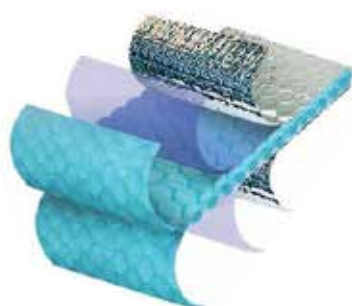




bolha de ar termocolagem alumínio

### Composição

Dupla lâmina de alumínio protegido e dupla bolha de ar.

### Vantagens

Alto poder reflectivo.

Protecção para contato direto com cimento.

### Certificação

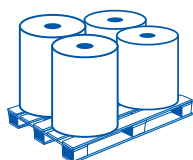
| Entidade                                | Resultado |
|-----------------------------------------|-----------|
| Resistência Térmica                     |           |
| Ensaio realizado em Laboratório Interno | 1,56      |

### Logística



Largura: 1,20 mts  
Comprimento: 25 mts  
Diâmetro: 58 cm

Rolo: 30 m<sup>2</sup>  
Kg = 18 Kg



Rolos por palete: 8  
= 240 m<sup>2</sup>

Kg = 144 Kg

Dimensão da Paleta  
1,20 x 1,20 mts

### Apresentação

| Apresentação                                     | Rolo                                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Comprimento (mt)                                 | 25                                                         |
| Largura (mt)                                     | 1,20                                                       |
| Espessura (mm)                                   | 8                                                          |
| Peso (gr/m <sup>2</sup> )                        | 600                                                        |
| Temperatura de Utilização (C°)                   | -25° a + 85°C                                              |
| Resistência Térmica                              | 1,56 m <sup>2</sup> .h°C/ Kcal<br>1,30 m <sup>2</sup> .K/W |
| Condutividade Térmica (W/m.k)                    | 0,028                                                      |
| Coeficiente de Reflexão (%)                      | 95                                                         |
| Emissividade (%)                                 | 5                                                          |
| Ruídos Impacto / Ruídos Aéreos (db)              | -db   - db                                                 |
| Compressão Máxima (Kg/m <sup>2</sup> )           | 1000                                                       |
| Compressão Admissível (10% de deformação)        | -                                                          |
| Resistência à Ruptura (Kg/m)                     | -                                                          |
| Resistência ao Punçoamento (Kg/cm <sup>2</sup> ) | -                                                          |
| Gramagem Bolha de Ar (gr/m <sup>2</sup> )        | 440                                                        |
| Diâmetro Bolha de Ar (mm)                        | 10                                                         |
| Micragem Alumínio (my)                           | 7my + 12my + 50my                                          |

### Comparação

| Lã de Vidro | Lã de Rocha | XPS   |
|-------------|-------------|-------|
|             |             |       |
| 60 mm       | 60 mm       | 50 mm |

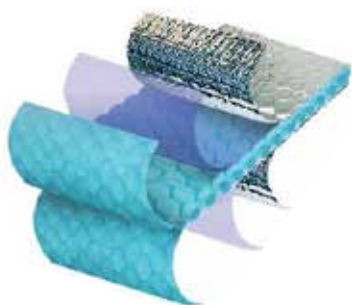
Headquarters:

PORTUGAL

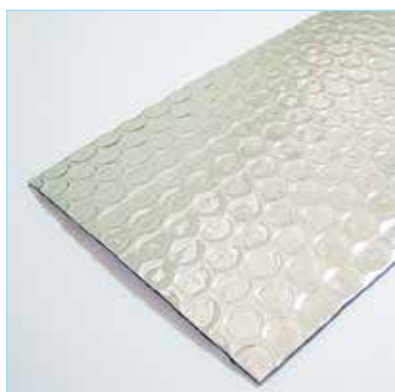
BOLTHERM  
Parque Industrial do Canhoso, Rua M - Lote 15, 6200-027 Covilhã PORTUGAL  
telf: +351 275 33 16 08 | Fax: +351 275 33 16 13 | info@boltherm.com

