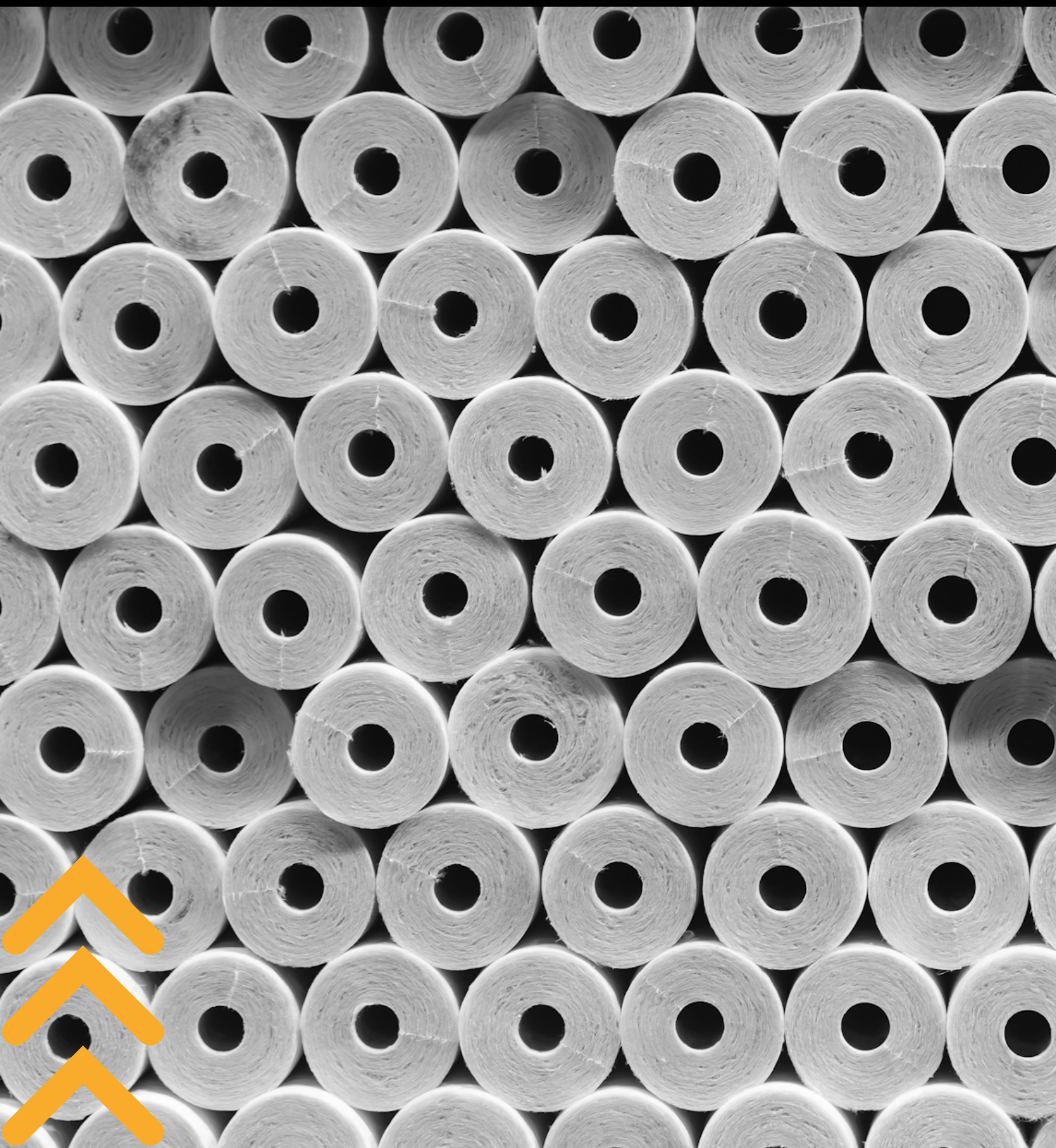


# ISOLAMENTO E ACESSÓRIOS PARA CONDUTAS

CATÁLOGO

LUSO   
TRADE



# ÍNDICE

## Isolamento Lã Mineral

ODE Starflex 035 AFK	3
ODE Starflex 035 AFH	4

## Fitas

Alumínio 30μ	5
Nylon Filamentada	5

## Conduitas de Ventilação Flexíveis de Alumínio

Flexiva Air+	6
Flexiva Wind	7
Flexiva Combi	8
Flexiva Essi	9

## Juntas Flexíveis

PVC	10
Corta Fogo	10

# ISOLAMENTO EM ROLO DE LÃ MINERAL COM REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO E PAPEL KRAFT (ODE Starflex 035 AFK)



Manta de lã mineral **ODE Starflex 035 AFK** revestida com folha de alumínio e papel kraft que atua como suporte e como barreira de vapor, sendo ideal para o isolamento térmico de condutas. Pode também ser utilizado noutras aplicações em que seja necessário isolamento acústico.

