



## Otuliny typu RISO z pianki PUR w osłonie z folii PCV

Otuliny te wykorzystywane są do izolacji węzłów cieplnych w budownictwie mieszkaniowym, biurach, sklepach, marketach i innych lokalach oraz w budownictwie przemysłowym. Stosuje się je do izolacji termicznej instalacji o temperaturze czynnika do max 130°C.

Wyroby nasze spełniają najwyższe wymagania, co jest potwierdzone Krajową Oceną Techniczną. Poniżej podajemy ceny netto (bez 23% podatku VAT) naszych wyrobów.

### Akcesoria

Mankiet aluminiowy srebrny szerokość 20 mm -	14,50 zł
Mankiet aluminiowy srebrny szerokość 30 mm -	16,50 zł
Mankiet aluminiowy srebrny szerokość 40 mm -	22,00 zł
Mankiet aluminiowy barwny szerokości 20 mm -	24,50 zł
Mankiet aluminiowy barwny szerokości 30 mm -	26,50 zł
Mankiet aluminiowy barwny szerokości 40 mm -	32,00 zł
Taśma PCV jasnoszara samoprzylepna - 30mm/33mb	11,00 zł
Taśma PCV jasnoszara samoprzylepna - 50mm/33mb	17,00 zł
Taśma polietylenowa samoprzylepna wzmacniana 50mm/50mb	28,00 zł
Strzałki ( różne kolory ) - 1 szt.	0,80 zł
Taśma polipropylenowa szerokości 6mm - 1m	0,10 zł
Klamerki do taśmy polipropylenowej - 1 paczka 500szt	50,00 zł
Nity plastikowe - paczka 1000 szt.	17,00 zł
Nitownica - prosta	11,00 zł

## Otuliny typu RISO z pianki PUR w osłonie z folii PCV



Otuliny te wykorzystywane są do izolacji węzłów cieplnych w budownictwie mieszkaniowym, biurach, sklepach, marketach i innych lokalach oraz w budownictwie przemysłowym. Stosuje się je do izolacji termicznej instalacji o temperaturze czynnika do max 130°C.

Wyroby nasze spełniają najwyższe wymagania, co jest potwierdzone Krajową Oceną Techniczną.

Poniżej podajemy ceny netto (bez 23% podatku VAT) naszych wyrobów.

Wymiary rury	Średnica wew. otuliny	Grubość izolacji	Otuliny proste	Ilość otulin
			Cena	w kartonie
Dn/Dz	mm	mm	zł/mb	szt
mm				
8	17	20	16,07 zł	70
10	20	20	16,07 zł	70
15/21,3	24	20	17,72 zł	60
		30	24,08 zł	28
20/26,9	30	20	18,70 zł	48
		30	26,78 zł	28
		40	32,66 zł	20
25/33,7	36	20	20,38 zł	40
		30	28,65 zł	24
		40	32,66 zł	15
32/42,4	44	20	22,29 zł	28
		30	31,43 zł	40
		40	36,98 zł	15
		50	57,96 zł	9
40/48,3	50	20	23,86 zł	24
		30	35,23 zł	20
		40	40,16 zł	12
		50	57,04 zł	9
50/54	60	30	42,77 zł	15
50/60,3	62	20	27,45 zł	20
		30	40,52 zł	15
		40	44,35 zł	9
		50	52,43 zł	8
65/76,1	80	20	33,80 zł	15
		30	44,59 zł	12
		40	51,18 zł	8
		50	68,25 zł	6
80/88,9	94	20	35,84 zł	12
		30	47,25 zł	9
		40	54,42 zł	6
100/108	111	20	40,76 zł	9
		30	50,58 zł	6
100/114,3	116	20	42,39 zł	8
100/114,3	116	30	50,58 zł	6

### CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU:

**Technologia produkcji:** poliuretan spieniony

**Współczynnik przewodzenia ciepła, wartość**

**deklarowana  $\lambda_D$  przy 40°C :**  $\lambda \leq 0,036$  W/mK

**Gęstość pozorną całkowitą:**  $25 \pm 15\%$  kg/m<sup>3</sup>

**Maksymalna temperatura stosowania:** +130°C

**Klasyfikacja ogniowa:** E<sub>L</sub>

**Wymiar liniowy (tolerancja wymiarowa)**

**-długość:** 1000 mm  $\pm 3$



### WŁAŚCIWOŚCI IZOLACJI:

Bardzo dobra izolacyjność cieplna,

Odporność na insekty i mikroby,

Odporność chemiczna,

Duża estetyka – płaszcz pvc

Brak pylenia,

Łatwy montaż,

Duża trwałość,

Nieszkodliwe dla zdrowia.



