

Firestone Building Products Europe

Ikaroslaan 75 | 1930 Zaventem | Belgium
Tel +32(0)2 711 44 50 | Fax +32(0)2 721 27 18
info@fbpe.be | www.firestonebpe.com

Estetyczne i trwałe zbiorniki

Firestone
BUILDING PRODUCTS
NOBODY COVERS YOU BETTER.™

| W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI SKONTAKUJ SIĘ
Z LOKALNYM DYSTRYBUTOREM MEMBRANY FIRESTONE: |

Autoryzowany Importer i Dystrybutor w Polsce:

BONITA®

www.bonita.net.pl

Niniejsza broszura powstała w celu prezentacji produktów Firestone i ich specyfikacji. Informacje w niej zawarte mogą ulec zmianie, bez wcześniejszego powiadomienia. Wszystkie produkty i specyfikacje są przedstawione za pomocą przybliżonych wag i rozmiarów. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji, prosimy o odwiedzenie strony internetowej "http://www.firestonebpe.com" www.firestonebpe.com. Firestone ponosi odpowiedzialność tylko za specyfikacje produktu opublikowane przez Firestone. Ani Firestone, ani jego reprezentanci nie ponoszą odpowiedzialności za poprawność doboru konstrukcji, na której system Firestone zostanie zainstalowany. W przypadku wątpliwości co do poprawności konstrukcji, inwestor powinien otrzymać opinię od odpowiedniego inżyniera konstrukcji przed rozpoczęciem prac. Firestone nie odpowiada za żadne błędy konstrukcyjne, ani za skutki tych błędów. Reprezentant Firestone nie jest uprawniony do zmiany stanowiska w tej kwestii.



Firestone



Lining for Life™



Wsparcie kreatywności

Od zawsze człowiek był zainteresowany wodą. Zbiornik wodny w ogrodzie czy miejscu publicznym to źródło dobrego samopoczucia, relaksu i przyjemności. Wkomponowanie elementu wody do krajobrazu zawsze stanowiło źródło inspiracji i wyzwanie dla architektów i projektantów krajobrazowych. Obecnie mija 40 lat, w trakcie których zaufanie dla membran Firestone pozwalało na realizację wodnych wizji. PondGard™ to proste, odporne i trwałe rozwiązanie hydroizolacyjne.

Oczywisty wybór

Wyjątkowa trwałość

Firestone PondGard™ to wysokiej jakości membrana EPDM (guma syntetyczna). Wodoodporna membrana stworzona by przetrwać próbę czasu. Doskonała odporność na promieniowanie UV, wysokie temperatury, utlenianie, czy mróz pozwala membranie Firestone PondGard™ zachować swoje mechaniczne właściwości przez lata, nawet w niesprzyjających warunkach pogodowych. Zbiorniki uszczelnione 40 lat temu, cały czas funkcjonujące, stanowią żywy dowód wytrzymałości materiału EPDM PondGard™.



Elastyczność

Firestone PondGard™ bardzo dobrze sprawdza się na każdym rodzaju podłożu. Dostosowuje się do kreatywności projektanta, bez względu na złożoność projektu, nie tracąc przy tym waloru estetycznego.

Odporność

Przy grubości 1 mm Firestone PondGard™ jest wyjątkowo odporną membraną, której właściwości mechaniczne zaspokoją wymagania każdego zbiornika wodnego. Rozciągliwość (>300%) i elastyczność w niskich temperaturach (do -45 °C) pozwala jej na pochłonięcie energii ewentualnych ruchów podłoża i przystosowanie do jego nieregularności (bardzo dobra odporność na przebijanie). Warto podkreślić, że membrana PondGard™ nie traci swoich zalet z upływem czasu.

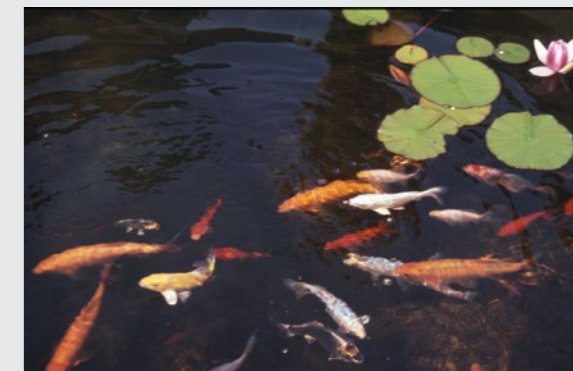
Szybka i łatwa instalacja

Instalacja i łączenie membrany Firestone PondGard™ jest niezwykle łatwe i pozwala na perfekcyjne wykończenia. Akcesoria Firestone w połączeniu z elastycznością membrany, dają wykonawcy możliwość realizacji nawet najbardziej skomplikowanych detali. Do wykonywania izolacji niepotrzebne są żadne narzędzia, a ze względu na duże arkusze (od 93m² do 930 m²) ilość łączeń jest ograniczona. Membrana Firestone PondGard™ nawet po latach użytkowania może być ponownie łączona (np. w przypadku rozbudowy zbiornika czy napraw).



