

# CENNIK IZOLACJE TECHNICZNE

CENNIK 07.2022  
WYDANIE: MAJ 2022  
DATA OBOWIĄZYWANIA OD: 01.07.2022

## HVAC



**PAROC**<sup>®</sup>

## SPIS TREŚCI

### Rozwiązania do izolacji HVAC

#### PAROC Maty

PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat	4
PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat Fix	5
PAROC Hvac Mat AluCoat	6
PAROC Hvac Lamella Mat BlackCoat	6

#### PAROC Otuliny

PAROC Hvac Section AluCoat T	7
PAROC Hvac Combi AluCoat T	13
PAROC Hvac Bend AluCoat T	14

#### PAROC Płyty do izolacji akustycznej

PAROC Hvac Slab	16
PAROC Hvac Slab AluCoat	16
PAROC Hvac Slab N1	17
PAROC Hvac Slab N1/N1	17
PAROC InVent 60 N3	17
PAROC InVent 60 N3/N3	17
PAROC InVent 80 N1	18
PAROC InVent 80 N3	18
PAROC InVent 40 G9	18
PAROC InVent 60 G9, 80 G9	19
PAROC InVent 60 G9/G9	19

#### PAROC Płyty specjalne

PAROC Fireplace Slab 80 AL1	20
PAROC Fire Slab 90	20

#### PAROC System izolacji przeciwogniowej

PAROC Pyrotech Slab 160	21
PAROC Fire Steel Protect	22
PAROC Fire Steel Protect N1 AluCoat	22
PAROC Hvac Fire Mat BlackCoat NW	23
PAROC BlackCoat Tape	23
PAROC Hvac Fire Mat AluCoat CH	23

### Oprogramowanie „Calculus”

do obliczeń termicznych	24
-------------------------	----

### Akcesoria

#### Taśmy montażowe

PAROC AluCoat Tape	26
PAROC HT Tape	26
PAROC Marine Alu Tape - Gerband 705	26
PAROC Alu Tape	26
PAROC Comfort Tape W, B	27
PAROC Tape G9	27
PAROC Hvac Dots	27

#### Akcesoria montażowe

PAROC Pro Knife – XTK 001, XTK 003	28
PAROC Szpatuła	28

#### Folie ochronne

PAROC Palette Hoods	28
---------------------	----

#### Wkręty i gwoździe

PAROC XFS 001 (Fire Springs)	29
PAROC Head Pin (PHP)	29

Ogólne warunki dostaw Izolacji Technicznych	30
---	----

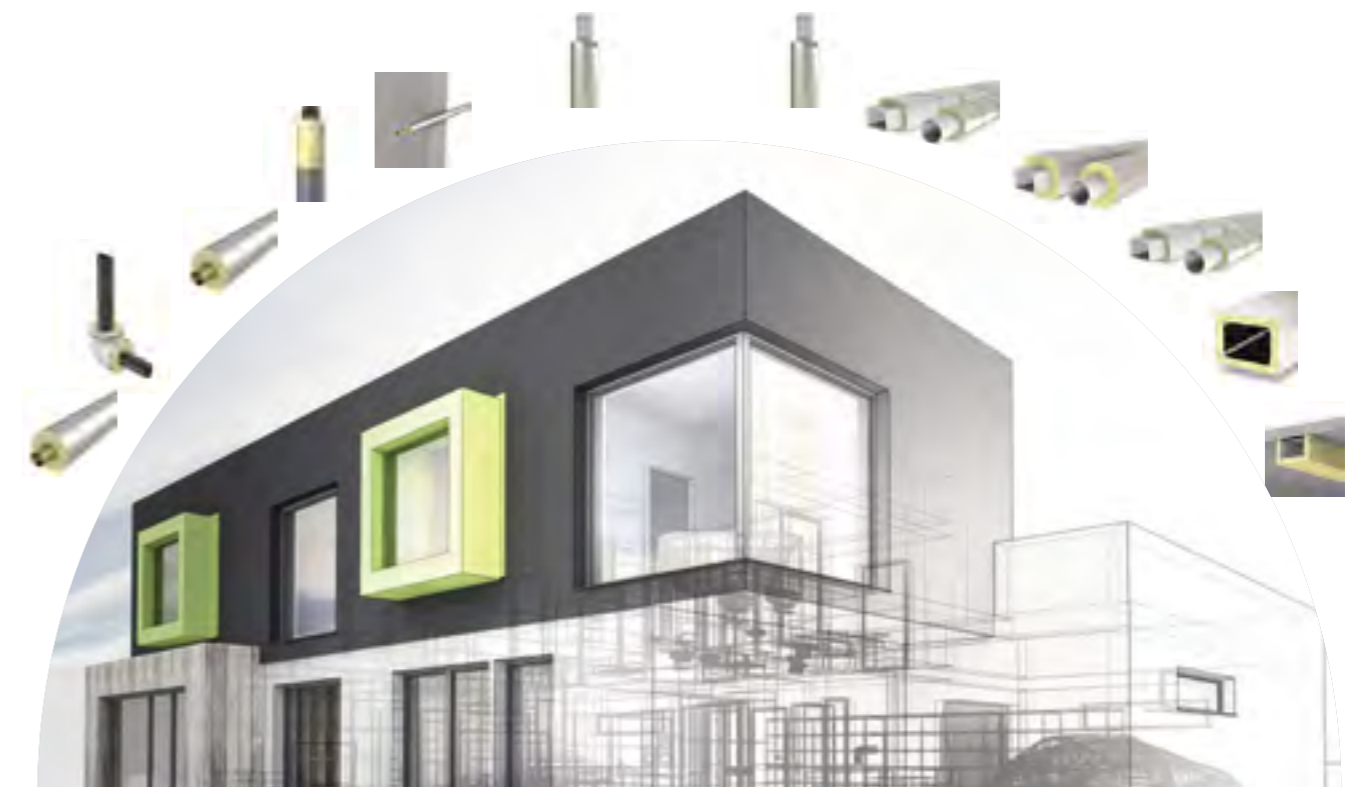
Kontakt	31
---------	----

## ROZWIĄZANIA DO IZOLACJI HVAC

Jak pokazuje rysunek, systemy HVAC w nowoczesnych budynkach pełnią kilka funkcji. Od rurociągów ciepłej i zimnej wody po przewody oddymiające i klimatyzacyjne. System powinien być zaizolowany tak, aby rozwiązanie to gwarantowało ochronę przeciwogniową, dobre właściwości ter-

moizolacyjne oraz tam, gdzie jest to wymagane, izolację akustyczną. Inną kluczową rolą izolacji jest zapobieganie kondensacji pary wodnej, która powoduje korozję elementów instalacji oraz zmniejsza efektywność izolacji.

SPIS TREŚCI



SPIS TREŚCI



Rozwiązania HVAC

## PAROC MATY

### PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT



- Izolacja termiczna i akustyczna kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- Mata z wełny skalnej, jednostronnie pokryta folią aluminiową
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,039 W/mK
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, Wp -  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu		Cena netto zł/m <sup>2</sup>
		szt./rolka/pal.	m <sup>2</sup> /rolka/pal.		paleta	rolka	
20	10000 x 1000	1/25	10,0/250,0	A	8510160	8510109	25,28
25	8000 x 1000	1/25	8,0/200,0	A	8510131	8510108	26,57
30	8000 x 1000	1/25	8,0/200,0	A	8510130	8510097	27,66
40	6000 x 1000	1/25	6,0/150,0	A	8510165	8510101	34,34
50	5000 x 1000	1/25	5,0/125,0	A	8510166	8510102	39,40
60	4000 x 1000	1/25	4,0/100,0	A	8510137	8510103	51,50
80	3000 x 1000	1/25	3,0/75,0	A	8510139	8510095	57,69
100	2500 x 1000	1/24	2,5/60,0	A	8539185	8510105	73,52

Na specjalne zamówienie możliwe jest wyprodukowanie mat o szerokości 500 mm

Zalecenie dla produktów PAROC z pokryciami AluCoat: Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80 °C.



**Film montażowy**  
Izolacja termiczna kolana kanału okrągłego



**Film montażowy**  
Izolacja termiczna kanału okrągłego



**Film montażowy**  
Izolacja termiczna kanału prostokątnego

## PAROC MATY

### PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT FIX



- Ochrona przeciwkondensacyjna kanałów wentylacyjnych i urządzeń
- Mata z wełny skalnej, jednostronnie pokryta folią aluminiową z warstwą samoprzylepną
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,039 W/mK
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, Wp -  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu		Cena netto zł/m <sup>2</sup>
		szt./rolka/pal.	m <sup>2</sup> /rolka/pal.		paleta	rolka	
20	10000 x 1000	1/25	10,0/250,0	A	8550383	8550382	39,78
30	8000 x 1000	1/25	8,0/200,0	A	8550385	8550384	43,79
40	6000 x 1000	1/25	6,0/150,0	A	8550387	8550386	55,25
50	5000 x 1000	1/25	5,0/125,0	A	8550389	8550388	62,99
60	4000 x 1000	1/25	4,0/100,0	C	8551060	8551059	71,52
80	3000 x 1000	1/25	3,0/75,0	C	8551062	8551061	94,05
100	2500 x 1000	1/24	2,5/60,0	C	8551064	8551063	107,37

Ze względu na warstwę kleju producent zaleca stosowanie produktu, gdy temperatura czynnika izolowanej instalacji nie przekracza 50 °C.

W przypadku izolowania dolnej części kanału - dla grubości powyżej 50 mm zaleca się użycie 6 sztuk gwoździ odwrotnych izolowanych zgrzewanych metodą „przez izolację” na 1 m<sup>2</sup> powierzchni kanału.

Przechowywanie - patrz karta produktu.

Zalecenie dla produktów PAROC z pokryciami AluCoat: Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80 °C.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI



**Ulotka instruktażowa**  
PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat Fix

## PAROC MATY

### PAROC HVAC MAT ALUCOAT



- Mata z wełny skalnej jednostronnie pokryta warstwą folii aluminiowej
- Izolacja termiczna, przeciwkondensacyjna i akustyczna maszyn, urządzeń oraz okrągłych i prostokątnych kanałów wentylacyjnych

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
		szt./kart./pal.	m <sup>2</sup> /kart./pal.			
mm	mm			OWD - paleta	paleta	
30	1000 x 8000	1/21	8/168	A	8560637	26,27
40	1000 x 7000	1/21	7/147	A	8560638	32,62
50	1000 x 7000	1/21	7/147	A	8560639	37,42
60	1000 x 7000	1/21	7/147	C	8560640	48,92
80	1000 x 5000	1/21	5/105	C	8560642	54,80
100	1000 x 4000	1/21	4/84	C	8560644	69,83

### PAROC HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT



- Mata lamelowa z wełny mineralnej, jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową, wykończoną czarnym matowym kolorem na jej powierzchni
- Izolacja termiczna i akustyczna kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, niskotemperaturowych kotłów, małych zbiorników, rurociągów oraz powierzchni cylindrycznych.

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
		szt./kart./pal.	m <sup>2</sup> /kart./pal.			
mm	mm			OWD - paleta	paleta	
20	1000 x 10000	1/25	10/250	C	8588095	48,78
25	1000 x 8000	1/25	8/200	C	8588096	51,21
30	1000 x 8000	1/25	8/200	C	8588097	52,65
40	1000 x 6000	1/25	6/150	C	8588098	57,71
50	1000 x 5000	1/25	5/125	C	8588099	62,70
60	1000 x 4000	1/25	4/100	C	8588100	68,21
80	1000 x 3000	1/25	3/75	C	8588101	80,59
100	1000 x 2500	1/24	2,5/60	C	8588102	92,78

Szary nalot i przetarcia na czarnym pokryciu nie wpływają na jakość izolacyjną produktu i nie podlegają reklamacji

**PAROC BLACKCOAT TAPE** dedykowana taśma montażowa - str. 23

## PAROC OTULINY

### PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T



#### Zastosowanie

Izolacja termiczna i akustyczna rurociągów grzewczych, c.o., parowych, wody użytkowej oraz przewodów klimatyzacyjnych, instalacji przemysłowych i przewodów kominowych. Otulina jednostronnie pokryta folią aluminiową.

#### Dane techniczne

Długość: 1200 mm

Euroklasa (reakcja na ogień): A<sub>2L</sub> - s1, d0

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_{40}$ : 0,036 W/mK

#### Rozmiar opakowania

Karton 300 mm x 400 mm x 1200 mm

Paleta 1200 mm x 1200 mm

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek obowiązuje dopłata - patrz OWD

Pakowanie	Średn. wewn. mm	Nominalna grubość izolacji mm													
		20						25							
		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Ilość opak. na palecie	Kod produktu opakow.	Kod produktu paleta	Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Ilość opak. na palecie	Kod produktu opakow.	Kod produktu paleta
Karton	15	52	11,50	B	42,0	24	8503575	8511323	62	14,52	C	33,6	24	8511181	8511362
	18	62	11,72	A	33,6	24	8503552	8511354	72	15,29	B	24,0	24	8511179	8511353
	22	62	12,56	A	33,6	24	8503580	8508985	72	16,33	A	24,0	24	8521866	8508977
	28	72	13,26	A	24,0	24	8503507	8508975	82	16,97	A	18,0	24	8529699	8509006
	35	72	13,82	A	24,0	24	8503508	8509008	82	17,99	A	18,0	24	8525615	8508993
	42	82	14,84	A	18,0	24	8503509	8511290	92	18,66	A	14,4	24	8525616	8511305
	48	92	15,27	B	14,4	24	8503584	8511288	102	19,85	B	10,8	24	8511178	8511286
	54	92	16,30	A	14,4	24	8511177	8511272	102	20,36	A	10,8	24	8503572	8511273
	60	102	16,92	A	10,8	24	8511176	8511244	115	21,75	A	8,4	28	8503520	8511297
	64	102	20,48	A	10,8	24	8511169	8511173	115	23,68	C	8,4	28	8503519	8511291
Folia	70	115	22,40	C	8,4	28	8511170	8511174	115	24,80	C	8,4	28	8511171	8511175
	76	115	24,64	A	8,4	28	8511161	8511168	128	25,19	B	8,4	22	8503551	8511276
	89	128	27,31	A	8,4	22	8511187	8511241	141	31,36	B	6,0	24	8503558	8511262
	102								154	40,04	C	6,0	24	8511203	8511271
	108								154	41,29	C	6,0	24	8511199	8511264
	114								167	45,70	A	3,6	32	8511193	8511261
	133								180	52,77	C	3,6	30	8511189	8511242
	140								193	65,32	C	3,6	24	8511186	8511240
	159								206	74,05	C	3,6	20	8511185	8511238
	168								219	83,27	B	3,6	18	8511198	8511250

Na specjalne zamówienie możliwe jest wyprodukowanie otulin o średnicach wewnętrznych: 57, 121, 127, 156, 230, 240, 245, 822, 914 mm  
Możliwe jest wyprodukowanie otulin o innych grubościach niż wymienione

Zalecenie dla produktów PAROC z pokryciami AluCoat: Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80 °C.

