Geoplast
Building beyond together

Русский

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФУНДАМЕНТА

СИСТЕМА МОДУЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ И ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СТЕН

MODULO

НОВЫЙ ELEVETOR

BIOMODULO

DEFENDER

- ✔ БЫСТРАЯ
- ✔ ЛЕГКАЯ
- ✔ МОДУЛЬНАЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

MODULO

Модульная опалубка для вентилируемых фундаментов.

Стр. 5

НОВЫЙ ELEVETOR

Модульная опалубка для выступов высотой до 300 см.

Стр. 19

BIOMODULO

Распространение воздуха в системах компостирования и дезодорации.

Стр. 30

DEFENDER

Инновационная система для защиты стен.

Стр. 36

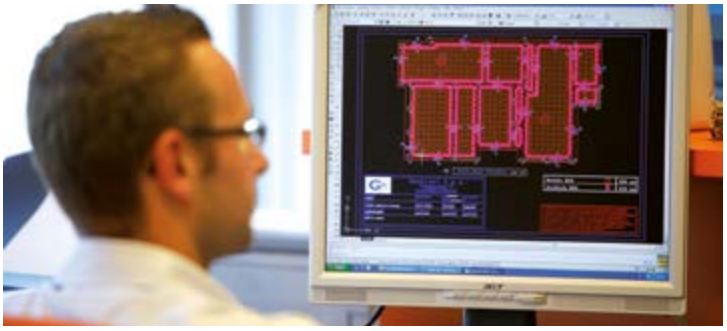
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ОТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАСЧЕТА ДО ИСПЫТАНИЙ НА НАГРУЗКУ

Технический отдел Geoplast предлагает архитекторам и инженерам необходимую помощь в ходе реализации проекта, начиная от структурных анализов и заканчивая техническими чертежами.

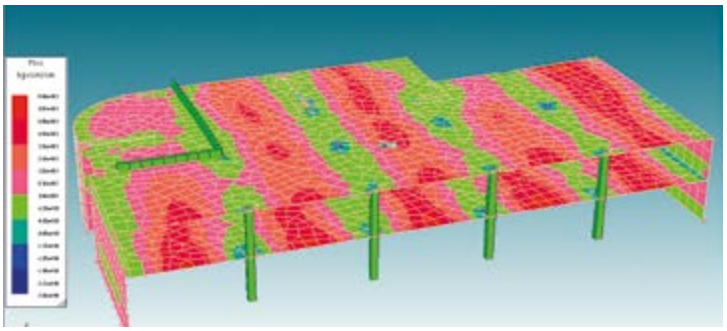
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Технический анализ проекта, выбор наиболее подходящего решения Geoplast, предварительный расчет конструкции, оценка количества материалов и трудозатрат, анализ стоимости.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Статический анализ и подготовка документов, подтверждающих надежность характеристик предлагаемой системы.



ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

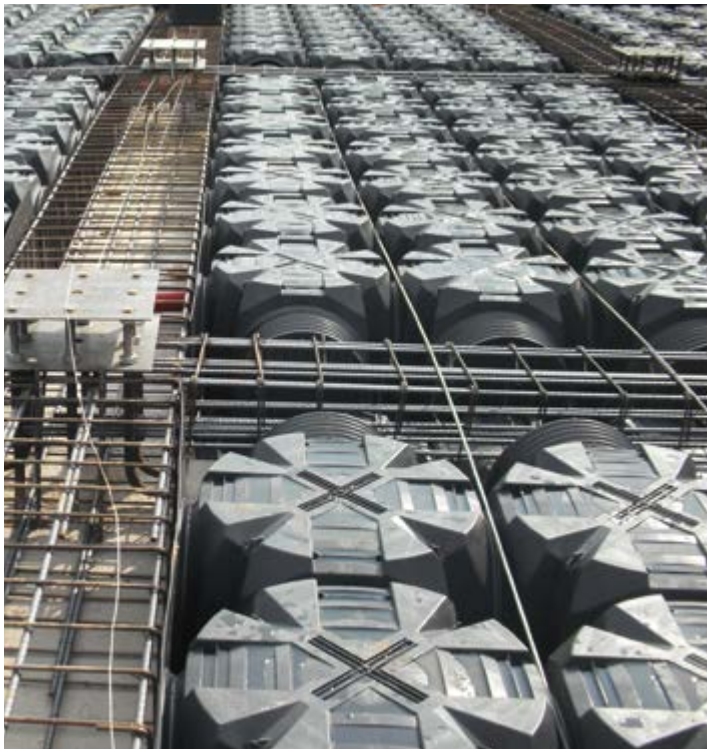
Помощь специализированных проектировщиков. Углубленный анализ со схемами установки (опалубки и комплектующих) может быть предоставлен по запросу.

ПОДДЕРЖКА НА МЕСТЕ

При необходимости технические специалисты Geoplast могут присутствовать на месте и оказывать заинтересованному предприятию содействие во время монтажа.

Для связи с техническим отделом: тел. +39 049 949 0289 — ufficiotecnico@geoplast.it
Чтобы скачать обновленные технические характеристики, опорные материалы, новые изображения и новые исследования, посетите наш сайт:
Geoplast.it

СИСТЕМЫ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ



ВЕНТИЛЯЦИЯ

- Могут быть приспособлены для любых ситуаций благодаря широкому выбору высот, размеров и специально разработанных комплектующих для компенсации.
- Улучшают конструктивные характеристики здания.
- Могут использоваться для реализации новых конструкций или реструктурирования существующих зданий.
- Гарантируют простоту укладки и высокую эффективность на стройплощадке благодаря своей легкости и модульности.
- Позволяют создавать санитарную пустоту, которая, благодаря вентиляции, устраняет влажность и удаляет газ радон, или технические пустоты, которые можно использовать для прокладки коммуникаций.
- Более экономически эффективны, чем традиционно используемые методы строительства.
- Система Defender также защищает водонепроницаемую прокладку стен от контакта с землей, препятствуя ее разрушению и предотвращая проникновение воды.

ЛЕГКОСТЬ

ЗАЩИТА

MODULO

МОДУЛЬНАЯ ОПАЛУБКА ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА MODULO

Модульная опалубка для вентилируемого фундамента и создания физического барьера между землей и зданием.

УМЕНЬШЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАДОНА

Modulo представляет собой систему, которая обеспечивает бесперебойную естественную циркуляцию воздуха и обеспечивает удаление поднимающейся влаги и газа радона из здания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОЛОСТИ

Техническая полость, создаваемая под MODULO, обеспечивает легкую установку электрических и механических систем и способствует вентиляции.

ВЫСОКАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Колонны, арки и купола обеспечивают высокую несущую способность.

ЛЕГКАЯ

Это, безусловно, лучшее решение для заполнения. Общий вес поперечной секции примерно равен весу прокладки верхнего перекрытия.

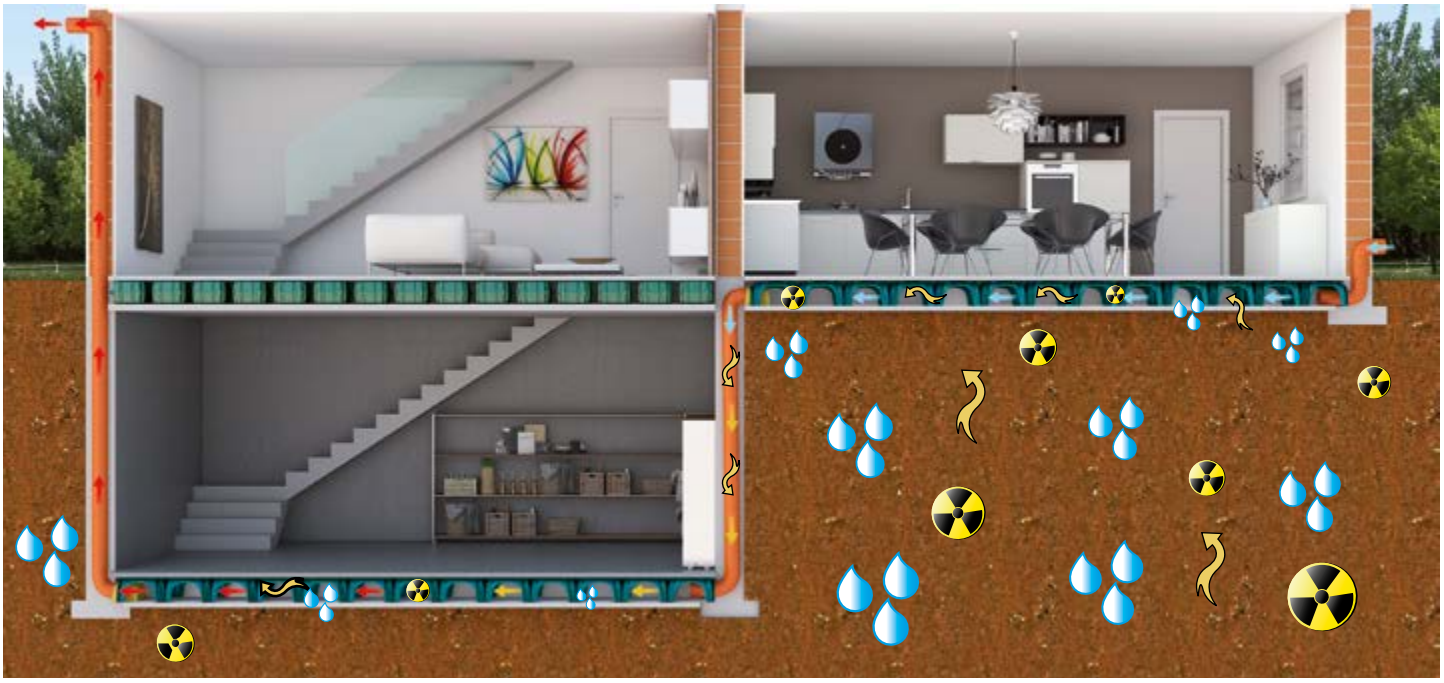
БЫСТРАЯ

По сравнению с традиционными система гарантирует до 80% меньшие сроки укладки (в сравнении с использованием классических инертных материалов).

ЭЛЕМЕНТЫ ПОМЕЩАЮТСЯ ДРУГ В ДРУГА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ

Наши системы предлагают непревзойденные преимущества с точки зрения как транспортировки, так и хранения. Для высот до 50 см традиционные системы заполнения требуют 50 грузовиков заполняющего материала, в то время как для транспортировки MODULO нужен всего лишь один грузовик.

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ВАШЕГО ЗДОРОВЬЯ



ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С РАДОНОМ

РАДОН — это радиоактивный природный газ без цвета и без запаха, который присутствует повсюду в земной коре в различных количествах. Основным источником его выброса в окружающую среду является почва. Радон имеет тенденцию скапливаться в закрытых пространствах строений, особенно в тех, что расположены на первом этаже. В таких помещениях РАДОН может достигать высоких уровней концентрации, становясь очень вредным для здоровья. Решение этой проблемы можно найти уже на ранней стадии проектирования здания.

Источник: ©Bob's Radon Mitigation

ПРОБЛЕМЫ, ВЫЗВАННЫЕ ПОДНИМАЮЩЕЙСЯ ВЛАГОЙ

Вода, присутствующая в грунте, который находится в непосредственном контакте с традиционным фундаментом, часто вызывает проблемы: просачивание, холодные и влажные помещения, вредная для здоровья и некомфортная среда, появление плесени, грибков и конденсата, не говоря уже о гниении деревянных элементов базовой конструкции.
Хорошо вентилируемый фундамент устраняет проблемы, связанные с поднимающейся влагой, улучшая здоровую среду всего здания.

РЕШЕНИЕ

Можно обеспечить защиту от ГАЗА РАДОНА и проблем, связанных с поднимающейся влагой, путем создания вентилируемого фундамента Geoplast.

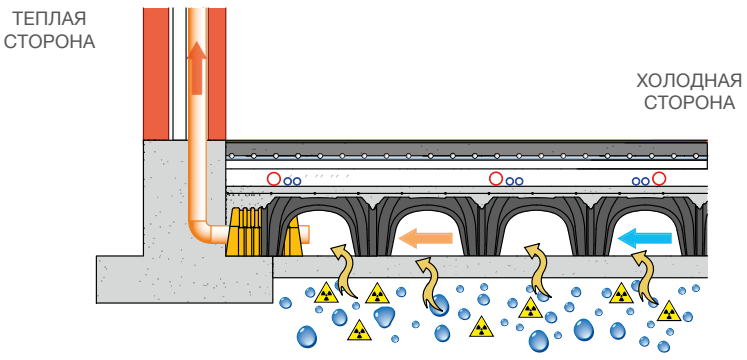
MODULO обеспечивает равномерную и эффективную вентиляцию между уровнем земли и основанием здания.

