

Wavin Q-Bic и Q-BB

Системы аккумуляции и инфильтрации

Предназначены для инфильтрации
или временной аккумуляции
дождевой воды

Mexichem.
Building & Infrastructure

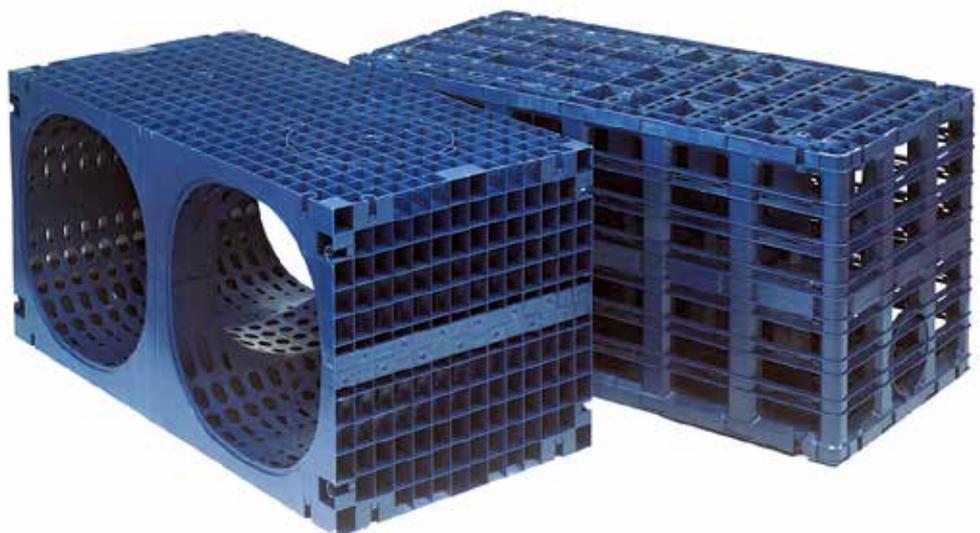
wavin

CONNECT TO BETTER



Содержание

1. Инфильтрационные системы «Wavin»: Наилучшее решение для любой ситуации	Стр. 4
2. Почему стоит выбирать нфильтрационные системы «Wavin»?	Стр. 5
3. Обзор инфильтрационных систем «Wavin»	Стр. 8
⦿ «Wavin Q-Bic» / «Q-BB»	Стр. 8
⦿ Какая комбинация систем является оптимальной?	Стр. 11
⦿ Длительный срок эксплуатации изделий обеспечивается посредством интенсивного тестирования оборудования	Стр. 12
4. Технические характеристики	Стр. 13



Инфильтрационные системы «Wavin»: Наилучшее решение для любой ситуации

Задача контроля последствий сильных дождей становится все более актуальной в последние годы. В этой связи, для предотвращения наводнений необходимо наличие жестких средств защиты, не подверженных климатическим аномалиям.

Компания «Wavin» является ведущим поставщиком инфильтрационных систем. Она обладает более чем пятнадцатилетним опытом в области создания систем для инфильтрации, регулируемого водоотвода и влагозадержания. Компания «Wavin» реализует широкий спектр систем, пригодных для любых ситуаций, которые используются по всей Европе. Все подобные системы тщательно испытываются для функционирования во всех странах Европы. Они обеспечивают длительный срок службы и продолжительное сервисное обслуживание.

Концепция «INTESIO» компании «Wavin» предлагает Вам всесторонние решения для устойчивой инфильтрации, временного хранения, фильтрации и очистки дождевой воды!

Проекты «INTESIO» обычно состоят из четырех основных частей:

- ⦿ Команда «INTESIO» в компании «Wavin» оценивает Вашу конкретную ситуацию
- ⦿ Мы разрабатываем для Вас наилучшее решение
- ⦿ Компания «Wavin» предлагает Вам широкий спектр изделий для реализации необходимого решения
- ⦿ Мы гарантируем 15-летний срок службы для всей продукции в рамках концепции «INTESIO»

Таким образом, компания «Wavin» способна гарантировать Вам надежное решение, которое сохранит высокое качество инфильтрационной системы в течение многих лет.



Почему стоит выбирать Инфильтрационные системы «Wavin»?

Компания «Wavin» предлагает различные типы инфильтрационных систем для применения с нагрузками и без нагрузок, а также как с возможностью проведения проверки и очистки, так и без данной возможности.

