

CENNIK  
DETALICZNY  
PRODUKTÓW

**Onduline**



**Onduline** ŚWIATOWY LIDER W PRODUKCJI POKRYĆ DACHOWYCH



## GRUPA ONDULINE INTERNATIONAL

Firma Onduline – specjalizuje się w produkcji pokryć dachowych oraz ściennych. Koncern Onduline powstał ponad 60 lat temu we Francji, a obecnie jest jednym z największych producentów pokryć dachowych na świecie. Najwyższą jakość produktów gwarantuje szereg atestów i certyfikatów takich jak: ISO 9001, ISO 9002, ISO 14001.



Fabryka Onduline w Belgii.



Fabryka Onduline w Hiszpanii.



Fabryka Onduline we Francji.



Fabryka Onduline we Włoszech.



Fabryka Onduline w Malezji.



Fabryka Onduline w Turcji.



Fabryka Onduline w Brazylii.



Fabryka Onduline w Rosji.

2

## ONDULINE W POLSCE

W Polsce firma Onduline Materiały Budowlane Sp. z o.o. obecna jest już od ponad 15 lat, rozbudowując w sposób znaczący sieć dystrybucji. Zwieńczeniem dotychczasowej działalności firmy było uruchomienie w Mielcu, w czerwcu 2001 roku, nowoczesnej fabryki produkującej płyty Onduline, która w krótkim czasie otrzymała certyfikat systemu jakości ISO 9001.



Fabryka Onduline w Mielcu.





**PRODUKT PRZYJAZNY  
ARCHITEKTURZE**

Znak promocyjny  
„Produkt Przyjazny Architekturze”  
dla falistych płyt bitumicznych Onduline przyznany  
przez Stowarzyszenie Architektów Polskich (SARP),  
Fundację Forum Budownictwa  
i Architektury oraz miesięcznik „Architekt” w 2003 roku.



„Produkt przyjazny  
dla mojego domu 2007”  
dla falistych płyt bitumicznych  
Onduline - przyznany przez  
miesięcznik „Mój Dom”.



Znak Certyfikatu Systemu  
Jakości ISO 9001:2000.



Certyfikat CE  
dla dachówek bitumicznych  
Onduline 20 US Shingles



Certyfikat CE  
dla falistych  
płyt bitumicznych  
Onduline



Gazele Biznesu 2005



## SPIS TREŚCI

<b>ONDULINE - ORYGINALNE FALISTE PŁYTY BITUMICZNE</b> .....	<b>5</b>
<b>ONDUVILLA - NOWOŚĆ</b> .....	<b>7</b>
<b>ONDUTERM - NOWOŚĆ</b> .....	<b>10</b>
<b>FOLIE DACHOWE ONDULINE</b> .....	<b>12</b>
<b>BARDOLINE / ONDULINE 20 US SHINGLES</b> .....	<b>15</b>
<b>ONDUCLAIR PLR</b> .....	<b>19</b>
<b>STRACIEL PCV - PŁYTY PCV</b> .....	<b>20</b>
<b>FONDALINE</b> .....	<b>21</b>
<b>ONDUFOND</b> FOLIE BUDOWLANE .....	<b>22</b>
FOLIE OCHRONNE .....	<b>22</b>
KONTAKT .....	<b>23</b>

DACHY

FUNDAMENTY





## ORYGINALNE FALISTE PŁYTY BITUMICZNE

Pokrycia dachowe wykorzystujące materiały bitumiczne zyskują coraz większą popularność wśród użytkowników dzięki swojej trwałości i wyjątkowej odporności na działanie czynników atmosferycznych. Płyty Onduline są całkowicie szczelnym, ekstremalnie wytrzymałym, a przy tym lekkim rozwiązaniem dla systemów dachowych. Produkowane są z włókien organicznych nasyconych bitumem pod wpływem wysokiego ciśnienia i w wysokiej temperaturze. Proces produkcji płyt, jest rezultatem 50 lat nieustających badań i poszukiwań najlepszych wyników technologicznych. Dzięki temu uzyskany produkt jest odporny na działanie szkodliwych związków chemicznych, a przy tym bezpieczny w użytkowaniu, ponieważ nie zawiera szkodliwych substancji.

Płyta falista Onduline jest produktem lekkim i wyjątkowo łatwym w montażu, dlatego doskonale nadaje się do wykorzystania w systemie „zrób to sam”. Z powodzeniem może być wykorzystana do pokrycia nowego dachu, jak i do remontu starego, krytego blachą, papą lub płytami cementowo-azbestowymi, bez konieczności demontażu.

Kompletny system dachowy Onduline gwarantuje nie tylko trwałość, właściwą izolację termiczną i akustyczną, ale również doskonały efekt końcowy i estetyczny wygląd.

### ZASTOSOWANIE

pokrycia i remonty dachów:

- domów mieszkalnych
- zabudowań gospodarczych, inwentarskich, rolniczych
- obiektów przemysłowych
- domów letniskowych
- altan, wiat, zadaszeń
- garaży



### GWARANCJA

Płyta Onduline jest objęta 15-letnią gwarancją na nieprzemakalność. Warunkiem jej ważności jest ścisłe przestrzeganie instrukcji montażu i stosowanie oryginalnych akcesoriów Onduline.

### ZALETY

- płyta barwiona w masie
- lekkie, elastyczne pokrycie
- łatwe do samodzielnego montażu
- naturalne i ekologiczne surowce
- nie wymaga konserwacji
- odporna na korozję
- bogata gama akcesoriów
- elastyczna
- 15-letnia gwarancja na piśmie
- bezpieczna dla zdrowia i środowiska (nie zawiera azbestu)

### DANE TECHNICZNE

Długość	2000 mm
Szerokość	950 mm
Grubość	3,0 mm
Wysokość fali	38 mm
Szerokość fali	95 mm
Ciężar m <sup>2</sup>	3,5 kg
Ciężar płyty	6,5 kg





PŁYTA FALISTA ONDULINE PPHR	Waga jedn. netto w kg	Ilość sztuk na palecie	Waga netto palety	Waga brutto w kg	Cena w zł-/j.m.
<b>kolory:</b> czerwony, brązowy, czarny	6,5	150	975	1 005	<b>17,05</b> -/m <sup>2</sup> 32,40-/szt.
<b>kolory:</b> zielony	6,5	150	975	1 005	<b>17,35</b> -/m <sup>2</sup> (32,96-/szt.)

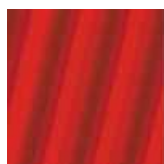
Długość: 2 m, szerokość: 0,95 m, grubość: 3 mm, ciężar 1 m<sup>2</sup>: 3,5 kg, wysokość fali: 38 mm, szerokość fali: 95 mm, kolory: czerwony, brązowy, zielony, czarny. Wymiar palety płyt Onduline PPHR: 2,05 m x 0,98 m.

PŁYTA FALISTA ONDULINE PPHR	Waga jedn. netto w kg	Ilość sztuk na palecie/ w paczce	Waga netto palety/ paczki w kg	Waga brutto palety/ paczki w kg	Cena w zł-/j.m.
Płyta falista Onduline CLASSIC	1,62	200 / 10	325 / 16,2	355 / 16,2	<b>14,68</b> -/m <sup>2</sup> (7,40-/szt.)

Długość: 0,5 m, szerokość: 0,95 m, grubość: 3 mm, ciężar 1 m<sup>2</sup>: 3,5 kg, wysokość fali: 38 mm, szerokość fali: 95 mm, kolory: czerwony, brązowy, zielony.  
Ilość płyt w paczce: 10 szt.

**Ciężarówka 13,6 m (max. 24 t) może pomieścić ok. 22 palet płyt ONDULINE PPHR plus akcesoria.**

## KOLORYSTYKA



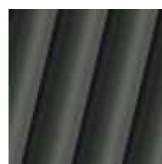
czerwony



zielony



brązowy



czarny

## WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

### Falista płyta bitumiczna Onduline PPHR - łatwość montażu i estetyczny wygląd.

Niewielki ciężar, uniwersalność i proste zasady montażu czynią płytę Onduline idealnym materiałem do samodzielnego układania. Obróbka i montaż płyt bitumicznych nie wymaga żadnych specjalistycznych narzędzi.

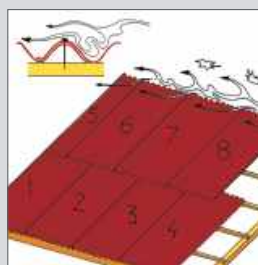
Aby zapewnić właściwe podparcie płyt Onduline, należy przygotować podłoże pełne lub dobrać rozstaw łąt odpowiedni do kąta nachylenia dachu. Jeżeli nachylenie dachu kształtuje się w granicach 12°–21°, stosujemy rozstaw łąt równy 45 cm. Zakłady wzdłużne wynoszą 20 cm, boczne równe są szerokości 1 fali płyt. Przy nachyleniu połaci przekraczającym 21° zwiększamy rozstaw łąt do 61 cm, a zakłady wynoszą 17 cm i 1 falę. W przypadku stosowania płyt Onduline na dachu o nachyleniu poniżej zalecanego minimum, płyty układamy na podłożu pełnym (deskowanie pełne, sklejka wodoodporna) stosując zakłady wzdłużne nie mniejsze niż 30 cm i zakłady boczne równe dwóm falom.

Podczas układania płyt Onduline musimy pamiętać o prawidłowej wentylacji połaci dachowej. Użycie systemowych akcesoriów oraz zastosowanie folii paroprzepuszczalnej Onduline pozwoli uniknąć problemu kondensacji pary wodnej po wewnętrznej stronie płyty.

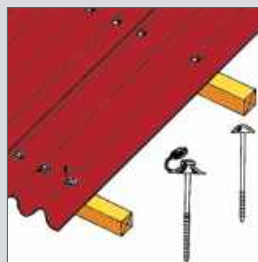
W przypadku stosowania płyt Onduline na obiektach inwentarskich, należy szczególną uwagę zwrócić na wykonanie prawidłowej wentylacji wewnątrz pomieszczeń.

Wykonując wszelkie prace związane z montażem pokrycia dachowego Onduline, należy pamiętać o przestrzeganiu ogólnych przepisów i warunków budowlanych. W przypadku szczegółowych porad technicznych, pytania należy kierować do biura Onduline Materiały Budowlane Sp. z o.o.

### Układanie i montaż płyt Onduline



1. Zaleca się przestawne układanie płyt Onduline rozpoczynając co drugi rząd arkuszem przeciętym wzdłuż na połowę.



2. Do montażu płyt Onduline używamy tylko systemowych gwoździ (SAFE TOP lub z łebkami PCV). Płyty przybijamy w każdą górną falę na zakładach wzdłużnych oraz na przemian w co drugą falę na łątach pośrednich. Wymagane jest zużycie minimum 20 gwoździ na jedną płytę.

