

Wysokowydajna odbijająca promienie słoneczne poprzez folię aluminiową, wodoodporna i samoprzylepna membrana hydroizolacyjna na bazie bitumu modyfikowanego polimerami na wytrzymałej spodniej folii polimerowej.



## Opis/Zastosowanie

Samoprzylepna, elastyczna, наносzona na zimno, bitumiczna membrana zabezpieczająca przed przenikaniem metanu, radonu, CO<sub>2</sub> oraz wody do budynków. Proofex 3000MR stanowi membranę zabezpieczającą przed gazami, parą i wodą konstrukcji wodochronnych, która chroni beton przed oddziaływaniem agresywnych soli gruntowych. Stosowana do izolacji poziomych oraz pionowych części budynków przed trwale działającą wodą gruntową, ze szczególnym przeznaczeniem przy ekspozycji izolacji na promienie UV, dzięki posiadającej warstwie folii aluminiowej.

## Zalety

- Folia aluminiowa zabezpiecza przed przenikaniem metanu, radonu i CO<sub>2</sub>, chroni przed uszkodzeniami i zapewnia stateczność wymiarową.
- Wykończenie odbijające promienie słoneczne ogranicza nagrzewanie podczas gdy membrana jest wystawiona na działanie słońca podczas prac budowlanych.
- Łączy wytrzymałość oraz elastyczność przy zabezpieczaniu narożników, rur itp.
- System samoprzylepnej warstwy zapewnia szybką, prostą i niezawodną instalację
- Odporność na działanie wody gruntowej, rozpuszczalnych siarczanów i chlorków
- Produkt odpowiedni do hydroizolacji podziemi w klasie 2 i 3 zgodnie z normą BS 8102: 2009 „Zabezpieczenie konstrukcji przed wodą gruntową”
- Spełnia rolę izolacji od chwili wbudowania
- Zabezpieczenie radonowe zgodnie z normą BRE, wg raportu 211.

## Standardy

- Produkt Proofex 3000MR jest zgodny z normami EN 13969:2004 oraz EN 13707:2004
- System Proofex 3000 posiada badania niezależnego certyfikowanego Instytutu BBA poparte certyfikatem BBA (nr 09/4663)
- Produkt Proofex 3000MR spełnia wymagania raportu BRE nr 211 (radon)

## Właściwości:

<b>CE</b>	
1029	
Fosroc Ltd, Drayton Manor Business Park, Coleshill Road, Tamworth, Staffs, B78 3TL 08	
<b>08</b> <b>DOP:UK9-55</b> <b>1029-CPD-GB19964288</b>	
<b>Proofex 3000MR</b>	
EN 13707:2004 i EN 13969:2004 Elastyczne arkusze do hydroizolacji	
Grubość (EN1849-1)	≥1,2 mm
Wytrzymałość na rozciąganie (EN 12311-2)	Wzdłużnie 195N/50 mm Poprzecznie 200N/50 mm
Wydłużenie przy zerwaniu (EN 12311-2)	Wzdłużnie >40% Poprzecznie >40%
Odporność na uderzenia (EN 12691)	Met. A ≥1750mm Met. B ≥1000mm
Odporność na obciążenie statyczne (EN 12730)	Met. A 15 Kg Met. B 20 Kg
Wytrzymałość na rozdarcie (EN 12310-2)	Wzdłużnie ≥50N Poprzecznie ≥45N
Nieprzepuszczalność (EN 1928:2000)	Metd A > 60 Kpa
Przenikalność pary wodnej (EN1931)	μ = 2840000 paro nieprzepuszczalna
Przenikalność radonu	0,47 x 10 <sup>-9</sup> m/s
Przenikalność radonu (gazowego)	0,56 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
Przenikalność metanu (gazowego)	<5 ml/m <sup>2</sup> x 24 h x atm
Temperatura aplikacji	+ 5°C/+35°C
Temperatura robocza	-40°C/+80°C
Przyczepność do zagruntowanego betonu (ASTM) D1000)	4,9N/mm
Współczynnik odbijania promieni słonecznych (ASTM E1980	103



# Fosroc® Proofex 3000MR

## Instrukcje dotyczące aplikacji

### Przygotowanie powierzchni

Wszystkie powierzchnie betonowe muszą być zeszlifowane i zatarte na gładko oraz wolne od wgłębień i występow. Nierówności uzupełnić zaprawą cementową, np. Fosroc Renderoc (patrz oddzielna karta techniczna)

Fugi na powierzchniach murowanych muszą być w równej płaszczyźnie z materiałem użytym do murowania, wszelkie nierówności wyrównać zaprawą cementową, a wystające krawędzie, resztki cementu usunąć, zeszlifować.

Wszystkie powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od zanieczyszczeń, lodu i szronu, powierzchnia może być matowo-wilgotna.

