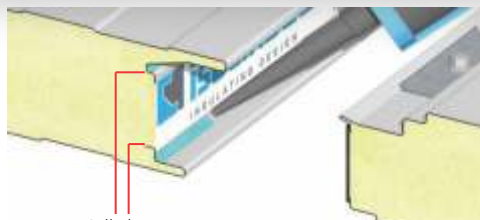
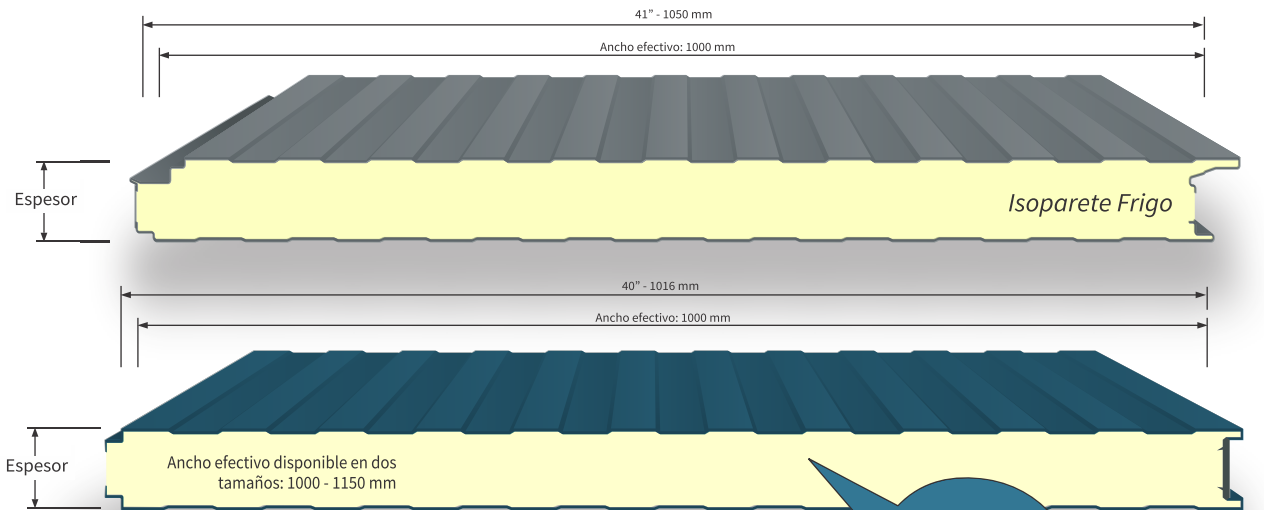


# Isoparete Frigo - Isobox Frigo

## Ficha Técnica



Panel de fachada de doble revestimiento metálico con aislamiento en espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato según requerimiento, adecuado para ambientes en los que se exige una temperatura controlada. El Isoparete Frigo es un panel machihembrado con fijación oculta en cambio el Isobox Frigo es un panel machihembrado con fijación a la vista.



Sellador  
 Isoparete Frigo: detalle de unión entre los paneles con sellador adicional  
 Isobox Frigo: Se recomienda sellado para espesores de 4", 5" y 6"

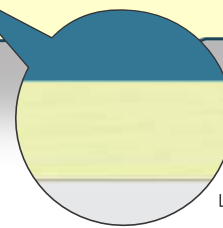


Lámina externa disponible también lisa

## SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

Cargas Uniformemente Distribuidas	Láminas en ACERO (Calibre 26 / 26) - Apoyo 120 mm																			
	Espesor nominal del panel										Espesor nominal del panel									
	in	3"	4"	5"	6"	3"	4"	5"	6"	8"	3"	4"	5"	6"	3"	4"	5"	6"	8"	
mm	76,2	101,6	127	152,4	76,2	101,6	127	152,4	200,3	76,2	101,6	127	152,4	76,2	101,6	127	152,4	200,3		
kg/m <sup>2</sup>	ENTRE EJES MAX cm										ENTRE EJES MAX cm									
50	520	600	675	780	550	600	675	780	840	615	700	750	830	650	700	750	830	885		
60	475	560	635	690	500	560	635	690	825	560	630	670	805	590	630	670	805	850		
80	415	490	570	630	440	490	570	630	775	475	525	570	740	500	525	570	740	795		
100	375	450	515	570	395	450	515	570	710	420	470	490	640	440	470	490	640	685		
120	340	415	475	525	360	415	475	525	645	370	415	445	555	390	415	445	555	590		
140	310	385	445	480	330	385	445	480	600	340	380	410	505	360	380	410	505	530		
160	290	365	415	460	310	365	415	460	575	310	355	375	460	330	355	375	460	475		
180	275	345	395	425	290	345	395	425	540	285	340	355	420	305	340	355	420	425		
200	255	325	375	410	270	325	375	410	505	265	315	335	400	285	315	335	400	410		
	Isoparete Frigo					Isobox Frigo					Isoparete Frigo					Isobox Frigo				

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

Espec. Láminas Calibre	in	Espesor nominal del panel									
		3"	4"	5"	6"	3"	4"	5"	6"	8"	
		mm	76,2	101,6	127	152,4	76,2	101,6	127	152,4	200,3
28 / 28	kg/m <sup>2</sup>	9,7	10,5	11,7	12,7	9,4	10,4	11,4	12,4	14,4	
26 / 26	kg/m <sup>2</sup>	11,4	12,2	13,4	14,4	11,1	12,1	13,1	14,1	16,2	
24 / 26	kg/m <sup>2</sup>	13,2	13,9	14,3	15,3	12,8	13,8	14,8	15,8	17,8	
		Isoparete Frigo					Isobox Frigo				

## TOLERANCIA DIMENSIONAL (de acuerdo con EN 14509)

DESVIACION mm	
Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Ancho útil	± 2 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm 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.isocindu.mx](http://www.isocindu.mx)

## LARGO STANDARD

Mínimo 2.50 m máximo 15m (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	3"	4"	5"	6"	3"	4"	5"	6"	8"	
	mm	76,2	101,6	127	152,4	76,2	101,6	127	152,4	200,3	
W/m <sup>2</sup> ·K	0,32	0,23	0,18	0,15	0,29	0,22	0,18	0,15	0,13		
Kcal/m <sup>2</sup> ·h·°C	0,06	0,04	0,03	0,03	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02		
R	m <sup>2</sup> ·K/W	3,13	4,33	5,56	6,67	3,45	4,55	5,56	6,67	8,89	
	H·ft <sup>2</sup> ·F/Btu	17,80	24,58	31,55	37,86	19,58	25,81	31,55	37,86	50,48	
		Isoparete Frigo					Isobox Frigo				

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	Espesor nominal del panel										
	in	3"	4"	5"	6"	3"	4"	5"	6"	8"	
	mm	76,2	101,6	127	152,4	76,2	101,6	127	152,4	200,3	
W/m <sup>2</sup> ·K	0,31	0,22	0,17	0,14	0,28	0,21	0,17	0,14	0,12		
Kcal/m <sup>2</sup> ·h·°C	0,05	0,04	0,03	0,02	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01		
R	m <sup>2</sup> ·K/W	3,25	4,54	5,88	7,14	3,57	4,76	5,88	7,14	9,66	
	H·ft <sup>2</sup> ·F/Btu	18,44	25,75	33,40	40,56	20,28	27,04	33,40	40,56	53,84	
		Isoparete Frigo					Isobox Frigo				