

# Firestone

## Мембрана PondGard™ EPDM



**PONDGARD**

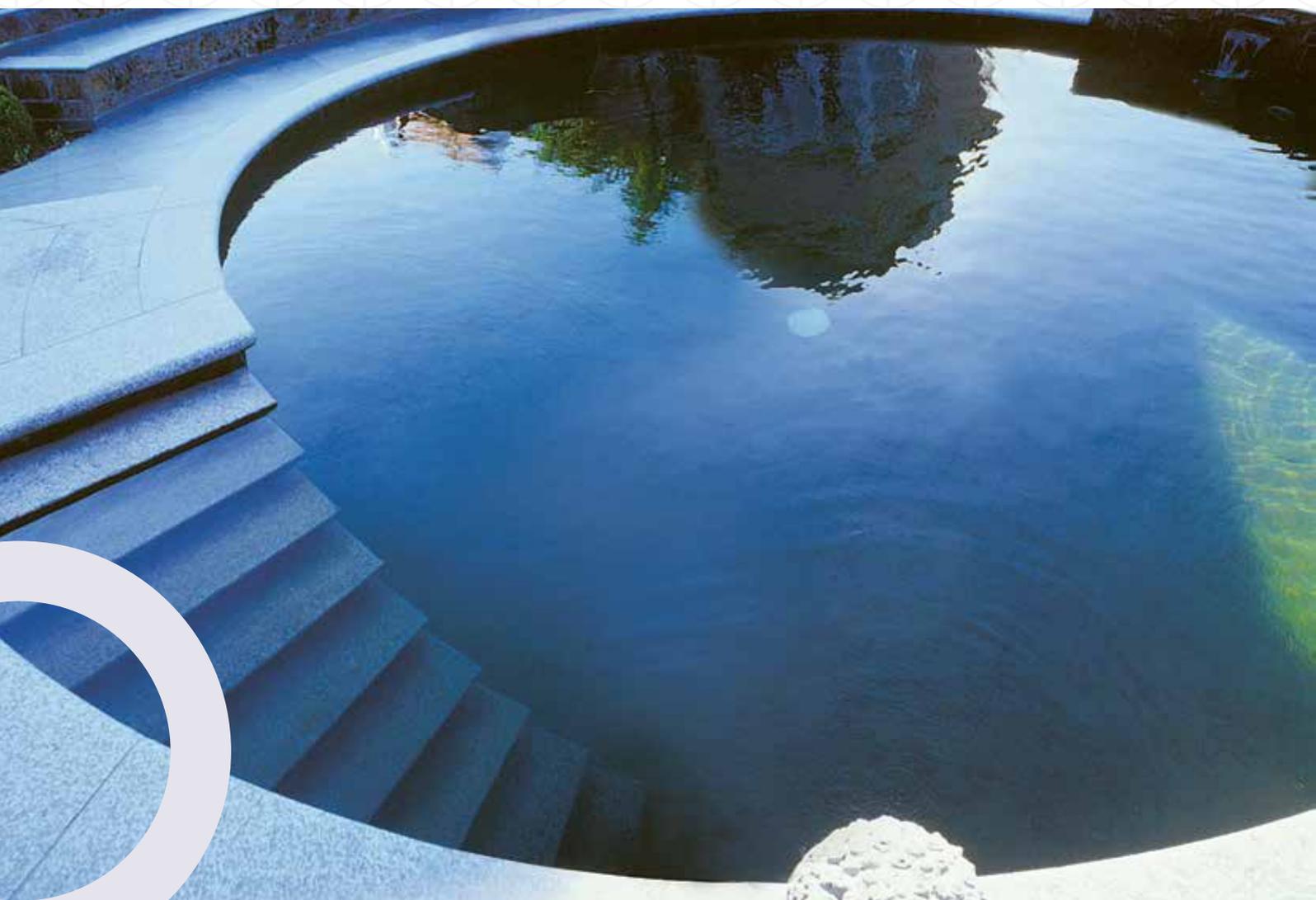
*Lining for life™*

## Свобода творчества

---

С незапамятных времен человека привлекала вода. Водные элементы дизайна, расположенные в частных садах или в общественных местах, доставляют удовольствие и позволяют расслабиться и отдохнуть. Использование воды в жилых пространствах всегда служило источником вдохновения

