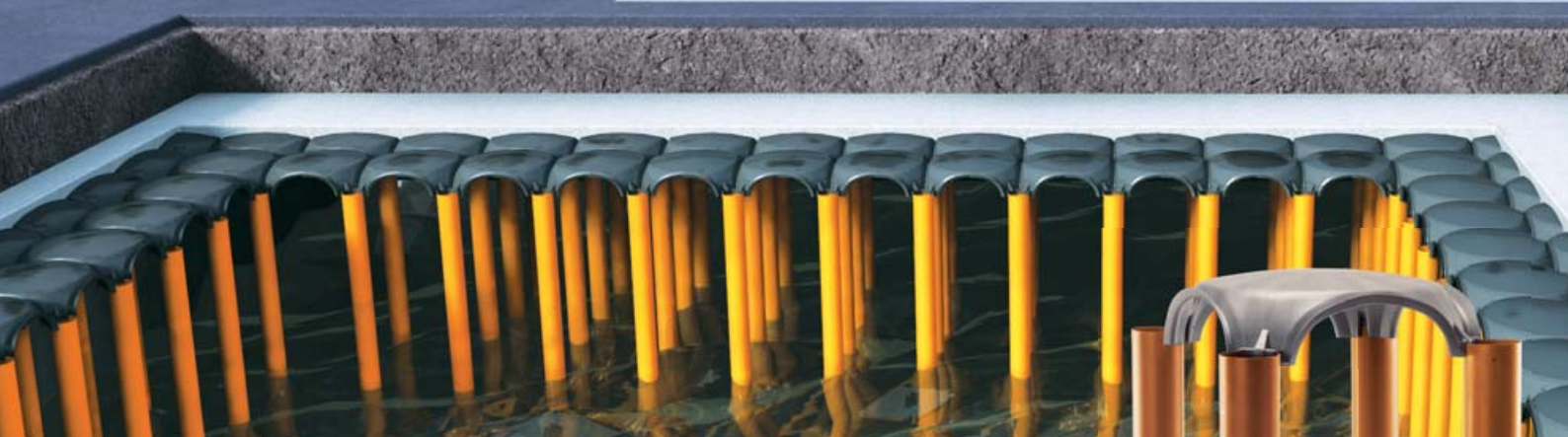


Sistema Atlantis



www.daliform.com



**Опалубки для накопительных
и/или дисперсионных
бассейнов воды**

dali*form*
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®

ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Вода, сборочные бассейны



Прокладка инженерных сетей



Сертификация



КОММУТАТОР

Телефон
+39 0422 2083

Факс
+39 0422 800234

СЕКРЕТАРЬ КОММЕРЧЕСКОГО ЭКСПОРТНОГО ОТДЕЛА

Телефон
+39 0422 208311

Факс
+39 0422 800234

e-mail
export@daliform.com



СЕКРЕТАРЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА

Телефон
+39 0422 208350

Факс
+39 0422 800234

e-mail
tecnico@daliform.com





Sistema Atlantis

Atlantis Tank это запатентованная система для реализации забетонированный резервуаров для сбора либо дисперсии больших объемов воды на малом пространстве.

Структура из железобетона, представленная системой Atlantis Tank, сформирована из фундамента, периметральных стен и плиты перекрытия на опорах; таким образом сформированная структура гарантирует повышенную сопротивляемость нагрузкам, как постоянным, так и временным.

Резервуар, сформированный Atlantis Tank, может быть подземным, если сверху будут зеленые насаждения, либо же он может быть сооружен непосредственно для создания зеленых насаждений, может перевозиться непосредственно автотранспортом, также тяжеловесным.

Скорость, простота и экономичность являются основными характеристиками системы.



Преимущества

- Бассейн может проверяться посредством простого инспекционного колодца.
- Повышенная сопротивляемость нагрузкам, также автотранспортным средствам в движении.
- Простота укладки в связи с легкостью, а также монтажа посредством стыкования элементов, с экономией времени до 80%.
- Минимальный расход бетона для заполнения благодаря куполообразной опущенной форме, обеспечивающей максимальную прочность с минимальной толщиной перекрытия.
- Возможность, благодаря системе труб, поставок любой высоты, до 3 м.
- Возможность выдерживания значительных нагрузок при использовании колонн.
- Адаптация к невыровненным проемам с разрезом элементов без подпорок.
- Удобное управление материалом на строительной площадке, который является мало объемным и не боится непогоды.



Сборочный бассейн воды



Инспекционный колодец



Возможность контроля



Сборочный бассейн воды



Сборочный бассейн воды в теплице

Применения

Atlantis Tank является идеальным решением для сооружения бетонированных резервуаров для сбора либо рассеивания воды и для восстановления бассейнов.

Atlantis Tank позволяет сооружать резервуары из железобетона с максимальной высотой стен в 300 см. благодаря поднимающимся трубам, которые поставляются в разных размерах, система является идеальной для создания наклонных и многоуровневых поверхностей.

Резервуар, выполненный из Atlantis Tank, может служить въездом, может применяться под площадями, улицами и парковками, как коммерческими, так и промышленными.

Резервуары для разбрызгивания Atlantis Tank имеют цель уменьшать эффект паводка, причиненный значительными метеорологическими осадками.

В случае с резервуаром для сбора воды, метеорологическая вода, которая там собирается, потом может применяться повторно для всевозможных целей, кроме питьевой воды, например, для орошения садов, противопожарных насосов, смыв туалетов, уборка дома, душ и т.д.



