

# ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO

## CATÁLOGO

LUSO   
TRADE



# ÍNDICE

## Isolamento Elastomérico para Tubagem

ODE R-Flex PRM	3
ODE R-Flex STD	4
Aeroflex HT	5
Evocell Proteção UV	6

## Isolamento Elastomérico em Prancha

ODE R-Flex PRM Prancha	7
ODE R-Flex STD Prancha	8

## Acessórios

Fita Adesiva Elastomérica - ODE R-Flex PRM	9
Colas PVC e Contacto	9
Isolpak Alu	10

## Isolamento Acústico

Climaflex Silence	11
Isolamento Acústico Bicomposto	12
Isolamento Acústico Tricomposto	12

# ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBAGEM (ODE R-Flex PRM)



Cumprindo os mais exigentes padrões de qualidade, o isolamento **ODE R-Flex PRM**, para além de uma condutibilidade térmica bastante reduzida e excelente reação ao fogo, tem ainda uma elevada resistência à difusão de vapor de água, evitando desta forma quaisquer condensações, tornando ideal a sua aplicação em canalizações, sistemas de refrigeração, aquecimento, ar condicionado e água refrigerada.

ODE R-Flex PRM																							
Ø			Espessura (em tubos de 2m)																				
mm	ferro (")	cobre (")	9mm			13mm			19mm			25mm			32mm			40mm			50mm		
			€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx
6	-	1/4	-	-	312	-	-	204	-	-	124	-	-	64	-	-	32	-	-	14	-	-	13*
10	1/8	3/8	-	-	292	-	-	186	-	-	98	-	-	64	-	-	32	-	-	14	-	-	13*
12	-	1/2	-	-	260	-	-	160	-	-	88	-	-	60	-	-	26	-	-	12	-	-	13*
15	-	5/8	-	-	204	-	-	126	-	-	78	-	-	56	-	-	26	-	-	12	-	-	13*
18	3/8	3/4	-	-	186	-	-	126	-	-	72	-	-	52	-	-	26	-	-	12	-	-	13*
22	1/2	7/8	-	-	146	-	-	106	-	-	68	-	-	44	-	-	26	-	-	12	-	-	13*
28	3/4	1 1/8	-	-	130	-	-	80	-	-	62	-	-	40	-	-	26	-	-	12	-	-	13*
35	1	1 3/8	-	-	98	-	-	78	-	-	46	-	-	34	-	-	26	-	-	12	-	-	13*
42	1 1/4	1 5/8	-	-	94	-	-	64	-	-	42	-	-	32	-	-	20	-	-	14	-	-	13*
48	1 1/2	-	-	-	80	-	-	56	-	-	38	-	-	26	-	-	18	-	-	12	-	-	13*
54	-	2	-	-	72	-	-	48	-	-	34	-	-	24	-	-	18	-	-	12	-	-	13*
60	2	2 3/8	-	-	72	-	-	44	-	-	34	-	-	22	-	-	18	-	-	10	-	-	13*
76	2 1/2	3	-	-	54	-	-	42	-	-	28	-	-	16	-	-	14	-	-	8	-	-	13*
89	3	3 1/2	-	-	52	-	-	38	-	-	24	-	-	18	-	-	12	-	-	8	-	-	20*
114	4	4 1/2	-	-	38	-	-	30	-	-	18	-	-	14	-	-	10	-	-	4	-	-	18*
140	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19*	-	-	15*
169	6	4 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16*	-	-	13*

\*Vendido em prancha pré-cortada de acordo com o diâmetro da tubagem a isolar.

Notas: Para isolamento com outros revestimentos e/ou com outras dimensões, por favor consulte-nos. As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.

Informação Técnica			
Características Técnicas	Desempenho	Teste Standard	Norma Técnica Harmonizada
Condutividade térmica (W/m.K)	λ (-20°C) = 0,034 λ (0°C) = 0,036 λ (25°C) = 0,039 λ (50°C) = 0,040 λ (75°C) = 0,041	EN ISO 8497	EN 14304:2009+A1:2013
Reacção ao fogo	B, s2, d0	EN 13501-1	
Resistência à difusão de vapor de água (μ)	≥ 10.000 (espessuras ≤ 19mm) ≥ 7.000 (espessuras ≥ 25mm)	EN 13469	
Temperatura de aplicação mínima/máxima (°C)	-45/116	---	
Nível de libertação de substâncias corrosivas	CL500 – pH8	EN 13468	
Absorção acústica	NPD	---	

# ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBAGEM (ODE R-Flex STD)



Desenvolvido com o objetivo de atingir uma excelente relação qualidade/preço, o isolamento **ODE R-Flex STD**, com a sua baixa condutibilidade térmica, excelente reação ao fogo e resistência à difusão de vapor de água, tem como principais aplicações, canalizações, sistemas de aquecimento e ar condicionado.