для архитекторов и ландшафтных дизайнеров. Более 40 лет они доверяют мембранам компании Firestone при реализации своих замыслов. Мембрана PondGard компании Firestone представляет собой прочное и долговечное решение для обеспечения гидроизоляции.





## Более чем столетний опыт в технологиях изделий из каучука

В 1903 году Харви С. Файрстоун основал компанию Firestone Tire & Rubber Company по производству покрышек для первых серийных автомобилей в Америке. В последующие десятилетия компания Firestone расширяла свою деятельность, превратившись

в международную организацию, которая занимается разработкой широкого спектра продукции из каучука. Сегодня марка Firestone получила международное признание как символ качества, новаторства и лидерства в области производства

изделий из каучука. Компания Firestone Building Products является подразделением корпорации Bridgestone Corporation, крупнейшей в мире компании по производству покрышек и изделий из каучука.

**BRIDGESTONE** **Firestone**

# Выбор очевиден

## Невероятный срок службы

Изделие PondGard компании Firestone представляет собой высококачественную гидроизоляционную EPDM мембрану из синтетического каучука, призванную выдержать испытание временем. Высокая устойчивость мембраны PondGard компании Firestone к воздействию ультрафиолетовых лучей, высоких температур, окислению и морозам позволяет ей сохранять свои технические свойства в течение многих лет, даже в сложных погодных условиях. Проекты, смонтированные более 40 лет, по-прежнему функциональны, что свидетельствует об их долговечности.

## Гибкость и эластичность

Мембрана PondGard компании Firestone превосходно подходит для всех типов конструкций. Она позволяет успешно воплотить любые замыслы дизайнеров с оптимальными эстетическими результатами, независимо от сложности формы водоема.

## Прочность

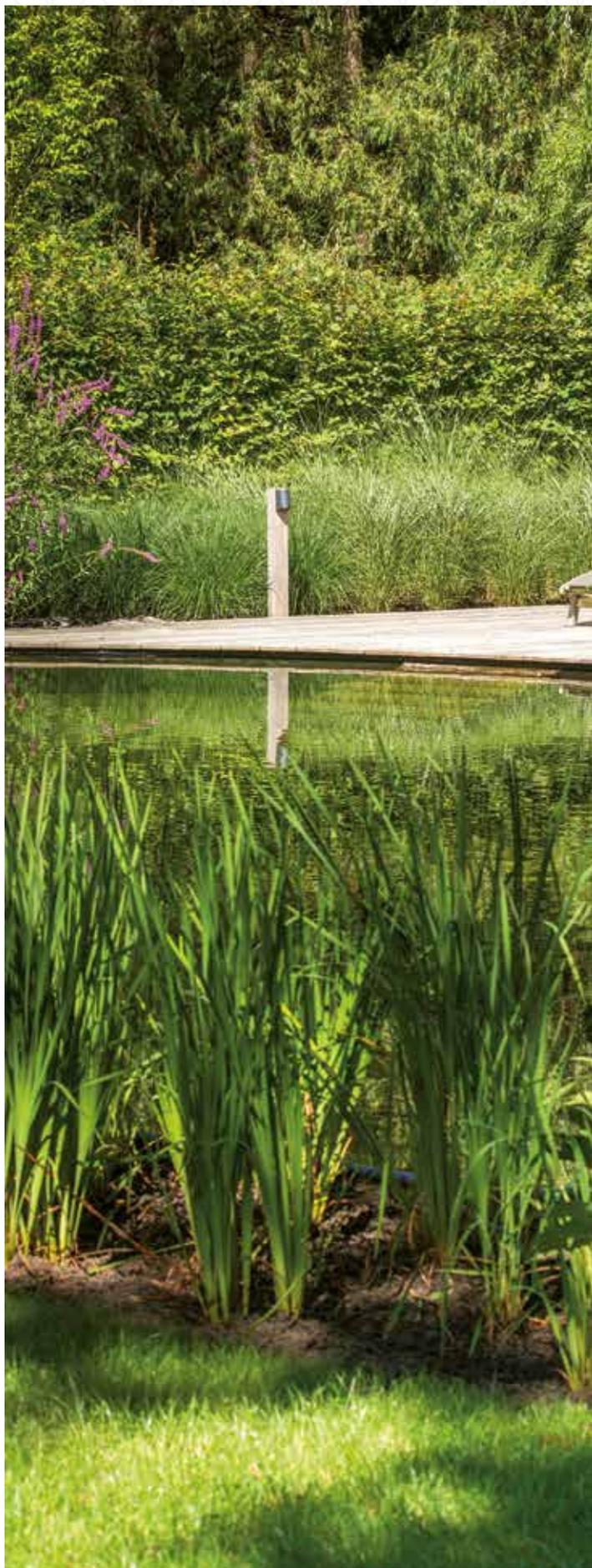
Благодаря толщине в 1,0 мм мембрана PondGard компании Firestone обладает достаточной прочностью и техническими свойствами, которые идеально подходят для задач по хранению воды. Её эластичность (>300%) и гибкость (даже при температуре  $-45^{\circ}\text{C}$ ) позволяют противостоять неизбежным деформациям конструкции и неоднородностям поверхности основы (превосходная устойчивость к проколам) в течение всего срока службы.

