



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/m³ ± 10%
 - Valor de adesão às chapas: > 0,10 N/mm²
 - Valor da compressão para 10% deformação: > 0,10 N/mm²

PROTEÇÃO

- Filme adesivo de proteção 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 ESPESSURA (mm)	IMIT. TELHA	IMIT. TELHA
	40	60
Transmissão térmica U	0,40 W/m ² K	0,28 W/m ² 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 ²	12,01 Kg/m ²
Peso próprio (espessura de chapa 0,5/0,4)	10,37 Kg/m ²	11,18 Kg/m ²