

# ISOLAMENTOS TÉRMICOS

(especiais para isolamento de condutas de ar condicionado ou de pressão)

- **Außer it131**
- **Außer ia501, ia503**

**Função:**
**• Isolamento de condutas de ar condicionado ou ar de pressão.**

Pelas suas características de isolamento térmico, o IT131 comporta-se particularmente bem no isolamento de condutas substituindo com vantagem as tradicionais lãs de vidro, de rocha ou minerais.

**• Forma de Aplicação:**

Existem duas formas diferentes de aplicar o material IT131 conforme prática dos técnicos, sendo qualquer uma delas eficiente:

- Uma é após enrolar o material (4mm de espessura) à volta da conduta, liquidar as juntas com uma fita especial de união, referência **it901**.
- Outra é aplicar cola na conduta, enrolando e colando em seguida o material à conduta.

**Principais Vantagens:**

- Facilidade de aplicação pela maneabilidade, resistência ao rasgo e durabilidade;
- Não se degrada nem liberta qualquer pó irritante, sendo o material completamente inerte;
- Excelente comportamento de isolamento.

**Tabela de Características Técnicas**

Espessura em mm	4
Resistência Térmica <small>(com caixa de 10mm em ambos os lados)</small>	1,26
Redução Acústica em db	Não relevante
Classificação ao Fogo	M1
Temperaturas de Utilização em °C	-25 a +85
Coefficiente de Reflexão	95%
Emissividade	0,05
Condutividade Térmica $\lambda$	0,028
Compressão Admissível <small>(com deformação de 10%)</small>	500 Kg / m <sup>2</sup>
Máxima Compressão	1.000 Kg / m <sup>2</sup>
Apresentação da Embalagem (R ou P)	Rolo
Largura em metros	1,25 ou 1,20
Comprimento em metros	48 ou 50
Área Total em m <sup>2</sup>	62,5 ou 60,0
Peso Unitário em g/m <sup>2</sup>	285
Volume unitário em m <sup>3</sup> por bobine	± 0,3
Resistência à ruptura (Kg/m)	748

**Descrição:** Camadas simples de bolhas de ar confinado, revestidas com películas de Alumínio de 12 µm devidamente protegidas por micro filmes de material plástico.

**Apresentação:**

- Bobines em rolo.
- Largura do rolo: 1,20m ou 1,25m.
- Comprimento do rolo: 50m ou à medida.
- Espessura: 4mm

**Características técnicas**

- Material limpo, leve e de muito fácil aplicação.
- Grande flexibilidade e resistência ao rasgo.
- Grande durabilidade.
- Grande nível de reflexão. Coeficiente de 95%.
- Os isolamentos reflectivos têm emissividades baixas (entre 0,01 e 0,03, enquanto os isolamentos tradicionais de absorção têm valores de emissividade acima de 1.
- Reduzida inércia, o que implica que não haja absorção ou retenção de calor.
- Impermeáveis à transferência de vapor de água ou água líquida.
- Não irritam a pele, não afectam a vista nem o sistema respiratório.
- Não libertam gases tóxicos.
- Não contém CFC's ou HCFC's.
- Como não humedece, não sofre diminuições na capacidade de isolamento como acontece com materiais tradicionais.
- Imputrescível.
- Não é atacado pelos roedores e é à prova de vermes.
- Restringe a penetração de gases poluentes e do radão.

**Informações de Ensaios (Ref. Base IT131)**

- Respeito pelas Regras do **Regulamento das Características de Comportamento Térmico dos Edifícios – RCCTE**

- Ensaio: Determinação da resistência térmica R (m<sup>2</sup>.h.°C/Kcal) segundo DIN 52611
- R = **1,265** m<sup>2</sup>.h.°C/Kcal ; K = **0,790** Kcal/m<sup>2</sup>.h.°C

**Outros Dados**

- Conductividade térmica aparente  $\lambda$ (W/m.°C): **0,028**.
- Resistência Técnica Interna R<sub>j</sub> (m<sup>2</sup>.°C/W): **0,115**.

**PUB.: INSTALAÇÕES DE REFERÊNCIA**

- **Urbanizações de qualidade**
- **Instalações fabris industriais**
- **Centros Comerciais**
- **Cinemas**



**Função:**

- **Isolamento de condutas de ar condicionado ou ar de pressão.** Pelas suas características de isolamento térmico, o it131 comporta-se particularmente bem no isolamento de condutas substituindo com vantagem as tradicionais lãs de vidro, de rocha ou minerais.

**Forma de Aplicação:**

- Existem duas formas diferentes de aplicar o material it131 conforme prática dos técnicos, sendo qualquer uma delas eficiente:
- Uma é após enrolar o material (4 mm de espessura) à volta da conduta, liquidar as juntas com uma fita especial de união, referência **it901**.
- Outra é aplicar cola na conduta, enrolando e colando em seguida o material à conduta.

**Principais Vantagens:**

- Facilidade de aplicação pela maneabilidade, resistência ao rasgo e durabilidade;
- Não se degrada nem liberta qualquer pó irritante, sendo o material completamente inerte;
- Excelente comportamento de isolamento.

**Utilização em carga:**

- Para uma eficiência superior, poderá colocar-se um afastador entre a conduta e o it131. Este procedimento cria um intervalo de ar que maximiza os resultados.



Características / Dados Técnicos	ia501
Espessura em mm	5
Comprimento em metros	24 (ou 48)
Largura em metros	1,1 ou 2
Reacção ao fogo (integrado na solução)	M1
Ln no solo em dB (A)	- 17
Conductividade (Kcal / hm C)	0,030

Características / Dados Técnicos	ia503
Espessura em mm	10
Comprimento em metros	24
Largura em metros	1,1 ou 2
Reacção ao fogo (integrado na solução)	M1
Ln no solo em dB (A)	- 22
Conductividade (Kcal / hm C)	0,025

**Função:** Isolamento acústico a ruídos de impacto e também a ruídos aéreos. Reforço do isolamento térmico e acústico de condutas de ar de pressão.

**Descrição ia501 e ia503 :**

- Placas de filamentos têxteis prensados e termofixados.
- Promove um grande isolamento aos ruídos de impacto.
- Promove um isolamento ao ruídos aéreos superior à média encontrada em produtos com a mesma espessura.
- A sua instalação é extraordinariamente simples, pela sua maneabilidade e flexibilidade, permitindo efectuar contornos em paredes com superfícies curvas.
- Não liberta pós nem causa irritações na pele.
- Trata-se de um produto com uma excelente relação de Preço / Qualidade.
- Possui grande estabilidade dimensional

**Apresentação (ia501)**

- Rolos com 48 metros lineares. A largura pode ser de 2 metros ou alternativamente de 1,1 metros.

**Apresentação (ia503)**

- Rolos com 24 metros lineares. A largura pode ser de 2 metros ou alternativamente de 1,1 metros.

**Características técnicas:**

- Quando uma onda sonora atravessa os filamentos textéis, perde gradualmente a sua energia ao roçar nas fibras produzindo deste modo um efeito de absorção de energia acústica.
- A conjugação dos efeitos elásticos e de absorção, conferem a estes materiais, prestações acústicas muito interessantes.

(error loading <foto1>):

Apresentação do material

(error loading <foto7>):

Apresentação do material