

Mobius to izolacja termiczna na bazie syntetycznego kauczuku, charakteryzująca się strukturą o zamkniętych porach. Pianka jest łatwa w montażu i dostępna w postaci mat, zwoi i otulin w szerokiej gamie rozmiarów. Mobius nie zawiera pyłów, włókien i CFC (chlorofluorowodorów). Produkt jest przyjazny dla środowiska o czym świadczy Potencjał Zubożenia Ozonu 0.

## Oszczędność energii



Mobius to idealna izolacja do instalacji przemysłowych, użytku domowego, systemów grzewczych, klimatyzacyjnych i chłodniczych, w których największe znaczenie ma redukcja utraty ciepła oraz kontrola skraplania. Badania oraz analiza techniczna wartości ciepła, przeprowadzone przez niezależne laboratoria, udowadniają całkowitą niezawodność produktów Mobius.

## Zachowanie materiału w ogniu



Mobius jest materiałem samo-gasnącym, nie rozprzestrzenia ognia ani nie wytwarza płonących kropeł. Materiał izolacyjny został poddany niezależnym testom w Laboratoriach LPC (Centrum badań pożarowych i bezpieczeństwa) i spełnia wymogi BS 476 części 6 i 7, uzyskując Klasę 0 w zakresie norm budowlanych. Ponadto, produkty Mobius spełniają surowe przepisy i standardy głównych państw europejskich.

## Odporność na parę wodną



Izolacja Mobius zapobiega wydzielaniu się pary wodnej w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych, gdzie różnica ciśnienia przenosi wilgoć w powietrze z zewnętrznej na wewnętrzną ścianę materiału izolacyjnego. Wilgoć, która przechodzi przez materiał może się skraplać i powodować wzrost utraty ciepła. Dzięki dużej ilości zamkniętych porów, Mobius tworzy wbudowaną blokadę dla pary, o wysokiej ( $\mu \geq 7000$ ) odporności, która gwarantuje długotrwałą, skuteczną izolację przed skroplinami.

