

И н ф о р м а ц и я о п р о д у к т е

Препруф® 300R и 160R

Предварительно наносимые гидроизоляционные мембраны, прикрепляемые к залитому бетону для использования под плитами или за цокольными стенами на ограниченных участках.

Преимущества

- Создает уникальную, цельную изоляцию бетона, к которому крепится. Это предотвращает миграцию воды, и конструкция не подвергается влиянию осадки грунта нижних плит.
- Создает барьер от воды, влажности и газа - физически изолирует конструкцию от окружающего грунта.
- Сертификат BBA для фундамента марки 2, 3 и 4 в соответствии с Британским Стандартом (BS) 8102:1990.
- Нулевая влагопроницаемость.
- Солнцеотражающий материал - пониженная нагреваемость.
- Простая и быстрая установка - не требуется грунтовка и обмотка.
- Полностью приклеивающиеся водонепроницаемые нахлестки и деталировка.
- Может применяться на временных сооружениях - позволяет максимально использовать ограниченные участки.
- Не требуется защиты - можно эксплуатировать немедленно после укладки.
- Неподвержен влиянию влажной среды - преждевременно не активизируется.
- Гидроизоляционная не реагирующая система не подвержена ограничивающему давлению и гидратации.
- Не подвержен влиянию переходов от мороза к оттепели, от влажности к сухости.
- Химически стойкий материал, эффективен в любых типах почв и вод - защищает конструкцию от воздействия соли и сульфатов.
- Предлагаются также другие продукты компании "Грейс" для активной и пассивной водозщиты для деформационных швов и дополнительная защита для конструктивных швов с еуиной гарантией для всей конструкции.

Описание

Мембраны Препруф 300 R и 160 R - это уникальные комбинированные пластины, состоящие из толстой пленки HDPE, приклеивающего вещества высокочувствительного к агрессивному давлению и атмосферостойкого защитного покрытия. В отличие от обычных мембран, чувствительных к проникновению воды в местах соединения и входа отверстий, уникальная изоляция бетона Препруф R предотвращает любое проникновение или миграцию воды вокруг конструкции.

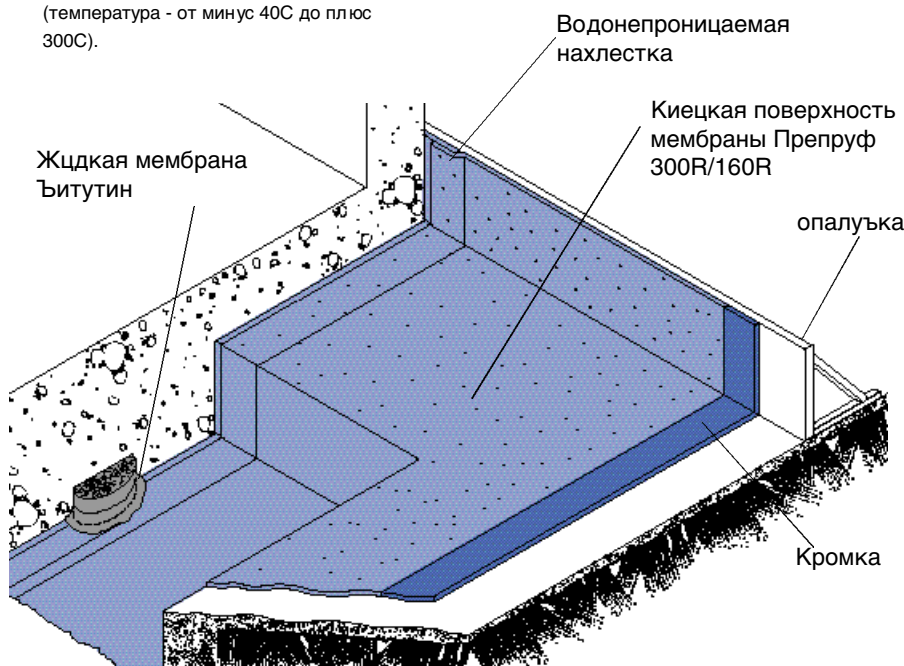
Система Препруф R включает в себя:

- Препруф 300 R - мощная марка для использования под плитами и опорными фундаментными плитами. Разработан, чтобы выдерживать тяжелую арматуру с применением фиксаторов для обычных бетонов.
- Препруф 160 R - более тонкий сорт для легких конструкций и устройства гидроизоляции сплошного фундамента, расположенного ниже уровня грунтовых вод на несъемную опалубку.
- Препруф Тейп LT - лента для обвязки обрезанных краев, краев рулона, мест входа отверстий и деталировки (температура - от минус 40С до плюс 300С).

