

# Firestone

## PondGard™ EPDM



**PONDGARD**

*Lining for life™*

## Un supporto alla creatività

---

Da tempo immemorabile l'uomo è attratto dall'acqua. L'installazione di un gioco d'acqua in un giardino privato o in un luogo pubblico rappresenta una fonte di piacere, relax e serenità. L'integrazione dell'acqua negli spazi abitativi è sempre stata una fonte di

ispirazione per architetti e paesaggisti, che da oltre 40 anni si affidano alle membrane Firestone per la realizzazione delle proprie creazioni. Firestone PondGard è una soluzione per l'impermeabilizzazione semplice, robusta e durevole.





## Oltre un secolo di esperienza nella tecnologia della gomma

---

Nel 1903, Harvey S. Firestone fondò la Firestone Tire & Rubber Company, cominciando a fabbricare pneumatici per la prima produzione di massa di automobili in America. Nei decenni a seguire Firestone è cresciuta fino a diventare azienda leader globale nello sviluppo e nell'offerta diversificata di prodotti in gomma.

Oggi il marchio Firestone è conosciuto a livello internazionale come simbolo di prodotti in gomma di qualità, di innovazione e di leadership del settore. Firestone Building Products fa parte di Bridgestone Corporation, la più grande azienda di pneumatici e gomma al mondo.

**BRIDGESTONE** **Firestone**

# La scelta ovvia

## Longevità eccezionale

Firestone PondGard è una membrana impermeabile in gomma sintetica EPDM di elevata qualità, progettata per resistere alla prova del tempo. La sua eccellente resistenza ai raggi UV, alle alte temperature, all'ossidazione e al gelo consentono alla membrana Firestone PondGard di mantenere le proprie proprietà meccaniche per innumerevoli anni, anche quando esposta alle intemperie. Progetti installati oltre 40 anni fa sono ancora funzionali e rappresentano quindi prova vivente della sua durabilità.

## Flessibile ed elastica

Firestone PondGard è una membrana che lavora bene su qualsiasi tipo di supporto. Si adatta alla creatività del progettista, indipendentemente dalla complessità del laghetto, portando ad ottimi risultati estetici.

## Robusta

Con uno spessore di 1,0 mm, Firestone PondGard è una membrana robusta con proprietà meccaniche che si adattano perfettamente alle sfide connesse allo stoccaggio dell'acqua. La sua elasticità (> 300%) e flessibilità (anche a -45°C) le consentono di adattarsi agli inevitabili movimenti del supporto e alle irregolarità del sottofondo (eccellente resistenza alla perforazione) nel corso della sua vita.

## Installazione rapida e semplice

Installazione e assemblaggio della membrana Firestone PondGard risultano estremamente semplici e consentono di ottenere una finitura perfetta. Gli accessori Firestone e la flessibilità della membrana consentono la sigillatura anche dei dettagli più complessi. Non sono richiesti macchinari e il numero di giunzioni è limitato, in virtù delle grandi dimensioni dei teli (da 93 m<sup>2</sup> fino a 930 m<sup>2</sup>). Anche dopo molti anni di servizio, in caso di qualsiasi adeguamento o riparazione dell'installazione, le membrane Firestone PondGard possono essere riassemblate.

