



FOLIE I MEMBRANY 2012
DACHOWE

CZY TWÓJ DACH ODDYCHA?

MEMBRANY - SPOSÓB NA SUCHY I CIEPŁY DACH

H₂O

H₂O

H₂O

STOP

WODOSZCZELNOŚĆ

H₂O

H₂O

PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ

Firma FAKRO posiada w swojej ofercie szeroką gamę membran i folii przeznaczonych do wstępnego krycia połaci dachowej oraz ochrony termoizolacji przed zawilgoceniem i kurzem.

Chcąc zachować najwyższą jakość oferowanych produktów firma FAKRO na bieżąco sprawdza najważniejsze parametry membran i folii takie jak: **wytrzymałość na rozrywanie, wytrzymałość na rozerwanie gwoździem, wodoszczelność, długość oraz szerokość rolki, gramatura.**

Daje to gwarancję, że produkty dystrybuowane pod marką FAKRO zawsze zachowują wszystkie deklarowane parametry techniczne.

System kontroli jakości



Badanie odporności na promieniowanie UV



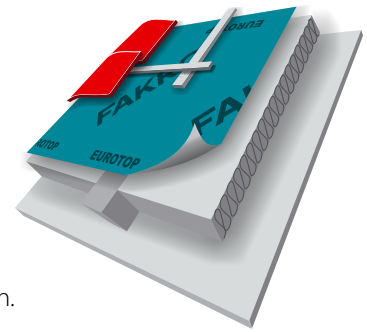
Badanie wytrzymałości folii na rozerwanie

podglądamy
naturę



MEMBRANY DACHOWE

Membrany dachowe to warstwy wstępnego krycia. Poprawiają szczelność dachu, zabezpieczają termoizolację przed zawilgoceniem oraz stanowią istotny element systemu ocieplenia w dachach skośnych. Zastosowanie membran EUROTOP w połaci dachu ma wiele zalet. Najistotniejsze z nich to:



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Membrany dachowe nie wymagają zachowania szczeliny wentylacyjnej pomiędzy membraną a materiałem termoizolacyjnym. Dosunięcie termoizolacji do powierzchni membrany umożliwia wykonanie grubszej izolacji termicznej dachu na całej wysokości krokwi, co przyczynia się do lepszego ocieplenia dachu i oszczędności energii. Wysoka paroprzepuszczalność i wodoszczelność membran EUROTOP gwarantuje, że materiał termoizolacyjny pozostanie suchy, a tylko taki zapewnia wysokie właściwości termoizolacyjne. Wiatroszczelność i brak szczeliny wentylacyjnej pomiędzy izolacją i membraną zapobiegają wywiewaniu ciepła z materiału termoizolacyjnego i wnikaniu wilgoci znajdującej się w powietrzu.

ŁATWY MONTAŻ

Brak potrzeby zostosowania szczeliny wentylacyjnej nad termoizolacją zdecydowanie ułatwia prowadzenie prac montażowych. Łatwiejszy montaż membran to oszczędność czasu, obniżenie kosztów i zmniejszenie prawdopodobieństwa popełnienia błędów montażowych.

WIĘKSZA ŻYWOTNOŚĆ KONSTRUKCJI DACHU

Dzięki wysokiej paroprzepuszczalności membran nadmiar wilgoci z termoizolacji jest odparowywany. Zwiększa to żywotność konstrukcji dachu.

ZDROWY MIKROKLIMAT NA PODDASZU

Membrana stanowi zabezpieczenie poddasza przed przedostającymi się pod pokrycie zasadnicze deszczem, śniegiem, wilgocią i kurzem. Daje gwarancję, że ewentualne przecieki, woda z topniejącego śniegu bądź z kondensacji zostaną wyprowadzone na zewnątrz dachu, nie wnikając do warstwy termoizolacyjnej.

Membrana w dużym stopniu decyduje o suchym i przyjemnym klimacie na poddaszu budynku.

SZEROKI ZAKRES STOSOWANIA

Membrany oferowane przez FAKRO posiadają wysoką odporność na działanie temperatury co powoduje, że mogą być stosowane w różnych konstrukcjach dachu, nawet w dachach krytych blachą.

