



ProRox

Izolacje dla Przemysłu
i Energetyki

Katalog produktów 2013

Cennik obowiązuje od 13/05/2013

ROCKWOOL®
TECHNICAL INSULATION



Rozwiązania izolacyjne dla profesjonalistów

ROCKWOOL Technical Insulation, jako niezależna organizacja stanowiąca część Grupy ROCKWOOL, jest światowym liderem na rynku izolacji technicznych. W ramach grup produktowych: ProRox dla przemysłu i energetyki oraz SeaRox dla sektora morskiego i przybrzeżnego, nasi doradcy i eksperci oferują pełną gamę produktów i systemów do izolacji termicznej i ochrony przeciwpożarowej dla różnych typów instalacji. Aby temu sprostać, ROCKWOOL Technical Insulation nieustannie monitoruje rozwój rynku. Od ponad 70 lat udaje się nam dostarczać wysokiej jakości produkty i utrzymywać ekspercki poziom doradztwa, dzięki innowacyjności, regularnie prowadzonym badaniom i intensywnym szkoleniom naszego personelu. Angażujemy się w te działania, by zapewnić Tobie możliwie najlepszy serwis.

Twoja wysoka jakość to nasze minimum

Wszystkie produkty oferowane przez ROCKWOOL Technical Insulation – otuliny, płyty, maty na siatce, maty lamelowe i wetna luzem – spełniają najbardziej rygorystyczne wymagania jakości i normy bezpieczeństwa. ROCKWOOL Technical Insulation definiuje swoje standardy bardzo wysoko. Szukamy nowych systemów, metod i technik w każdym segmencie, by wprowadzać innowacyjne produkty i ciągle doskonalić proces produkcyjny i technologiczny.

Potrzebujesz najnowszych informacji? Zawsze i wszędzie? Zapytaj nas!

Jako profesjonalista dążysz do możliwie najlepszego rezultatu. W ROCKWOOL Technical Insulation znajdziesz nie tylko wysokiej jakości produkty. Naszym celem jest również dostarczanie informacji, uwzględniających najnowsze osiągnięcia techniczne. Zawsze możesz sprawdzić, czy Twoje informacje są aktualne. Jeśli masz pytania o konkretną aplikację czy właściwości produktu, skontaktuj się z naszymi Inżynierami Sprzedaży. Odwiedź także naszą stronę internetową: www.rockwool-rti.com

Najlepsze rozwiązania oparte na ekspertyzie i sprawdzonej wiedzy

Oprócz wysokiej jakości produktów ROCKWOOL Technical Insulation posiada niezbędną wiedzę i wieloletnie doświadczenie – konieczne, by właściwie dobrać rozwiązania izolacyjne dla projektantów i wykonawców, zarówno w przemyśle i energetyce, jak i w sektorze morskim i przybrzeżnym. Nasi Doradcy Techniczni i Inżynierowie Sprzedaży z przyjemnością udzielą Państwu technicznego wsparcia na etapie specyfikacji technicznej i w fazie projektowania.

Doświadczenie i know-how

Dzięki połączeniu szerokiej wiedzy technicznej, wysokiej jakości innowacyjnych produktów oraz profesjonalnej obsługi, ROCKWOOL Technical Insulation osiągnął doskonałą pozycję startową na rynku. Zarówno dla przemysłu i energetyki, jak i dla sektora morskiego i przybrzeżnego, nasze produkty ze

skalnej wełny mineralnej oferują najlepszą możliwą ochronę przed ciepłem i stratami energii oraz innymi zagrożeniami, takimi jak ogień czy hałas. ROCKWOOL Technical Insulation jest niezależną organizacją w ramach Grupy ROCKWOOL, największego na świecie producenta wyrobów ze skalnej wełny mineralnej. ROCKWOOL International A/S ma swoją siedzibę w Hedehusene, w Danii.

W 2012 roku Grupa ROCKWOOL osiągnęła wartość sprzedaży w granicach 1,97 mld EUR. ROCKWOOL International posiada fabryki w Europie, Ameryce Północnej i Południowej oraz Azji. Zatrudnia około 9700 pracowników w ponad 40 krajach.

ROCKWOOL deklaruje temperaturę topnienia powyżej 1000°C

Produkty ze skalnej wełny mineralnej ROCKWOOL spełniają najbardziej rygorystyczne wymagania ochrony przeciwpożarowej i realnie przyczyniają się do zwiększenia bezpieczeństwa pożarowego budynków i instalacji. Inne stosowane materiały izolacyjne spalają się w znacznie niższych temperaturach, często uwalniając niebezpieczne substancje. Wełna skalna jest niepalna i topi się dopiero w temperaturze ponad 1000°C. Dzięki temu izolacja ROCKWOOL skutecznie hamuje rozprzestrzenianie się ognia, przyczyniając się do ratowania życia ludzkiego, ochrony budynków i instalacji.

Wetna skalna chroni ludzi i środowisko

Produkty ROCKWOOL zapewniają skuteczną ochronę i optymalną wydajność podczas całego cyklu życia instalacji. Według niezależnych badań produkty ROCKWOOL są jednymi z najbardziej trwałych produktów dostępnych na rynku, które znacząco wpływają na poprawę stanu środowiska, oszczędność energii, redukcję CO₂, izolację akustyczną i bezpieczeństwo pożarowe. Pozytywny wynik w redukcji CO₂ potwierdza fakt, iż w ciągu całego cyklu życia izolacja ROCKWOOL pozwala zaoszczędzić ponad 20 000 razy więcej CO₂ niż powstało przy jej produkcji. Ognioodporne i izolacyjne właściwości produktów ROCKWOOL Technical Insulation ze skalnej wełny mineralnej zapewniają najwyższej jakości ochronę ludzi, mienia i środowiska.

Współzałożyciel EiiF

ROCKWOOL Technical Insulation jest jednym z założycieli Europejskiej Fundacji Izolacji Przemysłowych (EiiF) powołanej z myślą o zakładach przemysłowych, które muszą ograniczyć emisję CO₂ do atmosfery.



Spis treści

ProRox - Izolacja dla Przemysłu i Energetyki

4-25

ProRox PS 960	NOWOŚĆ	8
ProRox WM 950		10
ProRox WM 960		11
ProRox WM 950 ^{PL}		12
ProRox WM 960 ^{PL}		13
ProRox WM 950 ALU ^{PL}		14
ProRox WM 960 ALU ^{PL}		15
ProRox WM 920 ^{PL}		16
ProRox MA 900 ALU ^{PL}		17
ProRox SL 930 ^{PL}		18
ProRox SL 950 ^{PL}		19
ProRox SL 960 ^{PL}		20
ProRox SL 970 ^{PL}		21
ProRox SL 970 ALU ^{PL}		22
ProRox PS 924 ^{PL}		23
ProRox LF 970 ^{PL}		25

Warunki dostaw

26

Nowe nazewnictwo, logiczna struktura

Każda nazwa produktu jest skonstruowana w ten sam, jasny sposób

np.:

ProRox WM 950 ALU^{PL}

Nazwa grupy
produktów

▶ 2 ostatnie cyfry = inna charakterystyka
produktu

■ Identyfikator produktu

WM = maty na siatce

SL = płyty

PS = otuliny

LF = wełna luzem

MA = maty

■ Kod przeznaczenia aplikacji

Pierwsza cyfra: 9 = izolacja termiczna

■ Rodzaj okładziny

ALU = aluminium



ProRox

Izolacja dla Przemysłu i Energetyki

Kontynuując przyjętą strategię rebrandingu, podjęliśmy decyzję o dostosowaniu i ujednoczeniu całego asortymentu produktów ROCKWOOL Technical Insulation. W związku z tym od 2012 r. wszystkie oferowane przez nas rozwiązania izolacyjne dla instalacji technicznych w przemyśle i energetyce występują pod wspólną nazwą **ProRox**. Główną zaletą tych produktów jest ich wysoka izolacyjność cieplna. Oprócz tego spełniają także najbardziej rygorystyczne wymagania odporności na ogień i izolacji akustycznej. Poniżej znajdują Państwo przegląd pełnego asortymentu grupy produktowej **ProRox**.