## Ecosostenibile

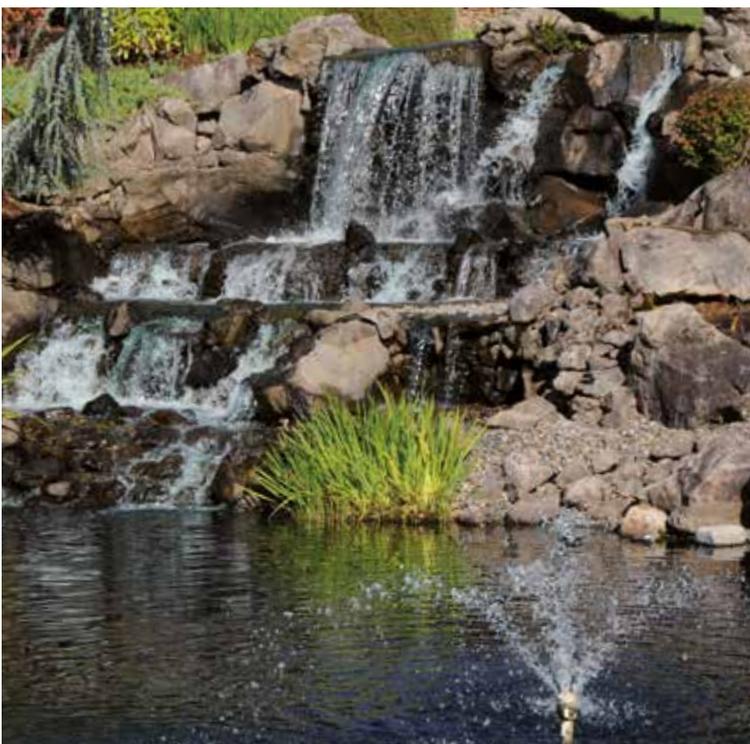
Grazie alla sua inerzia chimica e alla resistenza ad alghe e microrganismi, la membrana Firestone PondGard non rilascia sostanze chimiche nell'ambiente. Prove condotte dal Water Research Centre nel Regno Unito (WRc) mostrano che non è pericolosa per la fauna acquatica.





# Laghetti residenziali decorativi e per carpe Koi

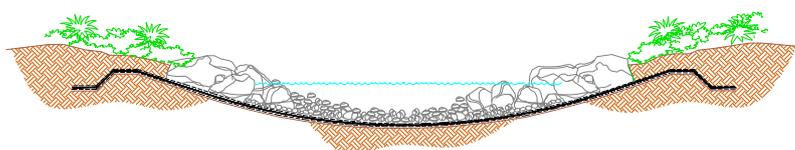
Ascoltando il suono dell'acqua,  
osservando la vita acquatica, godendo  
della bellezza dei gigli in fiore...  
Molti aspetti possono aggiungere  
piacere ad un giardino,  
indipendentemente dalla sua  
dimensione.





## Ruscelli, Cascate, Fontane

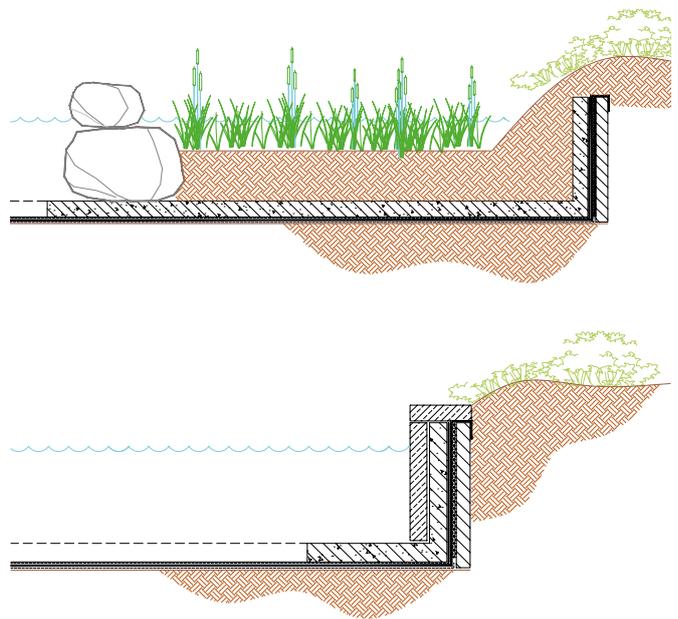
Robusta e flessibile, la membrana Firestone PondGard è il supporto ideale per la riproduzione di un paesaggio naturale.