- Препруф Тейп HC - такая же лента как и предыдущая для использования в жарких климатических условиях (минимум 100С).
- Битутин Ликвид Мембран - жидкая гидроизоляция для изоляции вокруг входов отверстий и т.д.

Мембраны Препруф 300 R и Препруф 160 R наносятся горизонтально на гладкий подготовленный бетон или на хорошо укатанную плотную песчаную стяжку, или вертикально на несъемную опалубку или примыкающие конструкции. Бетон затем укладывается прямо на клейкую сторону пластин. Специально разработанные клейкие слои Препруф взаимодействуют для создания сплошной и цельной изоляции конструкции.

Препруф R может быть повернут к внутренней стороне опалубки бетонной плиты, но это не рекомендуется для двухсторонней опалубки стен и т.д. Нанесите самоклеющуюся мембрану Битутин 8000 на стены после удаления опалубки, для создания полностью скрепленной системы для всех поверхностей конструкции.



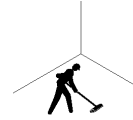
Установка

Мембраны Препруф 300 R и Препруф 160 R поставляются в рулонах шириной 1.2 м с кромкой на одной стороне для самоклеющихся нахлестов в целях создания неразрывности между рулонами. В Рулоны Препруф R и Ленты вставлен одноразовый пластиковый вкладыш, который необходимо удалить перед укладкой арматуры и бетона.

Подготовка основания

Все типы поверхностей - Очень важно создать бездефектное и твердое основание, чтобы исключить смещение при укладке бетона. Основание должно быть нормальным и гладким без зазоров и пор более 12 мм.

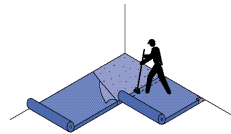
Горизонтальная стяжка - предпочтительнее монолитная бетонная стяжка. На стяжке не должно быть рыхлого заполнителя и острых выступов. Рекомендуется стяжка с угловым профилем по сравнению с наклонным или закругленным основанием. Нет необходимости, чтобы поверхность была сухой, но лужи должны быть удалены. Вертикальное шпунтовое крепление - Используется бетон, фанера 19 мм, изоляция Инсупак или другая утвержденная облицовка для шпунтовых креплений, чтобы обеспечить опору мембранам. Панели должны быть плотно соединены впритык, чтобы



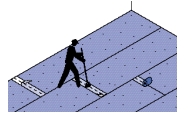
обеспечить опору и не отступать более чем на 12 мм от проектного положения элемента конструкции.

Установка Мембран

Препруф R может наноситься при температуре от минус 4С и выше. При холодной, или сырой погоде клейкое вещество на краях рулонов и ленте можно слегка подогреть пистолетом с горячим воздухом или чем-либо похожим, чтобы удалить влагу или конденсацию и улучшить первоначальную клейкость. Горизонтальные поверхности - Уложите пленку HDPE неклеящей стороной на поверхность. Концы рулонов должны настилаться друг на друга в шахматном порядке, чтобы избежать скапливания слоев. Не вынимайте пластиковый вкладыш до завершения нахлестки. Аккуратно расположите следующие друг за другом листы так, чтобы нахлест на предыдущий лист был 75мм по всей линии кромки. Перед нахлесткой убедитесь, чтобы нижняя сторона следующего листа была чистой, сухой и незагрязненной. Удалите пластиковый вкладыш из-под нахлестов когда два слоя будут скреплены друг с другом. Убедитесь, что получилось сплошное сцепление без складок, и с усилием прокатайте валиком. Полностью удалите пластиковый