# PAROC OTULINY

## PAROC HVAC SECTION ALUOCOAT T



### Zastosowanie

Izolacja termiczna i akustyczna rurociągów grzewczych, c.o., parowych, wody użytkowej oraz przewodów klimatyzacyjnych, instalacji przemysłowych i przewodów kominowych. Otulina jednostronnie pokryta folią aluminiową.

### Dane techniczne

Długość: 1200 mm  
Euroklasa (reakcja na ogień): A<sub>2L</sub> - s1, d0  
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ<sub>40</sub>: 0,036 W/mK

### Rozmiar opakowania

Karton 300 mm x 400 mm x 1200 mm  
Paleta 1200 mm x 1200 mm

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek obowiązuje dopłata - patrz OWD

Pakowanie	Średn. zewn. mm	Nominalna grubość izolacji mm													
		30							40						
		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Ilość opak. na palecie	Kod produktu opakow.	Kod produktu paleta	Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Ilość opak. na palecie	Kod produktu opakow.	Kod produktu paleta
Karton	15	72	17,24	C	24,0	24	8503522 8511356	92	24,66	C	14,4	24	8503515 8511355		
	18	82	17,99	A	18,0	24	8503514 8511347	102	25,63	A	10,8	24	8503586 8511331		
	22	82	18,12	A	18,0	24	8503585 8509005	102	25,91	A	10,8	24	8503574 8508978		
	28	92	18,56	A	14,4	24	8503576 8509007	102	26,70	A	10,8	24	8503500 8508979		
	35	92	20,65	A	14,4	24	8503510 8509014	115	28,63	A	8,4	28	8503501 8509009		
	42	102	21,38	A	10,8	24	8503511 8511295	128	29,81	A	8,4	22	8503502 8511338		
Folia	48	115	21,87	A	8,4	28	8503553 8511325	128	30,56	A	8,4	22	8503503 8511328		
	54	115	24,49	A	8,4	28	8503587 8511316	128	34,51	A	8,4	22	8503506 8511322		
	60	115	25,37	A	8,4	28	8503512 8511298	141	35,88	A	6,0	24	8503562 8511306		
	64	128	27,36	A	8,4	22	8503513 8511300	141	39,87	A	6,0	24	8503563 8511301		
	70	128	28,40	C	8,4	22	8511211 8511287	154	40,94	B	6,0	24	8511217 8511340		
	76	141	28,89	A	6,0	24	8503560 8511283	154	41,87	A	6,0	24	8503564 8511327		
	89	154	32,78	A	6,0	24	8503561 8511302	167	48,31	A	3,6	32	8503505 8511304		
	102	167	45,41	C	3,6	32	8503628 8511281	180	58,06	C	3,6	30	8511204 8511312		
	108	167	47,19	A	3,6	32	8503610 8511269	193	59,78	B	3,6	24	8503604 8511292		
	114	180	48,83	A	3,6	30	8503683 8511285	193	61,41	A	3,6	24	8503605 8511284		
	133	193	59,57	B	3,6	24	8503608 8508984	219	68,38	C	3,6	18	8503609 8509017		
	140	206	66,80	B	3,6	20	8511206 8511259	219	79,86	B	3,6	18	8503669 8511267		
	159	219	76,92	B	3,6	18	8508014 8511254	245	92,29	B	2,4	22	8503684 8511266		
	168	232	87,26	B	3,6	16	8508004 8511255	245	99,16	B	2,4	22	8503623 8511260		
	194							271	110,19	C	2,4	18	8511208 8511257		
208	271	94,81	C	2,4	18	8511200 8521210	284	114,26	C	2,4	16	8503676 8520623			
219	284	100,78	B	2,4	16	8503613 8511249	297	124,74	C	2,4	16	8503631 8508987			
259	323	114,35	C	1,2	26	8503672 8533782	336	140,18	C	1,2	24	8511197 8511251			
273	336	134,30	C	1,2	24	8503627 8511247	349	144,55	C	1,2	20	8503619 8511248			

Na specjalne zamówienie możliwe jest wyprodukowanie otulin o średnicach wewnętrznych: 57, 121, 127, 156, 230, 240, 245, 822, 914 mm  
Możliwe jest wyprodukowanie otulin o innych grubościach niż wymienione

Zalecenie dla produktów PAROC z pokryciami AluCoat: Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80 °C.

# PAROC OTULINY

## PAROC HVAC SECTION ALUOCOAT T

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek obowiązuje dopłata - patrz OWD

Pakowanie	Średn. zewn. mm	Nominalna grubość izolacji mm													
		50							60						
		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Ilość opak. na palecie	Kod produktu opakow.	Kod produktu paleta	Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Ilość opak. na palecie	Kod produktu opakow.	Kod produktu paleta
Folia	15	115	30,82	C	8,4	28	8507834 8524031								
	18	115	31,70	C	8,4	28	8513198 8524028	141	42,66	C	6,0	24	8511172 8524027		
	22	128	32,61	B	8,4	22	8506450 8508986	141	45,27	C	6,0	24	8503571 8511350		
	28	128	34,06	B	8,4	22	8503504 8508988	154	47,85	B	6,0	24	8503603 8511381		
	35	141	35,59	A	6,0	24	8503565 8509015	154	50,45	B	6,0	24	8503570 8511380		
	42	141	36,18	A	6,0	24	8503566 8511329	167	51,81	B	3,6	32	8519662 8511368		
	48	154	40,60	A	6,0	24	8503567 8511374	167	53,81	B	3,6	32	8503524 8511364		
	54	154	44,17	A	6,0	24	8503568 8511367	180	55,87	B	3,6	30	8508537 8511379		
	60	154	46,34	A	6,0	24	8503569 8511360	180	58,25	A	3,6	30	8503583 8511375		
	64	167	48,57	A	3,6	32	8503516 8511343	180	64,86	B	3,6	30	8508538 8511373		
	70	167	52,05	C	3,6	32	8511207 8511335	193	68,39	B	3,6	24	8511220 8511351		
	76	180	53,77	A	3,6	30	8503582 8511357	193	69,34	A	3,6	24	8503521 8511341		
	89	193	58,05	A	3,6	24	8503581 8511324	206	71,60	A	3,6	20	8503517 8511321		
	102	206	69,92	C	3,6	20	8503629 8511313	219	88,71	C	3,6	18	8507610 8511318		
	108	206	70,45	A	3,6	20	8508017 8511293	232	89,79	B	3,6	16	8503606 8511317		
	114	219	77,27	A	3,6	18	8503682 8511299	232	93,16	B	3,6	16	8503607 8511309		
	133	232	82,81	B	3,6	16	8503614 8509016	258	99,18	C	2,4	20	8509140 8511307		
	140	245	90,91	A	2,4	22	8503615 8511289	258	110,71	B	2,4	20	8503630 8511296		
	159	258	97,16	B	2,4	20	8503663 8511277	284	119,56	C	2,4	16	8508539 8524030		
	168	271	105,04	A	2,4	18	8503624 8511275	284	129,06	B	2,4	16	8503625 8511280		
	194	297	121,58	C	2,4	16	8511222 8511274	310	140,03	C	1,2	32	8513969 8545889		
	208	310	132,90	C	1,2	32	8503660 8545893	323	147,15	C	1,2	26	8503662 8529594		
	219	323	147,89	A	1,2	26	8503632 8508989	336	155,30	C	1,2	24	8503633 8508990		
	259	362	166,22	C	1,2	18	8511201 8533660	375	182,54	C	1,2	18	8512318 8512470		
	273	375	180,59	C	1,2	18	8503620 8511253	388	199,06	C	1,2	18	8511209 8511258		
	324							440	266,60	C	1,2	30	8545830 8545831		
	356	453	212,74	C	1,2	28	8545954 8545955	479	305,60	C	1,2	22	8546045 8546046		
	371	466	226,57	C	1,2	24	8545956 8545957	492	327,86	C	1,2	20	8566825 8566826		
	406	505	241,32	C	1,2	20	8546964 8546965	531	345,16	C	1,2	18	8556000 8556001		
	426	531	249,06	C	1,2	18	8551853 8551854	544	360,81	C	1,2	16	8549527 8549528		
	457	557	269,18	C	1,2	16	8547527 8547528	583	400,83	C	1,2	16	8557958 8557959		
	479	583	280,77	C	1,2	16	8576032 8576033	596	416,08	C	1,2	16	8553234 8553235		
	508	609	296,99	C	1,2	16	8549938 8549939	622	434,48	C	1,2	14	8553767 8553768		
533	635	307,37	C	1,2	12	8561297 8561298	648	437,96	C	1,2	12				
558	661	321,13	C	1,2	12	8558170 8558171	674	463,66	C	1,2	12	8574089 8574090			
612	713	336,81	C	1,2	8	8556516 8556517	726	476,33	C	1,2	8	8574091 8574092			
630	726	363,16	C	1,2	8		752	494,03	C	1,2	8				
714	817	382,02	C	1,2	6	8556518 8556519	830	521,68	C	1,2	6				
813	908	462,07	C	1,2	4	8575571 8575572	934	588,07	C	1,2	4				

Na specjalne zamówienie możliwe jest wyprodukowanie otulin o średnicach wewnętrznych: 57, 121, 127, 156, 230, 240, 245, 822, 914 mm  
Możliwe jest wyprodukowanie otulin o innych grubościach niż wymienione

Zalecenie dla produktów PAROC z pokryciami AluCoat: Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80 °C.

# PAROC OTULINY

## PAROC HVAC SECTION ALUOCOAT T

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety.  
W przypadku paczek obowiązuje dopłata - patrz OWD

Pakowanie	Średn. wew. mm	Nominalna grubość izolacji mm													
		70							80						
		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Ilość opak. na palecie	Kod produktu		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Ilość opak. na palecie	Kod produktu	
	22	167	63,68	C	3,6	32	8512733	8511378	180	69,50	C	3,6	30	8511218	8511383
	28	167	66,63	C	3,6	32	8511212	8511376	193	71,39	C	3,6	24	8537938	8538608
	35	180	66,85	C	3,6	30	8511216	8511382	193	72,33	C	3,6	24	8511225	8547096
	42	180	68,84	C	3,6	30	8511215	8552759	206	74,51	C	3,6	20	8511229	8520507
	48	193	72,13	C	3,6	24	8511223	8511369	206	78,22	C	3,6	20	8511228	8511359
	54	193	77,38	C	3,6	24	8526136	8526135	219	84,56	C	3,6	18	8519545	8521031
	60	206	81,91	C	3,6	20	8511191	8511352	219	89,77	C	3,6	18	8509141	8524025
	64	206	87,07	B	3,6	20	8511188	8511245	219	94,44	C	3,6	18	8534238	8534239
	70	206	91,60	B	3,6	20	8511165	8511167	232	99,36	C	3,6	16	8519546	8523393
	76	219	94,09	A	3,6	18	8511194	8511342	232	102,40	A	3,6	16	8507557	8511348
	89	232	105,78	C	3,6	16	8511235	8511334	245	132,46	A	2,4	22	8507556	8511346
	102	245	124,99	C	2,4	22	8523383	8523384	258	137,04	C	2,4	20	8524734	8524735
	108	245	128,40	C	2,4	22	8511163	8529261	271	141,32	C	2,4	18	8508536	8511336
	114	258	134,00	C	2,4	20	8512735	8511326	271	147,62	B	2,4	18	8503675	8511330
	133	271	141,13	C	2,4	18	8511164	8524088	297	155,11	C	2,4	16	8509139	8511339
	140	284	159,00	C	2,4	16	8511230	8526556	297	175,13	C	2,4	16	8511234	8511333
	159	297	171,74	C	2,4	16	8511232	8511315	323	189,10	C	1,2	26	8503645	8511319
	168	310	182,82	C	1,2	32	8511205	8545888	323	200,75	C	1,2	26	8503626	8511311
	194	336	199,90	C	1,2	24	8531724	8531725	349	219,87	C	1,2	20	8512732	8511282
	208	349	212,18	C	1,2	20	8511210		362	233,86	C	1,2	18	8503658	8529109
	219	362	228,81	C	1,2	18	8511213	8527895	375	253,29	C	1,2	18	8503634	8511278
	259	401	268,28	C	1,2	18	8514819	8514818	414	296,85	C	1,2	16	8503690	8511279
	273	414	276,09	C	1,2	16	8511219	8526555	427	301,78	C	1,2	16	8503668	8521542
	289								453	328,74	C	1,2	28	8547174	8547175
	295	440	316,62	C	1,2	30			453	331,25	C	1,2	28	8547176	8547177
	305	440	326,62	C	1,2	30	8547567	8547568	466	350,88	C	1,2	24	8557869	8557870
	324	466	337,77	C	1,2	24	8549912	8549913	479	361,51	C	1,2	22	8545488	8545489
	356	492	382,89	C	1,2	20	8548138	8548139	518	408,65	C	1,2	20	8549373	8549374
	371	505	408,93	C	1,2	20			531	435,99	C	1,2	16		
	406	544	428,40	C	1,2	16	8552622	8552623	570	456,16	C	1,2	16	8546381	8546382
	426	570	446,64	C	1,2	16	8551929	8551930	583	475,23	C	1,2	16	8547178	8547179
	457	596	501,51	C	1,2	16			622	535,09	C	1,2	14		
	479	622	524,68	C	1,2	14	8556054	8556055	635	560,90	C	1,2	12	8554906	8554907
	508	648	549,55	C	1,2	12	8569666	8569667	674	587,91	C	1,2	12	8556963	8556964
	533	674	562,45	C	1,2	12			687	603,92	C	1,2	10	8572046	8572047
	558	700	593,82	C	1,2	10	8573618	8573619	713	637,21	C	1,2	8		
	612	752	615,54	C	1,2	8			778	661,92	C	1,2	6	8551963	8551964
	630	765	638,91	C	1,2	6			791	687,20	C	1,2	6		
	714	856	666,92	C	1,2	6			869	715,34	C	1,2	6		
	813	947	719,29	C	1,2	4			973	763,02	C	1,2	4		