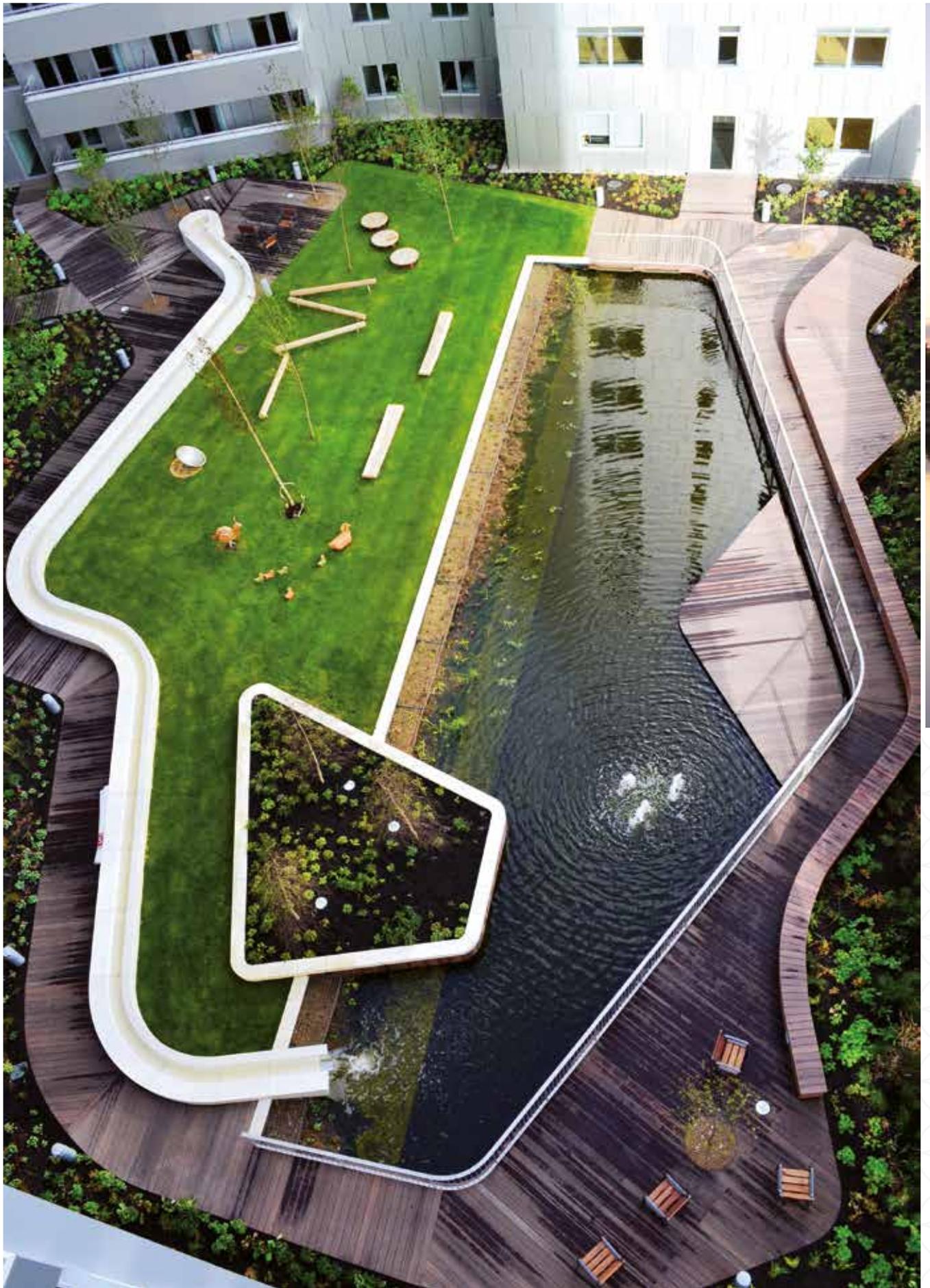


# Laghetto ornamentali commerciali

L'installazione di un gioco d'acqua all'interno di un centro commerciale o in prossimità di uffici e abitazioni, sta riscontrando sempre maggiore interesse, come luogo di incontro e di scambio.









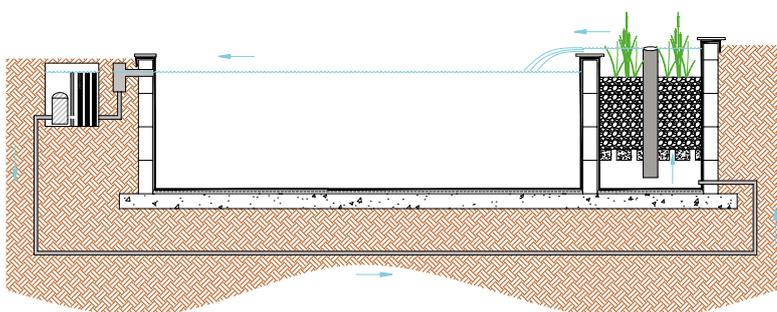
## Specchi d'acqua

Le installazioni riflettenti esaltano gli edifici circostanti, rafforzandone la presenza e creando degli effetti di luce inaspettati. A seconda della loro ubicazione, aiutano anche a ridurre il rischio di vandalismo e incrementano la sicurezza dell'edificio.