	Str.
ProRox PS 960 NOWOŚĆ	8
ProRox WM 950	10
ProRox WM 960	11
ProRox WM 950 ^{PL}	12
ProRox WM 960 ^{PL}	13
ProRox WM 950 ALU ^{PL}	14
ProRox WM 960 ALU ^{PL}	15
ProRox WM 920 ^{PL}	16
ProRox MA 900 ALU ^{PL}	17
ProRox SL 930 ^{PL}	18
ProRox SL 950 ^{PL}	19
ProRox SL 960 ^{PL}	20
ProRox SL 970 ^{PL}	21
ProRox SL 970 ALU ^{PL}	22
ProRox PS 924 ^{PL}	23
ProRox LF 970 ^{PL}	25

Izolacje dla Przemysłu i Energetyki

Izolacje dla Przemysłu i Energetyki

Pod nazwą ProRox znajdują Państwo wszystkie rozwiązania izolacyjne dla instalacji technicznych w przemyśle i energetyce. Każda nazwa produktu skonstruowana jest w ten sam, jasny sposób: marka ProRox, następnie identyfikator produktu. Użyty kod literowy wyraźnie określa rodzaj produktu.

Na przykład:

WM = maty na siatce, SL = płyty, PS = otuliny, itd.
Kolejna kombinacja cyfr odpowiada charakterystyce produktu i jego zastosowaniu.

Często stosujemy też przyrostek pozwalający na odróżnienie okładziny produktów (np. ALU dla produktów z folią aluminiową).

Zastosowanie produktów

		Rurociągi parowe	Rurociągi ciepłownicze	Kotły, generatory pary, piece	Zbiorniki
Maty na siatce	ProRox WM 950	■	■	■	
	ProRox WM 960	■		■	
	ProRox WM 950 ^{PL}	■	■	■	
	ProRox WM 960 ^{PL}	■		■	
	ProRox WM 950 ALU ^{PL}	■	■	■	
	ProRox WM 960 ALU ^{PL}	■		■	
	ProRox WM 920 ^{PL}		■		■
Mata	ProRox MA 900 ^{PL}				■
Płyty	ProRox SL 930 ^{PL}				■
	ProRox SL 950 ^{PL}				■
	ProRox SL 960 ^{PL}			■	■
	ProRox SL 970 ^{PL}			■	
	ProRox SL 970 ALU ^{PL}			■	
Otulina	ProRox PS 960 NOWOŚĆ	■	■		
	ProRox PS 924 ^{PL}		■		
Wetna luzem	ProRox LF 970 ^{PL}				

Kanaty spalin, elektrofiltry	Turbiny parowe	Kolumny rektyfikacyjne	Izolacje akustyczne	Powierzchnie ze stali INOX	Instalacje tlenowe
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■		
■	■	■	■		
■	■	■	■		
■	■	■	■		
			■		
			■		
			■		
			■		
■			■		
■			■		
■			■		
			■	■	
			■		
	■		■		■

W razie pytań odnośnie do właściwego dopasowania produktu do rodzaju aplikacji, prosimy o kontakt z Działem Serwisu Technicznego. Nasi pracownicy z przyjemnością odpowiedzą na Państwa pytania.

**Sposób pakowania**

Otuliny pakowane w kartony

3 metry owinięte folią termokurczliwą

1 metr owinięty folią termokurczliwą

Na specjalne zamówienie możliwe jest wyprodukowanie otulin o innych niż wymienione w tabeli grubościach i średnicach.

φ mm	Zakres produkcyjny i ilość metrów w opakowaniu							
	Grubość izolacji w mm							
	25	30	40	50	60	80	100	120
18	[30]	[25]						
22	[30]	[20]	[13]	[9]	[6]	[4]		
28	[25]	[20]	[12]	[9]	[6]	[4]		
35	[20]	[15]	[9]	[7]	[5]	[4]		
42	[16]	[12]	[9]	[6]	[4]	[3]	[1]	
48	[15]	[12]	[9]	[6]	[4]	[3]	[1]	
57	[12]	[9]	[6]	[5]	[4]	[3]	[1]	
60	[11]	[9]	[6]	[5]	[4]	[3]	[1]	
64	[9]	[9]	[6]	[4]	[3]	[3]	[1]	
70	[9]	[8]	[5]	[4]	[3]	[3]	[1]	
76	[9]	[7]	[5]	[4]	[3]	[3]	[1]	
83	[7]	[6]	[5]	[3]	[3]	[3]	[1]	
89	[6]	[6]	[4]	[3]	[3]	[3]	[1]	[1]
102	[5]	[4]	[4]	[3]	[3]	[1]	[1]	[1]
108	[5]	[4]	[3]	[3]	[3]	[1]	[1]	[1]
114	[4]	[4]	[3]	[3]	[1]	[1]	[1]	[1]
121	[4]	[4]	[3]	[3]	[1]	[1]	[1]	[1]
127	[4]	[3]	[3]	[3]	[1]	[1]	[1]	[1]
133	[3]	[3]	[3]	[3]	[1]	[1]	[1]	[1]
140	[3]	[3]	[3]	[3]	[1]	[1]	[1]	[1]
159	[3]	[3]	[3]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
169	[3]	[3]	[3]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
194	[3]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
219	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
245	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
273	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
305	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
324	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
356		[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
406			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
419			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
456			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
508			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
558			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
610			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
660			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
712			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
762				[1]	[1]	[1]		
813				[1]	[1]	[1]		

**W sprawie cen prosimy o kontakt z Inżynierami Sprzedaży ROCKWOOL Technical Insulation.
Grupa dostaw: specjalne – termin dostawy ustalany indywidualnie.**



Opis produktu

ProRox PS 960 to uformowane, gotowe odcinki otuliny ze skalnej wełny mineralnej. Dostarczane są w postaci metrowych segmentów z podłużnym nacięciem umożliwiającym łatwy montaż.

Zastosowanie

Otuliny ProRox PS 960 przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej rurociągów przemysłowych.

Zalety

- Doskonałe dopasowanie do izolowanej powierzchni, zapewniające optymalną wydajność
- Łatwość obróbki i montażu
- Szeroki zakres średnic i grubości izolacji
- Odpowiednie do zastosowań na stali nierdzewnej
- Dla temp. do 350°C nie ma potrzeby stosowania konstrukcji wsporczej

Parametry techniczne



DNV 0575

	Właściwości produktu								Norma
	T [°C]	50	100	150	200	250	300	350	
Przewodność cieplna	λ (W/mK)	0,040	0,046	0,054	0,064	0,077	0,092	0,111	EN ISO 8497
Maksymalna temp. stosowania		650°C							EN 14706
Klasa reakcji na ogień		A1 _L							EN 13501-1
Gęstość nominalna		125 kg/m ³							EN 13470
Nasiąkliwość wodą		< 1 kg/m ²							EN 13472
Przenikanie pary wodnej		$\mu = 1,0$							EN 14303
Zawartość chlorków		< 10 ppm							EN 13468
Opór przepływu powietrza		> 80 kPa.s/m ²							EN 29053
Kod produktu		MW EN 14303-T9(T8 jeżeli Do<150)-ST(+)/650-WS1-CL10							EN 14303

ProRox WM 950



Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Numer produktu	Ilość w rolce (m ²)	Ilość na palecie (m ²)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/m ²)
30	6000	500	70736	6,0	126,0	C	36,67
40	5500	500	70560	5,5	115,0	C	44,90
50	4000	500	70561	4,0	84,0	A	50,86
60	3500	500	70737	3,5	73,5	C	57,00
70	3500	500	70739	3,5	73,5	C	62,95
80	3000	500	70742	3,0	63,0	C	68,92
90	2500	500	76372	2,5	52,5	C	75,06
100	2500	500	70743	2,5	52,5	A	80,79
120	2000	500	70744	2,0	42,0	C	91,70

Maty o szerokości 500 mm pakowane są po dwie sztuki w jednej rolce. Produkt dostarczany jest na paletach o wymiarach 1200x1200x2700 mm. Na palecie znajduje się 21 rolce. Dostawa pełnopojazdowa obejmuje 22 palety. Istnieje możliwość produkcji mat na siatce nierdzewnej.