ВЕНТИЛИРУЕМОЕ ПРОСТРАНСТВО

MODULO представляет собой вентилируемую одноразовую опалубку, которая обеспечивает удаление поднимающейся влаги и газа радона. Благодаря своей особой форме MODULO позволяет получить конструкцию из железобетона, состоящую из перекрытия и ряда равноотстоящих друг от друга небольших пилястров, которая способна распределять воздействия равномерно по всей поверхности, обеспечивая таким образом оптимальную статическую и динамическую несущую способность.

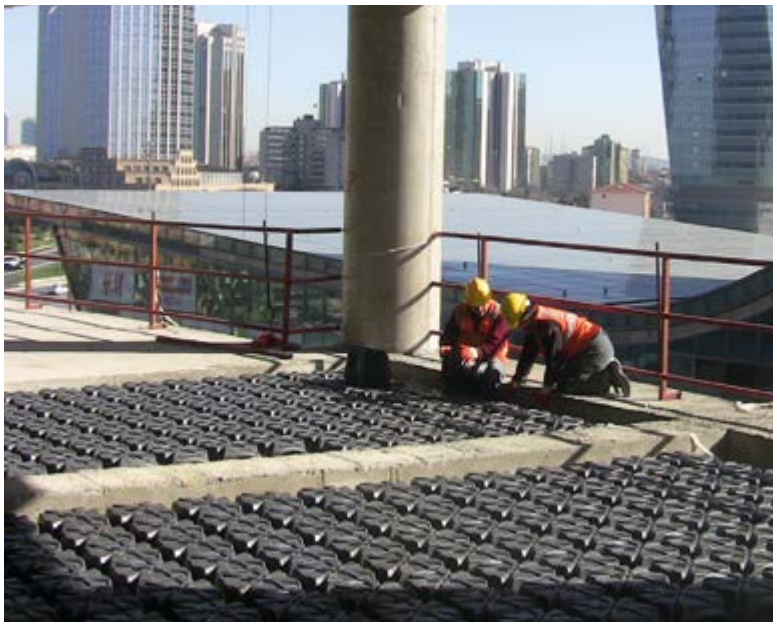
КАК ОНО СОЗДАЕТСЯ?

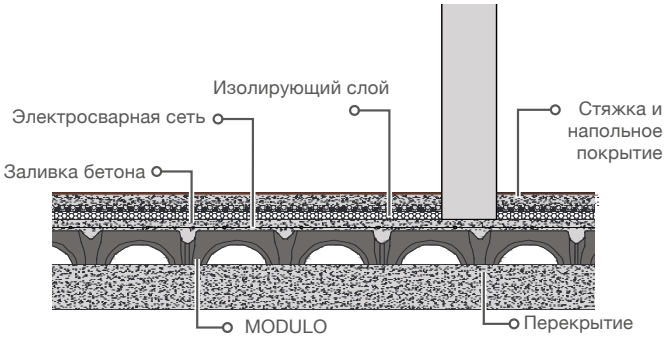
MODULO — это самое выигрышное решение для использования так называемого «ЭФФЕКТА КАМИНА». Этот эффект можно получить, располагая вентиляционные отверстия на более холодной стороне (северной или восточной) здания на высоте ближе к поверхности земли, а на более теплой стороне (южной или западной) — на большей высоте. Для обеспечения равномерной вентиляции необходимо соединить между собой внутренние зоны фундамента, позволяя потоку теплого воздуха подниматься вверх и выходить из здания, удаляя сырость и газ радон.



ОБЛЕГЧЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ

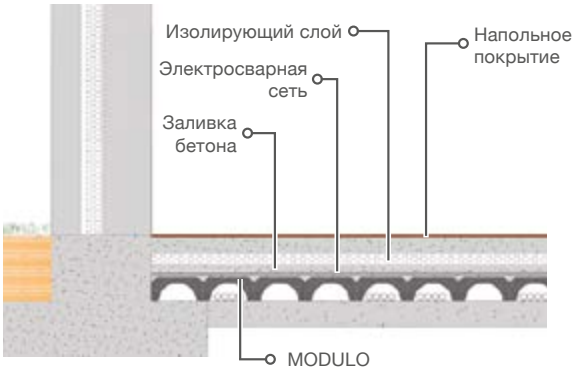
MODULO предлагает значительные преимущества и с точки зрения облегчения конструкции. Снижая вес перекрытий, можно уменьшить их толщину и, следовательно, общую нагрузку, действующую на пилястры и фундамент здания. Благодаря своей универсальности MODULO является идеальным решением для такого применения, которое обеспечивает в том числе и экономическую выгоду, поскольку значительно снижается расход бетона и стали.





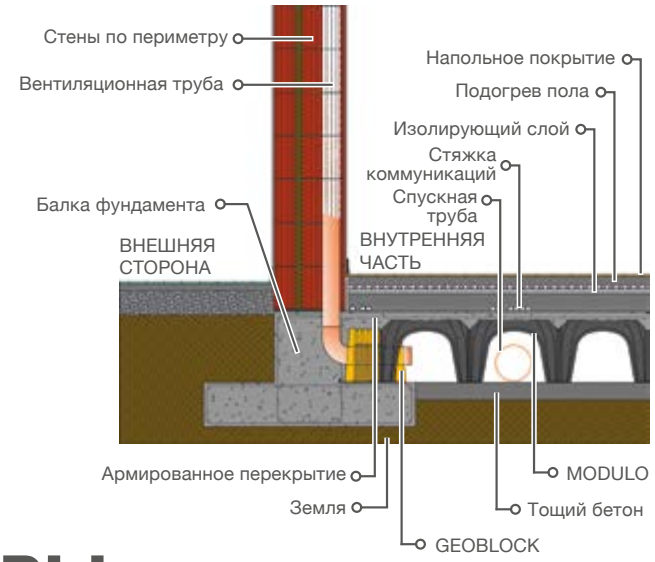
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОЛОСТИ

MODULO позволяет приподнять уровень пола для создания технической пустоты, в которой осуществляется прокладка электрических и сантехнических систем. Укладка кабелей и труб может осуществляться как до, так и после строительства фундамента. Кроме того, установка этого типа облегчает техническое обслуживание.



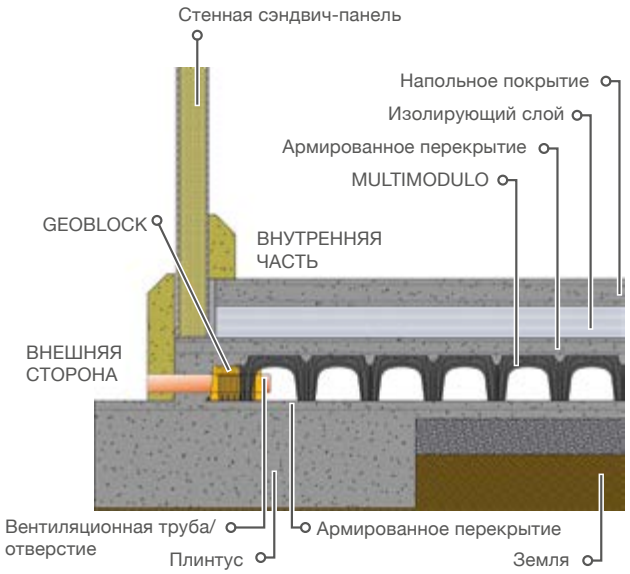
ЗАПОЛНЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ И ФУНДАМЕНТА

Благодаря своим логистическим преимуществам и легкости, MODULO является лучшим решением для заполнения перекрытий и фундаментов. Перемещение MODULO значительно облегчено по сравнению с традиционными материалами, такими как песок, щебень и т. д. Кроме того, при установке в основании здания он облегчает всю конструкцию и способствует вентиляции.



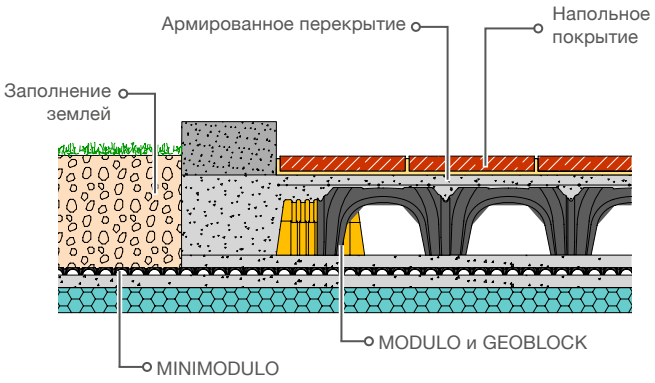
ХОЛОДИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

Холодильные камеры имеют важное значение в пищевой промышленности, но в этих условиях очень часто холод передается на землю доводя ее температуру до уровня 0°. В таких ситуациях происходит процесс, называемый «морозное пучение», в ходе которого земля замерзает, ее объем увеличивается и расширяется вверх, повреждая напольное покрытие. Реализация вентилируемого пространства позволяет избежать этого риска.



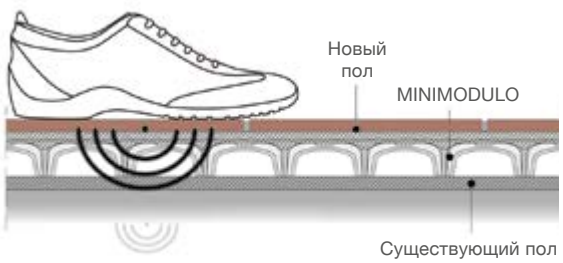
АЛЛЕИ В НАВЕСНЫХ САДАХ

Зеленые зоны всегда украшали наши города. В тесных зонах, где недостаточно места, возникла необходимость найти альтернативное решение. По этой причина родилась концепция подвесного сада, и MODULO, благодаря широком выбору высот, является наиболее практичным решением для создания тропинок в этих зеленых зонах.



ЗВУКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

MODULO H6, размещенный между стяжкой и структурой перекрытия в сочетании со специальными звукоизолирующими пакетами, позволяет уменьшить шум внутри зданий, повышая общий уровень комфорта. Кроме того, Modulo H6 предлагает другие преимущества: благодаря своей полой форме он позволяет прокладывать коммуникационные трубы и облегчает перекрытие.