Tem como principais vantagens: Fácil manuseamento e corte, leveza e flexibilidade. Aliada a estas características, destacam-se os seus ótimos valores de condutividade térmica e de reação ao fogo, sendo desta forma um produto de prestígio nas lãs minerais.



## ODE Starflex 035 AFK

Espessura (mm)	m <sup>2</sup> /rolo	rolos/paleta	€/m <sup>2</sup>	€/rolo
30	19,20	24	-	-
50	12,00	24	-	-

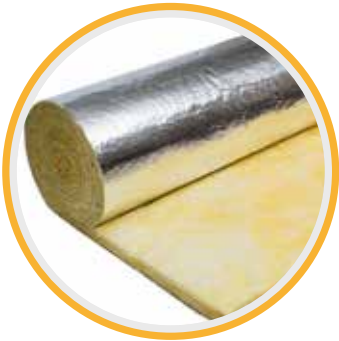
Notas: Para isolamento com outros revestimentos, e/ou outras dimensões, espessuras, cores e condutividades térmicas, por favor consulte-nos. As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.



## Informação Técnica

Características técnicas	Desempenho	Teste Standard	Norma Técnica Harmonizada
Condutividade térmica (W/m.K)	$\lambda$ (10°C) = 0,035 $\lambda$ (50°C) = 0,038 $\lambda$ (100°C) = 0,052 $\lambda$ (150°C) = 0,063 $\lambda$ (200°C) = 0,068 $\lambda$ (250°C) = 0,084	EN 12667	EN 13162:2012+A1:2015 EN 14303:2009+A1:2013
Reacção ao fogo	C, s1, d0	EN 13501-1	
Resistência à difusão de vapor de água ( $\mu$ )	1,1	EN 13469	
Temperatura máxima de serviço (°C)	250	-	

# ISOLAMENTO DE LÃ MINERAL COM REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO (ODE Starflex 035 AFH)



Manta de lã mineral **ODE Starflex 035 AFH** revestida com folha de alumínio que atua como suporte e como barreira de vapor, sendo ideal para o isolamento térmico de condutas. Pode também ser utilizado noutras aplicações em que seja necessário, para além do isolamento térmico e barreira de vapor, isolamento acústico.

Tem como principais vantagens: fácil manuseamento e corte, leveza e flexibilidade. Aliada a estas características, destacam-se os seus ótimos valores de condutividade térmica e de reação ao fogo (A1), sendo desta forma um produto de prestígio nas lãs minerais.

ODE Starflex 035 AFH				
Espessura (mm)	m <sup>2</sup> /rolo	rolos/palete	€/m <sup>2</sup>	€/rolo
30	19,20	24	-	-
50	12,00	24	-	-

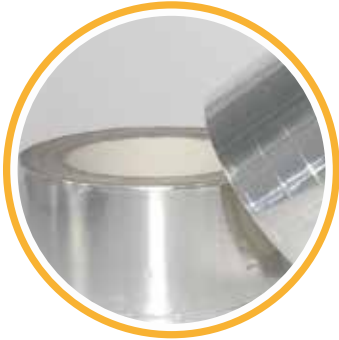
Notas: Para isolamento com outros revestimentos, e/ou outras dimensões, espessuras, cores e condutividades térmicas, por favor consulte-nos. As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.

Informação Técnica			
Características técnicas	Desempenho	Teste Standard	Norma Técnica Harmonizada
Condutividade térmica (W/m.K)	$\lambda$ (10°C) = 0,035 $\lambda$ (50°C) = 0,038 $\lambda$ (100°C) = 0,052 $\lambda$ (150°C) = 0,063 $\lambda$ (200°C) = 0,068 $\lambda$ (250°C) = 0,084	EN 12667	EN 13162:2012+A1:2015 EN 14303:2009+A1:2013
Reacção ao fogo	A1	EN 13501-1	
Resistência à difusão de vapor de água ( $\mu$ )	1,1	EN 13469	
Temperatura máxima de serviço (°C)	250	-	

## FITAS

Fitas desenvolvidas tendo em conta uma excelente relação preço/qualidade, são o complemento ideal para qualquer instalação.