Для больших нагрузок от движущегося транспорта применимы различные инфильтрационные установки. Если в областях инфильтрации и влагозадержания необходимо проведение проверки и очистки, применимы система «Q-Bic», или система «Q-Bic» в комбинации с системой «Q-BB». Имеется возможность быстрой установки систем «Q-Bic» и «Q-BB». Систему «Q-Bic», как и систему «Q-Bic» в комбинации с системой «Q-BB» легко проверять и чистить.

Установки «Q-Bic» и «Q-BB» легко комбинируются с любыми другими системами, обеспечивая эффективную реализацию каждого проекта. Все инфильтрационные системы компании «Wavin» разработаны и протестированы для достижения длительного срока службы, составляющего 50 лет. Во всяком случае, Вы не пожелаете идти на риск использования систем, которые будет сложно использовать после определенного периода эксплуатации.



Практический пример: система влагозадержания

Впервые использована в Эттен-Лер: система «Wavin Q-Bic»

План реконструкции центральной части города Эттен-Лер в Нидерландах представляет собой большой и амбициозный проект, заключающийся в создании центра города совершенно нового типа. В процессе реализации этапа строительства большую проблему представляет собой высокий уровень грунтовых вод, всего на 30-40 см ниже уровня грунта.

Данная ситуация приводит к слабому инфильтрации воды и оседанию грунта. Для решения этой проблемы было предложено организовать эффективный забор дождевой воды и ее оперативный слив в ближайший резервуар. Рассматривались различные способы реализации данного решения, и в результате, в качестве наиболее приемлемой, была выбрана система влагозадержания «Wavin Q-Bic» с изолирующей пленкой.

Чистая вода с крыш и водонепроницаемых поверхностей улиц хранится в резервуарах «Q-Bic» с помощью пленки

EPDM. Дополнительная защита обеспечивается снизу и сверху пленки, благодаря слою строительного геотекстиля, предохраняющего пленку от повреждений. Пленка EPDM запаивается на краях и швах, а герметик используется на сгибах для обеспечения полной герметизации аккумуляционной системы. Затем вода контролируемо сливается в залив.

В целом, в рамках проекта установлено около 550 блоков «Wavin Q-Bic», с емкостью хранилища 250 м³.

Апробированное качество

- ⦿ Системы испытаны для срока службы в 50 лет.
- ⦿ Конструкция обеспечивает прочную структуру.
- ⦿ Исходный материал обеспечивает долговременную прочность систем.

Многофункциональность

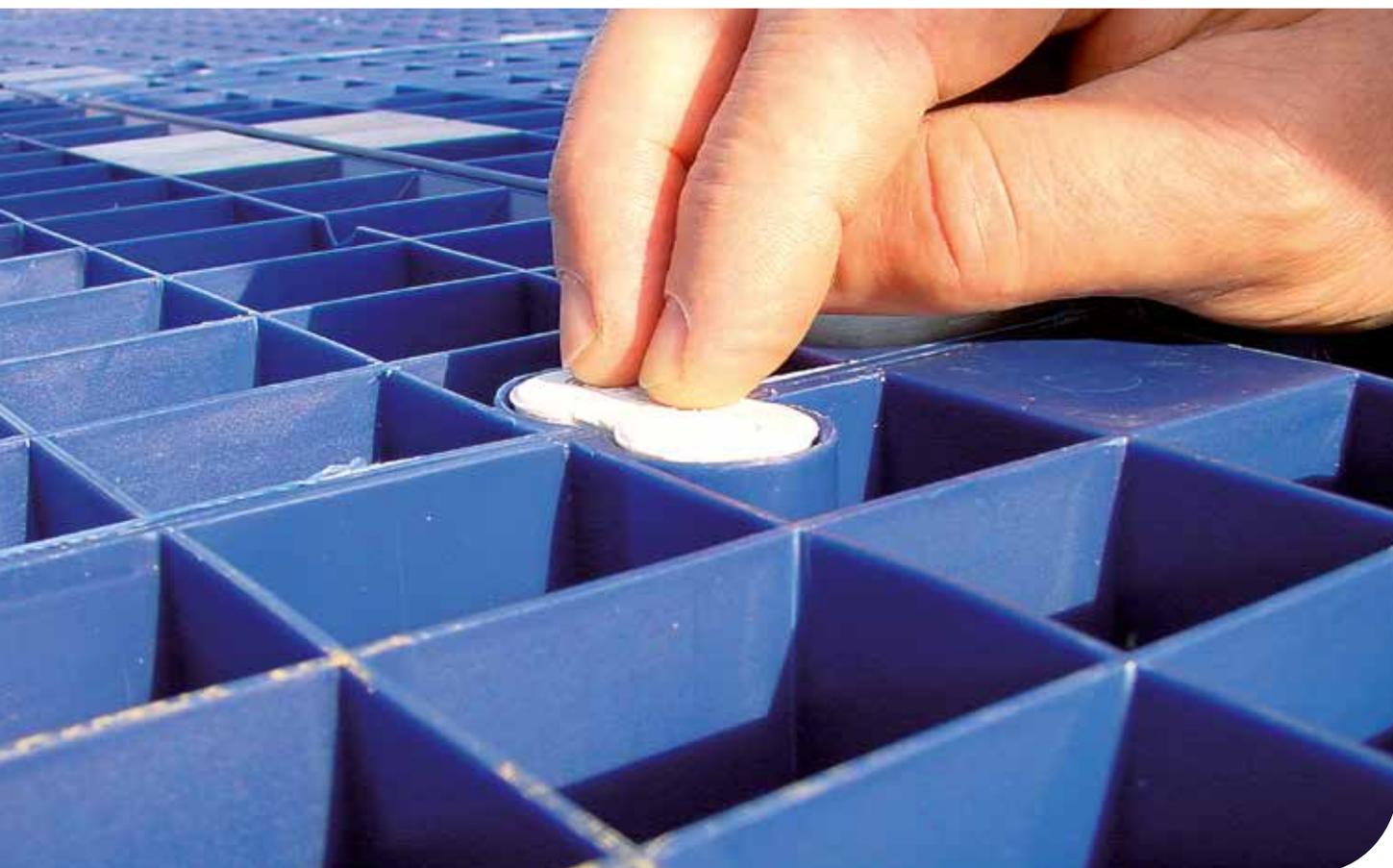
- ⦿ Применимость системы для любой транспортной ситуации
- ⦿ Инфильтрации и буферное хранение