SPIS TREŚCI

# PAROC OTULINY

## PAROC HVAC SECTION ALUOCOAT T

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety.  
W przypadku paczek obowiązuje dopłata - patrz OWD

Pakowanie	Średn. wew. mm	Nominalna grubość izolacji mm													
		90							100						
		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Ilość opak. na palecie	Kod produktu		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Ilość opak. na palecie	Kod produktu	
	35	219	95,76	C	3,6	18	8520225	8520226	232	116,77	C	3,6	16	8537680	8555462
	42	219	100,22	C	3,6	18	8511236	8511366							
	48	232	104,48	C	3,6	16	8511183	8511246							
	54	232	108,45	C	3,6	16	8540945	8540946	258	130,09	C	2,4	20	8514944	8541196
	60	245	112,84	C	2,4	22	8520227	8520228	258	130,54	C	2,4	20	8512734	8511370
	64	245	120,99	C	2,4	22	8566722	8566723	258	135,83	C	2,4	20	8540947	8540948
	70	245	126,37	C	2,4	22			271	140,61	C	2,4	18	8551502	8551503
	76	258	133,60	C	2,4	20	8550418	8550419	271	143,86	C	2,4	18	8511233	8531127
	89	284	143,85	B	2,4	18	8525254	8525255	284	150,46	B	2,4	16	8511195	8511349
	102	284	168,51	C	2,4	16	8547757	8547758	297	176,36	B	2,4	16	8523666	8523667
	108	284	172,46	C	2,4	16	8547220	8547221	310	180,11	A	1,2	32	8503689	8545878
	114	297	177,47	C	2,4	16	8511237	8511358	310	184,66	A	1,2	32	8503677	8545877
	133	310	190,63	C	1,2	32	8532284	8554815	336	199,51	A	1,2	24	8503642	8508976
	140	323	222,34	C	1,2	26	8524389	8524390	336	234,64	A	1,2	24	8508130	8511337
	159	336	231,11	C	1,2	24	8511162	8549329	362	241,51	A	1,2	18	8511224	8511303
	168	349	237,37	C	1,2	20	8520229	8520230	362	245,82	A	1,2	18	8503621	8511294
	194	375	262,40	C	1,2	18	8527452	8527453	388	276,55	C	1,2	18	8511227	8533658
	208	388	276,54	C	1,2	18	8559537	8559538	414	290,78	B	1,2	16	8521033	8521034
	219	401	293,71	C	1,2	18	8527472	8527473	414	307,18	A	1,2	16	8511231	8511310
	259	440	302,25	C	1,2	30	8546166	8546167	453	320,97	B	1,2	28	8545943	8545944
	273	453	309,05	C	1,2	28	8545298	8545299	479	326,19	B	1,2	22	8545355	8545356
	289	466	379,18	C	1,2	24			492	395,99	C	1,2	20	8556930	8556931
	295	479	378,94	C	1,2	22			492	394,85	C	1,2	20		
	305	479	399,45	C	1,2	22			505	415,64	C	1,2	20	8555803	8555804
	324	505	408,98	C	1,2	20	8552620	8552621	518	424,81	C	1,2	20	8545490	8545491
	356	531	460,18	C	1,2	18	8573616	8573617	557	477,35	C	1,2	16	8547595	8547596
	371	557	489,99	C	1,2	16			570	508,02	C	1,2	16	8548609	8548610
	406	583	511,66	C	1,2	16	8549375	8549376	609	530,15	C	1,2	16	8547363	8547364
	426	609	532,46	C	1,2	16			622	551,53	C	1,2	14	8551779	8551780
	457	635	602,19	C	1,2	12			661	624,53	C	1,2	12	8564511	8564512
	479	661	633,31	C	1,2	12			674	657,41	C	1,2	12	8570864	8570865
	508	687	664,59	C	1,2	10			713	690,18	C	1,2	8	8564413	8564414
	533	713	686,90	C	1,2	8			739	714,57	C	1,2	8	8572048	8572049
	558	739	723,99	C	1,2	8			752	752,92	C	1,2	8		
	612	791	754,73	C	1,2	6	8552624	8552625	817	785,68	C	1,2	6	8547180	8547181
	630	804	783,77	C	1,2	6			830	815,97	C	1,2	6	8553333	8553334
	714	895	812,14	C	1,2	4	8574235	8574236	908	844,43	C	1,2	4	8555287	8555288
	813	999	850,48	C	1,2	4			1012	879,65	C	1,2	4		

SPIS TREŚCI

Na specjalne zamówienie możliwe jest wyprodukowanie otulin o średnicach wewnętrznych: 57, 121, 127, 156, 230, 240, 245, 822, 914 mm  
Możliwe jest wyprodukowanie otulin o innych grubościach niż wymienione

Zalecenie dla produktów PAROC z pokryciami AluCoat: Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80 °C.

Na specjalne zamówienie możliwe jest wyprodukowanie otulin o średnicach wewnętrznych: 57, 121, 127, 156, 230, 240, 245, 822, 914 mm  
Możliwe jest wyprodukowanie otulin o innych grubościach niż wymienione

Zalecenie dla produktów PAROC z pokryciami AluCoat: Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80 °C.

# PAROC OTULINY

## PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety.  
W przypadku paczek obowiązuje dopłata - patrz OWD

Pakowanie	Średn. wew. mm	Nominalna grubość izolacji mm													
		110						120							
		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Ilość opak. na palecie	Kod produktu opakow. paleta	Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Ilość opak. na palecie	Kod produktu opakow. paleta		
Folia	64	284	156,37	C	2,4	16			310	184,80	C	1,2	32	8555745	8555746
	70	284	161,88	C	2,4	16			310	191,28	C	1,2	32		
	76	297	165,62	C	2,4	16	8562850	8562851	310	195,70	C	1,2	32	8548369	8548370
	89	310	174,94	C	1,2	32	8525252	8525253	323	206,71	C	1,2	26	8528090	8528091
	102	323	205,05	C	1,2	26			336	242,29	C	1,2	24		
	108	323	209,41	C	1,2	26	8553259	8553260	349	247,46	C	1,2	20	8540507	8540508
	114	336	214,71	C	1,2	24	8525325	8525324	349	253,72	C	1,2	20	8526474	8526475
	133	349	231,98	C	1,2	20	8554144	8554145	375	274,13	C	1,2	18	8536738	8536739
	140	362	272,79	C	1,2	18	8553699	8553700	375	322,38	C	1,2	18	8503666	8529880
	159	375	280,81	C	1,2	18	8554146	8554147	401	331,81	C	1,2	18	8526472	8526473
	168	388	285,80	C	1,2	18	8551572	8551573	414	337,75	C	1,2	16	8503667	8520231
	194	414	318,45	C	1,2	16	8573182	8573183							
	208	427	334,78	C	1,2	16									
	219	440	336,32	C	1,2	30	8553345	8553346	453	373,09	C	1,2	28	8525250	8525251
	259	479	344,57	C	1,2	22			505	402,42	C	1,2	20		
	273	492	350,34	C	1,2	20	8553337	8553338	518	421,61	C	1,2	20	8547759	8547760
	289	505	435,58	C	1,2	20			531	500,91	C	1,2	18		
	295	518	434,33	C	1,2	20			531	514,46	C	1,2	18		
	305	531	457,21	C	1,2	18			544	525,77	C	1,2	16		
	324	544	467,29	C	1,2	16	8566489	8566490	570	537,37	C	1,2	16	8547761	8547762
356	570	525,10	C	1,2	16	8546043	8546044	596	603,85	C	1,2	16			
371	596	558,84	C	1,2	16			609	642,65	C	1,2	16	8550456	8550457	
406	622	583,16	C	1,2	14	8547879	8547880	648	670,62	C	1,2	12	8557585	8557586	
426	648	606,67	C	1,2	12	8568147	8568148	661	697,70	C	1,2	12	8551781	8551782	
457	674	687,01	C	1,2	12			700	790,05	C	1,2	10			
479	700	723,17	C	1,2	10			713	831,67	C	1,2	8			
508	726	759,20	C	1,2	8			752	873,09	C	1,2	8	8556546	8556547	
533	752	786,00	C	1,2	8			778	903,90	C	1,2	6			
558	778	828,19	C	1,2	6			804	952,43	C	1,2	6			
612	820	864,22	C	1,2	6	8549377	8549378	856	993,86	C	1,2	6	8552626	8552627	
630	856	897,55	C	1,2	6			869	1032,19	C	1,2	6	8572803	8572804	
714	934	928,87	C	1,2	4			970	1068,20	C	1,2	4			
813	1038	1008,84	C	1,2	4			1051	1180,59	C	1,2	4			

Na specjalne zamówienie możliwe jest wyprodukowanie otulin o średnicach wewnętrznych: 57, 121, 127, 156, 230, 240, 245, 822, 914 mm  
Możliwe jest wyprodukowanie otulin o innych grubościach niż wymienione

Zalecenie dla produktów PAROC z pokryciami AluCoat: Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80 °C.

# PAROC OTULINY

## PAROC HVAC COMBI ALUCOAT T



### Zastosowanie

Otulina z okładziną z folii aluminiowej i zakładką samoprzylepną. Otulina ta posiada otwór w kształcie gwiazdki. Cecha ta sprawia, że otulina dostosowuje swą średnicę wewnętrzną do różnych średnic zewnętrznych rur z przedziałów 12-18 mm, 22-28 mm, 32-38 mm oraz 42-48 mm. Zaletą otuliny Combi jest możliwość zamontowania ich na różne rodzaje rur.

### Dane techniczne

Długość: 1200 mm

Euroklasa (reakcja na ogień): A<sub>2L</sub> - s1, d0

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ<sub>40</sub>: 0,036 W/mK

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek obowiązuje dopłata - patrz OWD

Pakowanie	Średn. wew. mm	Nominalna grubość izolacji mm											
		20					25						
		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Kod produktu opakow. paleta	Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Kod produktu opakow. paleta		
Karton	12÷18	62	13,49	C	33,6	8511182	8511361	72	17,63	C	24,0	8508530	8568892
	22÷28	72	15,27	C	24,0	8508534	8511332	82	19,55	C	18,0	8508532	8511344
	32÷38	82	17,05	C	18,0	8560124	8568895	82	21,48	C	18,0	8568910	8568911
	42÷48	92	18,73	C	14,4	8560051	8568897	92	23,40	C	14,4	8568912	8568913

Pakowanie	Średn. wew. mm	Nominalna grubość izolacji mm											
		30					40						
		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Kod produktu opakow. paleta	Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Kod produktu opakow. paleta		
Karton	12÷18	72	20,71	C	24,0	8508531	8511372	92	29,56	C	14,4	8511180	8547062
	22÷28	82	21,38	C	18,0	8508535	8511345	102	30,74	C	10,8	8508533	8511320
	32÷38	92	24,45	C	14,4	8560192	8568896	115	33,88	C	8,4	8560194	8573811
	42÷48	102	25,66	C	10,8	8560072	8568898	128	35,84	C	7,2	8560100	8560103

Pakowanie	Średn. wew. mm	Nominalna grubość izolacji mm											
		50					60						
		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Kod produktu opakow. paleta	Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Kod produktu opakow. paleta		
Karton	12÷18	115	37,48	C	8,4	8519628	8568893	141	52,01	C	6,0	8519630	8568947
	22÷28	128	39,25	C	8,4	8511226	8515370	141	57,98	C	6,0	8519629	8568950
	32÷38	141	41,67	C	6,0	8560196	8569107	154	59,54	C	6,0	8560248	8568953
	42÷48	154	50,76	C	6,0	8560104	8569108	167	64,21	C	3,6	8560106	8568955

Pakowanie	Średn. wew. mm	Nominalna grubość izolacji mm											
		70					80						
		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Kod produktu opakow. paleta	Średn. zewn. mm	Cena netto zł/mb	Grupa dostaw OWD	Ilość mb w opak.	Kod produktu opakow. paleta		
Karton	22÷28	167	76,82	C	3,6	8537133	8568951	180	83,10	C	3,6	8537138	8568952
	32÷38	180	79,11	C	3,6	8568988	8568989	193	89,91	C	3,6	8560250	8568954
	42÷48	180	88,93	C	3,6	8568990	8568991	206	97,20	C	3,6	8560108	8568956

Zalecenie dla produktów PAROC z pokryciami AluCoat: Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80 °C.