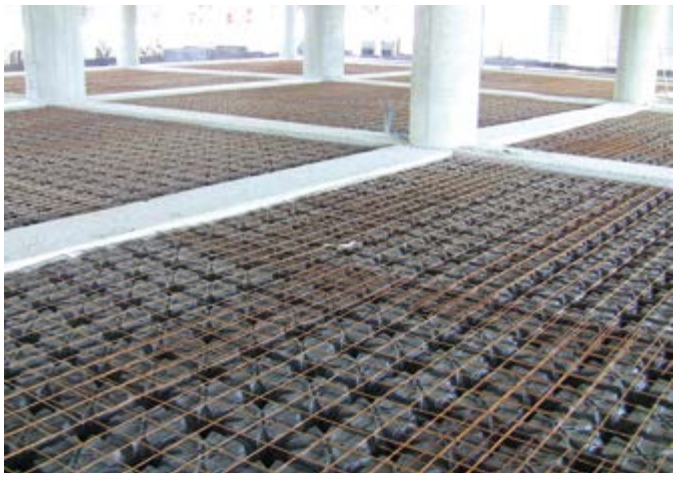
РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Продукция
Modulo и Geoblock

Город искусств и наук (Ciudad de las artes y las ciencias), Испания
Архитекторы Сантьяго Калатрава и Феликс Кандела

Продукция
Multimodulo

Торговый центр Morocco Mall, Марокко
Давиде Падоа, Design International

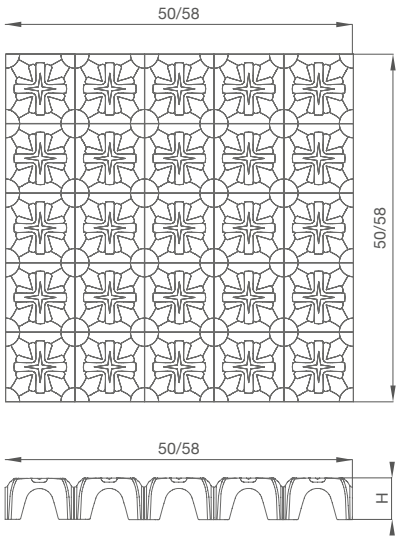


Продукция
Modulo и Geoblock

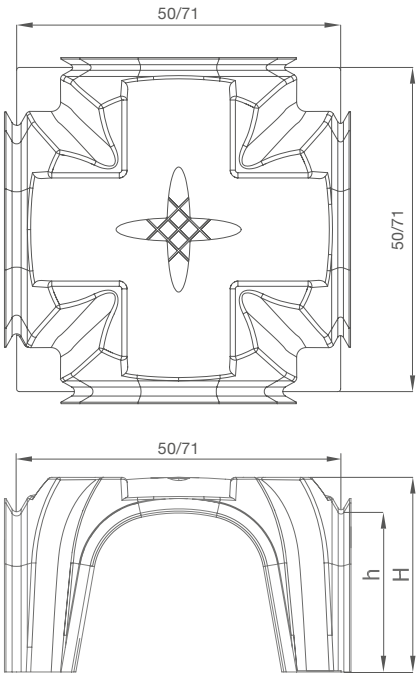
Аэропорт имени Аднана Мендереса, Турция
Архитектор Якуп Хазан

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

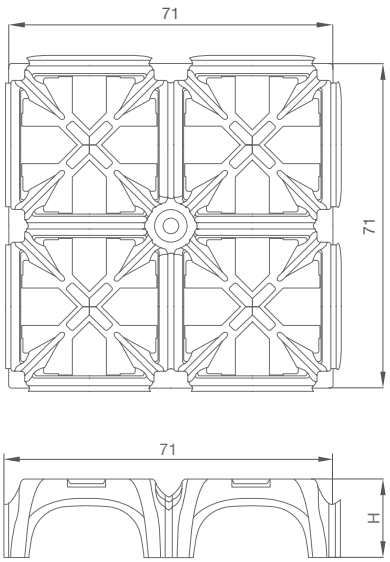
MINIMODULO



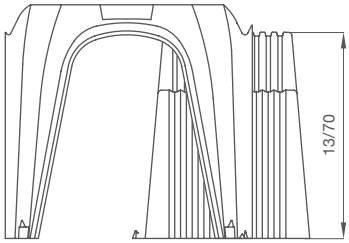
MODULO



MULTIMODULO

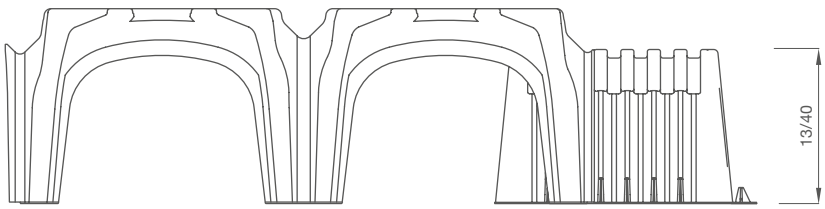


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФУНДАМЕНТОВ



GEOBLOCK MODULO

ВЫСОТА от 13 до 70 см
ВЕС ОДНОЙ ШТ. от 0,55 до 4,29 кг



GEOBLOCK MULTIMODULO

ВЫСОТА от 13 до 40 см
ВЕС ОДНОЙ ШТ. от 0,37 до 0,98 кг

УДЛИНИТЕЛЬ GEOBLOCK

Система MODULO + GEOBLOCK позволяет создавать монолитные перекрытия без риска образования трещин или разломов. GEOBLOCK — это регулируемый удлинитель, компенсирующий расстояние между модулем и балкой фундамента. Подходит для объектов всех типов и предлагается для всех высот MODULO.

РЕЗКА

БЕЗ РЕЗКИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Технический отдел Geoplast предоставляет услуги проектирования с созданием графических разработок с расчетом цен, необходимых для реализации сооружения, и схем укладки, что позволяет избежать перерасхода материалов.

В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЮТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВА?

СТРУКТУРНАЯ НЕПРЕРЫВНОСТЬ

Единая заливка пространства и балок фундамента

БЕЗОПАСНОСТЬ НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ

Лучшая проходимость опалубки в периметральных зонах благодаря постоянному наличию целого элемента

ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ В ДВОЙНОЙ ОПАЛУБКЕ

GEOBLOCK позволяет не выполнять внутреннюю опалубку балок

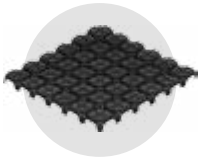
КОМПЕНСАЦИЯ И РЕГУЛИРУЕМОСТЬ

Глубину протяженности **GEOBLOCK** можно изменять

БЕЗ РЕЗКИ

Расстояние можно компенсировать без резки опалубки

РАЗМЕРЫ MINIMODULO - MODULO - MULTIMODULO



MINIMODULO H3 - H9

	Размеры (см)	ДАВЛЕНИЕ грунта (кг/см²)	Разм. упаковки (см)	Упаковка (м²)	Кол-во штук	Peso pezzo (kg)
MODULO H3	50 x 50	0,004	120 x 102 x H220	180	720	0,76
MODULO H6	50 x 50	0,009	120 x 102 x H220	180	720	0,99
MODULO H9	58 x 58	0,010	120 x 120 x H240	240	720	1,11

MODULO H13 - H40

	Размеры (см)	ДАВЛЕНИЕ грунта (кг/см²)	Разм. упаковки (см)	Упаковка (м²)	Кол-во штук	Peso pezzo (kg)
MODULO H13	50 x 50	0,028	102 x 102 x H235	90	360	1,17
MODULO H15	50 x 50	0,030	102 x 102 x H240	90	360	1,18
MODULO H17	50 x 50	0,035	102 x 102 x H235	90	360	1,35
MODULO H20	50 x 50	0,037	102 x 102 x H240	90	360	1,38
MODULO H25	50 x 50	0,038	102 x 102 x H235	90	360	1,40
MODULO H27	50 x 50	0,040	102 x 102 x H235	75	300	1,44
MODULO H30	50 x 50	0,044	102 x 102 x H240	75	300	1,55
MODULO H35	50 x 50	0,052	107 x 107 x H230	75	300	1,61
MODULO H40	50 x 50	0,056	107 x 107 x H230	75	300	1,78

MODULO H45 - H70

	Размеры (см)	ДАВЛЕНИЕ грунта (кг/см²)	Разм. упаковки (см)	Упаковка (м²)	Кол-во штук	Peso pezzo (kg)
MODULO H45	71 x 71	0,064	151 x 151 x H230	150	300	2,97
MODULO H50	71 x 71	0,076	151 x 151 x H230	150	300	3,50
MODULO H55	71 x 71	0,078	151 x 151 x H225	120	240	3,55
MODULO H60	71 x 71	0,079	153 x 153 x H230	120	240	4,05
MODULO H65*	71 x 71	0,084	153 x 153 x H230	120	240	4,25
MODULO H70*	71 x 71	0,083	153 x 153 x H240	120	240	4,10

MULTIMODULO H13 - H40

	Размеры (см)	ДАВЛЕНИЕ грунта (кг/см²)	Разм. упаковки (см)	Упаковка (м²)	Кол-во штук	Peso pezzo (kg)
MULTIMODULO H13	71 x 71	0,020	151 x 151 x H225	180	360	2,14
MULTIMODULO H15	71 x 71	0,027	151 x 151 x H225	180	360	2,19
MULTIMODULO H17	71 x 71	0,028	151 x 151 x H226	180	360	2,24
MULTIMODULO H20	71 x 71	0,032	151 x 151 x H250	150	300	2,45
MULTIMODULO H25	71 x 71	0,033	151 x 151 x H235	180	360	2,62
MULTIMODULO H27	71 x 71	0,035	151 x 151 x H235	180	360	2,59
MULTIMODULO H30	71 x 71	0,042	151 x 151 x H250	150	300	2,99
MULTIMODULO H35	71 x 71	0,045	151 x 151 x H240	180	360	2,73
MULTIMODULO H40	71 x 71	0,050	151 x 151 x H265	150	300	3,19

РАЗМЕРЫ КОМПЛЕКТУЮЩИХ GEOBLOCK

GEOBLOCK MODULO H13 - H70

	Разм. упаковки (см)	Кол-во штук	Вес детали (кг)
GEOBLOCK MODULO H13	110 x 110 x H180	500	0,55
GEOBLOCK MODULO H15	110 x 100 x H180	500	0,64
GEOBLOCK MODULO H17	110 x 120 x H190	500	0,71
GEOBLOCK MODULO H20	110 x 120 x H195	500	0,78
GEOBLOCK MODULO H25	110 x 120 x H195	500	0,97
GEOBLOCK MODULO H27	115 x 120 x H200	500	1,13
GEOBLOCK MODULO H30	115 x 120 x H200	500	1,22
GEOBLOCK MODULO H35	115 x 120 x H210	500	1,48
GEOBLOCK MODULO H40	120 x 130 x H210	500	1,61
GEOBLOCK MODULO H45	100 x 120 x H220	200	2,71
GEOBLOCK MODULO H50	100 x 120 x H225	200	2,98
GEOBLOCK MODULO H55	106 x 120 x H230	200	3,72
GEOBLOCK MODULO H60	106 x 120 x H240	200	3,81
GEOBLOCK MODULO H65	110 x 120 x H240	200	4,15
GEOBLOCK MODULO H70	110 x 120 x H245	200	4,29

GEOBLOCK MULTIMODULO H13 - H40

	Разм. упаковки (см)	Кол-во штук	Вес детали (кг)
GEOBLOCK MULTIMODULO H13	120 x 100 x H110	500	0,37
GEOBLOCK MULTIMODULO H15	110 x 93 x H110	500	0,40
GEOBLOCK MULTIMODULO H17	121 x 93 x H110	500	0,48
GEOBLOCK MULTIMODULO H20	110 x 97 x H120	500	0,49
GEOBLOCK MULTIMODULO H25	122 x 100 x H120	500	0,66
GEOBLOCK MULTIMODULO H27	120 x 102 x H130	500	0,69
GEOBLOCK MULTIMODULO H30	120 x 102 x H130	500	0,75
GEOBLOCK MULTIMODULO H35	124 x 103 x H140	500	0,92
GEOBLOCK MULTIMODULO H40	125 x 107 x H140	500	0,98

АКСЕССУАРЫ СИСТЕМЫ MULTIMODULO

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ЗАЛИВКИ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО ПЛАСТИКОВОГО ЛИСТА	боковой ограничитель MULTIMODULO высотой от 13 до 40 см

АКСЕССУАРЫ СИСТЕМЫ MODULO

ОГРАЖДЕНИЕ MODULO	Этот элемент предотвращает проникновение бетона внутрь технической полости. Предлагается для MODULO высотой от 13 до 40 см

АКСЕССУАРЫ СИСТЕМЫ MODULO

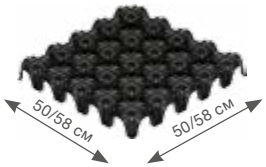
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ЗАЛИВКИ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО ПЛАСТИКОВОГО ЛИСТА	Элемент бокового закрытия MODULO высотой от 45 до 70 см

АКСЕССУАРЫ СИСТЕМЫ MODULO

***КОЛЬЦО**	ограничения MODULO H65 и H70

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗКИ

MINIMODULO



НАГРУЗКА (кг/м²)	ТОЛЩИНА перекрытия (см)	ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ СЕТЬ (мм)	ТОЛЩИНА тощего бетона (см)	ТОЛЩИНА осыпь (см)	ЗЕМЛЯ давление (кг/см²)
500	5	Ø5/25x25	5		0,21
1 000	5	Ø6/20x20	5		0,42
2 500	5	Ø6/20x20	5		1,06
5 000	5	Ø8/20x20	10		0,76
10 000	6	Ø10/20x20	5	10	0,77
> 10 000	Для оценки конкретных случаев обращайтесь в технический отдел Geoplast				