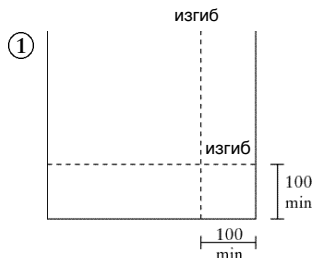


вкладыш, чтобы открыть защитное покрытие. Любые первоначальные прихваточные швы быстро исчезнут. Вертикальные поверхности - Механически прикрепите мембрану вертикально, используя подходящий для данной поверхности крепеж. Может быть установлена мембрана любой удобной длины. Подстрахуйте верх мембраны, используя рейку или крепеж на 50 мм ниже верхнего края. Крепежи могут быть сделаны через кромки так, чтобы мембрана лежала плоско, и можно было сделать с усилием прокатанные нахлесты. Немедленно удалите пластиковый вкладыш. Перед нахлесткой убедитесь, чтобы нижняя сторона следующего листа была чистой, сухой и незагрязненной. С усилием прокатайте валиком, чтобы гарантировать водонепроницаемую изоляцию. Края рулонов и обреза - Делайте нахлест как минимум на 75 мм на все края рулонов и обреза, и убедитесь, что поверхность чистая и незагрязненная, при необходимости протирая влажной тряпкой. Дайте высохнуть и нанесите Препруф Тейп LT (или НСв жарких климатических условиях) по центру нахлеста и с усилием прокатайте валиком. Немедленно удалите пластиковый вкладыш из ленты.

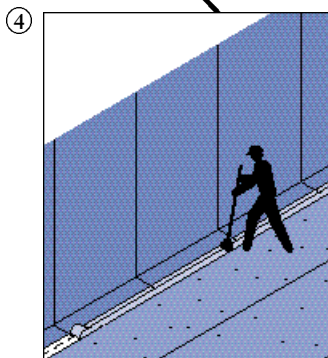
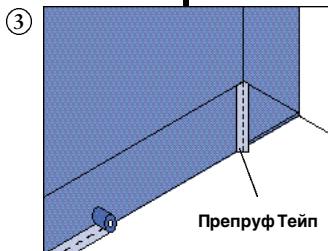
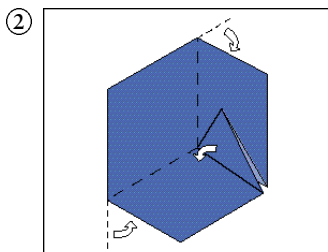


Углы

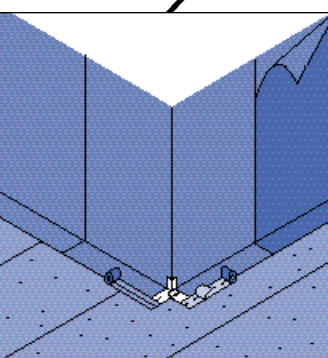
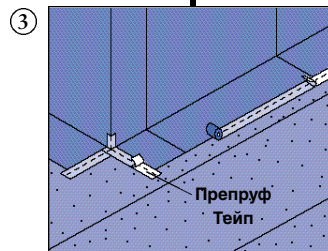
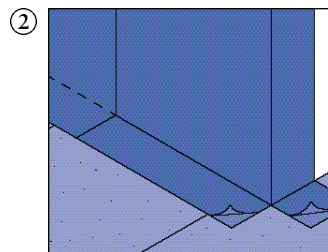
Внутренние и Внешние углы должны укладываться как показано на диаграммах, при этом необходимо оставить напуск минимум 200 мм и затем заизолировать его лентой Препруф Тейп. Убедитесь, что вершина угла покрыта и заизолирована лентой Препруф Тейп, затем с усилием прокатайте валиком. Перегните мембрану, чтобы гарантировать плотное примыкание к профилю основания и избежать впадин.



Внутренние



Внешние



Места входа отверстий

Придерживайтесь следующей последовательности при изоляции вокруг неизбежных отверстий, таких как подводные трубопроводы, сваи, молниеотводы и т.д. Разместите мембрану плотно к месту входа. Если мембрана находится более, чем на 12мм от отверстия, нанесите ленту Препруф Тейп, чтобы закрыть зазор. Замотайте место входа лентой Препруф Тейп, нанеся ленту на 12мм выше мембраны. Смешайте и нанесите Битутин Ликвид Мембран вокруг отверстия для создания водонепроницаемой изоляции между Мембранами Препруф и лентой Препруф Тейп.