**nowość**

**Onduvilla**

**NOWY PROFIL  
FALISTEJ PŁYTY  
BITUMICZNEJ**

**Onduvilla** to lekkie pokrycie dachowe, wyglądem przypominające dachówkę ceramiczną. Przetłoczenia na powierzchni pasów ułatwiają montaż a jednocześnie gwarantują szczelność pokrycia przy zachowaniu niewielkich zakładów. Sposób wytwarzania jest identyczny jak w przypadku klasycznej płyty Onduline, której sprawdzona i wysoka jakość gwarantuje całkowitą nieprzemakalność pokrycia.

**ZASTOSOWANIE**

pokrycia i remonty dachów:

- domów mieszkalnych
- zabudowań gospodarczych
- domów letniskowych
- altan, wiat, zadaszeń
- garaży

**ZALETY**

- elastyczne
- kształt płyty imitujący dachówkę
- lekkie
- łatwe w montażu
- łatwe w transporcie
- cieniowane kolory
- wytrzymałe

**DANE TECHNICZNE**

Szerokość:	40 cm
Długość:	106 cm
Grubość:	3 mm
Wysokość profilu:	4 cm
Powierzchnia efektywna:	0,31 m <sup>2</sup>
Ciężar pasa:	1,27 kg
Ciężar m <sup>2</sup> :	4 kg
<b>GAŚSIOR KALENICOWY</b>	
Szerokość:	48,5 m
Długość:	100 cm
Ciężar:	1,3 kg
<b>OPAKOWANIE</b>	
Ilość pasów w paczce:	15 szt.
Ciężar paczki:	19,05 kg
Efektywna powierzchnia:	4,65 m <sup>2</sup>
Ciężar palety:	1160 kg
Efektywna powierzchnia krycia z 1 palety:	279 m <sup>2</sup>

**GWARANCJA**

Płyta **Onduvilla** jest objęta 15-letnią gwarancją na nieprzemakalność. Warunkiem jej ważności jest ścisłe przestrzeganie instrukcji montażu i stosowanie oryginalnych akcesoriów Onduvilla.



**KOLORYSTYKA**



czerwony



zielony



brązowy



czarny



zielony cieniowany

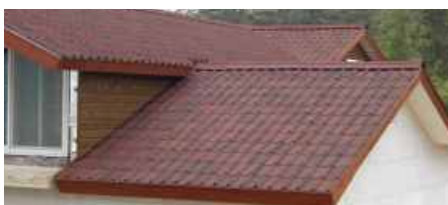


czerwony cieniowany



brązowy cieniowany

	<b>PŁYTA FALISTA ONDUVILLA</b>	<b>Waga jedn. netto w kg</b>	<b>Ilość sztuk na palecie/w paczce</b>	<b>Waga netto palety/ paczki w kg</b>	<b>Waga brutto palety/ paczki w kg</b>	<b>Cena w zł./-m<sup>2</sup> (efektywnego krycia)</b>
kolory:	zielony cieniowany	1,27	900 / 15	1180 / 19,5	1200 / 20	<b>34,80</b> -/m <sup>2</sup>
	czerwony cieniowany brązowy cieniowany					<b>32,90</b> -/m <sup>2</sup>



# AKCESORIA SYSTEMOWE ONDULINE

## GAŚSIOR ONDULINE PPHR



Przeznaczony do wykończenia kalenicy. Długość 100 cm; efektywność krycia 88 cm; materiał: Onduline; kolory: czerwony, zielony, brązowy, czarny.

	Waga jedn. netto w kg	Ilość sztuk w kartonie	Waga netto kartonu w kg	Waga brutto kartonu w kg	Cena w zł-/j.m.
• czerwony, brązowy, zielony	1,32	15	19,80	20	<b>15,82</b> -/szt.
• czarny					<b>15,50</b> -/szt.
• koszowy (odwrócony) brązowy, czerwony, zielony, czarny		15	19,80	20	<b>15,82</b> -/szt.

Wymiary: 1,0 m x 0,5 m, długość profilu: 1 000 mm, szerokość: 360 mm. Wymiary paczki gąsiorów: 1,01 m x 0,39 m.

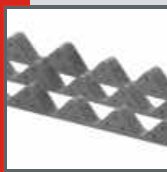
## OBRÓBKA WIATROWNICY



Przeznaczona do zabezpieczenia wiatrownicy. Długość 110 cm; efektywność krycia 88 cm; materiał: Onduline; kolory: czerwony, zielony, brązowy, czarny.

kolory: czerwony, brązowy, zielony, czarny	Waga jedn. netto w kg	Ilość sztuk w kartonie	Waga netto kartonu w kg	Waga brutto kartonu w kg	Cena w zł-/j.m.
Wymiary: 1,1 m x 0,41 m.	1,2	20	24	26,8	<b>15,82</b> -/szt.

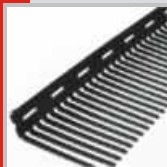
## USZCZELKA NIEWENTYLUJĄCA



- uszczelnia fale płyt Onduline przy okapie i w kalenicy uniemożliwiając przedostawanie się zanieczyszczeń czy śniegu do przestrzeni dachowej. Długość profilu 940 mm; grubość 25 mm; materiał: pianka polietylenowa.

	Waga jedn. netto w kg	Ilość sztuk w kartonie	Waga netto kartonu w kg	Waga brutto kartonu w kg	Cena w zł-/j.m.
Długość profilu: 940 mm.	0,015	100	1,5	2,5	<b>4,90</b> -/szt.

## USZCZELKA WENTYLUJĄCA



Długość profilu: 1 000 mm.

	Waga jedn. netto w kg	Ilość sztuk w kartonie	Waga netto kartonu w kg	Waga brutto kartonu w kg	Cena w zł-/j.m.
Długość profilu: 1 000 mm.	0,08	50	4	5	<b>14,58</b> -/szt.

## OPIERZENIE MURU



- element wykonany z czarnego polipropylenu. Długość profilu wynosi 950 mm. Służy do uszczelnienia miejsca połączenia połaci dachowej ze ścianą pionową. Sтыk połączenia opierzenia ze ścianą możemy dodatkowo uszczelnić bitumiczną łaśmą samoprzylepną. Długość profilu 95cm; grubość 1,4 mm; profil Onduline; kolor czarny; materiał: czarny polipropylen.

	Waga jedn. netto w kg	Ilość sztuk w kartonie	Waga netto kartonu w kg	Waga brutto kartonu w kg	Cena w zł-/j.m.
	0,28	25	7	8	<b>54,99</b> -/szt.

Grubość: 1,4 mm, długość profilu: 950 mm (długość pokrycia: 846 mm); szerokość: 190 mm; wysokość: 70 mm

### GWOŹDZIE Z ŁĘBKIEM POLIETYLENOWYM\*

Do mocowania falistych płyt bitumicznych Onduline. Długość profilu 73,5 mm; średnica 3 mm; materiał: odporne na promieniowanie ultrafioletowe łebki PCV, odporne na korozję stalowe trzonki ocynkowane.



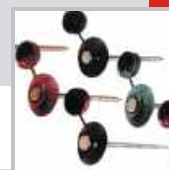
	Waga jedn. netto w kg	Ilość sztuk w kartonie	Waga netto kartonu w kg	Waga brutto kartonu w kg	Cena w zł-/j.m.
• (paczka - 400 sztuk)	2	10	20	21	<b>49,99</b> -/paczka
• (paczka - 100 sztuk)	1	40	20	21	<b>12,75</b> -/paczka

Długość profilu: 73,5 mm, średnica: 3 mm. Wymiary kartonu: 0,58 m x 0,58 m x 0,2 m. Zalecana ilość: 20 gwoździ na jedną płytę.

\*dostępne w kolorach: czerwonym, zielonym, brązowym i czarnym.

### GWOŹDZIE Safe Top\*

Przeznaczone do zamocowania falistych płyt bitumicznych Onduline. Długość profilu 73,5 mm; średnica 3,55 mm; materiał: stal węglowa, ocynkowana i pasywowana, połączona z podkładką PCV, odporna na promieniowanie ultrafioletowe.



	Waga jedn. netto w kg	Ilość sztuk w kartonie	Waga netto kartonu w kg	Waga brutto kartonu w kg	Cena w zł-/j.m.
• (paczka - 100 sztuk)	0,7	30	21	22	<b>23,53</b> -/paczka

Długość profilu: 73,5 mm, średnica: 3,55 mm. Wymiary kartonu gwoździ „Safe Top”: 0,47 m x 0,35 m x 0,22 m. Zalecana ilość: 20 gwoździ na jedną płytę.

\*dostępne w kolorach: czerwonym, zielonym, brązowym i czarnym.

### ŚWIETLIK ONDULINE (właz dachowy)

Materiał – faliste podłoże: czarny polietylen, wkładka wewnętrzna: sklejka wodoodporna, część podnoszona: przezroczysty akryl, odporny na promieniowanie ultrafioletowe. Dł. podst. 890 mm; szer. podst. 660 mm; wys. 150 mm; grub. 3 mm; powierzchnia okna 360 x 420 mm; waga 2,4 kg.



	Waga jedn. netto w kg	Ilość sztuk w kartonie	Waga netto kartonu w kg	Waga brutto kartonu w kg	Cena w zł-/j.m.
	2,4	1	2,4	3,4	<b>428,28</b> -/szt.

Długość podstawy: 890 mm, szerokość podstawy: 660 mm, wysokość: 150 mm, grubość: 3 mm, powierzchnia okna: 360 mm x 420 mm.

### WYWIETRNIK

Materiał: czarny polietylen; długość podstawy 86 cm; szerokość podstawy 4,7 cm; wysokość 9,5 cm; grubość 3 mm; zakładka 100-200 mm; obszar wentylowanej powierzchni 15 700 mm<sup>2</sup>.



	Waga jedn. netto w kg	Ilość sztuk w kartonie	Waga netto kartonu w kg	Waga brutto kartonu w kg	Cena w zł-/j.m.
	1	10	10	11	<b>188,33</b> -/szt.

Długość podstawy: 860 mm, szerokość podstawy: 470 mm, wysokość: 95 mm, grubość 3 mm, zakładka: 100-200 mm, obszar wentylowanej powierzchni: 15 700 mm<sup>2</sup>.

### WYWIEWKA KANALIZACYJNA

- wykonana z czarnego polietylenu. Podstawa o profilu falistym o szerokości i długości równej 47 x 86 cm. Średnica rury wynosi 11 cm. Służy jako zakończenie przewodów spalinowych, wentylacyjnych.



	Waga jedn. netto w kg	Ilość sztuk w kartonie	Waga netto kartonu w kg	Waga brutto kartonu w kg	Cena w zł-/j.m.
	2	20	40	46	<b>221,73</b> -/szt.

Długość podstawy: 860 mm, szerokość podstawy: 470 mm, długość rury: 600 mm, średnica rury: 110 mm, grubość: 3 mm.

