

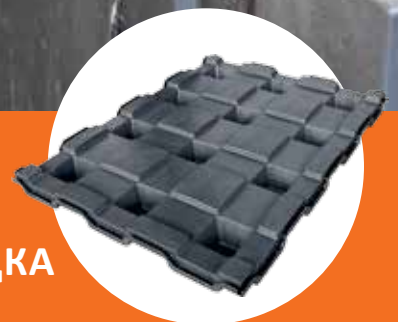


defender

Защита для твоего подвального помещения



- ОПТИМАЛЬНЫЙ ДРЕНАЖ
- ПРОЧНЫЙ
- УПРОЩЁННАЯ СТРОЙПЛОЩАДКА





DEFENDER ВЫДЕНИЕ

Чувство комфортности в доме должно быть полным: мы хотим распространить его не только на все дома, но также и на каждую часть дома, как например на подвальные помещения или с опорными стенами.

Пункт отправления всегда Природа: понять смену времён года и её на структуру здания. Это весьма важно, чтобы найти правильное решение.

ПЕРЕРАБОТКА-ЭТО НАШ ВЫБОР

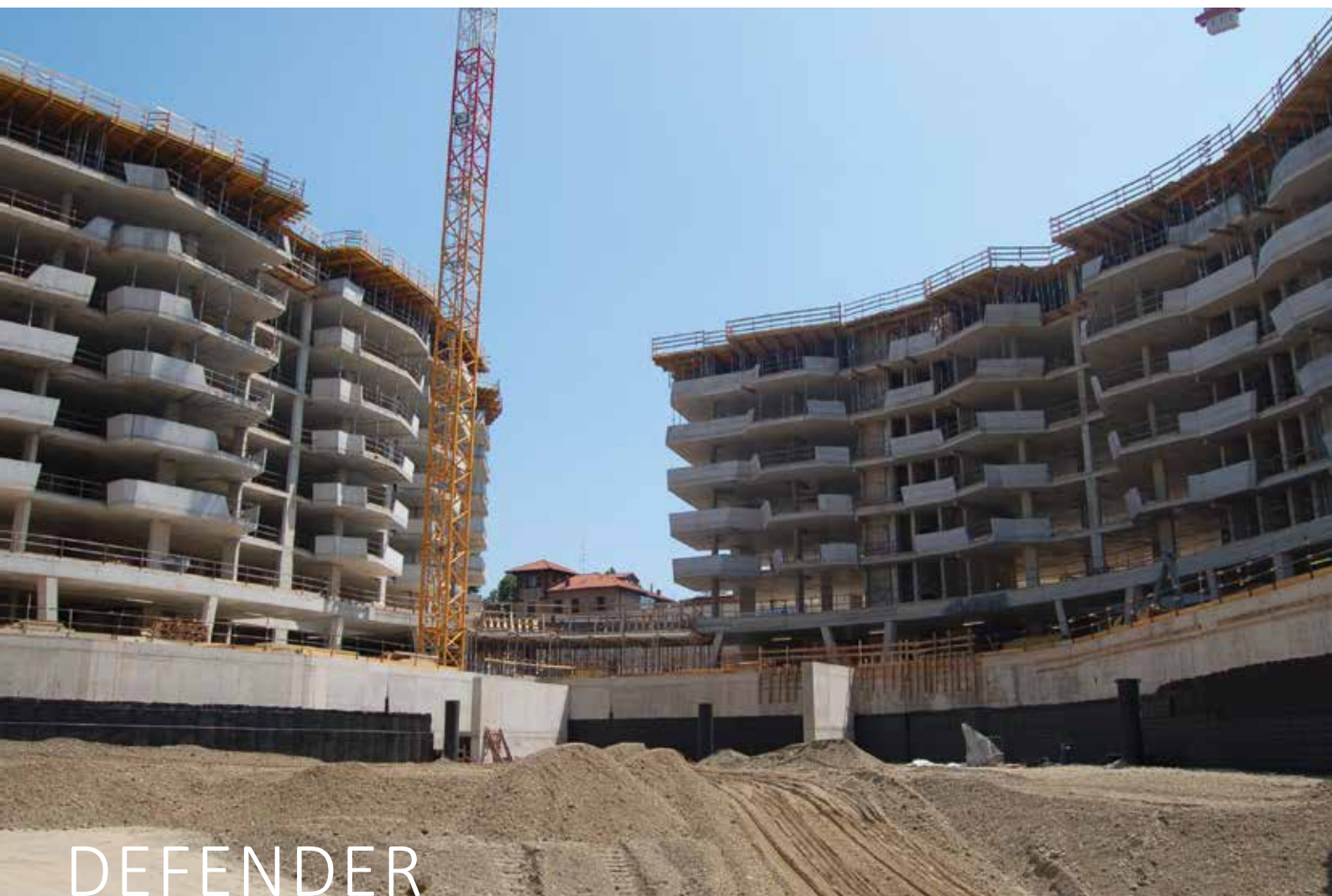
Мы не только превращаем наши идеи в инновационную и успешную продукцию: мы также изучаем и отбираем материалы для высокого качества и охраны окружающей Среде.