Оптимальная легкость установки системы

- ⦿ Легкий вес
- ⦿ Легкость защиты системы
- ⦿ Легкость комбинирования

Высокий уровень разработки системы

- ⦿ Для установки системы не нужны инструменты.
- ⦿ Благодаря хорошему соотношению «цена-качество» имеется хорошее решение для любой ситуации





Конструирование

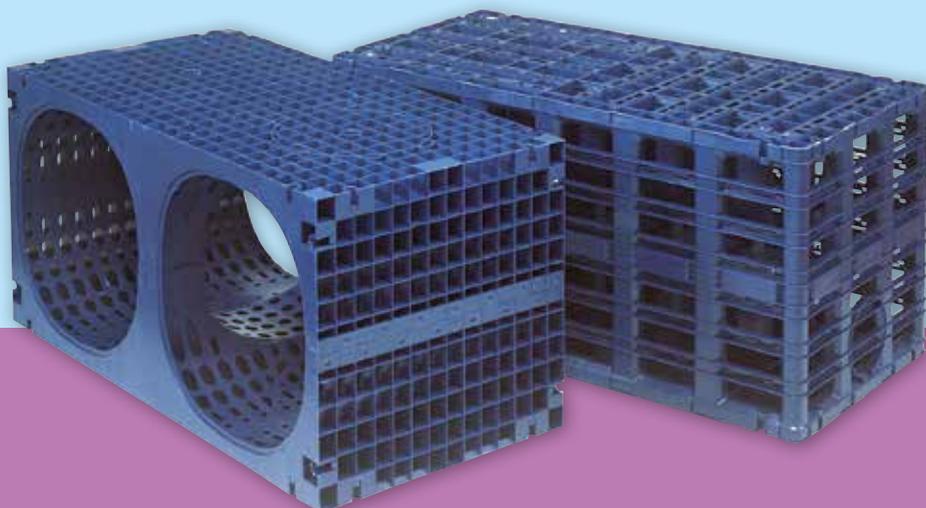


Проверка



Очистка

Обзор возможностей систем «Wavin Q-Bic» и «Wavin Q-BB»



Q-Bic и Q-BB



- ⦿ Пригодны для нагрузок, связанных с интенсивным движением транспорта (SLW 60).
- ⦿ «Q-Bic» была специально сконструирована для инфильтрационных систем, которые могут проверяться и очищаться. Большие внутренние полости обеспечивают идеальную процедуру проверки системы с помощью камер видеонаблюдения и эффективное применение очистного оборудования.
- ⦿ Из-за большого размера системы, ее установка производится быстрее — особенно для крупных инфильтрационных систем.
- ⦿ Нет необходимости в использовании отдельного смотрового колодца. С помощью световой шахты «Тегра» имеется возможность непосредственной инспекции системы «Q-Bic».
- ⦿ Комбинация с системой «Q-BB» дает возможность еще более упростить и ускорить процедуру установки системы, благодаря применению интегрированных стержней (вертикальные соединения).
- ⦿ Использование системы «Q-BB» дает возможность пакетировать блоки инфильтрационной системы в шахматном порядке или в виде кирпичной кладки
- ⦿ Также возможна реализация системы из блоков «Q-BB». Данная система обладает преимуществами системы «Q-Bic», т.е. возможностью быстрой установки и применимостью для интенсивного движения транспорта, но не может проверяться или очищаться.