### Gruntowanie

Wszystkie powierzchnie betonowe muszą być zagruntowane produktem Proofex Primer lub Nitobond (nie gruntować podłoża z tworzyw sztucznych typu XPS, EPS, a także drewnianych). Należy zagruntować wyłącznie obszar, na którym produkt Proofex 3000MR może być naniesiony tego samego dnia. Bardzo porowate powierzchnie mogą wymagać więcej niż jednej powłoki gruntującej. Należy poczekać do wyschnięcia gruntu (najlepiej sprawdzić czy nie lepi się do wewnętrznej części dłoni), następnie można przystąpić do aplikacji membrany.

### Szczegóły elementów stykowych, narożników, kątów

Należy zeszlifować na min. 25 mm wszystkich zewnętrznych kątach przed aplikacją membrany. W wewnętrznych kątach, na stykach roboczych należy wykonać fasetę wyobleniową z zaprawy cementowej Renderoc Plug 20 (patrz oddzielna karta techniczna) lub Proofex LM (patrz oddzielna karta techniczna)

Wszystkie wewnętrzne i zewnętrzne kąty powinny być wzmocnione po zagruntowaniu pierwszym pasem membrany Proofex 3000MR o szer. 15cm lub taśmą Proofex Engage Detail Strip.

### Aplikacja

Zakres temperatury dla aplikacji środka gruntującego Proofex Primer: od +5°C do +35°C.

Zakres temperatury dla aplikacji w przypadku produktu Nitobond HAR: od +10°C do +35°C.

Zakres temperatury dla aplikacji membrany Proofex 3000MR od +5°C do +35°C

**Aplikacja pionowa:** Dociąć membranę Proofex 3000MR na odpowiednią długość, pozostawiając max 150 mm na końcowe zakładki, następnie rozpocząć montaż na zagruntowanym podłożu w odpowiednim miejscu, odrywając papier zabezpieczający oraz dociskając warstwę samoprzylepną do przygotowanej powierzchni.

Należy rozpocząć od góry ściany i stopniowo schodzić na dół, usuwając papier zabezpieczający. Kolejne rolki lub długości powinny być wyrównane do zamontowanego uprzednio pasa membrany z zachowaniem odpowiedniego zakładu. Minimalny zakład pomiędzy membranami – 50mm

Na zakończeniu membrany należy zastosować fasetę z masy bitumicznej Proofex LM, lub zakończyć ją listwą.

**Aplikacja pozioma:** Rozwinąć pierwszą rolkę membrany Proofex 3000MR do połowy i przyłożyć do sznurka traserskiego ustawiając w odpowiedniej linii. Druga połowa rolki powinna być zwinięta do połowy, należy ostrożnie odciąć papier zabezpieczający, zwracając uwagę, aby nie uszkodzić membrany Proofex 3000MR i stopniowo usuwać od środka do początku rozwinięcia rolki. Membranę po przyklejeniu docisnąć wałkiem do podłoża.

Ten proces należy powtórzyć na drugiej połowie rolki. Membrana Proofex 3000MR powinna być dociśnięta wałkiem do powierzchni, aby zapewnić odpowiednie adhezję.

Następna rolka lub jej odpowiednia długość powinna być wyrównywana z wcześniej nałożonym elementem, z uwzględnieniem minimum 50 mm zakładu, oraz 150mm zakładu na końcach, zgodnie z wcześniejszą instrukcją. Zakładki krawędziowe i końcowe należy zrolować, aby zapewnić pełne przyleganie oraz ciągłość między warstwami.

### Przejścia

Przejścia rury przez membranę Proofex 3000MR wymagają specjalnej obróbki. Uszczelnienie rury przechodzącej ściśle w otworze należy doszczelnić uszczelnieniem pęczniącym Supercast (patrz oddzielna karta techniczna) wewnątrz otworu oraz masą Proofex LM (patrz oddzielna karta techniczna) z zewnątrz w połączeniu z membraną Proofex 3000MR. W przypadku średnicy otworu większej od rury, należy wypełnić pustą przestrzeń pomiędzy rurą, a otworem rozprężną pianą wodoszczelną, następnie zastosować uszczelnienie z kołnierza EPDM montowanego mechanicznie do zaizolowanej ściany. Całość dodatkowo doszczelnić masą Proofex LM

### Naprawa membrany

Uszkodzone obszary membrany Proofex 3000MR muszą być naprawione poprzez naklejenie łąty o powierzchni 300mm x 300mm w celu zapewnienia, że istnieje co najmniej 150mm szer. nachodzenie Proofex 3000MR na całej uszkodzonej powierzchni.



# Fosroc® Proofex 3000MR

konstrukcyjne rozwiązania

## Zасыpywanie

Po wykonaniu robót izolacyjnych należy jak najszybciej zabezpieczyć izolację warstwą osłonową, np. płytami zabezpieczającymi Proofex, mocowanymi na taśmie Proofex Detail Strip.

