

# TERMOREFLEX

TERMOREFLEX DB E (30m<sup>2</sup>) Ref.08.006-2

**3 camadas: Alumínio protegido + 1 Bolha de ar + Alumínio protegido**



O isolamento refletivo Termoreflex DB (6mm) é apresentado como um sistema de isolamento Termo refletivo composto pela Termo fusão de duas folhas de alumínio puro que envolvem duas interfaces de bolhas de polietileno de baixa densidade (PEBD), possuindo assim um alto percentual de ar dentro.

Como resultado da inovação apresentada, o sistema Termoreflex DB e a baixa emissividade do alumínio (0,05) é possível gerar uma resistência térmica superficial no interior dos invólucros com câmaras estanques, tanto em paredes verticais como horizontais, que permitem aumentar a capacidade de isolamento contra a radiação solar.

## Benefícios

- Isolamento de baixa espessura e altas propriedades térmicas.
- Produto de instalação simples e rápida.
- Produto de uso versátil, podendo ser instalado sozinho ou combinado com outros produtos isolantes.
- Alto poder isolante em condução, radiação e convecção.
- Produto que contribui para a eficiência energética em edifícios e residências.
- Produto impermeável. Evite a condensação.

## Equivalência Térmica

- Lã de vidro: 62mm
- Lã de rocha: 57mm
- Poliestireno expandido (EPS): 59mm
- Poliestireno Extrudado (XPS): 52mm
- Aglomerado de Cortiça: 60mm

## Principais campos de Aplicação

- Isolamento de: Paredes interiores e tectos falsos, coberturas e telhados (telhas cerâmica, chapas metálica, chapas fibrocimento, painéis policarbonato, placas OSB, etc...)
- Isolamento de edifícios industriais, armazéns agrícolas, cultivo, estábulo, instalações de lazer (Spas e saunas), caixas de estores
- Isolamento em garagens e caves subterrâneas

## Características técnicas

Dados Técnicos	(+/- 5%)	Norma
Apresentação	Bobinas com embalagem saco de plástico	
Medidas	1,20 m x 25 m (30 m <sup>2</sup> )	EN 822
Espessura	6 mm	EN 822
Peso	4,50 kg (149 gr/m <sup>2</sup> )	EN 822
Diâmetro da bobina	23 cm	
Alumínio Protegido	Sim	

## Propriedades térmicas

Emissividade	0,05	EN 16012
Refletividade	95%	
Condutividade térmica núcleo (W/mK)	0,025 W/mK	EN 16012
Resistência Térmica núcleo (W/mK)	0,24 m <sup>2</sup> K/W	EN 16012

## Resistência Térmica solução - R

### Parede Vertical:

+ Espaço de AR 20mm	
+ Tela Termoreflex	1,56 m <sup>2</sup> K/W
+ Espaço de AR 20mm	

### Coberturas:

+ Espaço de AR 40mm	
+ Tela Termoreflex	2,80 m <sup>2</sup> K/W
+ Espaço de AR 40mm	

## Outras propriedades

Classificação de incêndio	B S1 d0 - M1
Impermeabilidade	Água e vapor
Temperatura de aplicação	-20 °C + 80 °C
Anti-condensação	Sim
Resistência à tracção	288 N/5cm
Resistência ao alongamento	2,0%
Resistência a rasgar	54N
Substâncias perigosas	Não têm
% composição de material reciclado	> 45%