## Otuliny typu RISO z pództywnej pianki PUR w osłonie z folii PCV

Otuliny te wykorzystywane są do izolacji węzłów cieplnych w budownictwie mieszkaniowym, biurach, sklepach, marketach i innych lokalach oraz w budownictwie przemysłowym. Stosuje się je do izolacji termicznej instalacji o temperaturze czynnika do max 130°C.

Wyroby nasze spełniają najwyższe wymagania, co jest potwierdzone Krajową Oceną Techniczną. Poniżej podajemy ceny netto (bez 23% podatku VAT) naszych wyrobów.

### Akcesoria

Mankiet aluminiowy srebrny szerokość 20 mm -	14,50 zł
Mankiet aluminiowy srebrny szerokość 30 mm -	16,50 zł
Mankiet aluminiowy srebrny szerokość 40 mm -	22,00 zł
Mankiet aluminiowy barwny szerokości 20 mm -	24,50 zł
Mankiet aluminiowy barwny szerokości 30 mm -	26,50 zł
Mankiet aluminiowy barwny szerokości 40 mm -	32,00 zł
Taśma PCV jasnoszara samoprzylepna - 30mm/33mb	11,00 zł
Taśma PCV jasnoszara samoprzylepna - 50mm/33mb	17,00 zł
Taśma polietylenowa samoprzylepna wzmocniana 50mm/50mb	28,00 zł
Strzałki ( różne kolory ) - 1 szt.	0,80 zł
Taśma polipropylenowa szerokości 6mm - 1m	0,10 zł
Klamerki do taśmy polipropylenowej - 1 paczka 500szt	50,00 zł
Nity plastikowe - paczka 1000 szt.	17,00 zł
Nitownica - prosta	11,00 zł



## Otuliny typu RISO z pianki PUR w osłonie z folii PCV

Otuliny te wykorzystywane są do izolacji węzłów cieplnych w budownictwie mieszkaniowym, biurach, sklepach, marketach i innych lokalach oraz w budownictwie przemysłowym. Stosuje się je do izolacji termicznej instalacji o temperaturze czynnika do max 130°C.

Wyroby nasze spełniają najwyższe wymagania, co jest potwierdzone Krajową Oceną Techniczną. Poniżej podajemy ceny netto (bez 23% podatku VAT) naszych wyrobów.

Wymiary rury	średnica wew. otuliny	grubość izolacji	kolano PUR z osłoną PCV	Ilość w kartonie
mm	mm	mm	zł./szt.	szt.
8	17	20	10,64 zł	60
10	20	20	10,64 zł	60
15	24	20	11,42 zł	60
		30	16,90 zł	35
20	30	20	13,30 zł	50
		30	17,83 zł	30
		40	28,94 zł	35
25	36	20	14,71 zł	30
		30	21,27 zł	20
		40	43,90 zł	20
32	44	20	17,37 zł	35
		30	25,19 zł	40
		40	33,64 zł	20
40	50	20	19,08 zł	25
		30	28,46 zł	35
		40	39,10 zł	40
50	62	20	27,99 zł	40
		30	35,35 zł	20
		40	48,96 zł	25
65	80	20	33,94 zł	20
		30	43,96 zł	35
		40	54,12 zł	30
80	94	20	41,14 zł	30
		30	50,84 zł	25
		40	62,41 zł	15
100	111	20	49,89 zł	25
		30	58,50 zł	15
100	116	30	58,50 zł	15

### CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU:

**Technologia produkcji:** poliuretan spieniony

**Współczynnik przewodzenia ciepła, wartość deklarowana  $\lambda_D$  przy 40°C :**  $\lambda \leq 0,036$  W/mK

**Gęstość pozorna całkowita:**  $25 \pm 15\%$  kg/m<sup>3</sup>

**Maksymalna temperatura stosowania:** +130°C

**Klasyfikacja ogniowa:** E<sub>L</sub>



### WŁAŚCIWOŚCI IZOLACJI:

Bardzo dobra izolacyjność cieplna,

Odporność na insekty i mikroby,

Odporność chemiczna,

Duża estetyka – płaszcz pvc

Brak pylenia,

Łatwy montaż,

Duża trwałość,

Nieszkodliwe dla zdrowia.



## Otuliny z pianki PUR z płaszczem PVC oraz bez płaszcza osłonowego.

Wyroby nasze spełniają wymagania zawarte w normach PN-EN 14308 „Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych- Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocjanurowej (PIR) produkowane fabrycznie”- specyfikacja oraz PN-B-02421 „Izolacja cieplna rurociągów armatury urządzeń”. Charakterystyka techniczna pianki zawarta jest w załączniku do niniejszej oferty. Poniżej podajemy ceny netto (bez 23% podatku VAT) naszych wyrobów.