Materiał użyty do zasypywania wykopu musi być wolny od ostrych kamieni i gruzów, które mogłyby uszkodzić warstwę zabezpieczającą/Proofex 3000MR. Zasypywanie powinno być przeprowadzone jak najszybciej po aplikacji, tak aby nie dopuścić do uszkodzeń mechanicznych membrany.

Mebrana Proofex 3000MR

<b>Rozmiar rolki:</b>	1 m x 20 m
<b>Rozmiar rolki:</b>	20 m <sup>2</sup>
<b>Zakładki krawędzi:</b>	Minimum 50 mm
<b>Zakładki końcowe:</b>	Minimum 150 mm
<b>Ciężar:</b>	25 kg

Środek gruntujący Proofex Primer

<b>Pokrycie:</b>	Od 6 do 8 m <sup>2</sup> /litr
<b>Minimalna temperatura instalacji:</b>	Od +5°C wzwyż
<b>Czas schnięcia przy 20°C:</b>	Od 1 do 2 godz.
<b>Rozmiar opakowania:</b>	5-litrów lub 25-litrów

Środek gruntujący Nitobond HAR

<b>Pokrycie:</b>	Od 6 do 8 m <sup>2</sup> /litr
<b>Minimalna temperatura instalacji:</b>	+5°C wzwyż
<b>Czas schnięcia przy 20°C:</b>	2 godziny (w zależności od wilgotności)
<b>Rozmiar opakowania:</b>	25 litrów, 200litrów

Taśma Proofex Detail Strip

<b>Grubość:</b>	1,5 mm
<b>Rozmiar rolki:</b>	200 mm x 10 m

Płyta zabezpieczająca Proofex

<b>Grubość 3 mm:</b>	1000 mm x 2000 mm
----------------------	-------------------

## Produkty pomocnicze

### Płyta zabezpieczająca Proofex

Płyta impregnowana bitumem przeznaczona do zabezpieczenia membrան przed uszkodzeniem na skutek zasypywania i ruchu.

### Taśma Proofex Detail Strip

Wzmocniona dwustronna wodoodporna taśma przylepna do użytku jako pomocnicza taśma do klejenia warstw osłonowych izolacji. Składa się ona z mocnej syntetycznej tkaniny z włókna, zaimpregnowanej i pokrytej dwukrotnie klejem butylowym, który jest zabezpieczony usuwalnym silikonowanym papierem.

### Proofex LM

Dwuskładnikowa, bitumiczna, płynna membrana do uszczelniania konstrukcji podziemnych i skomplikowanych elementów, np. przejść rurowych, przebiegów membrան Proofex, zakończeń membrան.

### Supercast SWX

Szara elastomerowa pasta przeznaczona do nakładania za pomocą pistoletu, może być stosowana jako pęczniące spoiwo do uszczelnień i mocowania elementów.

## Przechowywanie

Przydatność produktu Proofex 3000MR do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem że produkt jest przechowywany w temperaturze od 5°C do 40°C.

Przydatność produktu Proofex Primer wynosi 2 lata.

## Środki ostrożności BHP

Każda rolka produktu Proofex 3000MR powinna być podnoszona przynajmniej dwie osoby.

Więcej informacji na temat środka gruntującego Proofex Primer można znaleźć w karcie charakterystyki produktu

Produkt Proofex Primer jest łatwo palny. Nie należy zbliżać do źródła zapłonu. Nie palić. W przypadku pożaru należy gasić przy użyciu 2 lub piany. Nie stosować natryskiwania wodnego.

## Temperatura zapłonu.

Środek gruntujący Proofex: >39°C.



# Fosroc® Proofex 3000MR

konstrukcyjne rozwiązania

Fosroc i Nitocote to zastrzeżone znaki towarowe  
Fosroc International Limited



## Ważne

Produkty Fosroc objęte są gwarancją na wady materiałowe i produkcyjne oraz sprzedawane są zgodnie ze standardowymi Warunkami sprzedaży towarów i usług, dostępnymi na życzenie. Pomimo starań, by wszystkie udzielone porady, zalecenie, dane techniczne i informacje były poprawne i dokładne, firma Fosroc nie może przyjąć odpowiedzialności za szkody wynikłe bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania wyrobów Fosroc, zgodnie z poradami, zaleceniami, danymi technicznymi lub informacjami, z powodu braku kontroli nad miejscem i warunkami ich stosowania.

## Fosroc Limited

Drayton Manor Business Park  
Coleshill Road, Tamworth,  
Staffordshire B78 3TL. UK

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

telefon:

+44 (0) 1827 262222

fax:

+44 (0) 1827 262444

email:

[enquiryuk@fosroc.com](mailto:enquiryuk@fosroc.com)



Numer certyfikatu FM 610