МОДУЛЬНЫЙ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОПОРНЫХ СТЕН

defender

Защита для твоего подвального помещения

- ОПТИМАЛЬНЫЙ ДРЕНАЖ
- ПРОЧНЫЙ
- УПРОЩЁННАЯ СТРОЙПЛОЩАДКА

DEFENDER

ВЫДЕНИЕ

Чувство комфортности в доме должно быть польным: мы хотим распространить его не только на все домы, 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:
ПОЛИЕТИЛЕН-ЭТО НАШ ВЫБОР.

Geoplast S.p.A. является членом Совета по Зеленому Строительству (Green Building Council) в Италии.

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 влажности почвы и водонепроницаемой оболочки, простота укладки и перемещения на площадке и отличная прочность на сжатие земли: всё это делает DEFENDE 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 подвалные стены

прочность

Действенноя 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 одным работником.

модульность

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

проветривание

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

осушение

Отличная ёмкость осушения благодоря 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 подвалных стен. Продукт выполняет двойную защитную функцию:

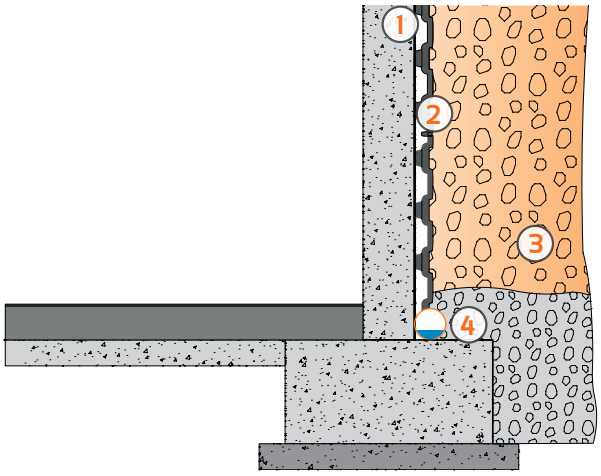
- Защищает гидроизоляционную оболочку во время операций засыпки;
- Создает воздушный прослоек, уменшая проблемы влажности и эффект "холодной стены".

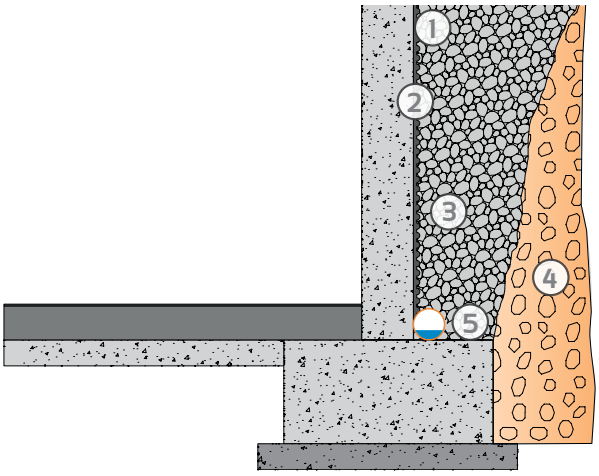
СИСТЕМА **DEFENDER**

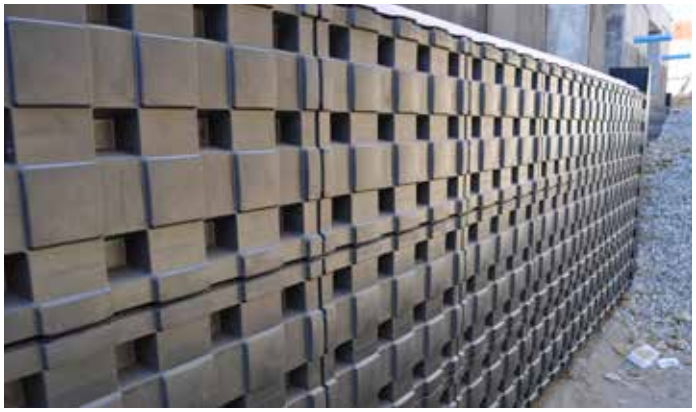
1. Гидроизоляционная оболочка
2. DEFENDER
3. Засыпка с наносной почвой
4. Дренирующая труба

