

Onduline®

www.onduline.com.pl



Płyty Bitumiczne



Gonty



Izolacje przeciwwilgociowe



Folie, membrany



Izolacje termiczne



PVC, PIR, PC



Chemia budowlana



Chemia domowa

KATALOG PRODUKTOWY

ONDULINE® TILE

NOWOŚĆ W OFERCIE



ONDULINE® TILE
PRZYKŁADOWA REALIZACJA



SZCZEGÓŁY NA STRONIE 10



ROZWIĄZANIA DLA TWOJEGO DOMU I OGRODU



OKNA DACHOWE



ONDUBAND®



ONDULINE TILE®



ŚRODKI
DO PIELĘGNACJI
DOMU



FEDA EKSPERT



ONDUCLAIR®



IZOLACJE
PRZECIWWILGOCIOWE

Spis treści

1.1 PŁYTY I GONTY BITUMICZNE

Płyty

ONDULINE TILE	10
Parametry techniczne	10
Zasady montażu, Akcesoria	11
ONDULINE CLASSIC	18
Parametry techniczne	18
Zasady montażu, Akcesoria	19
ONDULINE BASE	20
Parametry techniczne	20
Zasady montażu, Akcesoria	21
ONDULINE EASYFIX	22
Parametry techniczne	22
Zasady montażu, Akcesoria	23
ONDULINE EASYLINE	24
Parametry techniczne	24
Zasady montażu, Akcesoria	25
ONDUVILLA	26
Parametry techniczne	26
Zasady montażu, Akcesoria	27

ONDUPAINT

Farba bitumiczna	28
------------------	----

Gonty bitumiczne

BARDOLINE PRO	30
Parametry techniczne	30
BARDOLINE CLASSIC	31
Parametry techniczne	31
BARDOLINE TOP	32
Parametry techniczne	32
Zasady montażu, akcesoria	33
BARDOLINE OPERA, DESIGN	34-35
Parametry techniczne	34-35

BITULINE

Pergola Roof	36
--------------	----

Taśmy bitumiczne

ONDUBAND	38
----------	----

1.2. PRZEŻROCZYSTE POKRYCIA DACHOWE (PCV, PLR, PC)

Onduclair PC (poliwęglan)	40
Onduclair PCV	40
Onduclair PLR (poliester)	40
Zasady montażu	42
Onduclair PC (poliwęglan wielokomorowy)	44

2. IZOLACJE I MEMBRANY,

2.1. Izolacje przeciwwilgociowe

FONDALINE 400, 500	48
FONADALINE IZO	49

2.2. Izolacje termiczne

ONDUTERM	50
----------	----

2.3. Folie i membrany

Membrany dachowe	56
Folie dachowe	58
Folie budowlane	60

2.4. Folie inne

Folie rolnicze	61
Geowłóknina	62
Siatki podtynkowe	62

3. CHEMIA I AKCESORIA

3.1. Chemia budowlana

FEDA	66
------	----

3.2. Chemia domowa

FEDA EXPERT	74
-------------	----



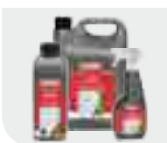
ONDULINE CLASSIC



GONTY BITUMICZNE



FOLIE



ŚRODKI DO CZYSZCZENIA KOSTKI

O FIRMIE ONDULINE ONDULINE®

ŚWIATOWY LIDER W PRODUKCJI LEKKICH POKRYĆ DACHOWYCH.

Od 1992 roku na rynku polskim pojawiły się kolejno następujące produkty firmy Onduline :

- falista płyta bitumiczna Onduline® (1992)
- samoprzylepne dachówki bitumiczne Bardoline® (1992)
- membrana Bituline® oraz tkanina paroprzepuszczalna Ondutiss® (1992)
- wielofunkcyjna membrana izolacyjna Fondaline® (1993)
- Onduline® płyty PCV, poliester i poliwęglanowe (1994)
- prostokątna dachówka bitumiczna Onduline® 20 US Shingles, włoska dachówka Bardoline® (1996)
- blachodachówka z posypką mineralną OnduSteel® (1997)
- termoizolacja refleksyjna Onduterm® (2009)
- dachówki bitumiczne Bardoline® Pro oraz Bardoline® Classic (2010)
- kleje do dachówek bitumicznych Ondumastic® (2010)
- dachówki bitumiczne Bardoline® Design oraz Bardoline® Opera (2011)
- dachówki bitumiczne Bardofix® (2011)
- falista płyta bitumiczna Onduline® Easylie (2013)
- wkrety do płyt bitumicznych (2013)
- gama produktów chemii budowlanej FEDA (2013)
- środki do czyszczenia domu FEDA EXPERT (2015)
- płyta bitumiczna Onduline Tile (2017)

Onduline® Polska

Wyroby firmy Onduline® znane są w całym kraju i zdobyły wielu zwolenników. Stosowane są z powodzeniem na wszelkiego rodzaju obiektach. Doskonale sprawdzają się zarówno na dachach budynków mieszkalnych jedno- i wielorodzinnych, domkach letniskowych, obiektach użyteczności publicznej jak: szkoły, szpitale, kościoły czy hale sportowe.

Łatwość montażu produktów Onduline®, ich estetyczny wygląd oraz brak negatywnego wpływu na środowisko zwiększa z roku na rok krąg nabywców.

Rocznie sprzedawanych jest ok. 40 mln sztuk płyt Onduline® do ponad 100 krajów, na pięciu kontynentach, w około 12000 punktach sprzedaży. Wytwarzane są one w fabrykach rozmieszczonych na całym świecie. Oceniając bardzo pozytywnie perspektywy rozwoju na polskim rynku oraz stan polskiej gospodarki podjęto decyzję o budowie kolejnej fabryki płyt Onduline® w Polsce, w Mieleckiej Strefie Ekonomicznej - w Mielcu. Koszt inwestycji wyniósł około 110 mln franków francuskich, moc produkcyjna - 19 mln m² płyt rocznie przeznaczonych na rynek polski i na eksport. Produkcja uruchomiona została w połowie 2000 roku i oparta jest wyłącznie na polskich surowcach, natomiast technologia pochodzi z Francji.

Onduline® Materiały Budowlane Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, członek Onduline® Group - francuskiej firmy z ponad 60-letnią tradycją, specjalizującej się w produkcji bitumicznych pokryć dachowych i ściennych, rozpoczęła działalność w czerwcu 1992 roku. W 2015 roku firma Onduline Materiały Budowlane Sp. z o.o. przejęła spółkę produkcyjną w Mielcu i od stycznia 2015 roku jest jedną firmą na terenie Polski - Onduline Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Mielcu.

ONDULINE® PODZIAŁ HANDLOWY



PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI:

- 1 województwa mazowieckie, łódzkie, podlaskie;
Marek Pawłowski | m.pawlowski@onduline.com.pl
tel.: 601 320 226
- 2 województwa małopolskie, świętokrzyskie,
podkarpackie, lubelskie;
Paweł Bernacki | p.bernacki@onduline.com.pl
tel.: 501 457 231
- 3 województwa opolskie, śląskie;
Robert Więcek | r.wiecek@onduline.com.pl
tel.: 609 800 335
- 4 województwa dolnośląskie, wielkopolskie, lubuskie;
Adam Pietrzak | a.pietrzak@onduline.com.pl
tel.: 500 401 376
- 5 województwa zachodniopomorskie, pomorskie,
kujawsko-pomorskie; bez Torunia
Marcin Turowski | m.turowski@onduline.com.pl
tel.: 601 320 229
- 6 województwa warmińsko-mazurskie;
część kujawsko – pomorskiego z Toruniem
Paweł Streich | p.streich@onduline.com.pl
tel.: 601 320 228

DORADCA TECHNICZNY

Paweł Streich
p.streich@onduline.com.pl
tel.: 601 320 228



1.0

Pokrycia Dachowe i Akcesoria Płyty i Gonty Bitumiczne





ONDUVILLA®



ONDULINE®

1.1 Płyty i gonty bitumiczne

Płyty

ONDULINE TILE.....	10
Parametry techniczne.....	10
Zasady montażu, Akcesoria.....	11
ONDULINE CLASSIC.....	18
Parametry techniczne.....	18
Zasady montażu, Akcesoria.....	19
ONDULINE BASE.....	20
Parametry techniczne.....	20
Zasady montażu, Akcesoria.....	21
ONDULINE EASYFIX.....	22
Parametry techniczne.....	22
Zasady montażu, Akcesoria.....	23
ONDULINE EASYLINE.....	24
Parametry techniczne.....	24
Zasady montażu, Akcesoria.....	25
ONDUVILLA.....	26
Parametry techniczne.....	26
Zasady montażu, Akcesoria.....	27

ONDUPAINT

Farba bitumiczna.....	28
-----------------------	----

Gonty bitumiczne

BARDOLINE PRO.....	30
Parametry techniczne.....	30
BARDOLINE CLASSIC.....	31
Parametry techniczne.....	31
BARDOLINE TOP.....	32
Parametry techniczne.....	32
Zasady montażu, akcesoria.....	33
BARDOLINE OPERA, DESIGN.....	34 - 35
Parametry techniczne.....	34 - 35

BITULINE

Pergola Roof.....	36
-------------------	----

Taśmy bitumiczne

ONDUBAND.....	38
---------------	----

1.2 Przezroczyste pokrycia dachowe

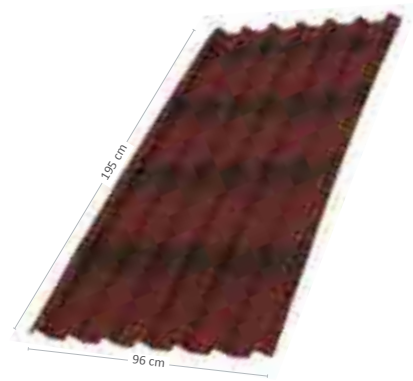
Onduclair PC (poliwęglan).....	40
Onduclair PCV.....	40
Onduclair PLR (poliester).....	40
Zasady montażu.....	42
Onduclair PC (poliwęglan wielokomorowy).....	44



1.1 | PŁYTY BITUMICZNE

ONDULINE® TILE

Nowoczesna i lekka falista płyta bitumiczna.



KORZYŚCI



ŁATWA W MONTAŻU



EKOLOGICZNA



WODOODPORNĄ

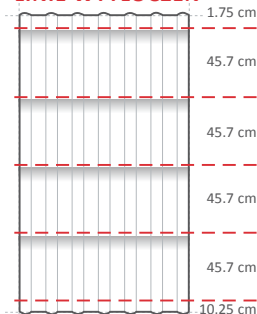


LEKKA

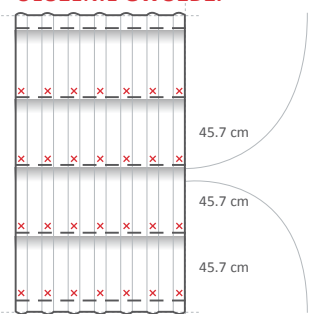
DANE TECHNICZNE

Kolory	czerwony cieniowany, zielony cieniowany
Długość	195 cm
Szerokość	96 cm
Profil	7 fal + 6 pow. płaskich
Wysokość fali	3.8 cm
Szerokość fali	9.6 cm
Waga płyty	5.9 kg
Waga m ²	3.15 kg/m ²
Grubość	3 mm
Powierzchnia całkowita	1.87 m ²
Powierzchnia krycia - Nachylenie 10% - 20% (5° - 11°)	1.32 m ²
Powierzchnia krycia - Nachylenie >20% (11°)	1,58 m ² (max 46 cm)
Gwarancja wodoodporności	15 lat
Norma	EN 534:2010
Kategoria	CE- kategoria S
Ilość na palecie	150 sztuk
Norma europejska DOP	07-002 2016-05-23

LINIE WYTŁOCZEŃ

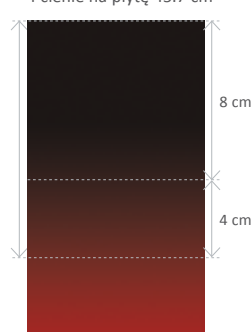


UŁOŻENIE GWOŹDZI



EFEKT CIEŃIA

4 cienie na płytę 45.7 cm



Gwarancja Onduline® obowiązuje w następujących warunkach:

- Instalacja była zgodna z instrukcją montażu Onduline®
- Dach Onduline® jest zamontowany razem z akcesoriami do systemu ONDULINE TILE

2. ONDULINE® TILE SYSTEM

AKCESORIA

				
	ONDULINE® GĄSIOR A100	ONDULINE® GĄSIOR KĄTOWY D100	GĄSIOR KOSZOWY	USZCZELKA WENTYLUJĄCA
Długość	100 cm	100 cm	100 cm	1 m
Wysokość		13 cm	50 cm	-
Szerokość	50 cm	7 cm	50 cm	6 cm
Waga	1.3 kg	0.5 kg	1.3 kg	0.03 kg

ONDULINE® GWOŹDZIE
Wymiary
2,8 x 55 (+7) mm
2,8 x 60 (+7) mm
2,8 x 65 (+7) mm
3,1 x 65 (+7) mm
3,1 x 70 (+7) mm



ONDULINE® WKRETY
Wymiary
3,9 x 60 (+3) mm
4,2 x 65 (+3) mm
4,0 x 70 (+3) mm







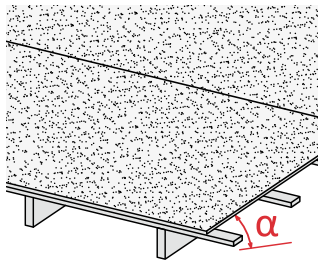
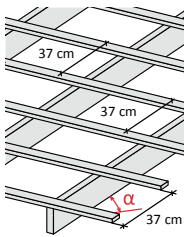
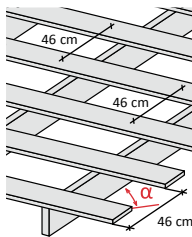
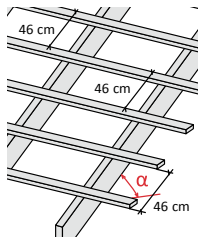
ONDULINE® TAŚMY ONDUBAND

WYMIARY	KOLOR
5 m x 7,5 cm	Czerwony, Aluminiowy, Terakota, Ołowiany
5 m x 10 cm	Czerwony, Aluminiowy, Terakota, Ołowiany
5 m x 15 cm	Czerwony, Aluminiowy, Terakota, Ołowiany
10 m x 20 cm	Czerwony, Aluminiowy, Terakota, Ołowiany
10 m x 20 cm	Czerwony, Aluminiowy, Terakota, Ołowiany
10 m x 60 cm	Terakota



3. STRUKTURA DACHU

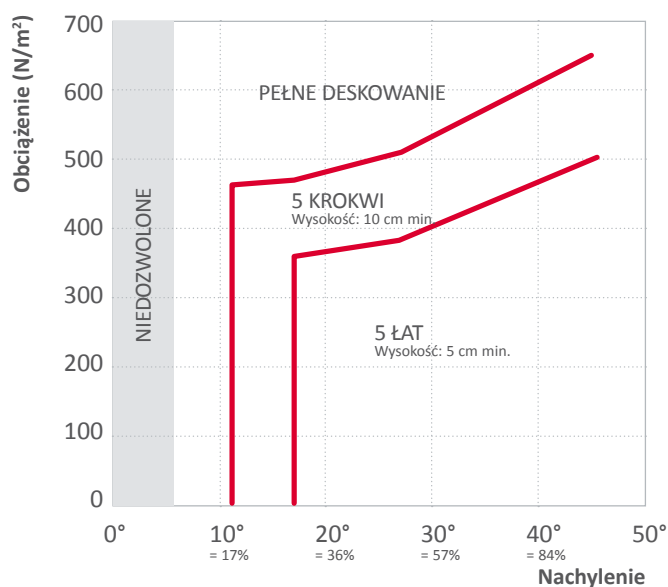
3.1 INSTALACJA PRZY PEŁNYM DESKOWANIU I ŁATACH

	PEŁNE DESKOWANIE		ŁATY		
Zakłady poziome	10% to 20% 5° do 11°	> 20% (11°)	Nachylenie 20% to 30% (11° do 17°)		Nachylenie > 30% (17°)
Zakłady boczne	120 mm		120 mm		120 mm
Rozstaw łał środek – środek	240 mm (2 fale + 1 płaska)	96 mm (1 fala)	96 mm (1 fala)	96 mm (1 fala)	96 mm (1 fala)
			37 cm wąskie łały 	46 cm szerokie łały (min. szer. 10 cm) - Rekomendowane - 	46 cm 
			MIN. NACHYLENIE: $\alpha > 20\%$ (11°) 	MIN. NACHYLENIE: $\alpha > 20\%$ (11°) 	MIN. NACHYLENIE: $\alpha > 30\%$ (17°) 

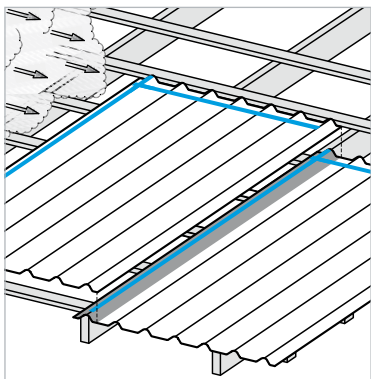
3.2 ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE

MAKSYMALNE AKCEPTOWALNE OBCIĄŻENIE (N/m ²)			
Kąt	Nachylenie	5 łał	5 krokwi
5°	10%	Pełne deskowanie	
11°	20%	460	
17°	30%	470	360
27°	50%	510	380
45°	100%	650	500

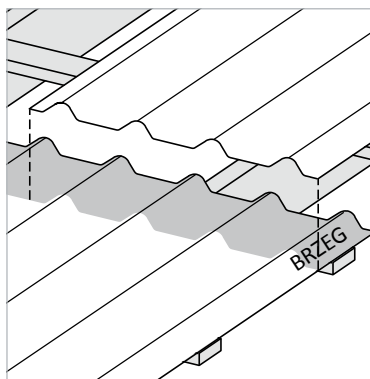
GRUBOŚĆ ŚNIEGU (cm) - D=0.15			
Kąt	Nachylenie	5 łał	5 krokwi
5°	10%	Pełne deskowanie	
11°	20%	30	
17°	30%	30	25
27°	50%	35	25
45°	100%	45	35