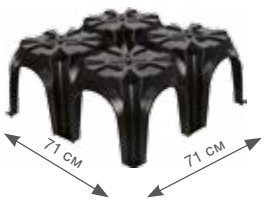
MODULO 50 X 50

НАГРУЗКА (кг/м²)	ТОЛЩИНА перекрытия (см)	ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ СЕТЬ (мм)	ТОЛЩИНА тощего бетона (см)	ТОЛЩИНА осыпь (см)	ЗЕМЛЯ давление (кг/см²)
500	5	Ø5/25x25	5		0,29
1 000	5	Ø6/20x20	5		0,58
2 500	5	Ø8/20x20	10		0,72
5 000	7	Ø8/20x20	5	10	0,90
10 000	6	Ø10/20x20	5	15	1,10
> 10 000	Для оценки конкретных случаев обращайтесь в технический отдел Geoplast				

MODULO 71 X 71

НАГРУЗКА (кг/м²)	ТОЛЩИНА перекрытия (см)	ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ СЕТЬ (мм)	ТОЛЩИНА тощего бетона (см)	ТОЛЩИНА осыпь (см)	ЗЕМЛЯ давление (кг/см²)
500	5	Ø5/25x25	5		0,42
1 000	6	Ø6/20x20	5		0,85
2 500	7	Ø8/20x20	10		1,14
5 000	8	Ø8/20x20	5	10	1,42
8 000	10	Ø10/20x20	5	15	1,35
> 10 000	Для оценки конкретных случаев обращайтесь в технический отдел Geoplast				

MULTIMODULO



НАГРУЗКА (кг/м²)	ТОЛЩИНА перекрытия (см)	ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ СЕТЬ (мм)	ТОЛЩИНА тощего бетона (см)	ТОЛЩИНА осыпь (см)	ЗЕМЛЯ давление (кг/см²)
500	5	Ø5/25x25	5		0,21
1 000	5	Ø6/20x20	5		0,41
2 500	5	Ø6/20x20	5		1,03
5 000	6	Ø8/20x20	10		0,85
10 000	8	Ø8/20x20	5	15	1,07
> 10 000	Для оценки конкретных случаев обращайтесь в технический отдел Geoplast				

УСТАНОВКА MODULO И GEOBLOCK

① ПОДГОТОВКА

Реализация поверхности укладки из тонкого перекрытия и создание внешней опалубки с укладкой армирования бордюрных балок.

② КОММУНИКАЦИИ

Установка труб, которые будут располагаться на внешних вентиляционных отверстиях, а затем установка системы канализации коммуникаций.

③ УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ

Установка MODULO в соответствии с указаниями справа налево, как указано на элементе опалубки, без резки.

④ УСТАНОВКА GEOBLOCK

Установка компонента GEOBLOCK для приближения к армированию фундамента. Таким образом GEOBLOCK образует опалубку балок.

⑤ УКЛАДКА СЕТИ

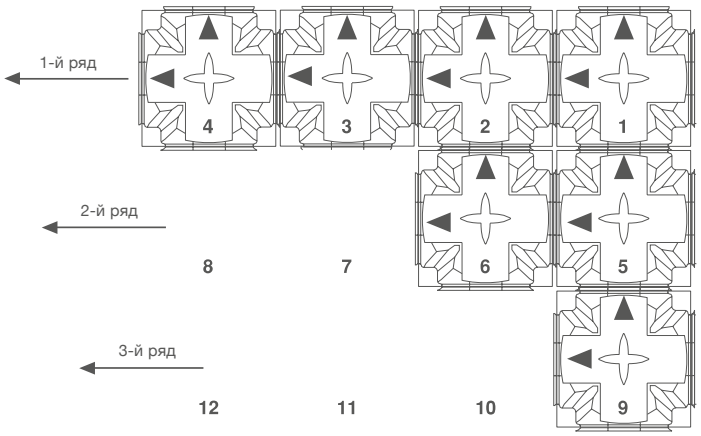
Расположите ремонтную сеть непосредственно на MODULO привяжите ее к армированию балок фундамента.

⑥ ЕДИНАЯ ЗАЛИВКА

Выполните единую заливку балок и перекрытия фундамента. Для правильного выполнения заливки следуйте указаниям.

MODULO должен устанавливаться СПРАВА НАЛЕВО и СВЕРХУ ВНИЗ. Стрелки на опалубке должны смотреть вверх.

Важно проверить правильное крепление ножек!



НОВЫЙ ELEVETOR

МОДУЛЬНАЯ ОПАЛУБКА ДЛЯ ВЫСТУПОВ ВЫСОТОЙ ДО 300 СМ

ПРЕИМУЩЕСТВА НОВЫЙ ELEVETOR

Модульная одноразовая система для вентилируемых фундаментов высотой до 300 см для создания физического барьера между землей и зданием.

УСТОЙЧИВАЯ

Решетка основания позволяет системе НОВЫЙ ELEVETOR сохранять идеальную вертикальность опорных пилястров, гарантируя несущую способность перекрытия.

ВЕНТИЛИРУЕМАЯ

Надлежащим образом вентилируемая полость, которая создается с помощью этой системы, способствует удалению влаги и газа аргона, присутствующего в грунте.

ВЫСОКАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Большое количество колонн, арок и куполов воздает высокую несущую способностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОЛОСТИ

Техническая полость под НОВЫЙ ELEVETOR позволяет легко устанавливать электрические или механические системы.

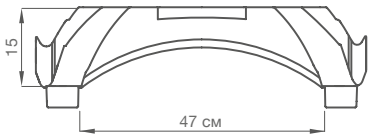
БЫСТРАЯ

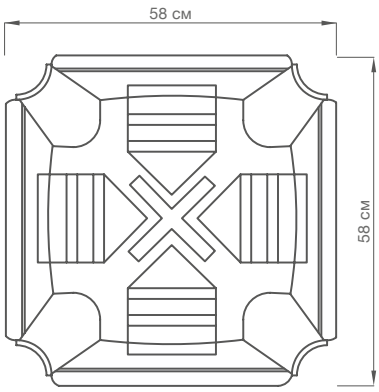
Решетка основания позволяет устанавливать систему быстрее по сравнению с альтернативными системами. Созданная таким образом поверхность укладки гарантирует высокую производительность на стройплощадке.

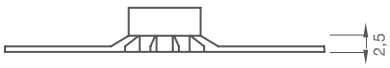
УНИВЕРСАЛЬНАЯ

Система НОВЫЙ ELEVETOR легко адаптируется на месте для компенсации всех имеющихся неровностей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НОВЫЙ ELEVETOR







	ОПАЛУБКА	РЕШЕТКА
Фактический размер (см)	58 x 58 x 15	58 x 58 x 2,5
Материал	Полипропилен	Полипропилен
Вес (кг)	1,50	0,70
Размер упаковки (см)	120 x 120 x 265	110 x 110 x 240
Количество деталей на поддоне	225	310

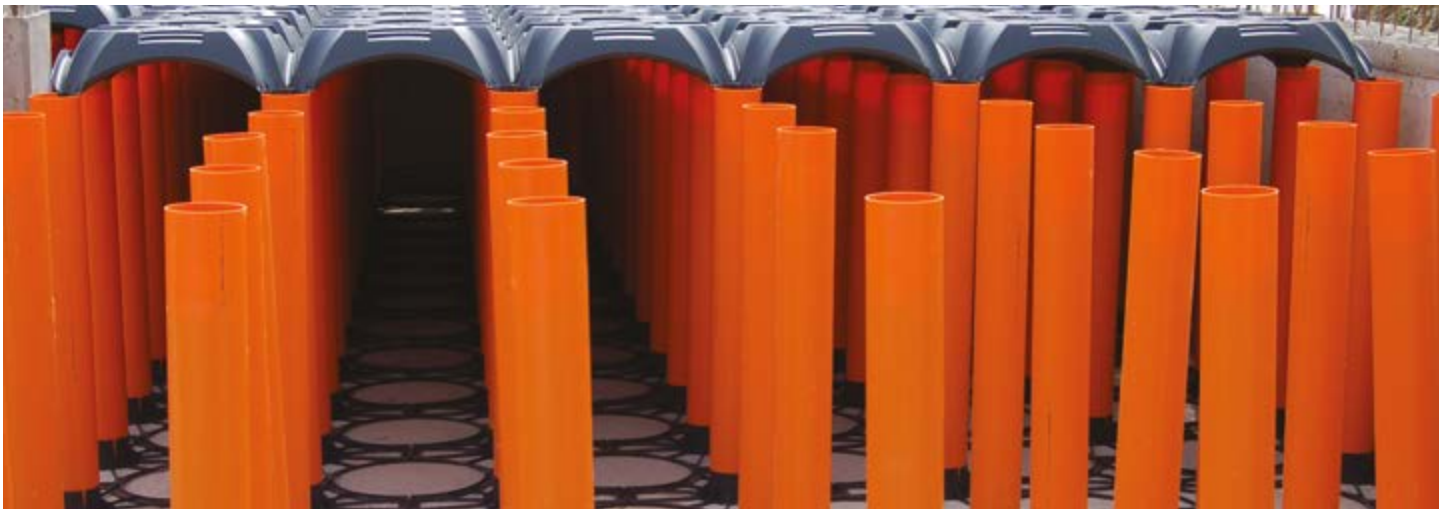
	ТРУБА	ПОЛОСА
Фактический размер (см)	75 > 300 x ø12,5	8 x 10 x 100
Материал	ПВХ	Полистирол

РАСХОД БЕТОНА ДО ВЕРХА ($м^3/м^2$)

[0,037 X (высота Новый Elevetor в метрах — 0,15)] + 0,030 $м^3/м^2$

ТРУБА

Опорная конструкция состоит из труб из ПВХ с наружным диаметром 125 мм и толщиной 1,8 мм. Трубы, вставленные в решетку и заполненные бетоном, служат в качестве структурной опоры для опалубки.



СИСТЕМА НОВЫЙ ELEVETOR

СИСТЕМА

НОВЫЙ ELEVETOR идеально подходит для фундаментов с вентилируемой плитой из железобетона в жилых, коммерческих и промышленных зданиях. Система состоит из опалубки, труб из ПВХ и запатентованной решетки, которая обеспечивает идеальную вертикальность изделия, гарантируя отличную несущую способность. Сборная система предусматривает укладку на сухую опалубки, в результате чего создается полностью пригодная для хождения самонесущая поверхность, готовая к заливке. По завершении заливки и после отверждения бетона получается несущее перекрытие, вентилируемое во всех направлениях.

ОПАЛУБКА

Опалубка состоит из купола из регенерированного ПП (полипропилена), размеры на плоскости 58x58 и высота 15 см, снабженного нижними защелками для идеального соединения с трубами. Форма купола обеспечивает равномерное распределение нагрузки на 4 пилястра и сведение к минимуму толщины верхнего перекрытия без ущерба для несущей способности.

ДЕТАЛИ И ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕТКИ

Базовая решетка, имеющая большое значение в системе НОВЫЙ ELEVETOR, изготовлена из регенерированного ПП и обеспечивает идеальную вертикальность труб из ПВХ. Отдельные решетки соединяются между собой, создавая прочную базовую решетку, которая обеспечивает стабильность и пригодность для хождения конечной структуры.

МОНТАЖ НОВЫЙ ELEVETOR

ПОРЯДОК УКЛАДКИ СИСТЕМЫ

① РЕШЕТКА

Установка базовой решетки важна для обеспечения вертикальности труб и устойчивости конструкции.

② ТРУБЫ

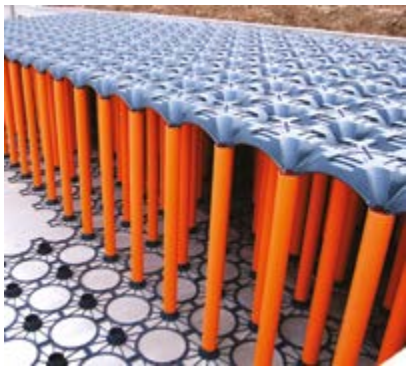
Размещение труб из ПВХ в базовой решетке внутри специальных гнезд.

③ УКЛАДКА ОПАЛУБКИ

Система Новый Elevetor должна укладываться справа налево. При этом трубы вставляются в специальные гнезда для обеспечения пригодности для безопасного хождения.

④ КОМПЕНСАЦИЯ

На сторонах опалубки, которые опираются на стену, полистирольные полосы помогают избежать дисперсии бетона во время литья.