ТРАДИЦИОННАЯ **СИСТЕМА**

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



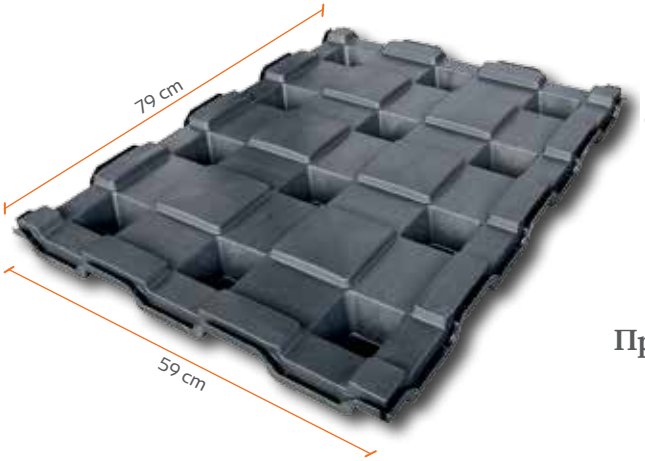




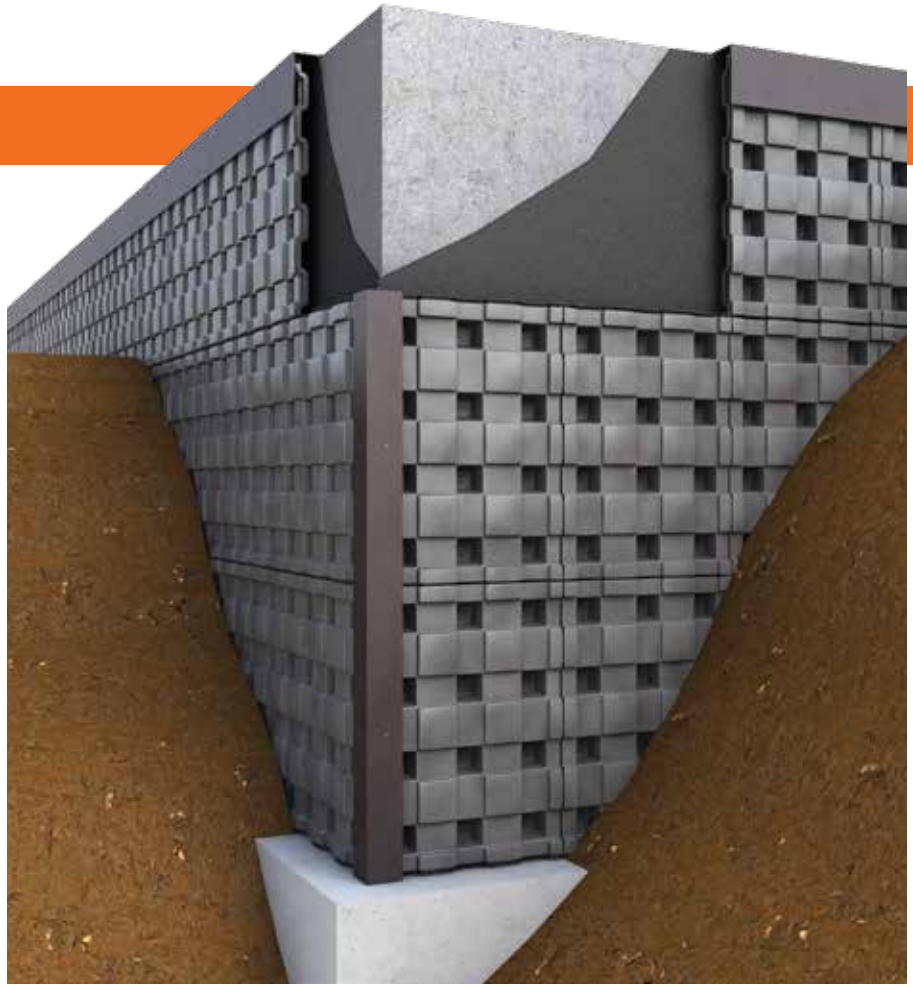
DEFENDER
СИСТЕМА

Панель из регенерированного полипропилена для защиты опрных стен

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



	DEFENDER
Фактический размер (см)	79 x 59 x H7
Материал	Полипропилен
Вес элемента(Кг)	1.60
Размер упаковки (см)	85 x 120 x H233
Кол.во на поддоне	200
Прочность на сжатие (Кг/м²)	6.000



