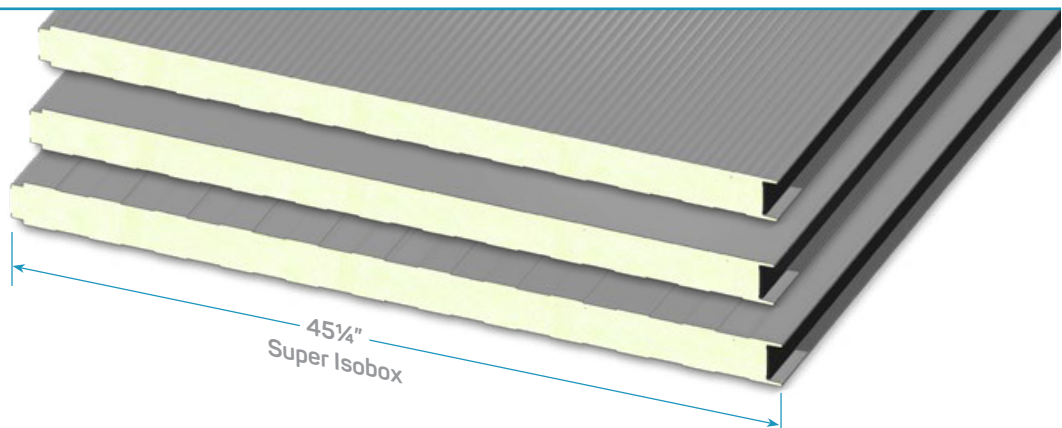


ISOBOX / SUPER ISOBOX

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

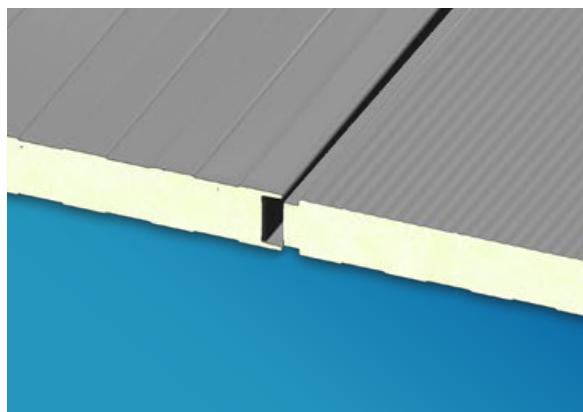
- Adecuado para temperaturas controladas
- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia a la perforación
- Alta resistencia térmica
- Hasta 8" de espesor
- Disponible en 1150 mm (45 1/4") de ancho

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 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/m³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en Gofrado
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en Gofrado
Fijación	Pasante, Expuesta



Super
Isobox
45 1/4"



Box / Plissé / Piano

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (in/mm)								
	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	31.7	41.2	50.8	63.5	76.2	101.6	127	152.4	203.2
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm									
50	260	320	380	440	550	600	675	780	840
60	240	300	350	410	500	560	635	690	825
80	205	260	310	350	440	490	570	630	775
100	180	230	275	320	395	450	515	570	710
120	165	210	250	290	360	415	475	525	645
140	150	190	230	265	330	385	445	480	600
160	135	175	210	245	310	365	415	460	575
180	125	165	195	230	290	345	395	425	540
200	115	155	185	215	270	325	375	410	505

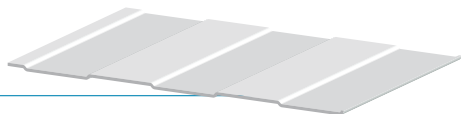
Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (in/mm)								
	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	31.7	41.2	50.8	63.5	76.2	101.6	127	152.4	203.2
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm									
50	300	380	450	520	650	700	750	830	885
60	270	340	410	470	590	630	670	805	850
80	230	290	350	410	500	525	570	740	795
100	200	260	310	360	440	470	490	640	685
120	170	230	280	320	390	415	445	555	590
140	150	200	250	295	360	380	410	505	530
160	130	185	220	265	330	355	375	460	475
180	120	160	200	240	305	340	355	420	425
200	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

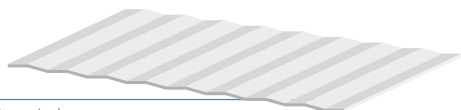
Box



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/m²								
26/28	8.5	8.9	9.2	9.7	10.1	11.0	12.0	12.9	14.7
26/26	9.4	9.7	10.0	10.5	11.0	11.9	12.8	13.7	15.5
24/26	11.0	11.3	11.7	12.1	12.6	13.5	14.4	15.3	17.2
24/24	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"
U PUR / 35° F (1.67° C) 55° F a 15° F									
W/m²·K	0.59	0.45	0.36	0.29	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09
Btu/H·ft²·F	0.10	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									
m²K/W	1.69	2.20	2.70	3.38	4.06	5.41	6.77	8.12	10.83
H ft² F/Btu	9.62	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/m²·K	0.57	0.44	0.36	0.28	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09
Btu/H·ft²·F	0.10	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									
m²K/W	1.73	2.25	2.77	3.46	4.16	5.54	6.93	8.32	11.09
H ft² F/Btu	9.84	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