Opis produktu

ProRox WM 950 to elastyczna mata ze skalnej wełny mineralnej, z siatką galwanizowaną przyszytą do warstwy wełny galwanizowanym drutem.

Zastosowanie

Maty na siatce ProRox WM 950 przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej instalacji przemysłowych osiągających wysokie temperatury, takich jak: rurociągi przemysłowe, ściany kotłów, piece i kanały spalin.

Zalety

- Wysoka temperatura stosowania
- Nadaje się do nieregularnych powierzchni
- Dostępne w szerokim zakresie grubości
- Odpowiednie do zastosowań na stali nierdzewnej

Parametry techniczne



	Właściwości produktu											Norma	
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	600	640		
Przewodność cieplna	T (°C)												EN 12667
	λ (W/mK)	0.039	0.045	0.053	0.062	0.072	0.084	0.112	0.146	0.192	0.213		
Maksymalna temp. stosowania	640°C											EN 14706	
Klasa reakcji na ogień	A1											EN 13501-1	
Nasiąkliwość wodą	< 1 kg/m ²											EN 1609	
Przenikanie pary wodnej	μ = 1,0											EN 14303	
Zawartość chlorków	< 10 mg/kg											EN 13468	
Gęstość nominalna	80 kg/m ³											EN 1602	
Kod produktu	MW-EN 14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10											EN 14303	

ProRox WM 960



Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Numer produktu	Ilość w rolce (m ²)	Ilość na palecie (m ²)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/m ²)
30	6000	500	70761	6,0	126,0	C	45,36
40	5000	500	70762	5,0	105,0	C	54,49
50	4000	500	70763	4,0	84,0	A	61,01
60	3000	500	70567	3,0	63,0	C	71,01
70	2500	500	70568	2,5	52,5	C	77,14
80	2500	500	70765	2,5	52,5	C	87,23
90	2000	500	73647	2,0	42,0	C	97,33
100	2000	500	70766	2,0	42,0	A	100,18
120	2000	500	70767	2,0	42,0	C	115,69

Maty o szerokości 500 mm pakowane są po dwie sztuki w jednej rolce. Produkt dostarczany jest na paletach o wymiarach 1200x1200x2700 mm. Na palecie znajduje się 21 rolce. Dostawa pełnopojazdowa obejmuje 22 palety. Istnieje możliwość produkcji mat na siatce nierdzewnej.

Opis produktu

ProRox WM 960 to elastyczna mata o dużej gęstości ze skalnej wełny mineralnej, z siatką galwanizowaną przyszytą do warstwy wełny galwanizowanym drutem.

Zastosowanie

Maty na siatce ProRox WM 960 przeznaczone są w szczególności do izolacji instalacji przemysłowych, takich jak: rurociągi parowe, reaktory, piece itp., które są narażone na działanie wysokich temperatur w trakcie procesu przemysłowego.

Zalety

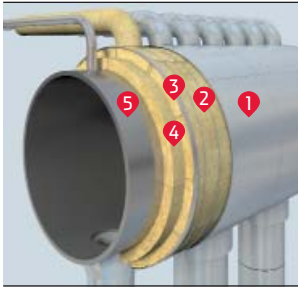
- Nadaje się do instalacji narażonych na wysokie temperatury i lekkie obciążenia mechaniczne
- Nadaje się do nieregularnych powierzchni
- Dostępne w szerokim zakresie grubości
- Odpowiednie do zastosowań na stali nierdzewnej

Parametry techniczne



	Właściwości produktu											Norma
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	600	660	
Przewodność cieplna	λ (W/mK)	0.039	0.045	0.052	0.059	0.068	0.078	0.102	0.131	0.167	0.191	EN 12667
Maksymalna temp. stosowania		660°C										EN 14706
Klasa reakcji na ogień		A1										EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą		< 1 kg/m ²										EN 1609
Przenikanie pary wodnej		μ = 1,0										EN 14303
Zawartość chlorków		< 10 mg/kg										EN 13468
Gęstość nominalna		100 kg/m ³										EN 1602
Kod produktu		MW-EN 14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10										EN 14303

ProRox WM 950^{PL}



Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Numer produktu	Ilość w rolce (m ²)	Ilość na palecie (m ²)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/m ²)
40	5000	1000	71938	5,0	100	C	43,59
50	4000	1000	71939	4,0	80	A	49,38
60	3000	1000	71941	3,0	60	A	55,34
80	2500	1000	71942	2,5	50	A	74,19
100	2000	1000	84111	2,0	36	A	78,43

1. Płaszcz ochronny
2. Opaska mocująca
3. Konstrukcja wsporcza płaszcza
4. ProRox WM 950^{PL}
5. Zbiornik wysokotemperaturowy

Produkt dostarczany jest na paletach o wymiarach 1200x1200x2580 mm. Maty o grubościach 40-80 mm – 20 rolek na palecie, maty o grubości 100 mm – 18 rolek na palecie. Dostawa pełnopojazdowa obejmuje 22 palety. Istnieje możliwość produkcji mat na siatce nierdzewnej.

Opis produktu

ProRox WM 950^{PL} to mata ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki galwanizowanej, przyszytej do warstwy wełny galwanizowanym drutem.

Zastosowanie

Maty ProRox WM 950^{PL} przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej urządzeń przemysłowych, takich jak: wysokociśnieniowe rurociągi parowe, kolumny, kotły, piece, wymagających dużej odporności termicznej materiału, przy jednoczesnej elastyczności i łatwości montażu. Maksymalna temperatura stosowania wynosi do 640°C.

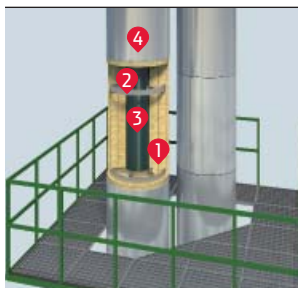
Zalety

- Doskonała izolacja termiczna i akustyczna
- Wysoka temperatura stosowania
- Możliwe zastosowanie siatki i drutu ze stali nierdzewnej

Parametry techniczne



	Właściwości produktu											Norma
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	600	640	
Przewodność cieplna	λ (W/mK)	0.041	0.047	0.054	0.064	0.075	0.088	0.117	0.154	0.199	0.219	EN 12667
Maksymalna temp. stosowania		640°C										EN 14706
Klasa reakcji na ogień		A1										EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą		< 1 kg/m ²										EN 1609
Przenikanie pary wodnej		μ = 1,0										EN 14303
Gęstość nominalna		80 kg/m ³										EN 1602
Kod produktu		MW-EN 14303-T2-ST(+)-640-WS1										EN 14303

ProRox WM 960^{PL}

1. ProRox WM 960^{PL}
2. Konstrukcja wsporcza płaszcza
3. Rurociąg wysokopięny
4. Płaszcz ochronny

Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Numer produktu	Ilość w rolce (m ²)	Ilość na palecie (m ²)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/m ²)
40	5000	1000	71945	5,0	100	C	48,98
50	4000	1000	71946	4,0	80	A	59,24
60	3000	1000	71947	3,0	60	C	68,94
80	2500	1000	97583	2,5	45	C	91,04
100	2000	1000	71325	2,0	36	A	97,27

Produkt dostarczany jest na paletach o wymiarach 1200x1200x2580 mm. Maty o grubościach 40-80 mm – 20 rolek na palecie, maty o grubości 100 mm – 18 rolek na palecie. Dostawa pełnopojazdowa obejmuje 22 palety. Istnieje możliwość produkcji mat na siatce nierdzewnej.