## PAROC OTULINY

### PAROC HVAC BEND ALUCOAT T



#### Zastosowanie

Gotowe elementy z wełny skalnej, służące do izolacji kolan rurociągów, pokryte zbrojoną folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej rurociągów grzewczych, c.o., parowych i wody użytkowej. Standardowo przygotowywane są dla promienia 1,5d i kąta 90°. Na specjalne zamówienie jest możliwość wyprodukowania PAROC Hvac Bend AluCoat T o średnicy wewnętrznej 57, 121, 156 mm.

#### Dane techniczne

Euroklasa (reakcja na ogień): A<sub>2</sub> - s1, d0

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_{40}$ : 0,036 W/mK

#### Rozmiar opakowania

Karton 300 mm x 400 mm x 1200 mm

Pakowanie	Średn. wewn. mm	Nominalna grubość izolacji mm														
		20					25					30				
		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/szt.	Grupa dostaw OWD	Ilość szt. w opak.	Kod produktu	Średn. zewn. mm	Cena netto zł/szt.	Grupa dostaw OWD	Ilość szt. w opak.	Kod produktu	Średn. zewn. mm	Cena netto zł/szt.	Grupa dostaw OWD	Ilość szt. w opak.	Kod produktu
Karton	15										72	18,79	C	7	8556389	
	18					72	16,66	C	7	8558485	82	19,59	C	6	8556401	
	22					72	17,78	C	7	8556381	82	19,75	C	6	8556390	
	28	72	14,43	C	7	8556371	82	18,46	C	6	8556382	92	20,22	C	5	8556391
	35	72	15,07	C	7	8556372	82	19,59	C	6	8556383	92	22,48	C	5	8556392
	42	82	16,15	C	6	8556373	92	20,34	C	5	8556384	102	23,29	C	5	8556393
	48	92	16,63	C	5	8556374	102	21,62	C	5	8556385	115	23,83	C	7	8556394
	54	92	17,73	C	4	8556375	102	22,16	C	4	8566007	115	26,68	C	7	8556395
	60	102	18,44	C	4	8556376	115	23,66	C	7	8556386	115	27,64	C	7	8556397
	64	102	22,30	C	4	8556377	115	25,76	C	7	8556387	128	29,79	C	6	8556398
	70	115	24,41	C	7	8556378	115	26,99	C	7		128	30,93	C	6	8556399
	76	115	26,82	C	7	8556379	128	27,44	C	6	8556388	141	31,47	C	5	8556400
	89	128	29,17	C	6	8556380	141	33,46	C	10	8533553	154	35,70	C	9	8526156
	102						154	45,59	C	9	8564240	167	52,72	C	6	8528440
	108						154	47,03	C	9	8549548	167	54,76	C	6	8526420
	114						167	52,01	C	6	8533554	180	56,67	C	5	8526157
133											193	69,14	C	7	8528280	
140											206	73,19	C	6	8533555	
159											219	82,68	C	6	8528727	
168											232	93,80	C	5	8533556	

Istnieje możliwość zamówienia większej ilości sztuk pakowanych w większe kartony. Ilość w opakowaniu będzie podana po złożeniu zapytania.

Zalecenie dla produktów PAROC z pokryciami AluCoat: Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80 °C.

## PAROC OTULINY

### PAROC HVAC BEND ALUCOAT T

Pakowanie	Średn. wewn. mm	Nominalna grubość izolacji mm																	
		40					50					60							
		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/szt.	Grupa dostaw OWD	Ilość szt. w opak.	Kod produktu	Średn. zewn. mm	Cena netto zł/szt.	Grupa dostaw OWD	Ilość szt. w opak.	Kod produktu	Średn. zewn. mm	Cena netto zł/szt.	Grupa dostaw OWD	Ilość szt. w opak.	Kod produktu			
Karton	15	92	26,86	C	5														
	18	102	27,95	C	5					115	34,51	C	7	8556412	141	46,46	C	5	
	22	102	28,21	C	5	8556402	128	35,51	C	6	8556413	141	49,27	C	5	8556420			
	28	102	29,04	C	5	8556403	128	37,08	C	6	8556414	154	52,13	C	5	8556421			
	35	115	31,17	C	7	8556404	141	38,76	C	5	8556415	154	54,94	C	5	8556422			
	42	128	32,47	C	6	8556405	141	39,44	C	5	8556416	167	56,43	C	6	8529079			
	48	128	33,29	C	6	8556406	154	44,21	C	5	8556417	167	58,62	C	6	8531743			
	54	128	37,59	C	6	8556407	154	48,11	C	5	8556418	180	60,84	C	5	8534221			
	60	141	39,07	C	5	8556408	154	50,49	C	5	8556419	180	63,43	C	5	8526265			
	64	141	43,40	C	5	8556409	167	52,90	C	10	8529009	180	70,65	C	5	8530296			
	70	154	44,61	C	5	8556410	167	56,70	C	6	8534213	193	74,47	C	9	8534211			
	76	154	45,64	C	5	8556411	180	58,56	C	5	8526134	193	75,52	C	9	8526266			
	89	167	52,61	C	6	8529264	193	63,23	C	9	8526133	206	77,99	C	9	8526267			
	102	180	67,38	C	5	8532198	206	81,12	C	9	8528481	219	102,96	C	9				
	108	193	69,38	C	9	8525813	206	81,77	C	9	8527911	232	104,19	C	5	8526268			
	114	193	71,26	C	9	8526269	219	89,67	C	6	8526158	232	108,13	C	5	8526115			
133	219	79,34	C	6	8525814	232	96,10	C	5	8527148	258	115,14	C	4	8526116				
140	219	87,55	C	6	8534209	245	99,65	C	5	8534215	258	121,36	C	4	8528812				
159	245	99,19	C	5	8527305	258	106,49	C	4	8528004									
168	245	106,59	C	5	8543516	271	115,14	C	4	8544010									

Pakowanie	Średn. wewn. mm	Nominalna grubość izolacji mm									
		70					80				
		Średn. zewn. mm	Cena netto zł/szt.	Grupa dostaw OWD	Ilość szt. w opak.	Kod produktu	Średn. zewn. mm	Cena netto zł/szt.	Grupa dostaw OWD	Ilość szt. w opak.	Kod produktu
Karton	22	167	66,79	C	6		180	76,58	C	5	
	28	167	70,79	C	6		193	78,70	C	9	8567026
	35	180	72,81	C	5	8541712	193	82,35	C	9	8537717
	42	180	74,97	C	5	8532917	206	83,09	C	9	8537722
	48	193	78,56	C	9	8541711	206	85,18	C	9	8537725
	54	193	84,29	C	9	8549148	219	92,08	C	6	8534223
	60	206	89,19	C	9	8532926	219	97,77	C	9	8531736
	64	206	94,81	C	9	8552953	219	102,86	C	9	8534225
	70	206	99,75	C	9	8569967	232	108,21	C	5	8534227
	76	219	102,51	C	9	8531324	232	111,51	C	5	8534229
	89	232	115,24	C	5	8532927	245	144,25	C	5	8531738
	102	245	145,05	C	5		258	159,09	C	4	
	108	245	149,07	C	5	8546006	271	164,01	C	4	8531325
	114	258	161,59	C	4	8527171	271	196,23	C	4	8534231

Istnieje możliwość zamówienia większej ilości sztuk pakowanych w większe kartony. Ilość w opakowaniu będzie podana po złożeniu zapytania.

Zalecenie dla produktów PAROC z pokryciami AluCoat: Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80 °C.

## PAROC PŁYTY DO IZOLACJI AKUSTYCZNEJ

### RODZAJE POKRYĆ PŁYT INVENT

- N1** - welon z włókna szklanego w kolorze białym, jednostronne pokrycie
- N1/N1** - welon z włókna szklanego w kolorze białym, dwustronne pokrycie
- N3** - welon z włókna szklanego w kolorze czarnym, jednostronne pokrycie
- N3/N3** - welon z włókna szklanego w kolorze czarnym, dwustronne pokrycie
- G9** - tkanina z włókna szklanego w kolorze czarnym, jednostronne pokrycie
- G9/G9** - tkanina z włókna szklanego w kolorze czarnym, dwustronne pokrycie



### PAROC HVAC SLAB

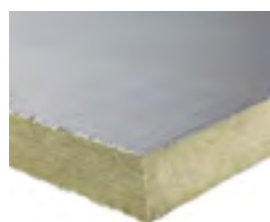


- Niepalna płyta z wełny kamiennej
- Izolacja termiczna i ochrony przed hałasem urządzeń wentylacyjnych

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
mm	mm	szt./kart./pal.	m <sup>2</sup> /kart./pal.	OWD - paleta	paleta	
50	600 x 1200	8/12	5,76/69,12	C	8585369	39,83
100	600 x 1200	5/10	3,60/36,00	C	8585372	72,12
50	2000 x 1200	1/24	2,40/57,60	C	8556586	39,83
100	2000 x 1200	1/12	2,40/28,80	C	8585417	72,12

### PAROC HVAC SLAB ALUCOAT



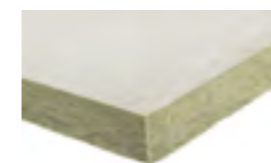
- Izolacja termiczna i ochrony przed hałasem urządzeń wentylacyjnych
- Niepalna płyta z wełny kamiennej pokryta folią aluminiową

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
mm	mm	szt./kart./pal.	m <sup>2</sup> /kart./pal.	OWD - paleta	paleta	
50	600 x 1200	8/12	5,76/69,12	C	8548224	51,26
100	600 x 1200	5/10	3,60/36,00	C	8548226	90,20
50	2000 x 1200	24	2,40/57,60	C	8585418	51,26
100	2000 x 1200	12	2,40/28,80	C	8585419	90,20

## PAROC PŁYTY DO IZOLACJI AKUSTYCZNEJ

### PAROC HVAC SLAB N1

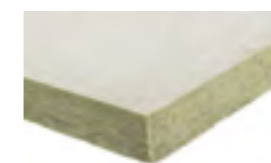


- Płyta jest przeznaczona do izolacji akustycznej i termicznej kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych oraz jako wewnętrzna powłoka tłumiąca w urządzeniach wentylacyjnych
- Niepalna płyta z wełny kamiennej pokryta białym welonem

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
mm	mm	szt./kart./pal.	m <sup>2</sup> /kart./pal.	OWD - paleta	paleta	
50	600 x 1200	8/12	5,76/69,12	C	8585383	43,87
100	600 x 1200	5/10	3,60/36,00	C	8585385	80,20
50	2000 x 1200	48	2,40/115,20	C	8585421	43,87
100	2000 x 1200	24	2,40/57,60	C	8585420	80,20

### PAROC HVAC SLAB N1/N1

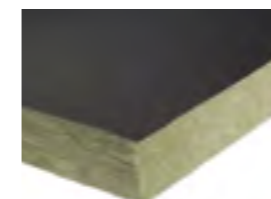


- Płyta jest przeznaczona do izolacji akustycznej i termicznej kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych oraz jako wewnętrzna powłoka tłumiąca w urządzeniach wentylacyjnych
- Niepalna płyta z wełny kamiennej obustronnie pokryta białym welonem

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
mm	mm	szt./kart./pal.	m <sup>2</sup> /kart./pal.	OWD - paleta	paleta	
100	2000 x 1200	1/24	2,40/57,60	C	8585422	89,44

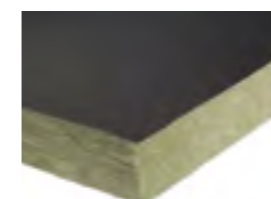
### PAROC INVENT 60 N3



- Izolacja akustyczna i termiczna kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych
- Gęstość 60 kg/m<sup>3</sup>
- Euroklasa Reakcji na Ogień - A1
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,037 W/mK
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, Wp -  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>
- Niepalna płyta z wełny kamiennej pokryta czarnym welonem

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
mm	mm	szt./pal.	m <sup>2</sup> /pal.	OWD - paleta	paleta	
50	2000 x 1200	24	57,6	A	8535424	73,21
100	2000 x 1200	12	28,8	B	8535423	115,06

### PAROC INVENT 60 N3/N3



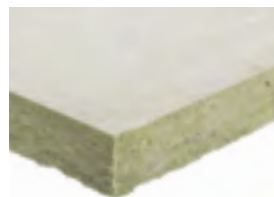
- Izolacja akustyczna i termiczna kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych
- Gęstość 60 kg/m<sup>3</sup>
- Euroklasa Reakcji na Ogień - A1
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,037 W/mK
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, Wp -  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>
- Niepalna płyta z wełny kamiennej pokryta obustronnie czarnym welonem

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
mm	mm	szt./pal.	m <sup>2</sup> /pal.	OWD - paleta	paleta	
100	2000 x 1200	12	28,8	A	8535422	116,12

Na życzenie klienta możliwe jest wyprodukowanie płyt w innych, niż wymienione, wymiarach - przy zachowaniu minimalnych wielkości produkcyjnych, określonych w punkcie 3.1 OWD. Płyty o wymiarach 2000 mm x 1200 mm pakowane są luzem na paletach. Istnieje możliwość pakowania płyt na paletach niskich (grupa dostaw: C).

