



■ EKRANY DACHOWE

Ekrany są ulepszoną wersją membran wstępnego krycia. Spełniają tę samą funkcję lecz są bardziej wytrzymałe i trwałe. Mogą być stosowane w najtrudniejszych warunkach i miejscach dachu. Ekrany produkowane przez **Marma Polskie Folie** łączą wysoką trwałość z bardzo wysoką paroprzepuszczalnością, co jest możliwe do uzyskania tylko dzięki najnowszym technologiom. Szczególnie dotyczy to uniwersalnego i bardzo wytrzymałego **Ekranu Włochatego**, który wyjątkowo dobrze sprawdza się pod pokryciami blaszanymi układanymi na deskowaniu.

► ZALETY

- wysoka, równomierna paroprzepuszczalność
- duża elastyczność i wytrzymałość mechaniczna
- bardzo wysoka odporność na promieniowanie UV
- bardzo korzystne połączenie dużej trwałości i wysokiej paroprzepuszczalności
- wodoodporność uszczelniająca dach
- duży ciężar powierzchniowy i grubość gwarantująca trwałość
- wyczerpująca informacja umożliwiająca prawidłowe zastosowanie

■ MEMBRANY

WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNE

Membrany dachowe są stosowane jako warstwy wstępnego krycia pod pokryciami dachów pochyłych. Zapobiegają przedostawaniu się do termoizolacji i konstrukcji dachu, podwiewanych tam opadów deszczu i śniegu. Oslaniają przed skroplinami powstającymi pod pokryciami zasadniczymi. Dodatkowo, dzięki wysokiej paroprzepuszczalności utrzymują cały dach w stanie suchym, co ma bardzo duże znaczenie dla zużycia energii w budynkach.

► ZALETY

- wysoka, równomierna paroprzepuszczalność
- duża elastyczność i lekkość ułatwiająca układanie
- wodoodporność zabezpieczająca dach
- duża wytrzymałość mechaniczna
- wysoka odporność na promieniowanie UV
- duży asortyment ułatwiający wybór odpowiedniej membrany
- wyczerpująca informacja gwarantująca prawidłowe zastosowanie

	165g/m ²	215g/m ²	265g/m ²
	EKRANTM 165 DACHOWY	EKRANTM 215 DACHOWY	WŁOCHATY EKRANTM DACHOWY
Parametr	Ekran Dachowy 165	Ekran Dachowy 215	Ekran Dachowy 265
Masa(g/m ²)	165 +/- 20	215 +/- 20	265 +/- 20
Liczba warstw	3	3	3
Wytrzymałość na zerwanie (N/5 cm)	350 +/-100 220 +/-100	400 +150/-100 250 +/-100	500 +100/-120 550 +/-150
Sd - równoważna dyfuzyjnie warstwa powietrza (m)	0,015 + 0,02/-0,01	0,015 + 0,02/-0,01	0,02 + 0,03/-0,01
Wydłużenie przy zerwaniu (%)	70 +40/-30 90 +40/-30	45 +40/-30 70 +40/-30	60 +40/-30 80 +40/-30
Zakres temperatur stosowania (°C)	- 40 do 120	-40 do 120	-40 do 120
Odporność na przesiąkanie	Klasa W1	Klasa W1	Klasa W1
Stabilizacja przeciw UV	4 mies.	4 mies.	4 mies.
Kolor (góra,dół, napisy)	brązowy, szary biały	brązowy, szary biały	szary, szary czarne
Standardowe wymiary na rolce (m)	1,5 x 50	1,5 x 50	1,5 x 30
Klasa odporności ogniowej	E-d2	E-d2	F
Paroprzepuszczalność (g/m ² / 24h; Lyssy 38 °C, 85% rh)	ok. 2400	ok. 2500	ok. 2000

Nowość!

	90g/m ²	120g/m ²	150g/m ²	165g/m ²
	MEMBRANA 90	DACHOWA	DACHOWA 3	DACHOWA ENERGETYCZNA
Parametr	Membrana 90	Dachowa	Dachowa 3	Dachowa Energetyczna
Masa (g/m ²)	90 +/- 15	120 +/- 20	150 +/- 20	165 +/- 20
Liczba warstw	3	3	3	3
Wytrzymałość na zerwanie (N/5 cm) wzdłuż / w poprzek	200 +/- 50 110 +/- 50	250 +60/-90 150 +60/-90	320 +60/-90 190 +60/-90	350 +/- 100 220 +/- 100
Sd - równoważna dyfuzyjnie warstwa powietrza (m)	0,015 +0,02/-0,01	0,015 +0,02/-0,01	0,015 + 0,02/-0,01	0,015 + 0,02/- 0,01
Wydłużenie przy zerwaniu (%) wzdłuż/w poprzek	70 +/- 40 90 +/- 40	70 +40/-30 90 +40/-30	70 +40/-30 90 +40/-30	70 +40/-30 90 +40/-30
Zakres temperatur stosowania (°C)	- 40 do 120	- 40 do 120	- 40 do 120	- 40 do 120
Odporność na przesiąkanie	Klasa W1	Klasa W1	Klasa W1	Klasa W1
Stabilizacja przeciw UV	3 miesiące	3 miesiące	3 miesiące	3 miesiące
Kolor (góra,dół, napisy)	szary, szary, czarne	czarny, szary, biały	granat, szary, biały	szare, szare, czarne
Standardowe wymiary na rolce (m)	1,5 x 50	1,5 x 50; 25	1,5 x 50; 25	1,5 x 50
Klasa odporności ogniowej	E-d2	E-d2	E-d2	E-d2
Paroprzepuszczalność (g/m ² / 24h; Lyssy 38 °C, 85% rh)	ok. 3000	ok. 3000	ok. 3000	ok. 3000

■ FOLIE PAROIZOLACYJNE

We współczesnych dachach i ścianach szkieletowych stosuje się podobne układy materiałów w celu powstrzymania przenikania i skraplania się w nich pary wodnej. Od wewnątrz pomieszczeń montuje się paraizolacje ograniczające dopływ pary wodnej, a z zewnątrz membrany dachowe umożliwiające wydobywanie się pary wodnej poza konstrukcję.