NA DACHU I ŚCIANACH



FOLIE PAROIZOLACYJNE

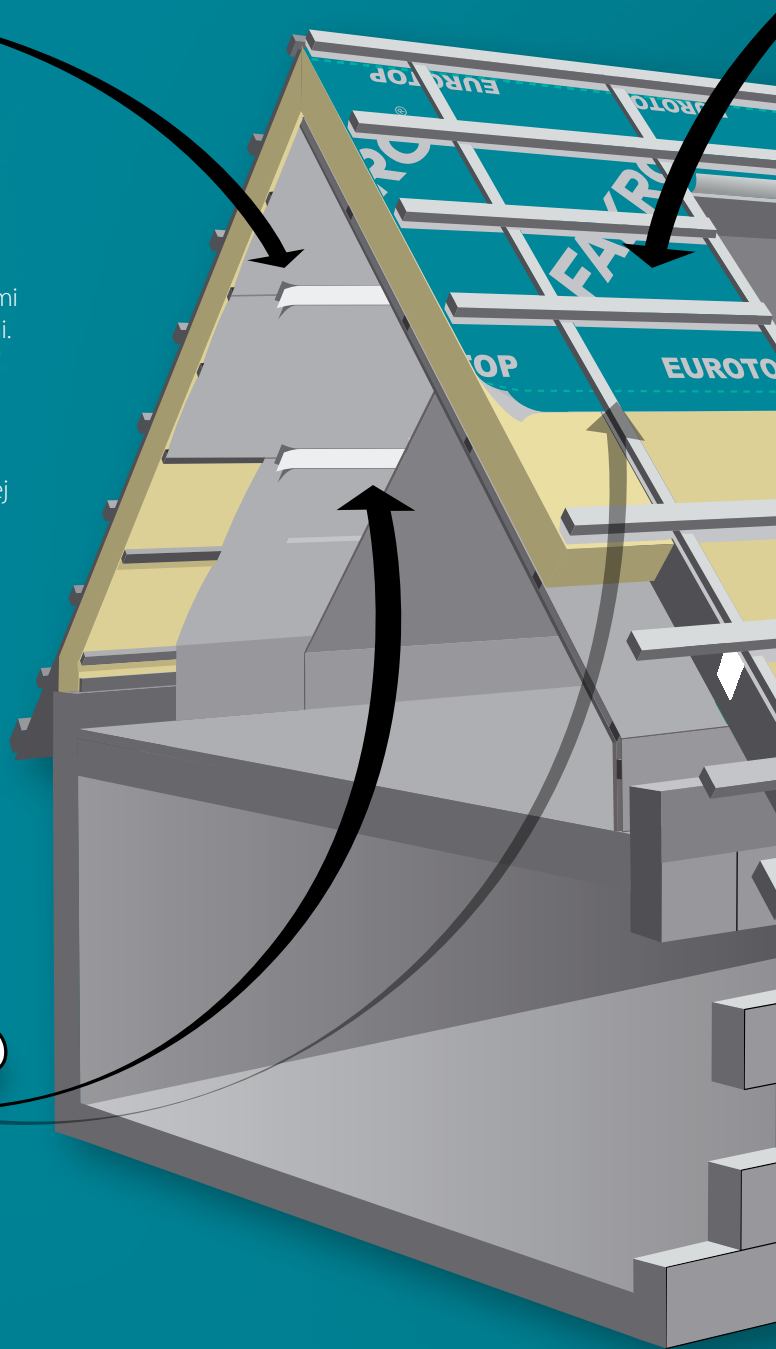
Folia paroizolacyjna to materiał osłaniający termoizolację i konstrukcję dachu przed przenikaniem pary wodnej z pomieszczeń mieszkalnych. Ułożona jest pomiędzy ociepleniem a elementami wykończeniowymi – najczęściej płytami gipsowo - kartonowymi. Stanowi barierę dla pary wodnej powstającej wewnątrz budynku, chroniąc tym samym drewniane elementy konstrukcji dachowej oraz termoizolację przed zawilgoceniem. Folia paroizolacyjna pełni funkcję dodatkowej wiatroizolacji - zapobiega stratom ciepła spowodowanym swobodną cyrkulacją powietrza i przewiewaniem dachu.



TAŚMY

DO MEMBRAN I FOLII DACHOWYCH

Prawidłowy montaż folii paroizolacyjnych wymaga zastosowania odpowiednich taśm łączących. Zapewnia to poprawne funkcjonowanie warstwy wstępnego krycia oraz warstwy paroizolacyjnej. Wszelkie uszczelnienia oraz naprawy uszkodzeń membran i folii należy wykonywać przy użyciu specjalnie do tego przeznaczonych taśm.