Ремонт Мембраны

Проверьте мембрану перед укладкой стальной арматуры, опалубки и окончательной укладкой бетона. При необходимости мембрана может быть легко очищена струей промывкой. Устраните повреждения, протирая поверхность влажной тряпкой, чтобы поверхность была чистой и непыльной, и дайте ей высохнуть. Нанесите ленту Препруф Тейп по центру на поврежденные участки и с усилием прокатайте валиком. Все участки с поврежденным клейким слоем должны быть замотаны лентой Препруф Тейп. Удалите пластиковый вкладыш из ленты. В местах, где открытые кромки потеряли клейкость или нахлесты не были скреплены, убедитесь, что участок чистый и сухой и заклейте лентой Препруф Тейп, затем с усилием прокатайте валиком. Альтернативный вариант - используйте пистолет с горячим воздухом или что-то похожее, чтобы активизировать клеящее вещество и с усилием прокатайте валиком нахлесты, чтобы достичь непрерывности.

Заливка бетона

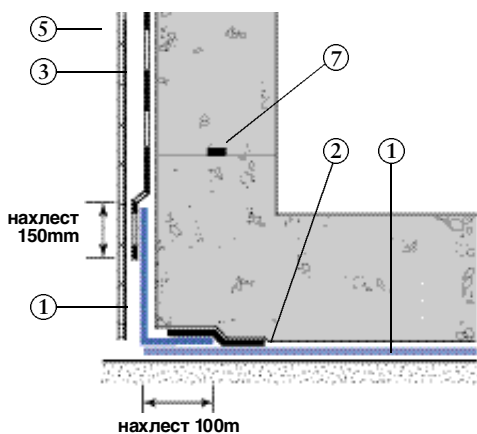
Убедитесь, что пластиковый вкладыш удален из всех участков, где уложены мембраны Препруф R и лента Препруф Тейп. Рекомендуется, чтобы бетон был залит в течение 56 дней (42 дня в жарким климатических условиях) с момента нанесения мембран. В отношении внешних воздействий в случае превышения данных сроков можно получить консультации в Технических службах в г.Слоу. Бетон должен заливаться и уплотняться осторожно, чтобы избежать повреждения мембран. Никогда не используйте острых предметов для уплотнения бетона.

Удаление опалубки

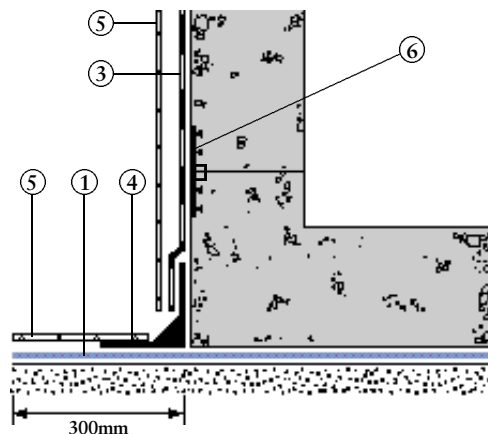
Мембраны Препруф R могут применяться на съемной опалубке, такой как плитовые периметры, приямки шахт лифтов. После того, как бетон залит, опалубка должна оставаться на месте, пока бетон не наберет достаточную прочность при сжатии, чтобы образовалось сцепление с поверхностью. Препруф R не рекомендуется для двухсторонней стеновой опалубки. Рекомендуемая минимальная прочность бетона при сжатии перед снятием опалубки, поддерживающей мембраны Препруф -10 N/mm². Преждевременное снятие может привести к потере клейкости между

мембраной и бетоном. Для справки - чтобы достичь минимальную прочность при сжатии, указанную выше, для конструктивного бетона с максимальной прочностью 40 N/mm² обычно потребуется приблизительно 6 дней выдержки при средней окружающей температуре 4 C или 2 дня при 21 C. Чтобы получить более подробные инструкции, пожалуйста обращайтесь в наш Отдел Технических Услуг. Временно открытые установленные мембраны Препруф должны быть защищены от излишнего солнечного света и залиты бетоном по возможности быстро.

