

DuPont™
Tyvek®

Producent:

DuPont de Nemours (Luxemburg) S.a.r.l.

Rue General Patton L-2984

Tel. (352) 3666 5885

Fax: (352) 3666 5021

Dodatkowe informacje dostępne są pod adresem:

DuPont Poland Sp. z o.o.

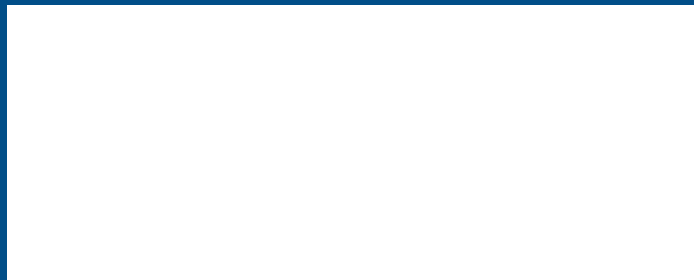
ul. Powązkowska 44c

01-797 Warszawa

tel. +48 22 320 09 00

faks: +48 22 320 09 88

www.tyvek.pl **infolinia 0 801 88 99 40**



Copyright© DuPont 2006. Wszelkie prawa zastrzeżone. Owalne logo DuPont, DuPont™, The miracles of science™ oraz Tyvek® są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy DuPont bądź jej podmiotów zależnych.



The miracles of science™

**TO NATURA PODPOWIEDZIAŁA NAM
JAK CHRONIĆ...**



DuPont™ Tyvek®
ZABEZPIECZANIE BUDYNKÓW
ZA POMOCĄ PAROPRZEPUSZCZALNYCH
MEMBRAN DACHOWYCH



The miracles of science™

DuPont – ponad 200 lat tradycji

DuPont to firma o długoletniej tradycji i ogromnych osiągnięciach naukowych, których rezultatem są nie tylko nowoczesne produkty dla budownictwa, ale także wielu dziedzin gospodarki: rolnictwa, medycyny, przemysłu spożywczego, elektronicznego, motoryzacyjnego i innych. Ponad 20 000 patentów, 14 000 zgłoszeń patentowych i 1 600 znaków towarowych – to efekt ponad stu lat badań.

Firma DuPont została założona w Wilmington w Stanach Zjednoczonych w 1802 roku przez francuskiego emigranta Eleuthère Irénée du Pont de Nemours. Dziś koncern DuPont działa w ponad 70 krajach, a w Polsce obecny jest już od 30 lat.

Dziś DuPont jest światowym liderem w dziedzinie badań nad tworzywami sztucznymi dla przemysłu. Koncern dysponuje 75 ośrodkami badawczo-rozwojowymi, z czego ponad 40 znajduje się w USA, a pozostałe – w 11 innych krajach.

Wśród tysięcy patentów, jakie posiada DuPont, jest wiele powszechnie znanych produktów, bez których trudno wyobrazić sobie nasze życie. Należą do nich m.in.: **Teflon®** (znany pod tą nazwą od 1945), **Nomex®** – włókno m.in. stosowane w odzieży niepalnej dla straży pożarnej, **Nylon** (znany od 1935 roku) czy **Kevlar®** – włókno stosowane m.in. w kamizelkach kuloodpornych, hełmach wojskowych.

DuPont należy do największych światowych producentów membran budowlanych. 50 lat temu w laboratoriach DuPont stworzono Tyvek® – materiał od ponad 30 lat stosowany między innymi w budownictwie, jako membrana dachowa i ścienna. Do tej pory Tyvek® użyto do zabezpieczenia ponad 15 milionów obiektów. Materiał ten pozwala na ograniczenie strat ciepła w budynkach, a zatem wpływa na zmniejszenie zużycia energii i emisji CO₂.