## Быстрая и простая установка

Мембрана PondGard компании Firestone проста в монтаже, а также обеспечивает идеальный результат. Аксессуары и гибкость мембраны компании Firestone позволяют герметизировать даже наиболее сложные элементы конструкции. При этом не требуются электроинструменты и нет необходимости в большом количестве швов, принимая во внимание размеры листов (от  $93\text{ м}^2$  до  $930\text{ м}^2$ ). Даже после многолетней эксплуатации можно выполнить повторный монтаж мембраны PondGard компании Firestone в том случае, если требуется подгонка или ремонт водоема.

## Экологичность

Благодаря химической инертности и сопротивляемости водорослям и микроорганизмам мембрана PondGard компании Firestone не допускает попадания химических веществ в окружающую среду. Тесты, проведенные в исследовательском центре Water Research Centre в Великобритании (WRc), продемонстрировали, что мембрана безопасна для водной фауны.

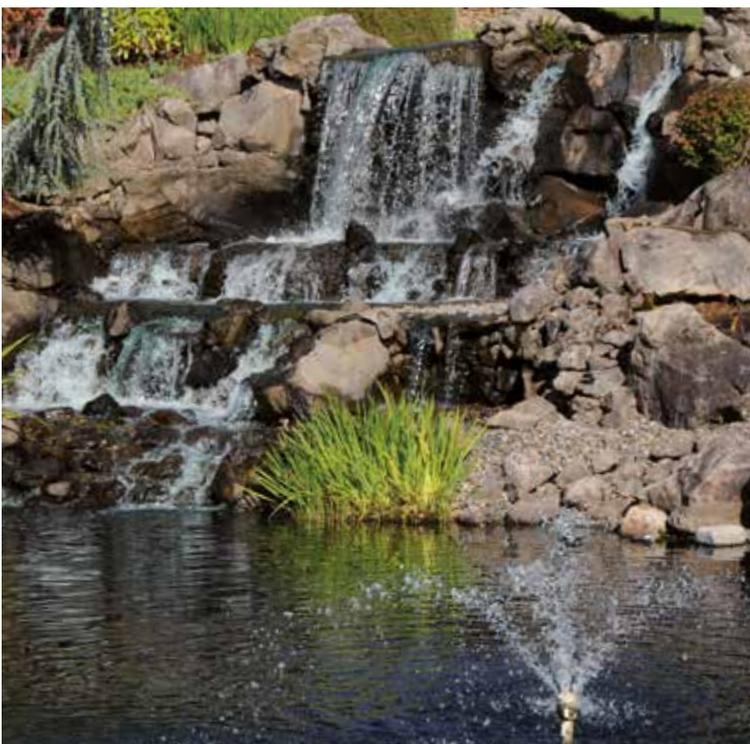




