

bolha de ar termocolagem alumínio

### Certificação

| Entidade                                                                            | Resultado                            | Norma Utilizada |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Resistência Térmica                                                                 |                                      |                 |
|  | 1,26                                 | DIN 52611       |
| Documento de Idoneidade Técnica                                                     |                                      |                 |
|  | Doc. de Idoneidade Técnica nº 552/10 |                 |

### Composição

Dupla lâmina de alumínio protegido e bolha de ar

### Vantagens

Alto poder reflectivo.

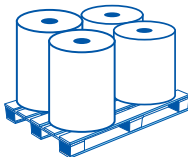
Protecção para contato direto com cimento.

Ideal para Condutas e Tubos.

### Apresentação

| Apresentação                                     | Rolo                           |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Comprimento (mt)                                 | 50                             |
| Largura (mt)                                     | 1,20                           |
| Espessura (mm)                                   | 5                              |
| Peso (gr/m <sup>2</sup> )                        | 360                            |
| Temperatura de Utilização (C°)                   | -25° a + 85°C                  |
| Resistência Térmica                              | 1,26 m <sup>2</sup> .h°C/ Kcal |
|                                                  | 1,05 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)        | 500                            |
| Resistência à Ruptura (Kg/m)                     | 748                            |
| Resistência ao Punçoamento (Kg/cm <sup>2</sup> ) | 4,3                            |
| Gramagem Bolha de Ar (gr/m <sup>2</sup> )        | 200                            |
| Diâmetro Bolha de Ar (mm)                        | 10                             |
| Micragem Alumínio (my)                           | 7my + 50 my                    |

### Logística

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Largura: 1,20 mts<br>Comprimento: 50 mts<br>Diâmetro: 58 cm                         | Rolo: 60 m <sup>2</sup><br>Kg = 22 Kg                                                               |
|                                                                                     |  | Rolos por paleta: 8<br>= 480 m <sup>2</sup><br>Kg = 176 Kg<br>Dimensão da Paleta<br>1,20 x 1,20 mts |

### Comparação

| Lã de Vidro                                                                         | Lã de Rocha                                                                          | XPS                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| 40 mm                                                                               | 40 mm                                                                                | 30 mm                                                                                 |

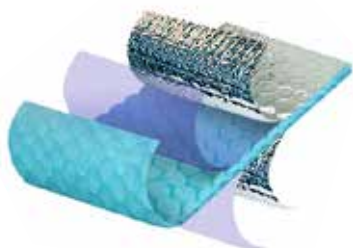
Headquarters:

PORTUGAL

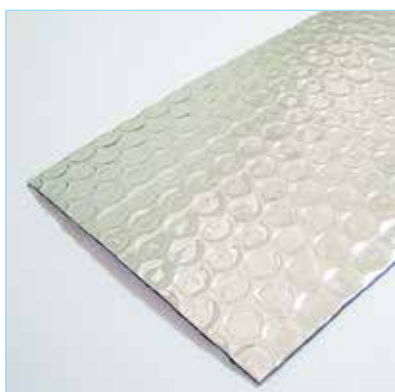
BOLTHERM  
Parque Industrial do Canhoso, Rua M - Lote 15, 6200-027 Covilhã PORTUGAL  
telf: +351 275 33 16 08 | Fax: +351 275 33 16 13 | info@boltherm.com

BOLTHERM in the world

Spain | France | Brazil | Australia | Angola | Mozambique



bolha de ar termocolagem alúminio



## Qualidade Ar Interior



## Aplicação

### Coberturas



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



2ª Fase - Colocação de Boltherm no sentido longitudinal



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



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

### Pavimentos



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



2ª Fase - Aplicação da camada de regularização



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

### Condutas e Tubos



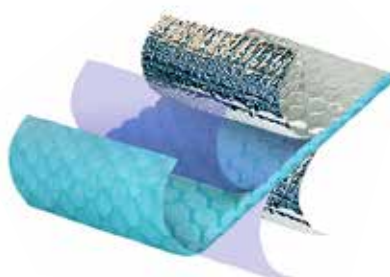
Headquarters:

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

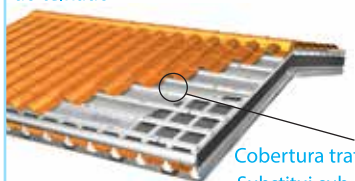
### Coberturas



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



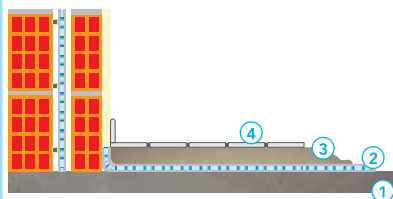
Fixação do afastador paralelo ao cume do telhado



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 121P
- 3 - Camada de regularização
- 4 - Acabamento (cerâmico, flutuante ou soalho de madeira)



- 1 - Laje
- 2 - Boltherm 121P
- 3 - Fita de Alumínio
- 4 - Camada de regularização
- 5 - Acabamento (cerâmico, flutuante ou soalho de madeira)

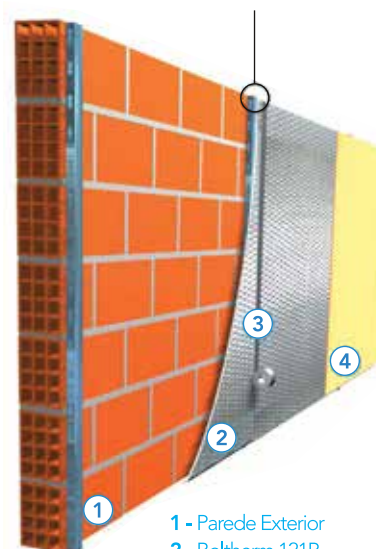
#### APLICAÇÃO EM OBRA

- 1ª Fase - Aplicação de Boltherm 121P sobre a laje, antes da camada de regularização
- 2ª Fase - Selar as juntas através fita-de-alumínio
- 3ª Fase - Aplicação da camada de regularização

#### Paredes Simples



Pormenor de acabamento da aplicação Boltherm 121P



- 1 - Parede Exterior
- 2 - Boltherm 121P
- 3 - Fita de Alumínio
- 4 - Placa de Gesso Cartonado

#### 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 - Aplicar os perfis para sustentar as placas do gesso cartonado
- 5ª Fase - Aplicar e fixar as placas