



Установка автодолива

ЭТАП 7 - Укладка покрытия и отделка

Перед тем, как приступить к укладке мата и облицовочного лайнера, необходимо проверить, чтобы на стене не было дефектов или отверстий, которые могли возникнуть на предыдущих этапах работы. Если дефекты имеются, заполните и сгладьте их выравнивающим составом на водной основе.

! ВНИМАНИЕ !

На этапе доработки поверхности нужно быть очень осторожными: существует риск, что плохо заделанные места могут быть видны при освещении от прожекторов бассейна.

Поэтому необходимо устранить должным образом все недостатки, и в случае необходимости осуществить полное выравнивание и отделку чаши.



Заделка недостатков на стенках бассейна

Впоследствии можно приступить к укладке мата: рекомендуется развернуть рулон, следя за тем, чтобы он находился параллельно покрываемой части. Во время этой операции, хорошее правило - завернуть оставшуюся часть рулона на стенку из isoblok, продолжив, блокируя мат посредством временного закрепления.



Установка мата

После установки мата по всему периметру чаши, алюминиевая направляющая будет расположена вдоль верхнего внутреннего края стенок, покрытых таким образом.

Используйте дрель, чтобы сделать сквозные отверстия через направляющую и сам мат и чтобы создать в бетоне гнездо для дюбель-гвоздей. Затем сделайте удар молотком, чтобы зафиксировать дюбели, направляющую и мат.

Эта операция должна выполняться с шагом 25 см по всему периметру. Для установки направляющей в углах

чаши, необходимо их срезать под углом 45 градусов, чтобы после соединения с периметром получилась идеальная непрерывная линия направляющей и облицовки.



Установка мата



Установка и фиксация направляющей из алюминия

Последним этапом в этом процессе будет - установка уплотнительных прокладок на закладных деталях (форсунки, скиммер, прожекторы и т.д.): с помощью строительного ножа снимите мат на закладных деталях, выполняя точные разрезы. Затем очистите фланцы от грязи и остатков и установите соответствующие прокладки, используя специальную клейкую сторону.

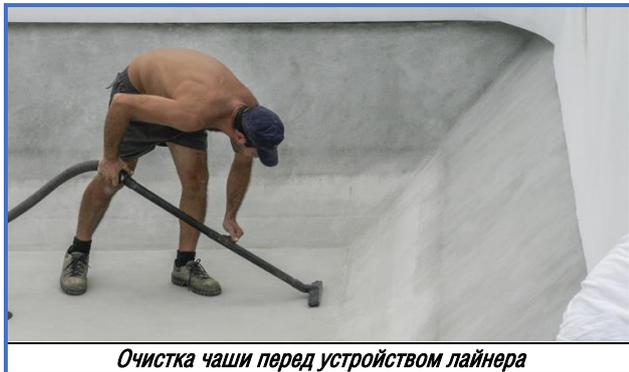


Установка уплотнительных прокладок

Следующая фаза состоит в удалении любых возможных остатков присутствующих на основании фундамента. *Используя промышленный пылесос, аккуратно удалите всю пыль и остатки цемента, еще раз проверив, нет ли дефектов или отверстий в*

фундаментном основании.

Когда поверхность идеально чистая, можно начинать укладку лайнера.



Очистка чаши перед устройством лайнера

Откройте упаковку и положите лайнер на плоскую часть дна и разворачивайте в продольном направлении к углублению для прыжков.



Лайнер

После завершения этой операции, правильно расположенное полотно, внутри своей формы представит поверхности стенок.

Раскладку стенок начинаем с угла. Постепенно продолжаем прикреплять лайнер к алюминиевой направляющей: от угла к центру стены. Вставляем линию лайнера в гнездо и фиксируем ее с помощью полоски ПВХ или с помощью крестиков из ПВХ, используемых для укладки плитки.

Как только угол зафиксирован, можно продолжить крепление лайнера по всему периметру. Не забудьте повторить операцию закрепления лайнера на последующих углах - это облегчит раскладку покрытия. Правильно уложенный лайнер должен быть натянут. Укладку лайнера необходимо сопровождать разглаживанием поверхности руками, при этом хорошо разгладить дно: лайнера все еще будет иметь складки и выпуклости.



