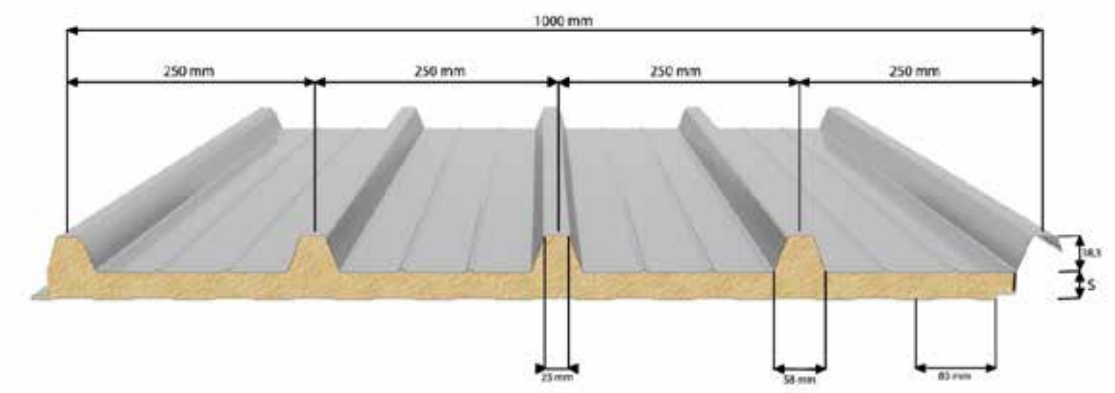
PAINEL 5 ONDAS

Painel isolante de dupla face metálica com núcleo em Poliuretano-PUR.
Indicado para coberturas com inclinação mínima de 8%.

Características Geométricas:



Largura: 1000 mm
Espessura de Isolamento (S): 30 mm
Suporte Exterior: chapa metálica Nervurada com 5 Nervuras
Suporte Interior: chapa metálica - perfil Nervurado (N)

Faces Metálicas:

Aço Galvanizado a quente de alta resistência e durabilidade com revestimento lacado através de um processo contínuo.

Qualidade: S250GD
Espessuras: de 0.30 mm
Cor/RAL: Exterior 3009 | Interior 7010
Revestimento: Standard - poliéster 25 µm

Protecção da Superfície Pintada:

As faces metálicas são fornecidas com um filme de protecção auto adesivo na chapa exterior para evitar danos na camada de revestimento. Uma vez realizada a montagem/aplicação do painel, o filme de protecção deverá ser removido não devendo permanecer por mais de 60 dias e não deverá ficar exposto à luz solar directa.

Núcleo:

Núcleo constituído por espuma rígida de poliuretano com as seguintes características:

Tração ≥ 0.05 MPa
Compressão ≥ 0.09 MPa (a 10% da deformação)
Flexão ≥ 0.10 MPa
Densidade: 40 Kg/m^3 ± 10%
Coeficiente de transmissão térmica: 0,023 W/mK
Reacção ao Fogo:

PUR: C-s3,d0

Transmissão térmica U:

Espessura do painel (S) (mm)	Coeficiente de transmissão térmica U U [W/m²K]	Coeficiente de Resistência térmica R R [m²K/W]	Peso Painel (0.35/0.3) (Kg/m²)
30	0.69	1.45	6.50

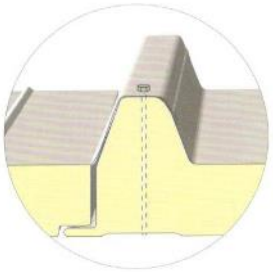
Tolerâncias Dimensionais (de acordo com anexo D da EN 14509):

Espessura Painel: Nominal ± 2 mm
Largura Painel: Nominal ± 2 mm
Comprimento Painel: Se ≤ 3000mm, Nominal ± 5 mm; Se ≥ 3000mm, Nominal ± 10 mm
Arqueamento: 10 mm por cada metro de largura.

Junta e Fixação:

O painel está equipado com uma junta de vedação, inserida durante a produção, de forma a garantir a estanqueidade do painel bem como a redução de perdas térmicas. Em condições de aplicação mais severas/exigentes, para evitar o fenómeno de condensação, é recomendável a aplicação de uma junta opcional para aumentar a estanqueidade da junta.

O elemento de fixação do painel à estrutura deve ser seleccionado de acordo com o tipo de suporte. A quantidade e posição dos elementos devem garantir a resistência às cargas dinâmicas que podem existir na depressão. O torque de aperto deverá garantir a correta fixação à estrutura sem danificação do painel. É recomendável o uso de uma anilha de vedação para garantir a total impermeabilização bem como o uso de tampas plásticas.



Esquema Estático:

Tabelas de cálculo Directo:
Chapa Aço 0.35/0.3

Apoio Simples

Espessura (mm)	Carga	Carga Uniformemente Distribuída - KN/m² (Flecha max. 1/200L) Vão L (m)												
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
30	↓	2,31	1,70	1,30	1,03	0,83	0,69	0,58	0,49					
	↑	2,44	1,79	1,37	1,08	0,88	0,72	0,61	0,52	0,45				

↓ - Carga Descendente ↑ - Carga Ascendente

Condição de Apoio Múltiplo

Espessura (mm)	Carga	Carga Uniformemente Distribuída - KN/m² (Flecha max. 1/200L) Vão L (m)												
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
30	↓	2,65	1,95	1,49	1,18	0,96	0,79	0,66	0,57	0,49	0,42			
	↑	2,80	2,06	1,58	1,25	1,01	0,83	0,70	0,60	0,51	0,45	0,48	0,42	