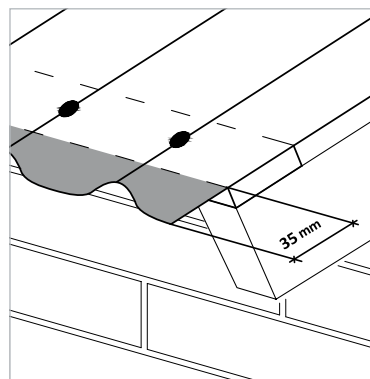
4. INSTRUKCJA MONTAŻU



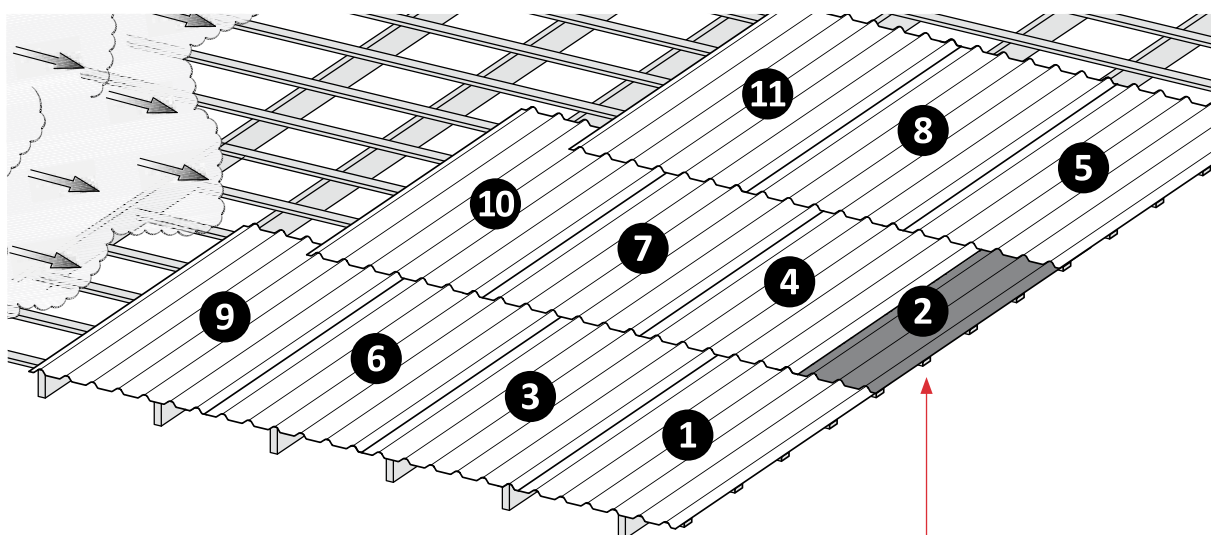
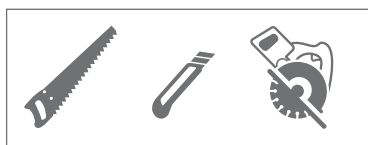
- Montaż zaczynamy od układania płyt w przeciwnym kierunku do przeważających porywów wiatru.



- Zakłady co **12 cm**, według wyznaczonych linii. Oznaczenie BEPX wyznacza zewnętrzną stronę płyty.

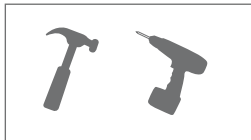


- **Maksymalnie 35 mm** wysięgu płyty poza okapem.

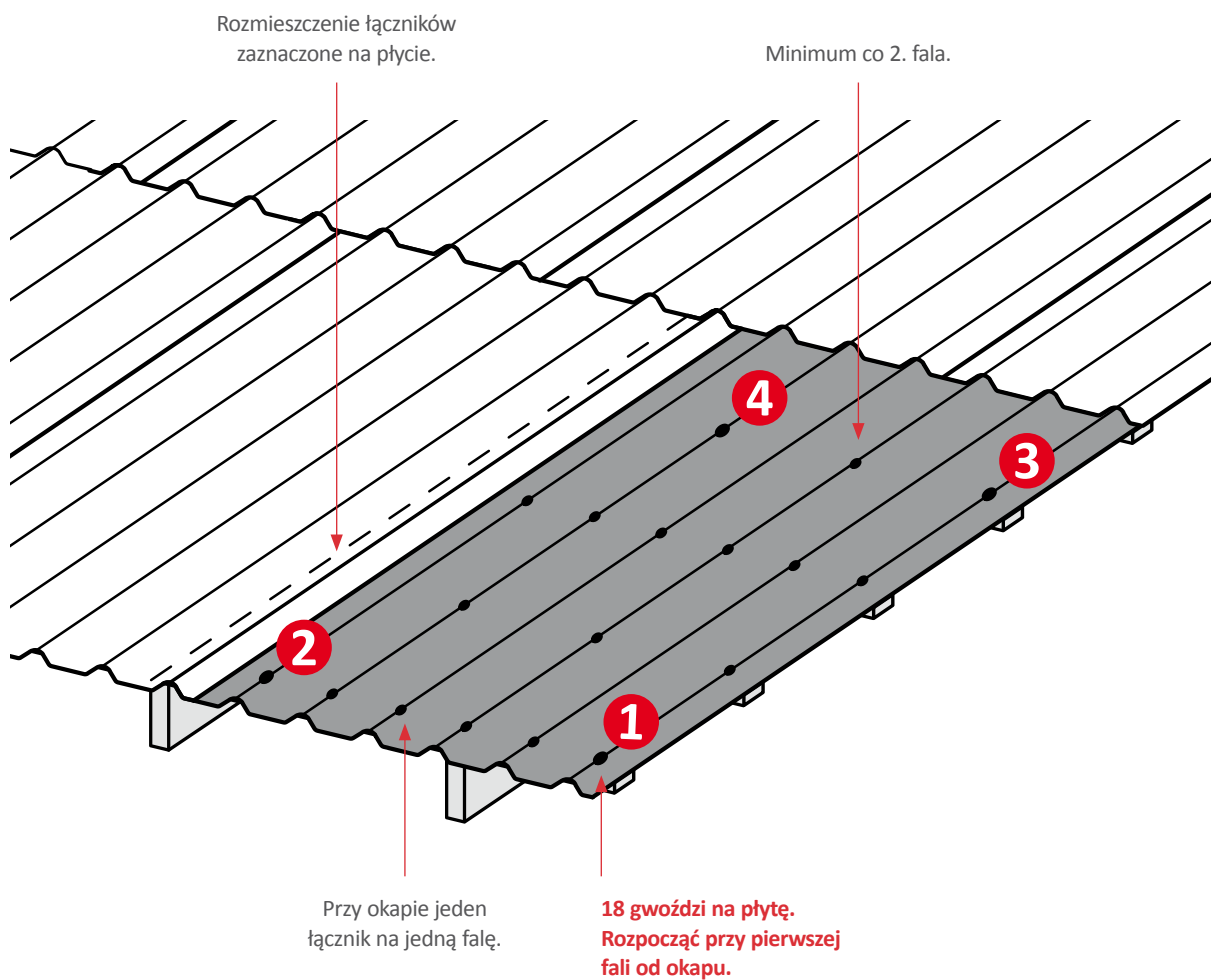


Drugi rząd płyt rozpoczynamy płytą przeciętą w poprzek na połowę, instalujemy na zakład od przecięcia. Dzięki temu unikniemy zakładów płyt w tej samej pozycji

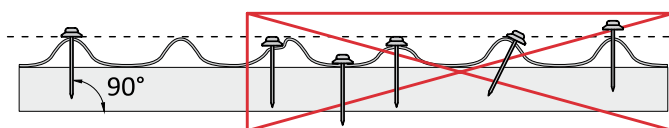
5. MONTAŻ ONDULINE® TILE



! WAŻNE: INSTALACJA ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH JAK NA OZNAKOWANIU PONIŻEJ. ZAKOŃCZENIE NA GÓRZE KAŻDEJ FALI I OKAPU ORAZ W POZIOMIE ZAKŁADÓW W CELU ZAPEWNIENIA WŁAŚCIWEJ IZOLACJI W CELU UNIKNIĘCIA EWENTUALNYCH ZNIEKSZTAŁCEŃ ARKUSZY. INSTALACJA ODPOWIEDNIEJ ILOŚCI GWOŹDZI JEST NIEZWYKLE WAŻNE, ABY UNIKNĄĆ EWENTUALNE ZNIEKSZTAŁCENIE ARKUSZY.

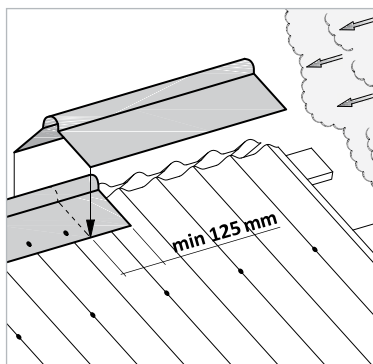


• Zawsze wbijać gwoździe prosto i na fali.

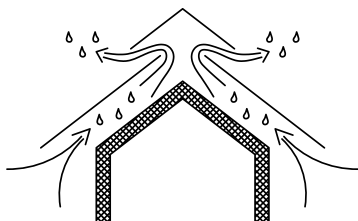


6. WYKOŃCZENIE DACHU

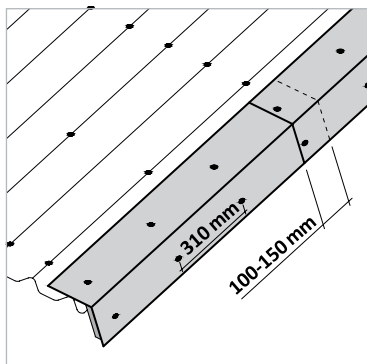
GAŚSIOR



- Zakłady dla gaśsiorów na poziomie **min. 12,5 cm** ułożone w przeciwnym kierunku do przeważających porywów wiatru.
- **Utrzymuj odpowiednia wentylację** w celu uniknięcia kondensacji pod dachem. Zalecane ułożenie **ONDULINE ONDUAIR 300** czyli oddychającej folii przeciwwilgociowej

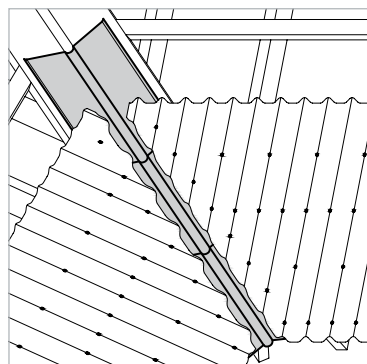


GAŚSIOR KĄTOWY



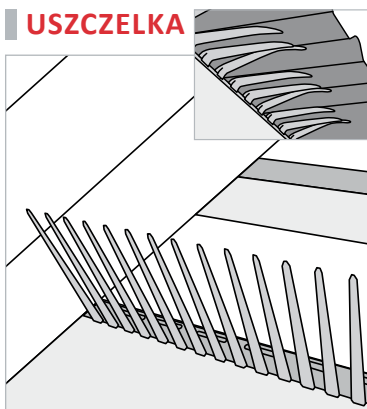
- Zachowanie zakładów **minimum 10 cm**.
- Montaż gwoździ co 31 cm.

GAŚSIOR KOSZOWY



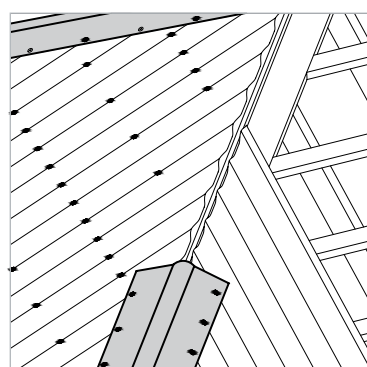
- Zachowanie zakładów minimum 15 cm. Zabezpieczenie przed wodą.

USZCZELKA



- Montaż uszczelki jest zalecany w celu uniknięcia wtargnięcia ptaków i innych zwierząt pod połacie dachu oraz umożliwienie oddychania dachu. Nigdy nie należy zamykać przestrzeni falistej.

KRAWĘDŹ



- Zakłady dla krawędzi co 10 cm.
- Gwoździe umieszczamy na górze każdej fali.

NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.





1.1 | PŁYTY BITUMICZNE

ONDULINE® CLASSIC

Lekka płyta falista. Znane i niezawodne rozwiązanie o szerokim zakresie zastosowań

KORZYŚCI



ŁATWA W MONTAŻU



LEKKA



TECHNOLOGIA SEALSMART™



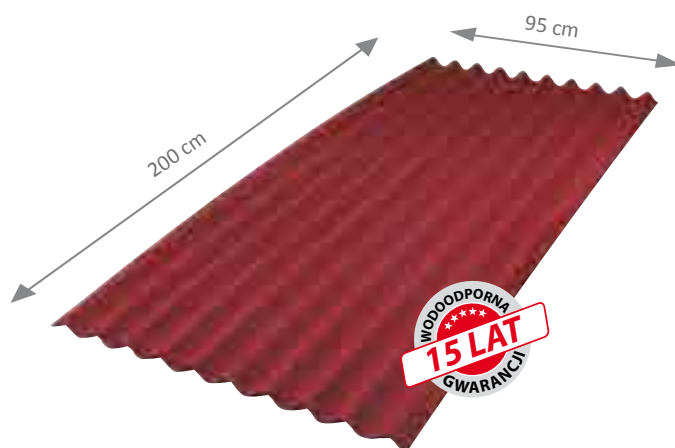
WODOODPORNĄ



EKOLOGICZNA

DANE TECHNICZNE

Długość	200 cm
Szerokość	95 cm
Grubość	3 mm
Wysokość fali	38 mm
Ciężar płyty	6,8 kg
Ciężar 1 m ²	3,6 kg/m ²
Ilość płyt na palecie	150 szt.
Emisja dwutlenku węgla	4 kg eq CO ₂ /m ²
Norma	Zgodna z EN 544 CE



KOLORY



CZERWONY



BRAZOWY



ZIELONY



CZARNY

AKCESORIA



GĄSIOR KALENICOWY
100 x 50 cm

Opakowanie
Paczka - 15 sztuk



Gąsior kątowy
100 x 40 cm

Paczka - 15 sztuk



Gwoździe
65 mm

Opakowanie -
100 lub 400 sztuk



Wkręty
60 mm

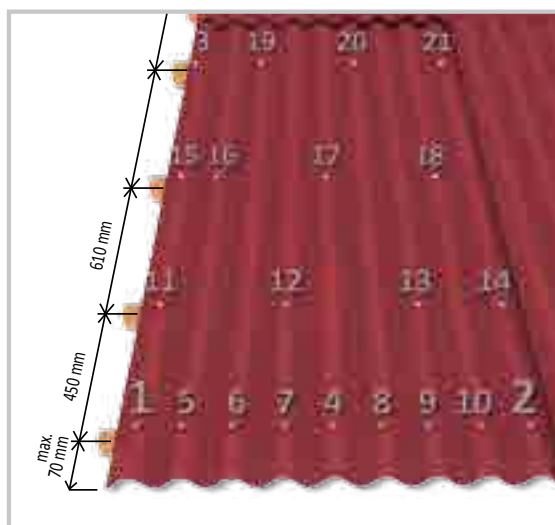
Opakowanie - 100 sztuk

INSTRUKCJA MONTAŻU



1. Montaż płyt należy rozpocząć od okapu, wysuwając płytę poza okap na maksymalnie 7 cm. Płyty należy układać w kierunku przeciwnym do przeważającego kierunku porywów wiatru.

Układanie drugiego rzędu należy rozpocząć płytą przeciętą na pół wzdłuż fal. To pozwala uniknąć nakładania się 4 płyt w jednym punkcie.



2. Płyty należy przybijać co falę w miejscu zakładów wzdłużnych oraz na przemian w co drugą falę na łatach pośrednich. Wymagane jest użycie minimum 20 gwoździ lub wkrętów na jedną płytę. Gwoździe lub wkręty należy wbijać wyłącznie w górną falę.



3a. Gąsior powinien nachodzić na płytę ONDULINE® na min. 12 cm.



3b. Gąsior należy układać w kierunku przeciwnym do przeważającego kierunku porywów wiatru.



1.1 | PŁYTY BITUMICZNE

ONDULINE® BASE

Lekka falista płyta bitumiczna.

KORZYŚCI



ŁATWA W MONTAŻU



EKOLOGICZNA



ONDULINE® SEALSMART™



WODOODPORNĄ



LEKKA

DANE TECHNICZNE

Długość	200 cm
Szerokość	86 cm
Grubość	2,6 mm
Ciężar płyty	5,05 kg
Ciężar 1 m ²	2,94 kg
Ilość na palec	150 sztuk



KOLORY



CZERWONY



BRĄZOWY



ZIELONY



CZARNY

AKCESORIA

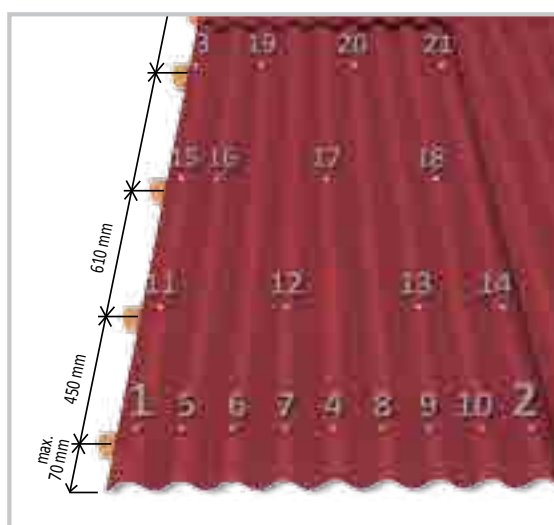
				
	GĄSIOR KALENICOWY 100 x 50 cm	Gąsior kątowy 100 x 40 cm	Gwoździe 65 mm	Wkręty 60 mm
Opakowanie	Paczka - 15 sztuk	Paczka - 15 sztuk	Opakowanie - 100 lub 400 sztuk	Opakowanie - 100 sztuk

INSTRUKCJA MONTAŻU



1. Montaż płyt należy rozpocząć od okapu, wysuwając płytę poza okap o maksymalnie 7 cm. Płyty należy układać w kierunku przeciwnym do przeważającego kierunku porywów wiatru.

