



VIPRO®

Vi-Pro® EPDM SYSTEM

Pasy Uszczelniające

EPDM

Vi-Pro® EPDM SYSTEM

Kompletny wodoszczelny system zabezpieczenia przed wodą, warunkami atmosferycznymi i wilgocią. Uszczelnienie fasad, okien i ścian murowanych.

Przez cały okres swojego istnienia budynek znajduje się pod wpływem przemieszczeń termicznych i strukturalnych, przy tym podlega wpływom wiatru i wody, wszystko to w szerokim zakresie temperatur i różnorodnych warunkach klimatycznych. Te naprężenia i ruch sprawiają, że wodoodporna izolacja musi spełniać określone wymagania: musi być wytrzymała, elastyczna, wodoszczelna i odporna na zanieczyszczenia atmosfery.

Vi-Pro EPDM Membrane

Membrany z EPDM i z Butylu z powodu swojej molekularno krzyżowej struktury nie ulegają zauważalnym procesom starzenia pomimo działania czynników zewnętrznych: promieni słonecznych, UV, zanieczyszczeń chemicznych, wody i ekstremalnych temperatur. EPDM i Butyl nie zawierają plastyfikatorów, które mogłyby wyparować, zostać wyptukane lub w inny sposób przeniknąć do otoczenia. Wytrzymałość i elastyczność membran pozostaje niezmienną przez dziesiątki lat bez oznak skurczów, topnień, stwardnień lub pęknięć. Membrana pozostaje elastyczna w temperaturze od -40 do +120°C. Trwałość użytkowa EPDM, określona jako minimum 150% wydłużenia przy zerwaniu to ponad 50 lat w instalacjach eksponowanych (zewnętrznych). EPDM i Butyl są także wysoko odporne na działania chemiczne, ataki gryzoni, grzybów, bakterii i mikroorganizmów. EPDM nie absorbuje wody. EPDM i Butyl posiadają zdolność kompensowania termicznych i konstrukcyjnych ruchów podłoża dzięki wydłużeniu liniowemu w płaszczyźnie wyrobu osiągającemu 300% i ponad 100% w innych kierunkach i w każdej temperaturze. W przeciwieństwie do wielu termoplastycznych materiałów EPDM nie posiada wyraźnej granicy plastyczności, zdeformowany do ekstremalnych możliwości, zawsze powróci do pierwotnego kształtu, wielkości i grubości.



Zalety systemu Vi-Pro® EPDM

- Odporność na wpływy atmosferyczne, zanieczyszczenia, promieniowanie UV. Przewidywany okres użytkowania przekracza 50 lat.
- Odporność na temperaturę. Utrzymuje elastyczność i sprężystość niezależnie od temperatury.
- Odporność biologiczna. Odporny na degradację mikrobiologiczną, grzyzie, grzyby i bakterie.
- Elastyczny. Możliwe wydłużenie w zakresie sprężystym przekraczające 300% w płaszczyźnie wyrobu i ponad 100% w innych kierunkach. W praktyce zawsze powróci do pierwotnego kształtu i przeniesie ruchy termiczne i konstrukcyjne podłoża.
- Wieloletnia historia. Membrany EPDM i Butyl są używane w budownictwie i inżynierii przemysłowej od ponad 50 lat. Są to najbardziej elastyczne membrany w historii budownictwa.
- Wytrzymała i odporna na przedziurawienie. Nie ulega działaniom mechanicznym lub ekstremalnym naciskom
- Odporność na kontakt z innymi materiałami budowlanymi. EPDM i Butyl nie zawierają tworzyw sztucznych ani dodatków które migrują do innych materiałów budowlanych. Nie ulegają działaniu innych materiałów budowlanych i nie powodują agresji chemicznej z podłożem budowlanym.
- Odporne na działanie wody i wilgoci. EPDM i Butyl są całkowicie odporne na działanie wody i wilgoci.
- Produkt przyjazny dla środowiska. Nie zawiera żadnych substancji zanieczyszczających środowisko. Podlega procesowi recyklingu, może być spalony bez szkody dla środowiska.
- Opracowany, kompletny system fasadowy. Wszystkie materiały i zakres rozwiązań technicznych od jednego dostawcy.

Przez cały okres swojego istnienia budynek znajduje się pod wpływem przemieszczeń termicznych i strukturalnych, przy tym podlega wpływom wiatru i wody, wszystko to w szerokim zakresie temperatur i różnorodnych warunkach klimatycznych. Te naprężenia i ruch sprawiają, że wodoodporna izolacja musi spełniać określone wymagania: musi być wytrzymała, elastyczna, wodoszczelna i odporna na zanieczyszczenia atmosfery.