## Piscine naturali

Il trattamento dell'acqua avviene naturalmente, mediante specifiche piante e microrganismi presenti nell'area di filtrazione. I distributori autorizzati Firestone sono in grado di assistervi nella scelta dell'impianto di trattamento dell'acqua e del sistema di pompaggio che meglio si adattano al vostro progetto.





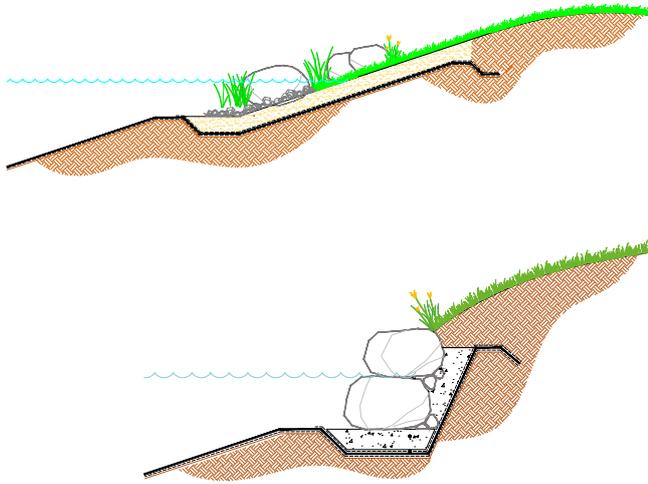
## Lagheti balneabili

Nuotare in acqua limpida e priva di sostanze chimiche è un'esperienza unica. Il laghetto si integra perfettamente nel contesto del giardino, divenendo un nuovo spazio vitale per flora e fauna e una delizia per chi ama nuotare.



## Laghi artificiali

Firestone ha sviluppato numerosi disegni dettagliati, che presentano soluzioni in grado di dare un aspetto naturale al gioco d'acqua, garantendone l'integrazione nel paesaggio.





## Lagheti per campi da golf

Una sostenibilità garantita e un risultato estetico ottimale rendono Firestone PondGard la membrana ideale per la realizzazione di lagheti nei campi da golf più prestigiosi in tutto il mondo.





## Parchi divertimenti

Puy du Fou, nella Francia occidentale, nel 2012 è stato nominato "miglior parco divertimenti al mondo" da professionisti del settore facenti parte della Themed Entertainment Association. Il parco deve il suo successo ad un team alla costante ricerca di miglioramenti. Questo è il motivo per cui, sin dal 1997, Puy du Fou si affida alla membrana Firestone PondGard per

l'impermeabilizzazione di laghetti con requisiti tecnici ed estetici molto complessi.

Altri prestigiosi parchi di divertimento, incluso Legoland Malaysia, Europa-Park (Germania), lo zoo di Toronto (Canada) ed il Futuroscope di Poitiers (Francia) si sono affidati a Firestone PondGard per la scelta della membrana.



## Una soluzione tecnica

### Proprietà meccaniche

- Spessore: 1,0 mm
- Peso: 1,25 kg/m<sup>2</sup>
- Resistenza a taglio: 9 N/ mm<sup>2</sup>
- Allungamento a rottura: > 300 % (comportamento elastico)
- Resistenza a punzonamento: 600 N e spostamento > 100 mm
- Flessibilità alle basse temperature: -45°C
- Angolo di attrito elevato: 27,5°

### Sistema di installazione

Firestone ha sviluppato un sistema di impermeabilizzazione completo, che rende assemblaggio ed esecuzione dei dettagli semplici, sicuri e durevoli.