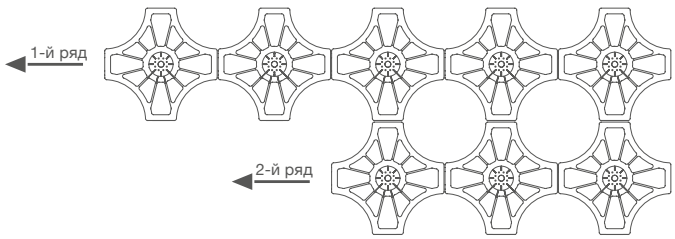
⑤ СЕТЬ

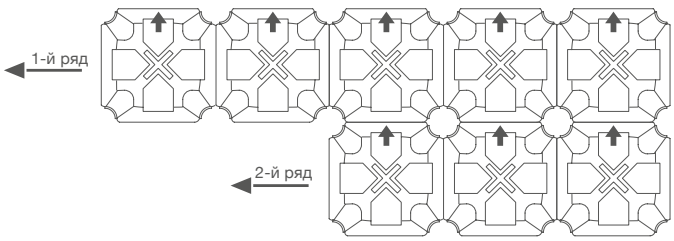
Верхняя сеть укладывается прямо на опалубку или на специальные распорки, если это предусмотрено проектом, с надлежащим перекрыванием в соответствии со стандартом.

⑥ ЗАЛИВКА

По завершении этапа укладки арматуры переходят к заливке, продвигаясь постепенно от одной стороны к другой.

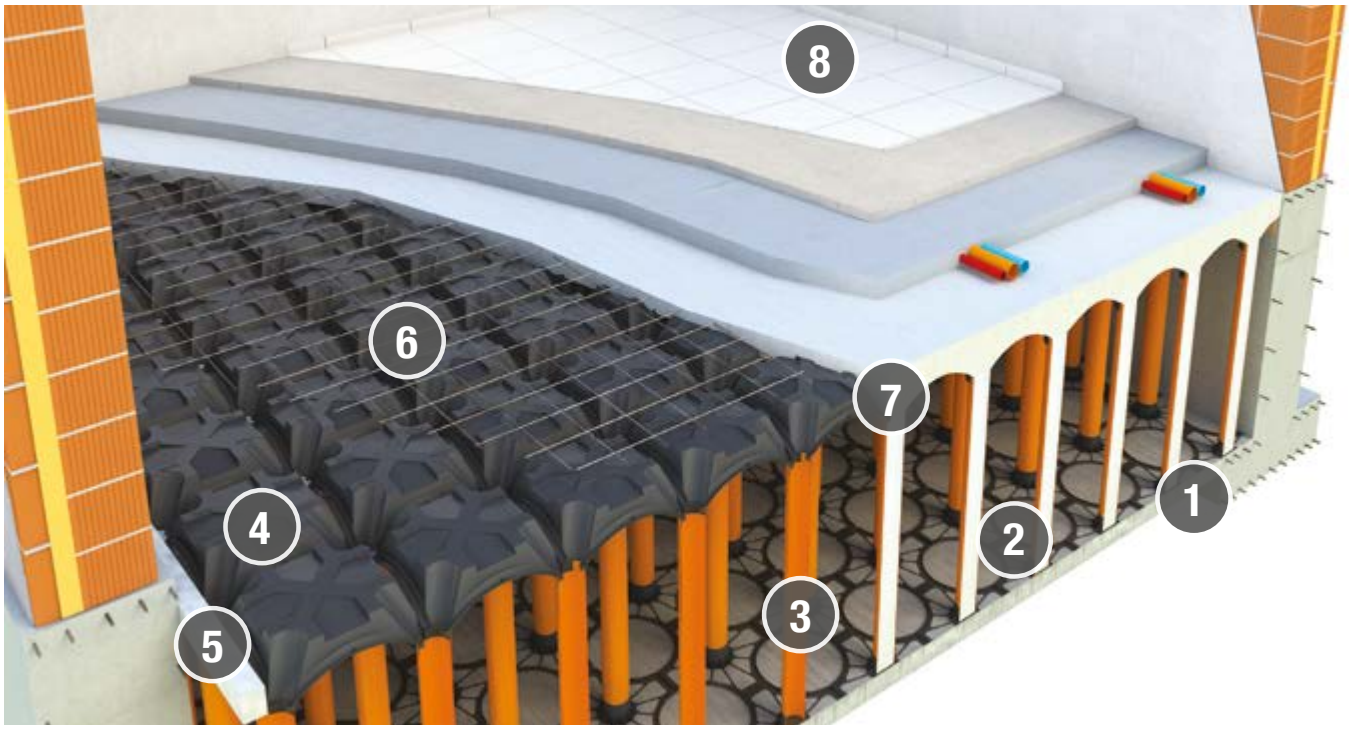
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УКЛАДКИ





НОВЫЙ ELEVETOR: ГОТОВАЯ СИСТЕМА

Для строительство вентилируемого подвального помещения с помощью НОВЫЙ ELEVETOR требуются различные слои в зависимости от конечного назначения здания и эксплуатационных нагрузок. Основные секции готовых слоев при использовании НОВЫЙ ELEVETOR показаны на следующем рисунке:



1. ТОЩИЙ БЕТОН
2. РЕШЕТКА НОВЫЙ ELEVETOR
3. ТРУБА НОВЫЙ ELEVETOR
4. ОПАЛУБКА НОВЫЙ ELEVETOR
5. ПОЛОСА
6. ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ СЕТЬ
7. ПЕРЕКРЫТИЕ
8. НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ

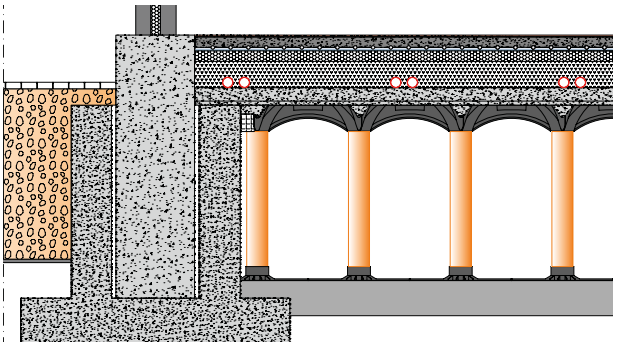
КОНТАКТНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ЗЕМЛЮ ДЛЯ СИСТЕМЫ НОВЫЙ ELEVETOR*

Нагрузка Н/м²	Толщина капюшона см	Арматура	Собственный вес Н/м²	Толщина тощего бетона (см)	Давление Н/м²	Толщина осыпи, см	Давление на землю Н/м²
1000,0	5,0	Ø5/25x25	323,12	0,00	3,89	0,00	3,89
				5,00	1,20	0,00	1,20
				5,00	1,20	10,00	0,46
				10,00	0,58	0,00	0,58
2500,0	5,0	Ø6/20x20	323,12	5,00	2,47	0,00	2,47
				5,00	2,47	10,00	0,94
				10,00	1,18	0,00	1,18
				10,00	1,18	10,00	0,58
5000,0	7,0	Ø8/25x25	373,12	5,00	4,64	0,00	4,64
				5,00	4,64	10,00	1,76
				10,00	2,22	10,00	1,09
				10,00	2,22	15,00	0,82
10000,0	10,0	Ø8/20x20	448,12	5,00	8,95	30,00	1,09
				10,00	4,29	15,00	1,58
				10,00	4,29	20,00	1,24
				15,00	2,51	20,00	0,91

*Рассматривалась конфигурация с элементами Новый Elevator, с ножками высотой 150 см на равном расстоянии (через каждые 58 см). Расход бетона до верха системы (то есть без учета перекрытия) рассчитывается следующим образом: 0,037 (высота системы Новый Elevetor — 0,15) + 0,030 = [м³/м²]. Для нагрузок или конфигураций, отличных от перечисленных, обращайтесь в технический отдел Geoplast.

КРУПНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

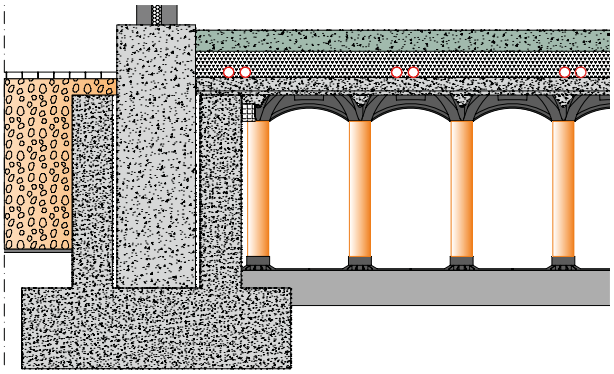
С помощью НОВЫЙ ELEVETOR можно быстро заполнять котлованы или компенсировать перепады высот, в том числе на больших площадях. При минимальном потреблении бетона создается пол на столбах, что обеспечивает очень высокую несущую способность, в том числе для прохождения тяжелых транспортных средств. По сравнению с традиционным заполнением инертными материалами при использовании НОВЫЙ ELEVETOR облегчается как логистика, так и укладка. Кроме того, созданная пустота может быть использована для прохода труб или для создания резервуаров для воды.



Хранение материалов на стройплощадке

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗДАНИЯ

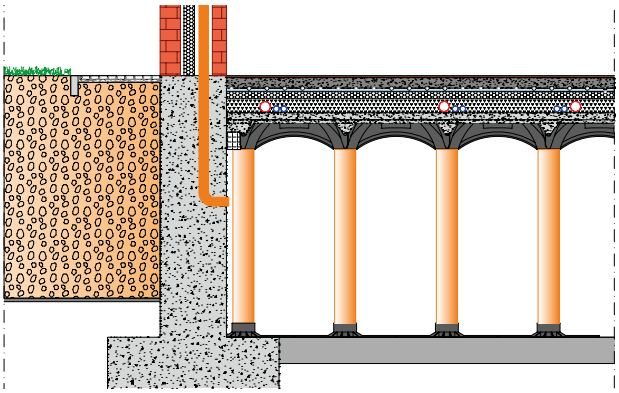
Система позволяет создавать путем отливки приподнятые отсеки без необходимости заполнения инертными материалами и с возможностью использования полученного пространства для прокладки коммуникаций. Конструкция из железобетона, получаемая с помощью НОВЫЙ ELEVETOR, сравнима с перекрытием на столбах: это гарантирует высокую устойчивость как к постоянным, так и к случайным нагрузкам, характерным для промышленных сооружений.



Армирование колонны

ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

НОВЫЙ ELEVETOR создает полость различной высоты для защиты здания от сырости и проникновения РАДОНА, вредного для здоровья газа, поступающего из недр земли. Если поверхность почвы имеет низкую несущую способность, необходимо предусмотреть глубокие системы фундамента. НОВЫЙ ELEVETOR позволяет избежать заполнения инертным материалом с созданием вместо этого пространства, которое можно использовать для различных целей.

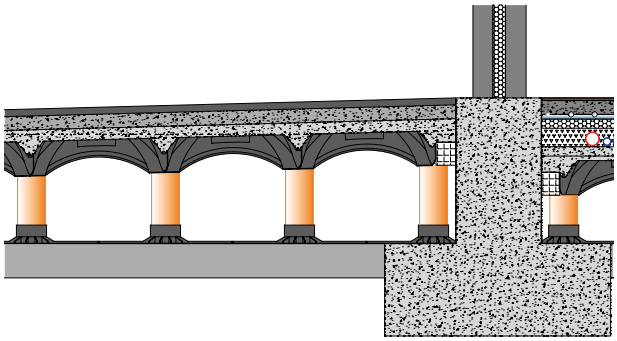


ПАНДУСЫ

Благодаря модульности системы НОВЫЙ ELEVETOR можно создавать наклонные поверхности для строительства пандусов. Создание пандусов позволяет преодолеть неровности, в том числе для прохождения тяжелых транспортных средств. Создание рампы может осуществляться двумя способами:

• путем вставки наклонных куполов в трубу (для наклонов до 9%);

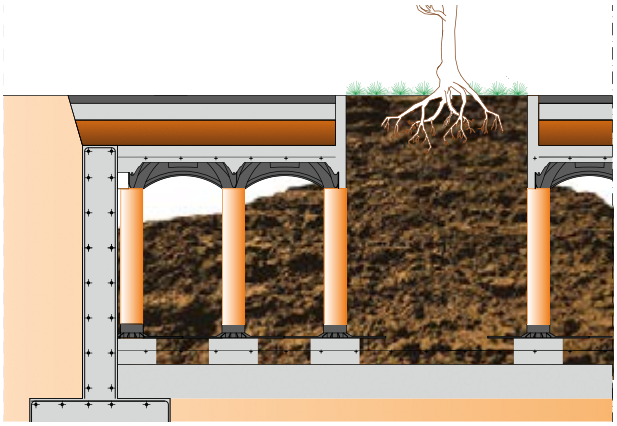
• путем придания формы трубам для создания ступеньки и размещения куполов по горизонтали (ступенька от 8 см до 20 см); максимальный угол наклона и применяемые нагрузки должны быть согласованы с Техническим управлением GEOPLAST.