Vi-Pro EPDM Membrane

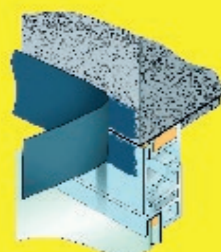
	EPDM i Butyl	Materiał termoplastyczny	
-40° C	 0% 300% 0%	 0% 0% 0%	Przy -40° C EPDM i Butyl są niezmiennione. Materiały termoplastyczne są sztywne, kruche i łamliwe.
+120° C	 0% 300% 0%		Przy temperaturze +120°C EPDM i Butyl są niezmiennione, materiały termoplastyczne płyną.
Perfekcyjnie wraca do pierwotnego kształtu	 0% 300% 0%	 0% 40% 40%	Po latach poddawania obciążeniom zmęczeniowym EPDM pozostaje niezmienniony. Materiały termoplastyczne są cienkie, wydłużone i popękane.

Vi-Pro® EPDM SYSTEM

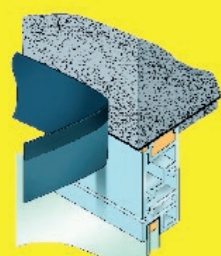
System Vi-Pro® EPDM Membrane to wyjątkowy rodzaj produktów dających pełną swobodę w konstruowaniu uszczelnień w obrębie ram okiennych i/lub konstrukcji nośnych zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych ścian budynku.

System Vi-Pro® EPDM Membrane to wyjątkowy rodzaj produktów dających pełną swobodę w konstruowaniu uszczelnień w obrębie ram okiennych i/lub konstrukcji nośnych zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych ścian budynku. Dostępne są trzy typy/rodzaje membran różniących się współczynnikiem przepuszczalności pary wodnej. Vi-Pro EPDM(S) Membrane EXTERNAL jest stosowany zewnętrznie tam gdzie jest wymagany wysoki wskaźnik paroprzepuszczalności oraz Vi-Pro EPDM Membrane INT, Membrane INT Super, Membrane Butyl Layer tam gdzie wymagany jest niski lub bardzo niski współczynnik paroprzepuszczalności.

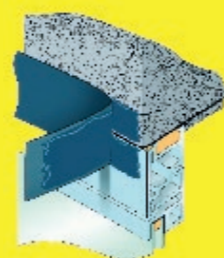
Vi-Pro EPDM Membrane może być zmontowany do każdego podłoża budowlanego przy pomocy następujących metod:



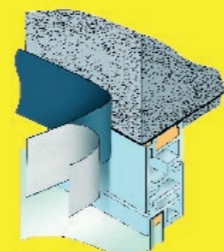
Klejone przy pomocy wysoko przylepnego kleju w paście. Vi-Pro EPDM Membrane EXT, Vi-Pro EPDM Membrane INT(Super) i klej Vi-Pro EPDM Paste Adhesive 903



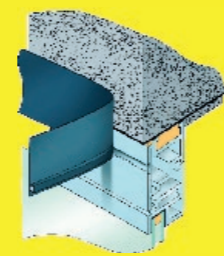
Vi-Pro EPDM Membrane EXT mocowany przy pomocy fabrycznie nałożonych pasków klejących na jednej lub obu krawędziach pasa Vi-Pro EPDM Membrane Butyl Strips



Klejone przy pomocy kleju kontaktowego. Vi-Pro Membrane EXT, Membrane INT (Super) i klej Vi-Pro EPDM Contact Adhesive 903



Wzmocnione membrany pokryte samoprzylepnym butylem (bardzo wysoka wartość współczynnika μ). Membrane Butyl Layer



Vi-Pro EPDM Membrane EXT mocowany mechanicznie przy pomocy uszczelki dopasowanej do wgłębienia (typu żeńskiego) Vi-Pro EPDM Membrane Click

Serwis

Nie dostarczamy tylko produktu. Pozostajemy Waszym partnerem i świadczymy usługi w zakresie doboru indywidualnych rozwiązań instalacyjno konstrukcyjnych, zapewniamy techniczne szkolenia i pomoc w rozwiązywaniu zaistniałych problemów.

Nasz zespół techniczny udziela rad w zakresie zastosowania odpowiedniego systemu Vi-Pro EPDM dla indywidualnego projektu. Na miejscu budowy możemy przeprowadzić szkolenia i udzielać porad w zakresie prawidłowej obsługi i montażu systemu Vi-Pro EPDM.