Обзор возможностей систем «Wavin Q-Bic» и «Wavin Q-BB»



Инфильтрационная система «Q-Bic»

№ изделия	Размеры	Полезный объем
218400001	120 x 60 x 60 см	410 л



Инфильтрационная система «Q-BB»

№ изделия	Размеры	Полезный объем
218400015	120 x 60 x 60 см	413 л



Анкер

№ изделия	Применение
218400004	«Q-Bic»



Соединительный хомут

№ изделия	Применение
218400003	«Q-Bic» и «Q-BB»



Отдельное соединение для системы

№ изделия	Размеры	Применение
218400005	160 - 315	«Q-Bic»

Обзор возможностей систем «Q-Bic» и «Q-BB»



Соединители для системы

№ изделия	Размеры	Применение
218400006	400	«Q-Bic»
218400007	500	«Q-Bic»



Конический соединитель

№ изделия	Размеры	Применение
218400008	315	«Q-Bic»



Шахтовый адаптер

№ изделия	Размеры	Применение
218400011	600/315	«Q-Bic»
218400010	600/500	«Q-Bic»



Боковая крышка

№ изделия	Применение
218400013	«Q-Bic»



Верхняя крышка

№ изделия	Применение
218400014	«Q-Bic»

Какая комбинация систем является оптимальной?

Для понимания того, какую комбинацию выбрать, остановимся на каждой из систем.

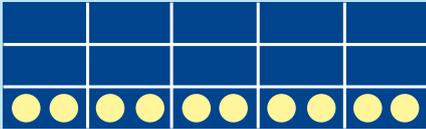
Система Q-BB – это стандартная система, в которой сочетаются максимальный объем поступающего стока с достаточной площадью инфильтрации воды в грунт. Данная система полностью соответствует аналогам других производителей.

Система Q-BIC – это уникальная система производства компании «Wavin», которая имеет возможность организации туннеля диаметром 50 см. Практика показала, что системы с меньшим диаметром не позволяют проводить весь перечень работ (инспекция, промывка и откачка).

Современные системы обслуживания инженерных коммуникаций позволяют делать это только в четко сформированном канале. Формирование каналов в нижнем ярусе без возможности подключения технических колодцев не имеет смысла. Дополнительные технические колодцы увеличивают общую стоимость.

После появления системы Q-BIC компания «Wavin» апробировала различные варианты комплектации. Оптимальной признана схема, которая состоит из блоков системы Q-BB на верхних этажах, а на нижних чередуются блоки систем Q-BIC и Q-BB. Обслуживание системы через Q-BIC позволяет вымывать загрязнения при необходимости с верхних и соседних этажей.

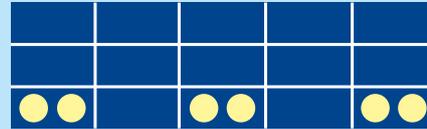
Идеальный вариант



Нижний ярус системы полностью состоит из Q-BIC

Все нижние ряды промывные, но требуется дополнительное количество подключений через технические колодцы.

Оптимальный вариант



В нижнем ярусе ряды Q-BIC и Q-BB чередуются

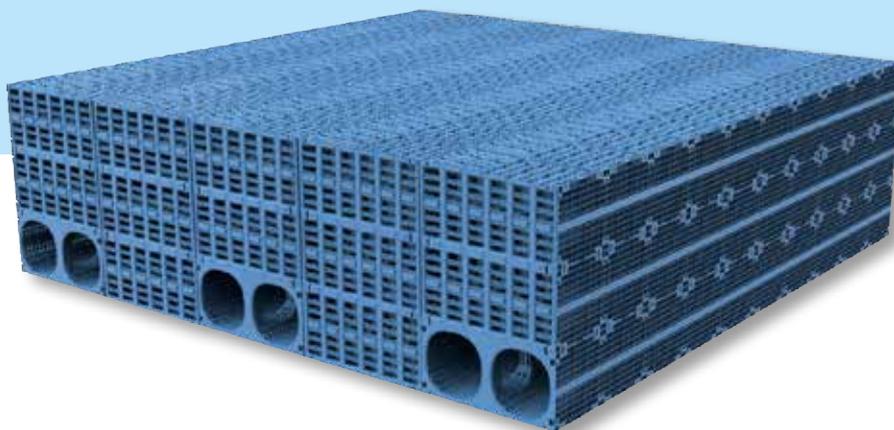
Сбалансированная стоимость с оптимальным обслуживанием.