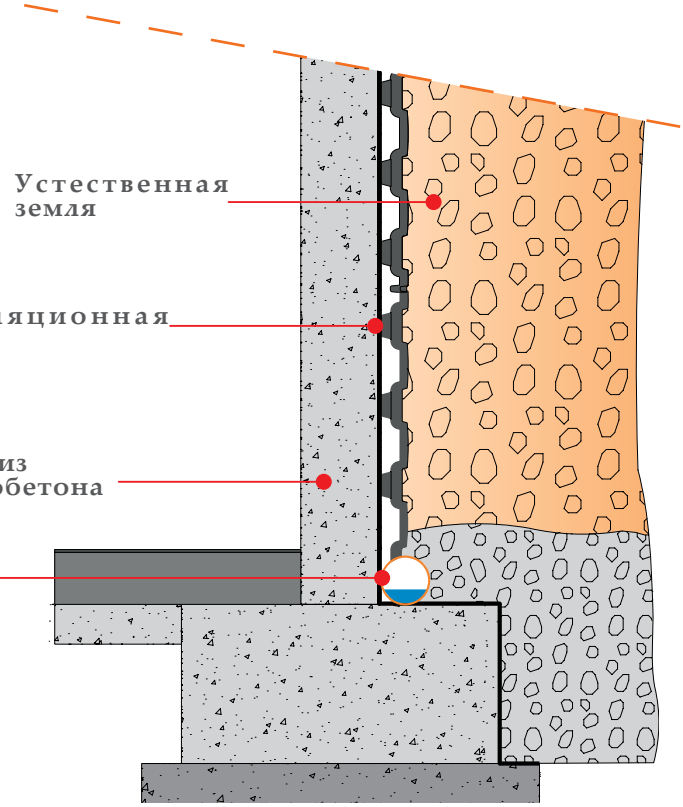
ЗАЩИТА

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 материалов, 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 подвалных помещениях, уменьшение проблем влажности и уменьшение эффекта "холодная стена". Благодаря воздушному прослоеку 7 см, DEFENDER обеспечивает высокую дренажную ёмкость в нижней части, избегая накопления воды.Этот прослоек может быть использована для прохождения трубопроводов и оборудований вообще.



Система сцепления

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

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

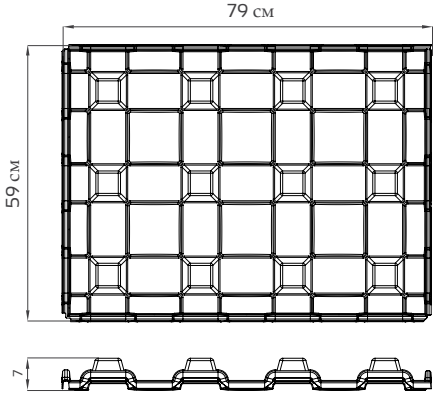
Позиционирование затворов в верхней и в углах таким образом, чтобы защитить прослоек от просачиваний. Создание наложения не менее 20 см на панели, зажимая её с помощью винтов.

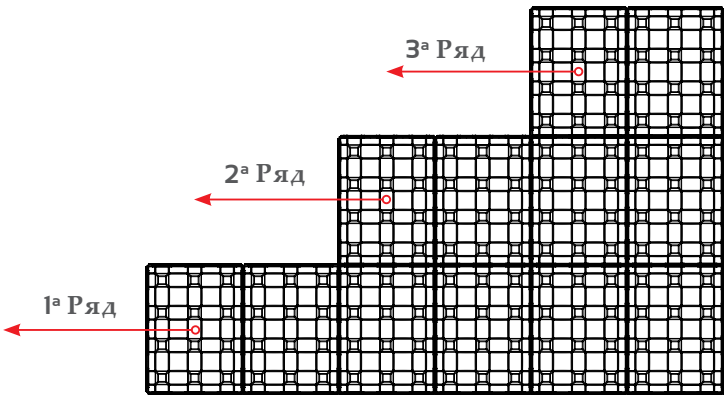
5 ГИБКОСТЬ

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

6 ЗАСЫПКА

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





DEFENDER
СОЗДАНИЯ

ПАНЕЛЬ

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

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТА

Наложение элементов закрытия на угли.