Резервуар для распределения воды под коммерческой стоянкой



Сборочный бассейн воды в теплице



Резервуар для распределения воды под стоянкой

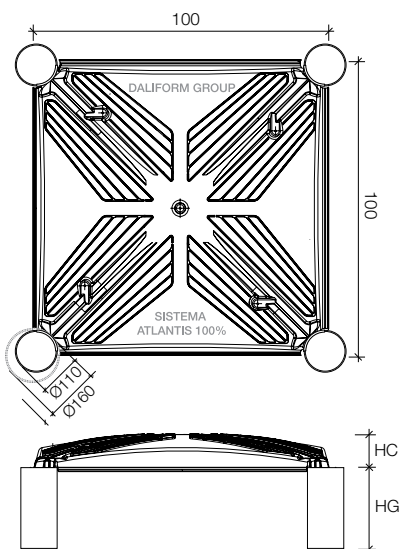


Резервуар для распределения воды под стоянкой



Резервуар для сбора метеорологической воды

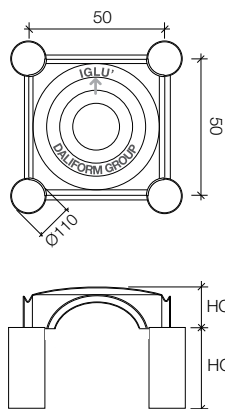
Гамма системы Atlantis



Sistema Atlantis 100%

Н в см.▶		от Н 56 до Н 80	от Н 81 до Н 110
Рабочие размеры bxb	см	100 x 100	100 x 100
Высота купола НС	h см	12	12
Высота ножки НГ	h см	от 44 до 68	от 69 до 98
Диаметр трубы Ø	мм	110	110
Количество бетона для выравнивания	куб.м/кв.м	от 0,038 до 0,040	от 0,040 до 0,043
Диаметр трубы Ø	мм	160	160
Количество бетона для выравнивания	куб.м/кв.м	от 0,043 до 0,047	от 0,047 до 0,053
Размеры поддона*	ахbхс	110 x 110 x 250 h	110 x 110 x 250 h
Вес Кг.		740	740
Шт.		70	70
Кв.м		70	70

*



Sistema Atlantis

Н в см.▶		от Н 56 до Н 80	от Н 81 до Н 110
Рабочие размеры bxb	см	50 x 50	50 x 50
Высота купола НС	h см	16	16
Высота ножки НГ	h см	от 40 до 64	от 65 до 94
Диаметр трубы Ø	мм	110	110
Количество бетона для выравнивания	куб.м/кв.м	от 0,048 до 0,056	от 0,056 до 0,068
Размеры поддона*	ахbхс	110 x 110 x 250 h	110 x 110 x 250 h
Вес Кг.		510	510
Шт.		300	300
Кв.м		75	75

*

Таблица примера распределения нагрузки при использовании системы Atlantis 100x100 см
труба Ø11 см в. 90 см - бетонная плита в. 10 см

Тип нагрузки от транспортных средств	Перегрузка	Толщина покрытия	Толщина фундамента Rck30	Толщина слоя гравия	Давление на землю	Электросварная сетка	
	кН/м²	см	см	см	кг/м²	мм	ячейка см
Пример 1	2500	10	15	30	0,42	двойн. Ø 8	20 x 20
Пример 2	5000	16	20	35	0,86	двойн. Ø 8	20 x 20

В таблице отображаются, начиная от различных случаев избыточной нагрузки и толщины перекрытия, давления, которые прилагаются к основанию структуры в соответствии с толщиной (возможной) тощего бетона.



от Н 111 до Н 140	от Н 141 до Н 170	от Н 171 до Н 200	от Н 201 до Н 230	от Н 231 до Н 260	от Н 261 до Н 300
100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100
12	12	12	12	12	12
от 99 до 128	от 129 до 158	от 159 до 188	от 189 до 218	от 219 до 248	от 249 до 288
110	110	110	110	110	110
от 0,043 до 0,046	от 0,046 до 0,049	от 0,049 до 0,051	от 0,051 до 0,054	от 0,054 до 0,057	от 0,057 до 0,060
160	160	160	160	160	160
от 0,053 до 0,059	от 0,059 до 0,065	от 0,065 до 0,070	от 0,070 до 0,076	от 0,076 до 0,082	от 0,082 до 0,088
110 x 110 x 250 h	110 x 110 x 250 h	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250
740	740	740	740	740	740
70	70	70	70	70	70
70	70	70	70	70	70



от Н 111 до Н 140	от Н 141 до Н 170	от Н 171 до Н 200	от Н 201 до Н 230	от Н 231 до Н 260	от Н 261 до Н 300
50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50
16	16	16	16	16	16
от 95 до 124	от 125 до 154	от 155 до 184	от 185 до 214	от 215 до 244	от 245 до 284
110	110	110	110	110	110
от 0,068 до 0,080	от 0,080 до 0,089	от 0,089 до 0,100	от 0,100 до 0,111	от 0,111 до 0,122	от 0,122 до 0,136
110 x 110 x 250 h	110 x 110 x 250 h	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250
510	510	510	510	510	510
300	300	300	300	300	300
75	75	75	75	75	75

Сертификация



- Сертификат строительной технологии, выданный Technical and Test Institute for Constructions Prague (Чешская республика).
- Сертификат строительной технологии, выданный Agency for Quality Control and Innovation in Building (Венгрия).
- Сертификат гигиены, выданный National Institute of Hygiene (Польша)
- Акустическое испытание контроля соответствия нормам DIN, Avis Technique, проведенное французским органом CSTB.
- Испытания разрывной нагрузки, сертифицированные Университетом Падуи.
- Член Green Building Council Italia.
- Сертификация компании относительно социальной ответственности SA 8000, ISO 9001, ISO 14001.
- Свидетельство соответствия критериям совместимости окружающей среды (CCA).

Способ укладки (Иллюстрации и схемы относятся к системе Atlantis 50x50 см с трубой Ø 11 см)



В стандартной конфигурации система Atlantis состоит из трех базовых элементов: опалубка Atlantis высотой 16 см (A), труба (B) диаметром 110 мм (внешний) и изменяемой высотой, ножка (C) в форме стакана с расширенной опорной поверхностью.

Для бокового заполнения опалубочных форм, расположенных рядом со стеной, в качестве дополнительного элемента предусмотрена панель из вспененного полистирола.