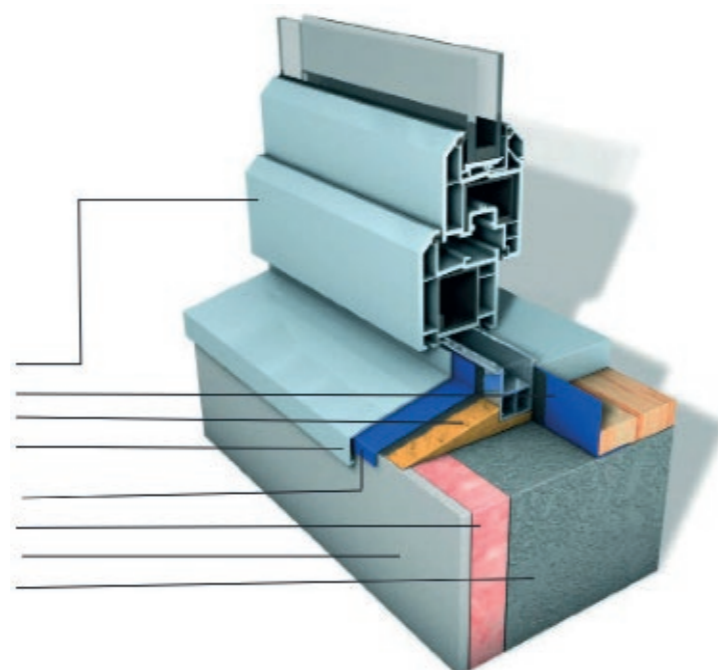
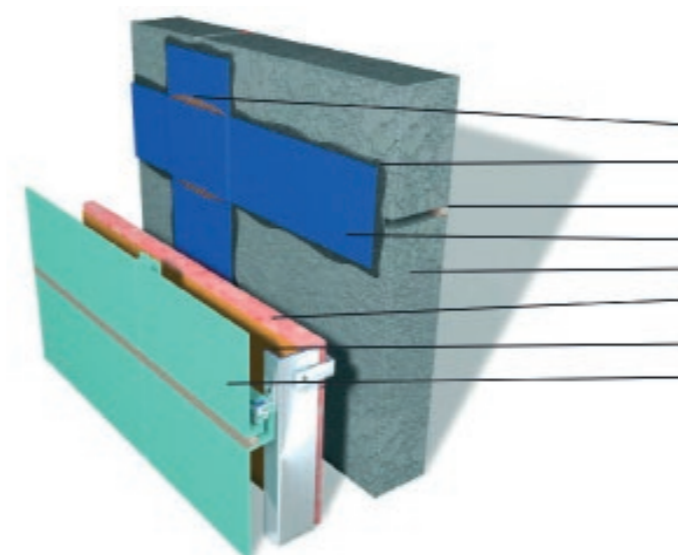
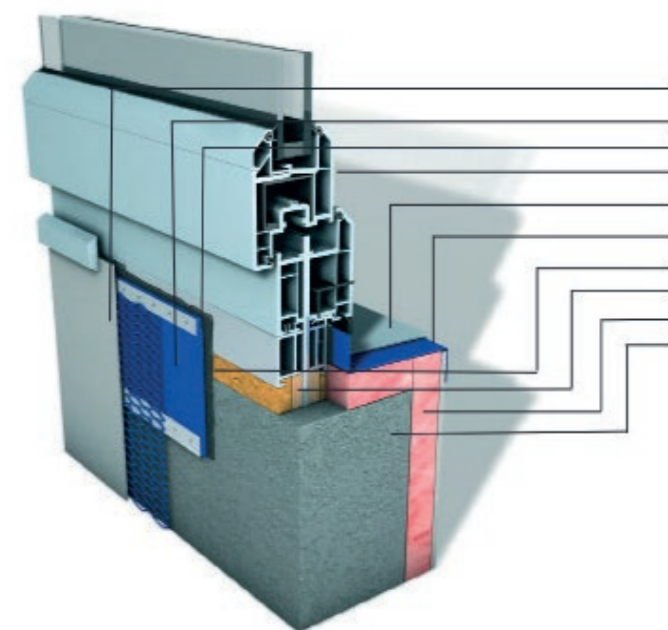
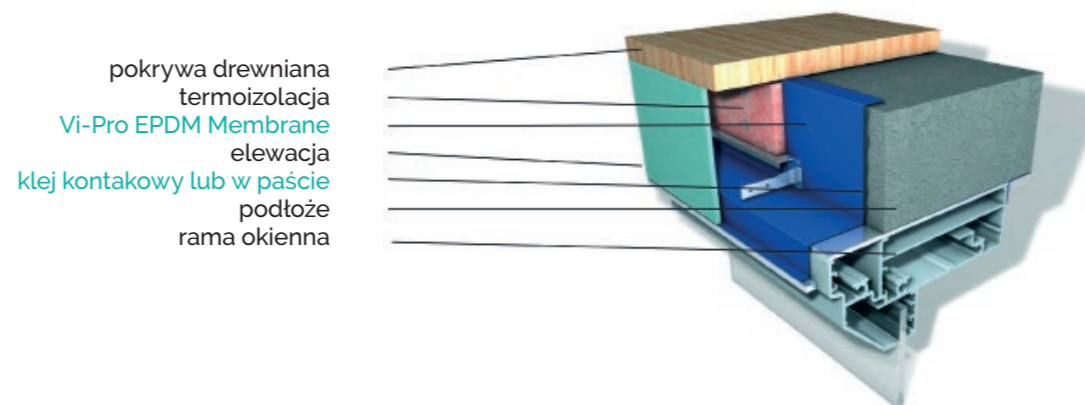