Готова наклонная рампа

РАЗМЕЩЕНИЕ КОРНЕЙ

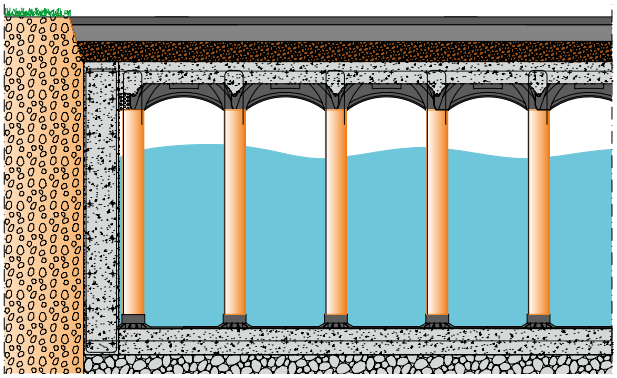
Система НОВЫЙ ELEVETOR RADICI предназначена для защиты роста корней деревьев, расположенных вдоль дорожного полотна. Обычно пространство укоренения ограничено кабелями, канализациями и дорожными основаниями. Все это уменьшает пространство для корней, которые создают характерные подъемы дорожной поверхности. Наше решение предусматривает плиту, установленную на ряд колонн таким образом, чтобы корни свободно росли в пространстве между трубами.



Система Новый Elevetor в разрезе

ELEVETOR TANK

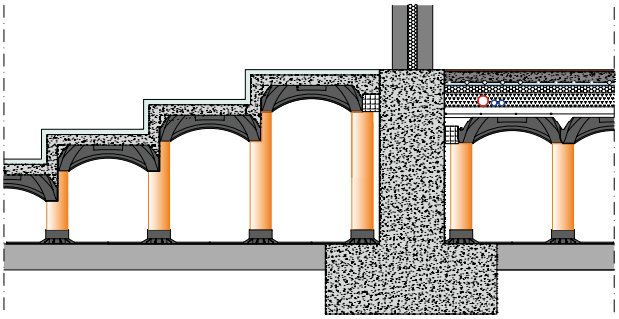
НОВЫЙ ELEVETOR TANK является идеальным решением для создания в сжатые сроки накопительных резервуаров из бетона различной высоты для хранения больших объемов воды в небольшом пространстве. Резервуар можно осматривать через впадину, обеспечивающую возможность очистки, проверки уровня воды, контроля систем и микробиологического состояния воды.



Резервуары для хранения дождевой воды до 300 см

СТУПЕНЧАТЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

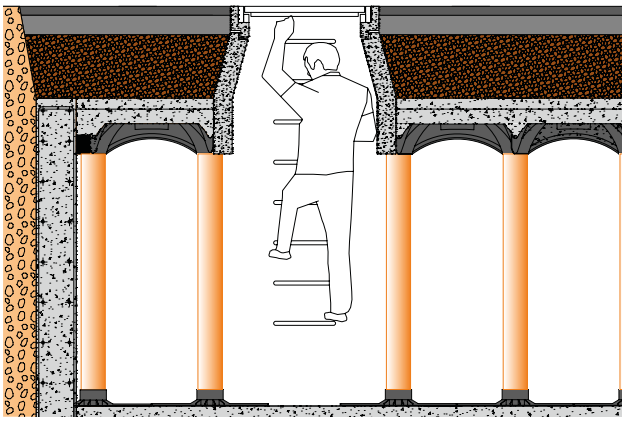
НОВЫЙ ELEVETOR позволяет создавать структуры на разных уровнях, такие как лестницы и широкие ступени. Простая и быстрая укладка системы позволяет избежать заполнения инертными материалами, которые создают трудности в местах контакта зон разной высоты.



Фрагмент расположения опалубки

ИНСПЕКЦИОННЫЕ СКВАЖИНЫ

Инспекционные скважины облегчают техническое обслуживание и мониторинг подземных сооружений, таких как резервуары для хранения воды. Расстояние между столбиками позволяет легко передвигаться внутри конструкции и дает возможность выполнять работы после строительства резервуара.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Изделие Новый Elevetor

Emaar Square, Турция

Изделие Новый Elevetor

Gare de Sarcelles, Франция

Изделие Новый Elevetor

Мусоросжигательный завод TRM, Италия

BIOMODULO

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЗДУХА В СИСТЕМАХ КОМПОСТИРОВАНИЯ И ДЕЗОДОРАЦИИ

ПРЕИМУЩЕСТВА BIOMODULO

Одноразовая опалубка для создания самоподдерживающихся перфорированных напольных покрытий для биофильтров и систем для аэробной обработки отходов.

ПРОСТАЯ

Система BIOMODULO очень проста и интуитивно понятна в установке в отличие от традиционных систем.

БЫСТРАЯ

Легкость и использование комплектующих для компенсации гарантируют быструю укладку системы.

ВЕНТИЛИРУЕМАЯ

Благодаря равномерному распределению отверстий и форме форсунок обеспечивается равномерное распределение воздуха по всей поверхности.

ПРОЧНАЯ

Настил, реализованный с помощью BIOMODULO, гарантирует возможность проезда тяжелых транспортных средств для погрузки и выгрузки.

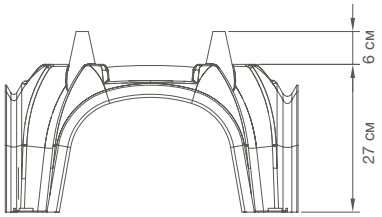
ИНСПЕКТИРУЕМАЯ

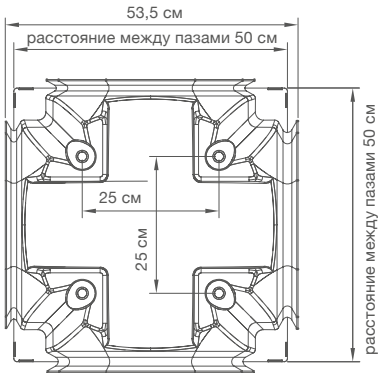
Благодаря конструкции BIOMODULO облегчается техническое обслуживание.

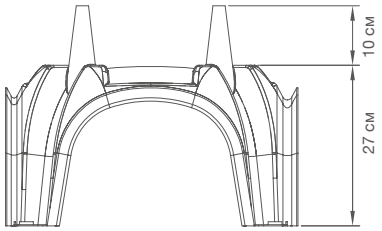
ЭФФЕКТИВНАЯ

Благодаря оптимизации эффективности процесса, качество материалов лучше, чем в любых других системах с такими же характеристиками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BIOMODULO







BIOMODULO H6

BIOMODULO H10

	BIOMODULO H6	BIOMODULO H10
Фактический размер (см)	50 x 50 x 33	50 x 50 x 37
Высота насадок (см)	6	10
H зазора (см)	21	21
Длина зазора (см)	34	34
Макс. ø трубы (1) (мм)	200	200
Макс. ø двух труб (2) (мм)	160	160
Материал	ПП	ПП
Бетон вровень с насадками ($м^3/м^2$)	0,10	0,14
Вес (кг)	1,65	1,65
Кол-во шт. на поддоне (см)	103 x 103 x 245	103 x 103 x 255
Кол-во шт. на поддоне	300	300
$м^2$ на поддон	75	75
Основание насадок ø (мм)	45	45
Отверстия выхода воздуха ø (мм)	16,5	16,5

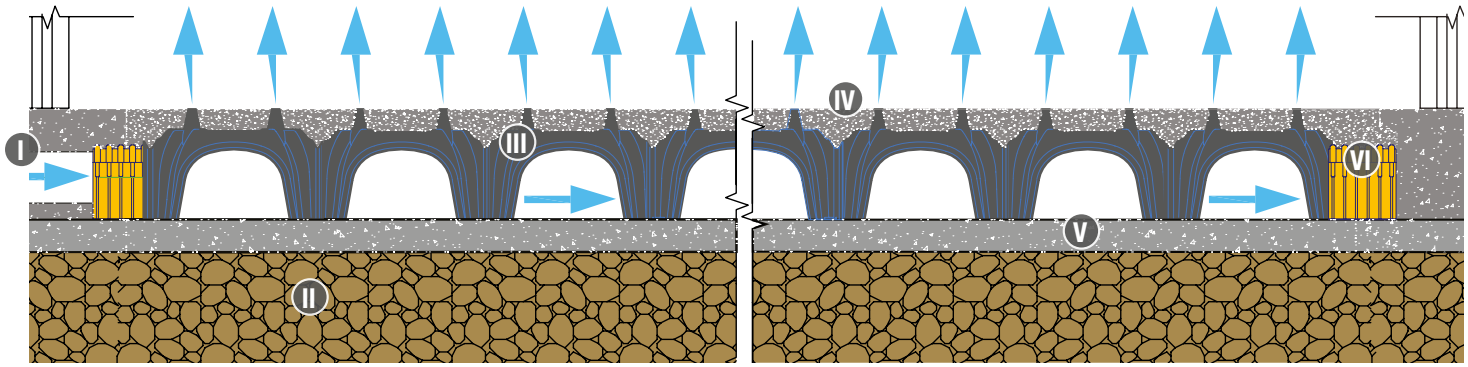
BIOMODULO H6

BIOMODULO H10

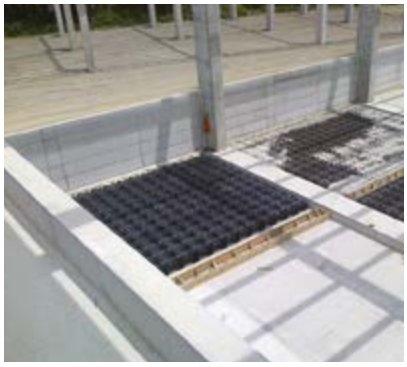
НАГРУЗКА С ТЯЖЕЛЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ

BIOMODULO H6	BIOMODULO H10	
10 000	15 000	Распределенная перегрузка ($кг/м^2$)
6	10	Толщина капюшона (см)
Ø10/20x20	Ø10/20x20	Тип сети (мм/см)
10	10	Толщина тощего бетона (см)
2,8	4	Давление под тощим бетоном ($кг/см^2$)
25	25	Толщина щебня (см)
0,826	1	Давление под щебнем ($кг/см^2$)

УКЛАДКА BIOMODULO



I - ТРУБА ПОДАЧИ ВОЗДУХА
II - ОСЫПЬ
III - BIOMODULO
IV - ЗАВЕРШАЮЩАЯ ЗАЛИВКА БЕТОНОМ
V - ТОЩИЙ БЕТОН
VI - GEOBLOCK



① СОЗДАНИЕ ОСНОВАНИЯ

Создание опорного основания. Рекомендуется слой рулонного гравия (25 см), затем слой тощего бетона (10 см) и изолирующий слой из полиэтилена высокой плотности (обязателен в компостных системах).

② УКЛАДКА BIOMODULO

Укладка BIOMODULO вручную с колпачками для закрытия сопел и системами компенсации Geoblock и Fermagetto. Создание смотровых каналов с установкой Geoblock.

③ УКЛАДКА ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ СЕТИ

Укладка электросварной сети распределения.

④ ЗАЛИВКА БЕТОНА

Заполнение бетоном, класс прочности Rck' = 250 кг/см^2 и класс консистенции S4.