## ODE R-Flex STD

Ø			Espessura (em tubos de 2m)											
mm	ferro (")	cobre (")	9mm			13mm			19mm			32mm		
			€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx
12	-	1/2	-	-	260	-	-	160	-	-	88			
15	-	5/8	-	-	204	-	-	126	-	-	78			
18	3/8	3/4	-	-	186	-	-	126	-	-	72			
22	1/2	7/8	-	-	146	-	-	106	-	-	68			
28	3/4	1 1/8	-	-	130	-	-	80	-	-	62			
35	1	1 3/8	-	-	98	-	-	78	-	-	46	-	-	26
42	1 1/4	1 5/8	-	-	94	-	-	64	-	-	42	-	-	20
48	1 1/2	-	-	-	80	-	-	56	-	-	38	-	-	18
60	2	2 3/8	-	-	72	-	-	44	-	-	34	-	-	18
76	2 1/2	3	-	-	54	-	-	42	-	-	28	-	-	14
89	3	3 1/2	-	-	52	-	-	38	-	-	24	-	-	12
114	4	4 1/2	-	-	38	-	-	30	-	-	18	-	-	10

Notas: Para isolamento com outros revestimentos e/ou com outras dimensões, por favor consulte-nos. As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.

## Informação Técnica

Características Técnicas	Desempenho	Teste Standard	Norma Técnica Harmonizada
Condutividade térmica (W/m.K)	$\lambda$ (-20°C) = 0,034 $\lambda$ (0°C) = 0,036 $\lambda$ (25°C) = 0,039 $\lambda$ (50°C) = 0,040 $\lambda$ (75°C) = 0,041	EN ISO 8497	EN 14304:2009+A1:2013
Reacção ao fogo	B, s2, d0	EN 13501-1	
Resistência à difusão de vapor de água ( $\mu$ )	$\geq 5000$	EN 13469	
Temperatura de aplicação mínima/máxima (°C)	-45/116	---	
Nível de libertação de substâncias corrosivas	CL500 – pH8	EN 13468	
Absorção acústica	NPD	---	

# ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PARA TUBAGEM (Aeroflex® HT)



Fabricado em EPDM, o isolamento **Aeroflex HT** é altamente flexível e resistente a altas temperaturas (150°C) e condições meteorológicas. Dadas as suas ótimas propriedades térmicas, permite reduzir significativamente as perdas energéticas, permitindo melhorar a eficiência energética e sustentabilidade de toda a instalação.



## AEROFLEX® HT

Ø			Espessura (em tubos de 2m)								
mm	ferro (")	cobre (")	19mm			32mm			40mm		
			€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx
15	-	5/8	-	-	56	-	-	28	-	-	-
18	3/8	3/4	-	-	48	-	-	24	-	-	16
22	1/2	7/8	-	-	40	-	-	24	-	-	16
28	3/4	1 <sup>1/8</sup>	-	-	36	-	-	16	-	-	16
35	1	1 <sup>3/8</sup>	-	-	32	-	-	16	-	-	12
42	1 <sup>1/4</sup>	1 <sup>5/8</sup>	-	-	24	-	-	16	-	-	12
48	1 <sup>1/2</sup>	-	-	-	20	-	-	12	-	-	12
54	-	2 <sup>1/8</sup>	-	-	16	-	-	12	-	-	8
60	2	2 <sup>3/8</sup>	-	-	16	-	-	8	-	-	8
76	2 <sup>1/2</sup>	3	-	-	12	-	-	8	-	-	6
89	3	3 <sup>1/2</sup>	-	-	12	-	-	8	-	-	6

Notas: As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.



