

## **FICHA TÉCNICA PLAKATHERM<sup>®</sup> 5mm MINI** **ISOLAMENTO REFLETIVO**

### **DESCRIÇÃO**

Um dos produtos que melhor performance oferece para o isolamento aplicado na construção civil é o Complexo Biface de Alumínio + Espuma de Polietileno.

É uma manta de alto poder de isolamento térmico, constituída por uma “sandwich” de folha de alumínio termolaminado a Espuma de Polietileno não reticulado de alta densidade.

O núcleo de espuma de P.E. (de **5mm** de espessura) confere grande poder de isolamento por condução, devido à sua estrutura física de pequenas células fechadas.

A folha de alumínio de duas faces exteriores, com 12 $\mu$  de espessura incorpora um poder extra de isolamento por reflexão (superior a 95%), excelentes propriedades mecânicas e reforço substancial do isolamento à humidade.

Permite ainda excelente performance no respeitante à redução de ruídos de impacto e minimização das perdas por convecção.

### **CARACTERÍSTICAS**

- Alto poder isolante (condução, radiação e convecção)
- Leveza
- Flexibilidade
- Facilidade de aplicação
- Não é quebradiço nem se desfaz com facilidade
- Não absorve humidade
- Proporciona isolamento acústico extra aos ruídos de impacto
- Não é atacado por parasitas ou roedores
- Não é contaminado por fungos ou bactérias

### **INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO**

#### **NA CONSTRUÇÃO**

- Isolamento interior de casa
- Isolamento de telhados e tectos
- Isolamento de pavilhões industriais, estufas, celeiros, vacarias, aviários, etc.
- Isolamento de garagens

#### **AR CONDICIONADO / VENTILAÇÃO**

- Conduatas diversas
- Canais de alimentação e distribuição

#### **TRANSPORTE**

- Isolamento de contentores
- Isolamento de camiões



#### **AUTOMÓVEL**

- Isolamento acústico e térmico de capots e malas de veículos
- Isolamento de caravanas e veículos de campismo

#### **DIVERSOS**

- Isolamento de tendas e hospitais de campanha
- Embalagens isotérmicas
- Coberturas diversas

### **APRESENTAÇÃO**

É fornecido em rolos standard em duas espessuras nominais (**5mm**) com dimensões constantes do quadro anexo, permitindo fácil armazenagem, transporte, manuseamento e aplicação.

### **ESPECIFICAÇÕES**

Parâmetro		Valores Nominais	Tolerância
		5	
Espuma de polietileno	Cor Densidade Tipo	Azul 32 Kg/m <sup>3</sup> FR (auto-extinguível)	± 3Kg/m <sup>3</sup>
Gramagem (g/m <sup>2</sup> )		282	± 8%
Espessura (mm)		5	± 10%
Comprimento (m)		25	±2,5%
Largura (m)		1,25	- 0 até + 5cm
Temperatura de utilização		-25º a + 80º	± 5º
Resistência Térmica (M <sup>2</sup> k/w)		1,46	-
Emissividade		15%	± 2%
Índice de reflexão		> 95%	-

As informações e dados técnicos desta Ficha Técnica, são de carácter orientativo e, estão sujeitos a possíveis modificações sem aviso prévio.

Estão baseadas na nossa experiência e conhecimentos atuais do uso e aplicações habituais do produto.

Os valores especificados, podem sofrer variações das condições de aplicação em obra, tolerâncias no fabrico, ensaios realizados, etc.

Por esta razão, a nossa garantia limita-se exclusivamente à qualidade do produto fornecido.

Esta informação substitui toda a anterior.