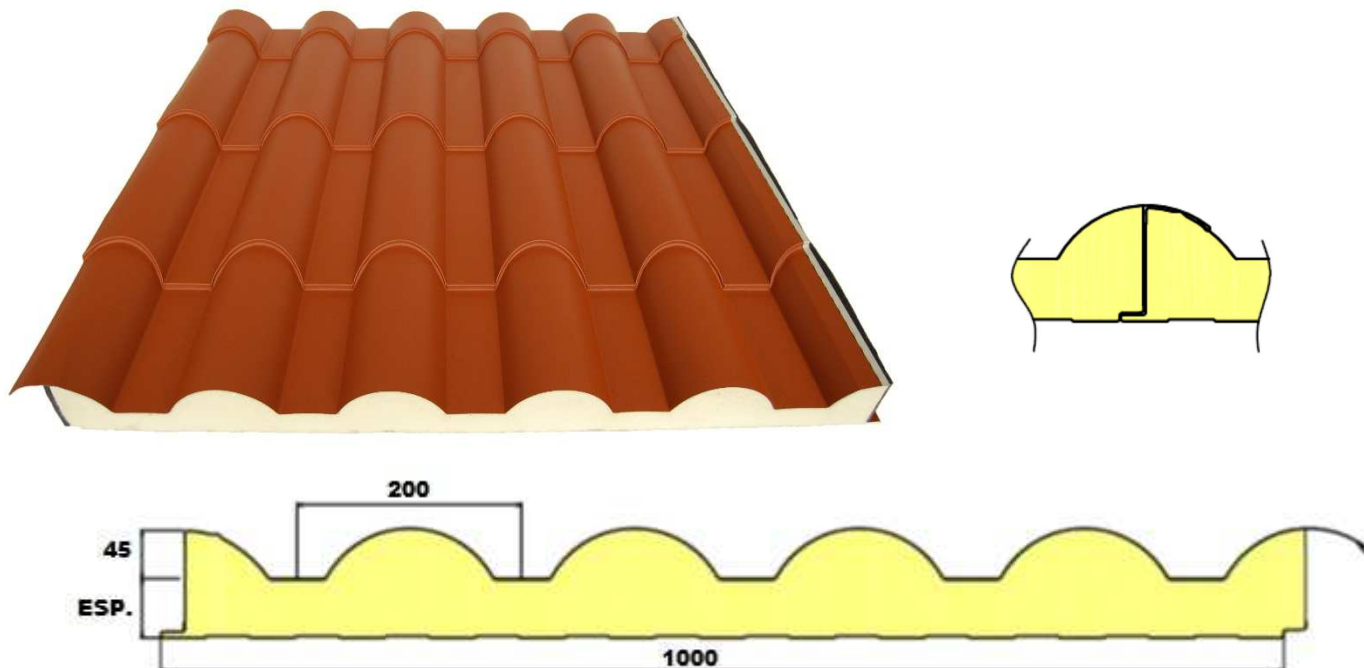


# FICHA TÉCNICA

## PAINEL MUNDITELHA®

(MARCA E DESENHO REGISTRADOS NO INPI)

ESPESSURA MÉDIA: 40, 60mm



### MATERIAL BASE

-Chapa de aço galvanizada na qualidade S250GD+Z, segundo EN 10346:2009 + EN 10169, revestida com poliéster regular modificado, e tolerâncias de espessura segundo EN 10143.

### REVESTIMENTO STANDARD

- Face exterior: 25 microns de poliéster;
- Face interior: 25 microns poliéster;
- Outros revestimentos sob consulta.

### NÚCLEO ISOLANTE

-Núcleo isolante composto por espuma rígida de poliuretano (PUR) com os seguintes standards de qualidade:

- Condutividade térmica 40mm = 0,0224 W/m.°C
- Densidade total: 40kg/m<sup>3</sup> ± 10%
- Valor de adesão às chapas: > 0,10 N/mm<sup>2</sup>
- Valor da compressão para 10% deformação: > 0,10 N/mm<sup>2</sup>

### PROTECÇÃO

- Filme adesivo de protecção na face exterior, nas duas faces a pedido.
- Filme a retirar em obra evitando assim que os painéis se danifiquem.

## TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS: (de acordo com EN 14509:2006/AC:2008)

- Comprimento:  $\pm 10\text{mm}$
- Largura efetiva:  $\pm 2\text{mm}$
- Espessura:  $\pm 5\text{mm}$
- Ortometria e retangularidade:  $\pm 3\text{mm}$

## LIMITAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Inclinação mínima recomendada de 15%, desde que sejam tomadas todas as medidas necessárias para a vedação na zona do caleiro e da cumeeira e desde que não existam emendas (solapes) no sentido longitudinal do painel.
- Devem ser limpas todas as limalhas depois do painel estar aplicado;
- Não pode ser cortado por ferramentas abrasivas p.ex. (rebarbadora), sempre corte a frio p.ex. (tesoura);
- Não pode ter qualquer risco ou amolgadela pois pode dar origem a oxidação;
- A chapa com revestimento poliéster (standard) não deve ser aplicada em ambientes corrosivos, em ambientes quimicamente agressivos ou ambientes marítimos;
- Os parafusos devem ter um aperto adequado e ser galvanizados ou em aço inoxidável.
- Espaçamento entre apoios máximo recomendado de 1,50m.
- Os topos e os cortes que eventualmente sejam efetuados no painel devem ser tratados com tratamento anti corrosão.

| TIPO PAINEL  | MUNDITELHA              | MUNDITELHA              |
|--|-------------------------|-------------------------|
| ESPESSURA (mm)   | 40                      | 60                      |
| Transmissão térmica U  | 0,40 W/m <sup>2</sup> K | 0,28 W/m <sup>2</sup> K |
| Resistência à tração perpendicular às faces                                  | 0,142 MPa               | 0,142 MPa               |
| Módulo de elasticidade à tração perpendicular às faces                       | 4,36 MPa                | 4,36 MPa                |
| Módulo de elasticidade à tração perpendicular às faces a temperatura elevada | 3,040 MPa               | 3,040 MPa               |
| Módulo de elasticidade à compressão  | 2,250 MPa               | 2,250 MPa               |
| Tensão de compressão para 10% deformação relativa                            | 0,156 MPa               | 0,156 MPa               |
| Resistência à flexão com carga uniforme para cargas DESCENDENTES             | 1,46 kNm/m              | 2,32 kNm/m              |
| Resistência à flexão com carga uniforme para cargas ASCENDENTES              | 1,47 kNm/m              | 1,70 kNm/m              |
| Resistência à flexão com carga de faca para cargas DESCENDENTES              | 1,14 kNm/m              | 1,75 kNm/m              |
| Resistência à flexão com carga de faca para cargas ASCENDENTES               | 1,26 kNm/m              | 2,32 kNm/m              |
| Tensão de enrugamento com CARGAS DESCENDENTES para CARGA UNIFORME            | N/A                     | N/A                     |
| Tensão de enrugamento com CARGAS DESCENDENTES para CARGA DE FACA             | 85 MPa                  | 97 MPa                  |
| Tensão de enrugamento com CARGAS ASCENDENTES para CARGA UNIFORME             | 97 MPa                  | 86 MPa                  |
| Tensão de enrugamento com CARGAS ASCENDENTES para CARGA DE FACA              | N/A                     | N/A                     |
| Peso próprio (espessura de chapa 0,5/0,5)                                    | 11,20 Kg/m <sup>2</sup> | 12,01 Kg/m <sup>2</sup> |
| Peso próprio (espessura de chapa 0,5/0,4)                                    | 10,37 Kg/m <sup>2</sup> | 11,18 Kg/m <sup>2</sup> |

## MUNDIPERFIL DISTRIBUIÇÃO, LDA

Rua da Ponte Nova – 4755-529 Várzea

Barcelos, Portugal

Tel: +351 253 834 545

Fax: +351 253 834 268/152

E-mail: [mundiperfil@mundiperfil.pt](mailto:mundiperfil@mundiperfil.pt)

Web: [www.mundiperfil.pt](http://www.mundiperfil.pt)

MUNDIPERFIL todos os direitos reservados. Proibida a reprodução. A MUNDIPERFIL reserva o direito de alterar as especificações técnicas constantes desta ficha técnica sem aviso prévio. Setembro 2015.