BOLTHERM in the world

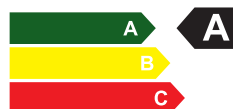
Spain | France | Brazil | Australia | Angola | Mozambique



bolha de ar termocolagem alumínio



## Qualidade Ar Interior



## Aplicação

### Coberturas



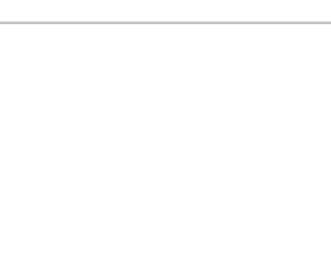
1ª Fase - Fixação do afastador perpendicular ao cumeeiro do telhado (fixação mecânica)



2ª Fase - Colocação de Boltherm no sentido longitudinal



3ª Fase - Selar as juntas através fita-cola-alumínio



4ª Fase - Fixação do afastador paralelo ao cumeeiro do telhado

### Pavimentos



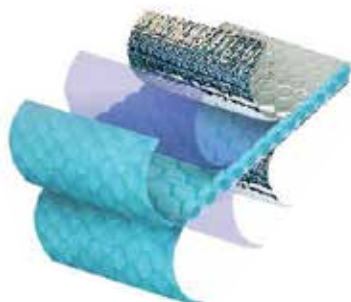
1ª Fase - Aplicação de Boltherm 131 sobre a laje, antes da camada de regularização



2ª Fase - Aplicação da camada de regularização



3ª Fase - Aplicação do soalho (madeira, cerâmica ou flutuante) sobre a camada de regularização



bolha de ar termocolagem alumínio

### Coberturas



**1ª Fase**  
Fixação do afastador perpendicular ao cumeeiro do telhado



**2ª Fase** - Colocação de Boltherm no sentido longitudinal sobrepondo 5 cm de material

**3ª Fase** - Selar as juntas através fita-cola-alumínio



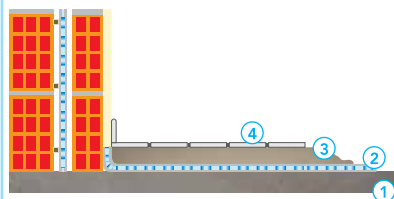
**4ª Fase**  
Fixação do afastador paralelo ao cumeeiro do telhado



**Cobertura tratada**  
Substitui sub-telha:  
Numa situação de quebra de uma qualquer telha a água é conduzida pelo Boltherm até à caleira sem se infiltrar na laje.

### Esquemas de Aplicação

#### Pavimentos



- 1 - Laje
- 2 - Boltherm 231
- 3 - Camada de regularização
- 4 - Acabamento (cerâmico, flutuante ou soalho de madeira)



- 1 - Laje
- 2 - Boltherm 231
- 3 - Fita de Alumínio
- 4 - Camada de regularização
- 5 - Acabamento (cerâmico, flutuante ou soalho de madeira)

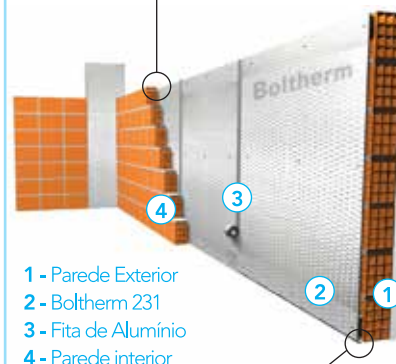
#### APLICAÇÃO EM OBRA

- 1ª Fase** - Aplicação de Boltherm 231 sobre a laje, antes da camada de regularização
- 2ª Fase** - Selar as juntas através fita-de-alumínio
- 3ª Fase** - Aplicação da camada de regularização
- 4ª Fase** - Aplicação do soalho (madeira, cerâmico ou flutuante) sobre a camada de regularização

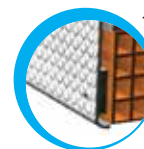
#### Paredes Duplas



Pormenor de acabamento da aplicação Boltherm com dupla caixa-de-ar.



- 1 - Parede Exterior
- 2 - Boltherm 231
- 3 - Fita de Alumínio
- 4 - Parede interior



Pormenor de acabamento da aplicação Boltherm com afastador

#### APLICAÇÃO EM OBRA

- 1ª Fase** - Fixação do afastador ao tijolo
- 2ª Fase** - Aplicação do Boltherm ao afastador, utilização de pistola de pregos ou cola prego
- 3ª Fase** - Selar as juntas através fita-de-alumínio
- 4ª Fase** - Execução de 2ª Parede