Membrany Tyvek® są wiodącym na świecie rozwiązaniem służącym ochronie budynków i ich użytkowników przed wpływem niekorzystnych czynników atmosferycznych. Rodzina produktów Tyvek® opiera się na skutecznych metodach zabezpieczenia wzorowanych na rozwiązaniach spotykanych w naturze.

Natura stała się inspiracją do wyboru i ulepszania naszych rozwiązań.

Firma DuPont oferuje produkty, które wprowadzają znaczące zmiany w życiu ludzi i otaczającym ich środowisku –
OCHRONA INSPIROWANA NATURĄ.

Spis treści

Membrany Tyvek® – ekonomiczne rozwiązania	2
Korzyści dla użytkowników	3
System Tyvek® – Ochrona doskonała!	4-5
Rodzina produktów Tyvek®	6-7

OCHRONA DACHÓW I ŚCIAN Z ZEWNĄTRZ

Tyvek® Supro, Supro z taśmą	8-9
Tyvek® Pro, Pro z taśmą	10
Tyvek® Solid	11
Tyvek® Metall	12
Tyvek® Soft	14
Tyvek® Housewrap	15

TAŚMY USZCZELNIAJĄCE

Taśma klejąca Tyvek®, taśma butylowa Tyvek®, taśma FlexWrap™	13
--	----

OCHRONA DACHÓW I ŚCIAN OD WEWNĄTRZ

Paroizolacja aktywna – Tyvek® VCL	16-17
-----------------------------------	-------





**Membrany Tyvek®
ekonomiczne rozwiązanie!**

Rodzina membran Tyvek® została zaprojektowana w celu zapewnienia ochrony podczas budowy oraz całego okresu użytkowania budynku. Membrany te wykonane są z wyjątkowo trwałych, lekkich i elastycznych materiałów. Cechują je odporność na działanie wody, wiatroszczelność, wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz paroprzepuszczalność. Dzięki temu Tyvek® można stosować jako warstwę „oddychającą”, która izoluje dachy spadziste, całe budynki w konstrukcji szkieletowej jak i termoizolacje ścian docieplanych metodą lekką suchą przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych. Membrany Tyvek® można stosować zarówno w obiektach nowych, jak i w remontowanych i rozbudowywanych.

Warto skorzystać z 30 lat doświadczenia w przygotowywaniu rozwiązań technologicznych sprawdzonych na całym świecie!

Wykonawcy

- materiał lekki i łatwy w zastosowaniu,
- materiał łatwy do kształtowania wokół konstrukcji,
- materiał odporny na 4-miesięczną ekspozycję na działanie promieni UV,
- materiał z certyfikatami CE.

Architekci i projektanci

- regulację kondensacji, lepszą niż tradycyjne systemy dachów wentylowanych,
- wyższą sprawność energetyczną, niż w przypadku, tradycyjnych systemów dachów wentylowanych
- eliminację ograniczeń projektowych i zmniejszenie kosztów systemów wentylacji,
- materiał pomocny w osiągnięciu zgodności z przepisami i normami budowlanymi.