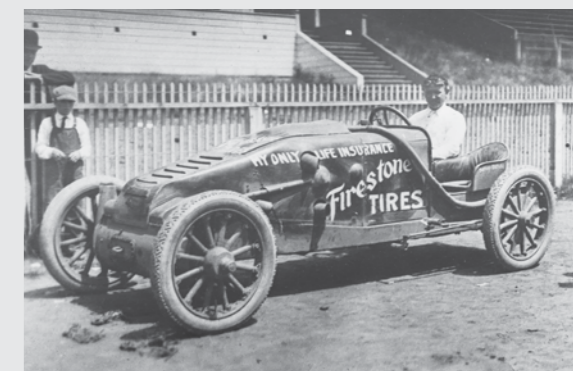
Przyjazna środowisku

Dzięki składowi, odporności na algi i mikroorganizmy Firestone PondGard™ nie uwalnia związków chemicznych do środowiska. Testy przeprowadzone przez WRC (Water Research Centre) w Anglii wykazały całkowitą obojętność EPDM Firestone PondGard™ dla fauny i flory wodnej.



Jakość Firestone

Firestone PondGard™ jest produkowany przez firmę Firestone, światowego lidera w dziedzinie wyrobów gumowych od ponad 100 lat. Od opon samochodowych do membran hydroizolacyjnych Firestone kładzie duży nacisk na dobre imię wypracowanej marki. Zaczynając od starannego wyboru surowców poprzez produkcję i kontrolę wyrobów gotowych, Firestone wykorzystuje całe swoje doświadczenie, aby dostarczyć produkt najwyższej jakości.





JEDNO ROZWIĄZANIE WIELE ZASTOSOWAŃ

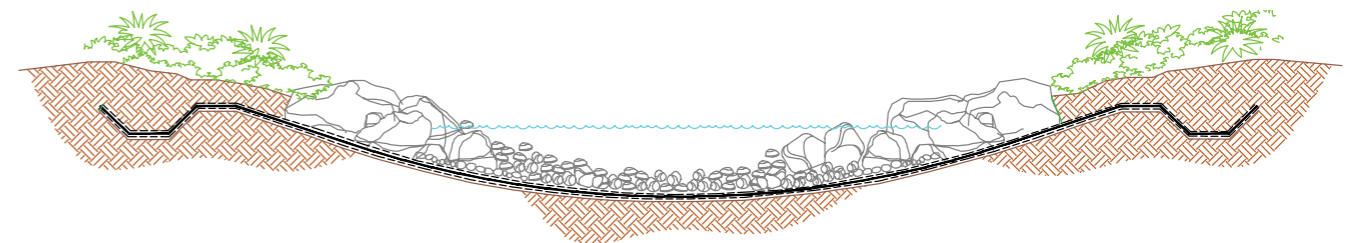
Ogrodowe oczka dekoracyjne | stawy Koi

Posłuchać szumu wody, spojrzeć na życie wodne, podziwiać piękno kwitnących lilii.
Wiele wodnych obiektów może dodać blasku ogrodowi, niezależnie od wielkości projektu.



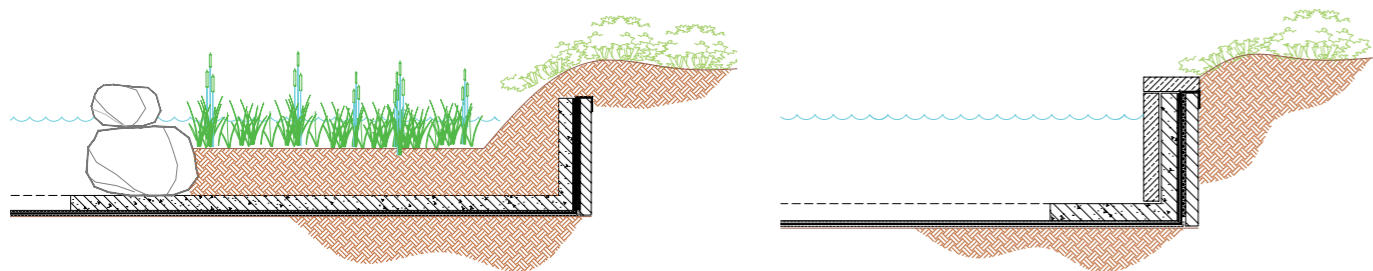
Strumyki | Wodospady | Fontanny

Odporna i elastyczna membrana Firestone PondGard™ to doskonałe rozwiązanie jeżeli celem jest zachowanie naturalnego kształtu zbiornika i wyglądu krajobrazu.