Укладка лайнера внутри бассейна



Крепление лайнера к верхнему профилю



Фиксация лайнера к направляющей



Отсасывание воздуха между лайнером и фундаментом

! ВНИМАНИЕ !

В этот момент, с помощью пылесоса, ранее

использовавшегося для очистки, в котором предварительно был удален мусорный контейнер, продолжаем всасывание воздуха между лайнером и структурой. Эта операция выполняется путем вставки примерно по середине длинной стороны стены, гибкой трубы той же высоты, что и стенка между лайнером: торец трубы должен быть обрезан под углом 45°, чтобы была возможность удалить воздух при контакте трубы с фундаментом.

Чтобы правильно приступить к установке, необходимо: снять с направляющей участок лайнера около 20 см и вставить трубу на глубину, равную стене, при этом труба должна быть выше основания, примерно, на 8 см.

Прежде чем приступить к всасыванию воздуха, нужно убедиться, что все шаровые краны системы циркуляции воды полностью закрыты.

Запуская пылесос, нужно убедиться, что он, как следует подсоединен к гибкой трубе, что создаст вакуум между двумя поверхностями. Продолжительность этой операции составляет около 5-10 минут: в течение этого периода вы заметите, как лайнер будет растягиваться до тех пор, пока не будет идеально прилегать ко дну и стенам.

Если имеются какие-либо вторичные выпуклости, сопровождайте покрытие руками, чтобы облегчить удаление воздуха, все еще находящегося между поверхностями. По завершению этих операций, лайнер будет хорошо расправлен, и, следовательно, можно будет войти в чашу сняв обувь, чтобы не поцарапать покрытие ПВХ и чтобы завершить укладку на закладных деталях. Для этого необходимы: отвертка, строительный нож и шуруповерт. Для установки донного слива необходимо зафиксировать уплотнительный фланец, постепенно завинчивая шурупы на 50% их длины.



Фиксация закладных деталей



Удаление лишнего лайнера

После проверки правильности соединения фланца с донным сливом можно приступить к полному затягиванию шурупов с помощью отвертки, проверяя, чтобы прокладки хорошо прилегли к детали. Затем удалите излишки лайнера с помощью строительного ножа, для последующей установки защитной сетки.

На этом этапе, чаша готова к заполнению. Затем проверьте еще раз, что нет никаких производственных дефектов и приступайте к заполнению бассейна с помощью садового шланга.



Фиксация закладных деталей



Фиксация закладных деталей



Фиксация специальных элементов – лестница из стеклопластика

Для установки прожектора, после закрепления фланцев, с помощью датчика вставьте кабель питания в оболочку, сначала вставив кабельную муфту, пока она не достигнет соединительной коробки, подключенной к нему, затем плотно затяните кабельную муфту. Будьте осторожны с надлежащим зажимом кабельной муфты, поскольку это важно для системы герметизации прожектора. Затем прикрепите корпус лампы к нише корпуса и установите отделочный обод.

ЭТАП 8 – Фильтр

После завершения всех операций по фланцеванию, заполняем бассейн водой. В то же время нужно убедиться, что система работает, электрические соединения выполнены в соответствии с правилами техники безопасности и в соответствии с действующим законодательством. Также проверяем наличие песка в фильтре. Если песок отсутствует, с осторожностью, чтобы не повредить очень delicate нижние трубочки из ПВХ, заполняем фильтр. Верный способ заполнить фильтр - это влить в него 50% воды и только потом добавить песок.

Установите рычаг позиционного вентиля на место, где написано FILTER, откройте все клапаны и подождите, пока вода не вытечет в бассейн и не заполнит все трубы, насос и т. д.

При первом запуске, бассейн может образовывать пузырьки воздуха, пока бассейн полностью не стабилизируется.

Как только вода достигнет высоты скиммера, начните регулировать систему фильтрации: частично закройте донный клапан (оставив открытым на 30%) и клапан скиммера на 70% и откройте все впускные форсунки. Настройте таймер, если он имеется. Всегда полезно оставлять систему в работе, так как стоячая вода имеет тенденцию застаиваться. Продолжительность периода фильтрации прямо пропорциональна температуре воды (не менее 10 часов).

ЭТАП 9 - Отделка бассейна с установкой бортиков

Бортики бассейна сделаны в комплексе с цементом и укладываются с помощью клея и внешней отделки.