**Uwaga!** – ceny loco magazyn OMB

# Onduterm

nowość



NOWA  
GENERACJA  
IZOLACJI

Onduterm

Główną zasadą działania folii termoizolacyjnych Onduterm jest odbicie emitowanej energii cieplnej w postaci promieniowania od ekranu, jakim jest termoizolacja refleksyjna. Onduterm składa się z 2 warstw zewnętrznych: metalizowanych i zbrojonych folii poliesterowych, oraz wypełnienia w zależności od wersji - z kilku warstw maty poliesterowej, folii metalizowanej (12 mikronów każda) i dodatkowych warstw pianki polietylenowej (dotyczy odmian Onduterm 11SP i Onduterm 15SP). Działa na zasadzie lustra odbijającego energię ciepłą, na jej efektywność wpływa liczba poszczególnych warstw materiału i ich grubość. Onduterm odbija od swojej powierzchni do 92% promieniowania ciepłego i jest w stanie wchłonąć jedynie 1% energii cieplnej. Promieniowanie podczerwone stanowi 90% całkowitego nośnika energii cieplnej w budynkach w lecie, oraz około 75% całkowitego przenoszenia energii w zimie. Stosowanie termoizolacji Onduterm pozwala na osiągnięcie 30% oszczędności przy ogrzewaniu lub chłodzeniu.

## ZALETY

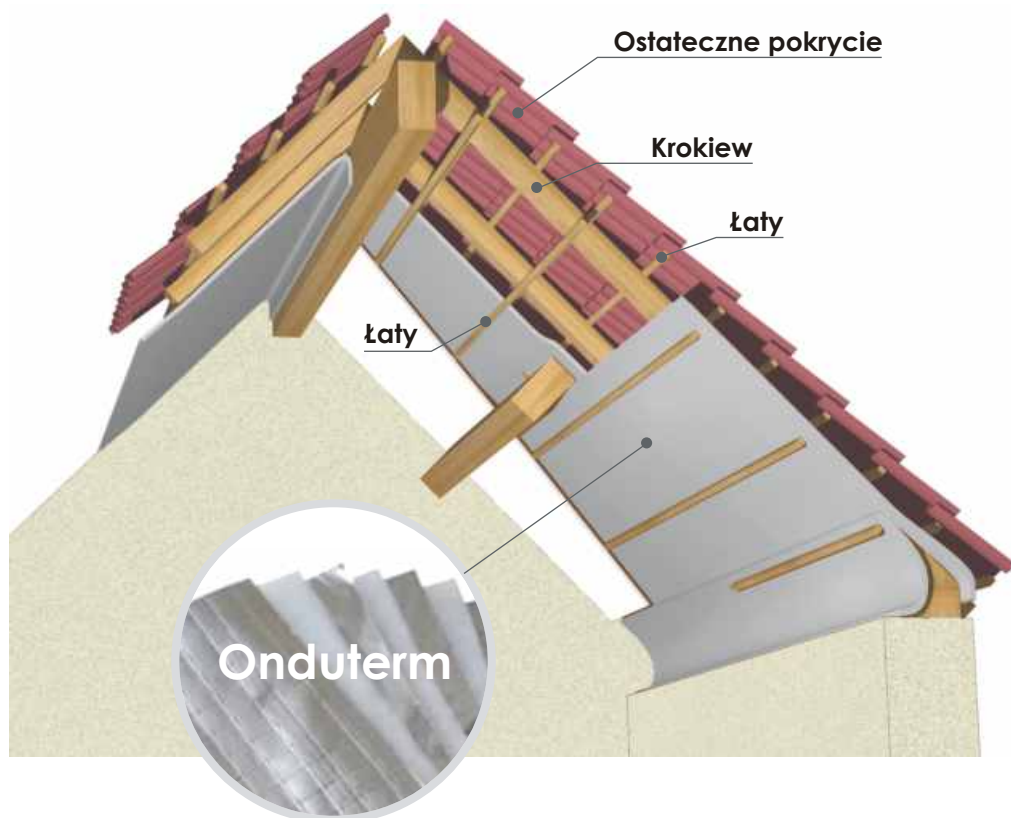
- izolacja dachów, poddaszy, ścian i podłóg
- łatwo dopasowuje się do powierzchni
- zapobiega przed przegrzaniem latem
- materiał lekki i łatwy w transporcie
- chroni przed utratą ciepła zimą
- doskonała izolacja akustyczna
- zastępuje folię paroizolacyjną
- prosty, szybki i tani montaż



	Onduterm XL	Onduterm XXL	Onduterm 5XL	Onduterm 7XL	Onduterm 11XL	Onduterm 11SP	Onduterm 15SP	Onduterm XL.Top.5+
Wymiary rolki	12,5 x 1,20 m	9,81 x 1,53 m 10,0 m x 1,50 m	9,81 x 1,53 m 10,0 m x 1,50 m	9,81 x 1,53 m 10,0 m x 1,50 m	9,81 x 1,53 m 10,0 m x 1,50 m	9,81 x 1,53 m 10,0 m x 1,50 m	9,81 x 1,53 m 10,0 m x 1,50 m	1,53 x 19,61 m
Powierzchnia rolki	15m <sup>2</sup>	15m <sup>2</sup>	15m <sup>2</sup>	15m <sup>2</sup>	15m <sup>2</sup>	15m <sup>2</sup>	15m <sup>2</sup>	30m <sup>2</sup>
Ciężar rolki	2,7 kg	10,35 kg	6,4 kg	7,4 kg	11,6 kg	6,8 kg	8,4 kg	9,5 kg
Ciężar m <sup>2</sup>	0,180 kg	0,690 kg	0,426 kg	0,493 kg	0,773 kg	0,453 kg	0,560 kg	0,320 kg
Grubość maty	5 mm	50 mm	30 mm	35 mm	45 mm	25 mm	30 mm	3 mm
Cena w zł-/m <sup>2</sup>	<b>11,50</b>	<b>36,50</b>	<b>25,00</b>	<b>28,50</b>	<b>35,50</b>	<b>26,50</b>	<b>29,50</b>	<b>32,50</b>
Cena za rolkę	<b>172,50</b>	<b>547,50</b>	<b>375,00</b>	<b>427,50</b>	<b>532,50</b>	<b>397,50</b>	<b>442,50</b>	<b>975,00</b>
Ilość na palecie	525 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	750 m <sup>2</sup>	525 m <sup>2</sup>	360 m <sup>2</sup>	360 m <sup>2</sup>	225 m <sup>2</sup>	900 m <sup>2</sup>

Taśma klejąca XL5711 (rozmiar rolki 100 mm x 50 m, powierzchnia rolki - 2,5m<sup>2</sup>), cena **37,50 zł/rolka**.  
Nożyk do cięcia, cena **105 zł/szt.**

# MONTAŻ ONDUTERM NA PODDASZU



- Maty izolacyjne Onduterm kierujemy równoległe do kalenicy, mocujemy za pomocą zszywek (głębokość zakotwienia kłamy: 15 - 18 mm) w odstępach nie większych niż 10 cm. Następnie naciągamy od krokwi do krokwi i przyczepiamy zszywkami.
- Kolejny pas membrany wykładamy na poprzednią stosując 50 mm zakład. Przy małym kącie nachylenia dachu (poniżej 21°) wielkość zakładu zwiększamy do 100 mm. Zakłady muszą być wykonane w taki sposób, żeby w przypadku nieszczelności wilgoć mogła spływać z całej powierzchni dachu. Potączenie należy uszczelnić za pomocą aluminiowej taśmy klejącej XL5711.
- Czynności powtarzamy aż do położenia wszystkich pasów. Potączenia zabezpieczamy za pomocą aluminiowej taśmy klejącej XL5711.
- Potączenia przy podłodze, ze ścianą należy bezwzględnie uszczelnić.
- Możliwość zamocowania profili na materiale izolacyjnym umożliwia łatwą i szybką suchą zabudowę poddasza.

## Uwagi montażowe:

- Bezwzględnie pamiętajmy o zastosowaniu zakładów (minimum 50 mm). Układanie na styk jest błędem montażowym.
- Należy pamiętać o odpowiednim naciągnięciu maty przy układaniu.
- Wszystkie potączenia, złącza i zakłady należy zabezpieczyć aluminiową taśmą klejącą XL5711.
- Musimy zadbać o prawidłową wentylację (przy okapie i w kalenicy).
- Warstwy powietrza o grubości minimalnej 20 mm nad i pod materiałem izolacyjnym polepszają działanie odbijające.

## Wszechstronne zastosowanie maty Onduterm



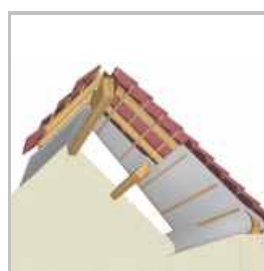
dachy



podłogi



sufity



poddasza

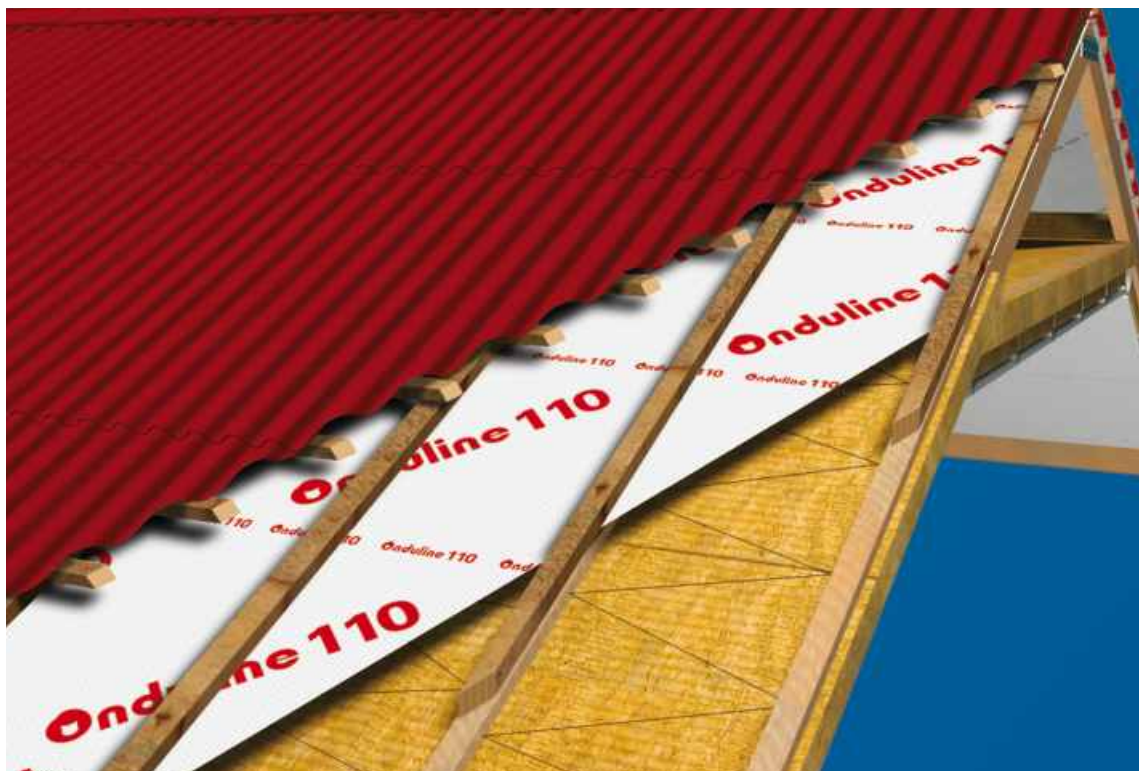


ściany

DACHY

# Onduline

## FOLIE DACHOWE PAROPRZEPUSZCZALNE



### FOLIE DACHOWE ONDULINE 90 / ONDULINE 110

Folie dachowe **Onduline 90 / Onduline 110** to paroprzepuszczalne membrany dachowe, pełniące rolę drugiej płaszczyzny odwodnienia. Zapewniają doskonałą ochronę dachu przed wilgocią, jednocześnie eliminują nadmiar wilgoci z warstwy izolacji termicznej.