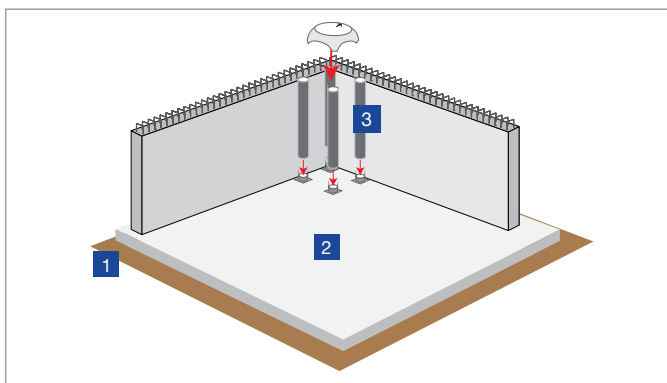
Укладка опалубки Atlantis является очень простой: процедура заключается в установке трубы в ножку и сцеплении опалубки Atlantis на противоположном конце трубы посредством штыкового сцепления. Затем каждый элемент благодаря профильным пазам прикрепляется к соседнему элементу посредством системы замкового сцепления.

Для этого достаточно позиционировать их в горизонтальные ряды слева направо с штампованной стрелкой, обращенной наружу по отношению к оператору, начиная сначала при завершении каждого ряда. Благодаря модульности Atlantis и его легкости каждый оператор может укладывать до 30 кв.м. в час, удобно находясь в выпрямленном положении.

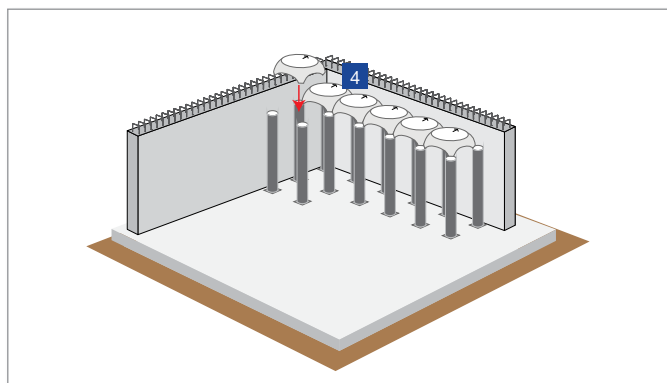


Детали полной последовательности установки Системы Atlantis.

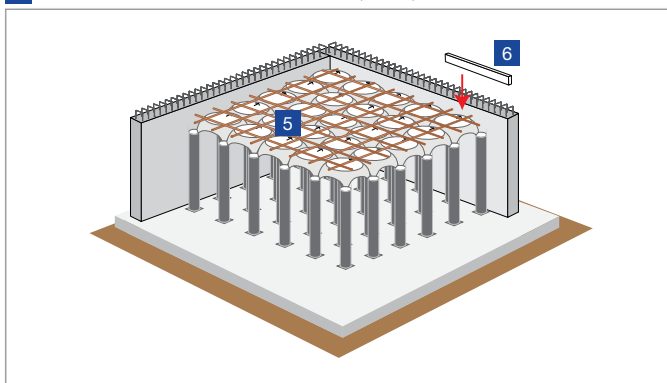
Методика реализации вентилируемой подготовки



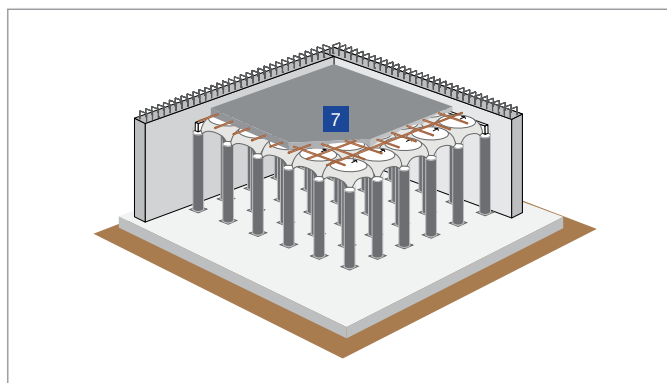
- 1 Подготовка натурального грунта.
- 2 Подготовка подстилающего слоя из тощего бетона, соразмеряемого в соответствии с избыточными нагрузками и несущей способностью грунта.
- 3 Укладка системы Atlantis (опора+труба+купол).



- 4 Создание всей конструкции, слева направо, по рядам, постепенно добавляя необходимые элементы.



- 5 Установка электросварной сетки Ø 6 20x20 на опалубку.
- 6 Установка листов полистирола между стеной и опалубочными формами.



- 7 Заливка бетона, начиная с центра купола, спускаясь в трубы Atlantis.



В целях правильной укладки и превосходной реализации подготовки смотрите указания по использованию продукции.

Схема сухого монтажа



Рис. 1 - Установка всухую первого элемента опалубки, стрелка направлена к обвязке фундамента.

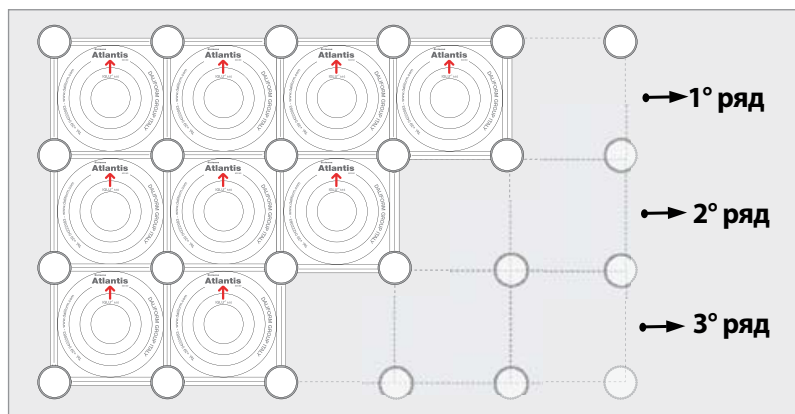


Рис. 2 - Последовательность установки всухую элементов рядами.