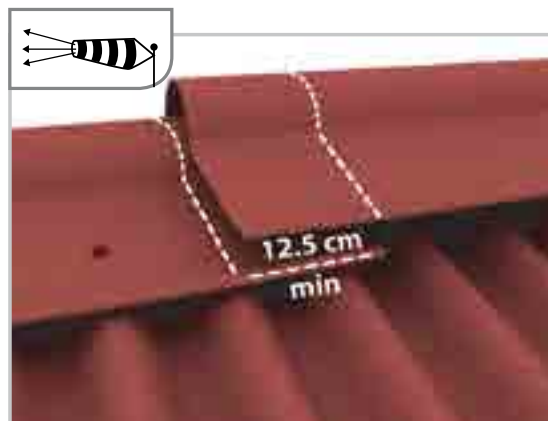
Układanie drugiego rzędu należy rozpocząć płytą przeciętą na pół wzdłuż fal. To pozwala uniknąć nakładania się 4 płyt w jednym punkcie.



2. Płyty należy przybijać co falę w miejscu zakładów wzdłużnych oraz na przemian w co drugą falę na łąkach pośrednich. Wymagane jest użycie minimum 20 gwoździ lub wkrętów na jedną płytę. Gwoździe lub wkręty należy wbijać wyłącznie w górną falę.



3a. Gąsior powinien nachodzić na płytę ONDULINE® na min. 12 cm.



3b. Gąsiory należy układać w kierunku przeciwnym do przeważającego kierunku porywów wiatru.



1.1 | PŁYTY BITUMICZNE

ONDULINE® EASYFIX

Nowy profil płyty bitumicznej. Lekka i łatwa w montażu, doskonale imituje blachę trapezową.



KORZYŚCI



ŁATWA W MONTAŻU



WODO-ODPORNĄ



ONDULINE® SEALSMART™



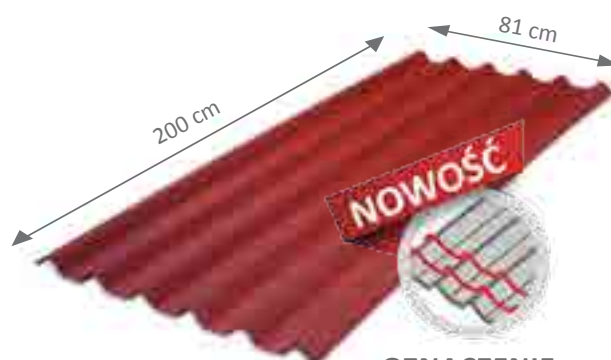
EKOLOGICZNA



LEKKA

DANE TECHNICZNE

Długość	200 cm
Szerokość	81 cm
Wysokość profilu	38 mm
Ciężar 1 m ²	2,77 kg
Ciężar płyty	4,5kg
Ilość sztuk na palecie	150 szt.



OZNACZENIE ZAKŁADÓW

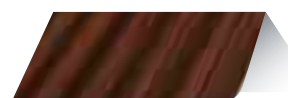
KOLORY



CZERWONY



ZIELONY



BRĄZOWY



CZARNY



CZERWONY INTENSYWNY



ZIELONY INTENSYWNY



BRĄZOWY INTENSYWNY

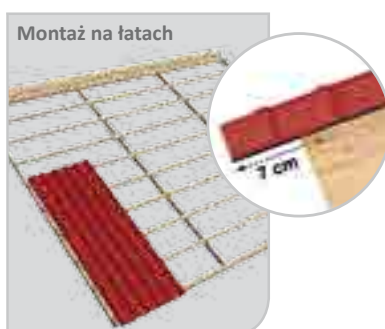


CZARNY INTENSYWNY

AKCESORIA

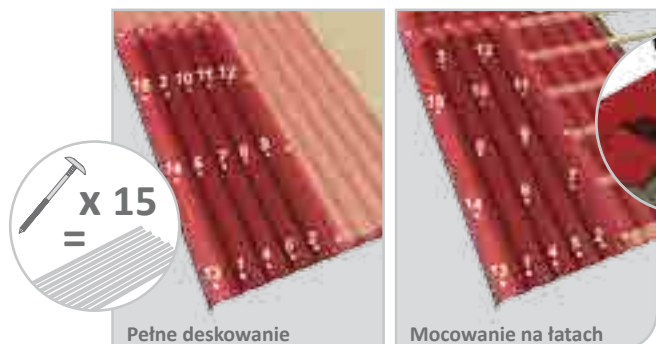
Opakowanie				
	GAŚSIOR KALENICOWY 100 x 50 cm	Gąsior kątowy 100 x 13 x 7 cm	Gwoździe 65 mm	Wkręty 60 mm
	Paczka 15 szt.	Paczka 20 szt.	Opakowanie - 100 lub 400 sztuk	Paczka 100 szt.

INSTRUKCJA MONTAŻU



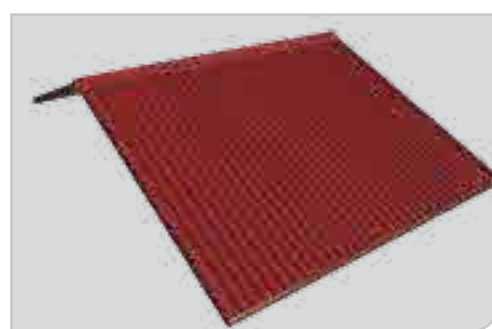
1. Montaż zacznij od dołu, wysuwając płytę poza okap około 7 cm. Płyty można mocować zarówno na pełnym deskowaniu (zalecane), jak i na łatach (max rozstaw co 37 cm.).

2. Płyty należy układać w kierunku przeciwnym do przeważającego kierunku wiatru. Układanie drugiego rzędu należy rozpocząć płytą przeciętą na pół wzdłuż fali. Zakłady na końcach płyt wyznaczają podwójne linie przetłoczenia, które dodatkowo wzmocniają wodoszczelność połączeń.



3. Do zamontowania jednej płyty należy użyć min. 15 gwoździ lub wkrętów. Mocowania zawsze należy nabijać w szczyt fali, we właściwej kolejności i pomiędzy dwoma paskami zakładu. Nie przybijaj od razu skrajnej fali, na którą będzie zachodziła inna płyta lub gąsior.

4. Wykończenie wiatrownicy za pomocą obróbki zapewnia dodatkową ochronę przed porywami wiatru oraz estetyczny wygląd. Obróbkę należy przymocować z pomocą gwoździ najpierw do ściany bocznej, następnie do górnej fali płyt.



5. Kalenicę zabezpiecz gąsiorem, przybijając go po obu stronach dachu do każdej górnej fali. Kierunek zakładów powinien być przeciwny do przeważającego kierunku wiatru. Pamiętaj o zastosowaniu łąty kalenicowej.

6. Płyty ONDULINE® EASYFIX to atrakcyjne, kolorowe i długotrwałe wykończenie różnego rodzaju zabudowań ogrodowych.



1.1 | PŁYTY BITUMICZNE

ONDULINE® EASYLINE

Lekka płyta ONDULINE® EASYLINE jest łatwa w montażu i dzięki swoim wymiarom, doskonale nadaje się do pokrywania małych zadaszeń.

KORZYŚCI



ŁATWA W MONTAŻU



LEKKA



WODOODPORNĄ



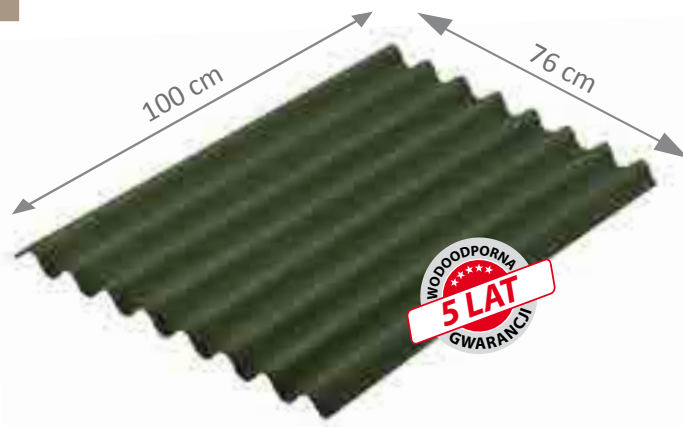
EKONOMICZNA



ONDULINE® SEALSMART™

DANE TECHNICZNE

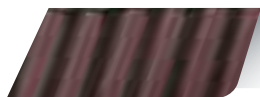
Długość	100 cm
Szerokość	76 cm
Grubość	2,6 mm
Profil	8 fal
Wysokość fali	38 mm
Waga płyty	2,5 kg
Waga 1 m	3,28 kg
Ilość płyt na palecie	200 szt.
Emisja dwutlenku węgla	4 kg eq CO ₂ /m ²
Norma	Zgodna z EN 544



KOLORY



CZERWONY



BRĄZOWY



ZIELONY



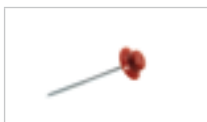
CZARNY

AKCESORIA



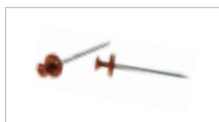
Gąsior kątowy
100 x 50 cm

Paczka - 15 sztuk



Gwoździe
65 mm

Opakowanie
100 lub 400 sztuk

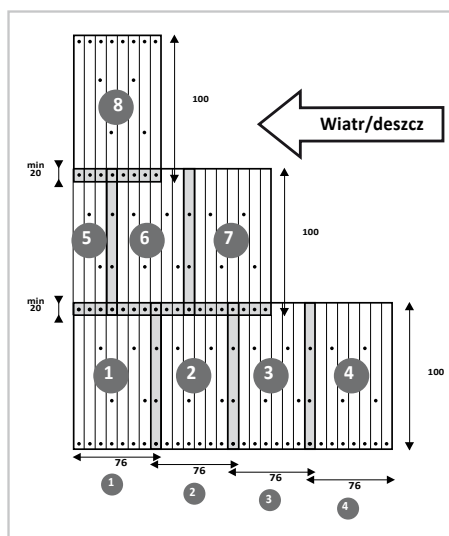
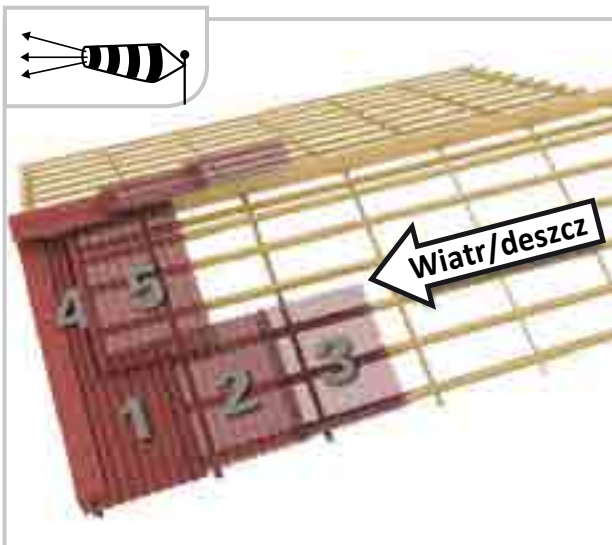


Wkręty
60 mm

Opakowanie - 100 sztuk

Opakowania

INSTRUKCJA MONTAŻU



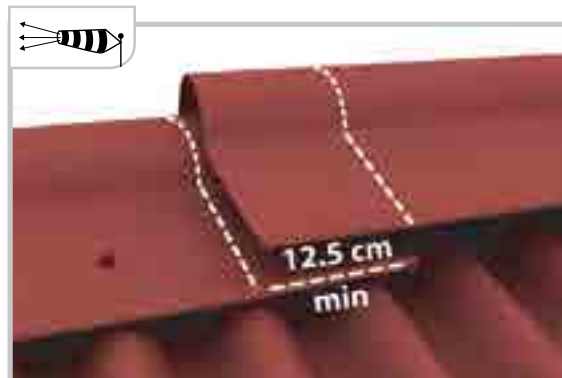
1. Układanie płyt należy zacząć od dołu - w kierunku przeciwnym do przeważającego kierunku wiatru.

Maksymalny wysięg płyty poza okap powinien wynosić 7 cm. Układanie drugiego rzędu należy rozpocząć płytą ONDULINE® EASYLINE przeciętą na pół wzdłuż fal. Przeważające układy płyt eliminuje nakładanie się 4 grubości płyt w jednym punkcie.

2. Płyty muszą być przybite do każdej łaty, na której leżą. Każda fala powinna być przytwierdzona na brzegach, zakładach i przy gąsiorach. Na łatach pośrednich gwoździemocuje się na przemiennie, w co drugą falę.



3a. Gąsior powinien nachodzić na płytę ONDULINE® EASYLINE na min. 12 cm.



3b. Gąsior należy układać w kierunku przeciwnym do przeważającego kierunku wiatrów.



1.1 | PŁYTY BITUMICZNE

ONDUVILLA®

Kompleksowy, estetyczny i unikalny system dachowy.



KORZYŚCI



ESTETYCZNA



WODOODPORNĄ



EKONOMICZNA



ŁATWA W MONTAŻU





LEKKA



EKOLOGICZNA

DANE TECHNICZNE

Długość	106 cm
Szerokość	40 cm
Grubość	3 mm
Ciężar jednego pasa	1,27 kg
Ciężar 1 m ²	4 kg
Powierzchnia krycia 1 pasa	0,31 m ²
Powierzchnia krycia 1 paczki	2,17 m ²
Ilość pasów na 1 m ²	3,23 szt.
Ilość pasów w paczce	7 szt.
Ilość paczek na palecie	57
Efektywna powierzchnia krycia/paleta	123,69 m ²
 Emisja dwutlenku węgla	4 kg eq CO ₂ /m ²
Norma	Zgodna z EN 544 

Gwarancja wodoszczelności



Technologia SealSmart™ ONDULINE do uszczelnienia pokrycia poprzez zastosowanie wkrętów Onduline oraz dokładne ułożenie płyty na oznaczonych zakładach, gwarantuje szczelność pokrycia.



Oznaczenie zakładów

Opracowana technologia potwierdzona laboratoryjnie



KOLORY



CZERWONY CIENIOWANY



ZIELONY CIENIOWANY



BRĄZOWY CIENIOWANY



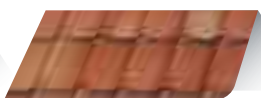
CZARNY



CZERWONY 3D



ZIELONY 3D



FIorentINO 3D



TERAKOTA 3D

AKCESORIA



Obróbka wiatrownicy
104 x 10,5 cm

Opakowanie

Paczka - 20 sztuk



Gąsior
106 x 19,4 cm

Paczka - 20 sztuk



Gąsior zamykający
106 x 19,4 cm

Paczka - 20 sztuk



Gwoździe
65 mm

Opakowanie
- 100 lub 400 sztuk



Wkręty
60 mm

Opakowanie
- 100 sztuk

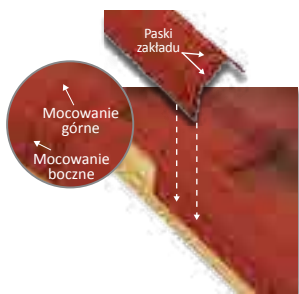
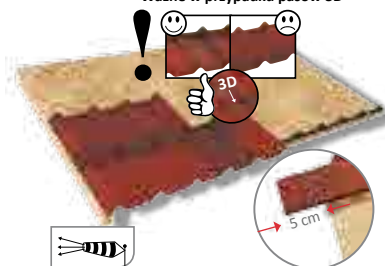


Uszczelka
100 mm

Opakowanie
- 2 pary

INSTRUKCJA MONTAŻU

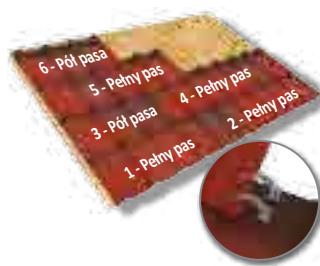
Ważne w przypadku pasów 3D



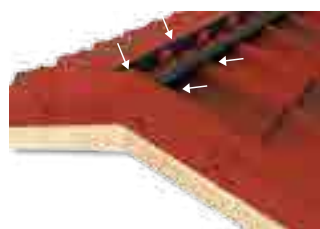
1. Montaż należy zacząć od dołu, wysuwając płytę poza okap ok. 5 cm. Płyty należy układać w kierunku przeciwnym do przeważającego kierunku wiatru. Zastosowanie uszczelki ONDUVILLA®, chroni przed zacinającym deszczem i ptakami.

3. Wykończenie wiatrownicy za pomocą obróbki zapewnia dodatkową ochronę przed porywami wiatru oraz estetyczny wygląd. Obróbkę należy przymocować za pomocą gwoździ na górnej fali płyt ONDUVILLA® oraz na ścianie bocznej.

4b. Zakład powinien wynosić 10 cm. Gąsior należy przybijać w każdą falę. Zakłady powinny być skierowane zgodnie z kierunkiem przeważających porywów wiatru.



2. Zaleca się przestawne układanie płyt rozpoczynając co drugi rząd arkuszem przeciętym wzdłuż na połowę. Płyty należy montować na zakład, który wyznaczają przetłoczenia na płytach.



4a. Aby zapewnić dodatkową szczelność kalenicy, należy zamocować uszczelki ONDUVILLA® na obu połaciach dachu, pod gąsiorem.



5. Do estetycznego wykończenia kalenicy zaleca się użycie gąsiora zamykającego, który równocześnie zapewnia lepszą wodoszczelność.

NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



1.1 | PŁYTY BITUMICZNE

ONDUPAINT®

Farba do malowania powierzchni bitumicznych



ONDUPAINT

DANE TECHNICZNE

Kolor	ceglasty, brązowy, zielony
Baza	wodna dyspersja akrylowa
Opakowanie	wiaderko 4 l, 10 l
Gęstość	około 1,30 kg/litr
Lepkość, Brookfield Sp 6/10	35000-40000 cP
Czas wiązania	pełna wytrzymałość, 2-3 dni, zależna od grubości warstwy i warunków pogodowych
Temp. pracy	temperatura podłoża i powietrza +5°C do +25°C, dotyczy także wiązania
Składowanie	1 rok w miesiącach chłodnych i suchych, w temperaturze powyżej +5°C, wyłącznie w szczelnych oryginalnych opakowaniach
Zużycie	dwie warstwy, łącznie 0,3-0,5 litra/m ² , zależnie od chropowatości podłoża

KORZYŚCI

Ondupaint jest wodną farbą dyspersyjną do malowania powierzchni płyt bitumicznych, azbestowych, płyt włókno-cementowych, a także dachówek ceramicznych i betonowych.

Produkt oparty na bazie dyspersji akrylowej, wypełniaczy oraz środków modyfikujących. Charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością i elastycznością oraz wysoką odpornością na warunki pogodowe itp.

Tworzy wodoodporną powłokę, również zabezpieczoną mikrobiologicznie przed rozwojem na jej powierzchni alg i grzybów. Ondupaint dzięki odpowiedniej lepkości jest łatwa w nanoszeniu na podłoża zarówno poziome jak i pionowe. Uzyskana w ten sposób powierzchnia tworzy powłokę, które idealnie zabezpiecza powierzchnie dachu przed działaniem warunków pogodowych jak woda, mróz i promieniowanie słoneczne. Ondupaint jest farbą gotową do użycia. Nie wolno jej łączyć z innymi środkami chemicznymi, rozcieńczać lub zagęszczać. Farbę nakładamy w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka malarskiego lub natrysku na wcześniej oczyszczone i suche podłoże.



1.1 | GONTY BITUMICZNE

BARDOLINE® PRO

Termozgrzewalne dachówki bitumiczne

ZALETY



ESTETYCZNA



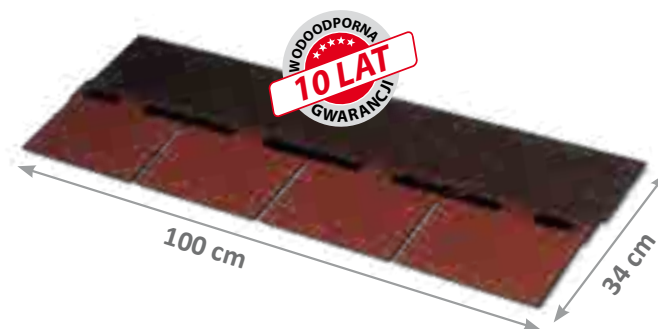
WODOODPORNĄ



ŁATWA
W MONTAU



ODPORNĄ NA
UDERZENIA



DANE TECHNICZNE

	Prostokąt/Karpiówka
Długość	100 cm
Szerokość	34 cm
Grubość	3 mm
Ciężar 1 m ²	10,5 kg
Efektywna powierzchnia krycia/paczka	3,05 m ²
Ilość pasów w paczce	21 szt.
Ilość paczek na palecie	52
Efektywna powierzchnia krycia/paleta	158,6 m ²
Norma	Zgodne z EN 544 CE

KSZTAŁTY I KOLORY

PROSTOKĄT



CZERWONY



ZIELONY



BRĄZOWY



STALOWY

KARPIÓWKA



CZERWONY



ZIELONY



BRĄZOWY



STALOWY



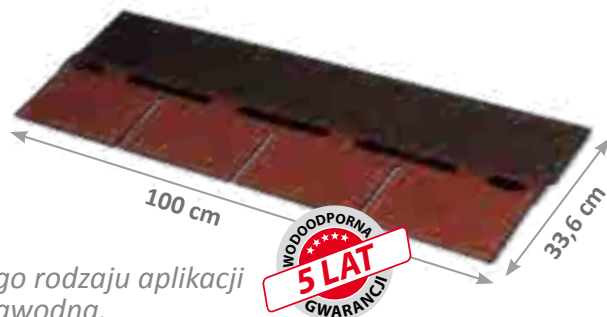
TERAKOTA



1.1 | GONTY BITUMICZNE

BARDOLINE® CLASSIC

Dachówka wysokiej jakości, doskonała do każdego rodzaju aplikacji dachowej. Duży wybór kolorów i kształtów. Niezawodna.



ZALETY



ESTETYCZNA



WODOODPORNĄ



ŁATWA
W MONTAŻU



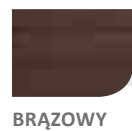
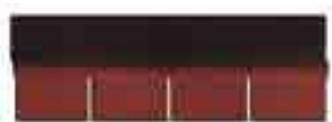
ODPORNĄ NA
UDERZENIA

DANE TECHNICZNE

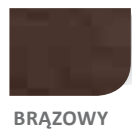
	Prostokąt/Karpiówka/Heksagonal
Długość	100 cm
Szerokość	336 cm
Grubość	3 mm
Ciężar 1 m ²	9,6 kg / 9,3 kg / 9,6 kg
Efektywna powierzchnia krycia/paczka	3,00 m ²
Ilość paczek na palecie	54
Efektywna powierzchnia krycia/paleta	162 m ²
Ilość pasów w paczce	21 pasów
Norma	Zgodne z EN 544 CE

KSZTAŁTY I KOLORY

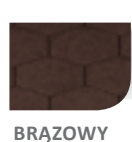
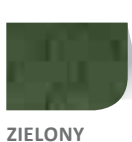
PROSTOKĄT



KARPIÓWKA



HEKSAGONAL





1.1 | GONTY BITUMICZNE

BARDOLINE® TOP

Doskonałe pokrycie dachowe niewielkich zabudowań przydomowych (np. altany, wiaty, garaże).

ZALETY



ESTETYCZNA



WODOODPORNĄ



ŁATWA
W MONTAU



ODPORNĄ NA
UDERZENIA

DANE TECHNICZNE

Długość	100 cm
Szerokość	33 cm (HEKSAGONAL 31,8 cm)
Grubość	3 mm
Ciężar 1 m ²	10 kg (HEKSAGONAL 9 kg)
Efektywna powierzchnia krycia/paczka	3 m ²
Ilość pasów w paczce	21 szt. (HEKSAGONAL 22szt.)
Ilość paczek na palecie	36
Efektywna powierzchnia krycia/paleta	108 m ²
Norma	Zgodne z EN 544



KSZTAŁTY I KOLORY

PROSTOKĄT



KARPIÓWKA



HEKSAGONAL



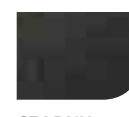
CZERWONY
CIENIOWANY



ZIELONY
CIENIOWANY



BRĄZOWY
CIENIOWANY



CZARNY



CZERWONY
CIENIOWANY



ZIELONY
CIENIOWANY



BRĄZOWY
CIENIOWANY



CZARNY



CZERWONY
CIENIOWANY



ZIELONY
CIENIOWANY



BRĄZOWY
CIENIOWANY

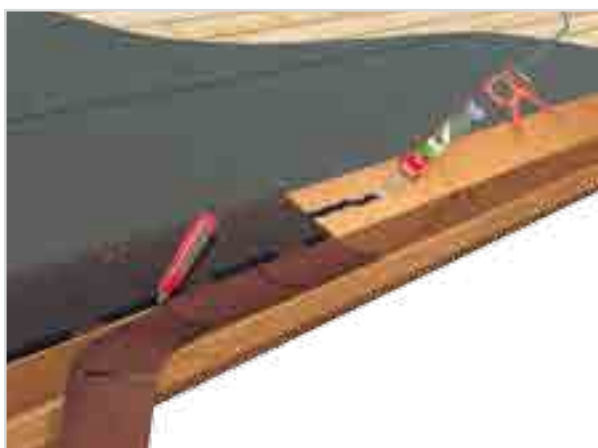


CZARNY

AKCESORIA

				
Gwoździe BARDOLINE® 20 mm	ONDUMASTIC® 310 ml	WYWIETRZNIK standard czarny	WYWIETRZNIK special czarny	WYWIETRZNIK special brązowy
Opakowanie 250 szt.	Tuba			

INSTRUKCJA MONTAŻU



1. Dachówkę montuje się na pełnym deskowaniu (lub płycie OSB) o grubości min. 24 mm. Na dachach o nachyleniu < 35% jest zalecane zastosowanie również warstwy podkładowej. Pierwszy pas nad okapem należy przeciąć wzdłuż, odcinając moduły, podkleić klejem bitumicznym i przybić.



2. Każdy pas przybija się za pomocą 5 gwoździ papowych ocynkowanych o dł. 20 mm. Gwoździe należy wbijać w czarną linię przechodzącą przez środek pasa, nad wcięciami modułowymi.



3. Ze względów estetycznych, montaż co drugiego rzędu warto zaczynać od pasa przeciętego w połowie modułu. Zakłady uszczelnia się klejem bitumicznym



4. Wykończenie kalenic i naroży.

Każdy pas dachówki należy podzielić na cztery części. Rozgrzane odcinki dachówek wygina się do odpowiedniego kształtu i przybija w miejscach zakładek (zob. 4a).

Połączenia muszą być uszczelnione klejem bitumicznym. Gąsiory układa się w kierunku przeciwnym do przeważającego kierunku wiatru (zob. 4b).



1.1 | GONTY BITUMICZNE

BARDOLINE® OPERA

Termozgrzewalne dachówki bitumiczne

ZALETY



ESTETYCZNA



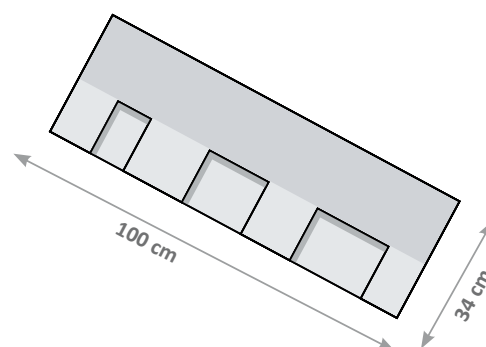
WODOODPORNĄ



**ŁATWA
W MONTAŻ**



**ODPORNĄ NA
UDERZENIA**



DANE TECHNICZNE

Długość	99,8 cm
Szerokość	33,7 cm
Grubość	3 mm
Ciężar 1 m ²	11 kg
Efektywna powierzchnia krycia/paczka	2,57 m ²
Ilość pasów w paczce	18 szt.
Ilość paczek na palecie	60
Efektywna powierzchnia krycia/paleta	154,2 m ²
Norma	Zgodne z EN 544 CE

KOLORY



CIEMNY
SZARY



TERAKOTA



BRĄZOWY



1.1 | GONTY BITUMICZNE

BARDOLINE® DESIGN

Termozgrzewalne dachówki bitumiczne

ZALETY



ESTETYCZNA



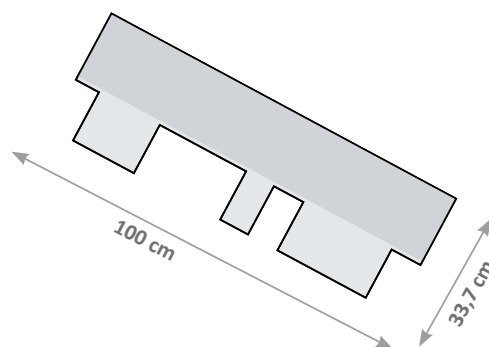
WODOODPORNĄ



**ŁATWA
W MONTAU**



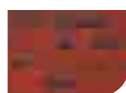
**ODPORNĄ NA
UDERZENIA**



DANE TECHNICZNE

Długość	100 cm
Szerokość	33,7 cm
Grubość	3 mm
Ciężar 1 m ²	8,3 kg
Efektywna powierzchnia krycia/paczka	3 m ²
Ilość pasów w paczce	21 szt.
Ilość paczek na palecie	60
Efektywna powierzchnia krycia/paleta	180 m ²
Norma	Zgodne z EN 544 CE

KOLORY



CZERWONY



BRĄZOWY

NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



1.1 | GONTY BITUMICZNE

BITULINE

Hydroizolacyjna, modyfikowana papa (typ R), z wkładem szklanym i asfaltową posypką, przeznaczona jako warstwa wierzchnia na małych powierzchniach dachu o minimalnym nachyleniu dachu 5°.



Kolory:



czerwony | 1,8 kg/m²



czarny | 2,2 kg/m²



zielony | 1,8 kg/m²

DANE TECHNICZNE

Norma	EN 13969
Skład	włókno szklane, modyfikowana APP
Wykończenie górnej warstwy:	posypka asfaltowa
Struktura	folia PE
Aplikacja	Montaż wykonuje się przy pomocy odpowiednich gwoździ lub z wykorzystaniem lepiku na zimno
Minimalne zakładki:	20 cm poprzecznie, wzdłużne 10 cm
Obszar	izolacje typu R
Gwarancja	2 lata
Opakowanie	Role
	Paleta
	15 m ²
	25 ról (375 m ²)

Produkt musi być zainstalowany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Membrany Pergola Roof nie zawierają substancji smolistych, azbestu lub innych substancji niebezpiecznych. Produkt nadaje się do recyklingu i nie został sklasyfikowany w grupie niebezpiecznej.

Transportu i magazynowanie:

Rolki muszą być transportowane i przechowywane w jednej warstwie w pozycji stojącej (prostopadle do ziemi) i nie powinny być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych

Montaż membrany jest już możliwy przy minimalnej temperaturze 0 ° C. Przy niższych temperaturach, zalecamy składować przed ułożeniem min. 24 godzin w otoczeniu o temperaturze powyżej 0° C



1.1 | GONTY BITUMICZNE

ONDUBAND

Wielofunkcyjna bitumiczna taśma samoprzylepna przeznaczona do niewielkich napraw i obróbek dekarских

KORZYŚCI

- **Różnorodne zastosowanie.**
- **Łatwa w użyciu - wystarczy nóż lub nożyczki.**
- **Doskonała przyczepność do większości podłoży.**
- **Wizualnie zlewa się z podłożem.**



DANE TECHNICZNE

Długość	5m/10m
Szerokość	7,5 /10/15/20/30/60cm
Grubość	1,1 mm
Ciężar 1 m ²	1,55 kg/m ²



KOLORY



ALUMINIUM



OŁÓW



TERAKOTA



CZERWONY



1.2 | PRZEZROCZYSTE POKRYCIA DACHOWE

ONDUCLAIR®

Płyty: PVC, poliestrowe (PLR) lub poliwęglanowe (PC) stosowane jako lekkie pokrycie daszków, pergoli, aneksów, wiat garażowych bądź domków ogrodowych.

ZALETY



PRZEPUSZCZAJĄCE ŚWIATO



ODPORNE NA UDERZENIA



ODPORNE NA PROMIENIOWANIE UV



OGNIOODPORNE



LEKKIE



DANE TECHNICZNE

	PVC			PLR (Poliester)		PC (Poliwęglan)		
	PO 76/18	GRECA 75/18	GO 177/51	PO 76/18	GO 177/51	PO 76/18	GRECA 75/18	GO 177/51
Profil fali								
Długość standardowa	200 - 250 - 300 cm			200 - 250 - 300 cm		200 - 250 - 300 cm		
Szerokość standardowa	90 cm	104 cm	92 cm	90 cm	92 cm	112 cm	112 cm	92 cm
Kolory	Krystaliczny			Naturalny zielony	Naturalny	Krystaliczny		
Grubość	0,8 – 1 mm			0,8 – 1 mm		0,8 – 1 mm		
Przepuszczalność światła	Krystaliczny 80 %, Opal 65 %			85 %		Krystaliczny 90 %, Opal 66 %		
Klasa ogniowa	Euroklasa C-s3, d0			Euroklasa E		Euroklasa B-s1, d0		
Ilość płyt na palecie	100 szt.			100 szt.		100 szt.		
Norma	Zgodna z EN 1013 CE							

INFORMACJE OGÓLNE



PVC



PLR (poliester)



PC (poliwęglan)



ZALETY PRODUKTU

– Doskonała przepuszczalność światła i odporność na promieniowanie UV (po obu stronach)

– 3-letnia gwarancja na przepuszczanie światła (PVC SG 0,8 mm)

Nie odkształca się w temp. -20/+60 °C

– Euroklasa C-s3, d0

– Przezroczyste, dające delikatne, rozproszone światło
– Doskonała odporność na uderzenia, dzięki zastosowaniu żywicy poliestrowej i włókna szklanego

– 10-letnia gwarancja na przepuszczanie światła i odporność na uderzenia

– Nie odkształca się w temp. -30/+120 °C

– Euroklasa E

– Estetyka, wygoda i ochrona dzięki doskonałej przepuszczalności światła i dobrej wytrzymałości

– Doskonała odporność na uderzenia (grad)

– Na zewnętrznej stronie odporność na promieniowanie UV

– 10-letnia gwarancja na przepuszczanie światła i odporność na uderzenia

– Nie odkształca się w temp. -40/+130 °C

– Ognioodporne: Euroklasa B-s1, d0
Zgodnie z normą EN 13501-1: 2002

PROFILE

PO, GRECA, GO

PO, GO

PO, GRECA, GO

AKCESORIA



PO
76/18

Opakowanie - 20 sztuk

Wkręt do drewna + Dystans



GRECA
75/18

Opakowanie - 20 sztuk

Wkręt do drewna + Dystans



GO
177/51

Opakowanie - 20 sztuk

Wkręt do drewna + Dystans

KOLORY

				
	ONDUBAND® ALUMINIUM	ONDUBAND® OŁÓW	ONDUBAND® TERAKOTA	ONDUBAND® CZERWONY
WYMIARY (dł. - szer.)	5m x 7,5cm	5m x 7,5 cm	5m x 7,5cm	5m x 10cm
	5m x 10cm	10m x 20cm	10m x 20cm	10m x 20cm
	5m x 15cm		10m x 30cm	10m x 30cm
	10m x 20cm		10m x 60cm	
	10m x 30cm			

INSTRUKCJA MONTAŻU



1. Dokładnie oczyścić podłoże



2. Jeżeli podłoże jest porowate, należy użyć gruntu ONDUPRIMER®.



3. Przyciąć taśmę ONDUBAND do odpowiedniej długości używając noża lub nożyczek.



4. Usunąć folię zabezpieczającą spód taśmy i przykleić ją na oczyszczoną oraz zagruntowaną powierzchnię.



5. Dobrze docisnąć przyklejoną taśmę do podłoża.

ONDUBAND PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA




NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

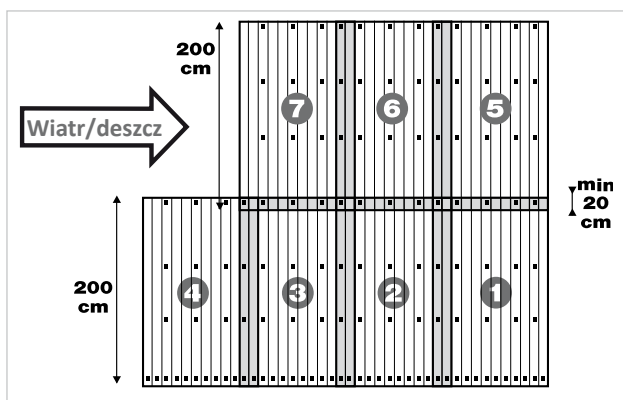
INSTRUKCJA MONTAŻU

NACHYLENIE DACHU

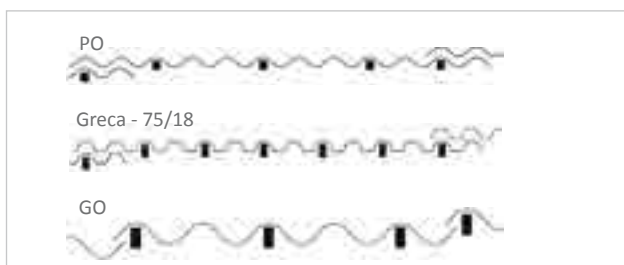
Nachylenie i obciążenie (szczególnie śniegiem) decyduje o odpowiednim rozstawie łat.

