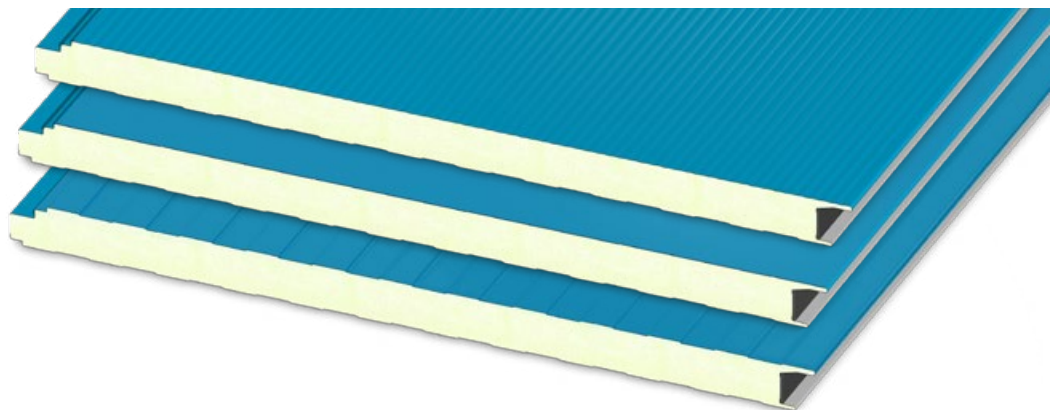


ISOPARETE

Box / Plissé / Piano

Panel de Fachada



Características

Panel de fachada de doble revestimiento metálico, aislamiento con espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato. La unión machihembrada se completa con placa de fijación y tornillería pasante oculta. La cara exterior está disponible en perfil Plissé, Box y Piano. La cara interna es estándar con perfilado en Box.

Opciones

Isoparete es un panel utilizado para fachadas de edificios industriales y comerciales, caracterizado por su sistema de fijación oculta y guarnición que permite una mejor unión entre piezas y mejor fijación en plafón o estructura. Puede utilizarse en combinación con otros paneles de diferente perfilado para lograr variantes de vista exterior.

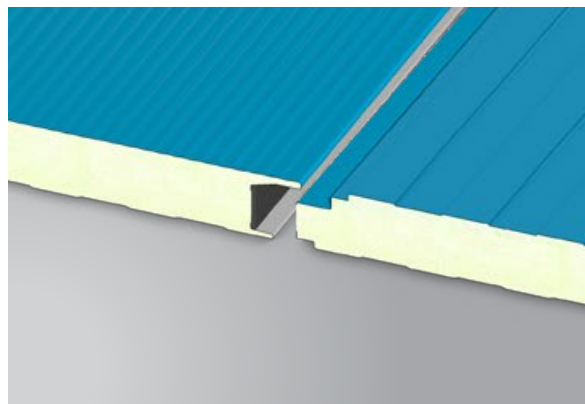
Beneficios

- Adecuado para temperaturas controladas
- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia a la perforación
- Alta resistencia térmica
- Hasta 8" de espesor
- Combinable con paneles compatibles



Especificaciones

Largo Estándar:	Mínimo 2.50 m, máximo 16 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39 3/8" - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1 5/8" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8"
Cara Externa:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Acero Zincado Plastificado (EN 10346)
Densidad de Espuma:	40 kg/m ³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en Gofrado
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en Gofrado
Fijación	Pasante, Oculta



ISOPARETE

Box / Plissé / Piano

Panel de Fachada

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor nominal del panel (in/mm)							
	1 5/8"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
	41.2	50.8	63.5	76.2	101.6	127	152.4	203.2
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm								
50	320	380	440	520	600	675	780	840
60	300	350	410	475	560	635	690	825
80	260	310	350	415	490	570	630	775
100	230	275	320	375	450	515	570	710
120	210	250	290	340	415	475	525	645
140	190	230	265	310	385	445	480	600
160	175	210	245	290	365	415	460	575
180	165	195	230	275	345	395	425	540
200	155	185	215	255	325	375	410	505

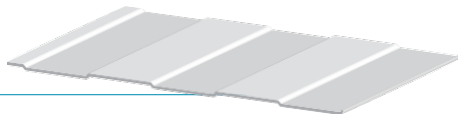
Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor nominal del panel (in/mm)							
	1 5/8"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
	41.2	50.8	63.5	76.2	101.6	127	152.4	203.2
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm								
50	380	450	520	615	700	750	830	885
60	340	410	470	560	630	670	805	850
80	290	350	410	475	525	570	740	795
100	260	310	360	420	470	490	640	685
120	230	280	320	370	415	445	555	590
140	200	250	295	340	380	410	505	530
160	185	220	265	310	355	375	460	475
180	160	200	240	285	340	355	420	425
200	145	180	215	265	315	335	400	410

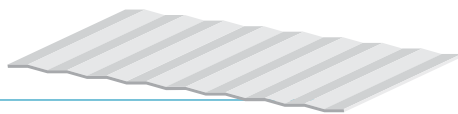
Una vez determinada la carga distribuida, se escoge el espesor de panel según exigencias térmicas del proyecto y en la intersección de ambas esta la distancia entre apoyos en cm.

Perfil Cara Externa

Box



Plissé



Piano



Peso del Panel

Calibre Lamina	Espesor nominal del panel (in)							
	1 5/8"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
	Valores en kg/m ²							
26/28	9.3	9.6	10.1	10.5	11.5	12.4	13.3	15.1
26/26	10.1	10.5	10.9	11.4	12.3	13.3	14.1	15.9
24/26	11.9	12.3	12.7	13.2	14.1	15.0	15.9	17.7
24/24	13.6	13.9	14.4	14.8	15.7	16.6	17.6	19.4

Aislamiento Térmico

Bajo la norma ASTM C518 y EN 1045

	Espesor nominal del panel (in)							
	1 5/8"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
U	PUR / 35° F (1.67° C) 55° F a 15° F							
W/m ² ·K	0.45	0.36	0.29	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09
Btu/H·ft ² ·F	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
R	PUR / 35° F (1.67° C) 55° F a 15° F							
m ² ·K/W	2.20	2.70	3.38	4.06	5.41	6.77	8.12	10.83
H ft ² F/Btu	12.50	15.38	19.23	23.08	30.77	38.46	46.15	61.54
U	PIR / 35° F (1.67° C) 55° F a 15° F							
W/m ² ·K	0.44	0.36	0.28	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09
Btu/H·ft ² ·F	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
R	PIR / 35° F (1.67° C) 55° F a 15° F							
m ² ·K/W	2.25	2.77	3.46	4.16	5.54	6.93	8.32	11.09
H ft ² F/Btu	12.80	15.75	19.69	23.62	31.50	39.37	47.24	62.99

Tolerancia Dimensional

Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm D > 100 mm ± 2%	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm

L = Longitud, D = Espesor, F = Soporte