# Частные декоративные водоемы, пруды с золотыми рыбками

Медитация под шум воды,  
наблюдение за водной фауной  
и флорой, удовольствие от  
созерцания красоты цветущих  
лилий...

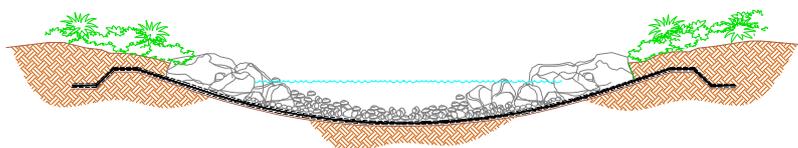
Многочисленные элементы могут  
стать дополнительным источником  
удовольствия в саду любого  
размера.





## Ручьи, водопады, фонтаны

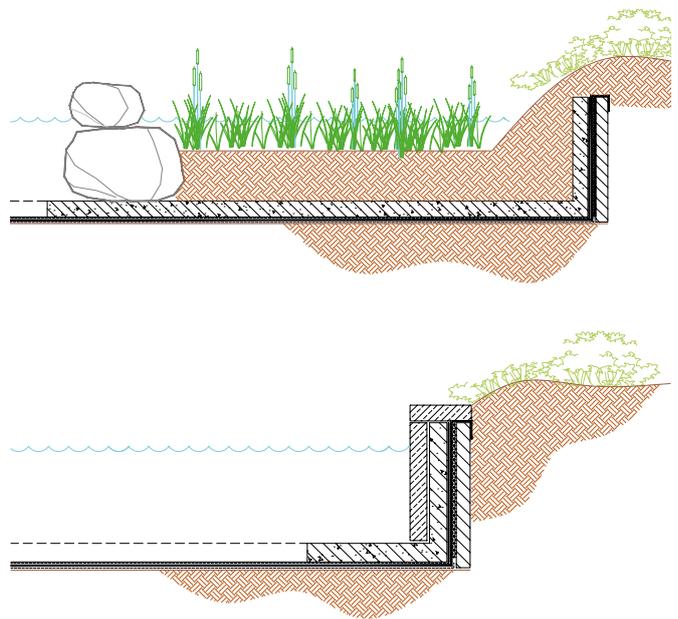
Прочная и гибкая мембрана PondGard компании Firestone идеально подходит для воспроизведения ландшафта.



## Коммерческие декоративные водоемы

Водные элементы дизайна, расположенные в торговых центрах или в непосредственной близости от офисов или зданий, привлекают посетителей в качестве мест для встреч.









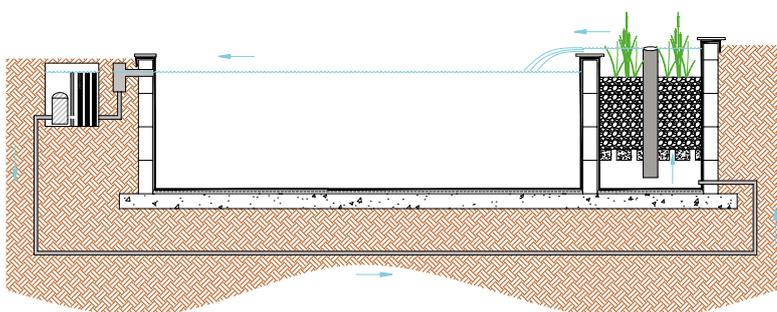
## **Зеркальные водоемы**

Зеркальные водоемы зрительно увеличивают прилегающие здания, подчеркивая их достоинства и создавая невероятные световые эффекты. В зависимости от их расположения они также могут предотвращать случаи вандализма и повышать безопасность зданий.