- 1** Позиционировать первый элемент с верхней левой стороны относительно поверхности, на которой производятся работы, соблюдая осторожность, чтобы стрелка была направлена вверх (Рис. 1).
- 2** Соединить элементы в соответствующей последовательности, горизонтальными рядами, слева вправо и сверху вниз (следуя направлению, которое обычно используется для письма), в соответствии с графическим изображением, приведенным на колпаке каждого элемента (Рис. 2).

Пример применения: наложенные бассейны

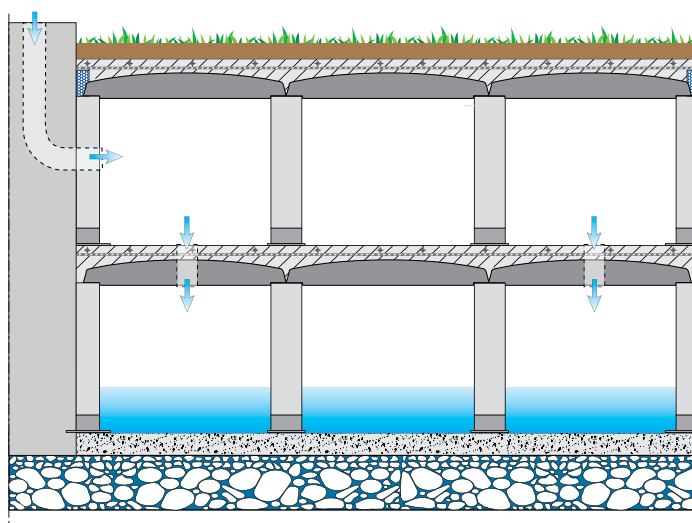


С точки зрения городского интерьера использование железобетонных бассейнов, располагаемых под зонами, предназначенными для зеленых зон, не является правильным, в то время как более логичным решением является размещение бассейнов в зонах, предназначенных для парковок или под другими зданиями. В некоторых случаях необходимо обеспечить большие объемы воды на небольших площадях. В этих целях могут быть разработаны наложенные многоуровневые бассейны. Объем, собранный на квадратный метр, представляет собой сумму объемов, собираемых отдельными бассейнами. Схема бассейна является очень гибкой.

Результат заключается в ограничении цементирования поверхности наиболее пригодными для этого зон и большая свобода проектирования.

Резервуар, сформированный Atlantis Tank, может быть подземным, если сверху будут зеленые насаждения, либо же он может быть сооружен непосредственно для создания зеленых насаждений, может перевозиться непосредственно автотранспортом, также тяжеловесным.

Технический персонал Daliform Group находится в Вашем распоряжении для оказания поддержки в разработке Вашей подготовки, по запросу предоставляя персонализируемые разработки с расчетами и рабочими чертежами.