Zakres aplikacji

System Vi-Pro EPDM jest optymalnym rozwiązaniem na rynku do stosowania przy uszczelnianiu fasad. Stanowi kompletny system przeciwwilgociowy. Zatrzymuje deszcz i wodę przed przenikaniem do budynku i zapobiega przemieszczaniu powietrza do i na zewnątrz struktury.

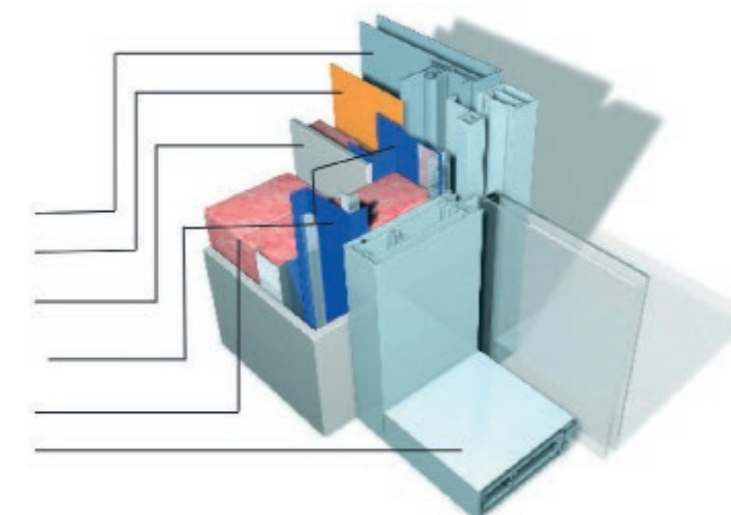
Pasy przeciwwilgociowe i paroizolacyjne.

Wiele okien i fasad wymaga zewnętrznej wodoszczelności oraz wewnętrznej paraizolacji pomiędzy ramą a podłożem. System Vi-Pro EPDM tworzy przeciwwilgociową barierę która kompensuje ruchy konstrukcji. Montaż membran Vi-Pro EPDM jest łatwy i prosty jeżeli stosujemy środki opracowane wg. specjalnych formuł, stanowiące system Vi-Pro EPDM: środek gruntujący, środek czyszczący, klej i uszczelniacz.



rama okienna
Vi-Pro EPDM Membrane
pianka poliuretanowa
parapet
Vi-Pro EPDM Membrane przytwierdzony do podłoża klejem kontaktowym lub w paście
termoizolacja
wykończenie
podłoże

