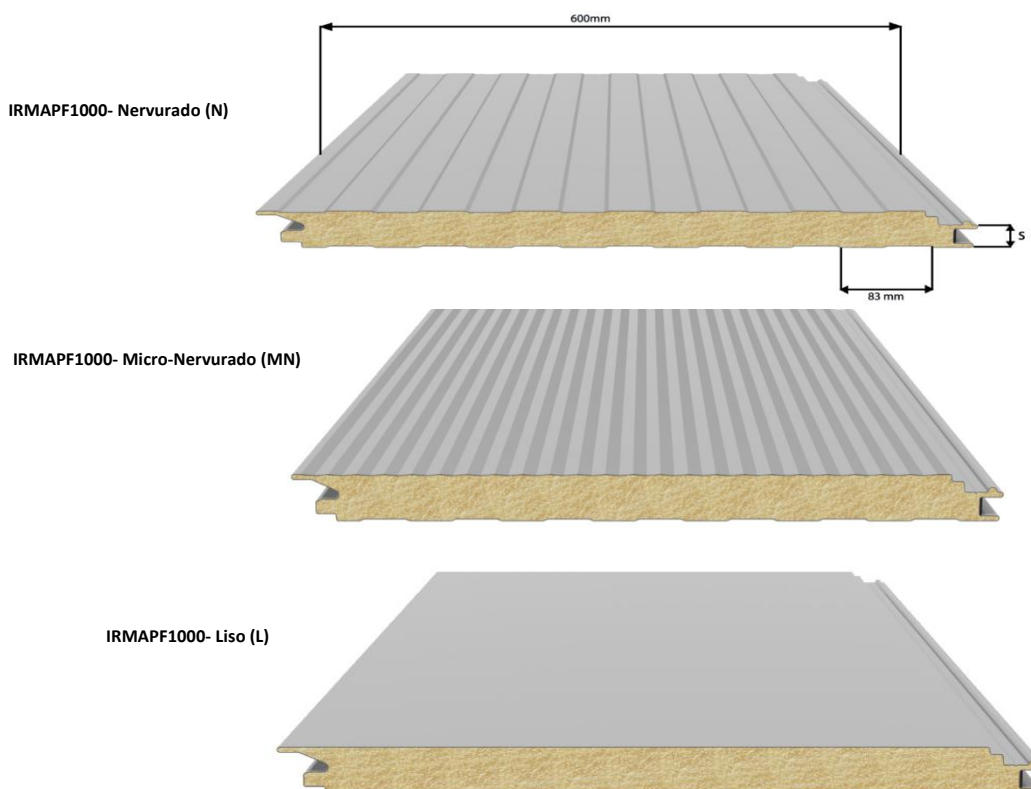


IRMAPF 600 - Arquitectónico

Painel isolante de dupla face metálica com núcleo em Poliuretano-PUR ou Polisocianurato-PIR, indicado para fachadas. Os Elementos de Fixação permanecem ocultos entre painéis consecutivos.

Características Geométricas:



Largura: 600 mm

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

Suporte Exterior: chapa metálica ligeiramente perfilada: MicroNervurado (MN), Nervurado (N), Liso (L)

Suporte Interior: chapa metálica ligeiramente perfilada: MicroNervurado (MN), Nervurado (N), Liso (L)

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 0.40 mm a 0.60 mm

Cor/RAL: sob consulta

Revestimento: Standard - poliéster 25 µm Especiais: PVDF- 35 µm ; HDX 55 µm

Protecção da Superfície Pintada:

As faces metálicas são fornecidas com um filme de protecção auto adesivo nas chapas exterior e interior 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 e não deverá ficar exposto à luz solar directa.