Полипропилен (PP) - это материал, который можно получить от регенерация пластиковых отходов. Твёрдый и прочный, имеет очень высокое сопротивление разрушающей нагрузки и абразий, обеспечивает эффективную теплоизоляцию и не боится непогоды.

Разносторонность и охрана окружающей Среды:
ПОЛИЭТИЛЕН-ЭТО НАШ ВЫБОР.

Geoplast S.p.A. является членом Green Building Council Italia.





DEFENDER

ПОДХОДЯЩИЙ НА:

защиту опорных стен. Это позволяет создания воздушных камер среди бетона и наносной почвы без заполнения траншеи с гравием. Снижение затрат по сравнению с традиционными системами, гарантия удаления контакта между влажностью почвы и водонепроницаемой оболочки, простота уклад-



ки и перемещения на площадке и отличная прочность на сжатие земли: всё это делает **DEFENDER** незаменимым продуктом для защиты опорных стен.

■ ПОЛЬНОЕ
ПРОВЕТРИВАНИЕ

■ ДЕЙСТВЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ
УДАРА

■ РАЗНОСТОРОННЫЙ И
ВСТАВЛЯЕМЫЙ ДРУГ В
ДРУГА

■ ГИДРОИЗОЛАЦИЯ ОПОРНЫХ
СТЕН

■ ОТЛИЧНОЕ
ОСУШЕНИЕ

■ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА
СЦЕПЛЕНИЯ

DEFENDER ПРЕИМУЩЕСТВА

Он сочетает в себе преимущества рустованной оболочки и гравия в одном продукте, защищая наиболее гидроизоляции, и проветривая подвальные стены



прочность

Действенная защита от удара и пломбирования на оболочке во время операций засыпки; отличные механические характеристики, относящиеся горизонтальный распор земли



скорость

Можно покрыть большие поверхности несколькими элементами благодаря размеру панели. Уменьшенные вес и объём одной панели способствуют перемещения и укладки одним работником.



модульность

Модульность панелей и сцепка, которая наложена над элементом, способствуют укладке



проветривание

Особенная форма панели позволяет создать воздушный прослойк 7см, который открытым и проветриваемым в каждом направлении для создания барьера-антикорень



осушение

Отличная ёмкость осушения благодаря особенной системе сцепки, которая наложена над элементом



складирование

Можно его легко складировать, укладывая панели удобными поддомами

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОПОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

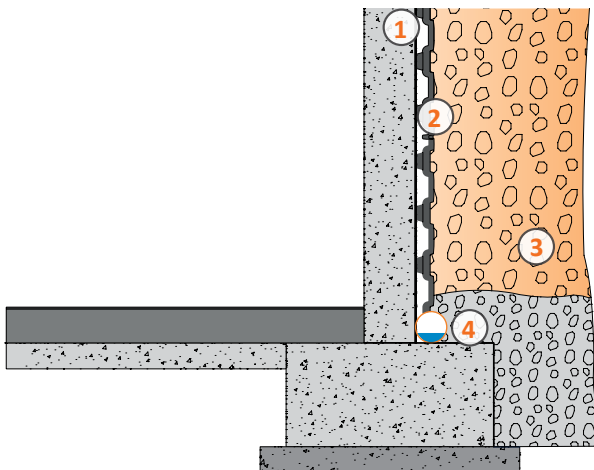
Концепция

DEFENDER—это панель из регенерированного полипропилена (PP), которая позволяет создать защитный барьер для опорных стен и подвальных стен. Продукт выполняет двойную защитную функцию:

- Защищает гидроизоляционную оболочку во время операций засыпки;
- Создает воздушный прослойк, уменьшая проблемы влажности и эффект "холодной стены".