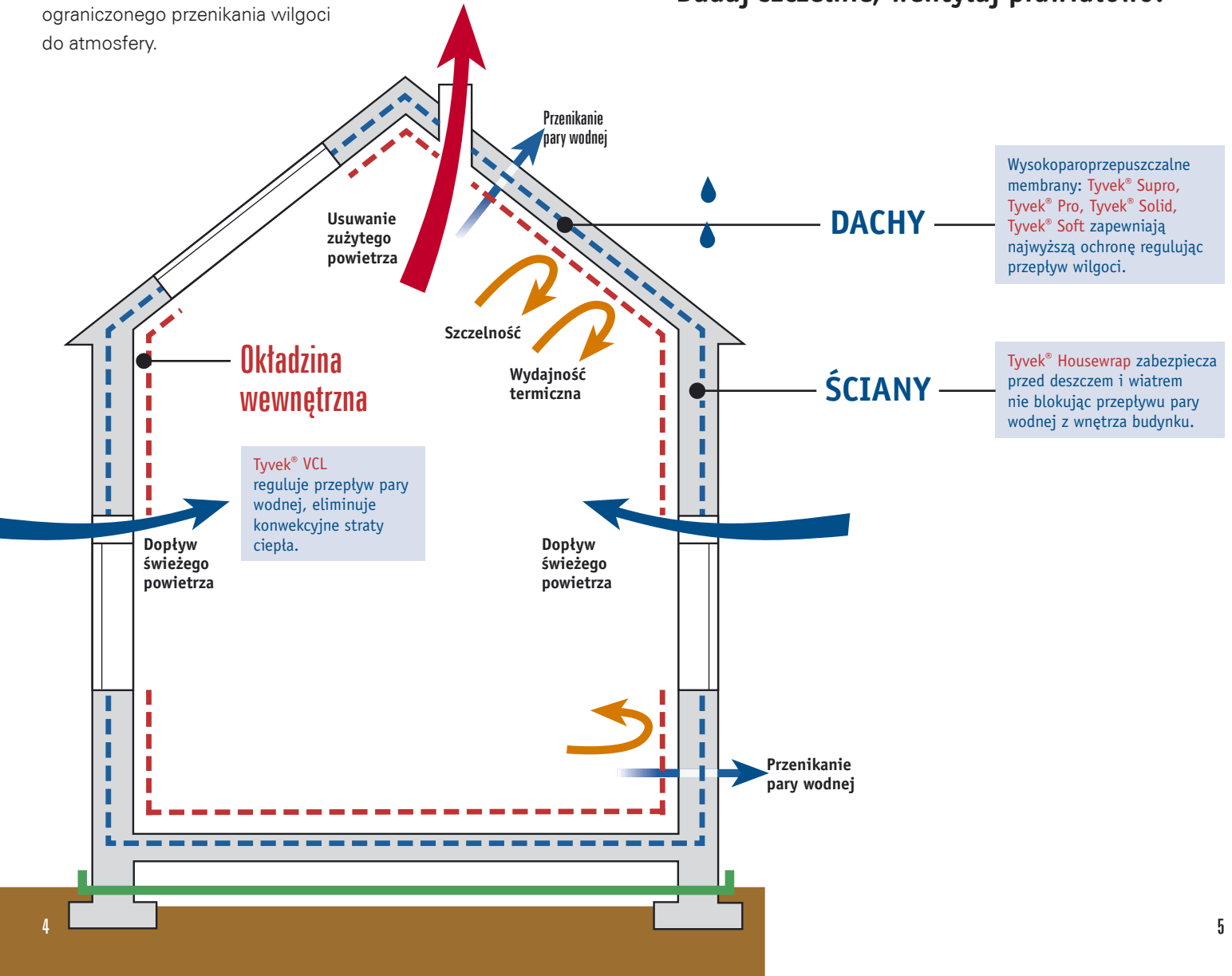
Użytkownicy i kolejne pokolenia

- trwałe i długowieczne materiały,
- system o wysokiej sprawności energetycznej pomagający ograniczyć wydatki na ogrzewanie,
- utrzymanie powierzchni strychu w czystości – ograniczony dostęp kurzu,
- zachowanie zdrowego środowiska dla przyszłych pokoleń.

Gama membran dachowych DuPont™ Tyvek® została zaprojektowana w celu zapewnienia ochrony dachu i elewacji budynku poprzez zminimalizowanie przenikania przez nie powietrza, zabezpieczenie przed przenikaniem wody oraz odbijaniem promieni ciepłych, przy równoczesnym umożliwieniu swobodnego i nieograniczonego przenikania wilgoci do atmosfery.

Optymalne warunki wewnętrzne można zapewnić, kiedy przepływ powietrza i wilgoci są w skuteczny sposób regulowane, minimalizując równocześnie straty ciepła.

Buduj szczelnie, wentyluj prawidłowo!



Zawsze dokonuj właściwego wyboru!