Typ	PO - 76/18	GRECA - 75/18	GO - 177/51
Min. nachylenie dachu	14° (25 %)	14° (25 %)	14° (25 %)
Rozstaw łat	Maks. 110 cm 	Maks. 138 cm 	Maks. 138 cm 
Zakłady na bokach	2 fale 	2 fale 	1/2 fali 
Zakłady na końcach			

**Płyty powinny być układane w kierunku przeciwnym do przeważającego kierunku wiatrów. Należy rozpocząć instalację, zaczynając od brzo-
gów i zachowując odpowiedni wysięg (maks. 7 cm).**



Rozmieszczenie łat i sposób mocowania fal zależy od profilu:



Mocowanie min. 50 mm od końcowej krawędzi płyty.

Płyty PVC: wszelkie podpory płyt PVC muszą być pomalowane na jasny kolor, najlepiej biały, aby ograniczyć nagrzewanie. Płyty PVC nie mogą być montowane jako podwójne ściany lub dodatkowe pokrycie dachowe (na pierwotnym).

Płyty poliestrowe: w miejscach mocowania, należy nawiercić otwory o średnicy o 2 mm większej niż średnica elementu mocującego.

Płyty PVC i poliwęglanowe: w miejscach mocowania, należy nawiercić otwory o średnicy o 4 mm większej niż średnica elementu mocującego.

Podkładki: użycie podkładek (podpór profili) zapobiega zgnieceniu płyty przy dociskaniu. **Podkładki do płyt PVC nie pasują do płyt PC.**

Uwagi:

- Podczas transportu i przechowywania nie wolno wystawiać płyt na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Bardzo istotne jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji od okapu do kalenicy.



1.2 | PRZECZYSTE POKRYCIA DACHOWE

ONDUCLAIR PCMW POLIWĘGLAN KOMOROWY

Dwu i trzywarstwowe płyty poliwęglanowe wykorzystywane jako doświetlenie dachowe i jako transparentny materiał ścienny.

KORZYŚCI

- Doskonała izolacja termiczna.
- Przepuszczalność światła dziennego.
- Obniżona palność.
- Bardzo elastyczne i łatwe w montażu.
- Lekkie.
- Z warstwą blokującą promieniowanie UV.
- Przyjazne dla środowiska.

DANE TECHNICZNE

Poliwęglan komorowy przezroczysty					
Wymiary	szerokość: 980 - 1050 mm długość: 2000 - 3000 mm				
Grubość	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
Kolor	Mleczny, transparentny, brązowy				
Przepuszczalność światła*					
Mleczny	30%	20%	35%	30%	-
Transparentny	82%	80%	80%	79%	60%
Brązowy	35%	35%	35%	35%	25%
Przepuszczalność ciepła (U)	3,9 (W/m ² K)	3,6 (W/m ² K)	3,4 (W/m ² K)	3,0 (W/m ² K)	2,3 (W/m ² K)
Przekrój płyty					
Współczynnik rozszerzalności	0,065 mm/m/°C				
Klasyfikacja ogniowa	B-s1, d0				
Temperatura użytkowa	Da -40° a +130° B-s1, d0				
Ilość płyt na palecie	50 szt.	50 szt.	50 szt.	50 szt.	50 szt.

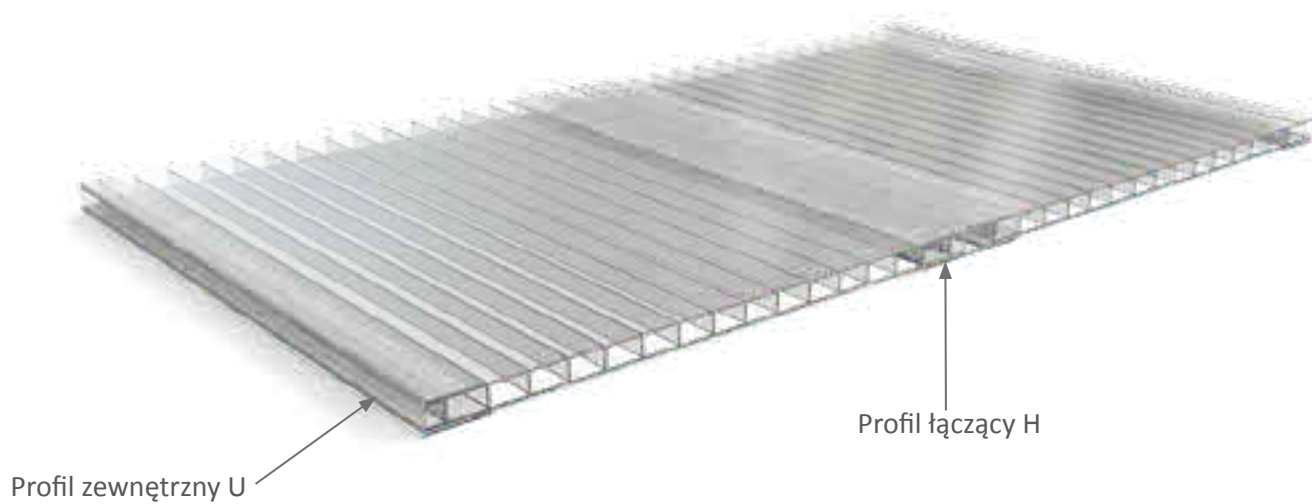


*dane orientacyjne

AKCESORIA

			
	Profil H	Profil U	Wkręt z podkładką
Grubość	4/6 - 10 - 16 mm	4/6 - 10 - 16 mm	4/6 - 10 - 16 mm
Długość	2000 mm, 3000 mm	2000 mm, 3000 mm	Pakowane po 10 szt.

ONDUCLAIR® PCMW



2.0

Izolacje i Membrany



Folie



Folie i membrany

2.1 Izolacje przeciwwilgociowe

FONDALINE 400, 500.....	48
FONADALINE IZO.....	49

2.2 Izolacje termiczne

ONDUTERM.....	50
---------------	----

2.3 Folie i Membrany

Membrany dachowe.....	56
Folie dachowe.....	58
Folie budowlane.....	60

2.3 Folie inne

Folie rolnicze.....	61
Geowłóknina.....	62
Siatki podtynkowe.....	62



Izolacje termiczne



2.1 | IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

FONDALINE® 400, 500

Membrana przeznaczona do ochrony fundamentów i membran bitumicznych przed wilgocią.
Wykonana z polietylenu o wysokiej gęstości.

KORZYŚCI

- Wyjątkowo trwała, tworzy pustkę powietrzną, pozwalającą na prawidłowe wentylowanie ściany i jej optymalną ochronę.
- Skuteczna chorona (przed wrastaniem korzeni, grzybami, bakteriami oraz naporem ziemi na fundamenty).
- Doskonała odporność na mróz.



DANE TECHNICZNE

	FONDALINE® 400	FONDALINE® 500
Materiał	polietylen o wysokiej gęstości	
Długość	20 m w rolce	
Szerokość	0,5m; 1,0 m; 1,5m; 2,0 m; 2,5 m; 3m	
Grubość membrany	0,4 mm	0,5 mm
Kolor	czarny	
Wysokość stożków	8 mm.	
Wytrzymałość na ściskanie	>100 KN/m ²	>150 KN/m ²
Wytrzymałość:	na uderzenia mechaniczne, działanie korzeni, grzybów i bakterii	
Stabilność temperaturowa	od - 30°C do +80°C	od - 40°C do +80°C
Gwarancja	20 lat	
Właściwości chemiczne	neutralna dla wody pitnej, nie ulegająca degradacji, odporna na działanie substancji chemicznych	

AKCESORIA



Podkładki montażowe

Opakowanie - 200 sztuk



FONDALINE® Profil wykończeniowy

Opakowanie - 50 sztuk

INSTRUKCJA MONTAŻU (FONDALINE 400, 500)



1. Wykonanie hydroizolacji muru.



2. Rozwijanie folii kubekowej bezpośrednio z rolki.



3. Mocowanie mechaniczne do ściany. Zaleca się stosowanie gwoździ z podkładkami z tworzywa.



4. Wykańczanie górnej krawędzi folii specjalnym profilem zamykającym tzw. listwą wykończeniową.

2.1 | IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

FONDALINE® IZO

Doskonałe zabezpieczanie murów fundamentów i ścian budynków przed wilgocią.

KORZYŚCI

- **Odporne na działanie wilgoci, dzięki czemu mur od podstaw jest odpowiednio chroniony przed wilgocią kapilarną pochodzącą z gruntu**
- **Nie ulegają procesowi rozkładu - trwale odporne na gnicie**
- **Odporne na łamanie, rozrywanie, dziurawienie oraz ścieranie**
- **Dzięki wysokiej elastyczności mogą być z powodzeniem układane w narożach**
- **Dzięki wyprofilowanym powierzchniom zapewniają stabilne i trwałe połączenie z zaprawą.**



DANE TECHNICZNE

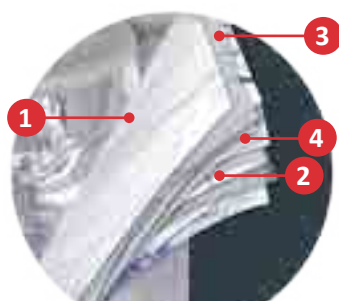
Grubość	0,3mm
Ciężar powierzchniowy	ok. 280g/ m ²
Powierzchnia	obustronnie kratkowana, szorstka
Wytrzymałość na rozerwanie wzdłużne:	≥ 300N/5cm
Zakres temperatur stosowania:	-40°C do 80°C
Trwałość:	odporna na działanie UV



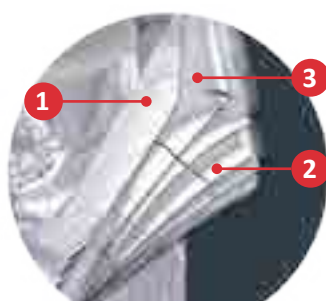
2.2 | IZOLACJE TERMICZNE

ONDUTERM

Wielowarstwowa termoizolacja
refleksyjna



ONDUTERM 11SP



ONDUTERM 11XL



ONDUTERM 15SP

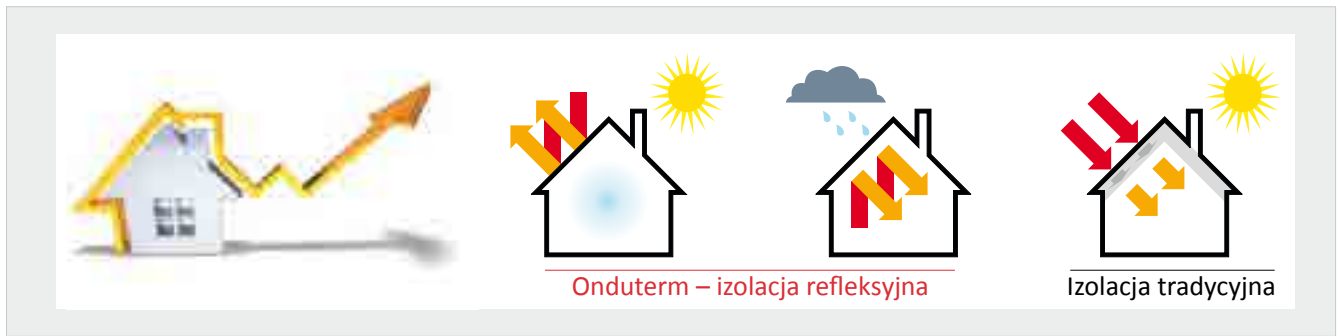
- 1 Warstwa zbrojonej metalizowanej folii
- 2 Warstwa odbijającej folii metalizowanej
- 3 Separator - warstwa maty poliestrowej
- 4 Separator - warstwa pianki polietylenowej



ONDUTERM XL	ONDUTERM 5SP	ONDUTERM 7SP	ONDUTERM 11XL	ONDUTERM 11SP	ONDUTERM 15SP	ONDUTERM XL.top.5+
-------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	--------------------

wymiary rolki	12,5m x 1,2m	10m x 1,5m	10m x 1,5m	10m x 1,5m	10m x 1,5m	10m x 1,5m	19,6m x 1,54m
powierzchnia rolki	15m ²	15m ²	15m ²	15m ²	15m ²	15m ²	30m ²
ciężar rolki	2,7kg	4,3kg	5,1kg	11,6kg	11,6kg	8,4kg	9,5kg
ciężar 1m ²	0,180kg			0,773kg	0,453kg	0,560kg	0,320kg
grubość maty	3mm	18mm	20mm	45mm	25mm	30mm	3mm
opór cieplny [m ² *K/w]	0,62	1,11	1,12	1,47	1,30	1,45	-
budowa maty	3 elementy: 2 warstwy metalizowanej folii poliestrowej 1 warstwa polietylenowych pęcherzyków powietrznych	5 elementów: 2 warstwy metalizowanej folii poliestrowej zbrojonej, 2 warstwy maty polietylenowej, 1 warstwa folii metalizowanej	7 elementów: 2 warstwy metalizowanej folii poliestrowej zbrojonej, 3 warstwy maty polietylenowej, 2 warstwy folii metalizowanej,	11 elementów: 2 warstwy zbrojonej metalizowanej folii poliestrowej 5 warstw maty poliestrowej 4 warstwy folii metalizowanej	11 elementów: 2 warstwy zbrojonej metalizowanej folii poliestrowej 2 warstwy maty poliestrowej 3 warstwy pianki polietylenowej 4 warstwy folii metalizowanej	15 elementów: 2 warstwy zbrojonej metalizowanej folii poliestrowej 2 warstwy maty poliestrowej 6 warstw pianki polietylenowej 5 warstw folii metalizowanej	5 elementów: 2 warstwy mikroperforowanej metalizowanej folii zbrojonej 2 warstwy włókien syntetycznych 1 warstwa membrany wysokoparoprzepuszczalnej

*Opór cieplny podawany dla układu: szczelina powietrzna, Onduterm, szczelina powietrzna

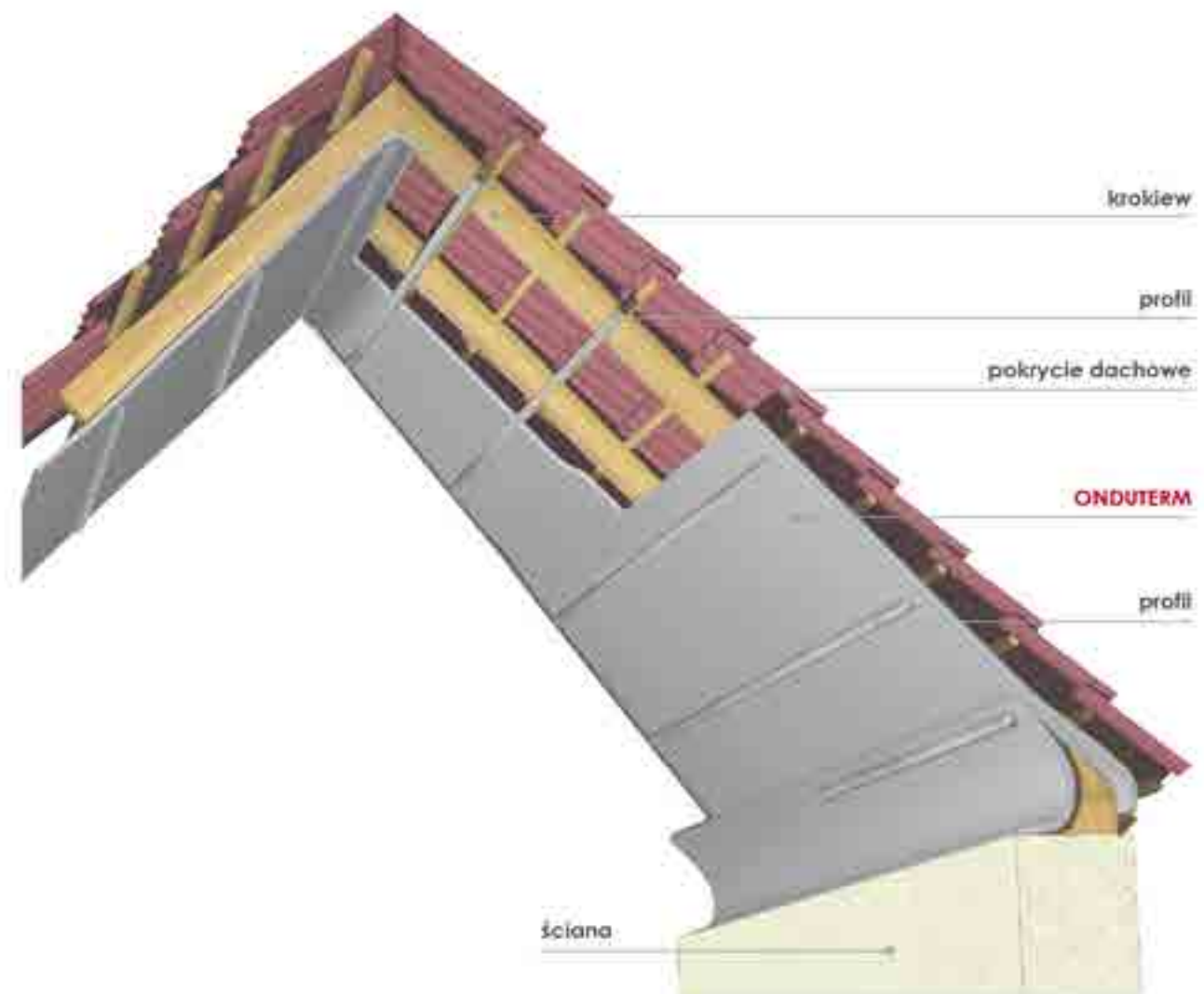


PRZEWAGA TERMOIZOLACJI ONDUTERM NAD TRADYCYJNYMI MATERIAŁAMI DO IZOLACJI TERMICZNEJ

Zużycie energii w obiektach z zastosowaniem wielowarstwowego materiału refleksyjnego jest niższe od energii zużytej w obiektach izolowanych wełną szklaną nawet o 28%.