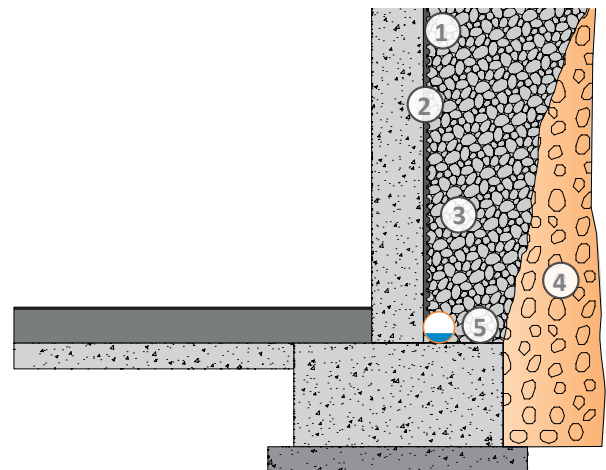
СИСТЕМА DEFENDER

- 1 Гидроизоляционная оболочка
- 2 **DEFENDER**
- 3 Засыпка с наносной почвой
- 4 Дренажирующая труба



ТРАДИЦИОННАЯ СИСТЕМА

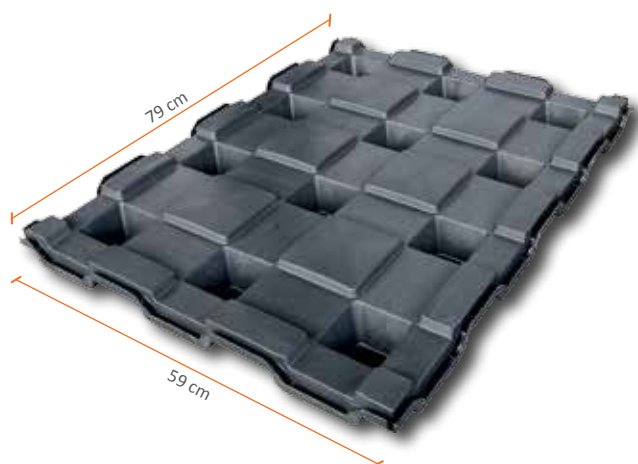
- 1 Гидроизоляционная оболочка
- 2 Рустованная оболочка
- 3 Гравий (50\80 см)
- 4 Засыпка с наносной почвой
- 5 Дренажирующая труба



DEFENDER СИСТЕМА

Панель из регенерированного полипропилена для защиты опорных стен

Благодаря своей прочности **DEFENDER** позволяет засыпку наплавляемым материалом. Особенная система сцепления избегает волочения вниз из-за проседания почвы, храня эффективность системы гидроизоляции.



Фактический размер (см)
Материал
Вес элемента(Кг)
Размер упаковки (см)
Кол.во на поддоне
Прочность на сжатие (Кг/м²)

DEFENDER

79 x 59 x H7
Полипропилен
1.60
85 x 120 x H233
200
6.000



ЗАЩИТА

Надо разработать и выполнить гидроизоляцию опорных особой тщательностью. Срок оболочки должен быть как защищённого произведения и было бы трудно сделать ремонтные операции, поэтому отсутствие гидроизоляции или неправильная гидроизоляция могут вызвать значительный экономический ущерб. По этой причине должны быть выбраны материалы, которые поддерживают с течением времени их непроницаемость воды и водяного пара, гнилостойкость, механическую прочность. Панель **DEFENDER**-это правильное решение.