Núcleo:

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

Tração ≥ 0.06 MPa

Compressão ≥ 0.09 MPa (a 10% da deformação)

Flexão ≥ 0.10 MPa

Densidade: $40 \text{ Kg/m}^3 \pm 10\%$

Coefficiente de transmissão térmica: $0,023 \text{ W/mK}$

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)
40	0.59	1.70	6.70
50	0.47	2.10	7.10
60	0.39	2.60	7.50
80	0.22	4.50	8.30

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

Espessura Painel: Nominal ± 2 mm

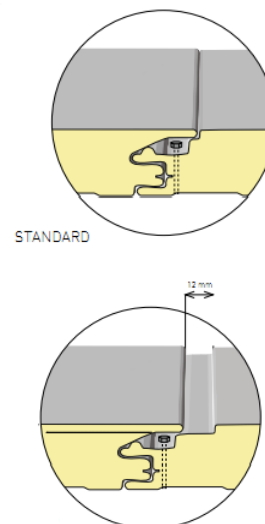
Largura Painel: Nominal ± 2 mm

Comprimento Painel: Se ≤ 3000 mm, Nominal ± 5 mm; Se ≥ 3000 mm, 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. Para utilizações com requisitos especiais é recomendável a aplicação de uma junta opcional para aumentar a estanqueidade da junta. Existem dois tipos de junta: Junta Fechada (JF) e Junta Aberta (JA)

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 do painel à estrutura sem danificação do painel.



Esquema Estático:

Tabelas de cálculo Directo:

Chapa Aço 0.5/0.4

Apoyo Simples

Espessura (mm)	Carga	Carga Uniformemente Distribuída - KN/m ² (Flecha max. 1/100L)											
		Vão L (m)											
		1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4
40	→	2,23	1,56	1,14	0,87	0,68	0,55	0,46	0,39				
	←	5,03	3,49	2,56	1,97	1,56	1,26	1,04	0,87	0,74	0,64	0,55	
50	→	1,79	1,24	0,91	0,70	0,55	0,45	0,37	0,31				
	←	4,02	2,80	2,05	1,57	1,24	1,00	0,83	0,70	0,59			
60	→	2,37	1,65	1,22	0,93	0,73	0,59	0,50	0,41	0,35			
	←	6,21	4,31	3,16	2,43	1,91	1,56	1,29	1,07	0,92	0,79	0,68	
80	→	1,90	1,32	0,97	0,74	0,59	0,47	0,39	0,33				
	←	4,97	3,45	2,54	1,94	1,53	1,24	1,03	0,86	0,73	0,64	0,55	0,48
100	→	3,88	2,69	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,58	0,50	0,44	0,38
	←	7,72	5,36	3,94	3,02	2,38	1,94	1,59	1,35	1,14	0,98	0,86	0,76

→ Pressão Interior ← Pressão Exterior

Condição de Apoio Múltiplo

Espessura (mm)	Carga	Carga Uniformemente Distribuída - KN/m ² (Flecha max. 1/100L)											
		Vão L (m)											
		1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4
40	→	3,12	2,16	1,59	1,22	0,96	0,78	0,65	0,54				
	←	4,94	3,43	2,53	1,94	1,52	1,24	1,03	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48
50	→	2,49	1,73	1,27	0,97	0,77	0,63	0,52	0,44				
	←	3,95	2,75	2,02	1,55	1,23	0,99	0,81	0,68	0,59			
60	→	3,30	2,29	1,69	1,29	1,01	0,83	0,68	0,58	0,48			
	←	6,10	4,24	3,12	2,38	1,89	1,52	1,26	1,06	0,91	0,78	0,67	0,60
80	→	2,64	1,84	1,35	1,03	0,81	0,66	0,54	0,46				
	←	4,89	3,39	2,49	1,91	1,51	1,22	1,01	0,85	0,72	0,63	0,54	0,47
100	→	5,40	3,75	2,76	2,11	1,66	1,36	1,12	0,94	0,80	0,68	0,60	0,53
	←	7,59	5,27	3,87	2,96	2,35	1,90	1,57	1,32	1,12	0,97	0,84	0,74