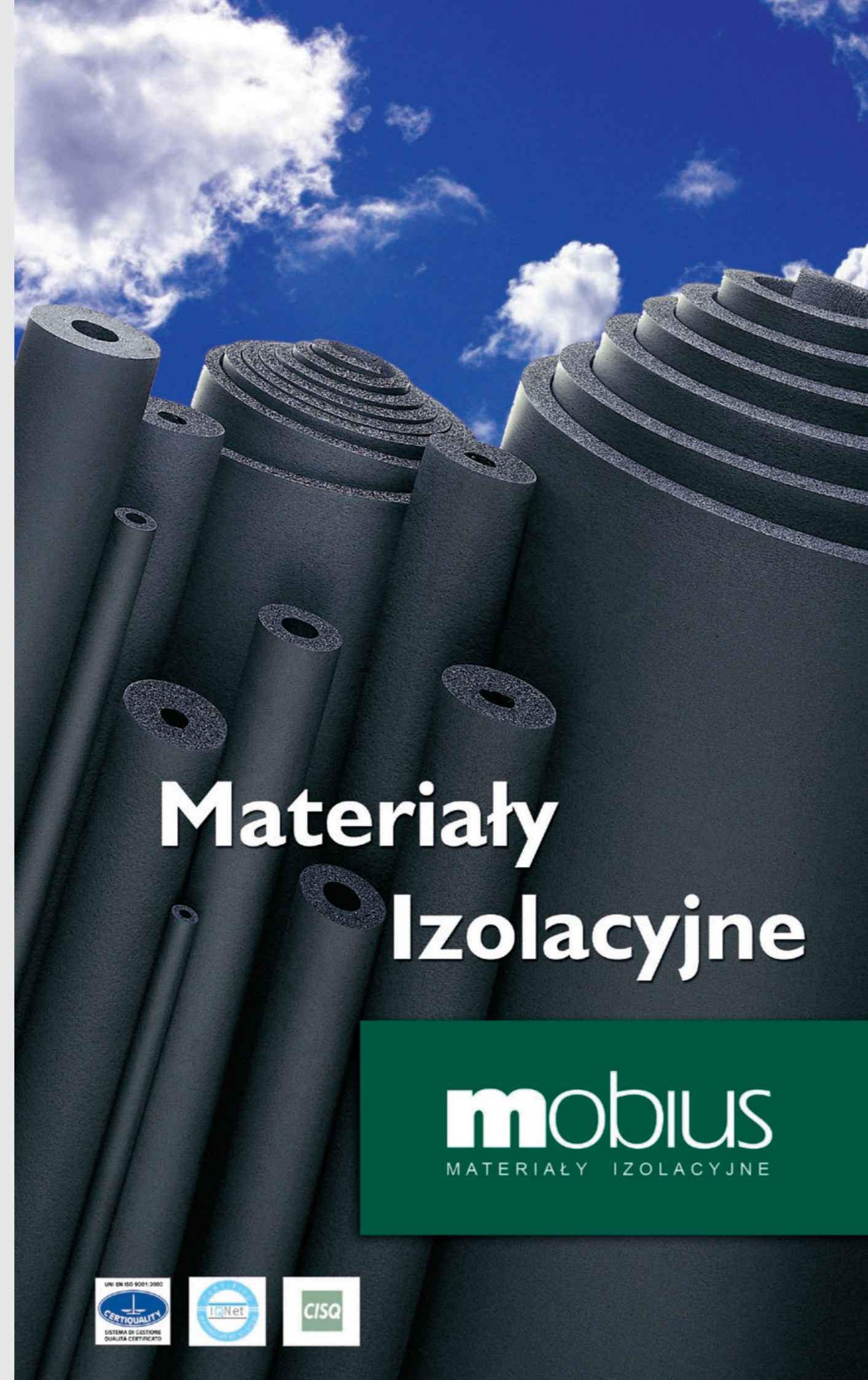
Rury miedziane	Rury stalowe	Średnica wewnętrzna $\varnothing$	Grubość izolacji																
			D 6 mm (th)		G 9 mm (th)		H 13 mm (th)		M 19 mm (th)		R 25 mm (th)		T 32 mm (th)		W 40-60 mm (th)				
$\varnothing$ zewnętrzna mm	cale	$\varnothing$ zewnętrzna mm	cale	min	max	Kod	mb/karton	Kod	mb/karton	Kod	mb/karton	Kod	mb/karton	Kod	mb/karton	Kod	mb/karton		
6	1/4			7,0	8,5	D 06	350	G 06	270										
8	5/16			9,0	10,5	D 08	320	G 08	240										
10	3/8	1/8	10,2	11,0	12,5	D 10	280	G 10	200	H 10	120								
12	1/2			13,0	14,5	D 12	230	G 12	170	H 12	110								
14	9/16	1/4	13,5	15,0	16,5	D 14	200	G 14	160										
15/16	5/8			16,0	17,5	D 15	180	G 15	140	H 15	90	M 15	90						
18	3/4	3/8	17,2	19,0	20,5	D 18	170	G 18	120	H 18	80	M 18	50						
20				21,0	22,5	D 20	150	G 20	110										
22	7/8	1/2	21,3	23,0	24,5	D 22	130	G 22	100	H 22	70	M 22	40	R 22	30	T 22	24		
25	1		25,0	26,0	27,5	D 25	120	G 25	90										
28	1.1/8	3/4	26,9	29,0	30,5	D 28	100	G 28	80	H 28	54	M 28	34	R 28	24	T 28	16		
35	1.3/8	1	33,7	36,0	38,0	D 35	80	G 35	60	H 35	40	M 35	30	R 35	20	T 35	14		
42	1.5/8	1.1/4	42,4	43,5	45,5			G 42	50	H 42	32	M 42	24	R 42	16	T 42	12	W 42	10
48		1.1/2	48,3	49,5	51,5			G 48	46	H 48	30	M 48	22	R 48	16	T 48	12	W 48	8
54	2.1/8		54,0	55,0	57,0			G 54	40	H 54	26	M 54	18	R 54	14	T 54	12	W 54	8
60	2.3/8	2	60,3	61,5	63,5			G 60	32	H 60	24	M 60	16	R 60	12	T 60	10	W 60	4
64			63,5	65	67,5														
70	2.4/3		70,0	71,0	73,5			G 70	30	H 70	20	M 70	16			T 70	10		
76	3	2.1/2	76,1	77,0	79,5			G 76	30	H 76	20	M 76	14	R 76	10	T 76	8	W 76	4
89	3.1/2	3	88,9	90,5	93,5			G 89	24	H 89	18	M 89	14	R 89	10	T 89	8	W 89	4
102	4	3.1/2	101,6	103,0	106,0							M102	10						
108	4.1/4		108,0	109,5	113,5							M114	10	R114	8	T114	6	W114	2
114	4.1/4		114,3	116,0	120,0					H114	14	M125	8						
125	5		125,0	127,0	131,0														
133			133,0	135,0	139,0							M133	8						
139	5.1/2	5	139,7	142,0	146,0					H140	12	M140	8			T140	4	W140	2
159			160,0	162,0	167,0					H160	10	M160	6			T160	4	W160	2
Tolerancja grubości						$\pm 1,0$ mm		$\pm 1,0$ mm		$\pm 1,0$ mm		$\pm 1,0$ mm		$\pm 2,0$ mm		$\pm 3,0$ mm		$\pm 3,0$ mm	

