

# ISOPARETE

Panel de Fachada

Box / Plissé / Piano



## 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.

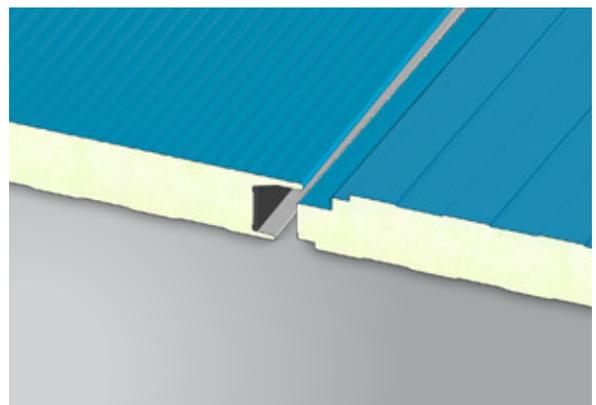
## Beneficios

- 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 12 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39 3/8" - 1000mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1 1/2" 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 <sup>3</sup> ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en poliéster
Acabado Interior:	Revestimiento en poliéster
Fijación	Pasante, Oculta



## Box / Plissé / Piano

### Sobrecargas Distancia Entre Ejes

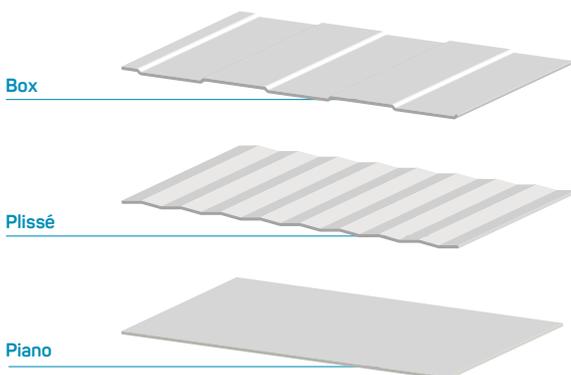
Kg/m <sup>2</sup>	Espesor nominal del panel (in/mm)							
	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	<b>41.2</b>	<b>50.8</b>	<b>63.5</b>	<b>76.2</b>	<b>101.6</b>	<b>127</b>	<b>152.4</b>	<b>203.2</b>
	Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm							
<b>50</b>	320	380	440	520	600	675	780	840
<b>60</b>	300	350	410	475	560	635	690	825
<b>80</b>	260	310	350	415	490	570	630	775
<b>100</b>	230	275	320	375	450	515	570	710
<b>120</b>	210	250	290	340	415	475	525	645
<b>140</b>	190	230	265	310	385	445	480	600
<b>160</b>	175	210	245	290	365	415	460	575
<b>180</b>	165	195	230	275	345	395	425	540
<b>200</b>	155	185	215	255	325	375	410	505

### Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m <sup>2</sup>	Espesor nominal del panel (in/mm)							
	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	<b>41.2</b>	<b>50.8</b>	<b>63.5</b>	<b>76.2</b>	<b>101.6</b>	<b>127</b>	<b>152.4</b>	<b>203.2</b>
	Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm							
<b>50</b>	380	450	520	615	700	750	830	885
<b>60</b>	340	410	470	560	630	670	805	850
<b>80</b>	290	350	410	475	525	570	740	795
<b>100</b>	260	310	360	420	470	490	640	685
<b>120</b>	230	280	320	370	415	445	555	590
<b>140</b>	200	250	295	340	380	410	505	530
<b>160</b>	185	220	265	310	355	375	460	475
<b>180</b>	160	200	240	285	340	355	420	425
<b>200</b>	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



### Peso del Panel

Calibre Lamina	Espesor nominal del panel (in)							
	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	Valores en kg/m <sup>2</sup>							
<b>26/28</b>	9.3	9.6	10.1	11.5	10.5	12.4	13.3	15.1
<b>26/26</b>	10.1	10.5	10.9	12.3	11.4	13.3	14.1	15.9
<b>24/26</b>	11.9	12.3	12.7	14.1	13.2	15.0	15.9	17.7
<b>24/24</b>	13.6	13.9	14.4	14.8	14.8	16.6	17.6	19.4

### Aislamiento Térmico

	Espesor nominal del panel (in)							
	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
<b>U</b>	PUR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F							
<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	0.45	0.36	0.29	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09
<b>Btu/H-ft<sup>2</sup>·F</b>	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
<b>R</b>	PUR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F							
<b>m<sup>2</sup>·K/W</b>	2.20	2.70	3.38	4.06	5.41	6.77	8.12	10.83
<b>H ft<sup>2</sup>·F/Btu</b>	12.50	15.38	19.23	23.08	30.77	38.46	46.15	61.54
<b>U</b>	PIR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F							
<b>W/m<sup>2</sup>·K</b>	0.44	0.36	0.28	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09
<b>Btu/H-ft<sup>2</sup>·F</b>	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
<b>R</b>	PIR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F							
<b>m<sup>2</sup>·K/W</b>	2.25	2.77	3.46	4.16	5.54	6.93	8.32	11.09
<b>H ft<sup>2</sup>·F/Btu</b>	12.80	15.75	19.69	23.62	31.50	39.37	47.24	62.99

### Tolerancia Dimensional

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

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

