

## **FICHA TÉCNICA PLAKABUBBLE PLUS<sup>®</sup>**

### **ISOLAMENTO REFLETIVO**

#### **DESCRIÇÃO**

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

É um laminado de alto poder de isolamento térmico, constituída por uma “sandwich” de folha de alumínio termolaminado a Bolha de ar.

O núcleo de Bolha de Ar (de **5mm** de espessura) confere grande poder de isolamento por condução, devido ao poder isolante das bolhas de ar.

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.

Esse mesmo alumínio encontra-se protegido por uma camada de PET para permitir a sua aplicação em situações em que esteja em contacto com argamassas de cimento.

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

#### **CARACTERÍSTICAS**

- Auto-extinguível
- 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
- Tubaria de altas dimensões
- 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 (5 mm) com dimensões constantes do quadro anexo, permitindo fácil armazenagem, transporte, manuseamento e aplicação.

### ESPECIFICAÇÕES

Parâmetro	Valores Nominais	Tolerância
Temperatura de Utilização	-25° C a +85° C	± 5° C
Resistência Térmica *	1,26	-
Condutividade Térmica ( W/m.k.)	0,028	-
Coeficiente de Reflexão	≥ 95%	-
Emissividade	≤0,05%	-
Redução Acústica **	21 (dB)	-
Espessura (mm)	5	± 10%
Comprimento (m)	50	±2,5%
Largura (m)	1,20	- 0 até + 5cm
Peso	0,290 (Kgs/m <sup>2</sup> )	±2,5%
Compressão Máxima Admissível	1000 (Kgs/m <sup>2</sup> )	± 5%
Compressão Admissível ***	500 (Kgs/m <sup>2</sup> )	± 5%
Resistência à tração	748 (Kgs/m <sup>2</sup> )	± 5%
Resistência ao punçãoamento	4,3 ( Kgs/cm <sup>3</sup> )	± 5%

\* Com 19mm de Caixa de ar em ambos os lados (m<sup>2</sup>.h. °C/Kcal)

\*\* A ruídos de impacto

\*\*\* Com10% de deformação

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.