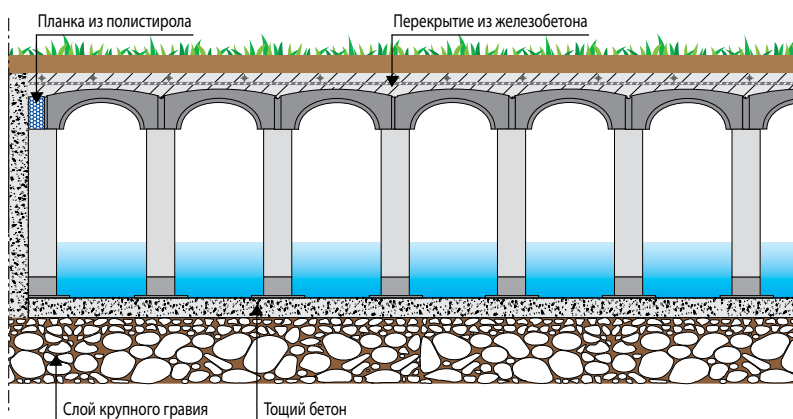


Пример применения: сборочные бассейны воды

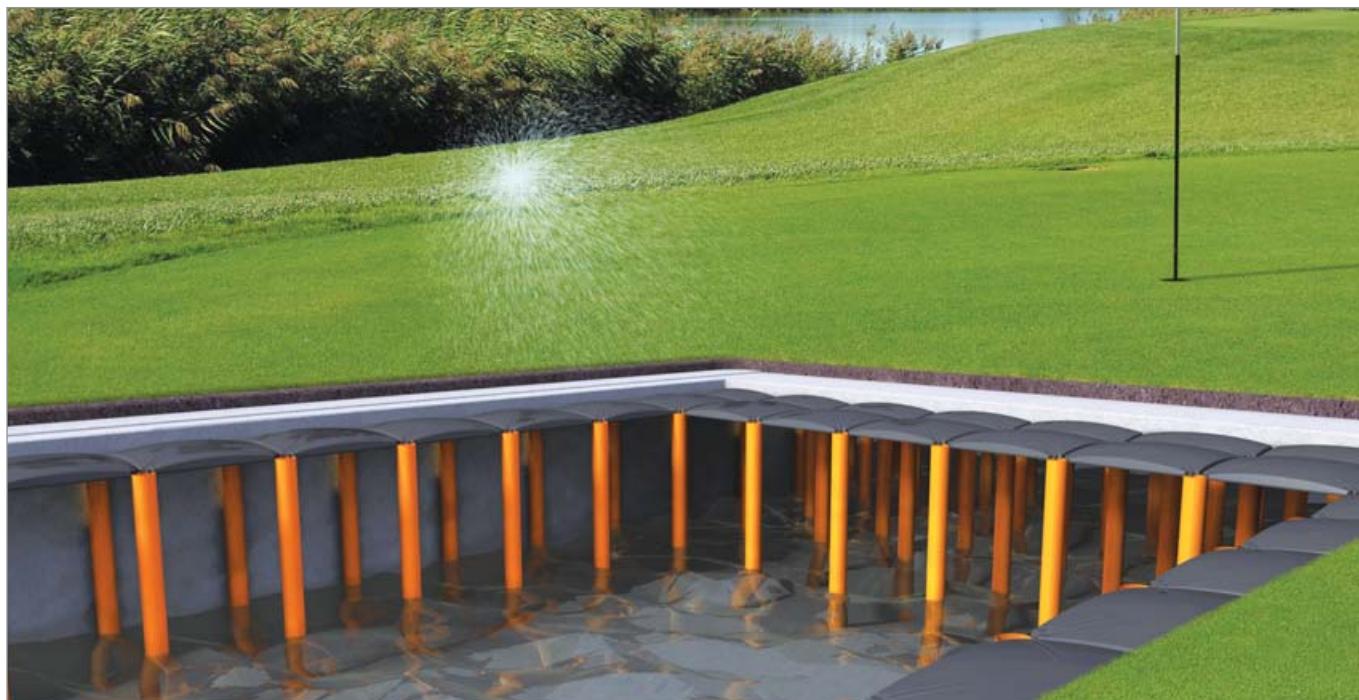


Благодаря модульности, удобству в обращении, скорости укладки и большой способности вертикальной вместимости, Atlantis является идеальным инструментом для реализации бассейнов больших объемов при крайне низких затратах. Его структура со сферическим сводом, после заливки бетоном приобретает значительную прочность при незначительной толщине, таким образом, что можно использовать настил бассейна в качестве поверхности для парковки (например: парковка IKEA в Амстердаме) или для спортивных сооружений (например: теннисные корты, футбольные поля и т.д.). Тот же принцип используется и в сфере жилого строительства, как для отдельных жилых помещений, так и в случае крупных строительных сооружений. В действительности, можно предусмотреть соответствующие объемы, покрываемые опалубкой Atlantis, которые в дальнейшем заполняются дождевой водой, собираемой из сточной системы дождевых вод зданий. Объем собранной воды может использоваться для всех применений, не требующих использования питьевой воды, такие как смыв унитаза, стиральная машина, орошение садов, противопожарные насосы и т.д. Бассейн должен быть непроницаемым и оснащен переливом.

Обслуживание бассейнов гарантируется обширными внутренними пешеходными пространствами, гарантированным комбинированным использованием Системы Atlantis и дополнительного элемента Beton Up. Крайне обширным является расстояние, достигаемое между колоннами с Atlantis 100%.



Сборочный бассейн, используемый в качестве противопожарной системы



сборочные бассейны воды

В частном секторе 50% ежедневной потребности воды может заменяться дождевой водой:

- для орошения (способствует оптимальному поглощению минералов);
- для стиральной машины и уборки дома (дождевая вода не способствует образованию котельного камня);
- для смыва унитаза;
- для мойки автомобиля

с безвозмездным использованием данного блага.

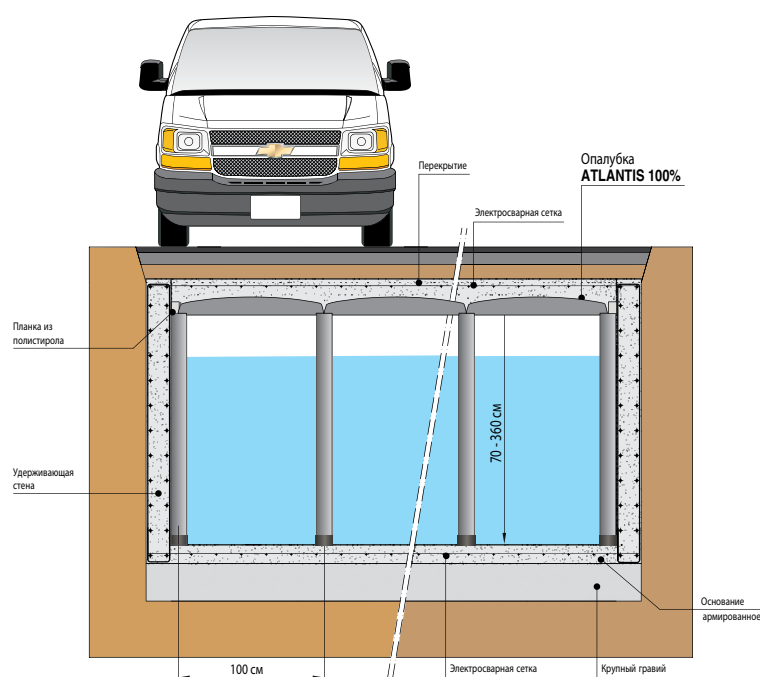
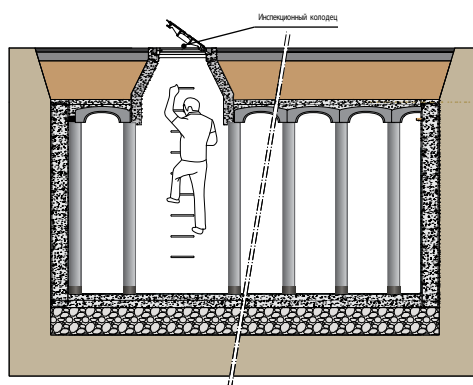
Также и в промышленной сфере (заводы, офисы) может использоваться дождевая вода в производственных процессах охлаждения, мойки, ополаскивания и для всех других видов обработки, не связанных с продуктами питания, а также для противопожарных систем посредством использования сборочных бассейнов.

Преимущества

Бассейн может проверяться посредством простого инспекционного колодца.

Доступ во внутреннюю часть бассейна обеспечивает:

- Очистку
- Проверку уровня воды
- Проверку микробиологического состояния воды
- Контроль имеющихся труб и систем, установленных внутри бассейна



Реализованный бассейн может быть установлен непосредственно на колпаке или может быть заглублен для создания на поверхности асфальтовой парковки или зеленой зоны.