Бюджетный вариант



В нижнем ряду всего один или два ряда Q-BIC

Только для чистой воды. Например, при опорожнении бассейна. Не рекомендуется применение для других сточных вод.



Длительный срок эксплуатации изделий обеспечивается посредством интенсивного тестирования оборудования в отделе технологии и инноваций компании «Wavin»



Когда производится инфильтрация дождевой воды или ее задержка под землей, важно чтобы система оставалась в работоспособном состоянии в течение очень длительного времени.

У компании «Wavin» имеется аккредитованная испытательная лаборатория («Wavin T&I»), где проводится тщательное тестирование всех наших изделий. Эффективные испытания показали, что срок эксплуатации инфильтрационных систем составляет 50 лет.

Для удовлетворения данному требованию важно соответствующее качество исходного материала для инфильтрационных систем. Наилучшие характеристики в этой связи имеются у полипропилена типа «Virgin» дает, и таким образом, его применение являет логическим обоснованным выбором компании «Wavin».

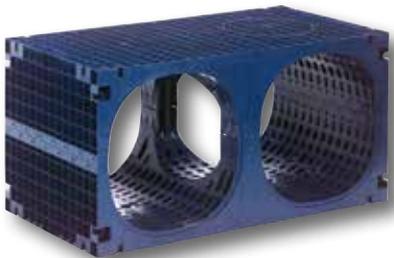
Испытания оборудования, проводимые в отделе «Wavin T&I» включают в себя:

- ⦿ Ударное испытание при температурах 0°C и 23°C
- ⦿ Испытание по определению температуры плавления
- ⦿ Испытание на ударную вязкость
- ⦿ Кратковременное испытание на давление разрыва; трехкратная проверка на прочность конструкции
- ⦿ Длительное испытание на давление разрыва с экстраполяцией на 50 лет с использованием кривых регрессии

Одним словом, инфильтрационные системы «Wavin» обеспечивают Вам гарантию надежного функционирования – и в настоящее время, и в будущем!



Технические характеристики

	«Q-Bic»	«Q-BB»
		
ТИП МАТЕРИАЛА	Полипропилен типа «VIRGIN»	Полипропилен типа «VIRGIN»
РАЗМЕРЫ (длина x ширина x высота)	1200 x 600 x 600 мм	1200 x 600 x 600 мм
ПОЛЕЗНЫЙ ОБЪЕМ	410 л	413 л
ГЛУБИНА УСТАНОВКИ, БЕЗ НАГРУЗКИ*	0,3 м - 5,2 м	0,3 - 5,2 м
ГЛУБИНА УСТАНОВКИ, С НАГРУЗКОЙ*	0,9 м - 5,0 м	0,7 м - 5,0 м
ВЕС	19,8 кг	17,2 кг
СОЕДИНЕНИЯ	160 мм - 500 мм	160 мм
ЦВЕТ	Синий	Синий
ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА*	SLW 60	SLW 60
ВОЗМОЖНА ЛИ ПРОВЕРКА	Да	Нет
ВОЗМОЖНА ЛИ ОЧИСТКА	Да	Нет

* Реальная ситуация зависит от типа почвы, ее плотности и уровня грунтовых вод; свяжитесь с проектным офисом компании «Wavin», для того, чтобы получить детальное описание.

* Информация о глубине установки системы без загрузки и с загрузкой приведена в ее нижней части.

Blank lined area for notes or drawing.



CONNECT TO BETTER

A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a space for handwritten notes or a signature.

Больше информации найдёте посетив
www.wavin.by
www.klg.wavin.com



Water management | Heating and cooling | Water and gas distribution
Waste water drainage | Cable ducting

UAB «Wavin Baltic»

Ул. Киртиму д. 45
LT-02244 Вильнюс, Литва
Тел. +370 5 269 1800
Факс +370 5 269 1801
Эл. Почта: wb@wavin.lt



Wavin Baltic оставляет за собой право менять информацию, находящуюся в этом каталоге, без предварительного предупреждения.

Mexichem.
Building & Infrastructure



CONNECT TO BETTER