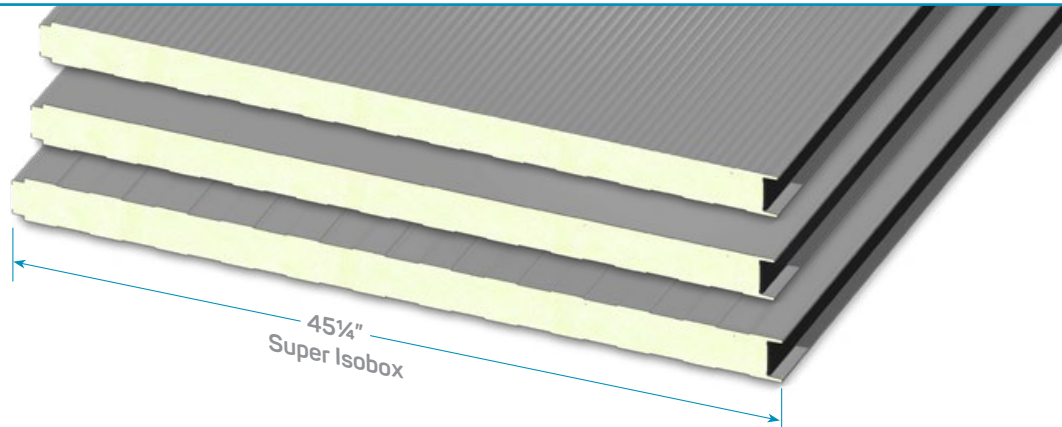


# ISOBOX / SUPER ISOBOX

Panel de Fachada

Box / Plissé / Piano



## Características

Panel de fachada de doble revestimiento metálico con aislamiento en espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato según requerimiento. Machihembrado de fijación a la vista con y tornillo pasante. Cara externa en perfilado Plissé, Box y Piano y cara interna en perfilado Box y acabado PVC en las dos caras.

## Opciones

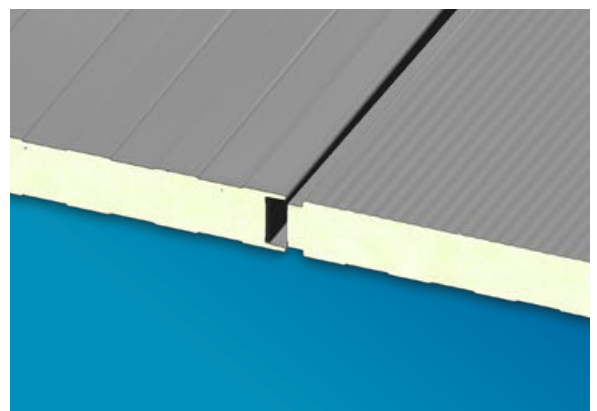
Isobox es un panel para muro utilizado en edificios industriales y comerciales o sobre tabiques interiores, adecuado para cámaras frigoríficas y de congelación. Disponible en 1150 mm (45 1/4") de ancho y hasta 8" de espesor que permite menor gasto de operación y menor inversión en equipos de refrigeración y con opción de certificado FM (Factory Mutual).

## Beneficios

- Adecuado para temperaturas controladas
- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia a la perforación
- Alta resistencia térmica
- Hasta 8" de espesor
- Disponible en 1150 mm (45 1/4") de ancho

## Especificaciones

Largo Estándar:	Mínimo 2.50 m, máximo 16 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39 3/8" - 1000 mm / 45 1/4" - 1150 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1 1/4" 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 / Disponible en Gofrado
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en Gofrado
Fijación	Pasante, Expuesta



## Box / Plissé / Piano

### Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m <sup>2</sup>	Espesor nominal del panel (in/mm)								
	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	<b>31.7</b>	<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>	260	320	380	440	550	600	675	780	840
<b>60</b>	240	300	350	410	500	560	635	690	825
<b>80</b>	205	260	310	350	440	490	570	630	775
<b>100</b>	180	230	275	320	395	450	515	570	710
<b>120</b>	165	210	250	290	360	415	475	525	645
<b>140</b>	150	190	230	265	330	385	445	480	600
<b>160</b>	135	175	210	245	310	365	415	460	575
<b>180</b>	125	165	195	230	290	345	395	425	540
<b>200</b>	115	155	185	215	270	325	375	410	505

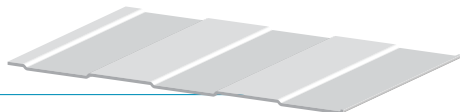
### Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m <sup>2</sup>	Espesor nominal del panel (in/mm)								
	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	<b>31.7</b>	<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>	300	380	450	520	650	700	750	830	885
<b>60</b>	270	340	410	470	590	630	670	805	850
<b>80</b>	230	290	350	410	500	525	570	740	795
<b>100</b>	200	260	310	360	440	470	490	640	685
<b>120</b>	170	230	280	320	390	415	445	555	590
<b>140</b>	150	200	250	295	360	380	410	505	530
<b>160</b>	130	185	220	265	330	355	375	460	475
<b>180</b>	120	160	200	240	305	340	355	420	425
<b>200</b>	110	145	180	215	285	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

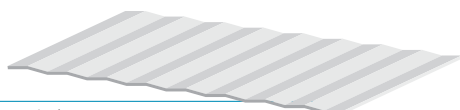
Box



Piano



Plissé



No disponible para Super IsoBOX

### Peso del Panel

Calibre Lamina	Espesor nominal del panel (in)								
	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	Valores en kg/m <sup>2</sup>								
<b>26/28</b>	8.5	8.9	9.2	9.7	10.1	11.0	12.0	12.9	14.7
<b>26/26</b>	9.4	9.7	10.0	10.5	11.0	11.9	12.8	13.7	15.5
<b>24/26</b>	11.0	11.3	11.7	12.1	12.6	13.5	14.4	15.3	17.2
<b>24/24</b>	12.6	13.0	13.3	13.8	14.2	15.2	16.1	17.0	18.8

### Aislamiento Térmico

Bajo la norma ASTM C518 y EN 10456

	Espesor nominal del panel (in)								
	1¼"	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>	0.59	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>	0.10	0.08	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>	1.69	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>	9.62	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>	0.57	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>	0.10	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>	1.73	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>	9.84	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