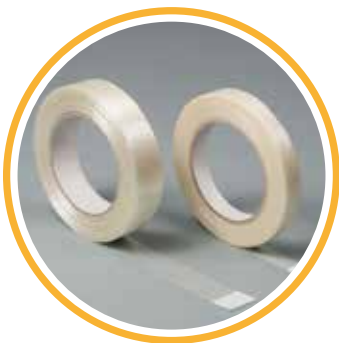
### Alumínio 30μ



Fita de Alumínio 30μ				
Dimensões			€/rolo	€/caixa
Largura (mm)	Comprimento (m/yd)	Rolos/Caixa		
50	50	24	-	-
75	50	16	-	-

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

### Nylon Filamentada



Fita de Nylon Filamentada				
Dimensões			€/rolo	€/caixa
Largura (mm)	Comprimento (m/yd)	Rolos/Caixa		
12	50	90	-	-

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

# CONDUTAS DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEIS DE ALUMÍNIO (Flexiva Air+)



### Disponível nas versões:

Não Isolado, Isolado, Acústico e Higiénico

Produzidas de acordo com as normas EN 13180 e ISO 9001, as condutas flexíveis **Air+** foram pensadas para instalação em aquecimento, arrefecimento e ventilação de ar, quer limpo, quer contaminado.

Tem como principais características:

- > Classificação M1 quanto à reação ao fogo;
- > Superfície interior lisa, com reduzida perda de carga, proporcionando um ambiente higiénico e evitando a acumulação de bactérias;
- > Não liberta gases tóxicos em caso de incêndio;
- > Elevada estanquicidade, oferecendo elevada resistência contra impacto e rasgos.

Flexiva Air+				
Ø	m/caixa	Não Isolado	Isolado	Acústico
mm		€/Caixa	€/Caixa	€/Caixa
80	10,00	-	-	-
100	10,00	-	-	-
125	10,00	-	-	-
150	10,00	-	-	-
160	10,00	-	-	-
200	10,00	-	-	-
250	10,00	-	-	-
300	10,00	-	-	-
315	10,00	-	-	-
350	10,00	-	-	-
400	10,00	-	-	-
500	10,00	-	-	-
600	10,00	-	-	-

Notas: Para outras versões, por favor consulte-nos.  
As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.

Informação Técnica		
Características Técnicas	Desempenho	Norma Técnica Harmonizada
Velocidade máxima de passagem de ar	30 m/s	EN 13180
Diâmetro	Class A	
Estanquicidade	Class C	
Gama de pressões	-400 Pa até 5000 Pa	
Flexibilidade	Aprovado	
Deformação máxima	Aprovado	
Pressão de deformação na conduta prensada e não prensada	Aprovado	ASTM C177-76
Resistência térmica do isolamento de lã mineral (25mm)	0,69 m <sup>2</sup> .K/W	
Temperatura de operação	-30°C a 120°C	
Reação ao fogo	M1	
Reação ao fogo	C, s1, d0	EN 13501-1

# CONDUTAS DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEIS DE ALUMÍNIO (Flexiva Wind)



**Disponível nas versões:**

Não Isolado, Isolado, Acústico e Higiénico

Produzidas de acordo com as normas EN 13180 e ISO 9001, as condutas flexíveis **Wind** foram pensadas para instalação em aquecimento, arrefecimento e ventilação de ar (quer limpo, quer contaminado) e em locais de maior risco de incêndio.

Tem como principais características:

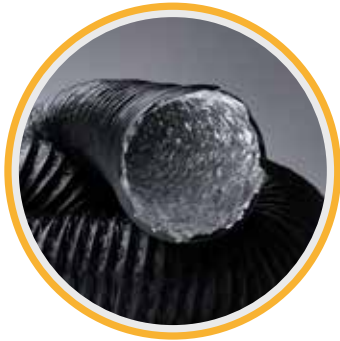
- Classificação M0 quanto à reação ao fogo;
- Superfície interior lisa, com reduzida perda de carga, proporcionando um ambiente higiénico e evitando a acumulação de bactérias;
- Não liberta gases tóxicos em caso de incêndio;
- Elevada estanquicidade, oferecendo elevada resistência contra impacto e rasgos.

Flexiva Wind			
Ø mm	m/caixa	Não Isolado	Isolado
		€/Caixa	€/Caixa
80	10,00	-	-
100	10,00	-	-
125	10,00	-	-
150	10,00	-	-
160	10,00	-	-
200	10,00	-	-
250	10,00	-	-
300	10,00	-	-
315	10,00	-	-
350	10,00	-	-
400	10,00	-	-
500	10,00	-	-
600	10,00	-	-

Notas: Para outras versões, por favor consulte-nos.  
As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.

Informação Técnica		
Características Técnicas	Desempenho	Norma Técnica Harmonizada
Velocidade máxima de passagem de ar	30 m/s	EN 13180
Diâmetro	Class A	
Estanquicidade	Class C	
Gama de pressões	-400 Pa até 5000 Pa	
Flexibilidade	Aprovado	
Deformação máxima	Aprovado	
Pressão de deformação na conduta prensada e não prensada	Aprovado	ASTM C177-76
Resistência térmica do isolamento de lã mineral (25mm)	0,69 m2.K/W	
Temperatura de operação	-30°C a 250°C	
Reação ao fogo	M0	
Reação ao fogo	B, s1, d0	EN 13501-1

## CONDUTAS DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEIS DE ALUMÍNIO REVESTIDO (Flexiva Combi)



Disponível nas versões:  
Não Isolado

As condutas flexíveis **Combi** são produzidas para uso em sistemas de aquecimento, arrefecimento e ventilação. As suas superfícies interna e externa são revestidas com alumínio e PVC, respetivamente.