Пример применения: дисперсионные бассейны воды



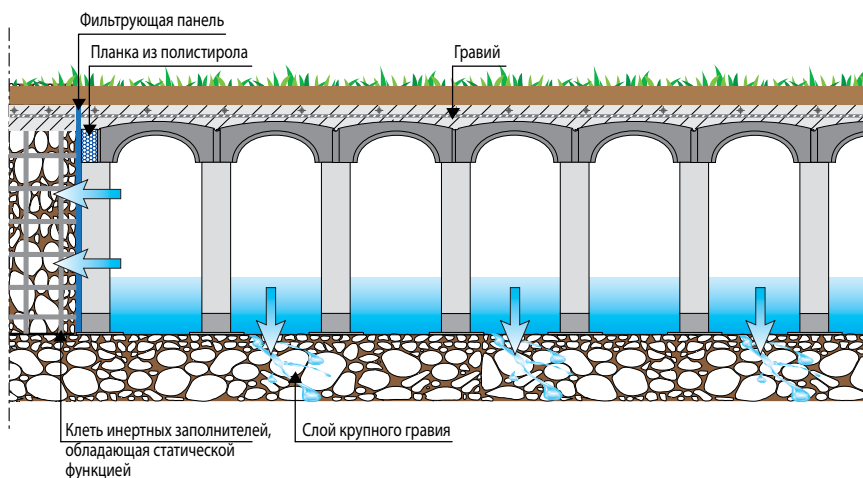
По сравнению со сборочными бассейнами, дисперсионные бассейны не являются полностью непроницаемыми, а обеспечивают постепенное выпускание дождевой воды в пласт посредством щелей на стенках или дренажного днища.

Дисперсионные бассейны представляют собой средство восстановления истощенных слоев в связи с цементированием, что привело к серьезному уменьшению дренажной способности грунта. Как указывалось ранее, на уровне речного бассейна, дисперсионные бассейны могут представлять собой инструмент, предназначенный для планирования, уменьшая, таким образом, гидрогеологический риск.

На общественном уровне, в масштабе речного бассейна, преимущества являются значительными:

- снижение нагрузки на канализационную сеть при обильных дождях и соответствующее уменьшение нагрузки на очистные сооружения и конечный ресивер (реки, озера, море и т.д.);
- местный гидрологический баланс сохраняется.

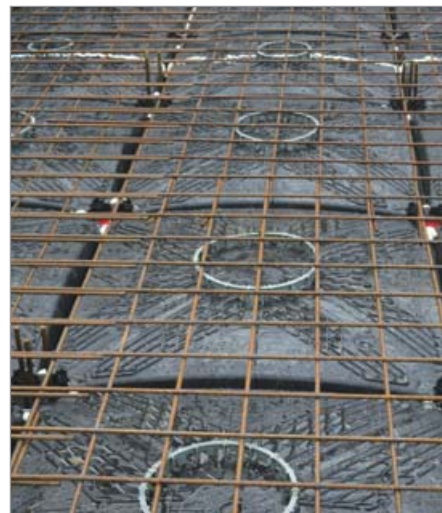
Реализованный бассейн может быть установлен непосредственно на колпаке или может быть заглублен для реализации на поверхности асфальтовой парковки или зеленой зоны.



С учетом более местного масштаба, можно определить другие сферы применения, такие как канализационные сети (чистовые и смешанные). Также и они обусловлены дождевыми явлениями и, как правило, должны быть увеличенными при расширении городской зоны. Использование дисперсионных бассейнов, в том числе сконцентрированных в различных точках территории, на которую направляются воды, собранные с водостоков нескольких участков, позволяет снизить расходы, обусловленные реализацией многочисленных бассейнов малого объема, а также снизить общие затраты для увеличения пропускаемой способности канализационных сетей. Внимательный анализ затрат-преимуществ может привести к решению местных властей о введении городских ограничений относительно локального отвода дождевой воды, сохраняя, таким образом, водный баланс, снижая общие расходы по управлению сети, увеличивая местные пласты, продвигая, таким образом, более экологическое развитие.

На общественном уровне, в городском масштабе, преимуществами являются:

- отсутствие необходимости увеличения общественных сборочных сетей, в связи с тем, что излишек дождевой воды, не поглощаемой городским грунтом, в связи с прогрессивным цементированием, удерживается или распределяется на месте;
- снижение риска переполнения канализационной сети
- пополнение местных пластов





Технический отдел Daliform Group



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ

Соразмерение и оптимизация структур, альтернативные и/или улучшающие предложения, расчет стоимости материала и рабочей силы, анализ затрат. Оценка принудительной вентиляции в случае холодильных камер.

РАСЧЕТЫ

Расчеты, соответствующие эксплуатационным характеристикам конструкторских систем Daliform Group.



ПОДДЕРЖКА НА ЭТАПЕ РАБОЧЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Предоставление поддержки специалиста на этапе проектирования. По запросу предоставляется схема установки опалубок со спецификацией материалов, необходимых для реализации работ и соответствующих аксессуаров.

ОКАЗАНИЕ ПОДДЕРЖКИ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ.

В случае необходимости, технический персонал может присутствовать на строительной площадке в целях оказания поддержки строительной компании на этапе реализации работ.

Техническая консультация предоставляется только для конструкторских систем Daliform Group.

Для того, чтобы связаться с техническим отделом: Тел. +39 0422 208350 - tecnico@daliform.com | Для получения всегда обновляемых технических спецификаций, справочного материала, новых фотографий и "примеров" смотрите сайт www.daliform.com

Фотогалерея продуктов



Сборочный бассейн воды в теплице



Резервуар для распределения воды под промышленной зоной



Резервуар для распределения воды под жилой зоной



Резервуар для распределения воды под промышленной зоной



Резервуар для распределения воды под коммерческой стоянкой



Резервуар для распределения воды под стоянкой



Бассейн сбора воды под зоной с зелеными насаждениями



Сборочный бассейн воды



Резервуар для распределения воды под жилой зоной



Резервуар для распределения воды под жилой зоной



Резервуар для распределения воды под промышленной зоной



Резервуар для распределения воды под жилой зоной

Определение объема сборочных бассейнов

Определение объема бассейна основывается на гидравлической потребности и количестве выпадающих осадков в зоне. В частности, количество дождевой воды, которую можно собрать за один год, рассчитывается по следующей формуле:

$$Q = S * h * \eta * \varphi$$

Где:

S (м²) = горизонтальная проекция всех поверхностей, подвергающихся воздействию дождя.

h (мм) = высота выпадающих осадков в год. Изменяется для каждой местности; данные можно получить на основе ежегодников Гидрографической Службы Министерства охраны окружающей среды.