## PAROC PŁYTY DO IZOLACJI AKUSTYCZNEJ

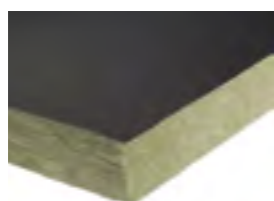
### PAROC INVENT 80 N1



- Izolacja akustyczna i termiczna kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych
- Gęstość 80 kg/m<sup>3</sup>
- Euroklasa Reakcji na Ogień - A1
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,037 W/mK
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, Wp -  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
mm	mm	szt./pal.	m <sup>2</sup> /pal.	OWD - paleta	paleta	
15*	2000 x 1200	80	192,0	C	8566369	66,21
50	2000 x 1200	24	57,6	C	8529224	84,19
100	2000 x 1200	12	28,8	C	8576472	132,28

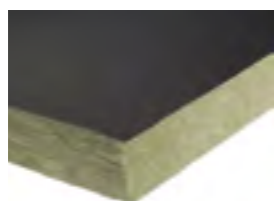
### PAROC INVENT 80 N3



- Izolacja akustyczna i termiczna kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych
- Gęstość 80 kg/m<sup>3</sup>
- Euroklasa Reakcji na Ogień - A1
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,037 W/mK
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, Wp -  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
mm	mm	szt./pal.	m <sup>2</sup> /pal.	OWD - paleta	paleta	
15*	2000 x 1200	80	192,0	C	8550458	66,21
30	2000 x 1200	40	96,0	C	8576473	76,52
50	2000 x 1200	24	57,6	C	8541667	84,19
100	2000 x 1200	12	28,8	C	8574628	132,28

### PAROC INVENT 40 G9



- Posiada bardzo dobry współczynniki pochłaniania dźwięku
- Izolacja akustyczna i termiczna kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych
- Płyta z wełny skalnej, jednostronnie pokryta tkaniną z włókna szklanego G9 (czarna)
- Gęstość 40 kg/m<sup>3</sup>
- Euroklasa Reakcji na Ogień - A1
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,039 W/mK
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, Wp -  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>

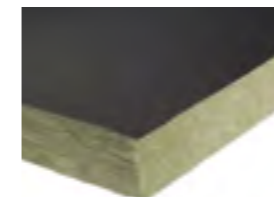
Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
mm	mm	szt./pal.	m <sup>2</sup> /pal.	OWD - paleta	paleta	
50	2000 x 1200	24	57,6	B	8574640	99,81
100	2000 x 1200	12	28,8	C	8574641	146,60

Na życzenie klienta możliwe jest wyprodukowanie płyt w innych, niż wymienione, wymiarach - przy zachowaniu minimalnych wielkości produkcyjnych, określonych w punkcie 3.1 OWD  
Płyty o wymiarach 2000 mm x 1200 mm pakowane są luzem na paletach. Istnieje możliwość pakowania płyt na paletach niskich (grupa dostaw: C).

\* płyty o zeszlifowanej powierzchni

## PAROC PŁYTY DO IZOLACJI AKUSTYCZNEJ

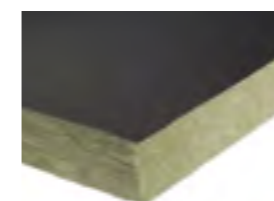
### PAROC INVENT 60 G9



- Posiada bardzo dobry współczynniki pochłaniania dźwięku
- Izolacja akustyczna i termiczna kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych. Przebadano przewód oddymiający z izolacją zamocowaną wewnątrz przewodu i utrzymując temperaturę spalin przepływających przez przewód na poziomie 400 °C.
- Płyta z wełny skalnej, jednostronnie pokryta tkaniną z włókna szklanego G9 (czarna)
- Gęstość 60 kg/m<sup>3</sup>
- Euroklasa Reakcji na Ogień - A1
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,037 W/mK
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, Wp -  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
mm	mm	szt./pal.	m <sup>2</sup> /pal.	OWD - paleta	paleta	
30	2000 x 1200	40	96,0	C	8540413	87,27
50	2000 x 1200	24	57,6	A	8574642	110,22
100	2000 x 1200	12	28,8	C	8574643	167,35

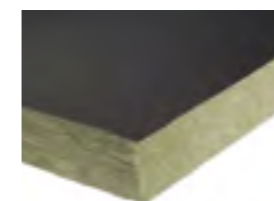
### PAROC INVENT 60 G9/G9



- Izolacja akustyczna i termiczna kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych
- Płyta z wełny skalnej, dwustronnie pokryta tkaniną z włókna szklanego G9/G9 (czarna)
- Gęstość 60 kg/m<sup>3</sup>
- Euroklasa Reakcji na Ogień - A1
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,037 W/mK
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, Wp -  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
mm	mm	szt./pal.	m <sup>2</sup> /pal.	OWD - paleta	paleta	
50	2000 x 1200	24	57,6	C	8576478	139,40
100	2000 x 1200	12	28,8	C	8576477	197,25

### PAROC INVENT 80 G9



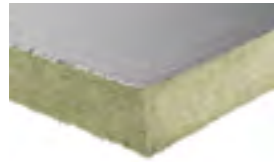
- Izolacja akustyczna i termiczna kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych
- Płyta z wełny skalnej, jednostronnie pokryta tkaniną z włókna szklanego G9 (czarna)
- Gęstość 80 kg/m<sup>3</sup>
- Euroklasa Reakcji na Ogień - A1
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,037 W/mK
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, Wp -  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
mm	mm	szt./pal.	m <sup>2</sup> /pal.	OWD - paleta	paleta	
30	2000 x 1200	40	96,0	C	8576479	92,63
50	2000 x 1200	24	57,6	C	8574644	129,78
100	2000 x 1200	12	28,8	C	8574645	236,70

Na życzenie klienta możliwe jest wyprodukowanie płyt w innych, niż wymienione, wymiarach - przy zachowaniu minimalnych wielkości produkcyjnych, określonych w punkcie 3.1 OWD  
Płyty o wymiarach 2000 mm x 1200 mm pakowane są luzem na paletach. Istnieje możliwość pakowania płyt na paletach niskich (grupa dostaw: C).

## PAROC PŁYTY SPECJALNE

### PAROC FIREPLACE SLAB 80 AL1



- Izolacja termiczna wewnątrz obudowy kominków
- Płyta pokryta zbrojoną folią aluminiową
- Euroklasa Reakcji na Ogień - A1
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,037 W/mK
- Płyty pakowane w kartony

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu		Cena netto zł/m <sup>2</sup>
		szt./kart./pal.	m <sup>2</sup> /kart./pal.		paleta	karton	
mm	mm			OWD - paleta			
25	1000 x 600	12/16	7,2/115,2	A	8553265	8553264	65,19
30	1000 x 600	10/16	6,0/96,0	B	8553399	8553398	69,69
50	1000 x 600	6/6	3,6/21,6	C	8551633	8551632	102,72

Na życzenie klienta możliwe jest wyprodukowanie płyt w innych, niż wymienione, wymiarach i grubościach

### PAROC FIRE SLAB 90



- Izolacja termiczna kanałów spalin, komór paleniskowych, kotłów wysokotemperaturowych, kominów oraz innych powierzchni narażonych na stałe oddziaływanie wysokich temperatur
- Gęstość 90 kg/m<sup>3</sup>
- Euroklasa Reakcji na Ogień - A1
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,037 W/mK

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
mm	mm	szt./pacz. pacz./pal.	m <sup>2</sup> /pacz. m <sup>2</sup> /pal.	OWD - paleta	
50	1200 x 600	6/16	4,32/69,12	C	
100	1200 x 600	3/16	2,16/34,56	C	

Na życzenie klienta możliwe jest wyprodukowanie płyt w innych, niż wymienione, wymiarach i grubościach - przy zachowaniu minimalnych wielkości produkcyjnych, określonych w punkcie 3.1 OWD

Na życzenie klienta możliwe jest wyprodukowanie płyt PAROC Fire Slab 90 AluCoat - jednostronnie pokryta folią aluminiową

## PAROC SYSTEM IZOLACJI PRZECIWOGNIOWEJ

### PAROC PYROTECH SLAB 160



- Wypełnienia otworów przejść instalacyjnych w ścianach i stropach
- Euroklasa Reakcji na Ogień - A1
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,039 W/mK

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu		Cena netto zł/m <sup>2</sup>
		szt./paczka/pal.	m <sup>2</sup> /paczka/pal.		paleta	paczka	
mm	mm			OWD - paleta			
50	1200 x 600	4/24	2,88/69,12	B	8528315	8509939	111,67
60	1200 x 600	4/20	2,88/57,60	B	8523421	8513981	130,75

Na życzenie klienta możliwe jest wyprodukowanie płyt w innych, niż wymienione, wymiarach i grubościach

## PAROC SYSTEM IZOLACJI PRZECIWOOGNIOWEJ

### PAROC FIRE STEEL PROTECT

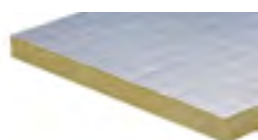


- Niepalna płyta z wełny kamiennej, przeznaczona do izolacji ogniochronnej nośnych konstrukcji stalowych
- Euroklasa Reakcji na Ogień - A1
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,038 W/mK

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu		Cena netto zł/m <sup>2</sup>
		szt./pacz./pal.	m <sup>2</sup> /pacz./pal.		paleta	paczka	
mm	mm			OWD - paleta	paleta	paczka	
20	1200 x 600	10/24	7,20/172,80	B	8568459	8568458	46,05
25	1200 x 600	10/24	5,76/138,24	C	8568491	8568490	57,57
30	1200 x 600	7/22	5,04/110,88	B	8568515	8568514	69,11
40	1200 x 600	5/24	5,00/86,40	C	8568525	8568524	92,12
50	1200 x 600	4/24	2,88/69,12	C	8568534	8568533	115,15
60	1200 x 600	4/20	2,88/ 57,60	C	8568542	8568541	138,27

### PAROC FIRE STEEL PROTECT N1 ALUCOAT



- Niepalna płyta z wełny kamiennej, pokryta jednostronnie dwuwarstwowo welonem szklanym i powłoką aluminiową, przeznaczona do izolacji ogniochronnej nośnych konstrukcji stalowych
- Euroklasa Reakcji na Ogień - A1
- Deklarowana Przewodność Ciepła w 10 °C,  $\lambda_{10}$  - 0,038 W/mK

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu		Cena netto zł/m <sup>2</sup>
		szt./pacz./pal.	m <sup>2</sup> /pacz./pal.		paleta	paczka	
mm	mm			OWD - paleta	paleta	paczka	
20	1200 x 600	10/24	7,20/172,80	C	8569070	8569069	60,65
25	1200 x 600	10/24	5,76/138,24	C	8569073	8569071	75,81
30	1200 x 600	7/22	5,04/110,88	C	8569075	8569074	91,01
40	1200 x 600	5/24	5,00/86,40	C	8569077	8569076	121,29
50	1200 x 600	4/24	2,88/69,12	C	8569079	8569078	151,63
60	1200 x 600	4/24	2,88/69,12	C	8569081	8569080	182,03

Na specjalne zamówienie możliwe jest wyprodukowanie płyt z pokryciem:  
 PAROC Fire Steel Protect N1 AluCoat - pokrycie AluCoat po jednej stronie płyty, AluCoat i N1 po drugiej stronie płyty, PAROC Fire Steel Protect AluCoat - tylko pokrycie AluCoat  
 PAROC Fire Steel Protect N1- tylko pokrycie N1

## PAROC SYSTEM IZOLACJI PRZECIWOOGNIOWEJ

### PAROC HVAC FIRE MAT BLACKCOAT NW



- Izolacja termiczna, akustyczna i izolacji przejść przeciwpożarowych
- Mata przeznaczona do wykonywania izolacji na powierzchni rur niepalnych w systemach przejść instalacyjnych wymagających izolacji o gęstości nie mniejszej niż 60 kg/m<sup>3</sup>

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
		szt./kart./pal.	m <sup>2</sup> /kart./pal.			
mm	mm			OWD - paleta	paleta	
50	1000 x 5000	1/21	5/105	C	8567512	91,56
60	1000 x 4000	1/21	4/84	C	8567511	105,29

### PAROC BLACKCOAT TAPE



- Zbrojona taśma aluminiowa w kolorze czarnym.
- Taśma przeznaczona jest do zabezpieczania połączeń produktów, w których zastosowano powłokę PAROC BlackCoat

Długość	Szerokość	Ilość	Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/karton
mm	mm	szt./karton	OWD	karton	karton
50000	75	12		8569336	

### PAROC HVAC FIRE MAT ALUCOAT CH



- Izolacja termiczna, akustyczna i izolacji przejść przeciwpożarowych
- Mata przeznaczona do wykonywania izolacji na powierzchni rur niepalnych w systemach przejść instalacyjnych wymagających izolacji o gęstości nie mniejszej niż 60 kg/m<sup>3</sup>

Przedstawione grupy dostaw dotyczą zamówień na palety. W przypadku paczek/rolek obowiązuje dopłata - patrz OWD.

Gr.	Dł. x Szer.	Ilość		Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/m <sup>2</sup>
		szt./kart./pal.	m <sup>2</sup> /kart./pal.			
mm	mm			OWD - paleta	paleta	
50	1000 x 5000	1/21	5/105	C	8566361	83,23
60	1000 x 4000	1/21	4/84	C	8566363	95,71

## OPROGRAMOWANIE „CALCULUS” DO OBLICZEŃ TERMICZNYCH

Dzięki PAROC Calculus możesz zaprojektować energooszczędne i ekonomiczne rozwiązania izolacyjne dla różnych systemów HVAC, przemysłu przetwórczego i zastosowań morskich przy wykorzystaniu produktów PAROC. Narzędzie PAROC Calculus jest bezpłatne i można z niego z łatwością korzystać na dowolnym urządzeniu.