- Wpływ wiatru w mniejszym stopniu osłabia skuteczność termoizolacji refleksyjnej, niż izolacji tradycyjnej.
- Zastępuje folię paroizolacyjną lub paroprzepuszczalną.
- Chroni budynki przed przegrzaniem latem, zapobiega utracie ciepła zimą.
- Zastosowanie wielowarstwowej izolacji termorefleksyjnej Onduterm® skutecznie przeciwdziała powstawaniu niekorzystnych mostków termicznych, zarówno liniowych, jak i punktowych.
- Niewielka objętość mat usprawnia transport i znacznie obniża jego koszty.
- Materiał łatwo dopasowuje się do układanej powierzchni, jest antyalergiczny, odporny na wilgoć i kondensację.
- Montaż nie wymaga użycia żadnych specjalistycznych narzędzi. Czas montażu jest niewspółmiernie krótszy w porównaniu do tradycyjnych izolacji.
- W przypadku, gdy wysokość krokwi lub rodzaj konstrukcji więźby dachowej nie pozwala na wykonanie izolacji termicznej zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów, można połączyć tradycyjną izolację termiczną z matą Onduterm®. Taki układ pozwala na uzyskanie optymalnej powierzchni użytkowej adaptowanych pomieszczeń i prawidłowe parametry cieplne wokół okien połaciowych i na całym poddaszu.

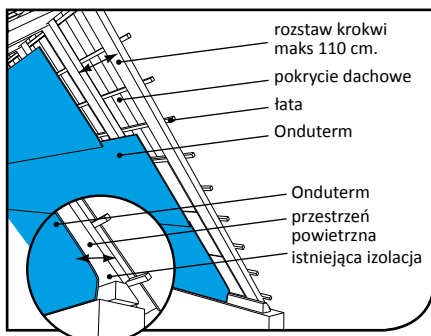
MONTAŻ MAT ONDUTERM NA PODDASZU



NOTATKI

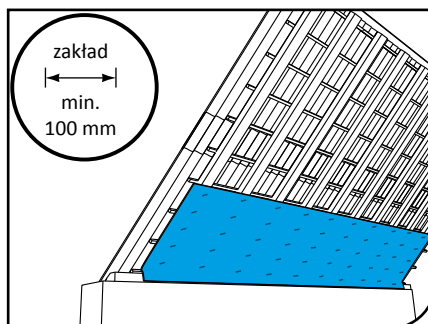
A series of horizontal dotted lines for taking notes.

INSTRUKCJA MONTAŻU FOLII ONDUTERM



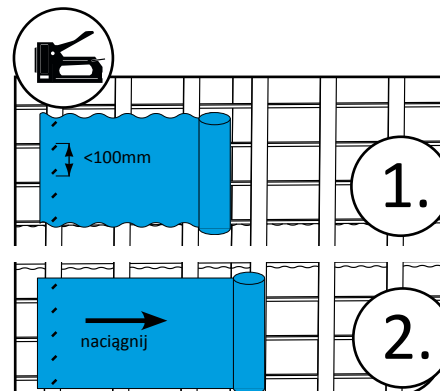
1. Informacje ogólne

Instalacja izolacji zaleca się zwłaszcza dla rozstawów krokwi maks. do 110 cm. Maty termorefleksyjne Onduterm mocowane są mechanicznie do wewn. strony. Należy koniecznie pamiętać o zastosowaniu przestrzeni powietrznej, min 20 mm oddzielającą Onduterm od istniejącej warstwy izolacji termicznej,



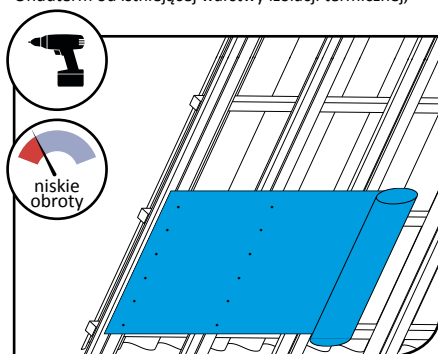
2. Zamocowanie pierwszej warstwy

Montaż pierwszej warstwy maty termorefleksyjnej zaczynamy od okapu i układamy równoległe do jego linii. Od strony, której rozpoczynamy montaż oraz od dołu maty odkładamy min. 100mm materiału, które przeznaczamy na połączenia ze ścianami.



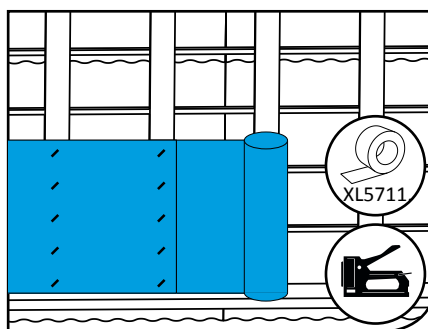
3. Montaż mechaniczny

Po rozwinięciu rolki, matę mocujemy do pierwszej krokwi za pomocą zszywek aluminiowych w odstępach nie większych niż 100mm. Następnie naciągamy matę, po czym montujemy do kolejnej krokwi z zastosowaniem ww. mocowania.



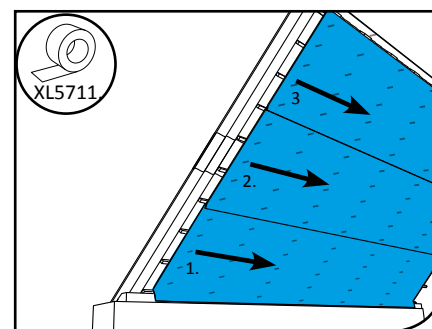
4. Konstrukcje stalowe

Przy mocowaniu do konstrukcji stalowych należy posługiwać się zasadami montażu jak przy konstrukcjach drewnianych. Do montażu należy jednak wykorzystać wkręty do powierzchni stalowych. Wkręcanie należy dokonywać na wolnych obrotach by dodatkowo nie zniszczyć mat.



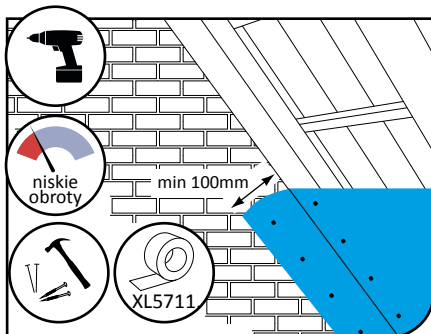
5. Połączenia mat

Łączenie poprzeczne mat powinno następować na wysokości krokwi. Przy połączeniach należy pamiętać o zastosowaniu zakładu ok. 100mm oraz mocowaniu za pomocą zszywek. Wszystkie łączenia należy zaizolować taśmą XL5711.



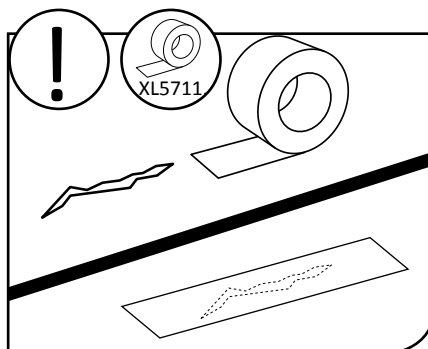
6. Zamocowanie kolejnych warstw

Kolejne pasy mat mocujemy aż do położenia wszystkich pasów stosując się do zasad wymienionych w wcześniejszych punktach. Wszelkie połączenia należy zaizolować taśmą XL5711 tak aby w przypadku nieszczelności wilgoć mogła spływać po całej powierzchni mat.



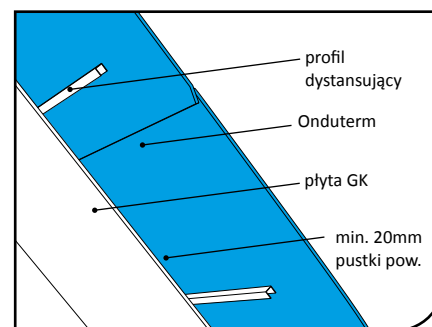
7. Połączenia ze ścianami

Do połączeń ze ścianami czy też przy podłodze należy zastosować gwoździe lub wkręty mocujące z podkładką. Każde połączenie należy dodatkowo uszczelniać taśmą XL5711.



8. Uszczelnianie uszkodzeń

Wszelkiego rodzaju uszkodzenia, przebicia mat np. w przypadku przebicia wieszakami do montażu profili do płyt GK należy dokładnie uszczelniać taśmą XL5711.



9. Montaż płyt GK

Przy montowaniu płyt GK należy pamiętać aby pomiędzy matami Onduterm oraz płytami zastosować pustkę powietrzną min. 20mm.

UWAGI PRODUCENTA

1. Podczas montażu należy zapobiegać uszkodzeniom mechanicznym folii. Uszkodzenia takie, także niewidoczne podczas montażu mogą mieć duży wpływ na utratę właściwości izolacyjnych wyrobu.
2. Wszystkie pomieszczenia poddasza, niezależnie od rodzaju zastosowanej maty, muszą mieć sprawnie działającą wentylację umożliwiającą wymianę powietrza.
3. Folie należy chronić również przed działaniem światła rozproszonego. Zaleca się w związku z tym jak najszybsze ułożenie wykończenia końcowego od wewnątrz (maksymalnie w ciągu 3 miesięcy).
4. Do napraw uszkodzeń należy używać oryginalnych kawałków folii

2.2 | IZOLACJE TERMICZNE

XL KIT

Kompleksowe rozwiązanie chroniące przed utratą ciepła przez drzwi garażowe

KORZYŚCI



BEZPIECZNA



KOMFORT
TERMICZNY



ŁATWA W
MONTAŻU

DANE TECHNICZNE

Wymiary rolki: 0,6 m x 10m

Powierzchnia rolki: 6 m²

Ciężar rolki: 1,08 kg

Ciężar m²: 0,180 kg

Grubość maty: 3 mm

Opór cieplny: 0,63 (m²K)/W

Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,07 W/mK



pomiar



cięcie



zszywanie



klejenie

ZASTOSOWANIE

Może być stosowany do wszystkich rodzajów drzwi garażowych wykonanych z drewna, metalu lub PVC. Produkt jest ekologiczny, antyalergiczny oraz odporny na działanie wilgoci. Ponadto niewielki ciężar i grubość nie mają wpływu na mechanizm otwierania drzwi garażowych.

Zestaw zawiera rolkę o wymiarach 0,60 m x 10 m, co stanowi 6 m², aluminiową taśmę samoprzylepną do łączenia poszczególnych warstw oraz taśmę dwustronnie klejącą mocującą XL KIT do drzwi garażowych.

Prosty, szybki montaż, niewymagający specjalistycznych narzędzi pozwala na samodzielne mocowanie produktu na drzwi garażowe.

INSTRUKCJA MONTAŻU



1. Przygotowanie drzwi garażowych.

Przed zastosowaniem izolacji XL KIT należy starannie oczyścić powierzchnię drzwi zarówno metalowych jak i z PCV, tak aby taśmą dwustronnie klejącą całkowicie przylegała do podłoża.



2. Montaż taśmy dwustronnie klejącej

Po dokładnym oczyszczeniu powierzchni, można przystąpić do mocowania taśmy dwustronnie klejącej. Taśmą dwustronnie klejącą stosujemy jedynie w przypadku drzwi metalowych lub z PCV (patrz rysunek obok).



3a. Montaż izolacji XL. KIT na drzwiach metalowych lub z tworzywa sztucznego

Do taśmy dwustronnie klejącej należy przymocować uprzednio wycięte pasy XL. KIT. W zależności od wysokości drzwi garażowych należy umocować 3 lub 4 pasy.



3b. Montaż izolacji XL. KIT na drzwiach drewnianych.

Na drzwiach drewnianych nie ma konieczności mocowania taśmy dwustronnie klejącej. Pasy XL. KIT mocujemy do podłoża mechanicznie za pomocą zszywek.



4. Mocowanie taśmy aluminiowej

Po zamocowaniu pasów XL. KIT, miejsca ich połączeń należy zabezpieczyć aluminiową taśmą samoklejącą. Zapewni to odpowiednie ich wykończenie (patrz rysunek).

OPIS PRODUKTU

Zestaw XL KIT, to innowacyjny produkt chroniący pomieszczenie garażowe przed utratą ciepła wykorzystując efekt refleksu. Folia składa się z dwóch zewnętrznych warstw folii poliestrowej metalizowanej oraz wewnętrznej warstwy bąbelkowej zapewniając podwójne działanie termo refleksyjne przez cały rok eksploatacji. Warstwy folii metalizowanej odbijają promieniowanie ciepłe od strony wewnętrznej zabezpieczając przez to pomieszczenie garażu przed stratami ciepła oraz chronią przed niską temperaturą od strony zewnętrznej. Warstwa polietylenowych pęcherzyków powietrznych pełni rolę izolatora termicznego pomiędzy warstwami metalizowanymi i zapobiega kondensacji pary wodnej.



2.3 | FOLIE I MEMBRANY

ONDUTISS® BARRIER REFLEX

Wewnętrzna paroizolacja refleksyjna

Folia paroizolacyjna wzmocniona z folią aluminiową. Łatwa w instalacji, trwała i lekka. ONDUTISS® BARRIER REFLEX jest to perfekcyjna ochrona do wszystkich rodzajów struktur dachowych oraz ścian. Zapewnia ochronę przeciwko wilgoci dostającej się od wewnętrznej strony budynku, pleśni i wiatru. ONDUTISS® BARRIER REFLEX paroizolacyjna membrana zapewnia również niezawodną ochronę przeciw stratom ciepła, rozwojowi grzybów i pleśni.



KORZYŚCI

- **Ograniczenie strat ciepła na skutek odbicia promieniowania ciepłego.**
- **Zwiększona oszczędność energii.**
- **Przeznaczona do pomieszczeń mieszkalnych na poddaszach**
- **Dodatkowa ochrona przed wiatrem i wilgocią**
- **Szybki i łatwy montaż.**
- **Wytrzymałość mechaniczna.**

ZASTOSOWANIE

Izolacja poddaszy

MONTAŻ FOLII

Rozwiń ONDUTISS® BARRIER REFLEX paroizolacyjną folię izolacyjną przez krokiew od cieplej strony konstrukcji. Zaczynj od dołu zawsze zadrukowana strona do siebie. Zakładki są oznaczone za pomocą logo lub linii nadrukowanych na membranie.

INSTALACJA NA PODDASZU

Zainstaluj ONDUTISS® BARRIER REFLEX paroizolacyjną folię aluminiową do krokwi za pomocą zszywek. Unikaj uszkodzeń folii. Użyj ONDUTISS® DUO dwustronnej taśmy dla szczelnego zabezpieczenia wszystkich połączeń. Następnie zainstaluj konstrukcję wsporczą pod okładzinę wewnętrzną. Uwaga! Liczba mocowań okładziny wewnętrznej jednocześnie uszkodzających folię ONDUTISS® BARRIER REFLEX powinna być jak najmniejsza. Pamiętaj należy też aby przestrzeń między folią paroizolacyjną a okładziną była odpowiednia. Ma to znaczenie w przypadku umieszczenia takich elementów jak kable, elementów hydrauliki, przełączników itp



	JEDNOSTKI	BARRIER REFLEX 90	BARRIER REFLEX 150
Szerokość	m	1,5	1,5
Długość	m	50	50
Gramatura	g/m ²	90	150
Wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż	N/5 cm	260	320
Wytrzymałość na rozrywanie w poprzek	N/5 cm	200	250
Wartość Sd	m	>304	>304
Klasyfikacja ogniowa	-	E	E
Zakres temperatur stosowania	°C	-25 – +80	-25 – +80
Odporność na promieniowanie UV	%	1	1



2.3 | FOLIE I MEMBRANY

ONDUTISS® AIR

Wewnętrzna paroizolacja refleksyjna Izolacja dachów do ochrony warstwy izolacyjnej

KORZYŚCI

- **Wysoka przenikalność:** paroprzepuszczalna membrana w kierunku zewnętrznym utrzymuje suchą izolację membrana przepuszczalna dla pary wodnej, w kierunku na zewnątrz
- **Nie ma potrzeby zastosowania szczeliny wentylacyjnej** (w przypadku bezpośredniego stosowania przy izolacji termicznej)
- **Chroni izolację cieplną przed wnikaniem deszczu i śniegu z zewnątrz.**



ZASTOSOWANIE

Doskonały materiał wiatroizolacyjny przeznaczony do ścian budynków w konstrukcjach szkieletowych.

Dzięki współczynnikowi Sd 0,02 m ONDUTISS® m znajduje zastosowanie w dachach z izolacją termiczną do pełnej wysokości krokwi, w których układana jest bezpośrednio na izolacji.