## Природные плавательные бассейны

Водоочистка происходит естественным образом за счет особых растений и микроорганизмов, находящихся в зоне фильтрации. Официальные дистрибьюторы компании Firestone помогут вам выбрать системы водоочистки и насосы, которые идеально подходят для вашего проекта.



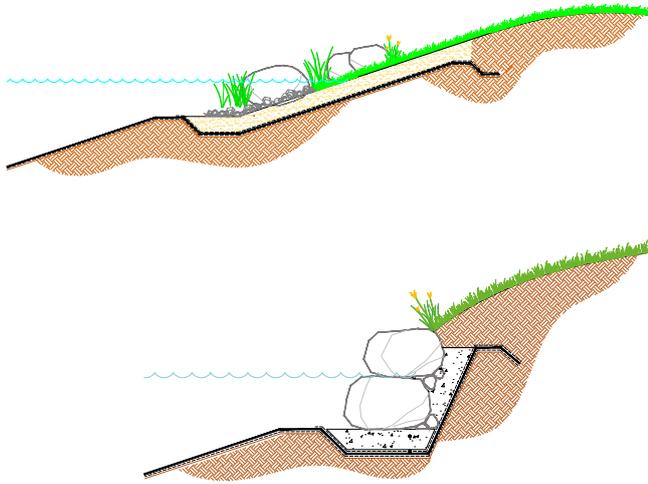
## Плавательные водоемы

Плавание в чистой воде без химикатов доставляет огромное удовольствие. Такой водоем идеально подходит для сада. Он станет новым местом обитания для флоры и фауны, а также порадует пловцов.



## Искусствен- ые озера

Компания Firestone разработала множество подробных чертежей, представляющих решения, которые обеспечивают естественный внешний вид водным элементам дизайна и гарантируют их успешную интеграцию в окружающий ландшафт.





## Водоемы для полей для гольфа

Мембрана PondGard компании Firestone является наилучшим выбором для престижных полей для гольфа по всему миру так как она обеспечивает их экологичность и привлекательный внешний вид.





## Парки отдыха

В 2012 году эксперты из ассоциации Themed Entertainment Association назвали парк Пюи-дю-Фу, расположенный на западе Франции, «Лучшим в мире развлекательным парком». Парк обязан своему успеху упорной работе команды специалистов, которая постоянно ищет области для улучшений. Вот почему с 1997 года в парке Пюи-дю-Фу при создании водоемов с очень сложными в техническом плане и с эстетической

точки зрения требованиями в качестве гидроизоляционного материала используется мембрана PondGard компании Firestone.

Мембрана PondGard компании Firestone также используется в других престижных развлекательных парках, включая парк Legoland (Малайзия), Европа-парк (Германия), Зоопарк Торонто (Канада) и Футуроскоп в г. Пуатье (Франция).



# Техническое решение

## Технические свойства

- Толщина: 1,0 мм
- Вес: 1,25 кг/м<sup>2</sup>
- Прочность на срез: 9 Н/мм<sup>2</sup>
- Удлинение к моменту разрыва: >300% (эластичные свойства)
- Устойчивость к проколам: 600 Н и деформация >100 мм
- Гибкость при низких температурах: -45°C
- Уклон: 27,5°

## Система монтажа

Компания Firestone разработала полную систему гидроизоляции, которая значительно облегчает и делает безопаснее монтаж долговременных решений.