### Zalety:

- Oblicza straty ciepła i potencjalne oszczędności
- Do wszystkich obszarów zastosowań izolacji technicznych (techniczne wyposażenie budynków, przemysł przetwórczy, OEM)
- Obejmuje wszystkie czynniki i zmienne (np. Właściwości powierzchni, temperatury, wilgotność, źródła energii, prędkości przepływu)
- Prosta aplikacja krok po kroku
- Możliwe wiele równoległych obliczeń
- Rozszerzenie poprzez ręczne wprowadzanie nowych produktów i materiałów oraz ich danych technicznych
- Można go zapisać i wydrukować w formacie PDF i jest dostępny w dwóch wersjach: jako wersja online oraz jako wersja do pobrania z rozszerzonymi funkcjami
- Specyfikacja wagowa systemu izolacji

### Krok 1: Wybór obiektu



### Krok 2: Wybór wymaganych obliczeń, parametrów środowiskowych i wymiarów obiektu



### Krok 3: Obliczenia z wyświetlaczem temperatury powierzchni - do obliczeń można opcjonalnie wykorzystać systemy okładzinowe, zawieszania i podkonstrukcję



### Wydruk wyników po żądanym wyborze opcji obliczeniowych



### Wydruk w formacie .pdf

PAROC Calculus  
Program kalkulacyjny izolacji Technicznych

Obliczenia 1 : Rurociąg

Pik docelowy		Czynnik	
Materiał	Stal	Rurociąg	Para: 20 bar (200 °C)
Głębokość	12,5 mm	Temperatura	200,0 °C
Prędkość przepływu	1 m/s	Średowisko	
Długość	100 m	Temperatura otoczenia	10 °C
Średnica zewnętrzna	711,0 mm	Prędkość wiatru	0 m/s
		Wilgotność względna	50 %
Izolacje		Energia	
PAROC Plo Włókn Słaz (40) 600	100 mm 137,4 °C	Zródło energii	Gas ziemny
PAROC Plo Włókn Słaz (40) 600	50 mm 30,1 °C	Costy użycia w roku	8760 h
		Costy energii	5 gr/kWh
Wyniki			
Strata ciepła		364 kWh	
Strata ciepła niezabezpieczonej powierzchni		819 kWh	
W stratach ciepła uwzględniona wykład konstrukcyjnej podporządk		20,5 %	
W stratach ciepła uwzględniona wykład zawiesz		15,5 %	
Sumaryczna strata ciepła		36,4 kWh	
Sumaryczna strata ciepła powierzchni niezabezpieczonej		819,9 kWh	
Temperatura powierzchni		30,1 °C	
Temperatura powierzchni niezabezpieczonej		208,9 °C	
Punkt rosy		0,1 °C	
Zmiana temperatury czynnika		-5,3 °C	
Nominalny ciężar izolacji		32,3 kg/m	
Realne oszczędności		6882634,5 kWh, 340181,7 zł/rok	
Emitacja CO2		1398,5 t/m	

Program przeznaczony jest do obliczeń parametrów izolacji technicznych przy użyciu produktów PAROC. Obliczenia bazują na normie PN EN ISO 12241. Firma PAROC nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy wynikające z błędów w danych lub błędów w konfiguracji programu. Narzędzie jest dostępne wyłącznie na stronach internetowych: [www.wentylacja.pl](http://www.wentylacja.pl) i [www.paroc.com.pl](http://www.paroc.com.pl).



Calculus Online

# AKCESORIA

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI



## TAŚMY MONTAŻOWE

### PAROC ALUCOAT TAPE



- PAROC AluCoat Tape – zbrojona taśma aluminiowa przeznaczona produktów z grupy AluCoat.

Długość	Szerokość	Ilość	Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/karton
mm	mm	szt./karton	OWD	karton	karton
50000	50	24	C	8521538	<b>2078,84</b>
50000	75	16	B	8521539	<b>2055,76</b>

### PAROC HT TAPE



- PAROC HT Tape jest specjalną, odporną na działanie wysokich temperatur taśmą przeznaczoną do stosowania wewnątrz komór kominków. Maksymalna ciągła temperatura pracy to 250 °C, krótkotrwale taśma wytrzyma działanie temperatury 350 °C

Długość	Szerokość	Ilość	Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/karton
mm	mm	szt./karton	OWD	karton	karton
5000	50	24	B	8565775	<b>1614,64</b>

### PAROC MARINE ALU TAPE - GERBAND 705



- Samoprzylepna gładka (niezbrojona) taśma aluminiowa z odpornym na starzenie klejem przeznaczona do sklejenia połączeń produktów z wykończeniem z folii aluminiowej na powierzchni. Taśma przeszła pozytywnie badania low flame spread co zostało potwierdzone odpowiednim certyfikatem

Długość	Szerokość	Ilość	Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/karton
mm	mm	szt./karton	OWD	karton	karton
10000	50	24	C	8565707	<b>2055,16</b>
10000	75	16	B	8565708	<b>2056,52</b>
10000	100	12	C	8565709	<b>2055,16</b>

### PAROC ALU TAPE



- Samoprzylepna gładka (niezbrojona) taśma aluminiowa przeznaczona do sklejenia połączeń produktów z wykończeniem z folii aluminiowej

Długość	Szerokość	Ilość	Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/karton
mm	mm	szt./karton	OWD	karton	karton
50000	50	24	C	8583603	<b>1458,32</b>
50000	75	16	C	8583605	<b>1458,32</b>
50000	100	12	C	8583607	<b>1458,32</b>

## TAŚMY MONTAŻOWE

### PAROC COMFORT TAPE W



- PAROC Comfort Tape W jest białą samoprzylepną taśmą przeznaczoną do sklejenia połączeń pomiędzy produktami z wykończeniem powierzchni warstwą welonu N1

Długość	Szerokość	Ilość	Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/karton
mm	mm	szt./karton	OWD	karton	karton
50000	50	24	C	8565781	<b>2977,11</b>
50000	75	18	B	8565780	<b>3578,99</b>
50000	110	12	C	8564460	<b>3264,25</b>

### PAROC COMFORT TAPE B



- PAROC Comfort Tape B jest czarną samoprzylepną taśmą przeznaczoną do sklejenia połączeń pomiędzy produktami z wykończeniem powierzchni warstwą welonu N3 lub płótna G9

Długość	Szerokość	Ilość	Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/karton
mm	mm	szt./karton	OWD	karton	karton
50000	50	24	C	8566986	<b>2977,17</b>
50000	75	18	B	8566984	<b>3578,95</b>
50000	110	12	C	8566985	<b>3264,33</b>

### PAROC TAPE G9



- PAROC Tape G9 jest czarną samoprzylepną taśmą przeznaczoną do sklejenia połączeń pomiędzy produktami z wykończeniem powierzchni płótnem G9.

Długość	Szerokość	Ilość	Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/karton
mm	mm	szt./karton	OWD	karton	karton
50000	50	24	C	8576169	<b>1903,82</b>
50000	75	16	C	8576170	<b>2141,77</b>
50000	100	12	C	8576168	<b>1903,82</b>

### PAROC HVAC DOTS



- PAROC Hvac Dots, wycięte z folii aluminiowej kółka o średnicy 60 mm, przeznaczone są do zaklejania główek gwoździ odwrotnych.
- Dzięki zastosowaniu PAROC Hvac Dots otrzymujemy szczelne oraz estetyczne wykończenie powierzchni izolacji.

Ilość	Ilość	Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł
łatek na rolce	rolek/pudełko	OWD	opakowanie	opakowanie
750	8	C	8578554	<b>1151,16</b>

## AKCESORIA MONTAŻOWE

### PAROC PRO KNIFE – XTK 001



- Nóż XTK 001 wyposażony w szerokie ząbkowane, ścięte, elastyczne ostrze wykonane z walcowanej na zimno stali i wygodną drewnianą rączkę
- Ostrze noża posiadają nadrukowaną skalę, która może być użyta jako narzędzie pomiarowe pomocne podczas prac izolacyjnych

Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/sztuka
OWD	sztuka	sztuka
C	8517979	<b>82,47</b>

### PAROC PRO KNIFE – XTK 003



- Nóż XTK 003 wyposażony w szerokie, półokrągłe, elastyczne ostrze wykonane z walcowanej na zimno stali i wygodną drewnianą rączkę
- Ostrza noża posiadają nadrukowaną skalę, która może być użyta jako narzędzie pomiarowe pomocne podczas prac izolacyjnych

Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/sztuka
OWD	sztuka	sztuka
C	8517985	<b>47,74</b>

### PAROC SZPATULA



- Szpatula PAROC służy do poprawy docisku samoprzylepnej zakładki oraz taśm PAROC. Dzięki jej zastosowaniu wewnątrz połączenia nie pozostają pęcherzyki powietrza, a taśma przylega równomiernie na całej swojej szerokości

Długość	Szerokość	Ilość	Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/opakowanie
mm	mm	szt./opakowanie	OWD	opakowanie	opakowanie
100	70	20	C	8566878	<b>108,07</b>

## FOLIE OCHRONNE

### PAROC PALETTE HOODS



- Plastikowe kaptury przeznaczone do zabezpieczania palet składowanych na zewnątrz magazynów. Kaptur posiada wymiary 1600 x 1200 mm i nadaje się do stosowania z paletami o maksymalnych wymiarach 1200 x 1200 mm. Kaptury występują w dwóch wysokościach 3300 mm i 2100 mm
- Pakowane są po 10 szt. w rolkach

Długość	Szerokość	Wysokość	Ilość	Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/rolka
mm	mm	mm	szt./rolka	OWD	rolka	rolka
1600	1200	2100	10	C	8566945	<b>250,81</b>
1600	1200	3300	10	C	8566952	<b>392,17</b>
2900	3300		1	C	8529765	<b>81,35</b>

## WKRĘTY I GWOŹDZIE

### PAROC XFS 001 (FIRE SPRINGS)



- Wykonane z galwanizowanego drutu wkręty przeznaczone do łączenia płyt z wełny skalnej
- Wkręty mogą występować w długościach od 40 do 240 mm

Długość	Ilość	Gr. dost.	Kod produktu	Cena netto zł/karton
mm	szt./karton	OWD	karton	karton
40	500	C	8556204	<b>396,96</b>
60	500	C	8556205	<b>501,11</b>
80	500	C	8556206	<b>512,20</b>
100	500	C	8556203	<b>530,95</b>
120	250	B	8556200	<b>292,55</b>
160	250	C	8556201	<b>366,42</b>
200	250	C	8556202	<b>478,73</b>
240	250	C	8556199	<b>659,97</b>

### PAROC HEAD PIN (PHP)\*



- Gwoździe PHP – przeznaczone są do mocowania izolacji cieplnej i akustycznej do powierzchni kanałów wentylacyjnych metodą tzw. odwrotną.
- Materiał:  
blaszka – stal ocynkowana  
trzcina – drut pomiedziowany

Długość	Ilość	Gr. dost.	Cena netto zł/wiaderko
mm	szt./wiaderko	OWD	wiaderko
19,0	1000	B	<b>286,19</b>
22,2	1000	B	<b>292,18</b>
28,5	1000	B	<b>310,17</b>
30,5	1000	B	<b>319,17</b>
38,0	1000	B	<b>334,15</b>
41,0	1000	B	<b>341,56</b>
47,6	1000	B	<b>350,55</b>
50,0	1000	B	<b>353,55</b>
54,0	1000	B	<b>356,54</b>
58,0	1000	B	<b>359,54</b>
60,5	1000	B	<b>361,11</b>
62,0	1000	B	<b>365,52</b>
68,0	500	B	<b>187,25</b>
72,0	500	B	<b>190,25</b>
76,0	500	B	<b>193,24</b>
78,0	500	B	<b>194,74</b>
89,0	500	B	<b>218,71</b>
98,5	500	B	<b>235,98</b>
101,6	500	B	<b>238,97</b>

\* Dostępne są również w wersji izolowanej pokryte folią aluminiową lub czarne.



# OGÓLNE WARUNKI DOSTAW IZOLACJI TECHNICZNYCH

Paroc Polska sp. z o.o. („Sprzedawca”), obowiązujące od 27.05.2013 r. Aktualizacja 28.11.2017 r.