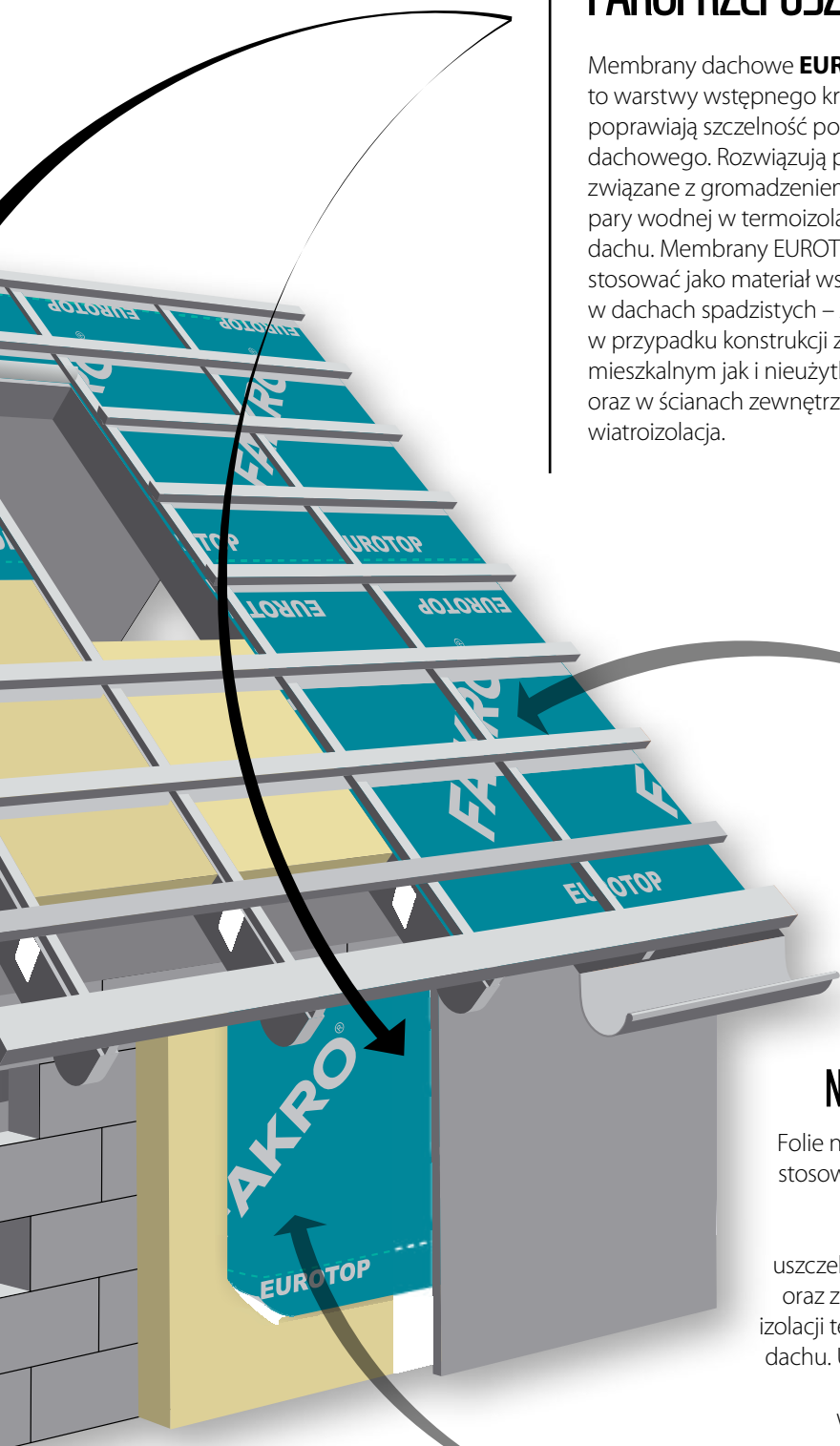




MEMBRANY

O WYSOKIEJ PAROPRZEPUSZCZALNOŚCI

Membrany dachowe **EUROTOP** to warstwy wstępnego krycia, które poprawiają szczelność pokrycia dachowego. Rozwiązują problemy związane z gromadzeniem się skroplonej pary wodnej w termoizolacji i konstrukcji dachu. Membrany EUROTOP możemy stosować jako materiał wstępnego krycia w dachach spadzistych – zarówno w przypadku konstrukcji z poddaszem mieszkalnym jak i nieużytkowym oraz w ścianach zewnętrznych jako wiatroizolacja.