Tem como principais características:

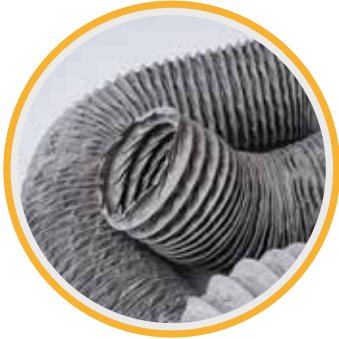
- > Hermético. Possui alta resistência à tração e impacto.
- > Retardante de Chama;
- > Produzido de acordo com a norma EN13180;
- > Não liberta gases tóxicos em caso de incêndio.

Flexiva Combi		
Ø mm	m/caixa	€/Caixa
80	10,00	-
100	10,00	-
125	10,00	-
150	10,00	-
160	10,00	-
200	10,00	-
250	10,00	-
300	10,00	-
315	10,00	-
350	10,00	-
400	10,00	-
500	10,00	-
600	10,00	-

Notas: Para outras versões, por favor consulte-nos.  
As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.

Informação Técnica		
Características Técnicas	Desempenho	Norma Técnica Harmonizada
Velocidade máxima de passagem de ar	30 m/s	EN 13180
Diâmetro	Class A	
Estanquicidade	Class C	
Gama de pressões	-400 Pa até 5000 Pa	
Flexibilidade	Aprovado	
Deformação máxima	Aprovado	
Pressão de deformação na conduta prensada e não prensada	Aprovado	
Temperatura de operação	-30°C a 250°C	

# CONDUTAS DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEIS DE PVC (Flexiva Essi)



**Disponível nas versões:**  
Não Isolado

As condutas flexíveis **Essi** são produzidas para uso em sistemas de aquecimento, arrefecimento e ventilação, mais especificamente em áreas industriais e sistemas que envolvam a transmissão de partículas.

Com uma construção reforçada que oferece uma elevada resistência, evita também a adesão de partículas devido às suas propriedades antiestáticas.

Tem como principais características:

- > Hermético. Possui alta resistência à tração e impacto.
- > Retardante de Chama;
- > Produzido de acordo com a norma EN13180;

## Flexiva Essi

Ø mm	m/caixa	€/Caixa
80	10,00	-
100	10,00	-
125	10,00	-
150	10,00	-
160	10,00	-
200	10,00	-
250	10,00	-
300	10,00	-
315	10,00	-
350	10,00	-
400	10,00	-
500	10,00	-
600	10,00	-

Notas: Para outras versões, por favor consulte-nos.  
As quantidades por caixa podem sofrer alterações, sem aviso prévio.

## Informação Técnica

Características Técnicas	Desempenho	Norma Técnica Harmonizada
Velocidade máxima de passagem de ar	30 m/s	EN 13180
Diâmetro	Class A	
Estanquicidade	Class C	
Gama de pressões	-600 Pa até 10000 Pa	
Flexibilidade	Aprovado	
Deformação máxima	Aprovado	
Pressão de deformação na conduta prensada e não prensada	Aprovado	
Temperatura de operação	-30°C a 80°C	

## JUNTAS FLEXÍVEIS

Junta flexível que impede a transmissão de vibração e ruído em redes de condutas para sistemas de aquecimento, arrefecimento e ventilação.

Tem como principais características:

- > Uso de sistema multi-lock de elevada resistência na união entre elementos;
- > Elevada estanquicidade;
- > Fácil instalação em todo o tipo de condutas;

## PVC



PVC		
mm	m/Caixa	€/Caixa
45x60x45	25	-

Informação Técnica	
Características Técnicas	Desempenho
Reação ao Fogo	Retardador de Chama
Temperatura de Operação	-30 °C / +80 °C
Outras Especificações	Resistente a UV Elevada resistência à tração e impacto

## Corta Fogo



Corta Fogo		
mm	m/Caixa	€/Caixa
45x60x45	25	-

Informação Técnica	
Características Técnicas	Desempenho
Reação ao Fogo	Corta Fogo (M0)
Temperatura de Operação	-50 °C / +280 °C
Outras Especificações	Resistente a UV Elevada resistência à tração e impacto

LUSO  
TRADE



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

[www.lusotrade.pt](http://www.lusotrade.pt)  
[geral@lusotrade.pt](mailto:geral@lusotrade.pt)  
t. +351 244 613 839  
(Chamada para Rede Fixa Nacional)