## Informação Técnica

Características Técnicas	Desempenho	Teste Standard	Norma Técnica Harmonizada
Conductividade térmica (W/m.K)	λ (0°C) = 0,036 λ (10°C) = 0,037 λ (40°C) = 0,040	EN 8497	EN 14304:2009+A1:2013
Reacção ao fogo	DL, S <sub>2</sub> , d0	EN 13501-1	
Resistência à difusão de vapor de água (μ)	≥ 3.000	EN 13469	
Temperatura de aplicação mínima/máxima (°C)	-50/150	EN 14707	
Índice de absorção acústica	NPD	EN ISO 354	
Permeabilidade à água	NPD	EN 13472	

## ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (Evocell Proteção UV)



Concebido para aplicações exteriores, o isolamento **EVOCELL IT-FLEX C1 R** engloba propriedades térmicas como baixa condutibilidade térmica, excelente reação ao fogo e elevada resistência a raios UV. Indicado para isolamento de instalações técnicas à intempérie.



### EVOCELL IT-FLEX C1 R

Ø			Espessura (em tubos de 2m)								
mm	ferro (")	cobre (")	13mm			19mm			32mm		
			€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx
15	-	5/8	-	-	100	-	-	50	-	-	-
18	3/8	3/4	-	-	90	-	-	50	-	-	30
22	1/2	7/8	-	-	70	-	-	44	-	-	24
28	3/4	1 <sup>1/8</sup>	-	-	60	-	-	40	-	-	20
35	1	1 <sup>3/8</sup>	-	-	44	-	-	30	-	-	16
42	1 <sup>1/4</sup>	1 <sup>5/8</sup>	-	-	36	-	-	24	-	-	16
48	1 <sup>1/2</sup>	-	-	-	-	-	-	22	-	-	12

Notas: As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.



### Informação Técnica

Características Técnicas	Desempenho	Teste Standard	Norma Técnica Harmonizada
Condutividade térmica (W/m.K)	$\lambda$ (0°C) = 0,033 $\lambda$ (20°C) = 0,036 $\lambda$ (40°C) = 0,037 espessuras $\leq$ 25mm $\lambda$ (0°C) = 0,036 $\lambda$ (20°C) = 0,038 $\lambda$ (40°C) = 0,040 espessuras $>$ 25mm	EN 12667	EN 14304:2009+A1:2013
Reacção ao fogo	B, s2, d0	EN 13501-1	
Resistência à difusão de vapor de água ( $\mu$ )	$\geq$ 15 000	EN 12086	
Temperatura de aplicação mínima/máxima (°C)	-45/110	EN 14707	

## FITA IT-FLEX (PVC Branco)



### Fita IT-FLEX (PVC)

Dimensões			€/rolo	€/caixa
Largura (mm)	Comprimento (m)	Rolos/Caixa		
38	25	60	-	-

Nota: As quantidades por caixa podem sofrer alterações sem aviso prévio.

## ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO EM PRANCHA (ODE R-Flex PRM Prancha)



Semelhante ao isolamento ODE R-Flex PRM, para aplicações em superfícies com dimensões superiores, o isolamento **ODE R-Flex PRM Prancha** tem como aplicação, condutas e tubagens de grandes dimensões. Neste formato diminui-se a segmentação do isolamento, permitindo a otimização do tempo necessário à sua instalação.



### ODE R-FLEX PRM - Prancha

Espessura mm	Largura de 1000 mm								m <sup>2</sup> /rolo
	Não Revestida		Autoadesiva		Revestimento Alumínio		Autoadesiva e Revest. Alum.		
	€/m <sup>2</sup>	€/rolo	€/m <sup>2</sup>	€/rolo	€/m <sup>2</sup>	€/rolo	€/m <sup>2</sup>	€/rolo	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	30
10	-	-	-	-	-	-	-	-	20
13	-	-	-	-	-	-	-	-	14
19	-	-	-	-	-	-	-	-	10
25	-	-	-	-	-	-	-	-	8
32	-	-	-	-	-	-	-	-	6
40	-	-	-	-	-	-	-	-	4
50	-	-	-	-	-	-	-	-	4
60	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Notas: As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.