! ВНИМАНИЕ !

Укладка бортиков должна начинаться с четырех углов; начинайте с двух углов продолжая укладку до центра стены.

Если длина стенки не кратна базовому модулю бортиков края, необходимо будет разрезать последний бортик по размеру.



Установка бортиков края

ЭТАП 10 - Обслуживание бассейна

Вы уже закончили бассейн. Но, не следует забывать, что при эксплуатации бассейна необходимо использовать средства для очистки воды, такие как - хлор, средства против водорослей и регулятор pH.

! ВНИМАНИЕ !

Очень важно регулировать уровень pH, т.к. он поддерживает водный баланс и обеспечивает правильное дезинфицирующее действие хлора; начните с обработки MAGICLOR и порции K3 против водорослей. Чтобы поддерживать эффективность вашего бассейна в течение долгого времени, периодически выполняйте очистку с помощью набора для ручной очистки или с помощью автоматических очистителей, пылесоса, удаляйте загрязнения попадающие в резервуар из-за атмосферных явлений.

Для удерживания рассеивания тепла, накопленного водой в дневное время, можно установить изотермические покрытия: они гарантируют увеличение температуры на 4-5 ° C. Операции по накрытию и снятию могут быть упрощены, благодаря автоматическим намотчикам, которые имеются у Acquafort srl в широком ассортименте.

Для того чтобы ваш бассейн оставался защищенным и чистым до наступления летнего сезона, без необходимости возобновления обременительных и трудных работ по уборке - в зимний период, бассейн, можно обеспечить специальным покрытием. Для продления эксплуатации бассейна, возможно оборудовать систему тепловым насосом - для нагрева воды в межсезонье.



Готовый бассейн



Готовый бассейн свободной формы

ЛЕСТНИЦЫ ПОД ПОКРЫТИЕ

Завершающий этап

Руководство по установке лестниц

РИМСКАЯ ЛЕСТНИЦА



Лестница Valneo с опцией гидромассажа

В случае, когда должна была быть установлена римская лестница, необходимо удостовериться, что, основание лестницы имеет правильную высоту относительно высоты стен:

- если лестница выше стенки бассейна, необходимо, удалить лишнюю часть с помощью дисковой пилы, в базовой части лестницы.
- если высота лестницы ниже стенки бассейна, необходимо сделать подложку из цементных блоков, чтобы компенсировать недостающую высоту, что также даст дополнительный прочный пьедестал при установке лестницы.

! ВНИМАНИЕ !

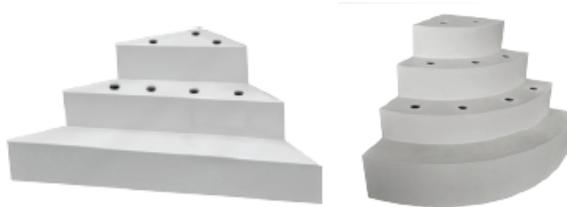
Установку лестницы необходимо производить при помощи уровня, сверяя вершины и выравнивая уровень лестницы со стенами. Возможно использование прокладок для выравнивания лестницы в уровень. Убедитесь, что верхний край лестницы находится на одном уровне со стенами.

Для оптимизации операций по фиксации, рекомендуется, за лестницей установить распорки для того, чтобы стабилизировать положение и установить опорные ножки из облегченных цементных блоков и строительного раствора. Продолжая крепление лестницы, необходимо убедиться, что между лестницей и стенами нет пустых пространств. Если они имеются - заполните промежутки пенополиуретановой пеной.



Некоторые модели лестниц из стеклопластика

Этот тип лестниц подходит для бассейнов на стадии реконструкции или строительства и устанавливается под покрытие бассейна. Лестницы поставляются с комплектом опор для пространственной стабильности. В момент установки, поместите лестницу в чашу и отрегулируйте установку с помощью уровня. Заполните опоры цементом/песком/инертным наполнителем, чтобы обеспечить стабильность лестницы, и, закройте отверстия предусмотренными крышками. Затем уложите лайнер или мембрану.



Некоторые лестницы из доступных моделей



Угловая лестница с местом для сидения и комплект опор для установки



Установленная угловая лестница под покрытие