Opis piktogramów

Zastosowanie
- wewnątrz



Zastosowanie
- na zewnątrz
(dach, ściany)



Paroprzepuszczalność



Wodoszczelność



FOLIE

NISKOPAROPRZEPUSZCZALNE



Folie niskoparoprzepuszczalne to produkty stosowane jako warstwy wstępnego krycia dachów skośnych.

Ich podstawowym zadaniem jest uszczelnienie pokrycia zasadniczego dachu oraz zabezpieczenie przed zawilgoceniem izolacji termicznej montowanej w konstrukcji dachu. Użycie folii niskoparoprzepuszczalnej jako warstwy wstępnego krycia w przypadku budynków o poddaszu zamieszkałym, narzuca konieczność zastosowania w konstrukcji dachu dolnej szczeliny wentylacyjnej pomiędzy folią a materiałem termoizolacyjnym.

L2
L3
N15

MEMBRANY O WYSOKIEJ PAROPRZEPUSZCZALNOŚCI

Membrany **EUROTOP** charakteryzują się unikalną kombinacją takich parametrów jak wodoodporność i dyfuzyjność pary wodnej. Wysoka wodoodporność zabezpiecza konstrukcję i termoizolację dachu przed:

- ▶ przeciekami lub wodą skraplającą się pod pokryciem dachowym,
- ▶ podwiewanymi pod pokrycie zasadnicze opadami atmosferycznymi.

Duża paroprzepuszczalność membran **EUROTOP** pozwala na dosunięcie izolacji termicznej do powierzchni membrany bez konieczności stosowania szczeliny wentylacyjnej w konstrukcji dachu lub ściany. Pozwala to na zastosowanie grubszej warstwy ocieplenia i przekłada się na oszczędność energii. Membranę **EUROTOP** układa się bezpośrednio na krokwiach, termoizolacji lub deskowaniu, turkusową stroną z napisami na zewnątrz.



parametry techniczne	EUROTOP L2	EUROTOP L3	EUROTOP N15
gramatura [g/m ²]	90	95	115
ilość warstw	3	3	3
paroprzepuszczalność [g/m ² /24h]	3100 g/m ² /24h 38°C/85%RH Lyssy	1500 g/m ² /24h 23°C/85%RH Lyssy	2800 g/m ² /24h 38°C/85%RH Lyssy
współczynnik paroprzepuszczalności Sd [m]	0,008	0,020	0,004
klasa odporności na przesiąkanie przed i po starzeniu sztucznym	KLASA W1	KLASA W1	KLASA W1
wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż [N/5cm] w poprzek [N/5cm]	190 110	220 145	230 135
zakres temperatur stosowania [°C]	od -40 do +120	od -40 do +95	od -40 do +120
odporność na UV [miesiące]	3	4	3
materiał	polipropylen		
klasa palności	E		
pakowanie [rolek/paletę]	36		
wymiary rolki [m]	1,5 x 50		
możliwość zastosowania na pełne deskowanie	nie	nie	tak



cena netto	2,91 zł/m ² 218,00 zł/rolka	3,11 zł/m ² 233,00 zł/rolka	3,69 zł/m ² 277,00 zł/rolka
cena brutto	3,58 zł/m² 268,14 zł/rol.	3,82 zł/m² 286,59 zł/rol.	4,54 zł/m² 340,71 zł/rol.

10 termin realizacji zamówienia - dni robocze



N35
S4
S65



parametry techniczne	EUROTOP N35	EUROTOP S4	EUROTOP S65
gramatura [g/m ²]	135	155	165
ilość warstw	3	4	3
paroprzepuszczalność [g/m ² /24h]	2900 g/m ² /24h 38°C/85%RH Lyssy	3100 g/m ² /24h 38°C/85%RH Lyssy	2300 g/m ² /24h 38°C/85%RH Lyssy
współczynnik paroprzepuszczalności Sd [m]	0,007	0,004	0,020
klasa odporności na przesiąkanie przed i po starzeniu sztucznym	KLASA W1		
wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż [N/5cm] w poprzek [N/5cm]	250 170	360 280	330 190
zakres temperatur stosowania [°C]	od -40 do +120		
odporność na UV [miesiące]	3	3	4
materiał	polipropylen		
klasa palności	E		
pakowanie [rolek/paletę]	36	25	25
wymiary rolki [m]	1,5 x 50		
możliwość zastosowania na pełne deskowanie	tak		