### Informação Técnica

Características Técnicas	Desempenho	Teste Standard	Norma Técnica Harmonizada
Condutividade térmica (W/m.K)	$\lambda$ (-20°C) = 0,032 $\lambda$ (0°C) = 0,034 $\lambda$ (20°C) = 0,036 $\lambda$ (40°C) = 0,038 $\lambda$ (80°C) = 0,042	EN 12667	EN 14304:2009+A1:2013
Reacção ao fogo	B, s3, d0	EN 13501-1	
Resistência à difusão de vapor de água ( $\mu$ )	$\geq 10.000$ (espessuras $\leq 19$ mm) $\geq 7.000$ (espessuras $\geq 25$ mm)	EN 12086	
Temperatura de aplicação mínima/máxima (°C)	-45/85	---	
Nível de libertação de substâncias corrosivas	CL500 – pH8	EN 13468	
Absorção acústica	NPD	---	

## ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO EM PRANCHA (ODE R-Flex STD Prancha)



Semelhante ao isolamento ODE R-Flex STD, para aplicações em superfícies com dimensões superiores, o Isolamento **ODE R-Flex STD Prancha** tem como aplicação, condutas de chapa e tubagens de grandes dimensões. Neste formato diminui-se a segmentação do isolamento, o que permite uma otimização do tempo necessário à sua instalação.



### ODE R-FLEX STD - Prancha

Espessura mm	Largura de 1000 mm								m <sup>2</sup> /rolo
	Não Revestida		Autoadesiva		Revestimento Alumínio		Autoadesiva e Revest. Alum.		
	€/m <sup>2</sup>	€/rolo	€/m <sup>2</sup>	€/rolo	€/m <sup>2</sup>	€/rolo	€/m <sup>2</sup>	€/rolo	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	30
10	-	-	-	-	-	-	-	-	20
13	-	-	-	-	-	-	-	-	14
19	-	-	-	-	-	-	-	-	10
25	-	-	-	-	-	-	-	-	8
32	-	-	-	-	-	-	-	-	6

Notas: As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.



### Informação Técnica

Características Técnicas	Desempenho	Teste Standard	Norma Técnica Harmonizada
Condutividade térmica (W/m.K)	λ (-20°C) = 0,034 λ (0°C) = 0,036 λ (20°C) = 0,038 λ (40°C) = 0,040 λ (80°C) = 0,044	EN 12667	EN 14304:2009+A1:2013
Reacção ao fogo	B, s3, d0	EN 13501-1	
Resistência à difusão de vapor de água (μ)	≥ 5000	EN 12086	
Temperatura de aplicação mínima/máxima (°C)	-45/85	---	
Nível de libertação de substâncias corrosivas	CL500 – pH8	EN 13468	
Absorção acústica	NPD	---	



## FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA (ODE R-Flex PRM)



A fita adesiva elastomérica **ODE R-Flex PRM** é utilizada para colar e unir secções de isolamento, e/ou reforçar a selagem do mesmo. A fita em questão é produzida com espuma elastomérica reforçada, sendo um dos lados adesivo.



### Fita Adesiva Elastomérica - ODE R-Flex PRM

Dimensões				€/Unidade
Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (mm)	Rolos/Caixa	
15	0,05	3	24	-

Notas: As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.

## COLAS (PVC e Contacto)



Tendo como objetivo a garantia de um excelente desempenho, as nossas colas foram desenvolvidas e testadas mediante os melhores padrões de qualidade, permitindo desta forma oferecer também uma elevada resistência e durabilidade.



### Colas

PVC e Contacto	Quantidade/Litro	Quantidade/Caixa	€/Lata
Cola PVC	0,25	58	-
Cola Contacto	1,00	12	-

Notas: As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.

## REVESTIMENTO EXTERNO (Isolpak Alu)



Isolpak ALU é um revestimento inovador de uso exterior para isolamento e instalações técnicas. A sua construção multicamada combina as propriedades do plástico e do alumínio. De fácil instalação e com grande durabilidade, o Isolpak ALU dispõe de ótimas propriedades físicas e elevada resistência à intempérie.