## Un'ampia varietà di misure dei rotoli

Lunghezze standard (m)	Larghezze standard* (m)	Spessore (mm)
30,50 – 45,75 – 61,00	3,05 – 4,27 – 6,10 – 7,62 – 9,15 – 12,20 – 15,25	1,0

*\*Ci sono 16 larghezze standard disponibili in totale, non tutte sono disponibili per ciascuna lunghezza. La disponibilità di larghezze e lunghezze dei teli potrebbe variare a seconda del Paese.*

## Marchatura e certificazione

---

### Tracciabilità

Uno specifico marchio sul prodotto consente l'identificazione e la tracciabilità della membrana Firestone PondGard. La marchatura, composta da numero seriale a sette cifre, nome prodotto (PNDG), tipo di materiale (EPDM) e logotipo Firestone, garantisce l'autenticità del prodotto.

### Certificazioni internazionali

La membrana Firestone PondGard possiede la marchatura CE, che ne attesta la conformità ai requisiti Europei in materia di sicurezza, salute, ambiente e protezione dei consumatori.

Firestone ha inoltre conseguito le certificazioni ISO 9001 e ISO 14001, che riflettono l'impegno di Firestone in materia di qualità e di gestione

ambientale dei propri impianti produttivi.

Nel contesto di queste certificazioni, vengono condotti controlli con cadenza regolare negli stabilimenti Firestone, allo scopo di verificarne il processo produttivo, monitorando i controlli qualità ed il prodotto finito. Firestone può quindi garantire la costante elevata qualità della sua membrana PondGard.



## Partner ufficiali e installatori PondGard

---

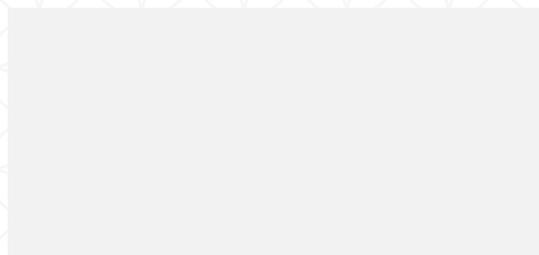
Firestone è rappresentata nel mondo da una rete di partner ufficiali specializzati nel settore dei laghi decorativi. Questi sono in grado di offrire una soluzione completa di tutti gli elementi necessari alla realizzazione

dell'opera (pompe, filtri, elementi decorativi, etc.). I loro tecnici, formati da Firestone mediante specifici seminari tecnici, insieme ad una rete di installatori ufficiali, garantiscono la qualità dell'installazione.

# Firestone

Firestone Building Products

**Per ulteriori informazioni si prega di contattare il proprio  
rivenditore Firestone PondGard™ EPDM:**



Questa brochure ha come unico scopo quello di mettere in evidenza i prodotti e le specifiche Firestone. Queste informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i prodotti e le specifiche sono indicati con pesi e misure approssimati. Per informazioni complete sui prodotti e ulteriori dettagli, fare riferimento alle informazioni tecniche pubblicate sul sito [www.firestonebpe.it](http://www.firestonebpe.it). Firestone si impegna a fornire materiali di qualità che soddisfano le specifiche di prodotto pubblicate. Poiché né Firestone stessa né i suoi rappresentanti si occupano della progettazione dell'opera, Firestone non può fornire opinioni in merito e declina espressamente qualsiasi responsabilità relativamente alla solidità di qualsiasi struttura sulla quale sia prevista l'applicazione dei suoi prodotti. In caso di domande in merito alla solidità di una struttura o alla capacità di supportare in modo adeguato un'installazione prevista, il committente è tenuto ad avvalersi del parere di ingegneri strutturisti competenti prima di procedere. Firestone non si assume alcuna responsabilità per eventuali cedimenti strutturali o altri danni conseguenti e i rappresentanti Firestone non sono autorizzati a modificare questa dichiarazione di esclusione di responsabilità.

© Firestone Building Products. All rights reserved | PG\_LIT\_BRO\_12\_2018\_IT\_02030 | 09-2018

**Firestone Building Products Europe**

Ikaroslaan 75 | 1930 Zaventem | Belgio  
☎ +32(0)2 711 44 50 | ✉ [info@fbpe.be](mailto:info@fbpe.be)  
[www.firestonebpe.it](http://www.firestonebpe.it)



*Lining for life™*