### Łubki izolacyjne na otuliny proste

DN/Dz	Dw średnica wew. otul. w mm	grubość izolacji w mm	temperatura przesyłanego czynnika do 140°C	
			bez płaszcza zł/mb	z płaszczem z PCV zł/mb
25/33,7	35	30	28,94 zł	34,61 zł
32/42,4	44	30	32,39 zł	38,28 zł
40/48,3	50	30	33,55 zł	39,75 zł
50/60,3	63	30	40,51 zł	47,54 zł
50/60,3	63	50	66,74 zł	84,81 zł
65/76,1	79	40	55,56 zł	64,58 zł
65/76,1	79	50	74,09 zł	100,09 zł
80/88,9	92	40	63,65 zł	73,19 zł
80/88,9	92	50	83,34 zł	104,47 zł
100/114,3	117	40	72,93 zł	83,80 zł
100/114,3	117	50	96,07 zł	108,63 zł
125/133	137	40	84,51 zł	96,52 zł
125/133	137	50	98,39 zł	111,47 zł
125/139,7	146	50	126,09 zł	149,43 zł
150/159	163	40	92,61 zł	106,01 zł
150/159	163	50	109,96 zł	124,19 zł
150/168,3	178	50	127,81 zł	164,78 zł
200/219,1	225			
250/273	280			
300/323,9	330			
300/323,9	330			
350/355,6	364			
350/355,6	364			
400/406,4	416			
400/406,4	430			
450/457	464			
500/508	514			
600/610	618			
700/711	720			
800/813	824			
900/914	920			

Ceny na średnice powyżej DN 150 ustalane są indywidualnie. Grubości dostępne od 50 do 130 mm dobierane są w trakcie tworzenia oferty.

### Łubki izolacyjne na kolana hamburskie

Średnica rury DN w mm	grubość izolacji w mm	temperatura przesyłanego czynnika	
		do 140°C	PCV do 140°C
40	30	19,49 zł	26,44 zł
50	30	23,87 zł	32,22 zł
50	50	48,96 zł	72,33 zł
65	40	35,33 zł	51,70 zł
80	40	40,03 zł	60,87 zł
100	40	81,61 zł	107,96 zł
100	50	88,95 zł	125,51 zł
125(139,7)	50	116,31 zł	151,70 zł
125	40	92,03 zł	128,08 zł
125	50	120,72 zł	159,65 zł
150	40	101,81 zł	141,29 zł
150(168,3)	50	139,89 zł	187,77 zł
150	50	133,83 zł	180,30 zł

#### CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU

**Technologia produkcji:** poliuretan spieniony cyklopentanem

**Skuteczność izolacji:**  $\lambda \leq 0,0250$  W/mK w 40°C

**Gęstość:** 40 – 60 kg/m<sup>3</sup>

**Odporność na temperaturę:** do +140°C

**Klasa reakcji na ogień:** E

**WŁAŚCIWOŚCI IZOLACJI:** bardzo dobra izolacyjność cieplna, odporność chemiczna, duża estetyka (płaszcz PCV), brak pylenia, łatwy montaż, duża trwałość, nieszkodliwe dla zdrowia.



## Otuliny z pianki PUR w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej na estakady

Wyroby nasze spełniają wymagania zawarte w normach PN-EN 14308 „Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych- Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocjanurowej (PIR) produkowane fabrycznie”- specyfikacja oraz PN-B-02421 „Izolacja cieplna rurociągów armatury urządzeń”. Charakterystyka techniczna pianki zawarta jest w załączniku do niniejszej oferty. Poniżej podajemy ceny netto (bez 23% podatku VAT) naszych wyrobów.

### CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU:

DN/Dz	Śr. wew. otul. Dw	grubość izolacji w mm	Temperatura czynnika przesyłu do 140°C
25/33,7	35	30	63,76 zł
32/42,4	44	30	66,07 zł
40/48,3	50	30	68,93 zł
50/60,3	63	30	78,78 zł
50/60,3	63	50	112,60 zł
65/76,1	79	40	101,71 zł
65/76,1	79	50	121,02 zł
80/88,9	92	40	112,85 zł
80/88,9	92	50	150,65 zł
100/114,3	117	40	130,23 zł
100/114,3	117	50	159,53 zł
125/133	137	40	148,20 zł
125/133	137	50	166,70 zł
125/139,7	146	50	185,21 zł
150/159	163	40	174,30 zł
150/159	163	50	187,63 zł
150/168,7	178	50	218,20 zł
200/219,1	230		
200/219,1	230		
250/273	280		
250/273	280		
250/273	280		
250/273	280		
300/323,9	330		
300/323,9	330		
350/355,6	365		
350/355,6	365		
350/355,6	365		
400/406,4	430		
400/406,4	430		
400/406,4	430		
400/406,4	430		
450/457	480		
450/457	480		
500/508	530		
500/508	530		
500/508	530		
500/508	530		
500/508	530		
600/610	630		
600/610	630		
600/610	630		
600/610	630		
700/711	730		
700/711	730		
700/711	730		
800/813	830		
800/813	830		
800/813	830		
900/914	930		
900/914	930		
1000/1016	1030		