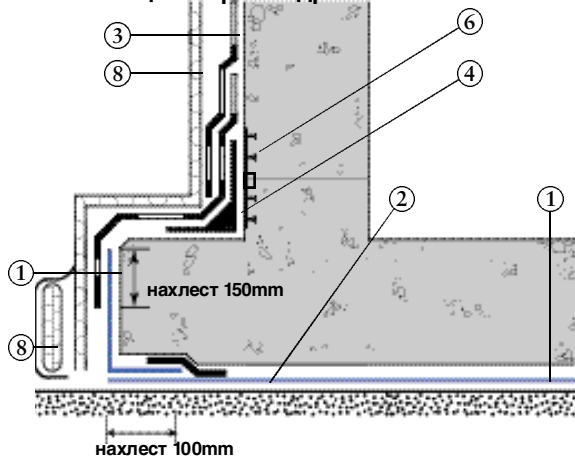
Детализированный чертеж цоколя



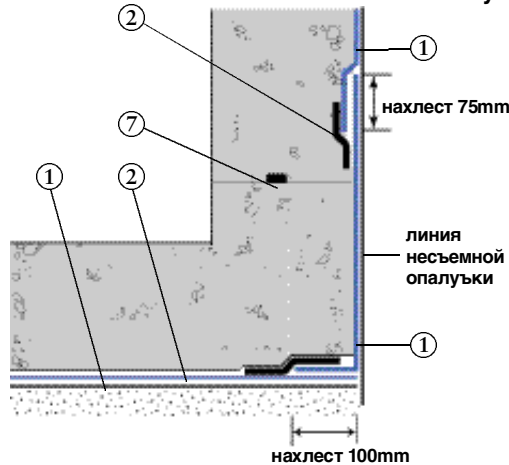
Детализированный чертеж цоколя с ранним удалением опалубки



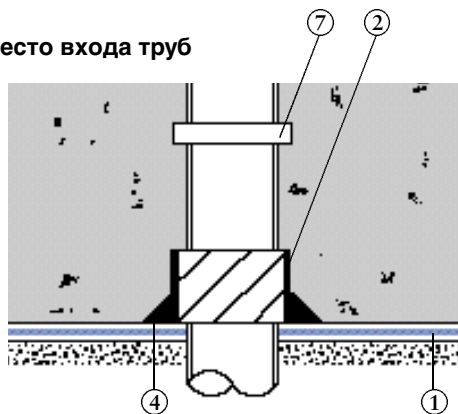
Детализированный чертеж цоколя с откосом, показывающий вариант дренажа



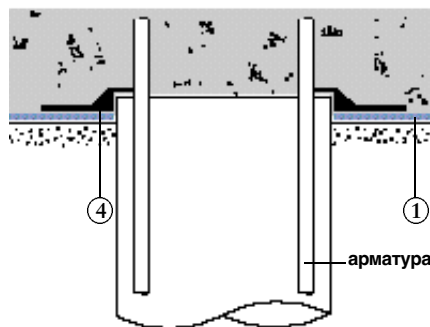
Детализированный чертеж цоколя на несъемной опалубке



Место входа труб



Детализированный чертеж сваи



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Препруф 300 R Препруф 160 R | 6 Сервисил АТ Гидроизоляционные прокладки при необходимости |
| 2 Препруф Тейп | 7 Сервистрип АТ 205 при необходимости |
| 3 Битуин 8000 нагртовке Primer В2 | 8 Хайдродакт |
| 4 Битуин ЛиквидМембран | |
| 5 Сервикапак Защита | |

Поставка

Препруф	300R	160R	*Ленты LT или НС*
Толщина (номинальная)	1.2	1.0	1.0
Размеры рулона	1.2 x 30.0m	1.2 x 35.0m	100mm x 15.0m
Площадь рулона	36.0m ²	42m ²	
Вес рулона	50 кг	42 кг	2 кг
Минимальная длина нахлестки	75mm	75mm	75mm

*LT - низкие температуры (от минус 40С до плюс 300С) НС-жаркие климатические условия (выше плюс 100С)

Вспомогательные продукты

Битутин Ликвид Мембран (LM) 5.7 литров
Лопатка MR2 (d 80mm) для смешивания Единица
Битутин Ликвид Мембран

Технические условия

Препруф 300 R или Препруф 160 R наносятся клеевой стороной на свежий бетон, к которому механически приклеиваются. Только вспомогательные, дополнительные мембраны или мембраны Битутин крепятся к Препруф. Все материалы системы Препруф поставляются компанией Грейс Констракшн Продактс Лимитед, Аякс Авеню, Слоу, Беркшир, SL1 4BH и устанавливаются в строгом соответствии с инструкциями.

Предоставляются также образцы и дополненные тех. условия.