Komercyjne dekoracyjne zbiorniki wodne

Instalacja zbiornika wodnego jako część centrum handlowego lub w pobliżu biurowców czy inwestycji deweloperskich to wartość dodana do projektu, jako miejsce spotkań i odpoczynku.



Zbiorniki refleksyjne

Zbiorniki refleksyjne dają niesamowity efekt świetlny, podkreślający walory architektoniczne budynków. W zależności od ich położenia pomagają także zredukować potencjalne akty wandalizmu.





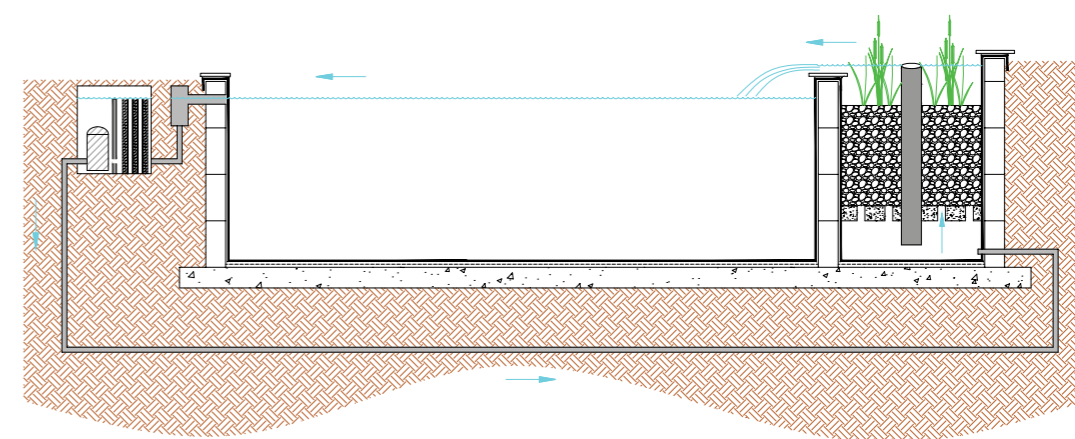
Stawy kąpielowe

Pływanie w czystej wodzie, wolnej od chemikaliów to wyjątkowe doświadczenie. Tego typu stawy są całkowicie zintegrowane z ogrodem i roślinnością, stając się dodatkowym miejscem rozwoju fauny i flory wodnej.



Naturalne baseny kąpielowe

Uzdatnianie wody zachodzi w tych obiektach naturalnie za pomocą roślin i mikroorganizmów w regeneracyjnej strefie filtracji. Autoryzowani dystrybutorzy Firestone są w stanie pomóc przy doborze złożeń i pomp dla danego projektu.





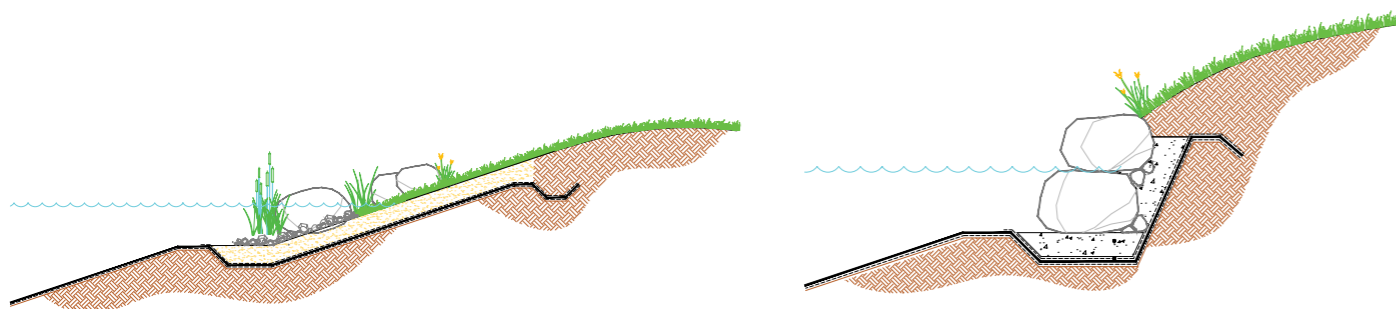
Stawy na polach golfowych

Gwarantowana wytrzymałość i estetyka wykonania czynią z Firestone PondGard™ membranę izolacyjną dla zbiorników wodnych na najbardziej prestiżowych polach golfowych.