⑤ ПОЛИРОВКА ЗАЛИВКИ

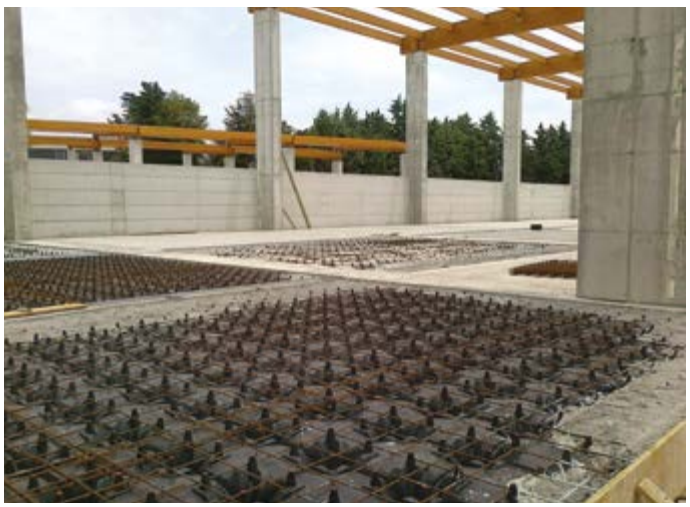
Разглаживание выполненной заливки для создания равномерной поверхности.

⑥ УДАЛЕНИЕ ПРОБОК

Удаление колпачков закрытия сопел для обеспечения прохода воздуха на входе в систему.

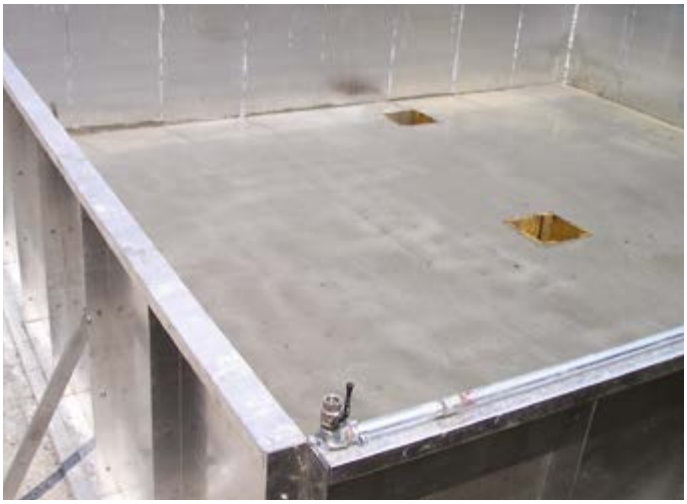
СИСТЕМЫ АЭРОБНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ

BIOMODULO позволяет создавать перфорированные настилы с отверстиями, равномерно распределенными по всей поверхности, что обеспечивает равномерное распределение воздуха в массе отходов с оптимизацией производительности процесса для получения конечной продукции высокого качества. Созданная с помощью BIOMODULO конструкция имеет высокую несущую способности и обеспечивает прохождение рабочих машины для погрузки/выгрузки материалов или переворачивания скоплений отходов в ходе переработки.



БИОФИЛЬТРЫ

С помощью BIOMODULO можно легко и быстро создавать перфорированные настилы, через которые воздух подается в биофильтр. Система встраивается в любую конструкцию (из стали или бетона) и адаптируется к форме резервуара с помощью комплектующих Geoblock и Fermagetto. Равномерное распределение отверстий обеспечивает равномерную подачу воздуха в фильтрующий материал, в котором происходит очистка, что позволяет повысить эффективность процесса. Конструкция, созданная с помощью BIOMODULO, полностью пригодна для движения транспортных средств, что позволяет облегчить периодическую замену фильтрующего материала.



DEFENDER

ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЗАЩИТЫ СТЕН

ПРЕИМУЩЕСТВА DEFENDER

Сочетает в себе преимущества вкладыша с пупырышками и щебня в одном изделии, обеспечивая лучшую гидроизоляцию и вентиляцию подземной стены.

ПРОЧНАЯ

Эффективная защита от ударов и проколов оболочки во время заземления, отличные механические свойства в отношении горизонтальной силы воздействия грунта.

БЫСТРАЯ

Возможность покрытия больших площадей несколькими элементами благодаря размерам панели. Уменьшенные вес и габариты отдельной панели облегчают перемещение и укладку силами одного работника.

МОДУЛЬНАЯ

Укладка облегчается благодаря модульности панелей и креплению путем перекрывания по всей длине элемента.

ВЕНТИЛИРУЕМАЯ

Особая форма панели позволяет создавать открытое и вентилируемое во всех направлениях пространство шириной 7 см, которое необходимо для создания противокорневого барьера.

ДРЕНАЖНАЯ

Отличная дренажная способность благодаря особой системе крепления путем перекрывания по всей длине элемента.

ХРАНЕНИЕ

Легко складируется складыванием панелей друг в друга на удобных поддонах.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

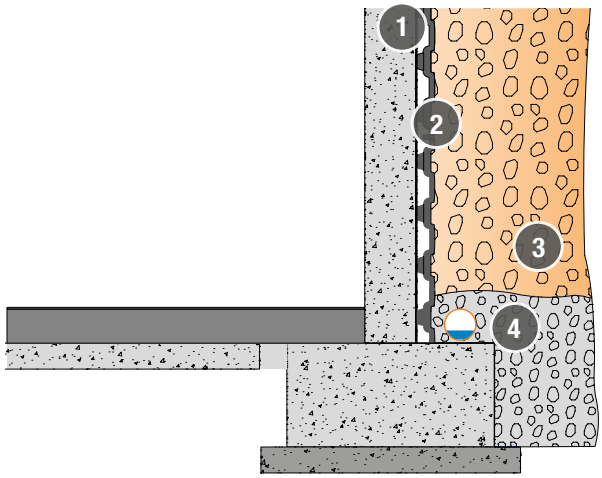
СРАВНЕНИЕ

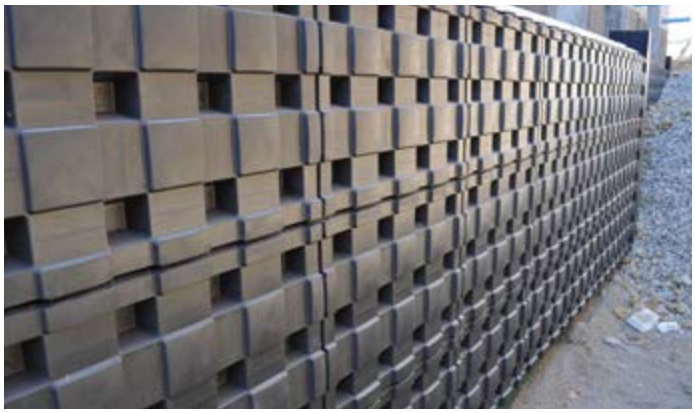
DEFENDER — это панель из регенерированного полипропилена (ПП), которая позволяет создавать защитный барьер для стен
и подземных строительных сооружений. Изделие выполняет двойную защитную функцию:

- защищает водонепроницаемую оболочку в ходе операций заземления;
- создает воздушный зазор, уменьшая проблемы влажности и «эффекта холодной стены».

СИСТЕМА DEFENDER

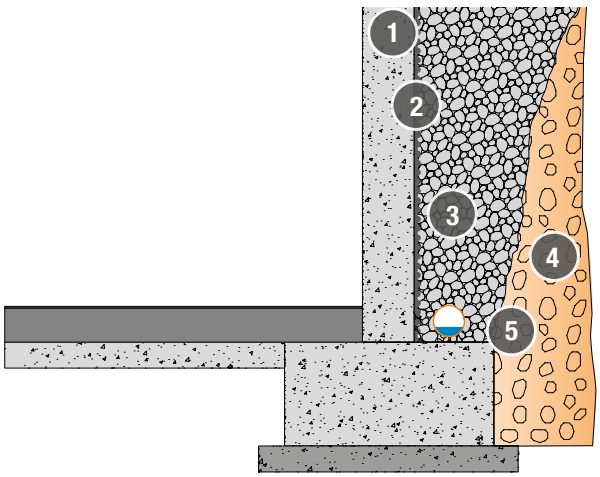
1. ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА
2. DEFENDER
3. ЗАСЫПКА ИЗВЛЕЧЕННЫМ ГРУНТОМ
4. ДРЕНАЖНАЯ ТРУБА





ТРАДИЦИОННАЯ СИСТЕМА

1. ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА
2. ВКЛАДЫШ С ПУПЫРЫШКАМИ
3. ЩЕБЕНЬ (50-80 СМ)
4. ЗАСЫПКА ИЗВЛЕЧЕННЫМ ГРУНТОМ
5. ДРЕНАЖНАЯ ТРУБА



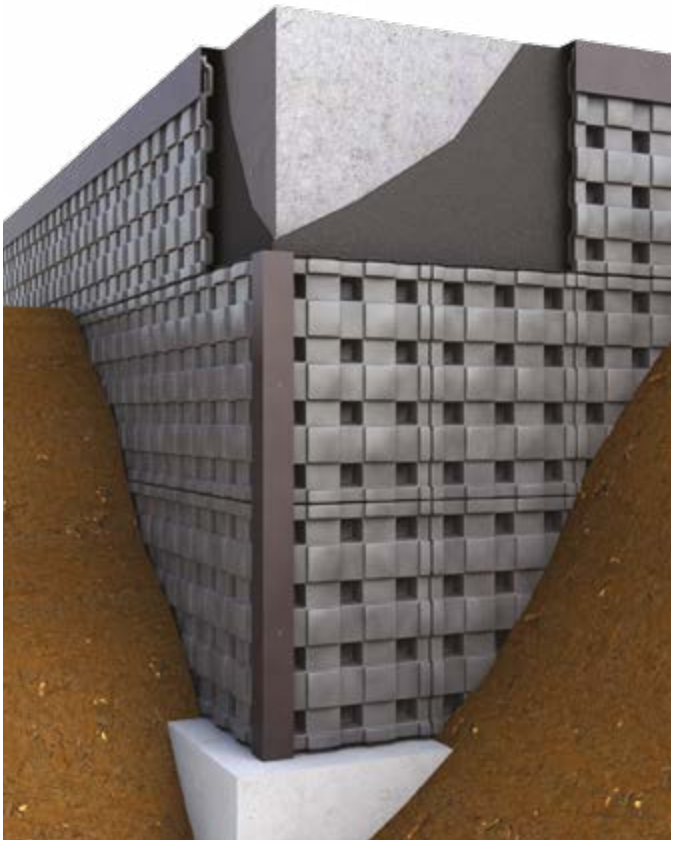
DEFENDERСИСТЕМА

Панель из восстановленного полипропилена для защиты подпорных стен.

Благодаря своей прочности, DEFENDER позволяет осуществлять засыпку извлеченным из котлована материалом. Особая система крепления препятствует движению вниз в результате усадки грунта, сохраняя эффективность системы обеспечения водонепроницаемости с течением времени.

DEFENDER

Фактический размер (см)	79 x 59 x H7
материал	Полипропилен
вес (кг)	1,84
размер упаковки (см)	85 x 120 x H233
Кол-во частей на поддоне	200
сопр. сжатию (кг/м²)	6 000



ЗАЩИТА

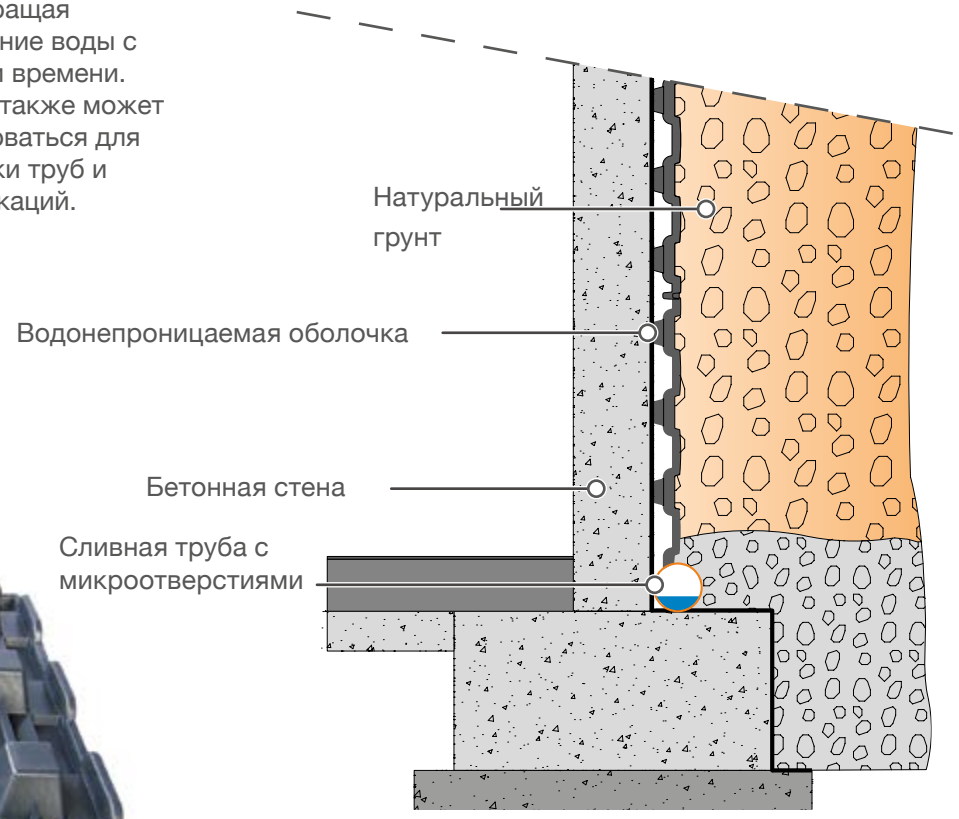
Система обеспечения водонепроницаемости подпорных сооружений должна проектироваться и реализовываться с особой тщательностью. Необходимо учитывать, что срок службы покрытия должен быть равен сроку эксплуатации защищаемого сооружения и вряд ли возможны меры по исправлению положения, поэтому отсутствие гидроизоляции или дефектная гидроизоляция могут нанести значительный экономический ущерб. Поэтому выбор должен быть сделан в пользу материалов, которые сохраняют с течением времени свои характеристики непроницаемости для воды и водяных паров, устойчивости к гниению, механической прочности, в том числе при движении транспортных средств на стройплощадке. DEFENDER является ИДЕАЛЬНЫМ ответом на эти потребности.