ZASTOSOWANIE		Tyvek® Supro	Tyvek® Supro z taśmą	Tyvek® Pro	Tyvek® Pro z taśmą	Tyvek® Solid	Tyvek® Metall	Tyvek® Soft	Tyvek® Housewrap	Tyvek® VCL	taśmy Tyvek®	taśmy butylowe Tyvek®
DACHY SPADZISTE	Dachy kryte dachówką	deskowane	●	●	●	●				●	●	●
		krokwie	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	Pokrycie blachy	profilowanej	●	●	●	●	●			●	●	●
		rąbek stojący						●		●	●	●
ŚCIANY	Konstrukcja drewniana	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
	Konstrukcja metalowa	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
	Konstrukcja murowana	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●

● najlepszy produkt do tego zastosowania ● produkt odpowiedni do danego zastosowania

Supro

TO NATURA PODPOWIEDZIAŁA NAM
JAK CHRONIĆ...

Najmocniejszy materiał do pokryć dachowych. Membrana o najwyższej odporności na czynniki zewnętrzne. Posiada właściwości antypoślizgowe, dzięki dodatkowej warstwie włókniny polipropylenowej.



The miracles of science™

Wiodąca na rynku
membrana „oddychająca”

Tyvek® Supro to wzmocniona membrana dachowa o wysokiej paroprzepuszczalności. Jest wyjątkowo wodoodporną, szczelną i paroprzepuszczalną membraną zapewniającą najwyższą kontrolę przenikania powietrza i wilgoci. Do zastosowania w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej.

Tyvek® Supro / Tyvek® Supro
z taśmą

Otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa o bardzo wysokiej wytrzymałości mechanicznej. Produkt o najwyższej odporności na warunki atmosferyczne i uszkodzenia przy montażu, w pełni uniwersalny. Do stosowania we wszelkiego rodzaju budynkach. Może być układany na deskowaniu jak i bez deskowania. Wysoka odporność mechaniczna w połączeniu z niezwykle wytrzymałą, wzmocnioną warstwą funkcjonalną o grubości 220 μm – to cechy niespotykane wśród produktów o tak niewielkim oporze dyfuzyjnym (wsp.Sd = 0,02 m). Dzięki temu zapewnia wyjątkową kombinację szczelności i kontroli przenikania pary wodnej. Dostępny także ze zintegrowaną taśmą klejącą. Kolor: biały od spodu, szary z zewnątrz.

Skład:
Polietylen
+ polipropylen

Wymiary rolki:
1,5 m x 50 m
Ciężar rolki: 12 kg
Powierzchnia rolki:
75 m²

Paroprzepuszczalność:
2000 g/m²/24h
(przy 38°C i wilg.90%)

Grubość warstwy funkcjonalnej: 220 μm

Współczynnik Sd: 0,02 m

Ekspozycja na promienie UV: 4 miesiące

Certyfikat: CE
(Normy EN 13859-1,
EN 13859-2)

Aprobata techniczna ITB:
AT-15-5126/2005





Tyvek® Pro / Tyvek® Pro z taśmą

Otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa o wysokiej wytrzymałości mechanicznej. Produkt uniwersalny, stosowany do ochrony wszelkiego rodzaju budynków zarówno na deskowanie jak i bezpośrednio na krokwie. Dostępny także ze zintegrowaną taśmą klejącą. Kolor: biały od spodu, zielony z zewnątrz.