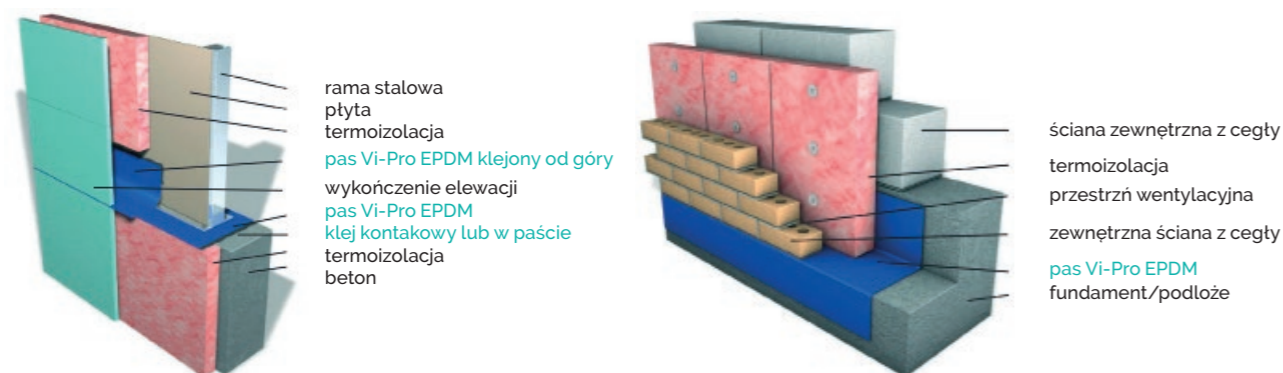
elewacja
membrana oddychająca
plyta
membrana Vi-Pro EPDM przymocowana szyną wspomagającą i przytwierdzona klejem kontaktowym lub w paście
termoizolacja
rama okienna



Zastosowanie jako izolacja przeciwwilgociowa

Zabezpieczenie w postaci warstwy przeciwwilgociowej od dawna stanowi wymóg dla każdej konstrukcji. Ściany należy chronić przed szkodliwym działaniem wody i wilgoci. Pasy Vi-Pro EPDM stanowią stałą barierę ochronną której żywotność jest dłuższa niż innych tradycyjnych materiałów.

Montaż membran Vi-Pro EPDM jest łatwy i prosty jeżeli stosujemy środki opracowane wg specjalnych formuł, stanowiące system: środek gruntujący, środek czyszczący, klej i uszczelniacz. Wyjątkowe właściwości wydłużenia membrany i jej odporność na warunki atmosferyczne zapewniają idealne działanie dla zmiennego klimatu.

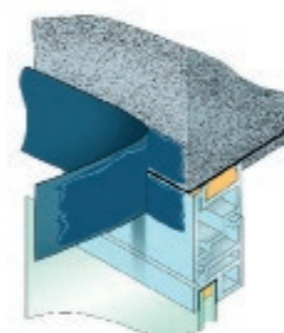


Instalacja Vi-Pro EPDM

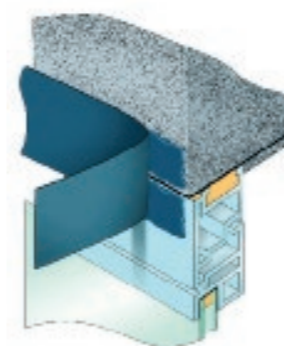
Pięć alternatywnych metod łączenia uszczelnienia z podłożem pozwala na znalezienie rozwiązania dla każdej fasady, okna lub konstrukcji fundamentowej przy każdym typie podłoża. Pasy występują w szerokościach od 50 mm do 1700mm co zapewnia prawidłowy system wodoszczelności w każdym, nawet indywidualnym przypadku. Powierzchnie łączenia muszą być czyste i suche. Aby zapewnić prawidłowe połączenie powierzchni wystająca część fartucha Vi-Pro EPDM musi zostać przyklejona a porowate podłoże zagruntowane podkładem Vi-Pro EPDM Primer 908. Wszystkie niezbędne elementy do instalacji uszczelniania pokazane w poniższej tabeli tworzą system Vi-Pro EPDM.