Opis produktu

ProRox WM 960^{PL} to mata ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki galwanizowanej, przyszytej do warstwy wełny galwanizowanym drutem.

Zastosowanie

Maty ProRox WM 960^{PL} przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej urządzeń przemysłowych, takich jak: wysokociśnieniowe rurociągi parowe, kolumny, kotły, piece, wymagających dużej odporności termicznej materiału przy jednoczesnej elastyczności i łatwości montażu. Maksymalna temperatura stosowania wynosi do 660°C.

Zalety

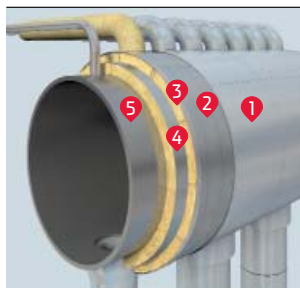
- Doskonała izolacja termiczna i akustyczna
- Wysoka temperatura stosowania
- Możliwe zastosowanie siatki i drutu ze stali nierdzewnej

Parametry techniczne



	Właściwości produktu											Norma
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	600	660	
Przewodność cieplna	λ (W/mK)	0.041	0.046	0.053	0.061	0.071	0.083	0.110	0.144	0.183	0.209	EN 12667
Maksymalna temp. stosowania		660°C										EN 14706
Klasa reakcji na ogień		A1										EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą		< 1 kg/m ²										EN 1609
Przenikanie pary wodnej		μ = 1,0										EN 14303
Gęstość nominalna		105 kg/m ³										EN 1602
Kod produktu		MW-EN 14303-T2-ST(+)+660-WS1										EN 14303

ProRox WM 950 ALU^{PL}



1. Płaszcz ochronny
2. Opaska mocująca
3. Konstrukcja wsporcza płaszcza
4. ProRox WM 950 ALU^{PL}
5. Zbiornik wysokotemperaturowy

Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Numer produktu	Ilość w rolce (m ²)	Ilość na palecie (m ²)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/m ²)
40	5000	1000	71951	5,0	100	C	46,64
50	4000	1000	71952	4,0	80	C	50,69
60	3000	1000	71953	3,0	60	C	58,86
80	2500	1000	71954	2,5	50	C	77,27
100	2000	1000	84104	2,0	36	C	89,02

Produkt dostarczany jest na paletach o wymiarach 1200x1200x2580 mm. Maty o grubościach 40-80 mm – 20 rolek na palecie, maty o grubości 100 mm – 18 rolek na palecie. Dostawa petnopojazdowa obejmuje 22 palety. Istnieje możliwość produkcji mat na siatce nierdzewnej.

Opis produktu

ProRox WM 950 ALU^{PL} to mata ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki galwanizowanej, przyszytej do warstwy wełny galwanizowanym drutem oraz z warstwą folii aluminiowej wzmocnionej włóknem szklanym.

Zalety

- Doskonała izolacja termiczna i akustyczna
- Wysoka temperatura stosowania
- Możliwe zastosowanie siatki i drutu ze stali nierdzewnej

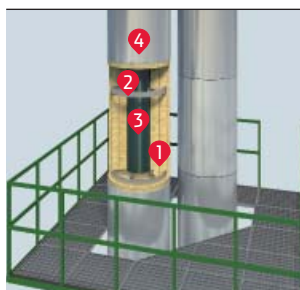
Zastosowanie

Maty ProRox WM 950 ALU^{PL} przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej urządzeń przemysłowych, takich jak: wysokociśnieniowe rurociągi parowe, kolumny, kotły, piece, wymagających dużej odporności termicznej materiału, przy jednoczesnej elastyczności i łatwości montażu. Maksymalna temperatura stosowania wynosi do 640°C. Folia aluminiowa stosowana na izolacjach zmniejsza strumień ciepła wymieniany na drodze radiacyjnej.

Parametry techniczne



	Właściwości produktu											Norma
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	600	640	
Przewodność cieplna	λ (W/mK)	0.041	0.047	0.054	0.064	0.075	0.088	0.117	0.154	0.199	0.219	EN 12667
Maksymalna temp. stosowania	640°C											EN 14706
Klasa reakcji na ogień	A1											EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą	< 1 kg/m ²											EN 1609
Przenikanie pary wodnej	μ = 1,0											EN 14303
Gęstość nominalna	80 kg/m ³											EN 1602
Kod produktu	MW-EN 14303-T2-ST(+)-640-WS1											EN 14303

ProRox WM 960 ALU^{PL}

Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Numer produktu	Ilość w rolce (m ²)	Ilość na palecie (m ²)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/m ²)
40	5000	1000	71957	5,0	100	C	57,52
50	4000	1000	71958	4,0	80	C	61,83
60	3000	1000	71959	3,0	60	C	73,09
80	2500	1000	97584	2,5	45	C	96,91
100	2000	1000	71209	2,0	36	C	105,59

1. ProRox WM 960 ALU^{PL}
2. Konstrukcja wsporcza płaszcza
3. Rurociąg wysokoprężny
4. Płaszcz ochronny

Produkt dostarczany jest na paletach o wymiarach 1200x1200x2580 mm. Maty o grubościach 40-80 mm – 20 rolek na palecie, maty o grubości 100 mm – 18 rolek na palecie. Dostawa pełnopojazdowa obejmuje 22 palety. Istnieje możliwość produkcji mat na siatce nierdzewnej.

Opis produktu

ProRox WM 960 ALU^{PL} to mata ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki galwanizowanej, przyszytej do warstwy wełny galwanizowanym drutem oraz z warstwą folii aluminiowej wzmocnionej włóknem szklanym.

Zalety

- Doskonała izolacja termiczna i akustyczna
- Wysoka temperatura stosowania
- Możliwe zastosowanie siatki i drutu ze stali nierdzewnej

Zastosowanie

Maty ProRox WM 960 ALU^{PL} przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej urządzeń przemysłowych, takich jak: wysokociśnieniowe rurociągi parowe, kolumny, kotły, piece, wymagających dużej odporności termicznej materiału, przy jednoczesnej elastyczności i łatwości montażu. Maksymalna temperatura stosowania wynosi do 660°C. Folia aluminiowa stosowana na izolacjach zmniejsza strumień ciepła wymieniany na drodze radiacyjnej.

Parametry techniczne



	Właściwości produktu											Norma
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	600	660	
Przewodność cieplna	λ (W/mK)	0.041	0.046	0.053	0.061	0.071	0.083	0.110	0.144	0.183	0.209	EN 12667
Maksymalna temp. stosowania	660°C											EN 14706
Klasa reakcji na ogień	A1											EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą	< 1 kg/m ²											EN 1609
Przenikanie pary wodnej	μ = 1,0											EN 14303
Gęstość nominalna	105 kg/m ³											EN 1602
Kod produktu	MW-EN 14303-T2-ST(+)-660-WS1											EN 14303

ProRox WM 920^{PL}

	Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Numer produktu	Ilość w rolce (m ²)	Ilość na palecie (m ²)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/m ²)
	50	5000	500	97576	5,0	90	A	32,57
	60	5000	500	97577	5,0	90	C	38,51
	80	4000	500	97578	4,0	72	C	49,38
	100	2500	500	97580	2,5	46	A	60,60

Maty o szerokości 500 mm pakowane są po dwie sztuki w jednej rolce. Produkt dostarczany jest na paletach o wymiarach 1200x1200x2630 mm. Na palecie znajduje się 18 rolek. Dostawa pełnopojazdowa obejmuje 22 palety.