## I. SKŁADANIE I REALIZACJA ZAMÓWIEŃ

- Sprzedawca sprzedaje wyroby z wełny skalnej produkowane przez Paroc Polska sp. z o.o. lub inne spółki z Grupy Paroc, w oparciu o potwierdzone zamówienie złożone przez Zamawiającego.
- Zamówienia należy składać w formie pisemnej (fax, e-mail), może być złożone na druku zamówień Paroc Polska. Zamówienie powinno zawierać następującą informację:
  - numer porządkowy zamówienia;
  - dokładną nazwę (firmę) i dokładny adres (z kodem adresowym) Kupującego;
  - nazwę i ilość zamówionego towaru z podaniem jednostki miary;
  - ceny towarów wynikające z umówionych cen i rabatów, numer kontraktu, ID projektu lub oferty na podstawie których udzielono specjalnych warunków cenowych;
  - oczekiwany termin i sposób dostawy (zgodnie z art. II poniżej);
  - dokładny adres (w tym kod pocztowy) miejsca dostawy;
  - dane odbiorcy (w tym imię i nazwisko oraz numer telefonu) wraz z upoważnieniem do wydania mu towaru, w przypadku gdy jest to osoba inna niż Kupujący. Zamówienie powinno być podpisane przez osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania Zamawiającego oraz opatrzone pieczęcią firmową. W przypadku, gdy adres dostawy jest inny niż adres Zamawiającego, należy dodatkowo podać imię i nazwisko oraz numer telefonu osoby upoważnionej przez Zamawiającego do odbioru towaru zgodnie z zamówieniem.
- Zamówienia przyjmowane są przez Dział Obsługi Klienta (Customer Service) Paroc Polska w dni robocze od 8.00 - 16.00. Dla wygody Zamawiającego zamówienia można przesyłać e-mailem 24 godziny na dobę, na adres: order.pl@owenscorning.com. Zamówienia, które wpłyną do godziny 12.00 do Działu Obsługi Klienta, uważane są za zamówienia przyjęte w danym dniu roboczym, zamówienia, które wpłyną po godzinie 12.00 uważane są za przyjęte w dniu następnym
- Sprzedawca potwierdzi realizację zamówienia w ciągu 24 godzin od jego przyjęcia. Sprzedawca może nie przyjąć do realizacji złożonego mu zamówienia lub określić termin jego realizacji inny niż wskazany w p. 2 części II. TERMINY I WARUNKI DOSTAW poniżej, jeżeli nie jest w stanie zrealizować złożonego mu zamówienia we wskazanych tam terminach. Z zastrzeżeniem następnego zdania, brak odpowiedzi Sprzedawcy w ciągu 24 godzin od złożenia mu zamówienia przez Zamawiającego oznacza potwierdzenie przyjęcia zamówienia do realizacji w terminach określonych w p. 2 części II. TERMINY I WARUNKI DOSTAW. Jednocześnie brak uwag Kupującego do treści potwierdzenia zamówienia w ciągu 24 godzin od otrzymania go od Sprzedawcy, jest jednoznaczne z akceptacją przez Kupującego, określonych w potwierdzeniu zamówienia, warunków transakcji oraz stosowania Warunków Dostaw Paroc Polska.
- Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za błędy Zamawiającego w treści składanych zamówień.

## II. TERMINY I WARUNKI DOSTAW

- Wszystkie towary wysyłane są w opakowaniach fabrycznych zgodnie ze specyfikacją podaną w Cenniku Produktów Izolacji Technicznych.
- Ze względu na termin dostawy produkty podzielone są na następujące grupy:

GRUPA DOSTAW	RODZAJ DOSTAWY	CZAS DOSTAWY
A	SZYBKIE	3 dni robocze
B	STANDARDOWE	5 dni roboczych
C	SPECJALNE	po potwierdzeniu terminu

- Przy zamówieniach mieszanych (produkty z dwóch lub trzech grup dostaw) dla całego zamówienia zawsze obowiązują czas dostawy dla produktów z grupy o najdłuższym terminie realizacji zamówienia. Dokładne oznaczenie przynależności poszczególnych wyrobów do odpowiednich grup dostaw znajduje się w cenniku. Produkty o innych wymiarach niż podane w cenniku wymagają potwierdzenia możliwości produkcji, czasu dostawy oraz ceny, produkty te należą do grupy dostaw C.
- Za zastrzeżeniem pkt. 3.1, minimalną jednostką zamówienia dla wyrobów jest paleta, paczka lub karton. Przy czym, przy zamówieniu innej jednostki magazynowej niż paleta, obowiązuje opłata 5,00 PLN netto za sztukę doliczana jednorazowo do każdego zamówienia. Produkty w innej jednostce niż paleta (karton, paczka, rolka) wymagają potwierdzenia możliwości produkcji, **produkty te należą do grupy dostaw C.**
  - Dla produktów: PAROC InVent 60N1, 60N1/N1, 60N3, 60N3/N3, 80N1, 80N3, 60G9, 80G9, 60G9/G9, PAROC Fireplace Slab 80 AL1; PAROC Pyrotech Slab 160; PAROC Fire Steel Protect; PAROC Fire Steel Protect N1 AluCoat; PAROC Pro Slab WR 450, 640, 660, 680; PAROC Pro Slab WR 20/50 kPa; PAROC Fire Slab 90; PAROC Pro Mat 50, 80, 100; PAROC Pro Mat 50/80/100 AluCoat; PAROC Pro Loose Mat 70 minimalna wielkość zamówienia to 1,5 tony. Dotyczy to grupy dostaw C i innych nie wymienionych produktów, a możliwych do produkcji, po uprzednim potwierdzeniu przez Dział Obsługi Klienta. Powyższa dopłata nie wyklucza innych dopłat np. minimum logistycznego, minimum produkcyjnego, opłat za inną jednostkę magazynową niż paleta.
  - W przypadku zamówienia na produkty 3.1 poniżej minimalnej wielkości wartość dopłaty wynosi 1500,00 PLN/SKU. Dopłata dot. również produktów z kat. C.

- Minimalne jednostki zamówienia dotyczące produktów Paroc dostępne w tabeli stanowiącej integralną część OWD. Określone minimalne jednostki nie wykluczają obowiązującego minimum transportowego i innych dopłat określonych w OWD.
- Dostawy realizowane są do miejsca wskazanego przez Zamawiającego w następujący sposób:
  - dostawy samochodowe organizowane przez dostawcę w ramach formuły „franco”;
  - organizowane przez Sprzedawcę i na jego koszt do miejsca przeznaczenia wskazanego w zamówieniu; ryzyko utraty lub uszkodzenia towaru przechodzi na Kupującego w momencie wydania towaru Kupującemu lub osobie, której powierzył odbiór towaru od Sprzedawcy

## A. Dostawy w formule „franco” - koszty opłacone do miejsca przeznaczenia.

- W formule „franco” realizowane są następujące dostawy:
  - całosamochodowe o objętości min. 80 m<sup>3</sup>, lub ich krotność,
  - o objętości poniżej 80 m<sup>3</sup>, o ile ich wartość netto zamówienia jest wyższa niż 12 000,00 PLN,

## Przypadki szczególne dostaw w formule „franco”.

- Jeśli zamawiający (na jednym zamówieniu) spełnia warunki dostawy „franco” dla Izolacji Technicznych (jw.), to możliwe jest, (bez dodatkowych opłat), dopełnienie samochodu produktami z grupy Izolacji Budowlanych. Wymaga to potwierdzenia przez Dział Zamówień Sprzedawcy.
- Jeśli zamawiający (na jednym zamówieniu) spełnia warunki dostawy „franco” dla Izolacji Budowlanych (patrz Ogólne Warunki Dostaw Izolacji Budowlanych), to możliwe jest, (bez dodatkowych opłat), dopełnienie samochodu produktami z grupy Izolacji Technicznych. Wymaga to potwierdzenia przez Dział Zamówień Sprzedawcy.
- W przypadku transportu samochodowego rozładunek towaru musi zostać zakończony w ciągu 3 godzin od chwili przyjazdu do miejsca przeznaczenia pod warunkiem, że samochód przyjechał w uzgodnionym dniu roboczym, w godzinach od 8.00 do 16.00. Sprzedawca może obciążyć Zamawiającego dodatkowymi opłatami w przypadku przekroczenia powyższego czasu rozładunku w wysokości 200,00 PLN za każdą kolejną godzinę powyżej 3 godzin.
- Dostawy samochodowe według formuły „franco” będą realizowane tylko wtedy, gdy do miejsca dostawy możliwy jest dojazd środkami transportowymi organizowanymi przez Sprzedawcę. W przypadku braku takiego dojazdu dostawa będzie postawiona do dyspozycji zamawiającego w najbliższym miejscu umożliwiający rozładunek.
- Koszty wyładunku pokrywa Zamawiający.

## B. Odbiory własne z formułą „loco magazyn Sprzedawcy”.

- Sprzedawca dostarcza wyroby na środki transportowe poddane przez Zamawiającego do magazynów wskazanych przez Sprzedawcę w potwierdzeniu zamówienia.
- Sprzedawca organizuje załadunek towarów na środki transportowe i pokrywa koszty załadunku.
- W przypadku odbioru przez Kupującego partii towaru obejmującej mniej niż 35 techn m<sup>3</sup> dowolnego towaru, Kupujący jest zobowiązany do zapłacenia Sprzedawcy opłaty dodatkowej w wysokości 200,00 PLN + VAT.
- Sprzedawca nie pokrywa pozostałych kosztów związanych z transportem i rozładunkiem.
- Dostawę uznaje się za zrealizowaną z chwilą dokonania załadunku towaru na podstawiony środek transportu, na terenie magazynów Sprzedawcy. Termin załadunku zostaje potwierdzony na piśmie.
- Produkty z wełny skalnej należy przewozić krytymi środkami transportu z zachowaniem obowiązujących przepisów w transporcie samochodowym. Produkty z wełny skalnej powinny być zabezpieczone przed zawiłoceniem i opadami atmosferycznymi. Opakowania należy ustawiać tak, aby otuliny i maty znajdowały się w pozycji stojącej, zaś płyty znajdowały się w pozycji leżącej, układając je na całej powierzchni i wysokości środka transportowego. Opakowania powinny być zabezpieczone przed przesuwaniami i uszkodzeniami mechanicznymi. Podstawione środki transportowe powinny być uprzątnięte oraz powinny posiadać otwierane burty (otwierane boki) w celu zapewnienia bezpiecznego załadunku i rozładunku wyrobów.
- W przypadku nieodebrania przez Zamawiającego towaru w terminie wskazanym w potwierdzeniu zamówienia Zamawiający zostanie obciążony karą umowną w wysokości **20,00 PLN/TECH m<sup>3</sup> nieodebranego zamówienia, za każdy kolejny tydzień magazynowania.** W przypadku anulowania zamówienia po terminie odbioru, dodatkowo zamawiający zostanie obciążony kosztami zgodnie z zasadami w punkcie IV.
- Kupujący, przewoźnik działający na jego zlecenie lub adresat dostawy wskazany w zamówieniu są zobowiązani do potwierdzenia wydania im towaru czytelnym podpisem [wraz z podaniem danych identyfikujących osobę przyjmującą towar]
- Sprzedawca lub przewoźnik działający na jego zlecenie mogą odmówić wydania towaru, jeżeli osoba działająca w imieniu

Kupującego nie przedstawi odpowiedniego odcisku lub odbioru towaru.

9. Sprzedawcy nie jest zobowiązany do udziału przy rozładunku towarów.

10. W przypadku, gdy auto podejżdżające pod załadunek:

a) oznakowane jest logiem i/lub nazwą innego producenta wełny mineralnej - obowiązuje zakaz wpuszczania go na teren zakładu.

b) W przypadku multilogo -większej ilości znaków/nazw producentów postępujemy następująco:

-jeśli logo/nazwy PAROC jest obecne na aucie - można je wpuszczać i ładować

-jeśli nie ma logo/nazwy PAROC - obowiązuje zakaz wpuszczania go na teren zakładu i ładowania naszymi wyrobami.

## III. USŁUGI DODATKOWE

- Na życzenie Zamawiającego Sprzedawca może zorganizować dostawę towaru zgodnie z formułą „franco” o objętości poniżej 80 m<sup>3</sup> za dodatkową dopłatą w wysokości 600,00 PLN dla zamówień o wartości poniżej 12 000,00 PLN. Każdorazowo możliwość dostaw wymaga potwierdzenia Przez Dział Obsługi Klienta.
- Na życzenie Zamawiającego Sprzedawca może zorganizować dostawę ekspresową towarów z grupy A - Szybkie za dodatkową opłatą 20,00 PLN za każdy karton lub paczkę (oferta dotyczy tylko otulin oraz akcesoriów). Każdorazowo możliwość taka wymaga jednak potwierdzenia przez Dział Zamówień Sprzedawcy.
- Na życzenie Zamawiającego Sprzedawca może dostarczyć, zgodnie z formułą „franco”, produkty szybkiej niż potwierdzony termin, za dodatkową opłatą 250,00 PLN, wymaga to jednak potwierdzenia przez Dział Zamówień Sprzedawcy. Powyższa dopłata nie wyklucza innych dopłat.
- Na życzenie Zamawiającego Sprzedawca może dostarczyć zamówienie - po potwierdzeniu przez Dział Zamówień Sprzedawcy - na wskazaną przez Zamawiającego dokładną godziną rozładunku:
  1. w okresie wskazanym przez Kupującego 4 godzin (okienka 4 godzin) za dodatkową opłatą 200 PLN+VAT
  2. o wskazanej przez Kupującego godzinie (z tolerancją +/- 30 minut) za dodatkową opłatą 300 PLN+VAT
- Na życzenie Zamawiającego Sprzedawca może dostarczyć towary o objętości poniżej 80 m<sup>3</sup>, o ile ich wartość netto zamówienia jest wyższa niż 12 000,00 PLN, do dwóch miejsc rozładunku, pod warunkiem, że odległość między nimi nie przekracza 10 km. Możliwe jest również dostarczenie towaru do kolejnych miejsc rozładunku za opłatą 250,00 PLN pod warunkiem, że maksymalna odległość między wszystkimi wskazanymi miejscami nie przekracza 30 km.

W przypadku przekroczenia limitu km, Sprzedawca obciąży Kupującego dodatkowymi opłatami zastosowanymi przez przewoźnika. Każdorazowo możliwość dostaw wymaga potwierdzenia przez Dział Obsługi Klienta

6. Dodatkowe opłaty przewidziane w art. 3, 4, 5 sumują się. Kupujący może być obciążony niezależnie każdą z powyższych opłat w przypadku skorzystania z kilku usług przy okazji jednej dostawy.

4.1. w okresie wskazanym przez Kupującego 4 godzin (okienka 4 godzin) za dodatkową opłatą 200 PLN+VAT

4.2. o wskazanej przez Kupującego godzinie (z tolerancją +/- 30 minut) za dodatkową opłatą 300 PLN+VAT

5. Na życzenie Zamawiającego Sprzedawca może dostarczyć towary o objętości poniżej 80 m<sup>3</sup>, o ile ich wartość netto zamówienia jest wyższa niż 12 000,00 PLN, do dwóch miejsc rozładunku, pod warunkiem, że odległość między nimi nie przekracza 10 km. Możliwe jest również dostarczenie towaru do kolejnych miejsc rozładunku za opłatą 250,00 PLN pod warunkiem, że maksymalna odległość między wszystkimi wskazanymi miejscami nie przekracza 30 km.