Vi-Pro	Opis produktu	Miejsce zastosowania	Miejsce zastosowania
Paste Adhesive 903	Klej na bazie polimeru o dużej lepkości z niewielką domieszką rozpuszczalnika.	Jednostronne klejenie pasów EPDM i Butylu do podłoża. Przy użyciu Vi-Pro EPDM Contact Adhesive 903 pozycja pasa może być skorygowana, w odróżnieniu od kleju Vi-Pro EPDM Contact Adhesive 904, który łączy przy pierwszym dotyku i nie ma możliwości dopasowania położenia pasa.	Twarde PVC, aluminium, stal, stal galwanizowana, szkło akrylowe, beton, beton komórkowy, otów, drewno, bitum, EPDM, Butyl
Contact Adhesive 904	Klej kontaktowy na bazie polimeru. Zawiera łatwopalne rozpuszczalniki. Kolor czarny.	Dwustronne klejenie EPDM-u i Butylu do podłoża. Może być stosowany jako środek gruntujący lub do łączenia powierzchni z EPDM lub Butylu, w połączeniu z uszczelniaczem Vi-Pro Neutral Sealant.	Aluminium, stal, galwanizowana stal, bitum (z wyłączeniem APP), beton, beton komórkowy, drewno, EPDM, Butyl.
Neutral Silicone	Uszczelniacz silikonowy o niskiej zawartości rozpuszczalników. Kolor czarny.	Uszczelnianie nakładanych szwów obróbka detali i naroży w Systemie Vi-Pro EPDM.	PVC, aluminium, stal, galwanizowana stal, szkło akrylowe, EPDM, Butyl.
Primer 908	Podkład na bazie syntetycznego kauczuku i syntetycznej żywicy. Zawiera łatwopalne rozpuszczalniki organiczne. Kolor czarny.	Do stosowania na podłożach porowatych i chłonnych przed położeniem pasów Vi-Pro EPDM klejonych za pomocą Paste Adhesive 903 i samoprzylepnych Vi-Pro EPDM Butyl Layer/ Butyl Strips.	Podłoża mineralne – beton, beton komórkowy, kamień, perlit.
Cleaning Wash 907	Nafta (benzyna) lekko obrabiana wodorem. Wysoce łatwopalna. Bezbarwna ciecz.	Do czyszczenia i odtłuszczenia, przed klejeniem powierzchni podłoża i Vi-Pro EPDM.	Twarde PVC, Aluminium, stal, galwanizowana stal, beton, beton komórkowy, otów, drewno, bitum, EPDM, Butyl.

Wszystko co potrzebujesz



pas Vi-Pro EPDM
klej Vi-Pro EPDM Contact
Adhesive 904



pas Vi-Pro EPDM
klej Vi-Pro EPDM Paste
Adhesive 903

Vi-Pro EPDM Membrane INT

Vi-Pro EPDM Membrane INT to wodoszczelny pas elastomerowy wykonany na bazie kauczuku syntetycznego o średnim współczynniku oporu na dyfuzję pary wodnej. Występuje w kolorze czarnym a powierzchnia membrany ma fakturę nadruku tekstylnego po obu stronach dla zapewnienia maksymalnej przyczepności.

Vi-Pro EPDM Membrane INT	
Grubość	0,75/1,0/1,2 mm
Długość	25 m
Szerokość	od 50 do 1 700 mm
μ (współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej)	98 000
Sd (1,0 mm)	98 m
Sd (1,2 mm)	117,6 m

Vi-Pro EPDM(S) Membrane EXT

EPDM to wodoszczelny pas elastomerowy wykonany na bazie kauczuku syntetycznego o niskim współczynniku oporu na dyfuzję pary wodnej. Występuje w kolorze czarnym a powierzchnia membrany ma fakturę nadruku tekstylnego po obu stronach dla zapewnienia maksymalnej przyczepności.

Vi-Pro EPDM(S) Membrane EXT	
Grubość	0,6/0,75/1,0/1,2/1,5 mm
Długość	25 m
Szerokość	od 50 do 1 700 mm
μ (współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej)	≥ 32 000
Sd (0,6 mm)	≥ 19,2 m
Sd (0,75 mm)	≥ 24,0 m
Sd (1,0 mm)	≥ 32,0 m
Sd (1,2 mm)	≥ 38,4 m
Sd (1,5 mm)	≥ 48,0 m

Vi-Pro EPDM Membrane INT Super

EPDM to wodoszczelny pas elastomerowy wykonany na bazie kauczuku syntetycznego o wysokim współczynniku oporu na dyfuzję pary wodnej. Występuje w kolorze czarnym a powierzchnia membrany ma fakturę nadruku tekstylnego po obu stronach dla zapewnienia maksymalnej przyczepności.

Vi-Pro EPDM Membrane INT Super	
Grubość	0,75/1,0 mm
Długość	25 m
Szerokość	od 50 do 1 700 mm
μ (współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej)	300 000
Sd (0,7 mm)	225 m
Sd (1,0 mm)	300 m