#### ZASTOSOWANIE

- Zbrojone folie dachowe Onduline 90 / Onduline 110 chronią konstrukcję dachu przed przenikaniem wody oraz osłaniają warstwę izolacji cieplnej przed zawilgoceniem z zewnątrz.
- Folie Onduline 90 / Onduline 110 mają za zadanie odprowadzić parę wodną znajdującą się w izolacji stropów budynków.
- Folie te stanowią również ochronę zabezpieczającą przed wywiewaniem ciepła z warstwy izolacyjnej dachu.

#### ZALETY

- wodoszczelne
- paroprzepuszczalne
- elastyczne i łatwe w montażu
- odporne na działanie promieni UV
- dzięki wzmocnieniu zbrojeniem odporne na rozrywanie

### MEMBRANY DACHOWE ONDULINE 1300 STANDARD / ONDULINE 1300V

Onduline 1300 Standard / Onduline 1300V to wysokoparoprzepuszczalne membrany dachowe, stanowiące barierę ochronną przed zawilgoceniem termoizolacji. Wysoka paroprzepuszczalność membran pozwala na ich ułożenie bezpośrednio na izolacji termicznej, bez konieczności stosowania szczeliny wentylacyjnej.

#### ZASTOSOWANIE

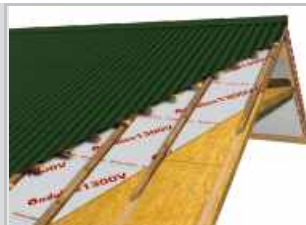
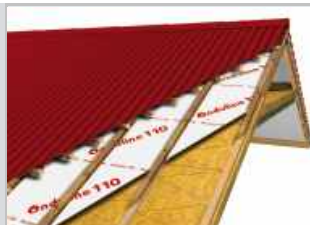
Onduline 1300 Standard / Onduline 1300V są otwartymi dyfuzyjnymi membranami z przeznaczeniem pod zewnętrzne pokrycie dachu. Onduline 1300 Standard / Onduline 1300V są również doskonałym materiałem wiatroizolacyjnym z przeznaczeniem do ścian budynków w konstrukcjach szkieletowych. Dzięki wysokiej paroprzepuszczalności membran wyeliminowana została konieczność stosowania pustki powietrznej nad izolacją termiczną. Onduline 1300 Standard / Onduline 1300V układamy bezpośrednio na izolacji. Stosowanie membran Onduline 1300 Standard / Onduline 1300V powinno być zgodne z projektem technicznym obiektu, opracowanym według obowiązujących przepisów budowlanych, uwzględniającym ich właściwości techniczne.

#### ZALETY

- wodoszczelne
- paroprzepuszczalne
- elastyczne i łatwe w montażu
- odporne na działanie promieni UV
- odporne na rozrywanie
- gwarancja 25 lat



# DACHY



## FOLIA DACHOWA PAROPRZEPUSZCZALNA

	Szerokość rolki w m	Długość rolki w m.b.	Powierzchnia rolki w m <sup>2</sup>	Ilość na palecie					Cena w zł./j.m.
				ilość rolek	ilość w m <sup>2</sup>	waga netto w kg	waga brutto w kg		
Onduline 90	1,5	50	75	50	3 750	340	360	1,40/-m <sup>2</sup>	
Onduline 110	1,5	50	75	50	3 750	407,5	437,5	1,50/-m <sup>2</sup>	
Onduline Silver	1,5	50	75	100	7 500	800	825	1,35/-m <sup>2</sup>	
Onduline ALU90	1,5	50	75	100	7 500	800	825	1,90/-m <sup>2</sup>	
<b>Uniwersalna taśma klejąca do membran i folii dachowych</b> (grubość: 0,2 mm; rozmiar rolki: 19 mm x 25 mb; ilość w kartonie: 20 szt.)								19,90/-rolka	



Wymiary palety: Onduline 90 - 1,2 m (długość) x 1,5 m (szerokość) x 1,8 m (wysokość);  
Onduline 110 - 1,6 m (długość) x 1,2 m (szerokość) x 0,75 m (wysokość);  
Onduline Silver - 1,2 m (długość) x 1,1 m (szerokość);  
Onduline ALU90 - 1,2 m (długość) x 1,5 m (szerokość) x 1,7 m (wysokość).

DANE TECHNICZNE	Onduline 90	Onduline 110	Onduline Silver	Onduline ALU 90
Ciężar powierzchniowy:	90g/m <sup>2</sup>	110g/m <sup>2</sup>	98g/m <sup>2</sup>	90g/m <sup>2</sup>
Wytrzymałość na rozerwanie przez gwóźdź:	≥ 40N	≥ 50N	≥ 40N	≥ 50N
Dyfuzja pary wodnej:	≥ 40g/m <sup>2</sup> /24h	≥ 40g/m <sup>2</sup> /24h	≥ 30g/m <sup>2</sup> /24h	≥ 40g/m <sup>2</sup> /24h
Zakres temperatur stosowania:	-40°C do 80°C	-40°C do 80°C	-40°C do 80°C	-40°C do 80°C
Odporność na działanie czynników atmosf.:	3 miesiące	3 miesiące	3 miesiące	3 miesiące
Klasa ogniowa:	B2	B2	B2	B2
Szerokość standardowa:	1,5m	1,5m	1,5m	1,5m
Długość standardowa:	50m	50m	50m	50m
Powierzchnia rolki:	75m <sup>2</sup>	75m <sup>2</sup>	75m <sup>2</sup>	75m <sup>2</sup>
Deklaracja Zgodności:	nr 91/06	nr 84/06	nr 84/06	nr 84/06

## MEMBRANA DACHOWA

	Szerokość rolki w m	Długość rolki w m.b.	Powierzchnia rolki w m <sup>2</sup>	Ilość na palecie					Cena w zł./j.m.
				ilość rolek	ilość w m <sup>2</sup>	waga netto w kg	waga brutto w kg		
Onduline 1300 Standard	1,5	50	75	50	3 750	431	451	2,80/-m <sup>2</sup>	
Onduline 1300V	1,5	50	75	50	3 750	501	521	3,10/-m <sup>2</sup>	
Onduline 95	1,5	50	75	50	3 750	501	521	1,95/-m <sup>2</sup>	
<b>Taśma klejąca do membran dachowych</b> (grubość: 0,1 mm; rozmiar rolki: 50 mm x 25 mb; ilość w kartonie: 12 szt.)								24,90/-rolka	



Wymiary palety: Onduline 1300 Standard - 1,2 m (długość) x 1,5 m (szerokość) x 1,5 m (wysokość); Onduline 1300V - 1,6 m (długość) x 1,2 m (szerokość) x 1,5 m (wysokość);  
Onduline 95 - 1,2 m (długość) x 1,5 m (szerokość) x 1,5 m (wysokość).  
Minimum dowozowe - 1 paleta loco adres dostawy.

DANE TECHNICZNE	Onduline 1300 Standard	Onduline 1300V	Onduline 95
Ciężar powierzchniowy:	115g/m <sup>2</sup> ±5%	135g/m <sup>2</sup> ±5%	95g/m <sup>2</sup> ±5%
Wytr. na rozerwanie wzdłużne	205N/5cm	240N/5cm	155N/5cm
Wytr. na rozerwanie poprzeczne	125N/5cm	160N/5cm	100N/5cm
Przepuszczalność pary wodnej:	≥ 1700g/m <sup>2</sup> /24h <sup>(1)</sup> ≥ 3000g/m <sup>2</sup> /24h <sup>(1,2)</sup>	≥ 1700g/m <sup>2</sup> /24h <sup>(2)</sup> ≥ 3000g/m <sup>2</sup> /24h <sup>(1,2)</sup>	≥ 3000g/m <sup>2</sup> /24h <sup>(1,2)</sup>
Struktura:	3 warstwy	3 warstwy	3 warstwy
Wartość Sd:	0,02m	0,02m	0,02m
Odporność na promienie UV:	6 miesięcy	6 miesięcy	6 miesięcy
Klasa ogniowa:	B2	B2	B2
Zakres temperatur stosowania:	-30°C do 120°C	-30°C do 120°C	-30°C do 120°C
Inne właściwości:	możliwość stosowania na dachach o deskowaniu pełnym	możliwość stosowania na dachach o deskowaniu pełnym	możliwość stosowania na dachach o deskowaniu pełnym
Szerokość standardowa:	1,5m	1,5m	1,5m
Długość standardowa:	50m	50m	50m
Powierzchnia rolki:	75m <sup>2</sup>	75m <sup>2</sup>	75m <sup>2</sup>
Deklaracja Zgodności:	nr 92/06	nr 83/06	nr 83/06

<sup>(1)</sup> w temperaturze 42°C i przy wilgotności 85%;  
<sup>(2)</sup> wg DIN 52615

## FOLIA PAROIZOLACYJNA

	Szerokość rolki w m	Długość rolki w m.b.	Powierzchnia rolki w m <sup>2</sup>	Ilość na palecie					Cena w zł./j.m.
				ilość rolek	ilość w m <sup>2</sup>	waga netto w kg	waga brutto w kg		
Onduline 0,2	2	50	100	72	7 200	1 136	1 161	1,03/-m <sup>2</sup>	
<b>Taśma klejąca do folii paroizolacyjnych i dachowych</b> (grubość: 0,29 mm; rozmiar rolki: 60 mm x 40 mb; ilość w kartonie: 8 szt.; kolor: żółty)								27,60/-rolka	

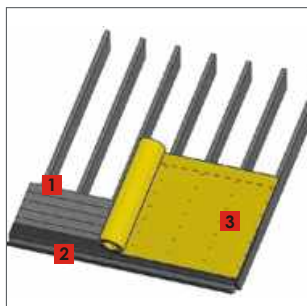
Wymiary palety: folia paroizolacyjna Onduline 0,2 - 1,2 m x 1,1 m x 1,8 m

# WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

Folie i membrany paroprzepuszczalne mają z jednej strony chronić dach przed wodą, z drugiej strony przepuszczają parę wodną z jego wnętrza. Dlatego bardzo ważne jest prawidłowe ułożenie folii / membrany właściwą stroną (nadrukami do góry). Pierwszy pas układa się równoległe do okapu wykładając folię / membranę na obróbkę dekarską sięgającą do rynny.