cena netto [za rolkę]	4,20 zł/m ²	315,00 zł/rolka	6,00 zł/m ²	450,00 zł/rolka	4,80 zł/m ²	360,00 zł/rolka
cena brutto [za rolkę]	5,17 zł/m²	387,45 zł/rol.	7,38 zł/m²	553,50 zł/rol.	5,90 zł/m²	442,80 zł/rol.



10 termin realizacji zamówienia - dni robocze

→ FOLIE

NISKOPAROPRZEPUSZCZALNE

KF 96
SILVER

KF 110
STANDARD

Folie niskoparoprzepuszczalne **KF** znalazły zastosowanie jako warstwy wstępnego krycia w budynkach z poddaszem użytkowym oraz nieużytkowym. Folie niskoparoprzepuszczalne świetnie sprawdzają się jako wiatroizolacje w ścianach budynków o konstrukcji szkieletowej (drewnianej i metalowej). W budynkach, w których funkcje i proste kształty dachu nie wymagają stosowania membran dachowych o wysokiej paroprzepuszczalności, a jednocześnie ważna jest wysoka wytrzymałość i niskie koszty materiału, można stosować folie niskoparoprzepuszczalne.



KF 96

KF 110

parametry techniczne	KF 96 SILVER	KF 110 STANDARD
gramatura [g/m ²]	98	110
paroprzepuszczalność [g/m ² /24h]	30	
powstrzymywana wysokość słupa wody [mm]	130	
klasa odporności na przesiąkanie przed i po starzeniu sztucznym	klasa W2	
wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż [N/5cm]	600	240
w poprzek [N/5cm]	500	190
odporność na UV [miesiące]	2	
zakres temperatur stosowania [°C]	od -40°C do +80°C	
współczynnik paroprzepuszczalności Sd [m]	1	
klasa palności	F	
pakowanie [rolek/paletę]	50	
wymiary rolki [m]	1,5 x 50	
cena netto [za rolkę]	1,47 zł/m ² 110,00 zł/rolka	1,67 zł/m ² 125,00 zł/rolka
cena brutto [za rolkę]	1,80 zł/m² 135,30 zł/rolka	2,05 zł/m² 153,75 zł/rolka