Wszystko co potrzebujesz

Vi-Pro EPDM Membrane Butyl Layer

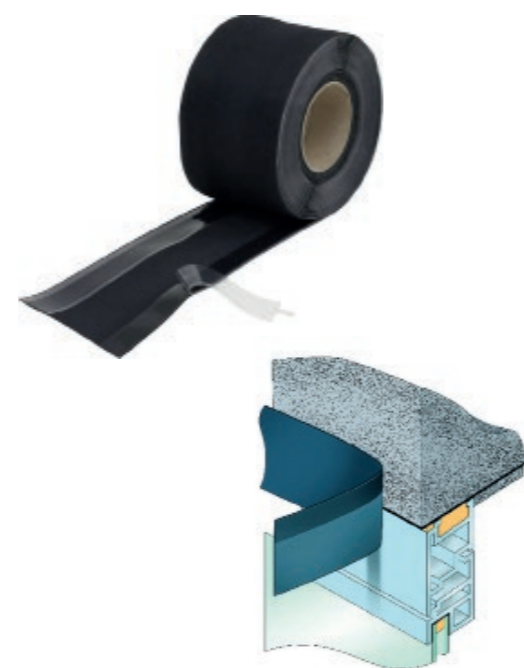
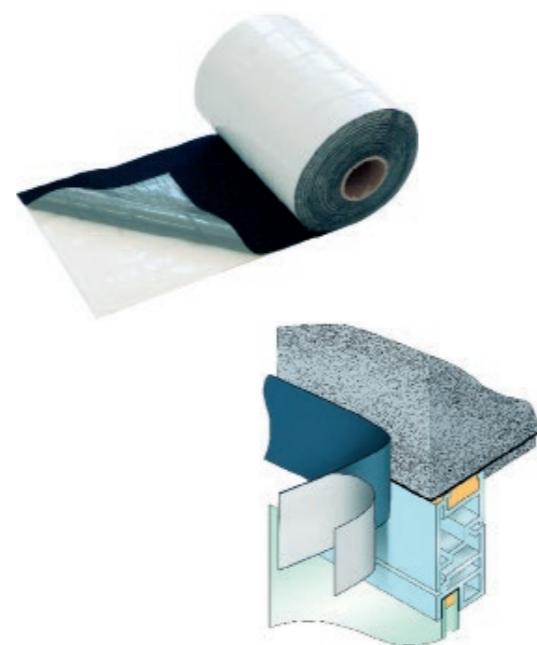
Vi-Pro EPDM Membrane Butyl Layer jest samoprzylepnym fasadowym pasem uszczelniającym z EPDM o grubości 1,6mm. Grubość warstwy EPDM wynosi 1,0mm i zawiera w sobie poliestrową wkładkę tekstylną. Stronę spodnią stanowi warstwa 0,6mm lepkiego butylu i taśma zabezpieczająca powierzchnie klejącą co daje produkt o wysokim współczynniku oporu na dyfuzję pary wodnej. Vi-Pro EPDM Membrane Butyl Layer SA występuje w kolorze czarnym.

Vi-Pro EPDM Membrane Butyl Layer	
Grubość	1,6 mm
Długość	20 m
Szerokość	od 100 do 1 700 m
μ (współczynnik oporu dyfuzyjnego)	2 000 000
Sd (1,6 mm)	3 200 m

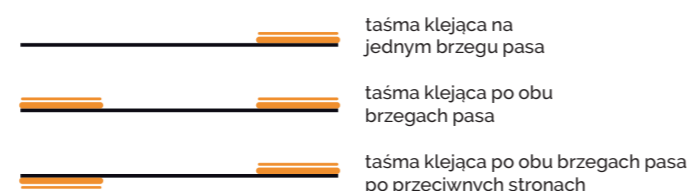
Vi-Pro EPDM Membrane Butyl Strips

Vi-Pro EPDM Membrane Butyl Strips to wodoszczelny pas elastomerowy wykonany na bazie kauczuku syntetycznego o niskim współczynniku oporu na dyfuzję pary wodnej. Występuje w kolorze czarnym a powierzchnia membrany ma fakturę nadruku tekstylnego po obu stronach dla zapewnienia maksymalnej przyczepności.

Vi-Pro EPDM Membrane Butyl Strips	
Grubość	0,6/0,75/1,0/1,2/1,5 mm
Długość	25 m
Szerokość	od 100 do 1 700 mm
μ (współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej)	32 000
Sd (0,6 mm)	19,2 m
Sd (0,7 mm)	24,0 m
Sd (1,0 mm)	32,0 m
Sd (1,2 mm)	38,4 m
Sd (1,5 mm)	48,0 m



Vi-Pro EPDM Membrane Butyl Strips



Vi-Pro EPDM Membrane Click

Vi-Pro EPDM Membrane Click to wodoszczelny pas elastomerowy wykonany na bazie kauczuku syntetycznego o niskim współczynniku oporu na dyfuzję pary wodnej z uszczelką z EPDM po jednej stronie. Uszczelka z EPDM jest dopasowana do występującego systemu profili aluminiowych lub PCV. Mocowanie mechaniczne poprzez wpięcie zapinki w frez liniowy z jednej strony konstrukcji i klejenie z drugiej. Występuje w kolorze czarnym a powierzchnia membrany ma fakturę nadruku tekstylnego po obu stronach dla zapewnienia maksymalnej przyczepności.