Skład:
Polietylen
+ polipropylen

Wymiary rolki:
1,5 m x 50 m
Ciężar rolki: 10 kg

Paroprzepuszczalność:
3000 g/m²/24h
(przy 38°C i wilg.90%)

Grubość warstwy funkcjonalnej: 175 μm

Współczynnik Sd: 0,015 m

Powierzchnia rolki:
75 m²

Ekspozycja na promienie UV: 4 miesiące

Certyfikat CE
(Normy EN 13859-1,
EN 13859-2)

Aprobata techniczna ITB:
AT-15-6466/2004

Tyvek® Solid

Otwarta dyfuzyjnie membrana do ochrony wszelkiego rodzaju budynków o wysokiej wytrzymałości warstwy funkcjonalnej. Wysoka odporność na warunki atmosferyczne. Produkt do stosowania bezpośrednio na krokwie lub na deskowanie, bardzo popularny ze względu na relatywnie niską cenę i dużą uniwersalność, gwarantującą najwyższą ochronę. Kolor: biały z szarym z nadrukiem antyrefleksyjnym po zewnętrznej stronie.

Skład:
100% HDPE – Polietylen

Wymiary rolki:
1,5 m x 50 m
Ciężar rolki: 7 kg

Paroprzepuszczalność:
2000 g/m²/24h
(przy 38°C i wilg.90%)

Grubość warstwy funkcjonalnej: 220 μm

Współczynnik Sd: 0,03 m

Powierzchnia rolki:
75 m²

Ekspozycja na promienie UV: 4 miesiące

Certyfikat CE
(Normy EN 13859-1,
EN 13859-2)

Aprobata techniczna ITB:
AT-15-4792/2004



Dziękujemy firmie Rheinzink za udostępnienie fotografii

Tyvek® Metall

Odwadniająca membrana paroprzepuszczalna do stosowania na deskowaniu pod pokryciami wykonanymi z płaskich arkuszy blachy montowanych na rąbek. Pozwala na odprowadzanie wilgoci i wody spod wszelkiego rodzaju pokryć wykonanych z blach arkuszowych, np. ze stali tytanowo-cynkowej, blachy miedzianej i ocynkowanej. Membrana powinna być układana na deskowaniu.

Skład:
Włókna polietylenowa
i polipropylenowa
+ mata drenująco-
dystansująca

Paroprzepuszczalność:
2000 g/m²/24h
(przy 38°C i wilg.90%)

**Grubość warstwy
funkcjonalnej: 220 μm**

Współczynnik Sd: 0,02 m

Wymiary rolki:
1,1 m x 30 m
Ciężar rolki: 14 kg
Powierzchnia rolki:
33 m²

**Ekspozycja na promienie
UV: 4 miesiące**

**Certyfikat CE
(Normy EN 13859-1)**

Aprobata techniczna ITB:
AT-15-5913/2003

Taśma klejąca Tyvek®

Jednostronna taśma do uszczelniania krawędzi i poprawek przy otworach, przebiciach na instalacje oraz oknach dachowych. Nośnik wykonany jest z materiału Tyvek®, a spoiwo wykonane jest na bazie akrylowej; po związaniu tworzy bardzo trwałe połączenie.

Wymiary rolki:
75 mm x 25 m
Ciężar rolki: ok. 1 kg

Wymiary rolki:
150 mm x 60 m
Ciężar rolki: 3 kg

**Ekspozycja na promienie
UV: 4 miesiące**



Taśma butylowa Tyvek®

Dwustronna taśma na bazie butylu, do uszczelniania wszystkich zakładów, połączeń membran z kominami, ścianami, oknami i pasami okapowymi. Odpowiednia do stosowania do powierzchni z bloczków, murowanych, drewnianych, metalowych i większości tworzyw sztucznych.

Wymiary rolki:
20 mm x 30 m
Ciężar rolki: 2 kg

Wymiary rolki:
50 mm x 30 m
Ciężar rolki: 5 kg

**Ekspozycja na promienie
UV: 4 miesiące**



Taśma FlexWrap™

FlexWrap® to elastyczne taśmy klejące. Dzięki swojej elastyczności umożliwiają sklepanie membran Tyvek® nie tylko w linii prostej.

