

# UTHERM Roof M

**Painel isolante  
para coberturas**

**Utherm Roof M IT é um painel isolante PIR de altas prestações com um revestimento mineralizado de ambos os lados. O painel está em conformidade com os CAM.**

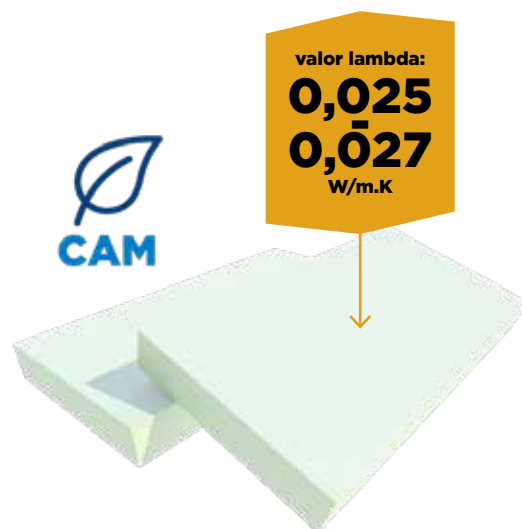
**Aplicações** Coberturas planas ou inclinadas

**Descrição** Poliisocianurato (PIR)  
**Condutividade Térmica Declarada ( $\lambda_D$ ):**  
**0,027 W/m.K (d < 80 mm)**  
**0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm)**  
**0,025 W/m.K (d ≥ 120 mm)**

**Revestimento** M: tecido de véu de vidro com revestimento mineralizado

**Dimensões** Standard: 1.200 x 600 mm  
ou 1.200 x 1.000 mm  
também disponível em  
2.400 x 1.200 mm a pedido

**Acabamento dos rebordos** Rebordos retos (SE)



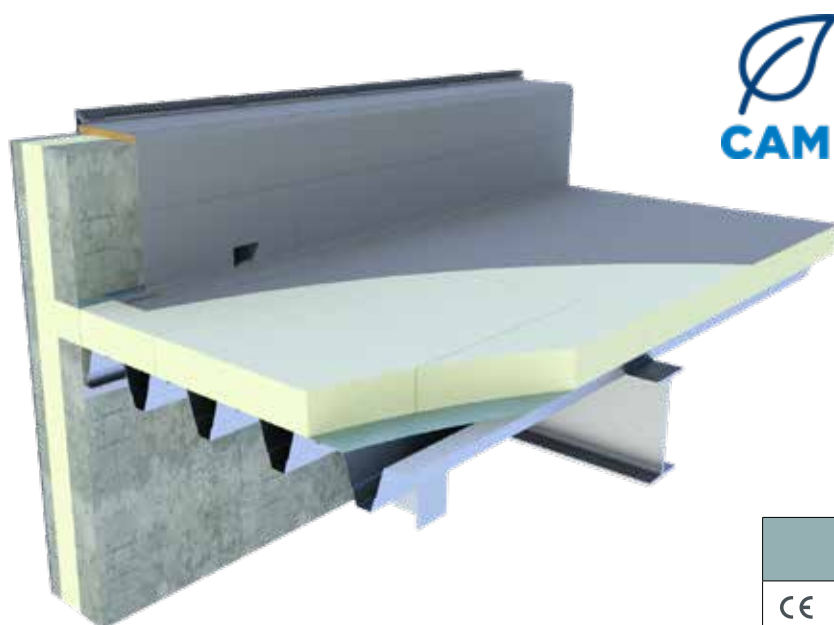
| Espessura do isolamento       | Valor $R_{b,isol.}$ [ $m^2K/W$ ] | Placas embalagem | $m^2$ embalagem | Placas por palete | $m^2$ por palete | Carga total [= 22 pal.] |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| <b>Roof M: 1.200 x 600 mm</b> |                                  |                  |                 |                   |                  |                         |
| 30                            | 1,10                             | 32               | 11,52           | 160               | 115,20           | 2.534,40                |
| 40                            | 1,45                             | 24               | 8,64            | 120               | 86,40            | 1.900,80                |
| 50                            | 1,85                             | 20               | 7,20            | 100               | 72,00            | 1.584,00                |
| 60                            | 2,20                             | 16               | 5,76            | 80                | 57,60            | 1.267,20                |
| 80                            | 3,05                             | 12               | 7,20            | 60                | 43,20            | 950,40                  |
| 100                           | 3,80                             | 10               | 3,60            | 50                | 36,00            | 792,00                  |
| 120                           | 4,80                             | 8                | 2,88            | 40                | 28,80            | 633,60                  |

| Espessura do isolamento         | Valor $R_{b,isol.}$ [ $m^2K/W$ ] | Placas embalagem | $m^2$ embalagem | Placas por palete | $m^2$ por palete | Carga total [= 26 pal.] |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| <b>Roof M: 1.200 x 1.000 mm</b> |                                  |                  |                 |                   |                  |                         |
| 40                              | 1,45                             | 12               | 14,40           | 60                | 72               | 1.584,00                |
| 60                              | 2,20                             | 8                | 9,60            | 40                | 48               | 1.056,00                |
| 80                              | 3,05                             | 6                | 7,20            | 30                | 36               | 792,00                  |
| 100                             | 3,80                             | 5                | 6,00            | 25                | 30               | 660,00                  |

Data de entrega e compra mínima após consulta.

## PROPRIEDADES TÉCNICAS

|  |  |
|--|--|
| <b>Condutividade térmica declarada:</b><br>$\lambda_D$ em conformidade com EN 13165:2012+A2:2016 | 0,027 W/m.K (d < 80 mm)<br>0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm)<br>0,025 W/m.K (d ≥ 120 mm)  |
| <b>Resistência à compressão a 10% da deformação: CS(10/Y)150 em conformidade com EN 826</b>      | ≥ 150 kPa (1,5 kg/cm <sup>2</sup> )  |
| <b>Resistência à tração perpendicular às faces</b>   | TR80 ≥ 80 kPa  |
| <b>Estabilidade dimensional</b><br>48 h, 70 °C, 90%RH<br>48 h, -20 °C                            | DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$<br>DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$ |
| <b>Densidade espuma PIR</b>  | 32 kg/m <sup>3</sup> ± 3 kg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Fator de resistência à difusão do vapor de água da espuma PIR: <math>\mu</math></b>           | 50-100   |
| <b>Classe de reações ao fogo</b>   | F em conformidade com EN 13501-1   |
| <b>Absorção de água a longo prazo</b>  | WL(T)2 em conformidade com EN 13165 < 2%   |



| Certificados |   |
|--------------|---|
| CE           | $\lambda$ 0.025 - 0.027 W/m.K                             |
| CAM          | Em conformidade com os Critérios Ambientais Mínimos (CAM) |