W przypadku przekroczenia limitu km, Sprzedawca obciąży Kupującego dodatkowymi opłatami zastosowanymi przez przewoźnika. Każdorazowo możliwość dostaw wymaga potwierdzenia przez Dział Obsługi Klienta

6. Dodatkowe opłaty przewidziane w art. 3, 4, 5 sumują się. Kupujący może być obciążony niezależnie każdą z powyższych opłat w przypadku skorzystania z kilku usług przy okazji jednej dostawy.

4.1. w okresie wskazanym przez Kupującego 4 godzin (okienka 4 godzin) za dodatkową opłatą 200 PLN+VAT

4.2. o wskazanej przez Kupującego godzinie (z tolerancją +/- 30 minut) za dodatkową opłatą 300 PLN+VAT

5. Na życzenie Zamawiającego Sprzedawca może dostarczyć towary o objętości poniżej 80 m<sup>3</sup>, o ile ich wartość netto zamówienia jest wyższa niż 12 000,00 PLN, do dwóch miejsc rozładunku, pod warunkiem, że odległość między nimi nie przekracza 10 km. Możliwe jest również dostarczenie towaru do kolejnych miejsc rozładunku za opłatą 250,00 PLN pod warunkiem, że maksymalna odległość między wszystkimi wskazanymi miejscami nie przekracza 30 km.

W przypadku przekroczenia limitu km, Sprzedawca obciąży Kupującego dodatkowymi opłatami zastosowanymi przez przewoźnika. Każdorazowo możliwość dostaw wymaga potwierdzenia przez Dział Obsługi Klienta

6. Dodatkowe opłaty przewidziane w art. 3, 4, 5 sumują się. Kupujący może być obciążony niezależnie każdą z powyższych opłat w przypadku skorzystania z kilku usług przy okazji jednej dostawy.

4.1. w okresie wskazanym przez Kupującego 4 godzin (okienka 4 godzin) za dodatkową opłatą 200 PLN+VAT

4.2. o wskazanej przez Kupującego godzinie (z tolerancją +/- 30 minut) za dodatkową opłatą 300 PLN+VAT

5. Na życzenie Zamawiającego Sprzedawca może dostarczyć towary o objętości poniżej 80 m<sup>3</sup>, o ile ich wartość netto zamówienia jest wyższa niż 12 000,00 PLN, do dwóch miejsc rozładunku, pod warunkiem, że odległość między nimi nie przekracza 10 km. Możliwe jest również dostarczenie towaru do kolejnych miejsc rozładunku za opłatą 250,00 PLN pod warunkiem, że maksymalna odległość między wszystkimi wskazanymi miejscami nie przekracza 30 km.

W przypadku przekroczenia limitu km, Sprzedawca obciąży Kupującego dodatkowymi opłatami zastosowanymi przez przewoźnika. Każdorazowo możliwość dostaw wymaga potwierdzenia przez Dział Obsługi Klienta

6. Dodatkowe opłaty przewidziane w art. 3, 4, 5 sumują się. Kupujący może być obciążony niezależnie każdą z powyższych opłat w przypadku skorzystania z kilku usług przy okazji jednej dostawy.

## V. PROCEDURA REKLAMACJI

- Zamawiający ma obowiązek potwierdzić odbiór przesyłki oraz starannie sprawdzić jej stan niezwłocznie po jej otrzymaniu, jednak nie później niż w następnym dniu roboczym.
- Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za zaginione lub uszkodzone produkty, jeżeli powyższy fakt nie zostanie zgłoszony w formie pisemnej w ciągu 3 dni roboczych od dnia odbioru dostawy.
- Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za braki ilościowe jak również za straty wynikające z nieprawidłowego transportu w ramach „odbiorów własnych” oraz złego składowania.
- Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za błędy Zamawiającego oraz za błędy projektowe i wykonawcze osób trzecich.
- Reklamacje dotyczące niedoborów ilościowych muszą być zgłoszone niezwłocznie, jednakże nie później niż w ciągu 3 dni roboczych od dnia odbioru towaru, w formie pisemnej, z załączoną dokumentacją zakupu i etykietą reklamowanej partii towaru.
- W przypadku, gdy dostawa odbywa się przy udziale przewoźnika wszelkie ubytki lub uszkodzenia towaru muszą być stwierdzone protokołem podpisanym przez przedstawiciela przewoźnika (kierowcę). W przypadku braków ilościowych protokół musi zawierać rozbieżności pomiędzy faktycznie dostarczonym towarem, a dokumentacją WZ, Listem Przewozowym lub Protokołem Załadunku PKP.
- Sprzedawca będzie rozpatrywał reklamacje ilościowe w możliwie krótkim terminie, nieprzekraczającym 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia reklamacji.
- W przypadku uznania przez Sprzedawcę reklamacji ilościowej uzupełnienie brakującej ilości towaru nastąpi w terminie uzgodnionym z Zamawiającym i nieprzekraczającym 30 dni od zgłoszenia reklamacji.
- Reklamacje jakościowe należy zgłaszać niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 3 dni roboczych od dnia, w którym wykrycie wady było możliwe.

- W przypadku zgłoszenia reklamacji jakościowej Zamawiający ma obowiązek zabezpieczyć reklamowane wyroby do dyspozycji Sprzedawcy przez okres 7 dni roboczych od dnia dokonania zgłoszenia oraz umożliwić przedstawicielowi Sprzedawcy dokonanie oględzin i pobranie próbek.
- Sprzedawca będzie rozpatrywał reklamacje jakościowe w możliwie krótkim terminie, nie dłuższym niż 21 dni robocze od dnia zgłoszenia reklamacji.
- Podstawą rozpoznania zgłoszonych reklamacji jakościowych są obowiązujące normy, aprobaty lub warunki Umowy.

## VI. UMOWY Z UDZIAŁEM KONSUMENTÓW

- Zamawiający ma obowiązek przyjmować, rozpatrywać i załatwiać reklamacje zgłaszane przez konsumentów zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 maja 1995r. w sprawie szczegółowych warunków zawierania i wykonywania umów sprzedaży rzeczy ruchomych z udziałem konsumentów (Dz.U. Nr 64, poz. 328) oraz innymi przepisami obowiązującego prawa.
- Zamawiający jest obowiązany załatwić reklamację w miejscu sprzedaży towaru.
- Zamawiający nie może odmówić przyjęcia reklamacji i żądać, aby konsument zgłosił ją wytwórcy („Sprzedawcy”).
- Zamawiający ma obowiązek załatwić reklamację najpóźniej w ciągu 14 dni od dnia jej zgłoszenia, chyba, że konsument wyraził na piśmie zgodę na przedłużeniu tego terminu.
- Jeżeli konsument nie dostarczył towaru wraz z reklamacją, termin 14 dni liczy się od dnia dostarczenia towaru, lub od dnia dokonania oględzin towaru u konsumenta przez Zamawiającego. W tym ostatnim przypadku termin załatwienia reklamacji nie może przekroczyć 21 dni od dnia jej zgłoszenia.

## VII. INNE

W przypadku gdy Zamawiający zalega z płatnościami lub jego limit kredytowy został przekroczony, Sprzedawca może zawiesić przyjmowanie nowych zamówień i realizację już

potwierdzonych. Zaległości płatnicze uprawniają również Sprzedawcę do anulowania przyjętych i potwierdzonych zamówień. Termin realizacji zamówień zawieszonych w toku ich realizacji będzie ustalany indywidualnie.

W przypadku zaistnienia „siły wyższej” Sprzedawca zastrzega sobie prawo dokonania zmiany potwierdzonych wcześniej terminów dostaw i realizacji zamówień, a także możliwość odstąpienia od umowy sprzedaży partii towaru, której dostawę przyjął do realizacji. Przez „siłę wyższą” rozumie się w szczególności pożar, powódź, strajki, rozruchy ludności, działania wojenne, zarządzenia władz uniemożliwiające realizację terminowych dostaw, wydłużony ponad przeciętną miarę czas odprawy celnej, awarie urządzeń, braki dostaw energii, wody i paliw uniemożliwiające pracę zakładu produkcyjnego dostawcy Sprzedawcy lub otrzymanie z niego towaru przez okres dłuższy niż 3 dni robocze. W wyżej określonych okolicznościach mogących spowodować opóźnienie dostawy lub niemożność jej zrealizowania, Sprzedawca niezwłocznie, nie później niż w ciągu 3 dni roboczych od powzięcia wiadomości o ich zaistnieniu, powiadomi o nich Zamawiającego, określając w miarę możliwości nowy termin dostawy lub informację o niemożności zrealizowania zamówienia i o odstąpieniu od umowy. Sprzedawca może dokonać zmiany potwierdzonych wcześniej terminów dostaw i realizacji zamówień również z innych przyczyn niż siła wyższa, w szczególności w przypadku przeszkód natury logistycznej lub wynikających z ograniczenia zdolności produkcyjnych jego dostawców, jest przy tym zobowiązany do niezwłocznego, nie później niż w ciągu 2 dni roboczych od wystąpienia tych przeszkód, powiadomienia o nich Zamawiającego, określając nowy termin dostawy nie wykraczający więcej niż 14 dni poza wcześniej potwierdzony termin dostawy. Jeżeli Sprzedawca nie jest w stanie określić nowego terminu dostawy lub nowy termin dostawy wykracza o ponad 3 dni robocze poza termin wynikający z p. 2 części II. TERMINY I WARUNKI DOSTAW bądź określony w potwierdzeniu zamówienia, Zamawiający ma prawo zrezygnować z dostawy, nie ponosząc z tego tytułu żadnych dodatkowych kosztów.

## TABELA: MINIMALNE JEDNOSTKI ZAMÓWIENIA WG PAROC OWD

	Grupa produktu	Nazwa produktu	Grupa dostaw		Produkty specjalne C
			A	B	
PAROC Maty		PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat	1 PL	1 PL	2 PL
		PAROC Hvac Lamella Mat BlackCoat	1 PL	1 PL	2 PL
		PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat Fix	1 PL	1 PL	2 PL
PAROC Otuliny		PAROC Hvac Section AluCoat T	1 PL	1 PL	1 PL
		PAROC Hvac Combi AluCoat T	1 PL	1 PL	1 PL
		PAROC Hvac Bend AluCoat T	1 Paczka	1 Paczka	1 paczka
PAROC Płyty do izolacji akustycznej		PAROC InVent 60 N1, PAROC InVent 60 N1/N1	1 PL	1 PL	1500 kg, do pełnych palet
		PAROC InVent 60 N3, PAROC InVent 60 N3/N3	1 PL	1 PL	1500 kg, do pełnych palet
		PAROC InVent 80 N1, PAROC InVent 80 N3	1 PL	1 PL	1500 kg, do pełnych palet
		PAROC InVent 40 G9, 60 G9, 80 G9	1 PL	1 PL	1500 kg, do pełnych palet
		PAROC InVent 60 G9/G9	1 PL	1 PL	1500 kg, do pełnych palet
PAROC Płyty specjalne		PAROC Fireplace Slab 80 AL1	1 PL	1 PL	1500 kg, do pełnych palet
		PAROC Pyrotech Slab 160	1 PL	1 PL	1500 kg, do pełnych palet
PAROC System izolacji przeciwogniowej		PAROC Pro Lamella Mat 80 AluCoat	1 PL	1 PL	2 PL
		PAROC Fire Steel Protect, PAROC Fire Steel Protect N1 AluCoat	1 PL	1 PL	1500 kg, do pełnych palet

\*produkty kat. C poniżej określonego minimum obejmuje dopłata 1300,00 PLN/SKU (&3.2).

## KONTAKT

Izolacje Techniczne HVAC - sprzedaż

Szefowie Regionów odpowiadają za sprzedaż oraz udzielają informacji technicznych na temat produktów i rozwiązań.

Format naszych adresów e-mail to: imię.nazwisko@owenscorning.com

1 Joanna Kałużna-Mika  
☎ +48 608 69 70 04

2 Roman Gučia  
☎ +48 604 06 59 17

3 Tomasz Reizer  
☎ +48 723 331 027

4 Maciej Jamanek  
☎ +48 608 69 70 03





**DURABLE**



**REUSABLE**



**SOUND  
REDUCING**



**FIRE PROOF**



**MOISTURE  
PROOF**



**SAFE**



**ENERGY  
EFFICIENT**

*PAROC® to energooszczędne i ogniochronne produkty i rozwiązania izolacyjne z wełny kamiennej przeznaczone dla nowych i remontowanych budynków, systemów HVAC, przemysłu stoczniowego, platform przybrzeżnych, a także dla sektorów akustycznego i przemysłowego. Z naszymi produktami wiąże się 80-letnia historia firmy, specjalistyczna wiedza o produkcji wełny kamiennej oraz wiedza techniczna i innowacje. Nasze produkty wytwarzamy w Finlandii, Szwecji, Polsce, Rosji i na Litwie. Dostarczamy je klientom w rozpoznawalnych opakowaniach w czerwono-białe paski.*

Więcej informacji na naszej stronie [www.paroc.pl](http://www.paroc.pl)

Technical information contained herein is furnished without charge or obligation and is given and accepted at recipient's sole risk. Because conditions of use may vary and are beyond our control, Paroc makes no representation about, and is not responsible or liable for the accuracy or reliability of data associated with particular uses of any product described herein. Paroc reserves the right to modify this document without prior notice.

Lipiec 2022 r.  
1085TIPO0522  
© Paroc 2022