η (%) = эффективность фильтра, указываемая изготовителем, касающаяся фракций потока воды, используемых после отсечения фильтра.

φ (%) = коэффициент поверхностного стока. Учитывает количество воды, действительно стекаемой к сборочной системе, которая зависит от характера поверхности, ориентировки и наклона.

Характер поверхности	Коэффициент стока (диаметр)
Крыша не под дождем	80-90
Ровная не гравийная крыша	80
Ровная гравийная крыша	60
Зеленая интенсивная крыша	30
Зеленая экстенсивная крыша	50
Мощеная поверхность	80
Асфальтирование	90

В дальнейшем производится оценка гидравлических потребностей, учитывая количество жителей, использование воды и орошаемых поверхностей. В приведенной таблице указан пример расчета.

Применение	Среднее годовое значение (литры)/аб	Количество человек	Специфическая потребность в воде (Fis)
Туалет	9000	x _____ человек	+
Стиральная машина	5000	x _____ человек	+
Уборка помещения	1000	x _____ человек	+
Сад	450 литров/м²	x _____ человек	+

Общее количество F_i (литры)

Для систем больших размеров необходимо учитывать, например:

школа = 1000 л/человек

офис = 1500 л/человек

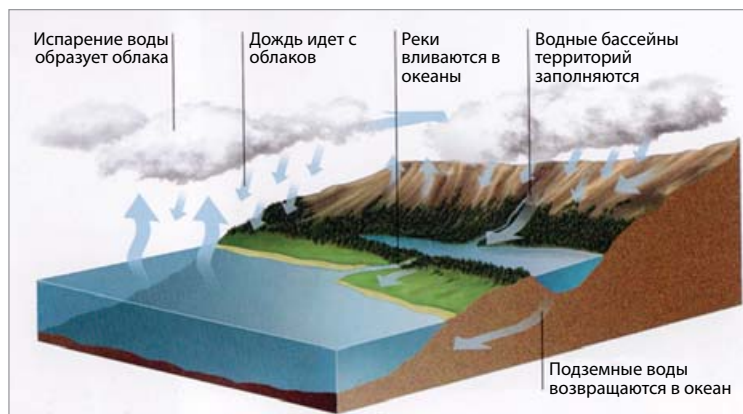
Поэтому гидравлическая потребность сравнивается с количеством собираемой воды, и наименьшее из полученных значений принимается во внимание для определения используемого количества.

Для расчета объема бассейна необходимо учитывать средний сухой период, то есть количество дней без осадков. Этот параметр можно получить на основе публикаций гидрографической службы, но для простоты используется постоянная величина, равная 6% используемого объема воды, которая гарантирует потребность воды на три недели.

В завершение, объем бассейна рассчитывается на основе следующей формулы:

$$V = (\text{меньшее между } Q \text{ и } F_i) * 0.06$$

Гидрогеологический риск в Италии



Прогрессивное расширение асфальтируемых/цементируемых зон в связи с постоянным ростом плотности населения (увеличилось почти что вдвое за последние 50 лет), вызывает значительные изменения поверхностных и подземных вод, а также их качественных характеристик.

К данному элементу дополняются климатические изменения, обусловленные повышением температуры, которая даже при изменении только на несколько десятых градуса оказывает влияние на традиционную метеорологическую динамику. Наиболее очевидным эффектом является определенная тропикализация, даже в зонах с умеренным климатом, с соответствующим более сильным и интенсивным выпадением осадков, с последующими более длительными периодами без осадков.

Даже если с абсолютной точки зрения количество дождя изменяется незначительно, эффектом данной климатической тенденции является концентрация периода выпадения осадков. В действительности, регистрируется все больше наводнений и обвалов, непосредственно связанных с все более высоким гидрогеологическим риском.

Такие наводнения, как в Пьемонте (1994), Версигии (1996), Сарно (1998), Калабрии и Пьемонте (2000), до недавних в Валбоите (БЛ), Мессине и большой обвал в Вибо Валентиа не должны рассматриваться только как аварийные ситуации, но должны разрешаться посредством плановых работ сознательного развития территории компетентными органами. Однако, к сожалению, с введения в действие закона Галли в 1994 году до Директивы о водах в 2000 году, а также проектов, разработанных территориальными органами, на бумаге было сделано очень много, в то время как гидрогеологический риск остается.

Последствия

Последствия этих явлений приводят к значительным изменениям цикла воды:

- в связи с большей водонепроницаемостью и большей скоростью поверхностных стоков, в ходе дождей увеличиваются гидравлические нагрузки на ресиверы, затопления и перегружаются канализационные сети и очистные сооружения;
- в связи с меньшим просачиванием атмосферной воды в грунт, отмечается снижение уровня воды пласта;
- атмосферная вода, проходящая в городской системе, загрязняется;
- бесполезный расход питьевой воды.

Решение

Решением данной проблемы являются сборочные бассейны дождевой воды, предназначенные для сбора максимального количества осадков для предоставления возможности канализационным системам, а также очистным сооружениям работать в более постоянном режиме, с несомненными экономическими и эффективными преимуществами, даже в ситуациях максимальной нагрузки.

Чрезмерное разведение жидкостей в водоочистных сооружениях, в действительности, представляет собой крайне отрицательный элемент, сказывающийся на эффективности, средством для устранения которого является обеспечение постепенного отвода избытка воды, вызванного интенсивными осадками.