1. Rurociąg na estakadzie
2. ProRox PS 924
3. ProRox WM 920^{PL}
4. Płaszcz ochronny izolacji

Opis produktu

ProRox WM 920^{PL} to mata ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki galwanizowanej, przyszytej do warstwy wełny galwanizowanym drutem.

Zastosowanie

Maty ProRox WM 920^{PL} przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej rurociągów, sieci ciepłych, zbiorników pieców, powierzchni płaskich, armatury. Maksymalna temperatura stosowania wynosi do 400°C.

Zalety

- Izolacja termiczna i akustyczna
- Średnia temperatura stosowania
- Odpowiednie jako izolacja do remontów i modernizacji



Parametry techniczne

	Właściwości produktu									Norma
	T [°C]	50	100	150	200	250	300	350	400	
Przewodność cieplna	λ [W/mK]	0.044	0.053	0.066	0.081	0.098	0.119	0.142	0.168	EN 12667
Maksymalna temp. stosowania	400°C									EN 14706
Klasa reakcji na ogień	A1									EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą	< 1 kg/m ²									EN 1609
Przenikanie pary wodnej	μ = 1,0									EN 14303
Gęstość nominalna	60 kg/m ³									EN 1602
Kod produktu	MW-EN 14303-T2-ST(+)-400-WS1									EN 14303

ProRox MA 900 ALU^{PL}

Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Numer produktu	Ilość w rolce (m ²)	Dostawa petnopojazdowa (rolki)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/m ²)
40	5000	1000	8270	5,0	500	C	35,45
50	5000	1000	8271	5,0	475	A	44,31
60	5000	1000	8272	5,0	396	C	53,16

1. Zbiornik niskotemperaturowy
2. ProRox MA 900 ALU^{PL}
3. Opaska spinająca
4. Płaszcz ochronny izolacji

Opis produktu

ProRox MA 900 ALU^{PL} to mata ze skalnej wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej wzmocnionej włóknem szklanym.

Zalety

- Izolacja termiczna i akustyczna
- Średnia temperatura stosowania

Zastosowanie

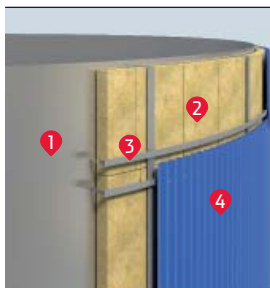
Maty ProRox MA 900 ALU^{PL} przeznaczone są do izolacji matych zbiorników, rur i rurociągów niskotemperaturowych. Pokrywająca wełnę wzmocnioną okładziną z folii aluminiowej pozwala na zastosowanie maty ProRox MA 900 ALU^{PL} w miejscach, w których istotna jest estetyka lub zabezpieczenie przed ewentualnym pyleniem. Folia aluminiowa stosowana na izolacjach zmniejsza strumień ciepła wymieniany na drodze radiacyjnej. Maksymalna temperatura stosowania wynosi do 250°C.

Parametry techniczne



	Właściwości produktu						Norma
	T [°C]	50	100	150	200	250	
Przewodność cieplna	λ (W/mK)	0.040	0.048	0.058	0.072	0.089	EN 12667
Maksymalna temp. stosowania	250°C						EN 14706
Klasa reakcji na ogień	A1						EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą	< 1 kg/m ²						EN 1609
Przenikanie pary wodnej	Sd > 200 m						EN 12086
Gęstość nominalna	60 kg/m ³						EN 1602
Kod produktu	MW-EN 14303-T2-ST(+)-250-WS1-MV2						EN 14303

ProRox SL 930^{PL}



Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Numer produktu	Ilość w paczce (m ²)	Ilość na palecie (m ²)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/m ²)
50	1000	600	52438	4,8	144	A	20,64
100	1000	600	76140	2,4	72	A	36,76

1. Ściana zbiornika
2. ProRox SL 930^{PL}
3. Konstrukcja wsporcza płaszcza
4. Płaszcz ochronny izolacji

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie o wymiarach 2400x1200x2730 mm. Dostawa pełnopojazdowa obejmuje 11 palet.

Opis produktu

ProRox SL 930^{PL} to póższywna płyta ze skalnej wetny mineralnej. Jej standardowe rozmiary to 1000x600 mm. Płyty pakowane są w paczki i dostarczane na paletach.

Zastosowanie

Płyty ProRox SL 930^{PL} przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej poziomych i pionowych elementów, dla których wymagana jest stabilna izolacja, np.: ścian zbiorników, paneli akustyczne i innych urządzeń pracujących w zakresie temperatur do 560°C. Płyty stosowane są na ścianach płaskich i lekko zakrzywionych.

Zalety

- Izolacja termiczna i akustyczna
- Wysoka temperatura stosowania
- Materiał stabilny wymiarowo
- Łatwość obróbki i montażu



Parametry techniczne

	Właściwości produktu										Norma
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	560	
Przewodność cieplna	λ (W/mK)	0.040	0.049	0.059	0.070	0.085	0.103	0.143	0.194	0.230	EN 12667
Maksymalna temp. stosowania		560°C									EN 14706
Klasa reakcji na ogień		A1									EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą		< 1 kg/m ²									EN 1609
Przenikanie pary wodnej		μ = 1,0									EN 14303
Gęstość nominalna		60 kg/m ³									EN 1602
Kod produktu		MW-EN 14303-T4-ST(+J)560-WS1									EN 14303

ProRox SL 950^{PL}

Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Numer produktu	Ilość w paczce (m ²)	Dostawa petnopojazdowa (paczki)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/m ²)
50	1000	600	51624	4,8	372	A	25,95
60	1000	600	12412	3,6	378	B	30,99
80	1000	600	12413	3,6	320	B	41,08
100	1000	600	12414	2,4	372	A	49,81

1. Ściana zbiornika
2. ProRox SL 950^{PL}
3. Konstrukcja wsporcza płaszcza
4. Płaszcz ochronny izolacji

Opis produktu

ProRox SL 950^{PL} to pólstyrywna płyta ze skalnej wetny mineralnej. Standardowe rozmiary: 1000x600 mm. Płyty pakowane są w paczki.

Zastosowanie

Płyty ProRox SL 950^{PL} przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej urządzeń technicznych, takich jak zbiorniki, piece, elektrofiltry. Maksymalna temperatura stosowania wynosi do 640°C. Płyty stosowane są na ścianach płaskich i lekko zakrzywionych.

Zalety

- Izolacja termiczna i akustyczna
- Wysoka temperatura stosowania
- Materiał stabilny wymiarowo
- Łatwość obróbki i montażu

Parametry techniczne



	Właściwości produktu											Norma
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	600	640	
Przewodność cieplna	λ [W/mK]	0.040	0.045	0.053	0.063	0.075	0.089	0.124	0.167	0.220	0.242	EN 12667
Maksymalna temp. stosowania		640°C										EN 14706
Klasa reakcji na ogień		A1										EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą		< 1 kg/m ²										EN 1609
Przenikanie pary wodnej		μ = 1,0										EN 14303
Gęstość nominalna		80 kg/m ³										EN 1602
Kod produktu		MW-EN 14303-T4-ST(+)-640-WS1										EN 14303

ProRox SL 960^{PL}

Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Numer produktu	Ilość w paczce (m ²)	Dostawa pełnopojazdowa (paczki)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/m ²)
50	1000	600	12249	4,8	372	B	28,14
100	1000	600	67986	2,4	372	B	54,51

- 1 ProRox WM 960
- 2 Odstępnik
- 3 ProRox SL 960^{PL}
lub ProRox SL 970^{PL}
- 4 Szpilka stalowa
- 5 Listwa profilowa
- 6 Blacha ostonowa

Opis produktu

ProRox SL 960^{PL} to sztywna płyta ze skalnej wełny mineralnej. Standardowe rozmiary: 1000x600 mm. Płyty pakowane są w paczki.

