

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

### DESCRIÇÃO

Um dos produtos que melhor performance oferece para o isolamento aplicado na construção civil é o Complexo Biface em Folha 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 células fechadas.

O núcleo de espuma de P.E. (de 4mm 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 75% a 85% ), 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 (4mm) com dimensões constantes do quadro anexo, permitindo fácil armazenagem, transporte, manuseamento e aplicação.

## ESPECIFICAÇÕES

Parâmetro		Valores Nominais	Tolerância	Norma
Espuma de polietileno	Cor	Branca	-	-
Gramagem (g/m <sup>2</sup> )		244	± 8%	EN 1602
Espessura (mm)		4	± 10%	EN 822: EN 16012
Comprimento (m)		25 ou 50	±2,5%	EN 822: EN 16012
Largura (m)		1,20	± 10%	EN 822: EN 16012
Estabilidade Dimensional		<10	%	EN 1604
Temperatura de utilização		-25º a + 75º	± 5º	-
Resistência Térmica R=(m <sup>2</sup> /w°C)		Coberturas – 3,93*	-	EN ISO 9869
		Paredes – 2,50**		
Condutibilidade Térmica U= (W/ m <sup>2</sup> °C)		Coberturas – 0,25*	-	EN ISO 9869
		Paredes – 0,40**		
Reação ao fogo ( Euroclasse )		F(s1d0)	-	EN 13823 +A1 NP EN 13501 - 1
Índice de reflexão		75% a 80%	-	-
Emissividade (ε)		0,39	-	EN 16012

\* Cobertura tradicional : Telha, estrutura de suporte, Lã mineral ( R=3,00) + caixa de ar 20mm + PLAKATHERM + Caixa de ar 20mm + Revestimento interior

\*\* Parede tradicional: Reboco exterior + Alvenaria 11cm + caixa de ar 20mm + PLAKATHERM + caixa de ar + Lã Mineral ( R=1,0 ) + Alvenaria 11 + Revestimento interior.

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.