INSTALACJA NA DACHU

1. Rozwiń ONDUTISS® AIR równoległe do rynn, zaczynając od okapu, zawsze zadrukowaną stroną na górze. Membrana może być położona bezpośrednio na izolację termiczną z niewielkim naciągnięciem. Zakładaj na poziome określone przez logo lub zaznaczone linie. Dla ulepszonej izolacji wodnej uszczelnij ONDUTISS® AIR taśmą uszczelniającą ONDUTISS® UNO.

2. Zamocuj membrane bezpośrednio do krokwi za pomocą zszywacza. Przykręć kontrłaty na górze membrany na krokwiach aby zabezpieczyć zaizolowaną część.

3. W przypadku wystawiania membrany uciac ONDUTISS® AIR w poprzek i wywinąć na wystające elementy (kominy, wentylacje, okna itp.). Instaluj ONDUTISS® AIR z taśmą klejącą ONDUTISS® UNO.

	JEDNOSTKI	AIR 95	AIR 110	AIR 135	AIR 150	AIR 220
Szerokość	m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Długość	m	50	50	50	50	50
Gramatura	g/m ²	95	150	135	150	220
Wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż	N/5 cm	170	320	230	260	300
Wytrzymałość na rozrywanie w poprzek	N/5 cm	80	250	120	130	150
Wartość Sd	m	0,02	>304	0,02	0,02	0,02
Klasyfikacja ogniowa	-	E	E	E	E	E
Zakres temperatur stosowania	°C	-25 – +80	-25 – +80	-25 – +80	-25 – +80	-25 – +80
Odporność na promieniowanie UV	%	1	1	1	1	1



2.3 | FOLIE I MEMBRANY

ONDUTISS® COLD

Zbrojona paroprzepuszczalna folia dachowa

Łatwa w instalacji i wytrzymała, ONDUTISS® COLD jest idealnym zabezpieczeniem struktur dachowych przed wilgocią i wiatrem. Zbrojona folia ONDUTISS® COLD zapewnia niezawodną ochronę, zapobiegając rozwojowi grzybów i pleśni.

KORZYŚCI

- Chroni otwartą przestrzeń poddasza przed wiatrem i kurzem.
- Odporna na grzyby i pleśnie.
- Niezawodna ochrona przed wiatrem i wilgocią.
- Szybki i łatwy montaż.



INSTALACJA NA DACHU

1. Rozwiń membranę paroizolacyjną ONDUTISS® COLD w poprzek krokwi zaczynając od dołu. Szczelina wentylacyjna pomiędzy membraną paroizolacyjną a izolacją temiczną powinna mieć przynajmniej 2 cm. Zakłady powinny mieć co najmniej 10 cm.
2. Przymocuj pasy bezpośrednio do krokwi za pomocą zszywacza. Unikaj uszkodzenia membrany. Aby uzyskać pełną wodoszczelność zaklej pasy ONDUTISS® COLD taśmą ONDUTISS® DUO. Przybij membranę kontrłatami do krokwi tak aby zakryć i chronić miejsca przebicia zszywkami.
3. W przypadku wystających elementów, należy przeciąć ONDUTISS® COLD w poprzek i wywinąć na wystające elementy (kominy, wentylacje, okna itp.). Należy zakleić ONDUTISS® COLD taśmą uszczelniającą ONDUTISS® DUO.

ZASTOSOWANIE

Ochrona konstrukcji dachów przed śniegiem, deszczem a także przed powstawaniem skroplin.

Zastosuj do izolowanego dachu z min. Szczelina 2 cm pomiędzy folią oraz warstwą izolacyjną.

	JEDNOSTKI	BARRIER REFLEX 90	BARRIER REFLEX 150
Szerokość	m	1,5	1,5
Długość	m	50	50
Gramatura	g/m ²	90	150
Wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż	N/5 cm	260	320
Wytrzymałość na rozrywanie w poprzek	N/5 cm	200	250
Wartość Sd	m	>304	>304
Klasyfikacja ogniowa	-	E	E
Zakres temperatur stosowania	°C	-25 – +80	-25 – +80
Odporność na promieniowanie UV	%	1	1

AKCESORIA

			
Dwustr. taśma butylowa grub. 1 mm	Taśma aluminiowa o grub. 0,03 mm	Taśma zabezpieczająca	Klej do folii
Nadaje się do klejenia i uszczelniania paroizolacji	Taśma do łączenia paroizolacji refleksyjnych	Doskonale do napraw i połączeń folii paroizolacyjnych	Niezawodnie i trwale łączy folie paroizolacyjne PE i PP.
15 mm x 25m + 5 °C do + 40 °C	50 mm x 50m od + 5 °C	50 mm x 25m -10 °C do + 30 °C	315 ml + 5 °C do + 30 °C



2.3 | FOLIE I MEMBRANY

ONDUTISS STRONG

Bitumiczna membrana wzmocniona syntetycznymi włóknami, jest idealną warstwą na każdy rodzaj poszycia. Pełni funkcję warstwy antypoślizgowej i oddzielającej. Wyrównuje jego ewentualne niewielkie nieregularności i uzupełnia nieciągłości.

KORZYŚCI

- **Chroni przed wilgocią**
- **Wyrównuje nierówności podłoża**
- **Antypoślizgowa**



DANE TECHNICZNE

Materiał	Wzmocnione organiczne włókna syntetyczne, powleczone bitumem i pokryty z obu stron warstwą polipropylenu
Gramatura	400 g/m ²
Odporność na przenikanie wody	W1
Odporność na rozerwanie gwoździem	R3
Maksymalny rozstaw krokwi	90 cm
Wytrzymałość na rozerwanie - w kierunku podłużnym - w kierunku poprzecznym	Wartość średnia ≥ 650 N/5 cm ≥ 380 N/5 cm
Wydłużenie - w kierunku podłużnym - w kierunku poprzecznym	Wartość średnia 40 % 50 %
Szerokość standardowa	50 x 1 m / 26,5 kg
Powierzchnia rolki	50 m ²
Ilość na palecie	25 rolek

ZASTOSOWANIE

- Dachówka bitumiczna
- Dachówka ceramiczna
- Dachówka betonowa
- Płyty faliste
- Blachodachówka





2.4 | FOLIE INNE

FOLIA PAROIZOLACYJNA ŻÓŁTA

Folia paroizolacyjna wykonana z polietylenu spełnia niezwykle istotne zadanie w funkcjonowaniu dachu oraz ścian szkieletowych. Przeciwdziałając przenikaniu pary wodnej z pomieszczenia do warstwy izolacji termicznej stanowi ochronę przed zawilgoceniem oraz pleśnią i grzybami. Przepuszcza w ciągu doby zaledwie kilka gramów pary i jest wodoszczelna.



	Wymiary szer/dł	Rolki/paleta
Folia paroizolacyjna CE 200	2 x 50m	100
Folia ochr. żółta typ 200	2 x 50m	150
Folia ochr. żółta typ 150	2 x 50m	150

ZALETY

- paroszczelna,
- chroni przed wilgocią,
- odporna na działanie grzybów i pleśni,

2.4 | FOLIE INNE

FOLIA BUDOWLANA CZARNA

Folia o najszerszym zastosowaniu w budownictwie. Przeznaczona do wykonania izolacji przeciwwilgociowej pod podłogi, posadzki lub wylewki. Znajduje zastosowanie przy tworzeniu warstwy poślizgowej na nawierzchnie tarasów, okresowych zabezpieczeń połączeń dachowych, a także umocnień wałów przeciwpowodziowych i innych obiektów hydrotechnicznych. Może być stosowana we wszystkich pracach remontowo-budowlanych jako warstwa chroniąca przed wilgocią, kurzem, wiatrem a także jako osłona zabezpieczających elewacje, okna, tymczasowo składowane materiały budowlane, itp.



	Wymiary szer/dł	Rolki/paleta
Folia budowlana CE 200	4x25, 5x20, 6x33m	100
Folia budowlana CE 300	4x25, 5x20, 6x33m	60
Folia budowlana CE 500	4x25, 5x20, 6x33m	25
Folia czarna – Typ 200	4x25, 5x20, 6x33m	150
Folia czarna – Typ 300	4x25, 5x20, 6x33m	100
Folia czarna – Typ 500	6x33m	25

ZALETY

- elastyczna,
- chroni przed wilgocią,
- odporna na warunki atmosferyczne

FOLIA PRYZMOWA AGRO

Trzywarstwowa folia stosowana do wykładania silosów i okrywania pryzm kiszonek. Modyfikowana i stabilizowana, dzięki czemu uzyskuje większą odporność na przebicie i rozerwanie. Dodatek stabilizatora UV chroni folię przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych. Użycie folii kiszonkarskich, poprzez wykluczenie wpływu światła i powietrza, zapewnia optymalne warunki do fermentacji mlekowej kiszonek oraz przyczynia się do zachowania przez dłuższy czas witamin i substancji odżywczych.



	Wymiary szer/dł	Na palecie
Folia Pryzmowa Agro	6,8,10,12,14 x 33 m	10 000 m ²

ZALETY

- odporna na UV,
- gazoszczelna,
- elastyczna,
- odporna na przebicia

FOLIA KISZONKARSKA CZARNO-BIAŁA

Dzięki podwyższonym właściwościom mechanicznym folia jest bardzo odporna na przebicia i przetarcia, oraz starzenie pod wpływem promieniowania słonecznego. Dobrze dopasowuje się do nierówności silosu pozostając elastyczna także zimą. Stosując folię kiszonkarską czarno-białą uzyskuje się zwiększenie wydajności silosu. Obie strony folii są odporne na promieniowanie UV a biała warstwa, układana zewnętrznie, ma na celu odbicie promieni słonecznych i redukcję temperatury wewnątrz pryzmy. Dzięki powstałym w ten sposób korzystniejszym warunkom zakiszania, uzyskana karma jest lepszej jakości.



	Wymiary szer/dł	Na palecie
Folia Kiszonkarska Czarno-Biała	6,8,10,12,14 x 33m	10 000 m ²

WORKI DO SIANOKISZONKI

Worki do sianokiszonki są wykonane z obojętnej fizjologicznie folii LDPE. Dodatek stabilizatorów UV oraz IR wydłuża okres użytkowania worka, umożliwiając jego powtórne wykorzystanie oraz stwarzając optymalne warunki do powstawania kiszonki. Mleczny kolor worka skutecznie chroni przed promieniami słonecznymi oraz obniża temperaturę zakiszanej masy.



	Wymiary szer/dł	Opakowanie
Worki do sianokiszonki	1400x350x0,8	20 szt

ZALETY

- odporne na przebicia,
- łatwe w użyciu,
- chroni przed warunkami atmosferycznymi,
- odporne na UV

NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

FOLIA DO SIANOKISZONKI

5-warstwowa wyjątkowo mocna i odporna na uszkodzenia i przebicia. Nie zawiera substancji szkodliwych dla cyklu żywnościowego. Dzięki systemowi podwójnego klejenia szczelnie owija balot a późniejsza obsługa bel, dzięki gładkiej stronie zewnętrznej, przebiega sprawnie. Folia nie pozostawia resztek kleju na wałkach owijkarki. Folia jest formowana ze wzmocnioną podwójną krawędzią.



	Wymiary szer/dł	Rolki/paleta
Folia do sianokiszonki biała, zielona	50 mm x 1800 mb	48 szt.
Folia do sianokiszonki biała, zielona	750 mm x 1500 mb	40 szt.

ZALETY

- odporna na przebicia,
- pięciowarstwowa,

GEOWŁÓKNINY FILTRACYJNE

Geosyntetyk charakteryzujący się dużą odpornością na przebicie oraz zdolnością do transmisji wody lub gazów w płaszczyźnie. Stanowi zabezpieczenie brzegów rzek, ochronę wybrzeży przy budowie wałów i zbiorników wodnych. Służy do osłony systemów drenarskich w celu zabezpieczenia ich przed zamuleniem gruntem drobnoziarnistym. Zapewnia długotrwałą ochronę geomembran przy budowie składowisk odpadów, tuneli i zbiorników wodnych



	Wymiary szer/dł	Rolki/paleta
Geowłóknina filtracyjna PS 100 g	1,5 x 100	min. 1500m
Geowłóknina filtracyjna PS 120 g	1,5 x 50	min. 1500m
Geowłóknina filtracyjna PS 150 g	1,5 x 50	min. 1500m
Geowłóknina filtracyjna PS 200 g	4 x 25	min. 1500m

ZALETY

- funkcja filtrująca,
- odporne na działanie grzybów i pleśni

SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

Siatka wykonana z włókna szklanego typu E, które jako jedyny typ włókna chroni przed korozją i rozkładem. Siatka może być używana wewnątrz i na zewnątrz obiektów budowlanych chroniąc ściany i izolację termiczną przed wilgocią, poprzez uniemożliwienie pęknięć warstwy zewnętrznej spowodowanych uderzeniem bądź jej rozszerzeniem lub kurczeniem się.



	Wymiary szer/dł	Kolory	Rolki/paleta
Siatka z włókna szklanego 145g	1 x 50m	biała, żółta	30-33
Siatka z włókna szklanego 145g PREMIUM	1 x 50m	żółta, czerwona, pomarańczowa, niebieska	30-33
Siatka z włókna szklanego 165g	1 x 50m	żółta, czerwona, pomarańczowa, niebieska	30-33

ZALETY

- równy i trwały splot,
- elastyczna,
- nie strzępi się,
- odporna na uszkodzenia

3.0

Chemia i Akcesoria



Czysty taras



Czysta kostka



Czysta łazienka

3.1. Chemia budowlana

FEDA 66

3.2. Chemia domowa

FEDA EXPERT 74



Czysty kominek



3.1 | CHEMIA BUDOWLANA

FEDA

Impregnaty i środki czyszczące

KORZYŚCI



**NATYCHMIASTOWE
DZIAŁANIE**



PROSTY W UŻYCIU



**PRZYJAZDNY DLA
ŚRODOWISKA**



CZYŚCIK DO KOSTKI

Do usuwania wykwitów węglanowych z kostki brukowej, elementów betonowych i fug cementowych oraz innych naturalnych i barwionych elementów betonowych. Usuwa naloty wapienne, osady kamienia, plamy po wodzie oraz inne uciążliwe zabrudzenia.

DANE TECHNICZNE

Dostępne
opakowania

0,5l, 1l, 5l



PREPARAT DO MYCIA KOSTKI

Do czyszczenia kostki brukowej, fug cementowych oraz innych naturalnych i barwionych elementów betonowych. Usuwa uporczywy brud, osady rdzy, plamy po wodzie oraz inne uciążliwe zabrudzenia. Przywraca estetyczny wygląd. Odświeża i ożywia kolor kostki

DANE TECHNICZNE

Dostępne
opakowania

1l



IMPREGNAT DO KOSTKI (MATOWY)

Impregnat trwale chroni przed wpływem warunków atmosferycznych zarówno nowe, jak i stare produkty betonowe. Zabezpiecza przed wnikaniem wilgoci w podłoże, ograniczając rozwój glonów i porostów. Ogranicza powstawanie wykwitów solnych na zabezpieczonych powierzchniach. Nie zmienia koloru impregnowanej powierzchni.

DANE TECHNICZNE

Wydajność	8 -12 m ² /1L
Dostępne opakowania	1l, 5l



Użycie - zdjęcie przed/po



IMPREGNAT DO KOSTKI BRUKOWEJ „MOKRA KOSTKA” (WODNY)

Produkt przeznaczony do impregnacji kostki brukowej, posadzek betonowych oraz posadzek wykonanych z kamieni naturalnych. Preparat gwarantuje długotrwałą ochronę przed szkodliwym działaniem wilgoci i zapobiega wzrostowi mchów i porostów. Wzmacnia naturalny odcień, zwiększa intensywność barw.

DANE TECHNICZNE

Wydajność	8 -12 m ² /1L
Dostępne opakowania	1l, 5l



IMPREGNAT DO KOSTKI BRUKOWEJ „MOKRA KOSTKA” (ROZPUSZCZALNIKOWY)

Impregnat do kostki brukowej nadający efekt tzw. „mokrej kostki”. Wzmacnia naturalną barwę kostki i zwiększa intensywność kolorów. Zabezpiecza przed wchłanianiem wody, tłuszczu i innych płynów, znacznie opóźnia powstawanie wykwitów. Produkt stworzony na bazie rozpuszczalnika, głęboko penetruje powierzchnię kostki, dzięki czemu zaimpregnowane podłoże zachowuje trwałość i estetyczny wygląd na wiele lat.

DANE TECHNICZNE

Wydajność	6 -10 m ² /1L
Dostępne opakowania	1l, 5l



ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH DO KOSTKI BRUKOWEJ

Alkaliczny dwufazowy środek na bazie rozpuszczalników, umożliwia szybkie i dokładne usunięcie nawet starych plam po olejach silnikowych, spożywczych oraz śladów po oponach. Może być stosowany na kostce, elementach betonowych, płytach chodnikowych itp. Odświeża i ożywia kolor kostki.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania	1l
---------------------	----



CZYŚCIK DO KLINKIERU

Do usuwania wykwitów węglanowych z cegły klinkierowej, płytek klinkierowych. Usuwa naloty wapienne, osady kamienia, plamy po wodzie oraz inne uciążliwe zabrudzenia. Usuwa zabrudzenia z zapraw murarskich i betonu. Skuteczny wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania	0,5l, 1l, 5l
---------------------	--------------



IMPREGNAT DO KLINKIERU

Płynny preparat na bazie żywic silanu i siloksanu w rozpuszczalniku, przeznaczony do impregnacji klinkieru, cegieł, płytek elewacyjnych i okładzin z kamienia naturalnego. Zabezpiecza przed wnikaniem wilgoci w podłoże, ograniczając rozwój glonów oraz porostów, ogranicza powstawanie wykwitów solnych na zabezpieczanych powierzchniach, uwydatnia kolor i zabezpiecza przed blaknięciem.

DANE TECHNICZNE

Wydajność	4 - 10 m ² /1L
Dostępne opakowania	1l, 5l



OLEJ DO KLINKIERU

Do impregnowania powierzchni wykonanych z klinkieru, płytek elewacyjnych, okładzin z kamienia naturalnego, tynków, betonu i piaskowca naturalnego. Do zabezpieczania przed oraz po fugowaniu. Zabezpieczona powierzchnia jest przepuszczalna dla pary wodnej, co umożliwia swobodę „oddychania ścian” i sprzyja procesowi ich osuszania.