Аналогично, для канализационных систем неожиданное увеличение объема воды, может вызвать проблемы функционирования системы, которая, в условиях соответствующего режима, соразмерена соответствующим образом.

В этом плане бассейны представляют собой экономичное решение, реализуемое в короткие сроки, для обеспечения соответствия канализационной сети увеличенным рабочим потребностям, обусловленным расширением городской территории.

Кроме данных преимуществ, сборочные бассейны атмосферной воды полностью заглублены, без каких-либо ограничений для транзита, предоставляя возможность хранения воды, а поэтому ее последующего повторного использования.

Последние нормативы в области водной защиты обращают особое внимание на необходимость реализации сборочных и дисперсионных бассейнов в целях предупреждения опасности ливней, не учитывая того, что тема экологического преобразования территории становится все более актуальной. Благодаря системе Atlantis можно реализовать сборочные бассейны дождевых вод, дисперсионные бассейны и теплицы с рециркуляцией воды. Таким образом грунту возвращается дренажная способность, устраняемая цементом, без какого-либо визуального воздействия и на окружающую среду.

Позиции договора на подряд

Реализация вентилируемой подготовки общей высотой _____ см посредством поставки и установки опалубки из рециклированной пластмассы типа Система Atlantis производства Daliform Group, состоящей из модульных опалубков, укладываемых всухую для быстрого формирования пешеходной самонесущей платформы, сверху которой заливается бетон C25/30 для заполнения опалубки до самого верха (выровненного) и верхнего перекрытия _____ см, армированного электросварной сеткой Ø _____ см с ячейкой 20 x 20 см, выровненной и натянутой с затиркой.

Система Atlantis должна состоять из опалубочных форм из восстановленной пластмассы типа Iglù® куполообразной формы 50x50 см, в. 16 см, поддерживаемых трубами Ø110 мм, в. _____ см, в комплекте с опорами в форме стакана с байонетным соединением, по которым можно ходить всухую, гарантируемая прочность на прорыв составляет 150 кг в соответствии с центром свода посредством прижима размерами 8 x 8 см.

или

Система Atlantis 100% должна состоять из опалубочных форм из восстановленной пластмассы типа Iglù® куполообразной формы 100x100 см, в. 12 см, поддерживаемых трубами Ø110 (или Ø160) мм, в. _____ см, в комплекте с опорами в форме стакана с байонетным соединением, по которым можно ходить всухую, гарантируемая прочность на прорыв составляет 150 кг в соответствии с центром свода посредством прижима размерами 8 x 8 см.

Опалубочные формы из восстановленной пластмассы Iglù® для формирования системы Atlantis не должны выделять загрязняющие вещества, должны сопровождаться Сертификатом экологического соответствия и быть изготовлены сертифицированной компанией в соответствии с международными нормами UNI EN ISO 9001 (Качество), UNI EN ISO 14001 (Окружающая среда); BS1 OHSAS 18001 (Безопасность) и SA 8000 (Социальная ответственность).

Компания-поставщик опалубочных форм типа Iglù® для формирования системы Atlantis должна, кроме того, предоставить сертификат на продукцию, утвержденный организацией-членом EOTA (European Organisation for Technical Approvals).

В том числе дополнительные элементы, отходы, обрезки и другие издержки: _____ /кв.м. _____

Сетка расходов на поставку и установку




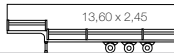


Пример относится к системе Atlantis 100x100см с трубой Ø 11 см

№	Позиция	Ед.Изм.	Количество	Цена за ед.	Общая сумма
1	Поставка опалубки Atlantis L 100 x L 100 x H 12 cm	кв.м.	1		
2	Поставка трубы Ø 110 мм с ножкой	№	4		
3	Установка всухую системы Atlantis на грунт	Н/кв.м.	0.05		
4	Поставка и установка электросварной сетки 6/20x20 см	Кг/кв.м.	2,328		
5	Поставка и заливка бетона C25/30 - опалубки до самого верха	куб.м./кв.м.	0,034		
6	Поставка и заливка бетона C25/30 - для заполнения труб*	куб.м./кв.м.			
7	Поставка и заливка бетона C25/30 - толщ. верхнего перекрытия	куб.м./кв.м.			

Общая стоимость €/кв.м.

* 0.036 м²/м³ на л.м.трубы

Материально-транспортная система - вместимость на поддоне

ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО	№ ПОДДОНА	
Тягач (8.20/9.60x2.45)	14/16	
Прицеп (6.20x2.45)	10	
Тягач+Прицеп типа "BIG" (8.40+7.20x2.45)	14 + 12	
Грузовой автомобиль (13.60x2.45)	24	
Контейнер на 20 футов	10*	
Контейнер на 40 футов	20*	

* 1 кв.м. на поддон, которые изменяются в зависимости от типологии контейнера.

Сведения, содержащиеся в данном каталоге, могут подвергаться изменениям. Перед размещением заказа рекомендуется запросить подтверждение или обновленную информацию в компании DALIFORM GROUP, которая сохраняет за собой право на внесение изменений в любой момент без предварительного предупреждения. Относительно рециклированного материала, необходимо отметить, что существуют пределы допуска, обусловленные экологическими факторами.



www.daliform.com

DG_ATL - Rev. 02_10-14

Made in Italy

dali***f*****orm**
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®



Tel. +39 0422 2083 - Факс +39 0422 800234
export@daliform.com - www.daliform.com
Via Serenissima, 30 - 31040
Gorgo al Monticano (TV) - Italia



Certified Management System
ISO 14001:2004 - ISO 9001:2008 - BS OHSAS 18001:2007

Член GBC Italia.



PRODOTTO CONFORME
ai criteri di
COMPATIBILITÀ AMBIENTALE
Attestato rilasciato dal Dipartimento BEST -
Politecnico di Milano
CCA n. registrazione 201213