Vi-Pro EPDM Membrane Click	
Grubość	0,6/0,75/1,0/1,2/1,5 mm
Długość	25 m
Szerokość	od 100 do 1 700 mm
μ (współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej)	$\geq 32 000$
Sd (0,6 mm)	$\geq 19,2$ m
Sd (0,7 mm)	$\geq 24,0$ m
Sd (1,0 mm)	$\geq 32,0$ m
Sd (1,2 mm)	$\geq 38,4$ m
Sd (1,5 mm)	$\geq 48,0$ m

Kleje i środek gruntujący systemu Vi-Pro EPDM

Klej Vi-Pro EPDM Contact Adhesive 904

Pakowany w puszkach 4,2 kg lub 0,9 kg. Przed użyciem klej dokładnie wymieszać. Przy pomocy pędzla lub wałka odpornego na działanie rozpuszczalników, pokryć powierzchnie obu klejonych płaszczyzn (pasa i podłoża). Kiedy powierzchnie będą suche w dotyku po ok. 10-15 minutach należy je połączyć i docisnąć. Zużycie: 0,5kg/m². Uwaga – kleju Vi-Pro EPDM Contact Adhesive 904 nie nakładać w temperaturze poniżej 5°C. W takich przypadkach można podgrzać podłoże stosując pistolet na gorące powietrze lub ogrzać klej Vi-Pro EPDM Contact Adhesive 904 w kąpiel z ciepłej wody do temperatury 35°C.

Klej Vi-Pro EPDM Paste Adhesive 903

Występuje w opakowaniu zastępczym – 600 ml tuba. Nakładać na podłoże przy pomocy ręcznego pistoletu lub szpachelki. Pakowanie : 12 szt/karton. Zużycie: 10-12 mb/szt.

Vi-Pro NS Neutral Silicone

Silikonowa masa uszczelniająca doskonale przyczepność do kauczuku syntetycznego i większości podłoży budowlanych. Vi-Pro NS Neutral Silicone występuje w 600 ml foliach.

Grunt Vi-Pro EPDM Primer 908

Podkład Vi-Pro EPDM Primer 908 na bazie polimeru do użycia z fasadowym pasem uszczelniającym Vi-Pro EPDM Membrane Butyl Layer. Opakowanie: puszk metalowe 6 l. Zużycie: ok 3 m²/litr



Różnica w wodoszczelności

Unikatowe membrany kauczukowe

Kauczuk jest elastyczny a nie plastyczny. W wyniku wulkanizacji powstaje stabilna struktura polimeru usieciowanego o nierównych parametrach wytrzymałościowych i długowieczności. Nasze systemy obejmują opatentowane, niezwykle konkurencyjne materiały elastomerowe i techniki łączenia.

Systemy inżynieryjne

Systemy w pełni opracowane pod względem technicznym. 30 lat bliskiej współpracy z architektami, inżynierami budowlanymi oraz przedsiębiorcami zajmującymi się pokryciami dachowymi i fasadami przyniosło rezultat w postaci kompletnych i niezawodnych rozwiązań obejmujących membrany kauczukowe, metody instalacji oraz odpowiednie akcesoria.

Ochrona środowiska

Ochrona budynków przed wilgocią i stratami ciepła jest działaniem naturalnie sprzyjającym środowisku naturalnemu. Membrany Vi-Pro EPDM są stałe chemicznie i nie zawierają szkodliwych plastyfikatorów, stabilizatorów które mogłyby zanieczyszczać środowisko naturalne. Nie emitują substancji powodujących alergie lub zanieczyszczających środowisko. Membrany odzyskane ze starych projektów podlegają recyklingowi.

POiD

Posiadamy rekomendację Związku Polskie Okna i Drzwi (POiD) to największa organizacja skupiająca działających w Polsce producentów, dostawców i dystrybutorów stolarki budowlanej.



**FIRMA
REKOMENDOWANA**

Kontakt

PROVENTUSS

PROVENTUSS POLSKA SP. Z O.O.

ul. Marcina Flisa 4

02-247 Warszawa, Polska

Godziny pracy biura:

8:30 – 16:30 od poniedziałku do piątku

Realizacja zamówień:

Tel: +48 22 122 85 41

Fax: +48 22 122 85 44

e-mail: biuro@proventuss.eu

Więcej szczegółów: WWW.PROVENTUSS.EU