НЕТ ВЛАЖНОСТИ
СУХИЕ СТЕНЫ
ЗАЩИЩЁННЫЕ
ОБОЛОЧКИ

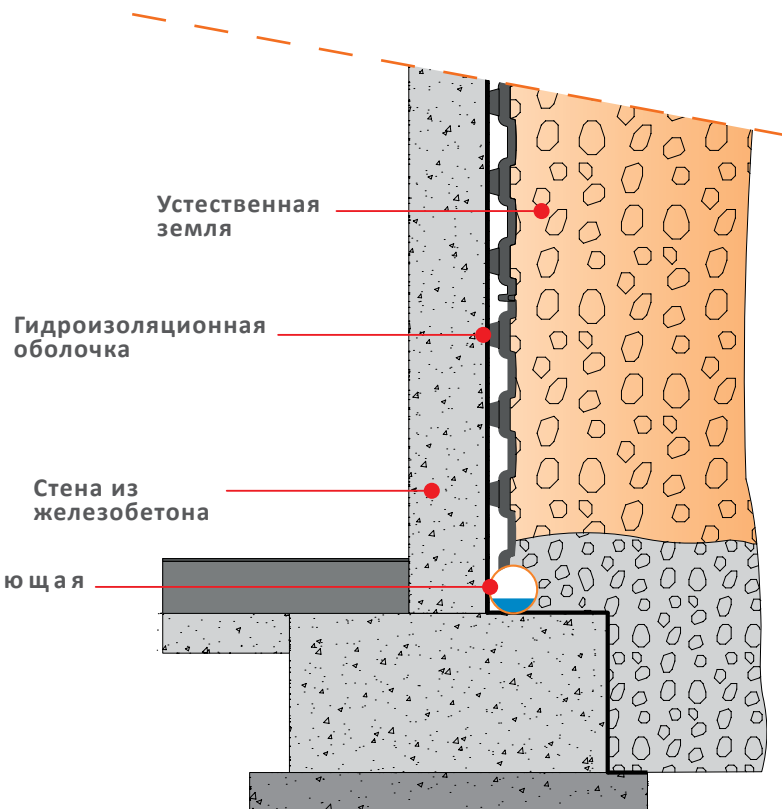
DEFENDER ПРОВЕТРИВАЕМЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПРОСЛОЕК

Воздушный прослоек, сделана с панелями **DEFENDER**, обеспечивает полную вентиляцию, которая вызывает лучшие условия в подвальных помещениях, уменьшение проблем влажности и уменьшение эффекта "холодная стена". Благодаря

для воздушному прослоюку 7 см, **DEFENDER** обеспечивает высокую дренажную ёмкость в нижней части, избегая накопления воды. Этот прослоек может быть использована для прохождения трубопроводов и оборудования вообще.



Дренажирующая труба



Система сцепления



Инновационная сцепка облегчает установку и обеспечивает идеальное сцепление панелей. Наложение края панелей препятствует вводу воды через эти точки. Элемент DEFENDER не требует никакого принадлежностей.

ПЕРОВОДКА

DEFENDER -это простой и дешевый продукт,который легко монтируется и это неинвазивный, так как не нужно делать отверстия на стенах, чтобы закрепить элементы.

Благодаря многочисленным круглым и скошенным точкам опоры нагрузка распределяется равномерно на оболочке, не разрушая или пробивая её.



1 ПОДГОТОВКА

Создания стены из железобетона и укладывание гидроизоляционной оболочки (или гудронной). Создание канала сбора воды на основание стены.



2 УКЛАДКА

Монтаж панелей справа налево и с возможностью использовать клеи, если можно совмещать их с оболочкой.



3 РЕЗАНИЕ

В случае возможности, как например недалеко от углов и от вершины стен, можно разрезать опалубки **DEFENDER** спусковым тросиком или круглой пилой.



4 ЗАТВОР

Позиционирование затворов в верхней и в углах таким образом, чтобы защитить прослойку от просачиваний. Создание наложения не менее 20 см на панели, зажимая её с помощью винтов.



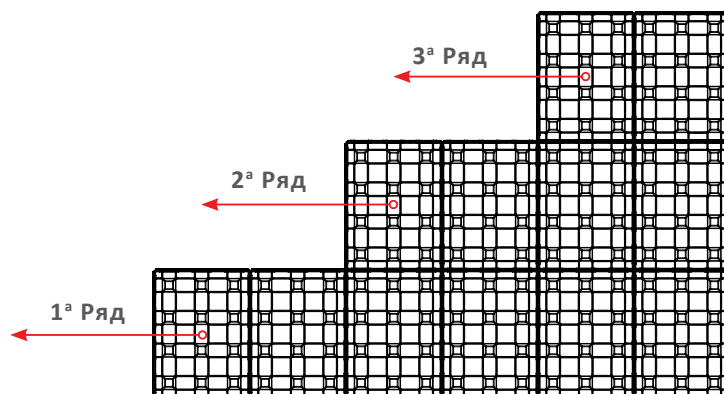
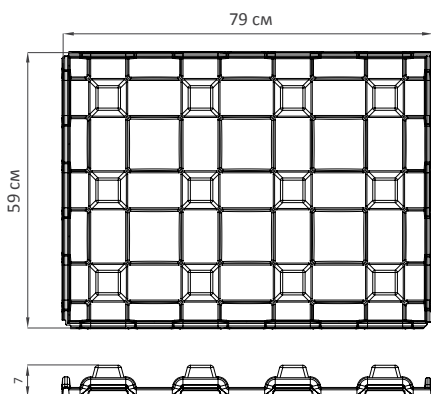
5 ГИБКОСТЬ

Гибкость и особенная система сцепления опалубок **DEFENDER** позволяют нетрудную укладку тоже на кривые поверхности.