Zastosowanie

Płyty ProRox SL 960^{PL} przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej urządzeń technicznych, takich jak kotle, kanały spalin, elektrofiltry. Maksymalna temperatura stosowania wynosi do 660°C.

Zalety

- Izolacja termiczna i akustyczna
- Wysoka temperatura stosowania
- Materiał stabilny wymiarowo
- Łatwość obróbki i montażu



Parametry techniczne

	Właściwości produktu											Norma
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	600	660	
Przewodność cieplna	λ (W/mK)	0.040	0.045	0.052	0.060	0.071	0.082	0.110	0.145	0.185	0.213	EN 12667
Maksymalna temp. stosowania		660°C										EN 14706
Klasa reakcji na ogień		A1										EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą		< 1 kg/m ²										EN 1609
Przenikanie pary wodnej		μ = 1,0										EN 14303
Gęstość nominalna		100 kg/m ³										EN 1602
Napężenie ściskające		> 10 kPa (10%)										EN 826
Kod produktu		MW-EN-14303-T4-ST(+)-660-CS(10)10-WS1										EN 14303

ProRox SL 970^{PL}

Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Numer produktu	Ilość w paczce (m ²)	Dostawa pełnopojazdowa (paczki)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/m ²)
50	1000	600	14022	4,8	372	B	57,20
100	1000	600	14024	2,4	372	B	85,28

- 1 ProRox WM 960
- 2 Odstępnik
- 3 ProRox SL 970^{PL}
lub ProRox SL 960^{PL}
- 4 Szpilka stalowa
- 5 Listwa profilowa
- 6 Blacha osłonowa

Opis produktu

ProRox SL 970^{PL} to mocna i sztywna płyta ze skalnej wełny mineralnej. Standardowe rozmiary: 1000x600 mm. Płyty pakowane są w paczki.

Zastosowanie

Płyty ProRox SL 970^{PL} przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej urządzeń technicznych, w których występują wyższe temperatury i obciążenia mechaniczne (wibracje), takich jak: wytwornice pary, kotły, kanały spalin, wentylatory przemysłowe, młyny. Maksymalna temperatura stosowania wynosi do 680°C.

Zalety

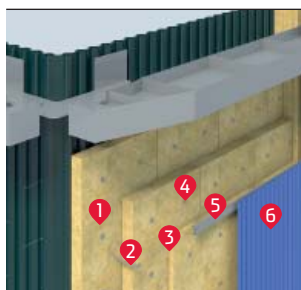
- Izolacja termiczna i akustyczna
- Wysoka temperatura stosowania
- Materiał stabilny wymiarowo
- Łatwość obróbki i montażu



Parametry techniczne

	Właściwości produktu											Norma
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	600	680	
Przewodność cieplna	λ (W/mK)	0.041	0.046	0.052	0.059	0.068	0.077	0.104	0.134	0.171	0.204	EN 12667
Maksymalna temp. stosowania		680°C										EN 14706
Klasa reakcji na ogień		A1										EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą		< 1 kg/m ²										EN 1609
Przenikanie pary wodnej		μ = 1,0										EN 14303
Gęstość nominalna		120 kg/m ³										EN 1602
Kod produktu		MW-EN 14303-T4-ST(+)-680-WS1										EN 14303

ProRox SL 970 ALU^{PL}



Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Numer produktu	Ilość w paczce (m ²)	Dostawa petnopojazdowa (paczki)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/m ²)
50	1000	600	57165	4,8	372	C	60,06
100	1000	600	57166	2,4	372	C	89,54

- 1 ProRox WM 960
- 2 Odstępnik
- 3 ProRox SL 970 ALU^{PL}
lub ProRox SL 970^{PL}
- 4 Szpilka stalowa
- 5 Listwa profilowa
- 6 Blacha ostonowa

Opis produktu

ProRox SL 970 ALU^{PL} to mocna i sztywna płyta ze skalnej wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej wzmocnionej włóknem szklanym. Standardowe rozmiary: 1000x600 mm. Płyty pakowane są w paczki.

Zalety

- Izolacja termiczna i akustyczna
- Wysoka temperatura stosowania
- Materiał stabilny wymiarowo
- Łatwość obróbki i montażu

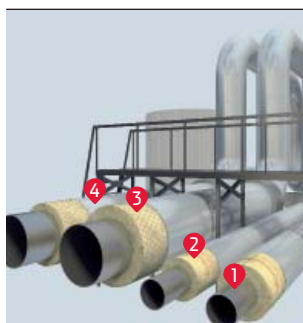
Zastosowanie

Płyty ProRox SL 970 ALU^{PL} przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej urządzeń technicznych, w których występują wyższe temperatury i obciążenia mechaniczne (wibracje), takich jak: wytwornice pary, kotły, kanały spalin, wentylatory przemysłowe, młyny. Maksymalna temperatura stosowania wynosi do 680°C. Folia aluminiowa stosowana na izolacjach zmniejsza strumień ciepła wymieniany na drodze radiacyjnej.

Parametry techniczne



	Właściwości produktu											Norma
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	600	680	
Przewodność cieplna	λ (W/mK)	0.041	0.046	0.052	0.059	0.068	0.077	0.104	0.134	0.171	0.204	EN 12667
Maksymalna temp. stosowania		680°C										EN 14706
Klasa reakcji na ogień		A1										EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą		< 1 kg/m ²										EN 1609
Przenikanie pary wodnej		Sd > 200 m										EN 12086
Gęstość nominalna		120 kg/m ³										EN 1602
Kod produktu		MW-EN 14303-T4-ST(+)-680-WS1-MV2										EN 14303

ProRox PS 924^{PL}

1. Rurociąg na estakadzie
2. ProRox PS 924^{PL}
3. ProRox WM 920^{PL}
4. Płaszcz ochronny izolacji

φ mm	Cena PLN/m (ilość metrów w opakowaniu)																		
	Grubość izolacji w mm																		
	20	25	30	40	50	60	100												
17	11,50 [42]	15,15 [30]	18,81 [25]	25,60 [16]	40,76 [9]														
21	11,76 [36]	15,68 [25]	19,59 [20]	27,95 [13]	42,32 [9]														
27	12,28 [30]	16,33 [25]	20,38 [20]	29,78 [12]	42,85 [9]														
35	14,37 [25]	18,42 [20]	22,47 [15]	32,13 [9]	43,63 [7]														
42	16,20 [20]	20,64 [16]	25,08 [12]	35,01 [9]	46,50 [6]														
48	17,24 [16]	21,68 [15]	26,13 [12]	35,79 [9]	48,07 [6]														
54	18,55 [16]	22,73 [12]	26,91 [10]	37,62 [8]	50,68 [5]														
60	19,59 [12]	23,77 [11]	27,95 [9]	39,19 [6]	52,25 [5]	67,40 [4]	153,88 [2]												
76		24,81 [9]	32,66 [7]	44,67 [5]	58,52 [4]	72,63 [4]	162,76 [2]												
89		25,86 [6]	35,79 [6]	47,55 [4]	61,66 [4]	77,59 [2]	164,33 [1]												
102			39,19 [4]	51,99 [4]	66,62 [3]	82,03 [3]	165,90 [1]												
108			40,76 [4]	53,30 [4]	67,93 [4]	84,91 [3]	169,29 [1]												
114			42,06 [4]	55,13 [3]	70,80 [2]	87,26 [2]	172,43 [1]												
133			46,24 [4]	60,09 [3]	76,55 [2]	94,05 [2]	183,14 [1]												
159			51,99 [3]	67,93 [2]	84,91 [2]	103,98 [2]	197,25 [1]												
169			88,57 [3]	110,51 [2]	120,18 [2]	146,83 [2]	275,10 [1]												
219			117,04 [2]	134,02 [2]	151,27 [2]	172,95 [2]	312,20 [1]												
273			164,59 [2]	200,65 [2]	231,21 [1]	263,87 [1]	440,74 [1]												
324			188,89 [1]	229,38 [1]	264,13 [1]	306,72 [1]	492,73 [1]												
356			204,83 [1]	248,19 [1]	288,17 [1]	335,98 [1]	518,07 [1]												
406				275,89 [1]	317,95 [1]	372,03 [1]	573,20 [1]												