DANE TECHNICZNE

Wydajność	8 - 12 m ² /1L
Dostępne opakowania	1l, 5l



CZYŚCIK DO KOMINKA

Środek do czyszczenia szyb kominkowych, piekarników i grilli. Usuwa osady ze smoły, sadzy, tłuszcze oraz inne uciążliwe zabrudzenia.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

0,5l



CZYSTA PODŁOGA

Specjalnie opracowany środek do czyszczenia podłóg. Przeznaczony do większości typów płytek glazurowanych. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

1l



CZYŚCIK DO FUG

Środek do czyszczenia spoin pomiędzy płytkami podłogowymi i ściennymi. Usuwa tłuszcze, osady kamienia i rdzy, plamy po wodzie oraz inne uciążliwe zabrudzenia. Skuteczny wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

0,5l



IMPREGNAT DO FUG

Do impregnowania powierzchni fug, klinkieru, kamienia oraz innych powierzchni nieszkliwionych. Zalecany do ochrony przed typowymi zabrudzeniami użytkowymi. Ułatwia utrzymanie czystości. Rodzaje zabezpieczanych podłogi – fugi cementowe, płytki o wysokiej chłonności (ceramiczne nieszkliwione, kamienne i cementowe).

DANE TECHNICZNE

Wydajność

14 - 18 m²/1L

Dostępne opakowania

0,2l, 0,5l



PŁYN DO MYCIA GRESU

Specjalnie opracowany środek do czyszczenia podłóg wyłożonych płytkami z gresu polerowanego jak również niepolerowanego. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

1l, 5l



IMPREGNAT DO GRESU

Impregnat trwale chroni zarówno nowe, jak i stare powierzchnie wykonane z gresu oraz nisko nasiąkliwych kamieni naturalnych. Wytwarza trwałą, wysokoodporną warstwę na zabezpieczonych powierzchniach, która skutecznie chroni przed zabrudzeniami oraz ułatwia czyszczenie. Dzięki specjalnym składnikom zawartym w recepturze utrudnione jest przywieranie brudu i kurzu.

DANE TECHNICZNE

Wydajność

10 -15 m²/1L

Dostępne opakowania

1l, 5l



IMPREGNAT DO GRESU - ANTY PLAMA

Płynny preparat do impregnacji gresu polerowanego i niepolerowanego wewnątrz budynków mieszkalnych oraz innej użyteczności publicznej. Impregnat chroni przed plamami z żywności takimi jak olej, kawa, herbata, wino, soki, ketchup itp. Zabezpiecza przed wnikaniem wody. Poprawia odporność na zabrudzenia spowodowane ruchem pieszym. Pomaga w utrzymaniu i czyszczeniu zabezpieczonej powierzchni. Wytwarza wieloletnią powłokę ochronną ze względu na efekt odpychania zabrudzeń. Preparat nie zmienia koloru zaimpregnowanych materiałów, nie żółknie i jest niewidoczny.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

1l



IMPREGNAT DO MARMURU

Impregnat głęboko penetruje podłoże tworząc barierę ochronną. Zabezpiecza przed wchłanianiem wilgoci, co ogranicza rozwój glonów i porostów. Zaimpregnowana powierzchnia jest bardziej odporna na wszelkie zabrudzenia. Preparat uwytadnia strukturę i kolor marmuru. Ogranicza powstawanie wykwitów solnych na zabezpieczonych powierzchniach. Nie pozostawia smug i zacieków.

DANE TECHNICZNE

Wydajność

10 -30 m²/1L

Dostępne opakowania

0,2l, 0,5l



IMPREGNAT DO PIASKOWCA

Płynny preparat na bazie silanu i siloksanu, do impregnacji piaskowca i okładzin z kamienia naturalnego. Zabezpiecza przed wnikaniem wilgoci w podłoże, ograniczając rozwój glonów i porostów, ogranicza powstawanie wykwitów solnych na zabezpieczanych powierzchniach, uwydatnia kolor i zabezpiecza przed blaknięciem.

DANE TECHNICZNE

Wydajność	3 -10 m ² /1L
Dostępne opakowania	1l, 5l



Użycie - zdjęcie po



IMPREGNAT DO KAMIENIA DEKORACYJNEGO

Cząsteczki preparatu wnikają w powierzchnię, tworząc niewidoczną warstwę ochronną nadającą właściwości hydrofobowe. Impregnat zabezpiecza przed szkodliwym wnikaniem wilgoci, jak również zapobiega rozwojowi glonów i porostów. Zaimpregnowana powierzchnia jest odporna na zabrudzenia z kawy, herbaty, wina, soków, kurzu. Impregnat odświeża, ale nie zmienia koloru kamienia.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania	1l
---------------------	----



PREPARAT ODTŁUSZCZAJĄCY DO KAMIENIA I GRESU

Profesjonalny preparat do czyszczenia różnego rodzaju powierzchni z kamieni naturalnych, marmuru, granitu, gresu porcelanowego, terakoty, klinkieru. Preparat doskonale usuwa woski znajdujące się na powierzchni nowych kamieni i gresu porcelanowego. Produkt świetnie odtłuszcza i czyści brudne powierzchnie, nie niszcząc podłoża. Stosowany wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania	1l
---------------------	----



Użycie - zdjęcie po



IMPREGNAT DO KAMIENIA ANTY PLAMA

Płynny preparat do impregnacji blatów, stołów, parapetów, podłóg wykonanych z kamienia naturalnych takich jak marmur, granit, wapień, trawertyn itp. Zabezpiecza powierzchnie wewnątrz budynków mieszkalnych oraz innej użyteczności publicznej. Impregnat chroni przed plamami z żywności takimi jak olej, wino, soki, ketchup itp. Zabezpiecza przed wnikaniem wody i wilgoci. Pomaga w utrzymaniu i czyszczeniu zaimpregnowanej powierzchni poprzez wytworzoną powłokę ochronną, która odpycha zabrudzeń. Preparat nie zmienia koloru zaimpregnowanych materiałów i nie żółknie.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

0,2l, 1l



Użycie - zdjęcie po



IMPREGNAT DO PŁYT TARASOWYCH

Impregnat chroni przed wpływem warunków atmosferycznych zarówno nowe, jak i stare płyty tarasowe. Zabezpiecza przed wnikaniem wilgoci w podłoże. Wytwarza wysokoodporną warstwę odporną na zabrudzenia z żywności takie jak olej, kawa, herbata, soki, wino itp. Pomaga w utrzymaniu i czyszczeniu zabezpieczonej powierzchni. Preparat nie zmienia koloru powierzchni płyt

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

1l, 5l

IMPREGNAT DO OGRODZEŃ BETONOWYCH



Płynny preparat do impregnacji ogrodzeń betonowych, z pustaków łupanych oraz wszelkiej betonowej galanterii ogrodowej. Chroni przed wpływem warunków atmosferycznych zarówno nowe, jak i stare ogrodzenia. Zabezpiecza przed wnikaniem wody i wilgoci. Pomaga w utrzymaniu i czyszczeniu zabezpieczonej powierzchni. Preparat nie zmienia koloru zaimpregnowanych wyrobów.

DANE TECHNICZNE

Dostępne
opakowania

1l, 5l



Zastosowanie produktu



PREPARAT DO USUWANIA NAKLEJEK

Profesjonalny preparat pozwalający usunąć pozostałości po naklejkach, kleju po taśmach samoprzylepnych, kleju po etykietach, z powierzchni szkła, ceramiki, kafelek, PCV, kamienia, drewna, metalu. Świetnie sprawdza się przy rozpuszczaniu tłuszczu, oleju, sadzy i smoły.

DANE TECHNICZNE

Dostępne
opakowania

0,1l







3.2 | CHEMIA DOMOWA

FEDA EXPERT

Specjalistyczne środki czyszczące dla domu

KORZYŚCI

-  SKUTECZNE
-  SZYBKIE
-  ŁATWE ZASTOSOWANIE
-  PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA



PIANKA H-21 CZYSTA FUGA

Perfekcyjny preparat ułatwiający czyszczenie fug w kuchni i łazience. Pianka szybko i skutecznie usuwa uporczywe zabrudzenia powstałe na większości rodzajach spoin ściennych i podłogowych. Doskonale nadaje się do czyszczenia starych i bardzo mocno zabrudzonych powierzchni między płytkami (glazury, terakoty).

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania	0,5l
---------------------	------



PŁYN H-23 ODKAMIENIACZ SUPER MOCNY

Preparat doskonale zwalczy uciążliwe zabrudzenia z powierzchni zlewów, umywalk, wanien, brodzików, toalet, kafelków, chromowanej armatury. Odkamieniacz bez problemu czyści powierzchnie szklane, plastikowe, ceramiczne, ze stali nierdzewnej.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania	0,5l
---------------------	------



PIANKA H-25 CZYSTA KABINA PRYSZNICOWA

Super skuteczny płyn do czyszczenia kabin prysznicowych. Preparat przeznaczony do codziennego mycia kabin prysznicowych szklanych, kafelkowych, z tworzywa sztucznego, brodzików, powierzchni chromowanych.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

0,5l



PIANKA H-27 CZYSTA ŁAZIENKA

Skuteczny środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych w łazience. Pianka doskonale usuwa zabrudzenia z płytek, baterii, powierzchni chromowych, armatury. Idealnie czyści powierzchnie brodzików, kabin prysznicowych, wanien, umywalk, bidetów, muszli WC, desek toaletowych.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

0,5l



PŁYN H-29 CZYSTA SZYBA

Skuteczny płyn do mycia szyb na bazie alkoholu. Płyn do mycia szyb i lustek oraz różnego rodzaju powierzchni szklanych (blatów, kafelków, witryn, framug, stołów, drzwi itp.).

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

0,5l



PŁYN H-31 CZYSTA KUCHNIA ODTŁUSZCZACZ

Skuteczny preparat do usuwania tłustych zabrudzeń z powierzchni kuchennych. Środek do usuwania tłustych zabrudzeń z powierzchni blatów kuchennych, szafek, kredensów, kuchenek, wyciągów wentylacyjnych, okapów, płytek, sprzętu AGD oraz innego wyposażenia kuchni.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

0,5l



PŁYN H-33 CZYSTA LODÓWKA

Profesjonalny płyn do mycia lodówki na bazie alkoholu. Produkt przeznaczony do mycia lodówki, czyszczenia lodówek turystycznych, chłodziarek oraz zamrażarek. Używać do mycia powierzchni wewnętrznych oraz zewnętrznych lodówki.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

0,5l



PIANKA H-35 CZYSTY PIEKARNIK I GRILL

Perfekcyjny preparat do czyszczenia piekarnika i grilla. Produkt nadaje się do czyszczenia powierzchni piekarnika, grilla, brytfann, patelni, garnków, blach oraz przyborów kuchennych.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

0,5l



PIANKA H-37 CZYSTA PŁYTA KUCHENNA

Skuteczny płyn do usuwania zabrudzeń z płyty kuchennej. Preparat do codziennego mycia i pielęgnacji różnego rodzaju płyt grzejnych – ceramicznych, vitroceramicznych, indukcyjnych, oraz kuchenek elektrycznych i gazowych.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

0,5l



PŁYN H-39 PREPARAT DO USUWANIA SILIKONU

Preparat przeznaczony do usuwania resztek spoin silikonowych z armatury łazienkowej i kuchennej, wykonanej z powierzchni stali nierdzewnej, emaliowanej, tworzywa sztucznego, płytek ceramicznych, szkła, kamienia naturalnego itp.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

0,1l



PŁYN H-41 STAL NIERDZEWNA NABŁYSZCZANIE I OCHRONA

Preparat do codziennej pielęgnacji powierzchni i materiałów odpornych na wodę. Idealnie sprawdza się na stali nierdzewnej, inox, chromie, szkle i tworzywie sztuczne. Szczególnie odpowiedni do okapów wentylacyjnych, zlewozmywaków, chłodziarek, zamrażarek, zmywarek, suszarek, szafek kuchennych, kabin wind, balustrad oraz innych urządzeń i elementów ze stali szlachetnej.

DANE TECHNICZNE

Dostępne
opakowania

0,5l



PŁYN H-43 CZYSTY NAGROBEK

Preparat do mycia płyt i tablic nagrobkowych

Produkt przeznaczony do mycia i pielęgnacji płyt nagrobkowych wykonanych z kamienia naturalnego, marmuru, granitu, lastryka.

DANE TECHNICZNE

Dostępne
opakowania

0,5l



PŁYN H-45 CZYSTY KAMIEŃ NATURALNY

Środek do pielęgnacji powierzchni wykonanych z kamienia naturalnego.

Preparat przeznaczony do codziennego mycia kamienia naturalnego (marmuru, granitu, trawertynu). Takie wyroby z kamienia jak np.: parapety, blaty stołowe, blaty kuchenne, obudowy umywalk, lady bufetowe i inne.

DANE TECHNICZNE

Dostępne
opakowania

0,5l



PŁYN H-47 CZYSTY MARMUR

Preparat do mycia powierzchni wykonanych z marmuru

Produkt przeznaczony do codziennej pielęgnacji wyrobów z marmuru: blatów kuchennych, blatów stołowych, pokryć bufetów, obudowy umywalk, okładzin. Nadaje się również do mycia powierzchni z granitu, gresu, kamienia naturalnego.

DANE TECHNICZNE

Dostępne
opakowania

0,5l



PŁYN H-49 CZYSTA SZYBA KOMINKOWA

Profesjonalny środek do czyszczenia szyb w kominkach.

Preparat do czyszczenia szyb kominkowych. Doskonale sprawdza się również do mycia grilla.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

0,5l



PŁYN H-51 CZYSTA PŁYTKA - GLAZURA, TERAKOTA

Profesjonalny środek do codziennej pielęgnacji i mycia płytek podłogowych. Specjalistyczny środek do mycia i pielęgnacji podłóg z płytek ceramicznych, glazury, terakoty, kamienia naturalnego, tworzyw sztucznych (wykładzin winylowych, PCV). Zalecany do kuchni, łazienki, toalety oraz tarasów.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

1l



PŁYN H-53 CZYSTY GRES

Skuteczny preparat do mycia powierzchni wykonanych z gresu

Specjalistyczny środek do mycia i codziennej pielęgnacji podłóg z gresu polerowanego i niepolerowanego. Stosowany również do płytek ceramicznych, kamienia naturalnego oraz powierzchni z tworzywa sztucznego. Zalecany do kuchni, łazienki, toalety, salonu oraz tarasów.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

1l



PŁYN H-55 BŁYSZCZĄCA PODŁOGA, GLAZURA, TERAKOTA

Produkt na bazie emulsji woskowej przeznaczony do mycia i nablyszczania różnego typu powierzchni z płytek glazurowanych, nieglazurowanych, terakoty, kamienia naturalnego oraz gresu.

DANE TECHNICZNE

Dostępne opakowania

1l



PŁYN H-57 CZYSTY PARKIET

Płyn do pielęgnacji podłóg drewnianych
Preparat przeznaczony do codziennej pielęgnacji parkietów lakierowanych oraz podłóg drewnianych. Nadaje się również do mycia deski podłogowej i boazerii drewnianej.

DANE TECHNICZNE

Dostępne
opakowania

1l



PŁYN H-59 CZYSTE PANELE

Płyn do pielęgnacji powierzchni paneli podłogowych
Preparat przeznaczony do mycia powierzchni paneli podłogowych laminowanych i drewnianych. Nadaje się również do mycia boazerii drewnianej i deski podłogowej.

DANE TECHNICZNE

Dostępne
opakowania

1l



PŁYN H-61 CZYSTY HYDROMASAŻ

Profesjonalny środek czyszczący urządzenia z systemem hydromasażu.
Preparat do mycia przewodów, pomp i dysz w urządzeniach z systemem hydromasażu.

DANE TECHNICZNE

Dostępne
opakowania

1l



PŁYN H-63 UDRAŻNIANIE RUR

Produkt w postaci żelu przeznaczony do samodzielnego udrażniania odpływów kanalizacyjnych zlewów, umywalk, wanien, brodzików.

DANE TECHNICZNE

Dostępne
opakowania

1l

NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



PŁYN H-65 NIE CEMENTU, BIAŁEGO NALOTU

Produkt przeznaczony do usuwania uporczywej powłoki cementowej z płytek ceramicznych oraz powierzchni odpornych na działanie kwasów.

DANE TECHNICZNE

Dostępne
opakowania

1l

REGAŁY NA PRODUKTY FEDA I FEDA EXPERT

Regały do ekspozycji szerokiej gamy wyjątkowo skutecznych i wydajnych preparatów czyszczących i impregnujących z linii Fedal i Fedal Expert.

DUŻE REGAŁY FEDA I FEDA EXPERT



- Minimum logistyczne przy zamówieniu produktów Fedal, wynosi 350 zł netto lub łącznie 25 l produktów (również przy domówieniach).
- Przy zamówieniu powyżej 2 500 zł netto regał udostępniamy do bezpłatnego użytku.
- Dostarczamy regały złożone, gotowe do użytku.
- Oferujemy wydłużony termin płatności za pierwsze zamówienie.
- Gwarantujemy krótki termin realizacji zamówienia.
- Zapewniamy szerokie wsparcie techniczne i szkoleniowe. Udostępniamy również karty techniczne i karty charakterystyki każdego produktu.

MAŁY REGAŁ FEDA EXPERT



- Minimum logistyczne produktów FEDAL Expert dla małego regału wynosi 350 zł lub łącznie 25l produktu.
- Przy zamówieniu powyżej 1000 zł netto - regał udostępniamy do bezpłatnego użytku.
- Dostarczony ekspozytor jest lekki i łatwy do złożenia
- Oferujemy wydłużony termin płatności za pierwsze zamówienie.
- Gwarantujemy krótki termin realizacji zamówienia.
- Zapewniamy szerokie wsparcie techniczne i szkoleniowe. Udostępniamy również karty techniczne i karty charakterystyki każdego produktu.

ONDULINE® TILE

NOWOŚĆ W OFERCIE



ONDULINE® TILE
PRZYKŁADOWA REALIZACJA

