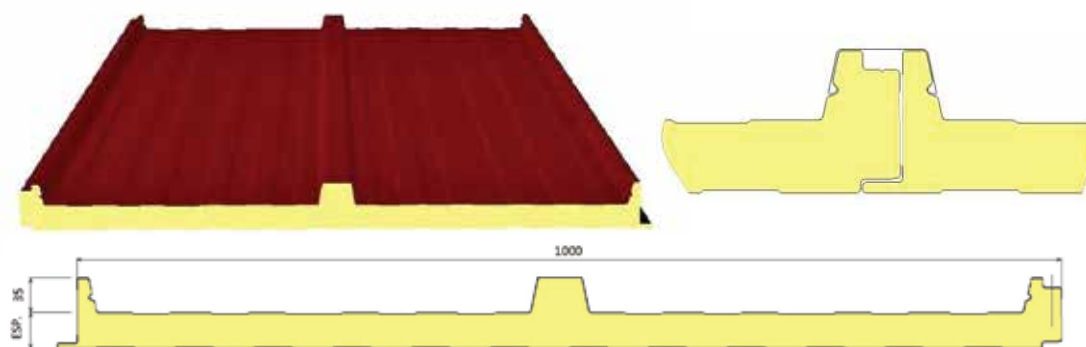


SOPAINEL

FICHA TÉCNICA | PAINEL COBERTURA TAPA JUNTAS



ESPESSURAS (mm) » 30 - 40 - 50 - 60

MATERIAL BASE

- Chapa de aço galvanizada na qualidade S250GD+Z segundo EN 10346:2009 + EN 10169 com tolerâncias 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/TJ			
	30	40	50	60
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
Resistência à tracção perpendicular às faces	0,104 MPa	0,104 MPa	0,080 MPa	0,080 MPa
Módulo de elasticidade à tracção perpendicular às faces	4,31 MPa	4,31 MPa	2,16 MPa	2,16 MPa
Módulo de elasticidade à tracção perpendicular às faces a temperatura elevada	4,090 MPa	4,090 MPa	3,370 MPa	3,370 MPa
Módulo de elasticidade à compressão	2,380 MPa	2,380 MPa	2,720 MPa	2,720 MPa
Tensão de compressão para 10% deformação relativa	0,153 MPa	0,153 MPa	0,124 MPa	0,124 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
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
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
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
Tensão de enrugamento com CARGAS DESCENDENTES para CARGA UNIFORME	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
Tensão de enrugamento com CARGAS ASCENDENTES para CARGA UNIFORME	97 MPa	97 MPa	86 MPa	86 MPa
Tensão de enrugamento com CARGAS ASCENDENTES para CARGA DE FACA	N/A	N/A	N/A	N/A
Peso próprio (espessura de chapa 0,5/0,5)	10,34 Kg/m ²	10,74 Kg/m ²	11,14 Kg/m ²	11,54 Kg/m ²
Peso próprio (espessura de chapa 0,4/0,4)	8,53 Kg/m ²	8,93 Kg/m ²	9,33 Kg/m ²	9,73 Kg/m ²