## 1. Mocowanie.

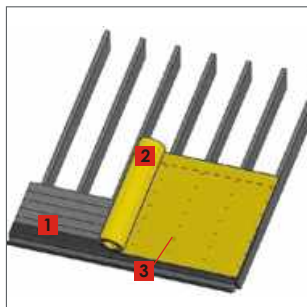
Folię / membranę mocujemy za pomocą zszywek dekarских lub po rozwinięciu na potaci dachowej przymocowujemy kontrtętą.



### Zasada 1

#### Zacznij od okapu.

1. obróbka blacharska okapu
2. rynna
3. rolka folii



### Zasada 2

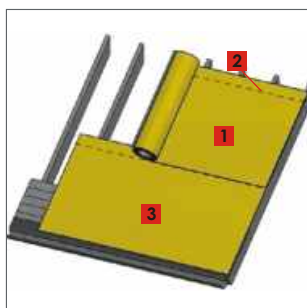
#### Mocuj zszywkami.

1. obróbka blacharska okapu
2. rolka folii
3. zszywki

## 2. Zakładki.

Kolejne pasy folii / membrany wykładamy na poprzednie stosując 10-15 centymetrowy zakład.

Pasy należy ze sobą skleić specjalną taśmą do łączenia.



### Zasada 3

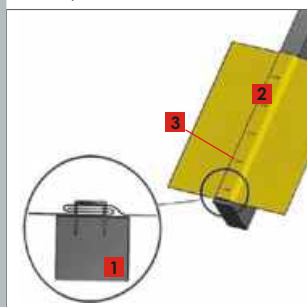
#### Zadbaj o odpowiednie zakładki.

1. kolejny pas folii ułożony z odpowiednim zakładem
2. zakład, na jaki trzeba połączyć poszczególne pasy zwykle oznaczony jest na folii
3. pierwszy pas folii

## 3. Łączenie w pionie.

Należy unikać pionowych połączeń folii / membrany.

W innym przypadku pionowe krawędzie folii trzeba koniecznie wywinąć i przymocować zszywkami do krokwi.



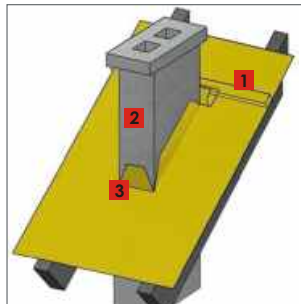
### Zasada 4

#### W pionie łącz na krokwiach.

1. krokiew
2. połączenie pionowych krawędzi folii
3. zszywki

## 4. Mocowanie przy kominie.

Folię / membranę wokół kominu należy odpowiednio rozciąć i przymocować. Najpierw przecina się folię / membranę na krzyż, wywija na komin, a następnie przycina tak, aby wywinęte na komin fragmenty folii / membrany miały 15-20 cm. Nad kominem konieczne jest wykonanie rynienki z folii / membrany, która zabezpieczy go przed zawilgoceniem, jeśli przez pokrycie dachu przedostanie się woda. W tym celu powyżej kominu folię nacina się pod niewielkim kątem, a w rozcięciu umieszcza się pas folii, wywija się go do góry i mocuje dołaty.



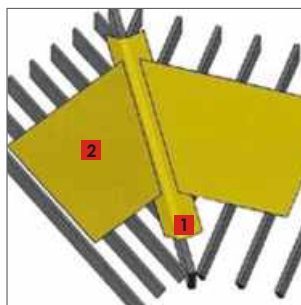
### Zasada 5

#### Wywin folię przy kominie.

1. rynna z folii nad kominem
2. komin
3. przycięte fragmenty folii wywinęte na ścianki kominu

## 5. Dodatkowy pas w koszu.

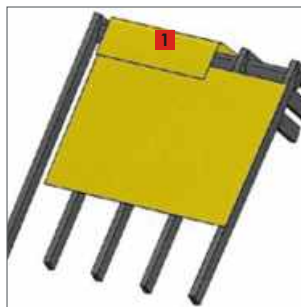
W koszu stosujemy dodatkowy pas folii / membrany ułożony wzdłuż kosza i połączony z folią / membraną ułożoną na potaciach, na minimalny zakład równy 10-15 cm.



### Zasada 6

#### W koszu ułóż dodatkowy pas.

1. pas folii w koszu
2. folia na potaci dachu



### Zasada 7

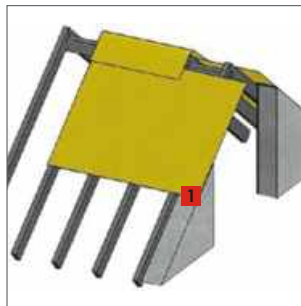
#### Możesz przerzucić folię przez kalenicę.

1. pas folii przełożony przez kalenicę

## 6. Ściana szczytowa.

Jeżeli dach nie wystaje poza ścianę szczytową domu, a jedynie do niej dochodzi, folię / membranę nie można zakończyć na skrajnej krokwi.

Trzeba ją ułożyć również na ścianie.



### Zasada 8

#### Folią przykryj też ścianę szczytową.

1. folia kończy się dopiero na ścianie szczytowej domu

Stosowanie folii / membrany dachowych powinno być zgodne z projektem technicznym, opracowanym według obowiązujących przepisów i norm budowlanych uwzględniając ich właściwości techniczne.

W przypadku szczegółowych porad technicznych pytania należy kierować do biura Onduline Materiały Budowlane Sp. z o.o.

# Bardoline®



**SAMOPRZYLEPNE  
DACHÓWKI  
BITUMICZNE**

# Onduline 20 Shingles



**TERMOZGRZEWALNE  
DACHÓWKI  
BITUMICZNE**

Samoprzylepne dachówki bitumiczne **Bardoline** i termozgrzewalne dachówki bitumiczne **Onduline 20 US Shingles** to materiały tworzone z najwyższej jakości surowców, dlatego cechują się niezwykłą trwałością i odpornością na niszczenie. Łączą w sobie to, co piękne w tradycyjnych dachówkach łupkowych z doskonałą strukturą gontów drewnianych. Unikalny proces barwienia zapewnia szeroką gamę kolorystyczną, dostarczającą piękne wrażenia estetyczne. Klasyczny wygląd i elastyczna budowa pozwalają z powodzeniem stosować dachówki w budownictwie mieszkalnym, obiektach użyteczności publicznej, obiektach przemysłowych i domach letniskowych, nawet na dachach o nieregularnej powierzchni. Dostarczany materiał jest lekki, trwały i łatwy w montażu.

## ZALETY

- estetyczne
- odporne na warunki atmosferyczne
- wodoodporne
- elastyczne
- łatwe w montażu
- dostępne w wielu kolorach
- termozgrzewalne
- ogniotrwałe
- bez azbestu
- 20 lat gwarancji
- Deklaracja Zgodności nr. 01/2005 z 10/08/2005

## ZASTOSOWANIE

- budownictwo mieszkaniowe
- obiekty użyteczności publicznej
- obiekty przemysłowe
- pawilony sportowe
- domki rekreacyjne
- garaże i werandy
- wiaty i zadaszenia

## GWARANCJA:

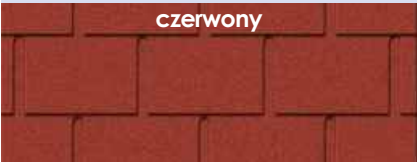



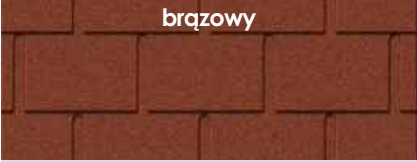





Dachówki bitumiczne Bardoline/Onduline 20 US Shingles objęte są 20-letnią pisemną gwarancją na nieprzemakalność. Gwarancja wydawana jest przy zakupie towaru wraz z instrukcją montażu. Warunkiem ważności gwarancji jest ścisłe przestrzeganie instrukcji montażu.




# DACHY


## KOLORYSTYKA

 <p><b>czerwony</b></p>	<p><b>Bardoline:</b> prostokąt, karpiówka, heksagonalny, łuska</p> <p><b>Onduline 20 US Shingles:</b> prostokąt</p>	 <p><b>terakota</b></p>	<p><b>Bardoline:</b> prostokąt, karpiówka, heksagonalny, łuska</p> <p><b>Onduline 20 US Shingles:</b> karpiówka</p>
 <p><b>stalowy</b></p>	<p><b>Bardoline:</b> prostokąt, karpiówka, heksagonalny, łuska</p> <p><b>Onduline 20 US Shingles:</b> prostokąt, karpiówka</p>	 <p><b>brąz cieniowany</b></p>	<p><b>Onduline 20 US Shingles:</b> prostokąt, karpiówka</p>
 <p><b>brązowy</b></p>	<p><b>Bardoline:</b> prostokąt, karpiówka, heksagonalny, łuska</p>	 <p><b>zielony cieniowany</b></p>	<p><b>Onduline 20 US Shingles:</b> prostokąt</p>
 <p><b>zielony</b></p>	<p><b>Bardoline:</b> prostokąt, karpiówka, heksagonalny, łuska</p> <p><b>Onduline 20 US Shingles:</b> karpiówka</p>	 <p><b>czerwony cieniowany</b></p>	<p><b>Onduline 20 US Shingles:</b> karpiówka</p>

16

## PROSTOKĄT

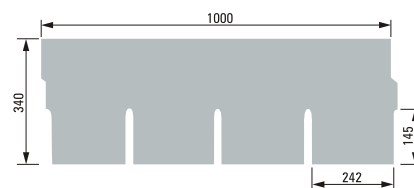
<p><b>Bardoline</b> grubość: 3,0 mm kolory: czerwony (B 200 862), stalowy (B 200 188), brązowy (B 200 254), zielony (B 200 576), terakota (B 200 864).</p>	Opakowanie			Paleta				
	Ciężar w kg/m <sup>2</sup>	Ilość pasów w opak.	Pow. w m <sup>2</sup>	Liczba opak.	Pow. użytk. w m <sup>2</sup>	Ciężar netto palety w kg	Cena w zł-/j.m.	
	10,5	24	3,50	48	168	1764	<b>22,35</b> -/m <sup>2</sup>	

<p><b>Onduline 20 US Shingles</b> grubość: 3,0 mm kolory: czerwony, stalowy, brąz cieniowany, zielony cieniowany</p>	Opakowanie			Paleta				
	Ciężar w kg/m <sup>2</sup>	Ilość pasów w opak.	Pow. w m <sup>2</sup>	Liczba opak.	Pow. użytk. w m <sup>2</sup>	Ciężar netto palety w kg	Cena w zł-/j.m.	
	10,5	24	3,50	48	168	1 764,00	<b>29,90</b> -/m <sup>2</sup>	


Ciężarówka: 13 palet, waga brutto: 23,4 tony.