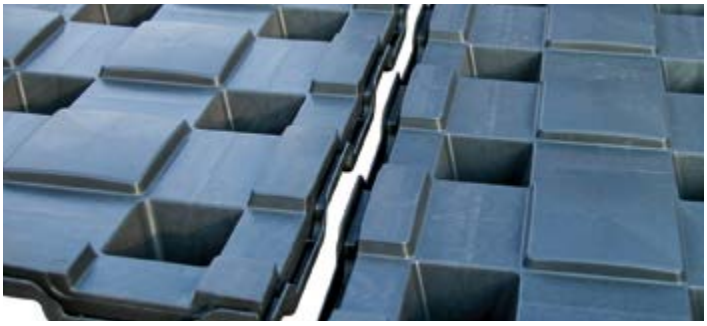
ЗАЩИТА ОТ ВЛАЖНОСТИ
СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ЗАЩИЩЕННЫЕ ОБОЛОЧКИ

DEFENDER: ВЕНТИЛИРУЕМАЯ ПОЛОСТЬ

Полная вентиляция, гарантируемая вентилируемой полостью, обеспечивает лучшие условия среды в подвальных помещениях и уменьшает проблемы влажности.
Благодаря полости толщиной 7 см,

DEFENDER гарантирует отличный дренаж в нижней части, предотвращая застаивание воды с течением времени. Полость также может использоваться для прокладки труб и коммуникаций.





СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ

Инновационное крепление облегчает укладку и гарантирует идеальное прилегание панелей. Перекрывание краев панелей предотвращает проникновение воды через эти точки контакта. DEFENDER не нуждается ни в каких комплектующих.

МОНТАЖ DEFENDER

DEFENDER — это простое и эргономичное изделие, отличающееся простотой установки и отсутствием воздействия на существующие конструкции, поскольку не требует выполнения отверстий в стенах для крепления элементов. Благодаря многочисленным округлым и скошенным опорным точка, нагрузка на оболочку распределяется равномерно без риска ее порчи или разрыва.

① ПОДГОТОВКА

Строительство железобетонной стены и нанесение гидроизоляционной (или просмоленной) мембраны. Подготовка в основании стены канала для сбора воды.

② УКЛАДКА

Монтаж панелей справа налево с возможностью использования клеевых составов, совместимых с мембраной.

③ РЕЗКА

В случае необходимости, особенно возле выступов и верхнего края стен, элементы опалубки DEFENDER можно отрезать гибкими или циркулярными пилами.

④ ЗАКРЫВАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

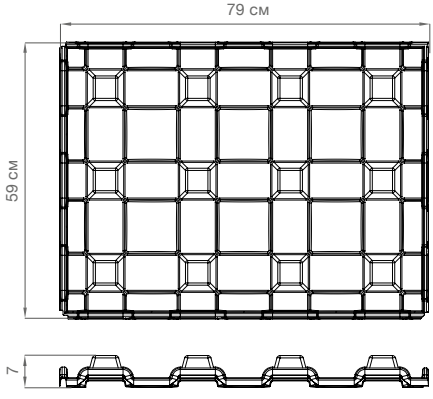
Расположение закрывающих элементов из гофрированного пластикового листа в верхней части и на выступах для защиты полости от проникновения воды. Наложение на панели по крайней мере на 20 см с фиксацией винтами или химическими анкерами.

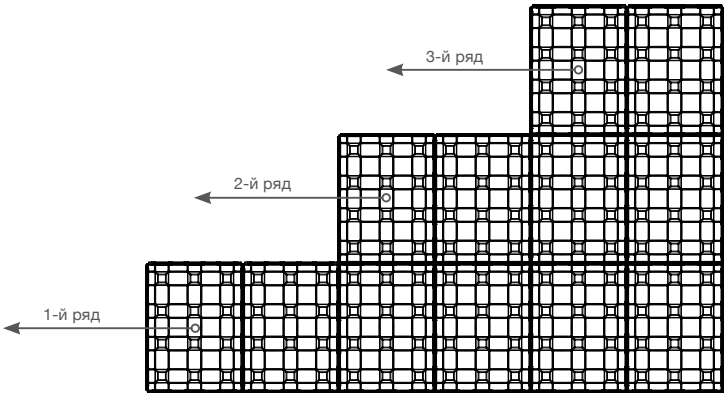
⑤ ГИБКОСТЬ

Гибкость и особая система крепления опалубки DEFENDER обеспечивают быструю укладку в том числе и на изогнутых поверхностях.

⑥ ЗАЗЕМЛЕНИЕ

По завершении монтажа выполняйте засыпку непосредственно на панели, следя за тем, чтобы не повредить их ковшом.





ДЕТАЛИ УКЛАДКИ

ПАНЕЛЬ

Укладка DEFENDER непосредственно на водонепроницаемую мембрану, нанесенную на стену.

СОЕДИНЕНИЯ

Размещение элементов из гофрированного пластика по краям конструкции в сборе.

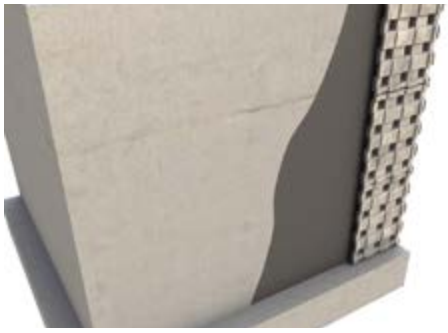
ЗАКРЫВАНИЕ КОТЛОВАНА

Этап заземления с укладкой материала, извлеченного из котлована.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ С БЕТОНОМ

Благодаря свой прочности DEFENDER может использоваться в качестве опалубки для бетона со стороны здания. В ходе наружных работ обычно встречаются ситуации, в которых DEFENDER может использоваться в этой функции: фундаменты стен, тротуары, лестницы или пандусы, стены размежевания или ограничения вплотную к зданию. DEFENDER не деформируется и сохраняет непрерывную воздушную полость вокруг заземленного основания здания, выполняя также функцию соединения двух сооружений.

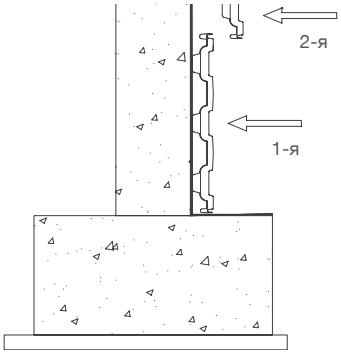
ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

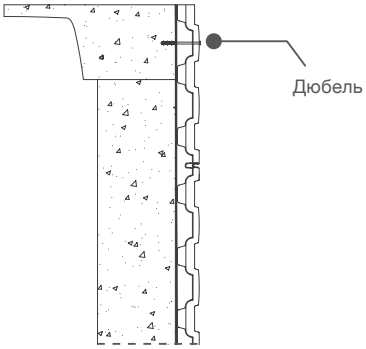


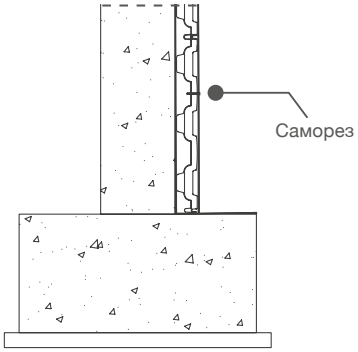
Наложив на стену водонепроницаемую мембрану, начинайте укладку DEFENDER, как показано на рисунках.

Возле бордюра перекрытия закрепите самую верхнюю панель дюбелем (предпочтительно химическим, а не механическим).

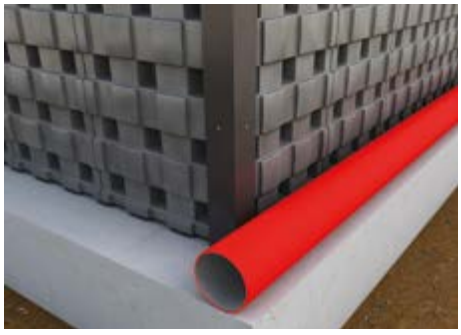
Приложите гофрированный пластиковый лист вблизи углов и прикрепите его к DEFENDER с помощью саморезов длиной не более 50 мм.



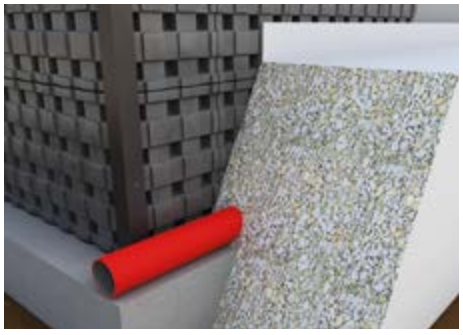




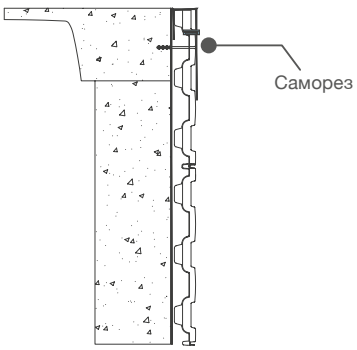
Расположите гофрированный пластиковый лист на DEFENDER и закрепите его саморезами (в случае других материалов используйте клеевые составы с аналогичной функцией).

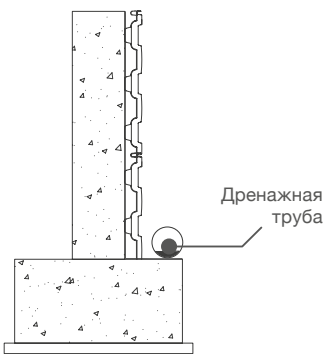


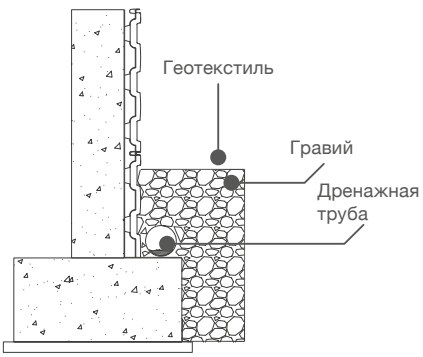
Установите трубу, через которую осуществляется слив в дренажный резервуар, по всему периметру здания и возле стены.



Перед засыпкой натуральным грунтом покройте дренажную трубу гравием и постелите сверху геотекстиль.







Geoplast
Building beyond together

Geoplast S.p.A.

Via Martiri della Libertà, 6/8
35010 Grantorto (PD) - Italy
(Италия)

Тел. +39 049 9490289
Факс +39 049 9494028

Geoplast@Geoplast.it
Geoplast.it

ред. 002
10.2016

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C004694