Standardowa długość otulin: 2 mb ( $\pm 1,5\%$ )

## Charakterystyka techniczna



<b>Produkt:</b>	Czarny, elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, dostępny w postaci otulin i mat.
<b>Materiał:</b>	Syntetyczna pianka kauczukowa wytworzona w procesie wulkanizacyjnym, bez CFC.
<b>Zastosowanie:</b>	Służą do termicznego izolowania instalacji grzewczych, chłodniczych i przewodów klimatyzacyjnych.
<b>Przenikalność cieplna:</b>	$\lambda \leq 0,040 \text{ W / (m} \cdot \text{k) (40}^\circ\text{C) (ISO 8497)}$
<b>Zakres temperatur:</b>	-40 °C do +105 °C (maty + 85 °C)
<b>Odporność ogniowa:</b>	Klasa 1 (Włochy) Klasa 0 BS 476 część 6 i 7 (UK) Klasa M1 AFNOR (Francja) Klasa P II SITAC (Szwecja) Klasa M1 UNE 28727 (Hiszpania)
<b>Przenikalność pary wodnej:</b>	$\mu > 7000$ (DIN 52 615)
<b>Redukcja hałasu:</b>	Poziom hałasu do 30 db (A) (DIN 4109)
<b>Odporność ozonowa:</b>	Doskonała
<b>Odporność na żywioty:</b>	Dobra - wymaga zastosowania płaszczu ochronnego w ciągu 5 dni od montażu, jeśli instalacja jest na zewnątrz.



# Materiały Izolacyjne

**MOBIUS**  
MATERIAŁY IZOLACYJNE



## Mobius Pełna niezawodność

Firma Mobius zawsze przywiązywała wagę do jakości wyrobów, czego potwierdzeniem jest międzynarodowe uznanie dla firmy posiadającej certyfikat ISO 9001.

Certyfikat gwarantuje klientom, że cały proces organizacyjny – od projektu do rozwoju, od produktu do sprzedaży – jest poddany ściśle określonym przepisom oraz surowym kontrolom zgodnie z normą UNI EN ISO 9001.



**Kwidzyn**  
ul. Toruńska 41  
Tel. (055) 279 33 43  
Fax: (055) 645 73 28  
kwidzyn@iglotech.com.pl

**Grudziądz**  
ul. Chełmińska 101  
Tel. (056) 451 73 55  
Fax: (056) 451 73 49  
grudziadz@iglotech.com.pl

**Toruń**  
ul. Olsztyńska 53  
Tel. (056) 622 11 04  
Fax: (056) 650 84 74  
torun@iglotech.com.pl

**Bydgoszcz**  
ul. Inowrocławska 11  
Tel. (052) 348 63 47  
Fax: (052) 348 63 85  
bydgoszcz@iglotech.com.pl

**Katowice**  
Al. Roździeńskiego 190B  
Tel. (032) 228 73 00  
Fax: (032) 353 02 91  
katowice@iglotech.com.pl

**Warszawa – Janki**  
Al. Krakowska 10  
Tel. (022) 720 76 80  
Fax: (022) 735 71 30  
warszawa@iglotech.com.pl

**MOBIUS**  
MATERIAŁY IZOLACYJNE