Охрана здоровья и безопасность

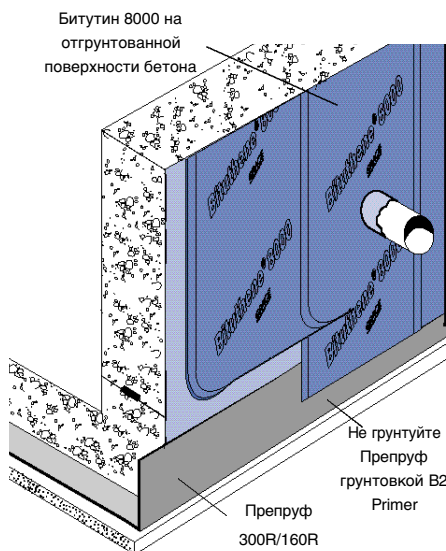
Смотри соответствующий раздел в информационном сборнике по Безопасности Материалов. Целые рулоны должны переноситься как минимум двумя людьми.

Физические свойства

Свойство	Обычное значение		Метод испытания
	300R	160R	
Цвети	Белый		
Толщина	1.2 mm	1.0 mm	ASTM D3767 Метод А
Сцепление с бетоном	144 N на 50mm		MOAT 27:5.1.3
Сопротивление швов сдвигу	476 N per 50mm		MOAT 27:5.2.2/3/4
Проницаемость метана	9.1 mls/m ² / в день	Н/у	Лондонский Университет Колледж QMW
Сопротивляемость гидростатическому напору	>70 m		ASTM D5385 Измененный2
	>6 m		MOAT 27:5.1.4.
Гибкость при низких температурах	<-20°C		MOAT 31:6D
Стойкость к проколам	Мин.990 N	Мин.445 N	ASTM E 154
Удлинение (деформация %)	Длина 826	Длина 753	BS 2782:320A (скорость испытания 100мм в мин.)
	Прев.756	Прев.825	
Паропроницаемость гм -2 в день	0		Лаборатории ВВА BS 3177:1959 (1995) (Относит.влажность 75% /25°C)
Проницаемость (коэффицент гидравлической проводимости)	K=<1.4 x 10 ⁻¹¹ cm.s-1		ASTM D5084-90

Примечание:

1. Результат ниже интервала значений аппаратуры, следовательно можно считать мембрану непроницаемой.
2. Тесты на сопротивляемость гидростатическому напору проводились путем нанесения бетона на мембрану с нахлестом. Выдержанный блок разбивался и затем помещался в камеру, где вода воздействовала на поверхность мембраны, включая нахлест с высотой нагнетания до 70m.
3. Показатель проницаемости метана не являлся частью оценки ВВА.



Битутин 8000, который наносится на стены после в сочетании с Препруф под плитами.

Приведенные чертежи - схематические иллюстрации и не являются рабочими чертежами. За помощью по чертежам и другим вопросам, пожалуйста, обращайтесь в наш Технический отдел по тел. 01753 692929.

Грейс Констракшн Продактс Лимитед, Аякс Авеню, Слоу, Беркшир, SL1 4BH, Великобритания Тел. +44(0)1753 692929 Факс +44 (0)1753 691623

Аэрофил, Битутин, Файберлак, Хайдроакт, Инсулак, Корклак, Парафлекс, Парасил, Препруф, Сервисайд, Сервидек, Сервигард, Сервиджойнт, Сервисмастик, Сервилак, Сервируф, Сервисил, Сервистрип, Сервитайт, Вертигард и Вертисил являются зарегистрированными торговыми марками компании W R Grace & Co.-Conn.
Адкор, Алью-Битутейп, Битушилд, Битустик, Эджтай, Прокор, Раббалак, Слипстрип, Соларшилд и Стд-Битутейп являются торговыми марками компании W R Grace & Co.-Conn.
Приведенная информация основана на данных и знаниях, которые считаются верными и точными, и предлагается потребителю для рассмотрения, исследования и подтверждения. Так как условия применения находятся вне нашего контроля, мы не гарантируем результатов. Пожалуйста, прочтите всю информацию, рекомендации и предложения вместе с нашими условиями продажи, включая те гарантии, которые распространяются на всю нашу продукцию. Никакая информация, рекомендация или предложение не направлена на какое-либо использование, которое могло бы нарушить авторские права, принадлежащие третьей стороне.
Авторское право 2000. Грейс Констракшн Продактс Лимитед.

Visit our website at www.graceconstruction.com

GRACE
Construction Products

Отпечатано в Англии. - 02.00 - Ref/ WM001B