Wszystkie rodzaje paraizolacji spełniają dwie funkcje: uszczelniają przegrody budowlane przed dopływem pary wodnej i uniemożliwiają powstawanie przewiewów, które są przyczyną strat ciepła w budynkach. W tej grupie są produkty o różnym oporze dyfuzyjnym: opóźniacze, regulatory i bariery parowe. Wszystkie rodzaje montuje się po cieplejszej stronie przegród budowlanych czyli w większości wypadków od wewnątrz.

► ZALETY

Oferowana przez **Marma Polskie Folie** ilość rodzajów paraizolacji umożliwia wybór odpowiedniego produktu do każdej konstrukcji. Każdy z nich ma optymalne parametry zgodnie z przeznaczeniem. Wszystkie są wytwarzane z najlepszych surowców według sprawdzonych technologii

Parametr	Paraizolacja	MSL 98	ML 90	ML 110	ML 90 AL	ML 110 AL	ML 140 AL	Vapour Regulator 110	MLA 135
Masa (g/m ²)	0,15 mm 0,20 mm +/-30%	98	90	110	90	110	140	110 +/-15	135
Liczba warstw	3	2	3	3	3	3	3	2	4
Max. siła przy rozciąganiu paska folii szer. 50mm(N/5 cm) wzdłuż/w poprzek	min. 65 min. 70	min. 650 min. 500	min. 225 min. 190	min. 250 min. 230	min. 250 min. 230	min. 250 min. 230	min. 250 min. 230	min. 200 min. 130	840+/-84 690+/-70
Zakres temperatur stosowania (°C)	- 30+80	- 40+80	- 40+80	- 40+80	- 40+80	- 40+80	- 40+80	- 40+120	- 40+80
Sd - równoważna dyfuzyjnie warstwa powietrza (m)	82 +100/-30	30 +/-20%	18 +/-20%	18 +/-20%	45 +/-20%	45 +/-20%	45 +/-20%	2 +/- 1,5	130 +/-20%
Kolor	żółty	szary	biały	biały	srebrny	srebrny	srebrny	biały	biały
Standardowe wymiary na rolce (m)	2; 2,7 x 50	1,5 x 50	1,5 x 50	1,5 x 50	1,5 x 50	1,5 x 50	1,5 x 50	1,5 x 50	1,5 x 50
Klasa odporności ogniowej	F	E	E	E	E	E	E	E	E

■ FOLIE IZOFLEX

Folie **IZOFLEX** stosowane są do izolacji przeciwwilgociowej fundamentów, tarasów, stropów, stropodachów i podłóg. Dzięki wytłoczeniu tworzą szczelinę umożliwiającą dodatkowo wentylację izolowanych powierzchni. Odporność na kwasy znajdujące się w glebie, kwasy nieorganiczne, wodę. Szybkie i skuteczne odprowadzenie wody do systemu drenażowego. Zapewnia optymalną przestrzeń wentylacyjną. Zwiększa izolację termiczną ścian i fundamentów.

► ZALETY

Wysoka wytrzymałość mechaniczna zapobiegająca uszkodzeniom wynikającym z ruchów terenu, zasypywania wykopów lub osiadania budynku. Łatwy i szybki montaż możliwy w każdych warunkach atmosferycznych.

► ZASTOSOWANIE

Na ścianach fundamentów - jako dodatkowa izolacja przeciwwodna fundamentów lub dodatkowa warstwa drenująca w systemach zabezpieczeń wodochronnych podziemnych części budynków.

Na zasypywanych stropach - jako warstwa drenująco-wentylująca.

Na tarasach - spełnia funkcję wentylacji usuwającej wszelką wilgoć dzięki przepływowi powietrza.



400g/m²



500g/m²



700g/m²

Parametr*	IZOFLEX 400	IZOFLEX 500	IZOFLEX 600	IZOFLEX 700
Masa powierzchniowa (g/m ²)	400	500	600	700
Szerokość (m)	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3
Standardowa długość na rolce (m)	20	20	20	20
Wytrzymałość na rozciąganie (N/50 mm), wzdłuż/w poprzek	min. 250/200	min. 300/300	min. 350/220	min. 380/360
Reakcja na ogień	F	E	E	E
Kolor	czarny	czarny	czarny	czarny

*na życzenie Klienta możemy również zaproponować inne gramatury w przedziale 400-800 g/m²

Na wewnętrznych ścianach piwnic - w miejscach stałego zawilgocenia wewnętrznej strony ścian piwnic, w celu wentylacji ściany poprzez umożliwienie stałego przepływu powietrza usuwającego wilgoć.

Biurowo Obsługi Klienta:

Kańczuga tel. +48 16 642 36 36 wew. 101, 109,119

e-mail: biuro@marma.com.pl, www.marma.com.pl

Bielsko-Biała tel. + 48 33 82 85 451, 362, 381

e-mail: biuro@lenko.com.pl, www.lenko.com.pl



Grupa
MARMA