Ceny na średnice powyżej DN 150 ustalane są indywidualnie. Grubości dostępne od 50 do 130 mm dobierane są w trakcie tworzenia oferty.

**Technologia produkcji:** poliuretan spieniony cyklopentanem.

**Skuteczność izolacji:**  $\lambda \leq 0,0250$  W/mK w 40°C

**Gęstość:** 40 – 60 kg/m<sup>3</sup>

**Odporność na temperaturę:** do +140°C

**Klasa reakcji na ogień:** E

**Długość:** standardowa 1 m, 1,2 m

inne długości na zamówienie

(DN 400, DN 250 – 2 m)

**Rodzaje płaszczy ochronnych:** blacha stalowa ocynkowana, blacha stalowa ocynkowana lakierowana, blacha aluminiowa, papa termozgrzewalna.



### WŁAŚCIWOŚCI IZOLACJI:

Bardzo dobra izolacyjność cieplna,

Odporność na insekty i mikroby,

Odporność chemiczna,

Brak pylenia,

Łatwy montaż,

Duża trwałość (gwarancja 5 lat)

Odporność na kondensację,

Nieszkodliwe dla zdrowia.



## Otuliny z pianki PUR na wymienniki ciepła, odmulacze oraz zawory kulowe.

Wyroby nasze spełniają wymagania zawarte w normach PN-EN 14308 „Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych - Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocjanurowej (PIR) produkowane fabrycznie”- specyfikacja oraz PN-B-02421 „Izolacja cieplna rurociągów armatury urządzeń”. Charakterystyka techniczna pianki zawarta jest w załączniku do niniejszej oferty. Poniżej podajemy ceny netto (bez 23% podatku VAT) naszych wyrobów.

Łódź, dn. 01-02-2020

### Łubki izolacyjne na odmulacze

rodzaj wymiennika	grubość izolacji w mm	temperatura czynnika 140°C z płaszczem	
		PCV	aluminiowym
IOW 32	30	71,99 zł	-
IOW 40-50	30	113,31 zł	-
IOW 65-80	30	178,00 zł	-
IOW 100, 125, 150	40	283,23 zł	-
TerFOM 25-40	30	50,80 zł	50,80 zł
TerFOM 50	30	58,77 zł	58,77 zł
TerFOM 65	30	62,00 zł	62,00 zł
TerFOM80-100	40	174,65 zł	174,65 zł
TerFOM 125	40	174,65 zł	174,65 zł
TerFOM 150	40	176,56 zł	176,56 zł

### Łubki izolacyjne na wymienniki ciepła

rodzaj wymiennika	grubość izolacji w mm	temperatura czynnika - 140°C z płaszczem PCV
JAD X2/11	30	184,85 zł
JAD 3/18	30	220,60 zł
JAD X3/18	30	201,40 zł
JAD 5/36	30	267,30 zł
JAD X5/38	30	243,86 zł
JAD 6/50	40	313,98 zł
JAD X6/50	30	262,85 zł
JAD X9/88	30	331,23 zł
JAD X12/114	40	428,75 zł

### Zawory kulowe z osłoną PVC

Średnica rury DN w mm	temperatura przesyłanego czynnika do 140°C
20	19,93 zł
25	19,93 zł
32	20,99 zł
40	22,17 zł
50	26,14 zł
65	33,03 zł
80	36,27 zł

### CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU:

**Technologia produkcji:** poliuretan spieniony cyklopentanem

**Skuteczność izolacji:**  $\lambda \leq 0,0250$  W/mK w 40°C

**Gęstość:** 40 – 60 kg/m<sup>3</sup>

**Odporność na temperaturę:** do +140°C

**Klasa reakcji na ogień:** E



### WŁAŚCIWOŚCI IZOLACJI:

Bardzo dobra izolacyjność cieplna,

Odporność chemiczna,

Duża estetyka – płaszcz pvc

Brak pylenia,

Łatwy montaż,

Duża trwałość,

Nieszkodliwe dla zdrowia.