### DANE TECHNICZNE (Bardoline / Onduline 20 US Shingles)

Długość (mm)	1000	1000
Szerokość (mm)	340	340
Grubość (mm)	min 3,0	min 3,0
Wysokość części widocznej (mm)	145	145
Masa paczki netto (3,5m <sup>2</sup> )	ok. 36,7 kg	ok. 32,9 kg
Ciężar gontów	ok. 10,5kg / m <sup>2</sup>	ok. 10,5kg / m <sup>2</sup>
Opakowanie ilość pasów w paczce	24 szt	24 szt.
efektywna powierzchnia krycia	3,5 m <sup>2</sup>	3,5 m <sup>2</sup>
Paleta liczba paczek	48 szt	48 szt.
efektywna powierzchnia krycia	168 m <sup>2</sup>	168 m <sup>2</sup>
ciężar netto palety	1764 kg	1 764/1 800 kg
Kolory	(Bardoline) czerwony, stalowy, brązowy, zielony, terakota	(Onduline 20 US Shingles) czerwony, stalowy, brąz cieniowany, zielony cieniowany



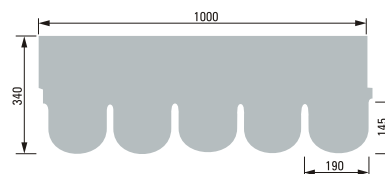
## KARPIÓWKA

	<b>Bardoline</b> grubość: 3,0 mm kolory: czerwony (B 100 862), stalowy (B 100 188), brązowy (B 100 254), zielony (B 100 576), terakota (B 100 864).	Opakowanie			Paleta			
		Ciężar w kg/m <sup>2</sup>	Ilość pasów w opak.	Pow. w m <sup>2</sup>	Liczba opak.	Pow. użytk. w m <sup>2</sup>	Ciężar netto palety w kg	Cena w zł-/j.m.
		10	24	3,50	48	168	1680	<b>22,99</b> -/m <sup>2</sup>


	<b>Onduline 20 US Shingles</b> grubość: 3,0 mm kolory: czerwony cieniowany, brąz cieniowany, zielony, terakota, stalowy	Opakowanie			Paleta			
		Ciężar w kg/m <sup>2</sup>	Ilość pasów w opak.	Pow. w m <sup>2</sup>	Liczba opak.	Pow. użytk. w m <sup>2</sup>	Ciężar netto palety w kg	Cena w zł-/j.m.
		10,5	24	3,50	52 48	182 168	1 710,80 1 764,00	<b>30,90</b> -/m <sup>2</sup>

### DANE TECHNICZNE (Bardoline / Onduline 20 US Shingles)

Długość (mm)	1000	1000
Szerokość (mm)	340	340
Grubość (mm)	min 3,0	min 3,0
Wysokość części widocznej (mm)	145	145
Masa paczki netto (3,5m <sup>2</sup> )	ok. 34,8 kg	ok. 32,9 kg
Ciężar gontów	ok. 10kg / m <sup>2</sup>	ok. 10,5kg / m <sup>2</sup>
Opakowanie ilość pasów w paczce	24 szt	24 szt
efektywna powierzchnia krycia	3,5 m <sup>2</sup>	3,5 m <sup>2</sup>
Paleta liczba paczek	48 szt	48 szt.
efektywna powierzchnia krycia	168 m <sup>2</sup>	168 m <sup>2</sup>
ciężar netto palety	1680 kg	1 764/1 800 kg
Kolory (Bardoline)	czerwony, stalowy, brązowy, zielony, terakota	
(Onduline 20 US Shingles)	czerwony cieniowany, brąz cieniowany, zielony, terakota, stalowy	

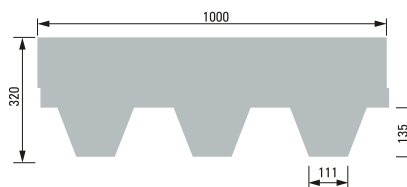


## HEKSAGONALNY


	grubość: 3,0 mm kolory: czerwony (B 300 862), stalowy (B 300 188), brązowy (B 300 254), zielony (B 300 576), terakota (B 300 864).	Opakowanie			Paleta			
		Ciężar w kg/m <sup>2</sup>	Ilość pasów w opak.	Pow. w m <sup>2</sup>	Liczba opak.	Pow. użytk. w m <sup>2</sup>	Ciężar netto palety w kg	Cena w zł-/j.m.
		8,5	26	3,50	48	168	1428	<b>22,99</b> -/m <sup>2</sup>

### DANE TECHNICZNE (Bardoline)

Długość (mm)	1000
Szerokość (mm)	320
Grubość (mm)	min 3,0
Wysokość części widocznej (mm)	135
Masa paczki netto (3,5m <sup>2</sup> )	ok. 29,8 kg
Ciężar gontów	ok. 8,5 kg / m <sup>2</sup>
Opakowanie ilość pasów w paczce	26 szt
efektywna powierzchnia krycia	3,5 m <sup>2</sup>
Paleta liczba paczek	48 szt
efektywna powierzchnia krycia	168 m <sup>2</sup>
ciężar netto palety	1 428 kg
Kolory	czerwony, stalowy, brązowy, zielony, terakota

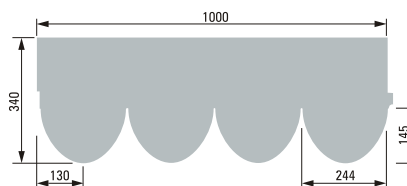


## ŁUSKA

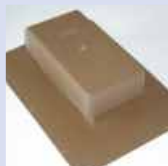
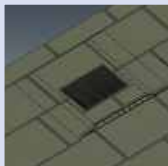
	grubość: 3,0 mm kolory: czerwony (B 400 862), stalowy (B 400 188), brązowy (B 400 254), zielony (B 400 576), terakota (B 400 864).	Opakowanie			Paleta			
		Ciężar w kg/m <sup>2</sup>	Ilość pasów w opak.	Pow. w m <sup>2</sup>	Liczba opak.	Pow. użytk. w m <sup>2</sup>	Ciężar netto palety w kg	Cena w zł-/j.m.
		10,1	24	3,50	48	168	1697	<b>22,99</b> -/m <sup>2</sup>

### DANE TECHNICZNE (Bardoline)

Długość (mm)	1000
Szerokość (mm)	340
Grubość (mm)	min 3,0
Wysokość części widocznej (mm)	145
Masa paczki netto (3,5m <sup>2</sup> )	ok. 35,35 kg
Ciężar gontów	ok. 10,1kg/m <sup>2</sup>
Opakowanie ilość pasów w paczce	24szt
efektywna powierzchnia krycia	3,5m <sup>2</sup>
Paleta liczba paczek	48szt
efektywna powierzchnia krycia	168m <sup>2</sup>
ciężar netto palety	1 697kg
Kolory	czerwony, stalowy, brązowy, zielony, terakota



# AKCESORIA SYSTEMOWE BARDOLINE / ONDULINE 20 US SHINGLES



## WYWIETRZNIK

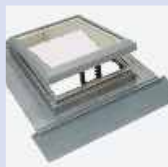
- standard czarny
- specjal czarny, brązowy

Specjalnie zaprojektowany do wentylacji połaci dachowych, szczelny w najbardziej surowych warunkach atmosferycznych. Nowoczesna konstrukcja umożliwia szybki i łatwy montaż.

Cena w zł-/j.m.

34,39-/szt.

43,00-/szt.



## OKNO WYŁĄZOWE Z KOŁNIERZEM

wymiary:  
52 cm x 64 cm

Łączy funkcję okna połaciowego z wyłazem dachowym. Nowoczesna konstrukcja utrzymuje ciepło i umożliwia wydajne oświetlenie.

Cena w zł-/j.m.

365,00-/szt.

Dachówki bitumiczne **Bardoline / Onduline 20 US Shingles** należy układać na dachach o nachyleniu 12° - 75°, zaprojektowanych i wykonanych zgodnie ze sztuką budowlaną. Niezmiernie ważne jest prawidłowe przygotowanie podłoża, wykonanie izolacji termicznej i zaplanowanie prawidłowej wentylacji połaci dachowej.

### Wentylacja połaci dachowej

Prawidłowa wentylacja dachu pozwala usunąć nadmiar pary wodnej zgromadzonej w poszczególnych warstwach przestrzeni połaciowej. Jest szczególnie istotna w przypadku dachu nieocieplanego. Poniżej pokazane są przykłady wentylacji dla dachów o konstrukcji nieocieplanej (Rys. A), z paraizolacją i izolacją na poziomie sufitu oraz dla dachów spadzistych o konstrukcji ocieplonej (Rys. B) ze szczeliną wentylacyjną 40 mm nad warstwą izolacji termicznej.

### Dachy o kącie nachylenia poniżej 15°

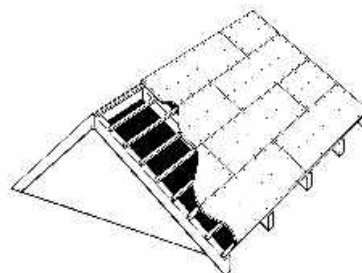
Niski poziom wentylacji nie powinien być mniejszy niż 250 cm<sup>2</sup> na metr bieżący.

### Dachy o kącie nachylenia powyżej 15°

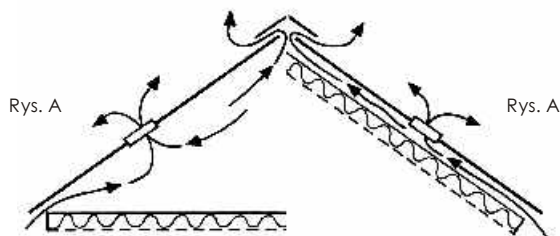
Niski poziom wentylacji nie powinien być mniejszy niż 100 cm<sup>2</sup> na metr bieżący. Wysoki poziom wentylacji, w obydwu przypadkach, nie mniejszy niż 50 cm<sup>2</sup> na metr bieżący.

## WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

Najskuteczniejszym materiałem do wykonania podłoża pod dachówki są płyty ze sklejki wodoodpornej lub płyty OSB o grubości 18 mm przy rozstawie krokwi co 600 mm lub 22 mm przy krokwiach o rozstawie do 1000 mm. Płyty w poszczególnych rzędach montujemy z przesunięciem równym połowie długości. Równie często wykorzystujemy deskowanie pełne o grubości 25 mm. Wybór desek o szerokości 12-15 cm, połączenie ich na „pióro i wpust” (A) zapobiega odkształceniom powstającym w wyniku ruchów więźby dachowej.



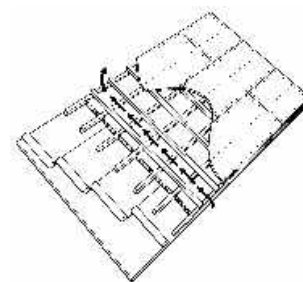
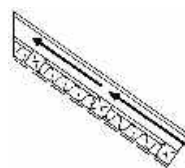
W przypadku gdy stosujemy na podłożu sklejkę o grubości 15 mm, rozstawy płatwi zmniejszamy do 450 mm, pamiętając jednocześnie o wykonaniu przewiązania.



Rys. A

Rys. A

### SYSTEMY MONTOWANE NA ISTNIEJĄCE POKRYCIE DACHOWE



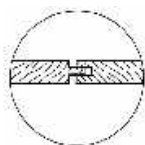
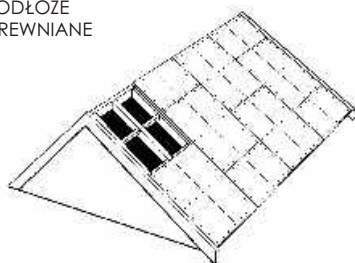
### Materiały podkładowe

Jako warstwę podkładową pod gonty **Bardoline / Onduline 20 US Shingles** zaleca się stosowanie papy podkładowej na welonie szklanym.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przed przystąpieniem do układania dachówek **Bardoline / Onduline 20 US Shingles** należy przygotować odpowiednie podłoże nośne. Płaszczyzna podłoża musi być równa, w przeciwnym razie wszelkie nierówności będą widoczne pod pasami dachówki. Więźba dachowa wraz z podłożem powinna być wykonana zgodnie z wymogami sztuki budowlanej, według dokumentacji technicznej. Zastosowane w konstrukcji elementy drewniane należy zaimpregnować.

PODŁOŻE DREWNIANE



Niewielki ciężar dachówki bitumicznej **Bardoline / Onduline 20 US Shingles** sprawi, że jest idealnym materiałem na pokrycie dachów istniejących, których stan wymaga natychmiastowego zabezpieczenia lub remontu. Na czystą i wyrównaną powierzchnię układamy na zakład papę podkładową. Łaty o przekroju 50 x 50 mm mocujemy do istniejącej powierzchni dachu, równoległe do linii okapu w rozstawie co 450 mm. Między łatami umieszczamy izolację termiczną.

Wodoodporne płyty ze sklejki o grubości min. 12 mm mocujemy na wcześniej przygotowanych łatach nośnych rozstawionych co 450 mm. Koniecznie należy przewidzieć przestrzeń wentylacyjną wysokości 60 mm między spodem płyty, a izolacją termiczną.

**PŁYTY POLIESTROWE**  
 zbrojone, przepuszczające światło

Płyty **onduclair PLR®** wykonane są z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (żywica termoutwardzalna). Zastosowanie włókien szklanych oraz żywicy nadaje płytom odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i bardzo dobrą stabilność chemiczną i termiczną.

**ZALETY**

**PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA**

Płyty poliestrowe **onduclair PLR®** w mniejszym stopniu przepuszczają światło niż płyty przezroczyste, zapewniając tym samym oświetlenie łagodne, stonowane i rozproszone.

Dzięki temu, eliminujemy ryzyko znacznego oślepienia lub naświetlenia pomieszczeń.

**STABILNOŚĆ TERMICZNA**

- brak zmian fizycznych materiału w przedziale temperatur 30°C - +120°C,
- reakcja na ogień - brak pęcherzy,
- brak toksycznych oparów.

**ZABEZPIECZENIA**

Płyty pokryte są obustronnie powłoką żelową zabezpieczającą przed utlenianiem się włókien (przez okres 10 lat).

**ODPORNOŚĆ NA CZYNNIKI CHEMICZNE**

Bardzo odporna na działanie kwasów, zasad i powszechnie stosowanych rozpuszczalników.

**ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY**

Dzięki połączeniu żywicy poliestrowej i włókien szklanych, płyty **onduclair PLR®** odznaczają się bardzo dobrą wytrzymałością mechaniczną.

**BEZPIECZEŃSTWO POKRYCIA**

Płyty **onduclair PLR®** o podwyższonej grubości posiadają wytrzymałość 1200 J.

**ZASTOSOWANIE**

Płyty **onduclair PLR®** przeznaczone są do wykonywania części przeszklonych dachów oraz okładzin we wszystkich typach obiektów (budynki mieszkalne, letniskowe, przemysłowe lub rolnicze).

Dzięki doskonałej przepuszczalności światła, płyty **onduclair PLR®** są szczególnie przystosowane do stosowania w szklarniach i ogrodach zimowych.

PŁYTY POLIESTROWE - ONDUCLAIR PLR	Szerokość mm	Grubość mm	Gwarancja	Waga jednostkowa netto w kg/m <sup>2</sup>	Cena w zł-/j.m.
• 76/18 Fala (PO)	1 120 / Klasa 1	0,8	GR	1,252	<b>21,90</b> -/m <sup>2</sup>
	1 120 / Klasa brico	0,8	GR	1,252	<b>20,90</b> -/m <sup>2</sup>
• 70/18 Trapez	1 092 / Klasa 1	0,8	GR	1,08	<b>22,20</b> -/m <sup>2</sup>
	1 092 / Klasa brico	0,8	GR	1,08	<b>21,20</b> -/m <sup>2</sup>
• 130/30 Fala (GO)	1 000 / Klasa 2	1,0	GR	1,463	<b>25,90</b> -/m <sup>2</sup>
	1 000 / Klasa 3	1,3	GR	1,919	<b>23,30</b> -/m <sup>2</sup>
• 177/51 Fala (GO)	920 / 1 100 / Klasa 2	1,0	GR	1,378 / 1,644	<b>25,90</b> -/m <sup>2</sup>
	920 / 1 100 / Klasa 3	1,3	GR	1,834 / 2,155	<b>32,30</b> -/m <sup>2</sup>

GR - gwarancja 10 lat; SG- bez gwarancji

Klasa 1 - posiada obustronną warstwę zabezpieczającą, gwarancja 10 lat, jakość zgodnie z normą EN 1013-1, 0,8 mm grubości;  
 Klasa 2 - posiada obustronną warstwę zabezpieczającą, gwarancja 10 lat, jakość zgodnie z normą EN 1013-1, 1,0 mm grubości;  
 Klasa 3 - posiada obustronną warstwę zabezpieczającą, gwarancja 10 lat, jakość zgodnie z normą EN 1013-1, 1,3 mm grubości;  
 Klasa brico - nie posiada warstwy ochronnej oraz gwarancji, 0,8 mm grubości

Więcej na temat wskazówek montażowych, przekrojów, profili znajdziesz na: [www.onduline.com.pl](http://www.onduline.com.pl)



# straciel PCV®

G A M M E  
Ondulair

## PŁYTY PCV

Płyty **straciel PCV®** są wytwarzane z żywicy polichlorku winylu (żywice termoplastyczne). Surowiec pozwala na uzyskanie płyt o idealnej przejrzystości i przepuszczalności światła.

### ZALETY

#### ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWANIE UV

Płyty straciel PCV® są odporne na działanie promieni UV. Dzięki obustronnej powłoce zabezpieczającej płyty zachowują estetyczny wygląd i nie ulegają starzeniu. Przepuszczalność światła utrzymuje się na niezmiennym poziomie.

#### ODPORNOŚĆ OGNIOWA

Wysoka klasa ognioodporności płyt straciel PCV® umożliwia stosowanie płyt w miejscach publicznych.

#### DOSTĘPNE PROFILE I KOLORY

Od roku 1989, płyty straciel PCV® są produkowane w kolorze krystalicznym (przejrzystym) oraz bezbarwnym (przepuszczającym światło), w różnych grubościach i w szerokiej gamie profili. Przeznaczone do stosowania jako pokrycia dachowe, przeszklenia oraz jako okładziny ścienne.

### ZASTOSOWANIE

Płyty **straciel PCV®** są przeznaczone do wykonywania części przeszklonej pokryć dachowych oraz jako okładziny ścienne różnych typów budynków (budynki mieszkalne, przemysłowe, gospodarcze, lokale użytkowe) o niskim i średnim poziomie wydzielenia pary wodnej.

### GWARANCJA

Płyty objęte są 10-letnią gwarancją (S.R. i G.R.).

Tak korzystna gwarancja jest wynikiem 35-letniego doświadczenia firmy Ondulair, największego wytwórcy płyt z tworzyw sztucznych.

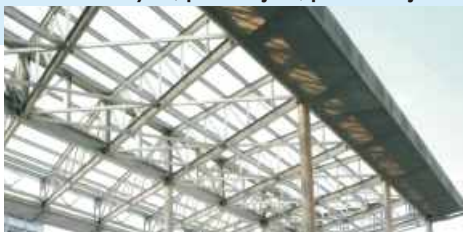
Płyty PCV charakteryzują się wyjątkową odpornością na działanie niekorzystnych czynników.



PŁYTY PCV - STRACIEL Przezroczyste płyty, stosowane jako pokrycie dachów lub ścian.	Szerokość mm	Grubość mm	Gwarancja	Waga jednostkowa netto w kg/m <sup>2</sup>	Cena w zł-/j.m.
• 76/18 Fala (PO)	900 / 1 040	1,0	GR	1,24/1,45	17,50-/m <sup>2</sup>
	900 / 1 040	0,8	GR	1,04/1,21	17,50-/m <sup>2</sup>
	900 / 1 040	0,8	SG	1,04/1,21	15,50-/m <sup>2</sup>
• 70/18 Trapez	1 092	1,0	GR	1,24	22,50-/m <sup>2</sup>
	1 092	0,8	GR	1,03	19,00-/m <sup>2</sup>
• 70/18 Trapez-Kolor	1 092	0,8	GR	1,03	19,00-/m <sup>2</sup>
	1 092	0,8	SG	1,03	15,40-/m <sup>2</sup>
• 130/30 Fala (GO)	1 000	1,2	GR	1,84	24,00-/m <sup>2</sup>
• Onduline - Marvec	950	1,0	GR	1,89	39,90-/szt.
	950	0,8	SG	1,47	32,00-/szt.

