



# Isoflex 4+

## Isolação Térmica para Dutos de Ar Condicionado

**Isoflex 4+**, feltro ou painel constituído por lã de vidro aglomerada com resinas sintéticas, revestido em uma das faces com papel kraft aluminizado reforçado.

Os feltros Isoflex 4+ constituem o mais completo isolante térmico para dutos de ar, ao reunir em um único produto, as seguintes características:

**- Alta performance térmica**

Devido à sua baixa condutividade, o Isoflex 4+ reduz a perda de carga térmica em dutos de ar condicionado proporcionando significativa economia de energia.

**- Barreira de vapor**

O revestimento kraft aluminizado reforçado é totalmente impermeável e suas características de barreira de vapor não se alteram com o tempo.

**- Revestimento reforçado**

Proporciona maior resistência mecânica durante a instalação, refletindo em maior produtividade e qualidade na instalação de dutos para ar condicionado.

A nova geração de lã de vidro 4+ possui uma cor diferenciada que remete ao tom natural da terra e reforça suas propriedades mais eficientes em relação à sustentabilidade do planeta e do meio ambiente.

**1+ Conforto** : Mais macio e fácil de aplicar

**2+ Segurança**: Classe II A - IT 10

**3+ Desempenho**: Atendimento às normas, com superior desempenho térmico;

**4+ Sustentabilidade**: Fabricada com 65% de material reciclado e menor emissão de gases ao meio ambiente.

### Aplicações

O Isoflex 4+, deve ser aplicado na face externa dos dutos metálicos para ar condicionado.

Unidades Embaladas			
Referência	Espessura (mm)	Comp x Larg (m x m)	Área* (m <sup>2</sup> )
Isoflex 4+ 1.0	38	25,00 x 1,20	30
Isoflex 4+ 1.3	50	12,50x1,20	15
Isoflex 4+ Painel	25	1,20 x 0,60	14,4

\* Área por unidade embalada



\*Imagem meramente ilustrativa. A marcação do produto pode sofrer alterações.



Para garantia de procedência, o Isoflex 4+ apresenta a gravação do nome e logomarca da Isover em toda a extensão da face aluminizada.

### Performance Térmica

Isoflex 4+, apresenta alta resistência térmica. Resistência Térmica é a capacidade que um material possui de retardar o fluxo (passagem) de calor.

Performance Térmica	
Referência	Resistência Térmica (RT) a 24°C
Isoflex 4+ 1.0	1,0m <sup>2</sup> °C/W
Isoflex 4+ 1.3	1,3m <sup>2</sup> °C/W
Isoflex 4+ Painel	0,8m <sup>2</sup> °C/W

Temperaturas limite de utilização: de -20°C a 150°C

# Isoflex 4+

## Isolação Térmica para Dutos de Ar Condicionado



A resistência térmica e mecânica do Isoflex 4+ garante segurança, qualidade, produtividade e economia de energia desde o projeto à obra.

### Segurança

O Isoflex 4+ é classificado pela **NBR 9442** na Classe A e pela **IT10** (Instrução Técnica nº 10 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo), na Classe II A.

O Revestimento aluminizado do Isoflex 4+ garante maior segurança em situações de incêndio comparado ao revestimento simplesmente metalizado.

Mantenha seu projeto e sua obra segura com Isoflex 4+, solicite o ensaio de propagação de chama.

## DETALHES DE INSTALAÇÃO

### Isoflex 4+ Feltro

Inicialmente, o isolante fornecido em rolos de 1,2m de largura, deve ser cortado com faca bem afiada no comprimento adequado, que é dado pela expressão:

$$C = P + 4e + 25\text{mm}^{(*)}$$

Sendo:

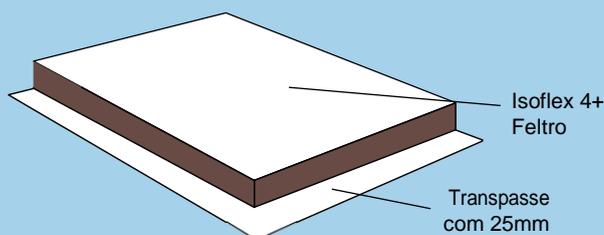
C: comprimento de corte

P: perímetro do duto a ser isolado

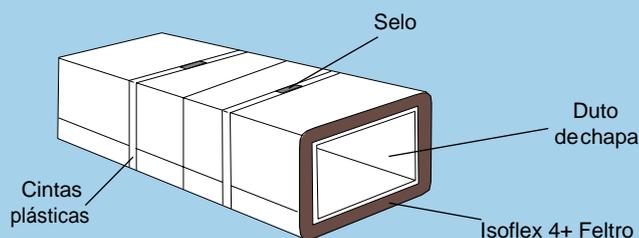
e: espessura do produto

(\*) os 25mm são acrescentados para permitir a elaboração de um transpasse

Uma vez cortado o isolante, deve-se confeccionar os transpasses retirando-se uma faixa de 25mm de largura, em dois lados adjacentes, conforme o desenho abaixo:

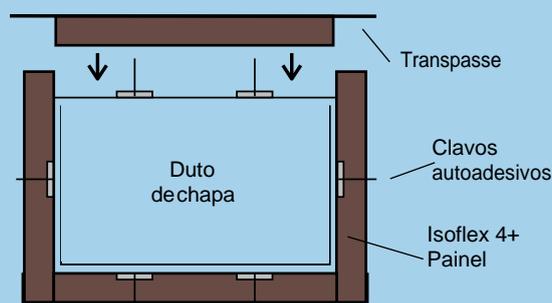


A fixação do Isoflex 4+ Feltro no duto é feita por meio de cintas, que deverão ser de material plástico, para não danificar o revestimento.



### Isoflex 4+ Painel

O Isoflex Painel deve ser cortado levando-se em conta os acréscimos necessários para a confecção dos transpasses (e + 25mm).



A fixação do Isoflex 4+ Painel no duto é feita por clavos autoadesivos.

Em toda a linha de produtos Isoflex as juntas longitudinais e de topo devem ser seladas com fitas autoadesivas de alumínio