# Рулоны различных размеров

Стандартная длина (м)	Стандартная ширина* (м)	Толщина (мм)
30,50 – 61,00	3,05 – 3,66 – 4,27 – 4,88 – 6,10 – 7,62 – 9,15 – 10,97 – 12,20 – 15,25	1,0

\*Для рулонов стандартной ширины доступны не все варианты длины.  
Доступность листов по ширине и длине зависит от страны.

## Маркировка и сертификация

### Отслеживаемость

Специальная маркировка на изделии позволяет идентифицировать и отслеживать мембрану PondGard компании Firestone. Маркировка, включающая 7-значный серийный номер, название изделия (PNDG), тип материала (EPDM) и логотип Firestone, гарантирует подлинность изделия.

### Международные сертификаты

Мембрана PondGard компании

Firestone отмечена знаком сертификации CE, означающим, что она отвечает текущим европейским требованиям в области безопасности, охраны здоровья, окружающей среды и защиты потребителя.

Компания Firestone также прошла сертификацию по стандартам ISO 9001 и ISO 14001, что отражает ориентацию компании Firestone на качество и меры по охране окружающей среды, принятые на

ее предприятиях.

В рамках этой сертификации на предприятиях компании Firestone проводятся регулярные проверки производственных процессов для мониторинга контроля качества и готовой продукции. Поэтому компания Firestone может гарантировать, что её мембрана PondGard отличается неизменно высоким качеством.



## Официальные партнеры и монтажники систем PondGard

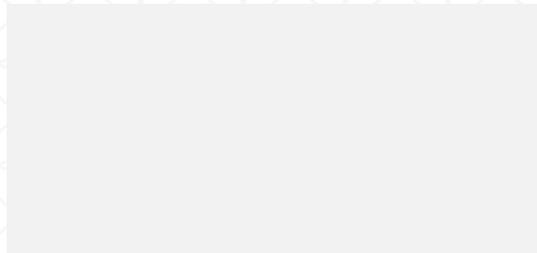
Компания Firestone представляет всемирную сеть официальных партнеров, специализирующихся на создании декоративных водоемов. Они могут предоставить полный спектр решений для всех элементов водоема (насосы, фильтры,

декоративные элементы и т.д.). Их технические специалисты, прошедшие обучение на семинарах, проводимых компанией Firestone, а также их сеть официальных монтажников гарантируют качественную установку.

# Firestone

Firestone Building Products

Для получения дополнительной информации обратитесь к местному дистрибьютору EPDM мембраны PondGard™ компании Firestone.



В этой брошюре рассматриваются только основные особенности и характеристики продукции Firestone. Информация может изменяться без предварительного уведомления. Массогабаритные характеристики всех изделий указаны ориентировочно. Подробную информацию о продукции см. в технических данных на сайте [www.firestonebpe.com](http://www.firestonebpe.com). Компания Firestone несет ответственность за предоставление качественных материалов, соответствующих заявленным техническим характеристикам ее продукции. Поскольку ни компания Firestone, ни представляющие ее лица не являются специалистами в архитектуре, компания Firestone не дает каких-либо заключений и в прямой форме отказывается от какой бы то ни было ответственности за пригодность каких-либо конструкций, с которыми может применяться ее продукция. При возникновении вопросов, относящихся к пригодности конструкции или ее способности выдерживать вес планируемого сооружения, перед началом работ владелец должен получить заключение компетентных специалистов по проектированию строительных конструкций. Компания Firestone не несет ответственности за любые конструктивные недостатки или возникший в связи с ними ущерб и не уполномочивает своих представителей изменять настоящую оговорку об ограничении ответственности.

© Firestone Building Products. All rights reserved. | PG\_LIT\_BRO\_12\_2018\_RU\_02057 | 09-2018

Firestone Building Products Europe

Ikaroslaan 75 | 1930 Zaventem | Belgium (Бельгия)

+32(0)2 711 44 50 | [info@fbpe.be](mailto:info@fbpe.be)

[www.firestonebpe.com](http://www.firestonebpe.com)



*Lining for life™*