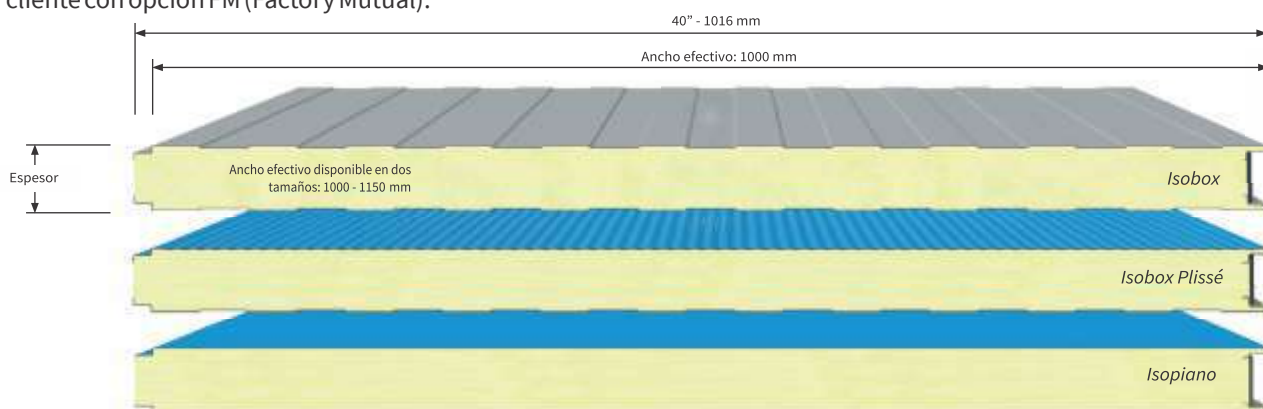


# Isobox - Isobox Plissé Isopiano

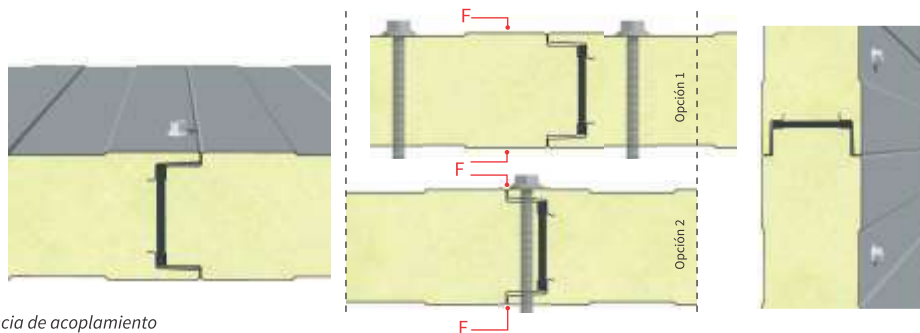


Panel de fachada de doble revestimiento metálico con aislamiento en espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato según requerimiento. La junta machihembrado es de fijación a la vista con tornillo pasante. Cara externa con diferentes acabados arquitectónicos Plissé, Box y Piano. La cara interna en perfilado Box, en acabado PVC. **Se aconseja utilizar el acabado de PVC en ambas caras para muros internos solamente.** Fabricación hasta 8" que permite menor gasto de operación y menor inversión en equipos de refrigeración. Espuma de fabricación 100% con ciclopentano, y a solicitud del cliente con opción FM (Factory Mutual).



### Super Isobox

Ancho efectivo mayor que permite mayor velocidad de instalación, menos estructura, menor cantidad de fijaciones, optimizar el flete con más metros por unidad.



Detalle del sistema de fijación y tolerancia de acoplamiento

**SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES**

ACERO		Láminas en ACERO (Calibre 26 / 26) - Apoyo 120 mm																	
Cargas Uniformemente Distribuidas	Espesor nominal del panel										Espesor nominal del panel								
	in	1"1/4	1"5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	31,4	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2	31,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2
kg/m <sup>2</sup>	ENTRE EJES MAX cm										ENTRE EJES MAX cm								
50	260	320	380	440	550	600	675	780	840	300	380	450	520	650	700	750	830	885	
60	240	300	350	410	500	560	635	690	825	270	340	410	470	590	630	670	805	850	
80	205	260	310	350	440	490	570	630	775	230	290	350	410	500	525	570	740	795	
100	180	230	275	320	395	450	515	570	710	200	260	310	360	440	470	490	640	685	
120	165	210	250	290	360	415	475	525	645	170	230	280	320	390	415	445	555	590	
140	150	190	230	265	330	385	445	480	600	150	200	250	295	360	380	410	505	530	
160	135	175	210	245	310	365	415	460	575	130	185	220	265	330	355	375	460	475	
180	125	165	195	230	290	345	395	425	540	120	160	200	240	305	340	355	420	425	
200	115	155	185	215	270	325	375	410	505	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.

**PESO DEL PANEL**

Espesor Láminas Calibre	Espesor nominal del panel									
	in	1" 1/4	1" 5/8	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"
26 / 26 kg/m <sup>2</sup>	9,3	9,6	10,1	10,6	11,1	12,1	13,1	14,1	16,2	
24 / 26 kg/m <sup>2</sup>	10,2	10,6	11,0	11,5	12,0	13,0	13,9	14,9	17,1	
24 / 24 kg/m <sup>2</sup>	11,0	11,3	11,7	12,3	12,8	13,8	14,8	15,8	17,9	

**TOLERANCIA DIMENSIONAL (de acuerdo con EN 14509)**

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

Donde L es la longitud, D es el Espesor de los paneles y F es la de soportes.

**COMPORTAMIENTO AL FUEGO**

En cuanto a las especificaciones técnicas relativas al comportamiento al fuego consultar la ficha en el catálogo página 54 o en la página web [www.isocindux.mx](http://www.isocindux.mx)

**LARGO STANDARD**

Mínimo 2.50 m máximo 15 m (sujeto a disponibilidad de transporte en carreteras nacionales).

**DENSIDAD DE LA ESPUMA**

Densidad de espuma 40 kg/m<sup>3</sup> ± 10%

**AISLAMIENTO TÉRMICO**

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	Espesor nominal del panel									
	in	1"1/4	1"5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
W/m <sup>2</sup> -K		0,67	0,52	0,43	0,35	0,29	0,22	0,18	0,15	0,13
Kcal/m <sup>2</sup> -h-°C		0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
R	m <sup>2</sup> -K/W	1,49	1,92	2,33	2,86	3,45	4,55	5,56	6,67	8,89
	H-ft <sup>2</sup> -F/Btu	8,48	10,92	13,21	16,22	19,58	25,81	31,55	37,86	50,48

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	Espesor nominal del panel									
	in	1"1/4	1"5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
W/m <sup>2</sup> -K		0,63	0,49	0,40	0,33	0,28	0,21	0,17	0,14	0,12
Kcal/m <sup>2</sup> -h-°C		0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
R	m <sup>2</sup> -K/W	1,59	2,04	2,50	3,03	3,57	4,76	5,88	7,14	9,66
	H-ft <sup>2</sup> -F/Btu	9,01	11,59	14,20	17,21	20,28	27,04	33,40	40,56	53,84