

# ISOLAMENTOS TÉRMICOS

- **Baixo Telha:**  
**Außer it131, Außer it142**
- **Paredes:**  
**Außer it132, Außer it133**

**it131**
**it132**
**it133**
**it142**
**Aplicação it131, it142**

**Aplicação it132, it133**

**Tabela de características / Informação Técnica**

Características	it131	it132	it133	it142
Espessura em mm	4	10	20	1
Resistência Térmica <small>(com caixa de 10mm em ambos os lados)</small>	1,26	1,32	1,36	0,90
Redução Acústica em db a ruídos de impacto	21	-	-	-
Classificação ao Fogo na solução	M1	M1	M1	M1
Temperaturas de Utilização em °C	-25 a +85	-25 a +85	-25 a +85	-25 a +85
Coefficiente de Reflexão	95%	95%	95%	95%
Emissividade	0,05	0,05	0,05	0,05
Condutividade Térmica $\lambda$	0,028	0,027	0,026	0,040
Compressão Admissível <small>(com deformação de 10% - Kg/m<sup>2</sup>)</small>	500	250	200	1.000
Máxima Compressão	1.000	500	400	2.000
Apresentação da Embalagem (R ou P)	Rolo	Rolo	Placa ou Rolo	Rolo
Largura em metros	1,25	1,25	1,25 ou 1,20	1,25
Comprimento em metros	48	48	Rolo: 24 Placa: 2,70	48
Peso (g/m <sup>2</sup> )	285	328	530	250
Resistência à ruptura (Kg/m)	748	669	-	-

**Função:** Isolamento térmico por reflexão contínua.

**Descrição:** Camadas simples ou duplas de bolhas de ar confinado, revestidas com películas de Alumínio de 12  $\mu$ m devidamente protegidas por micro filmes de material plástico.

**Aplicação:**

- Baixo telha.
- Caixas de ar das paredes exteriores.
- Outras diversas onde haja necessidade de isolamento térmico eficiente.

**Apresentação:**

- Bobines em rolo (it131, it132, it134 e it140) ou placas (it133 e it140).
- Largura do rolo: Tabela de características.
- Comprimento do rolo: Tabela de características.
- Espessura (mm): it131-4; it132-7; it133-14; it140-23.

**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 0,05; 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 contêm CFC's ou HCFC's.
- Como não humedece, não sofre diminuições na capacidade de isolamento como acontece com materiais tradicionais.
- Imputrescível.
- O it131 tem interessantes propriedades de isolamento acústico a ruídos de impacto.
- 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 (Ref. Base it131)**

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

**CONTACTO:**