10 termin realizacji zamówienia - dni robocze

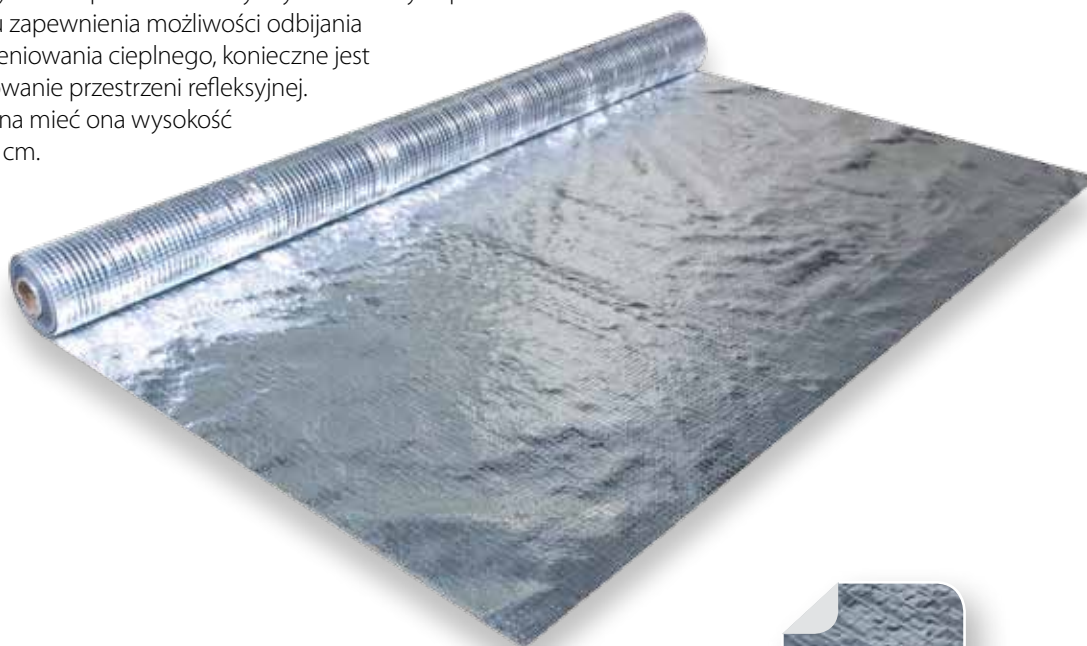
→ FOLIE PAROIZOLACYJNE

Folia paroizolacyjna **Termofol 90** zastosowana w połączeniu z membranami wysokoparoprzepuszczalnymi EUROTOP umożliwia zachowanie odpowiednich warunków klimatycznych w mieszkalnych pomieszczeniach poddasza.

Termofol 90 bardzo dobrze zabezpiecza przed przenikaniem pary wodnej do termoizolacji, a dzięki obecności cienkiej warstwy folii aluminiowej odbija część ciepła pochodzącego z poddasza. Zwiększa efektywność ogrzewania oraz pozwala zmniejszyć zużycie energii. Dodatkowo zbrojenie z siatki polipropylenowej wpływa na podwyższenie parametrów wytrzymałościowych produktu.

W celu zapewnienia możliwości odbijania promieniowania cieplnego, konieczne jest zbudowanie przestrzeni refleksyjnej.

Powinna mieć ona wysokość min. 2 cm.



TERMOFOL

90

parametry techniczne	TERMOFOL 90
gramatura [g/m ²]	90
wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż N/5cm w poprzek N/5cm	230 120
wytrzymałość na rozrywanie gwoździem wzdłuż N/5cm w poprzek N/5cm	240 250
odporność na działanie czynników atmosferycznych [miesiące]	3
zakres temperatur stosowania [°C]	od -40°C do +80°C
współczynnik paroprzepuszczalności Sd [m]	>70
klasa palności	E
pakowanie [rolek/paletę]	50
wymiary rolki [m]	1,50 x 50

cena netto [za rolkę]	2,29 zł/m ²	172,00 zł/rolka
cena brutto [za rolkę]	2,82 zł/m²	211,56 zł/rolka

TERMOFOL
90



🕒 10 termin realizacji zamówienia - dni robocze

EUROBAND W

EUROBAND P

BUTYLBAND

EUROBAND

ALUFIX

➔ TAŚMY DO MEMBRAN I FOLII DACHOWYCH

Taśmy oferowane przez FAKRO służą do trwałego łączenia, uszczelniania, naprawy membran, folii dachowych oraz paroizolacji. Taśmy te polecane są również do mocowania membran i paroizolacji do elementów konstrukcyjnych, np. drewna, muru, metalu.



EUROBAND W – taśma jednostronnie klejąca na podłożu z włókniny polipropylenowej o szerokości 50mm. Przeznaczona jest do:

- ➔ klejenia ze sobą kolejnych warstw membran z rodziny EUROTOP,
- ➔ reperowania membran EUROTOP,
- ➔ mocowania membran EUROTOP do drewna, tworzyw sztucznych i metali.

EUROBAND P - jednostronnie klejąca taśma o szerokości 40mm. Przeznaczona jest do:

- ➔ uszczelniania i izolacji miejsc mocowań folii i membrany dachowej do konstrukcji dachowej - eliminuje ryzyko przedostania się wody do termoizolacji i krokwi przez otwory powstałe przez przebicia membrany szczypcami i gwoździami dekarскими.

BUTYLBAND – taśma butylowa, dwustronnie klejąca o szerokości 10mm. Przeznaczona jest do:

- ➔ mocowania membran EUROTOP oraz paroizolacji Termofol 90 do ścian, wokół kominów oraz do pasów nadrynnowych,
- ➔ szczelnego łączenia na zakład membran EUROTOP, folii niskoparoprzepuszczalnych oraz folii paroizolacyjnych,
- ➔ łączenia materiałów, gdzie konieczna jest trwała elastyczność połączenia oraz odporność na wilgoć i starzenie.

EUROBAND - jednostronnie klejąca taśma butylowa o szerokości 50mm, pokryta folią aluminiową. Przeznaczona jest do:

- ➔ naprawy membran i folii dachowych,
- ➔ uszczelniania świetlików, okien,
- ➔ uszczelniania wokół kominów.

