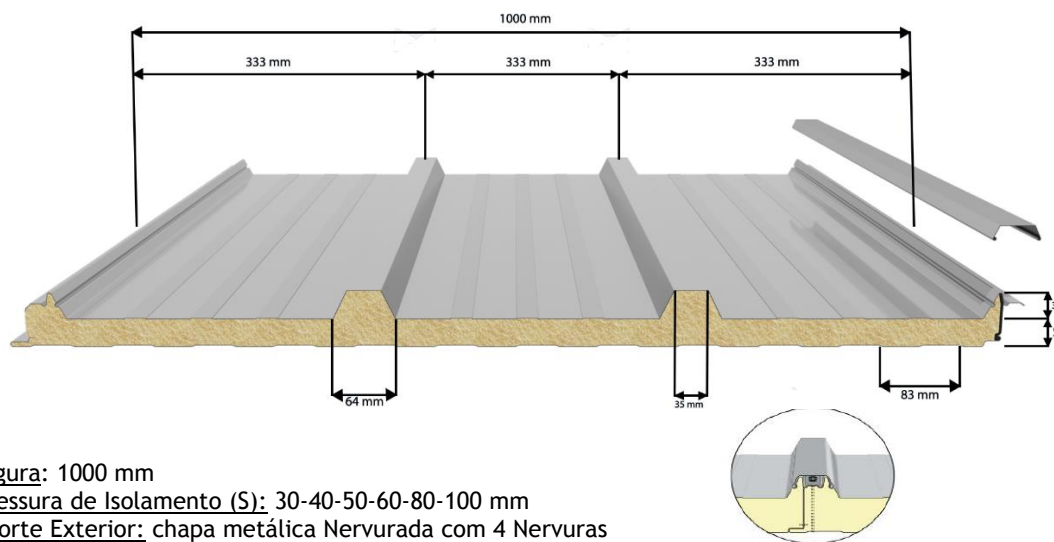


IRMATAP 1000

Painel isolante de dupla face metálica com núcleo em Poliuretano-PUR ou Polisocianurato-PIR. Indicado para coberturas com inclinação mínima de 8%. Os Elementos de Fixação permanecem ocultos através de uma calha metálica que sobrepõe painéis consecutivos

Características Geométricas:



Largura: 1000 mm

Espessura de Isolamento (S): 30-40-50-60-80-100 mm

Suporte Exterior: chapa metálica Nervurada com 4 Nervuras

Suporte Interior: chapa metálica - perfil Nervurado (N)

Faces Metálicas:

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

Qualidade: S250GD, S280GD, outras - sob Consulta

Espessuras: de 0.30 mm a 0.60 mm

Cor/RAL: sob consulta

Revestimento: Standard - poliéster 25 µm Especiais: PVDF 35 µm ; HDX 55 µm; PVC180 µm (l. Madeira)

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 deve permanecer por mais de 60 dias, especialmente, sob exposição 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/m³ ± 10%

Coefficiente de transmissão térmica: 0,023 W/mK

Reacção ao Fogo:

PIR - B-s2,d0

PUR: C-s3,d0

Transmissão térmica U:

Espessura do painel (S) (mm)	Coefficiente de transmissão térmica U U [W/m ² K]	Coefficiente de Resistência térmica R R [m ² K/W]	Peso Painel (0.35/0.3) (Kg/m ²)
30	0.71	1.41	6.30
40	0.54	1.85	6.70
50	0.44	2.27	7.10
60	0.37	2.70	7.50
80	0.28	3.57	8.30
100	0.22	3.92	9.80

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

Espessura Painel: Nominal ± 2 mm

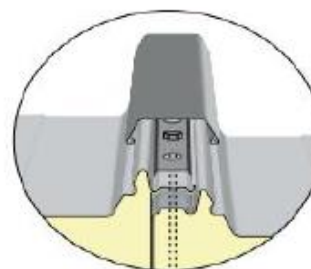
Largura Painel: Nominal ± 2 mm

Comprimento Painel: Se ≤ 3000mm, Nominal ± 5 mm; Se ≥ 3000mm, Nominal ± 10 mm

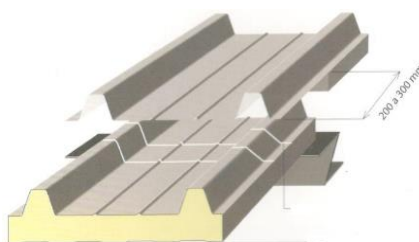
Junta e Fixação:

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.



Em aplicações com juntas intermediárias sobrepostas (solape), a dimensão do empalme deve ser tanto maior quanto menor for a inclinação da cobertura e deve variar entre 200-250 mm. Na sobreposição é recomendável a aplicação de duas juntas de vedação para garantir a impermeabilização.



Esquema Estático:

Tabelas de cálculo Directo:
Chapa Aço 0.35/0.3

Apoio Simples

Espessura (mm)	Carga	Carga Uniformemente Distribuída - KN/m ² (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	↓	2,91	2,14	1,63	1,29	1,05	0,86	0,73	0,62	0,53	0,47	0,41	0,36	0,32
	↑	2,10	1,54	1,18	0,93	0,75	0,62	0,52	0,45	0,38				
40	↓	3,71	2,73	2,09	1,65	1,34	1,10	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41
	↑	2,68	1,97	1,51	1,19	0,96	0,80	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38		
50	↓	3,19	2,34	1,79	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40	
	↑	2,48	1,82	1,39	1,10	0,89	0,74	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35		
60	↓	4,08	2,99	2,29	1,81	1,47	1,21	1,02	0,87	0,75	0,65	0,57	0,51	
	↑	3,17	2,33	1,78	1,41	1,14	0,94	0,79	0,67	0,58	0,51	0,45		
80	↓	3,79	2,79	2,13	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42
	↑	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,36						
100	↓	3,95	2,85	2,30	1,80	1,46	1,29	0,99	0,90	0,84	0,74	0,62	0,49	0,52
	↑	1,75	1,35	1,20	0,98	0,80	0,68	0,59						

↓ - Carga Descendente ↑ - Carga Ascendente

Condição de Apoio Múltiplo

Espessura (mm)	Carga	Carga Uniformemente Distribuída - KN/m ² (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	↓	3,39	2,49	1,91	1,51	1,22	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54			
	↑	2,44	1,80	1,38	1,09	0,88	0,73	0,61	0,52	0,45	0,39	0,43	0,38	
40	↓	4,20	3,08	2,36	1,87	1,51	1,25	1,05	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	
	↑	3,03	2,22	1,70	1,35	1,09	0,90	0,76	0,64	0,56	0,48	0,43	0,38	
50	↓	3,35	2,73	2,09	1,65	1,34	1,11	0,93	0,79	0,68	0,60	0,52	0,46	
	↑	2,89	2,12	1,63	1,28	1,04	0,86	0,72	0,62	0,53				
60	↓	4,15	3,39	2,59	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51
	↑	3,58	2,63	2,01	1,59	1,29	1,06	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50		
80	↓	2,65	3,25	2,49	1,97	1,59	1,32	1,11	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49
	↑	1,66	1,22	0,93	0,74	0,60	0,49							
100	↓	3,25	3,05	2,82	2,51	2,48	2,40	2,00	1,84	1,41	1,26	0,93	0,85	0,78
	↑	2,20	1,90	1,55	1,40	1,10	0,86							