Sztuczne jeziora

Firestone opracował szereg detali i rysunków stanowiących gotowe rozwiązania pozwalające na zachowanie naturalnego wyglądu zbiornika i wkomponowanie go w krajobraz.





Parki rozrywki

Puy du Fou w zachodniej Francji został uznany przez ekspertów ze Stowarzyszenia Themed Entertainment Association za „Najlepszy Park Rozrywki” w 2012 roku. Swój sukces zawdzięcza ekipie, która nie ustaje w poszukiwaniach ulepszeń. Dlatego też w 1997 roku Puy du Fou wykorzystał membranę Firestone PondGard™ do uszczelnień swoich skomplikowanych i wymagających pod względem technicznym i estetycznym zbiorników wodnych.



Membrana Firestone PondGard™ została również wykorzystana do uszczelnienia zbiorników w Legoland Malesia, Europa-Park (Niemcy), Toronto Zoo (Kanada) i Futuroscope (Francja).

Rozwiązanie techniczne

Właściwości mechaniczne

- Grubość: 1 mm
- Ciężar: 1,25 kg/m²
- Odporność na ścinanie: 9 N/mm²
- Rozciągliwość: >300% (elastyczność)
- Odporność na przebicia: 600 N, przesunięcie > 100mm
- Elastyczność w niskich temperaturach: -45°C
- Wysoki kąt tarcia: 27,5°

System łączeń

Firestone wypracował cały system łączeń arkuszy i wykończeń detali, który sprawia, że całość instalacji jest łatwa, bezpieczna i trwałą.



Duży wybór rozmiarów arkuszy

Standardowe długości

30,50 – 45,75 – 61,00 m

Standardowe szerokości*

3,05 – 4,27 – 6,10 – 7,62 – 9,15 – 12,20 – 15,25 m

Grubość

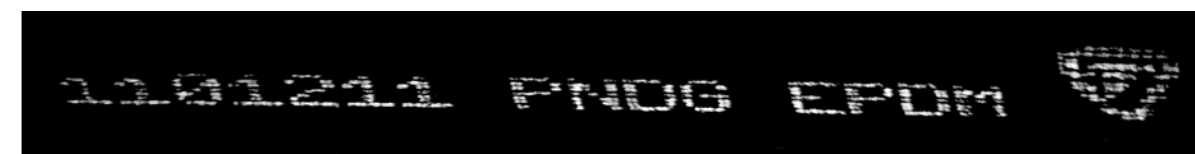
1,00 mm

*Ogółem istnieje 16 standardowych szerokości arkuszy, ale nie wszystkie dostępne są we wszystkich długościach. Dostępność szerokości i długości arkuszy może wahać się w zależności od kraju.

Oznaczenia i certyfikaty

Oznaczenie

Specyficzny sposób oznaczenia produktu pozwala na identyfikację membrany Firestone PondGard™. Oznakowanie składa się z 7 cyfrowego numeru seryjnego, nazwy produktu (PNDG), typu materiału (EPDM) i logotypu Firestone. Tego typu oznakowanie zapewnia autentyczność produktu Firestone.



Międzynarodowa certyfikacja

Membrana Firestone PondGard™ otrzymała certyfikat CE, świadczący o spełnieniu przez produkt norm europejskich w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia, ochrony konsumenta i środowiska.



Firestone otrzymał również certyfikat ISO 9001 i ISO 14001. Jest to odzwierciedlenie wysiłku jaki firma wkłada w utrzymanie jakości swojego produktu i zachowanie ekologicznej linii produkcyjnej.

W ramach procesu certyfikacyjnego w fabrykach Firestone przeprowadzane są regularne kontrole, mające na celu dokładne sprawdzenie procesu produkcyjnego i monitorowanie jakości produktu. Jako rezultat, Firestone może zapewnić, że membrana PondGard™ jest produktem o wysokiej jakości.

Oficjalni partnerzy i instalatorzy PondGard™

Firestone jest reprezentowany na całym świecie przez sieć Oficjalnych Partnerów, specjalizujących się w zagadnieniach związanych ze zbiornikami wodnymi. Partnerzy ci dostarczają kompleksowe rozwiązania instalacji wodnych (pompy, filtry, elementy dekoracyjne, itp.). Ich wiedza techniczna, pogłębiona szkoleniami oraz sieć wyszkolonych instalatorów zapewnia wysoką jakość wykonania obiektów.