Grupa dostaw wg OWD: C
Dostawa pełnopojazdowa - 542 kartony.

Opis produktu

ProRox PS 924^{PL} to niepalne kształtki ze skalnej wełny mineralnej do izolacji rur w zakresie niskich i średnich parametrów temperaturowych, nieprzekraczających 400°C. W zależności od średnicy i grubości izolacji, otuliny składają się z jednego, dwóch lub więcej elementów.

Zastosowanie

Otuliny ProRox PS 924^{PL} stosowane są jako izolacja termiczna na rurociągach stalowych w przemyśle spożywczym i chemicznym oraz do izolacji kominów przemysłowych w elektrowniach.

Montaż

ProRox PS 924^{PL} montuje się bezpośrednio na rurę, dobierając średnicę wewnętrzną otuliny do średnicy zewnętrznej rury. W poziomym układzie rur wzdłużne połączenia powinny być zwrócone ku dołowi, w pozycji 6 godziny. W pionowym układzie rur, wzdłużne

połączenia powinny być zróżnicowane pod kątem 30° w stosunku do siebie. Połączenia odcinków otulin wykonuje się, wiążąc je drutem lub taśmami stalowymi. Jeżeli izolacja jest montowana w wielu warstwach, połączenia poszczególnych warstw izolacyjnych rozkłada się mijankowo.

Konstrukcja wsporcza

Konstrukcje wsporcze nie są na ogół wymagane w systemach izolacji z otulin. Rury, które są narażone na duże obciążenia mechaniczne (np. silne wibracje) i temperatury powyżej 300°C, rozpatruje się indywidualnie w każdym przypadku.

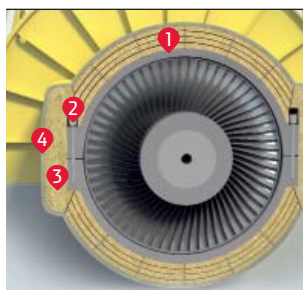
Zalety

- Izolacja termiczna i akustyczna
- Materiał łatwy w obróbce i montażu



Parametry techniczne

	Właściwości produktu					Norma
	T [°C]	50	100	150	200	
Przewodność cieplna	λ [W/mK]	0.043	0.050	0.061	0.074	EN ISO 8497
Maksymalna temp. stosowania		400°C				EN 14706
Klasa reakcji na ogień		A1 _L				EN 13501-1
Nasiąkliwość wodą		< 1 kg/m ²				EN 13472
Przenikanie pary wodnej		μ = 1,0				EN 14303
Gęstość nominalna		83 kg/m ³				EN 13470
Kod produktu		MW EN 14303-T9(T8 jeżeli D _o <150)-ST(+)-400-WS1				EN 14303

ProRox LF 970^{PL}

Waga rolki (kg)	Numer produktu	Dostawa pełnopojazdowa (rolki)	Grupa dostaw wg OWD	Cena (zł/kg)
~ 12	8281	555	C	8,42

- 1 Korpus turbiny
- 2 Śruba
- 3 ProRox LF 970^{PL}
- 4 Płaszcz ochronny

ProRox LF 970^{PL} umieszcza się pomiędzy dwiema ograniczającymi powierzchniami i poprzez ugniatanie oraz ubijanie wypełnia szczelnie izolowaną przestrzeń. Wełnę można ubić do gęstości około 200 kg/m³.

Opis produktu

ProRox LF 970^{PL} to włókna skalnej wełny mineralnej, którym podczas procesu technologicznego nie nadano konkretnej formy.

Zastosowanie

ProRox LF 970^{PL} przeznaczony jest do izolacji powierzchni lub przestrzeni trudnych do wypełnienia innymi wyrobami ze skalnej wełny mineralnej. ProRox LF 970^{PL} może być stosowany jako izolacja w instalacjach tlenowych.

Zalety

- Izolacja termiczna i akustyczna
- Wysoka temperatura stosowania
- Bez oleju i substancji organicznych



Parametry techniczne

	Właściwości produktu	Norma
Przewodność cieplna dla gęstości 200 kg/m ³	$\lambda_D = 0.035$ W/mK	EN 12667
Maksymalna temp. stosowania	680°C	EN 14706
Klasa reakcji na ogień	A1	EN 13501-1
Gęstość nominalna	~ 90 kg/m ³	EN 1602
Kod produktu	MW-EN 14064-1-S1-MU1	EN 14064-1

Załącznik Nr 1 do Ogólnych Warunków Dostaw*

POTWIERDZANIE ZAMÓWIEŃ	
złożenie zamówienia	potwierdzenie zamówienia
Przed godziną 14:00	Tego samego dnia – w dni robocze, w godzinach pracy Działu Realizacji Zamówień (07:00 - 21:00)
Po godzinie 14:00	W ciągu 24 godzin – w dni robocze, w godzinach pracy Działu Realizacji Zamówień (07:00 - 21:00)

WIELKOŚĆ ZAMÓWIENIA			
sposób dostawy	rodzaj opakowania	ilość minimalna (dostawa w jedno miejsce rozładunku)	pełne auto
Dostawa na koszt ROCKWOOL Polska oraz odbiór własny	Paleta – produkty ogólnobudowlane	6 palet	12 palet
	Paleta – produkty dachowe i fasadowe	13 palet	26 palet
	Paleta – maty – izolacje techniczne	11 palet lub 7000 PLN	22 palety
	Paczki, rolki, worki, mix – izolacje techniczne	7000 PLN wg. cen netto	95 m ³ transportowych
	Paczki, rolki, worki, mix – pozostałe produkty	46 m ³ transportowych	95 m ³ transportowych
Usługa kurierska - płatna wg. tabeli opłat dostępnej na www.rockwool.pl	Elementy systemów ECOROCK FF i ECOROCK FG z wyłączeniem płyt izolacyjnych	7000 PLN wg. cen netto (wyłącznie pełne palety); koszty dostaw zamówień niespełniających minimum są dostępne na www.rockwool.pl	
	Produkty w paczkach lub kartonach	1 paczka lub karton	-
	Produkty na paletach	1 paleta	-
Wyroby pozacennikowe	Wszystkie	3 tony	-

PRZEWIDYWANE TERMINY DOSTAW		
grupa produktowa	dostawy pełnopojazdowe	dostawy częściowe
A	2 dni robocze od daty przyjęcia zamówienia do realizacji	
B	7 dni roboczych od daty przyjęcia zamówienia do realizacji	
C	14 dni od daty przyjęcia zamówienia do realizacji	Jak dla dostaw pełnopojazdowych + do 2 dni roboczych
Pozacennikowe / Specjalne	Ustalane indywidualnie	
Elementy systemów ECOROCK z wyłączeniem płyt izolacyjnych	Zgodnie z informacją podaną przy poszczególnych produktach	