6 ЗАСЫПКА

Сделать засыпку над панелями после монтажа, не нанося ущерб панелям грейфером.



DEFENDER СОЗДАНИЯ



ПАНЕЛЬ

Укладка DEFENDER на гидроизоляционной оболочке, которая была наложена на стену.



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТА

Наложение элементов закрытия на углы.



ЗАКРЫТИЕ ВЫЕМКИ ГРУНТА

Засыпка с позиционированием наплавляемого материала, получен от выемки грунта.

ОСОБОЕ НАЛОЖЕНИЕ С БЕТОНОМ

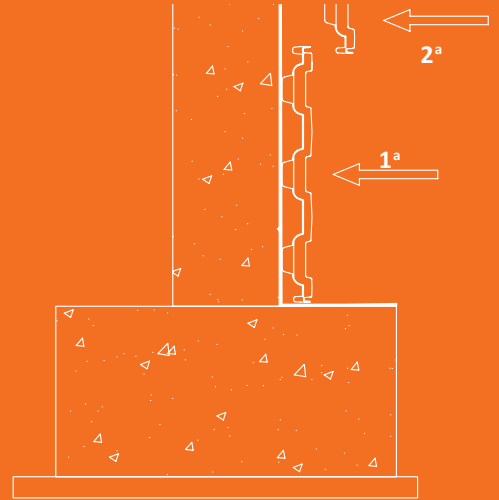


Благодаря своей прочности, DEFENDER может быть использован в качестве опалубки для бетона на здании. Во время внутренних обработок есть некоторые ситуации, в которых DEFENDER может иметь эту функцию: фундаменты стен, тротуары, лестницы или наклонные въезды, управление стен-ограда или подпорных стенок с сцеплением в здании. DEFENDER не деформируется и сохраняет непрерывность воздушного прослока вокруг подвального этажа здания, имея тоже функцию стыка между двумя изделиями.

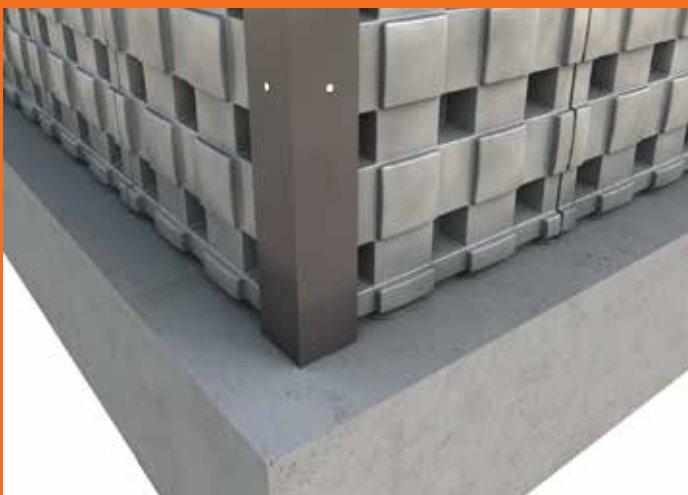
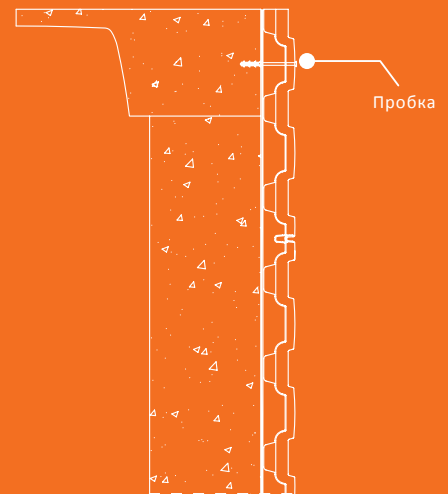
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ



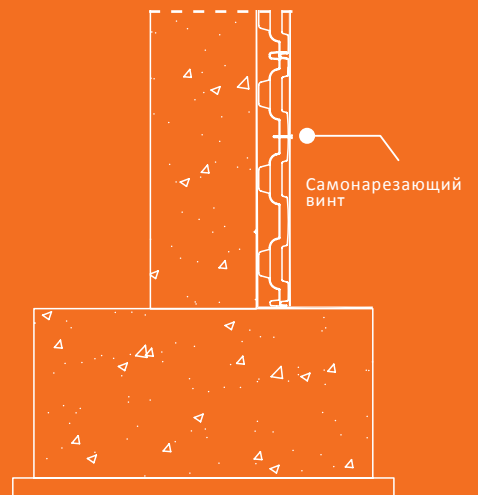
Начать укладку DEFENDER как показано на схеме после укладки гидроизоляционной оболочки на стену.



Закрепить верхнюю панель пробкой (желательно химическая и не механическая) недалеко от края перекрытия.

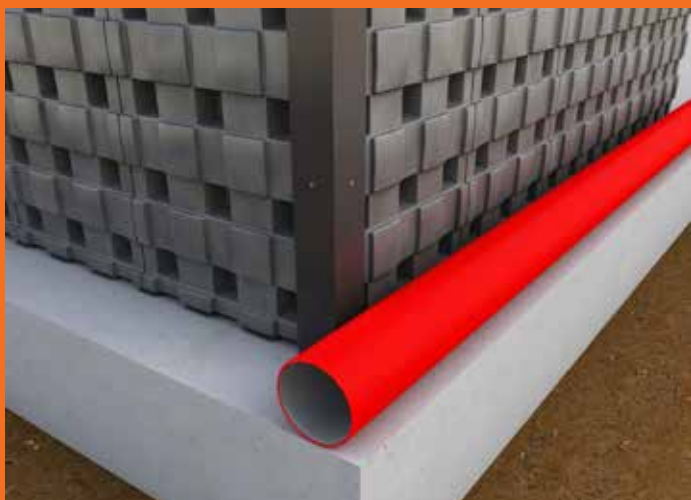
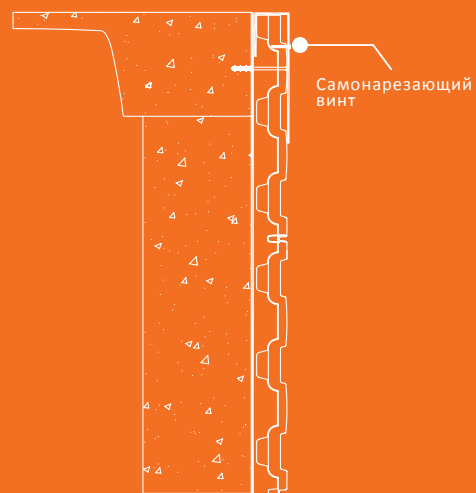


Наклеить волнистый листовой пластик недалеко от углов и крепить его на DEFENDER через самонарезающие винты максимальной длины 50см.





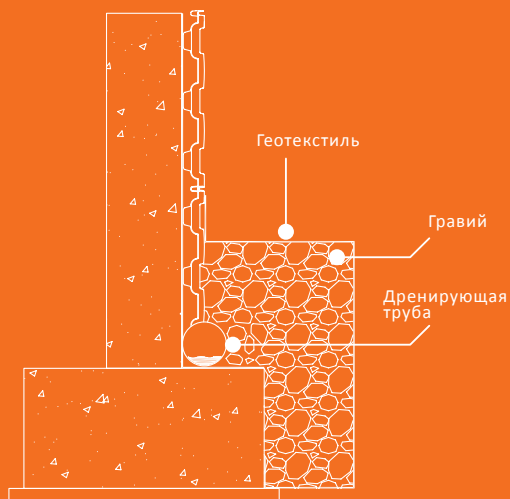
Наклеить волнистый листовый пластик над панелями DEFENDER и крепить их самонарезающими винтами.



Укладывать трубу вдоль всей внешней границы здания и недалеко от стены, чтобы сбросить на водосливном бассейне.



Перед тем как снова привести естественную землю, надо уложить гравий рядом с трубы и положить геотекстиль над гравием.





GEOPLAST S.p.A.

35010 Grantorto PD - Italia - Via Martiri della Libertà, 6/8
tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028
e-mail: geoplast@geoplast.it - www.geoplast.it

