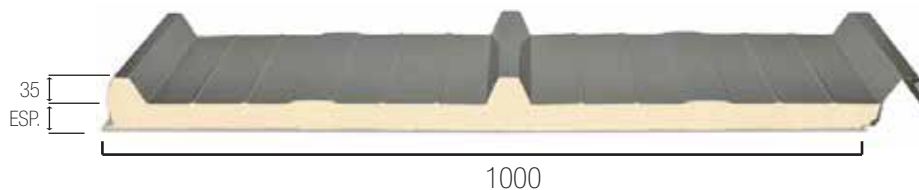


SOPAINEL

FICHA TÉCNICA | PAINEL 3 ONDAS



ESPESSURAS (mm) » 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100

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 (Ver cores RAL em stock);
- Face interior: 25 microns poliéster na cor RAL 9010;
- Outros revestimentos sob consulta.

NÚCLEO ISOLANTE

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

- Condutibilidade térmica 30mm: 0,0224 W/m.°C
- Condutibilidade térmica 50mm: 0,0218 W/m.°C
- Condutibilidade térmica 80mm: 0,0217 W/m.°C
- Densidade total: 40kg/m³ ± 10%

PROTEÇÃO

- Filme adesivo de protecção na face exterior standard e na face interior 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: $\pm 5\text{mm}$
- Largura efetiva: $\pm 2\text{mm}$
- Espessura: $\pm 2\text{mm}$
- Ortometria e retangularidade: $\pm 3\text{mm}$

LIMITAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Inclinação mínima recomendada de 7%, desde que sejam tomadas todas as medidas necessárias para vedação da zona do caleiro e da cumeeira e desde que não existam emendas (solape) no sentido longitudinal do painel;
- Devem ser limpas todas as limalhas depois do painel estar aplicado;
- Não pode ser cortado por ferramentas abrasivas por ex. (rebarbadora), sempre corte a frio por 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 (perto do mar);
- Os parafusos devem ter um aperto adequado e ser galvanizados ou em aço inoxidável.
- A fixação do painel deve ser efectuada através de parafusos adequados com vedante, em todas as ondas e em todas as linhas de apoio.
- Espaçamento entre apoios máximo recomendado de 1,50m.

| TIPO PAINEL ESPESSURA (mm) | MC 1000/3 | | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| Transmissão térmica U | 0,67 W/m ² K | 0,52 W/m ² K | 0,42 W/m ² K | 0,35 W/m ² K | 0,27 W/m ² K | 0,22 W/m ² K |
| Resistência à tracção perpendicular às faces | 0,135 MPa | 0,135 MPa | 0,135 MPa | 0,135 MPa | 0,142 MPa | 0,142 MPa |
| Módulo de elasticidade à tracção perpendicular às faces | 4,28 MPa | 4,28 MPa | 4,28 MPa | 4,28 MPa | 3,23 MPa | 3,23 MPa |
| Módulo de elasticidade à tracção perpendicular às faces a temperatura elevada | 3,180 MPa | 3,180 MPa | 3,180 MPa | 3,180 MPa | 2,790 MPa | 2,790 MPa |
| Módulo de elasticidade à compressão | 2,310 MPa | 2,310 MPa | 2,310 MPa | 2,310 MPa | 2,080 MPa | 2,080 MPa |
| Tensão de compressão para 10% deformação relativa | 0,147 MPa | 0,147 MPa | 0,147 MPa | 0,147 MPa | 0,105 MPa | 0,105 MPa |
| Resistência à flexão com carga uniforme para cargas DESCENDENTES | 1,46 kNm/m | 1,46 kNm/m | 2,32 kNm/m | 2,32 kNm/m | 2,32 kNm/m | 6,17 kNm/m |
| Resistência à flexão com carga uniforme para cargas ASCENDENTES | 1,47 kNm/m | 1,47 kNm/m | 1,70 kNm/m | 1,70 kNm/m | 1,70 kNm/m | 3,17 kNm/m |
| Resistência à flexão com carga de faca para cargas DESCENDENTES | 1,14 kNm/m | 1,14 kNm/m | 1,75 kNm/m | 1,75 kNm/m | 1,75 kNm/m | 3,02 kNm/m |
| Resistência à flexão com carga de faca para cargas ASCENDENTES | 1,26 kNm/m | 1,26 kNm/m | 2,32 kNm/m | 2,32 kNm/m | 2,32 kNm/m | 5,64 kNm/m |
| Tensão de enrugamento com CARGAS DESCENDENTES para CARGA UNIFORME | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Tensão de enrugamento com CARGAS DESCENDENTES para CARGA DE FACA | 85 MPa | 85 MPa | 97 MPa | 97 MPa | 97 MPa | 82 MPa |
| Tensão de enrugamento com CARGAS ASCENDENTES para CARGA UNIFORME | 97 MPa | 97 MPa | 86 MPa | 86 MPa | 86 MPa | 85 MPa |
| Tensão de enrugamento com CARGAS ASCENDENTES para CARGA DE FACA | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Peso próprio (espessura de chapa 0,5/0,5) | 9,97 Kg/m ² | 10,37 Kg/m ² | 10,77 Kg/m ² | 11,17 Kg/m ² | 11,97 Kg/m ² | 12,77 Kg/m ² |
| Peso próprio (espessura de chapa 0,4/0,4) | 8,23 Kg/m ² | 8,63 Kg/m ² | 9,03 Kg/m ² | 9,43 Kg/m ² | 10,23 Kg/m ² | 11,03 Kg/m ² |

SOLAPE