ALUFIX – taśma jednostronnie klejąca o szerokości 75mm. Służy do:

- ➔ uszczelniania folii paroizolacyjnych,
- ➔ łączenia zakładów folii paroizolacyjnych,
- ➔ naprawy folii paroizolacyjnych.

	EUROTOP L2	EUROTOP L3	EUROTOP N15	EUROTOP N35	EUROTOP S65	EUROTOP S4	TERMOFOL 90
EUROBAND P	+	+	+	+	+	+	-
EUROBAND W	+	+	+	+	+	+	-
EUROBAND	+	+	+	+	+	+	+
BUTYLBAND	+	+	+	+	+	+	+
ALUFIX	-	-	-	-	-	-	+



parametry techniczne	EUROBAND W	EUROBAND P
rodzaj taśmy	jednostronnie klejąca	jednostronnie klejąca
rodzaj nośnika	włóknina polipropylenowa	nienasiąkliwa pianka polietylenowa
klej	akryl	na bazie kauczuku
odporność na temperaturę	od -40 do +120 °C	od -30 do +80 °C
temperatura montażu	od +18 do +35 °C	-
kolor	turkusowy	ciemnoszary
wymiary rolki	50 mm x 25 m	40 mm x 30 m
pakowanie [rolek/karton]	24 rolki	12 rolek

cena netto [za rolkę]	25 zł/rolka	20 zł/rolka
cena brutto [za rolkę]	30,75 zł/rolka	24,60 zł/rolka

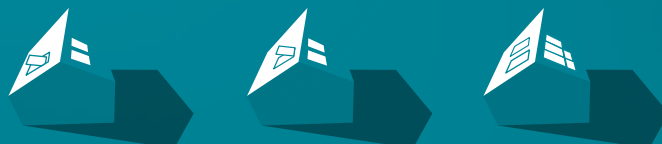
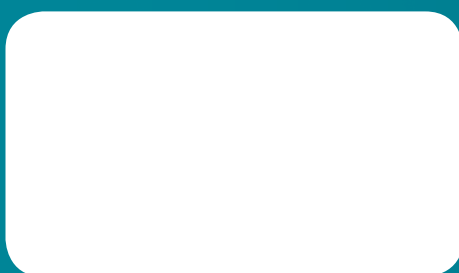


parametry techniczne	BUTYLBAND	EUROBAND	ALUFIX
rodzaj taśmy	dwustronnie klejąca	jednostronnie klejąca	jednostronnie klejąca
rodzaj nośnika	butyl	butyl pokryty folią aluminiową	folia BOPP pokryta aluminium
klej	butyl	butyl	akryl
odporność na temperaturę	od -30 do +80 °C	od -30 do +80 °C	100 °C
temperatura montażu	od +5 do +40 °C	od +5 do +40 °C	-
kolor	szary	srebrny, szary	srebrny
wymiary rolki	10 mm x 20 m	50 mm x 10 m	75 mm x 50 m
pakowanie [rolek/karton]	24 rolki	12 rolek	64 rolki

cena netto	20,00 zł/rolka	25 zł/rolka	20 zł/rolka
cena brutto	24,60 zł/rolka	30,75 zł/rolka	24,60 zł/rolka

Doradcy techniczni:

Białystok	601 54-08-04
Bielsko Biała	605 57-42-66
Bydgoszcz	601 54-08-01
Częstochowa	605 78-57-39
Gdańsk	605 78-57-14
Katowice	601 54-08-03
Kielce	605 57-42-67
Kraków	605 57-42-68
Kraków	601 86-76-01
Lublin	601 54-08-05
Łódź	601 54-08-02
Nowy Sącz	601 96-88-32
Olsztyn	603 86-29-28
Opole	601 16-07-87
Poznań	601 63-28-35
Poznań	601 46-66-73
Rzeszów	603 92-60-27
Słupsk	601 46-66-77
Szczecin	601 82-09-01
Warszawa	601 51-25-52
Warszawa	605 57-42-65
Warszawa	605 09-22-98
Wrocław	601 16-07-88
Wrocław	605 03-12-05
Zielona Góra	601 16-07-86



FAKRO®

FAKRO Sp. z o.o. ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz
tel. 18 444 0 444, www.fakro.pl, fakro@fakro.pl, infolinia 800 100 052