ZMIANY LUB ANULACJE POTWIERDZONYCH ZAMÓWIEŃ	
grupa produktowa	możliwy termin dokonania zmiany
A	Do godziny 14.00 na 2 dni robocze przed dostawą
B	Do godziny 14.00 na 7 dni przed dostawą
C	Do godziny 14.00 na 14 dni przed dostawą
Pozacennikowe / Specjalne	Do godziny 14.00 na 14 dni przed dostawą

- Anulowanie lub zmiana zamówienia po określonym terminie dla grup produktowych A, B, C jest równoznaczne ze zgodą na obciążenie kosztami obsługi w wysokości 50 PLN + ewentualnymi kosztami transportu, załadunku i rozładunku.
- Anulowanie lub zmiana asortymentu po określonym terminie dla grupy produktowej Pozacennikowe/ Specjalne oznacza zgodę na obciążenie pełną wartością towaru + ewentualnymi kosztami transportu, załadunku i rozładunku.
- Anulowanie lub zmiana adresu lub terminu dostawy po określonym terminie dla grupy Pozacennikowe/Specialne jest równoznaczne ze zgodą na obciążenie kosztami obsługi w wysokości 50 PLN + ewentualnymi kosztami transportu, załadunku i rozładunku.

*Pełny tekst Ogólnych Warunków Dostaw ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. jest dostępny na stronach www.rockwool.pl.



Odkryj jak efektywny może być Twój biznes

Dzięki izolacji oszczędzisz energię i zwiększysz swoje zyski

Izolacja instalacji technicznych, takich jak rury ciepłownicze, kotły i zbiorniki, może przynieść ogromne korzyści dla Twojego przedsiębiorstwa: wiąże się to z oszczędnością energii i zmniejszoną emisją CO₂. Inwestycja w izolację zwraca się natychmiast! Potencjał oszczędności, wynikający z zastosowania izolacji, nie został jeszcze w pełni doceniony przez sektor przemysłowy. Właśnie dlatego ROCKWOOL Technical Insulation, jako lider branży izolacyjnej, oferuje Ci ekonomiczne i energooszczędne rozwiązania izolacyjne ProRox dla przemysłu i energetyki, chroniące zarówno środowisko, jak i Twoją inwestycję. Zastanów się nad dodatkowymi zyskami, które możesz osiągnąć.

www.profitableinsulation.com
www.rockwool-rti.com



ROCKWOOL®

TECHNICAL INSULATION

ROCKWOOL Technical Insulation

ROCKWOOL Technical Insulation, jako niezależna organizacja stanowiąca część międzynarodowej Grupy ROCKWOOL, jest światowym liderem na rynku izolacji technicznych. Pod nazwą ProRox nasi eksperci oferują Państwu pełen zakres technik i systemów izolacji cieplnej i niepalnej dla przemysłu i energetyki, natomiast pod nazwą SeaRox – dla przemysłu morskiego i przybrzeżnego. ROCKWOOL Technical Insulation proponuje kompletne rozwiązania do izolacji w energetyce, przemyśle przetwórczym, stoczniowym i przybrzeżnym oraz serwisie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Od dobrych, zrównoważonych produktów, do wiarygodnych porad ekspertów, od dokumentacji technicznej, po sprawny serwis logistyczny na każdym etapie łańcucha dostaw. W całym procesie: od projektanta, poprzez dealera, do wykonawcy i instalatora, naszym celem jest poprawa jakości. Nie sprzedajemy produktów, a dostarczamy rozwiązania. Takie kompleksowe podejście do rynku sprawia, że ROCKWOOL Technical Insulation jest idealnym partnerem – profesjonalnym, innowacyjnym i godnym zaufania.

Wszystkie przytoczone tu opinie i analizy są zgodne z zakresem posiadanej przez nas wiedzy eksperckiej i są jak najbardziej aktualne. Przykłady zastosowań, zawarte w niniejszym dokumencie, przedstawiono wyłącznie w celach poglądowych, bez uwzględnienia przypadków niestandardowych, o odmiennej specyfice. ROCKWOOL Technical Insulation przywiązuje wielką wagę do ciągłego rozwoju swoich produktów, stale pracując nad ich innowacyjnością, bez uprzedniego powiadomienia. Mając świadomość, że nasze bogate doświadczenie i wiedza stale rośnie, zdecydowanie zalecamy korzystanie z aktualnych edycji naszych publikacji.

W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących specjalnych zastosowań naszych produktów lub innych pytań technicznych, prosimy o kontakt z Inżynierami Sprzedaży ROCKWOOL Technical Insulation lub odwiedzenie naszej strony internetowej: www.rockwool-rti.com

Grupa ROCKWOOL

Grupa ROCKWOOL jest światowym liderem w branży innowacyjnych produktów i systemów opierających się na skalnej wełnie mineralnej, przyczyniających się do ochrony środowiska i jakości życia milionów ludzi. Grupa ROCKWOOL należy do światowych liderów w branży izolacyjnej. Łącznie z innymi obszarami naszej działalności, bezpośrednio związanymi z budynkiem, takimi jak sufity akustyczne, panele fasadowe czy biuro konsultingowe, Grupa ROCKWOOL zapewnia efektywność energetyczną i bezpieczeństwo pożarowe budynków, przy zachowaniu dobrych właściwości akustycznych i zdrowego klimatu wewnątrz. Tworzymy zielone rozwiązania dla ogrodnictwa, opracowujemy specjalne włókna dla zastosowania w przemyśle, projektujemy efektywne izolacje dla przemysłu i energetyki oraz przemysłu morskiego i przybrzeżnego, jak również systemy ochrony przed hałasem i drganiami dla nowoczesnej infrastruktury.

Ponad 9700 osób w ponad 40 krajach pracuje nad zaspokojeniem potrzeb Klientów na całym świecie. Główna siedziba Grupy mieści się nieopodal Kopenhagi. W roku 2012 wartość sprzedaży wygenerowanej przez Grupę wyniosła 1,97 mld EUR. Grupa ROCKWOOL jest notowana na Kopenhaskiej Giełdzie Papierów Wartościowych (Nordic Exchange Copenhagen) z indexem NASDAQ OMX. Głównym obszarem działania Grupy jest Europa. Jednocześnie nieustannie poszerzamy obszar działalności (produkcję, sprzedaż i serwis) w Ameryce Północnej i Południowej oraz Azji. Dzięki rozbudowanej sieci partnerów handlowych mamy pewność, że produkty i systemy Grupy ROCKWOOL trafiają do niemalże każdego zakątka świata. Więcej informacji znajdą Państwo na stronie internetowej: www.rockwool-rti.com

ROCKWOOL Technical Insulation

ul. Kwiatowa 14,
66-131 Cigacice
www.rockwool-rti.com

Dział Serwisu Technicznego

czynny pn.-pt. 8.00-16.00
tel. 68 38 50 126
tel. 601 223 584
fax 68 38 50 510

SKŁADANIE ZAMÓWIEŃ

Telefon grupowy: 68 38 50 392
e-mail: techniczne.isolacje@rockwool.pl
fax 801 16 00 08

ROCKWOOL Technical Insulation
jest częścią ROCKWOOL International A/S

ROCKWOOL®
TECHNICAL INSULATION

ROCKWOOL, SeaRox i ProRox są znakami zastrzeżonymi przez ROCKWOOL International A/S. ROCKWOOL Technical Insulation zastrzega sobie prawo do zmiany informacji zawartych w broszurze bez uprzedniego powiadomienia.