### Características principais:

- > Excelente proteção a raios UV;
- > Indicado para aplicação interior e exterior;
- > Fácil instalação e grande durabilidade (10 anos de garantia);
- > Garante alta resistência e uma aparência igual ao alumínio;

### Áreas de Aplicação:

- > Proteção do isolamento à intempérie;
- > Revestimento para melhor acabamento de instalações técnicas;



### Informação Técnica - Isolpak Alu

Características Técnicas	Valor	Norma Técnica Harmonizada
Espessura Padrão	200, 230, 280, 340, 450 μ	NA
Deformação Máxima	35 %	EN ISO 527-3
Resistência à Perfuração	110 N	prEN 14 477
Reação ao Fogo	B1	DIN 4102
Resistência ao Impacto	≥ 400 kJ/m²	ISO 8256
Resistência à Tração	> 35 N/mm²	ISO 527

## ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (CLIMAFLEX Silence)



Isolamento acústico de espuma de célula fechada à base de polietileno com revestimento exterior de proteção contra rasgo. O seu revestimento interior permite o fácil deslizamento de tubagens. Confere absorção acústica e proteção contra a corrosão em tubagens metálicas. Indicado para tubagens de águas residuais de ferro fundido e plástico, bem como tubagens de ventilação.



### CLIMAFLEX Silence

Ø	Espessura (em tubos de 10m)					
	4mm			9mm		
	€/m	€/cx	m/cx	€/m	€/cx	m/cx
50	-	-	110	-	-	40
60	-	-	80	-	-	-
70	-	-	80	-	-	20
80	-	-	70	-	-	-
90	-	-	60	-	-	20
100	-	-	50	-	-	20
125	-	-	40	-	-	20
136	-	-	40	-	-	-
150	-	-	30	-	-	-

Notas: As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.



### Informação Técnica

Características Técnicas	Desempenho	Teste Standard	Norma Técnica Harmonizada
Reacção ao fogo	E	EN 13501-1	EN 14304
Temperatura de aplicação máxima (°C)	95	EN 14707	
Absorção acústica	20db(A)	DIN 4109 / EN 14366	

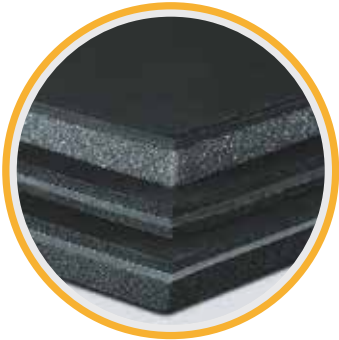
## FITA CLIMAFLEX Silence



### Fita CLIMAFLEX Silence

Dimensões			€/rolo	€/caixa
Largura (mm)	Comprimento (m)	Rolos/Caixa		
70	3,6	100	-	-
100	3,6	80	-	-

# ISOLAMENTO ACÚSTICO (Bicomposto/Tricomposto)



Gama de mantas laminadas de insonorização, fabricadas através do acoplamento de uma massa elastomérica pesada de alta densidade com isolamento em espuma de poliuretano. Pode ser fabricada com diferentes características mediante as necessidades e aplicações de cada cliente. Este isolamento é adequado para atenuação acústica na construção e indústria.



## Informação Técnica - Isolamento Acústico Bicomposto

Características Técnicas	Valor	Norma Técnica Harmonizada
Espessura Total	14 mm	NA
Espessura Espuma PU	12 mm	NA
Espessura Massa Pesada EPDM	2 mm	NA
Densidade Espuma PU	27,5 Kg / m <sup>3</sup>	ISO 845
Densidade Massa Pesada EPDM	2 t / m <sup>3</sup>	ISO 845
Resistência à Tração	1 kPa	ISO 527
Temperatura de Serviço	80°C a -30°C	NA
Índice de Atenuação Acústica (2000Hz)	29,4	UNE-EN ISSO 140-1 / UNE-EN 20140-2
Reação ao Fogo	M1	NF P 92504/5



## Informação Técnica - Isolamento Acústico Tricomposto

Características Técnicas	Valor	Norma Técnica Harmonizada
Espessura Total	22 mm	NA
Espessura Espuma PU	10 mm	NA
Espessura Massa Pesada EPDM	2 mm	NA
Densidade Espuma PU	85 Kg / m <sup>3</sup>	ISO 1855
Densidade Massa Pesada EPDM	2 t / m <sup>3</sup>	ISO 2781
Resistência à Tração	85 kPa	ISO 1798
Temperatura de Serviço	110 a -40	NA
Índice de Atenuação Acústica (2000Hz)	38	ASTM C 384
Reação ao Fogo	M1	NF P 92504/5

LUSO  
TRADE



Rua Carlos J. Moreira, nº 30  
2420-115 Caranguejeira  
Leiria, Portugal



**www.lusotrade.pt**  
geral@lusotrade.pt  
t. +351 244 613 839  
(Chamada para Rede Fixa Nacional)