GR - gwarancja 10 lat; SG - bez gwarancji

Więcej na temat wskazówek montażowych, przekrojów, profili znajdziesz na: [www.onduline.com.pl](http://www.onduline.com.pl)





## WIELOFUNKCYJNE MEMBRANY IZOLACYJNE

Membrana izolacyjna zapewniająca skuteczne rozwiązanie problemów związanych z wilgocią na zewnątrz i wewnątrz budynków. Fondaline zapewnia wentylację przestrzeni między murem a gruntem, ułatwia odprowadzenie wilgoci z zewnętrznej powierzchni ścian piwnic, jak również odprowadzenie nadmiaru wód gruntowych. Doskonale nadaje się do izolacji przeciwwilgociowej stropodachów, stropów, tarasów i podłóg. Posiada wysoką wytrzymałość mechaniczną i jest odporna na działanie substancji chemicznych znajdujących się w glebie.

### ZASTOSOWANIE

- wykonywanie izolacji wodochronnej budynków zarówno podpiwniczonych, jak i niepodpiwniczonych (z podłogą na poziomie terenu)
- zabezpieczanie murów fundamentów i ścian budynków przed wilgocią kapilarną
- jako warstwa zastępująca chudy beton.

FONDALINE	Ilość na paletę										Ilość na ciężarówce o długości 13,60 m						Cena w zł-/j.m.				
	Szer. rolki (m)	Wys. palety (m)	Ilość rolek	Ilość w m <sup>2</sup>	Waga netto kg		Waga brutto w kg			Ilość palet	Ilość w m <sup>2</sup>	Całkowita waga netto w kg			Całkowita waga brutto w kg						
					350	500	350	400	500			350	400	500	350 g	400 g	500 g				
	0,5	2,2	48	480	168	192	240	183	207	255	33	15 840	5 544	6 336	7 920	6 039	6 831	8 415			
	1,0	2,2	24	480	168	192	240	183	207	255	33	15 840	5 544	6 336	7 920	6 039	6 831	8 415			
	1,5	1,7	12	360	126	144	180	141	159	195	33	11 880	4 158	4 752	5 940	4 653	5 247	6 435	4,50	4,90	5,99
	2,0	2,2	12	480	168	192	240	183	207	255	33	15 840	5 544	6 336	7 920	6 039	6 831	8 415	-/m <sup>2</sup>	-/m <sup>2</sup>	-/m <sup>2</sup>
	2,5	2,7	12	600	210	240	300	225	255	315	33	19 800	6 930	7 920	9 900	7 425	8 415	10 395			

Długość rolki: 20 m. Wymiary palety: 1,20 m (długość) x 1 m (szerokość). Membrana obustronnie wytłaczana, kolor czarny, wysokość stożków: 8 mm, odporność na ciśnienie: około 250 kN/m<sup>2</sup>.

FONDALINE PLUS	Ilość na paletę			Ilość na ciężarówce o długości 13,60 m						Cena w zł-/j.m. 500g		
	Szerokość rolki w m	Waga netto w kg/m <sup>2</sup>	Ilość m <sup>2</sup> w rolce	Ilość rolek	Ilość w m <sup>2</sup>	Waga netto kg	Waga brutto w kg	Ilość palet	Ilość w m <sup>2</sup>		Całkowita waga netto w kg	Całkowita waga brutto w kg
	1,0	0,5	20	24	480	240	250	33	15 840	7 920	8 415	
	1,5	0,5	30	12	360	180	190	33	11 880	5 940	6 435	
	2,0	0,5	40	12	480	240	250	33	15 840	5 940	6 435	
	2,5	0,5	50	12	600	300	310	33	19 800	9 900	10 395	4,79

Długość rolki: 20 m. Wymiary palety: 1,35 m (długość) x 1,05 m (szerokość) x wysokość zależna od szerokości rolki. Membrana obustronnie wytłaczana, kolor czarny, wysokość stożków: 8 mm, ciężar: 500g/m<sup>2</sup>, odporność na ciśnienie: około 250 kN/m<sup>2</sup>.





### Fondaline Mesh (na zamówienie)

Długość rolki w m	Szerokość rolki w m	Cena w zł-/j.m. 700g
10,0	2,0	<b>13,85</b> -/m <sup>2</sup>



### Fondaline Foam (na zamówienie)

Długość rolki w m	Szerokość rolki w m	Cena w zł-/j.m. 700g
10,0	2,0	<b>13,85</b> -/m <sup>2</sup>

## Fondaline Geotextile

Szerokość rolki w m	Rolki na palecie	Ilość na palecie				Ilość na ciężarówce o długości 13,60 m				
		Ilość rolek	Ilość w m <sup>2</sup>	Waga netto w kg	Waga brutto w kg	Ilość palet	Ilość w m <sup>2</sup>	Całkowita waga netto w kg	Całkowita waga brutto w kg	Cena w zł-/j.m. 500g
2,0	1 warstwa po 6 rolek	6	180	126	140	36	6 480	4 536	5 040	<b>13,49</b> -/m <sup>2</sup>

Dł. rolki: 15 m. Wymiary palety: 1,20 m (długość) x 0,80 m (szerokość) x 2,15 m (wysokość). Grubość membrany: 0,6 mm obustronnie wytłaczana, wys. stożków: 8 mm.

Szerokość rolki w m	Długość rolki w m.b.	Powierzchnia rolki w m <sup>2</sup>	Ilość rolek	Ilość w m <sup>2</sup>	waga netto w kg	waga brutto w kg	cena w zł-/j.m.
0,25	50	12,5	118	1 475	398	418	<b>2,4</b> -/m <sup>2</sup>
0,36	50	18,25	118	2 153,5	585	605	<b>2,4</b> -/m <sup>2</sup>
0,4	50	20	118	2 360	660,8	690,8	<b>2,4</b> -/m <sup>2</sup>
0,5	50	25	118	2 950	820,1	850,1	<b>2,4</b> -/m <sup>2</sup>

Wymiary palety: 1,2 m (długość) x 1,2 m (szerokość) x 1,60 m (wysokość)



### Taśma obustronnie klejąca

Cena w zł-/j.m.  
**19,43** -/rolkę

Długość: 10 m, szerokość.: 5 cm



### Listwa wykańczająca

Cena w zł-/j.m.  
**15,73** -/szł.

Dł: 2 m, opak.: 20 szt., waga opak. brutto: 7 kg

# Ondufond

## FOLIE BUDOWLANE

### FOLIA BUDOWLANA

Folia budowlana ONDUFOND - przeciwwilgociowa folia polietylenowa służąca do zabezpieczania przegród poziomych i pionowych, stanowi również barierę ochronną przy izolacji termicznej i akustycznej.

Szerokość rolki w m	Długość rolki w m.b.	Powierzchnia rolki w m <sup>2</sup>	Ilość rolek	Ilość w m <sup>2</sup>	waga netto w kg	waga brutto w kg	cena w zł-/j.m.
4	25	100	72	7 200	1 224	1 254	<b>0,85</b> -/m <sup>2</sup>
5	20	100	72	7 200	1 210	1 240	<b>0,85</b> -/m <sup>2</sup>
8	33	264	30	7 920	1 345	1 375	<b>1,05</b> -/m <sup>2</sup>
12	33	396	25	9 900	1 683	1 703	<b>1,05</b> -/m <sup>2</sup>

## FOLIE OCHRONNE

Szerokość rolki w m	Długość rolki w m.b.	Powierzchnia rolki w m <sup>2</sup>	Ilość rolek	Ilość w m <sup>2</sup>	waga netto w kg	waga brutto w kg	cena w zł-/j.m.
4	25	100	100	10 000	1 700	1 720	<b>0,60</b> -/m <sup>2</sup>
5	20	100	100	10 000	1 020	1 030	<b>0,60</b> -/m <sup>2</sup>
6	33	198	50	9 900	1 683	1 713	<b>0,60</b> -/m <sup>2</sup>
2	50	100	90	9 000	1 035	1 045	<b>0,75</b> -/m <sup>2</sup>
2	50	100	100	10 000	1 700	1 730	<b>0,63</b> -/m <sup>2</sup>
4	25	100	50	5 000	829	849	<b>1,05</b> -/m <sup>2</sup>

Wymiary palety (długość) x (szerokość) x (wysokość): Ondufond - 1,2 m x 1,2 m x 1,85 m; Folia ochronna - 1,1 m x 1,2 m x 1,8 m

Minimum dowozowe: 1 paleta.

Produkty będące w ofercie firmy Onduline Materiały Budowlane Sp. z o.o. dostarczane są do punktów sprzedaży z czterech magazynów zlokalizowanych w Warszawie, Mielcu, Poznaniu, Nowej Soli.

Dział handlowy to zespół wykwalifikowanych sprzedawców, handlowców, pracujących zarówno w siedzibie Onduline Materiały Budowlane Sp. z o.o. w Warszawie jak i w terenie.

Do dyspozycji klientów jest również dział techniczny, odpowiedzialny za opracowywanie projektów technicznych zawierających szczegóły rozwiązań montażowych, organizację szkoleń technicznych, przygotowywanie targów, wystaw, a także projektów ekspozytorów dla poszczególnych punktów sprzedaży.

Szczegółowe informacje o produktach Onduline otrzymacie Państwo w biurze handlowym Onduline lub na stronie internetowej [www.onduline.com.pl](http://www.onduline.com.pl)

Adres i telefon najbliższego dystrybutora Onduline, można uzyskać kontaktując się z biurem handlowym Onduline Materiały Budowlane Sp. z o.o. pod nr tel.: (022) 642 83 88, (022) 651 59 32, (022) 651 85 08.

Jeśli chcecie Państwo nawiązać z nami współpracę, proszę skontaktować się z naszym przedstawicielem handlowym pod nr tel.:



Wszystkie ceny są cenami netto i należy doliczyć do nich 22% VAT.

Ceny są podane w złotych polskich. Onduline Materiały Budowlane Sp. z o.o. nie odpowiada za różnice cen powstałe w poszczególnych firmach handlowych.

Przy zaptacie dokonanej przed odbiorem towaru przyznajemy dodatkowo 1,5% zniżki od wysokości faktury.

Niniejszy cennik obowiązuje od dnia 01.04.2009 (z dniem tym wcześniejsze cenniki pokryć dachowych Onduline tracą ważność). Publikacja ta nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i ma charakter jedynie informacyjny. Producent zastrzega sobie prawo do zmian.

# TAPŁYTA SIĘ WYRÓŻNIA



**TYLKO z TYM nadrukiem**  
otrzymasz gwarancję **oryginalności płyty falistej Onduline,**



Twój Regionalny Dystrybutor



**Onduline**

MATERIAŁY BUDOWLANE Sp. z o.o.

02-923 Warszawa, ul. Kołobrzeska 8  
tel.: (0-22) 651 85 08, 642 83 88; fax: (0-22) 651 85 06, 651 85 07  
e-mail: [handlowy@onduline.com.pl](mailto:handlowy@onduline.com.pl)  
[www.onduline.com.pl](http://www.onduline.com.pl)