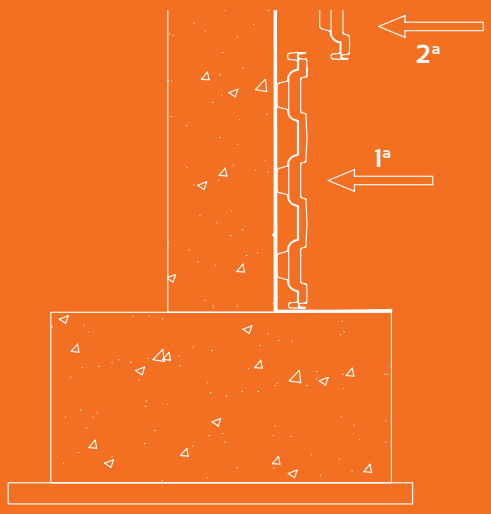
ЗАКРЫТИЕ ВЫЕМКИ ГРУНТА

Засыпка с позиционированием наплавляемого материала, получен от выемки грунта.

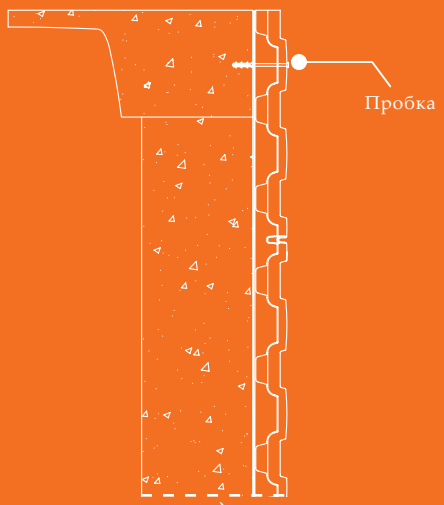
ОСОБОЕ НАЛОЖЕНИЕ **С БЕТОНОМ**

Благодаря своей прочности, DEFENDER может быть использован в качестве опалубки для бетона на здание. Во время внутренных 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 здание. DEFENDER не деформируется и сохраняет непрерывность воздушного прослоека вокруг подвалного этажа здания, имея тоже финкцию стыка между двумя изделиями.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ



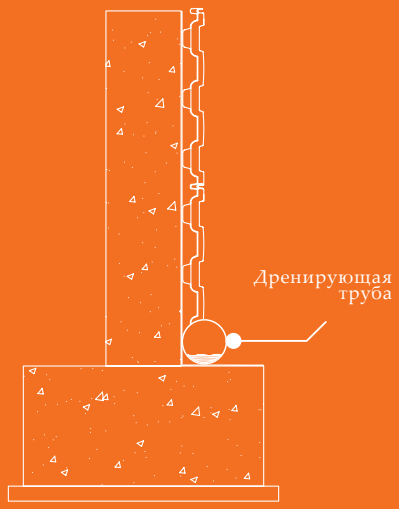
Начать укладу DEFENDER как показан на схеме после уклади гидроизоляционной оболочки на стену.



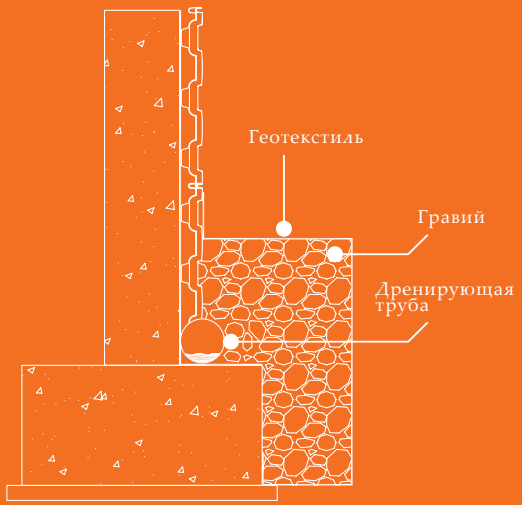
Закрепить вышая панель пробкой (желательно химическая и не механическая) недалеко от края перекрытия.

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

Наклеить волнистый листовой 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 укложить 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**

rev.000 - 05/2014