Wymiary rolki:
203 mm x 23 m
Ciężar rolki: 7 kg

Wymiary rolki:
254 mm x 23 m
Ciężar rolki: 8 kg

**Ekspozycja na promienie
UV: 4 miesiące**





Tyvek® Soft

Podstawowa otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa służąca ochronie dachów i ścian przed wilgocią i przewiewaniem. Stosowana na dachach ocieplonych niedeskowanych, bezpośrednio na termoizolacji. Kolor: biały z beżowym nadrukiem antyrefleksyjnym po zewnętrznej stronie.

Skład:
100% HDPE – Polietylen

Wymiary rolki:
1,5 m x 50 m
Ciężar rolki: 6 kg
Powierzchnia rolki: 75 m²

Paroprzepuszczalność:
3000 g/m²/24h
(przy 38°C i wilg.90%)

Grubość warstwy funkcjonalnej: 175 μm

Współczynnik Sd: 0,025 m

Ekspozycja na promienie UV: 4 miesiące

Certyfikat CE
(Normy EN 13859-1,
EN 13859-2)

Aprobata techniczna ITB:
AT-15-2471/2004



Tyvek® Housewrap

Otwarta dyfuzyjnie wiatroizolacja do ochrony termoizolacji oraz ścian budynków (głównie o konstrukcji szkieletowej) przed przewiewaniem i wilgocią. Odporna na warunki atmosferyczne, mocna, o niezwykle małym oporze dyfuzyjnym (wsp. Sd = 0,01 m), ułatwiającym wydostawanie się pary wodnej z wnętrza budynku.

Skład:
100% HDPE – Polietylen

Wymiary rolki:
1,5 m x 100 m
Ciężar rolki: 11 kg
Powierzchnia rolki: 150 m²

Wymiary rolki:
2,8 m x 100 m
Ciężar rolki: 20 kg
Powierzchnia rolki: 280 m²

Paroprzepuszczalność:
3000 g/m²/24h
(przy 38°C i wilg.90%)

Grubość warstwy funkcjonalnej: 175 μm

Współczynnik Sd: 0,01 m

Ekspozycja na promienie UV: 4 miesiące

Certyfikat CE
(Norma EN 13859-2)





Tyvek® VCL

Aktywna Paroizolacja

Tyvek® VCL to wzmocniony parofiltr na dachy i ściany.

To membrana o dużej szczelności przeznaczona do wykonywania warstwy paroizolacyjnej, zabezpieczającej konstrukcję dachu oraz ścian szkieletowych (od strony pomieszczenia) przed wnikaniem pary wodnej z wnętrza budynku. Skutecznie chroni przed zawilgoceniem materiał termoizolacyjny w dachach i ścianach. Tyvek® VCL jest bardzo odporny na rozdarcia.

Zastosowanie membrany Tyvek® VCL jako części okładziny wewnętrznej pomoże wyeliminować konwekcyjne straty ciepła poprzez przegrody budynku. Ciągła warstwa

Skład:

Masa poliolefinowa

Współczynnik Sd: > 2 m

Wytrzymałość:

Tyvek® VCL jest odporna na rozdarcie – wytrzymałość powyżej 150N.

Wymiary rolki:

1,5 m x 50 m

Ciężar rolki: 9 kg

Powierzchnia rolki: 75 m²

Certyfikat CE

(Norma EN 13984)

Aprobata ITB:

AT-15-5967/2003

membrany Tyvek® VCL będzie stanowił barierę ograniczającą ruch powietrza wokół zamieszkałych części budynku.

Membrana Tyvek® VCL została zaprojektowana specjalnie do zastosowania jako zabezpieczenie przed przenikaniem powietrza, ale reguluje ona również przenikanie pary wodnej przez konstrukcję przegrody. Jest to istotne zwłaszcza w konstrukcjach „otwartych dyfuzyjnie”, gdzie od strony zewnętrznej projektowana jest membrana wysokoparoprzepuszczalna.

Ogólne „oddychanie” konstrukcji osiąga się poprzez zastosowanie membrany Tyvek® VCL, pozwalającej na utrzymanie równowagi między wewnętrzną i zewnętrzną odpornością na działanie pary wodnej.