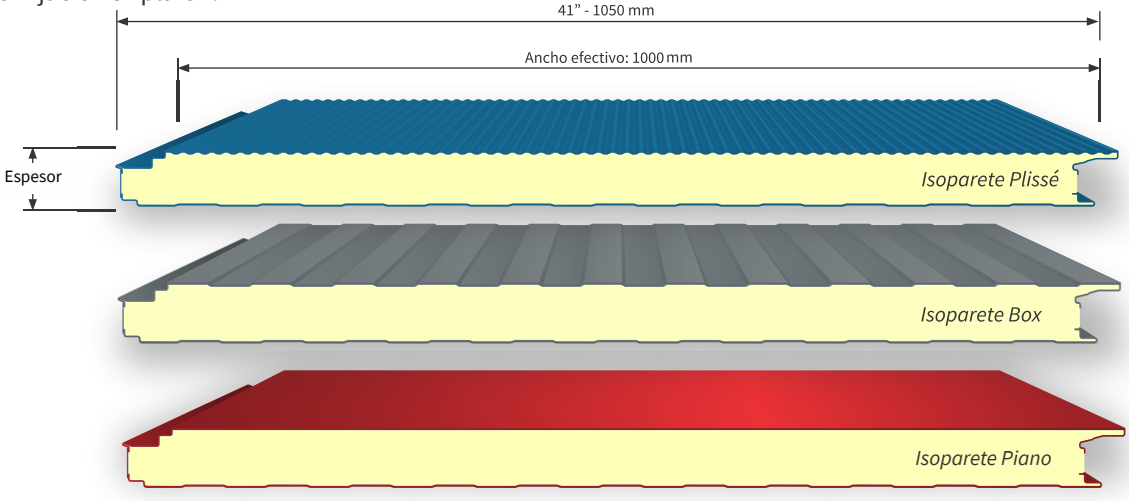
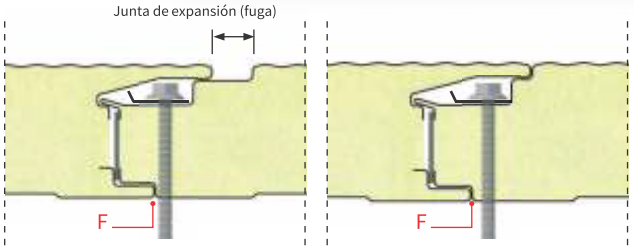
Isoparete Box/Plissé/Piano

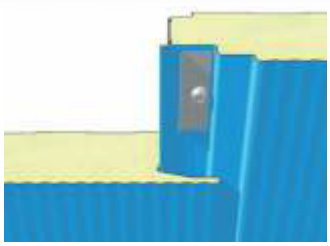
Producido en México

Panel de fachada de doble revestimiento metálico con aislamiento en espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato según requerimiento. La junta machihembrado es de fijación oculta con tornillo pasante. Cara externa disponible en perfilado 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.** La guarnición permite una mejor unión entre piezas, así como una mejor fijación en plafón.

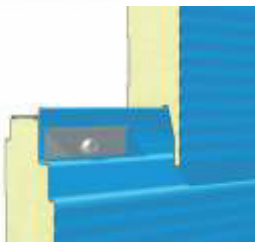




Detalle del sistema de fijación y tolerancia de acoplamiento



Uso en vertical



Uso en horizontal

IsoCindu aconseja, durante la fase de instalación, usar pieza de fijación de acero para la distribución de los esfuerzos. La posición de la pieza de fijación de acero debe garantizar la resistencia al estrés sobre el panel y a los esfuerzos de depresión.

Isoparete Box/Plissé/Piano

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"5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	1"5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
mm	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4
kg/m²	ENTRE EJES MAX cm							ENTRE EJES MAX cm						
50	320	380	440	520	600	675	780	380	450	520	615	700	750	830
60	300	350	410	475	560	635	690	340	410	470	560	630	670	805
80	260	310	350	415	490	570	630	290	350	410	475	525	570	740
100	230	275	320	375	450	515	570	260	310	360	420	470	490	640
120	210	250	290	340	415	475	525	230	280	320	370	415	445	555
140	190	230	265	310	385	445	480	200	250	295	340	380	410	505
160	175	210	245	290	365	415	460	185	220	265	310	355	375	460
180	165	195	230	275	345	395	425	160	200	240	285	340	355	420
200	155	185	215	255	325	375	410	145	180	215	265	315	335	400

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" 5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
	mm	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4
26 / 28	kg/m²	9,2	9,6	10,0	10,6	11,3	12,6	13,6
26 / 26	kg/m²	10,0	10,4	10,9	11,4	12,2	13,4	14,4
24 / 26	kg/m²	11,9	11,3	11,8	12,3	13,3	14,3	15,3
24 / 24	kg/m²	11,8	12,1	12,6	13,2	13,9	15,1	16,2

TOLERANCIA DIMENSIONAL (de acuerdo con EN 14509)

DESVIACIÓN mm		
Largo	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm
Ancho útil	± 2 mm	
Espesor	D ≤ 100 mm D > 100 mm	± 2 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

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/m³ ± 10%

AISLAMIENTO TÉRMICO

Segun la norma ASTM C518 - 35°F (1.67°C) 55°F a 15°F - Espuma PUR

U	Espesor nominal del panel								
	in	1" 5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	41,2	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2
W/m²·K		0,45	0,36	0,29	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09
BTU/H·ft²·F		0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
R	m²·K/W	2,20	2,70	3,38	4,06	5,41	6,77	8,12	10,83
	H·ft²·F/Btu	12,50	15,38	19,23	23,08	30,77	38,46	46,15	61,54

Segun la norma ASTM C518 - 35°F (1.67°C) 55°F a 15°F - Espuma PIR

U	Espesor nominal del panel								
	in	1" 5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	41,2	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2
W/m²·K		0,44	0,36	0,28	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09
BTU/H·ft²·F		0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
R	m²·K/W	2,25	2,77	3,46	4,16	5,54	6,93	8,32	11,09
	H·ft²·F/Btu	12,80	15,75	19,69	23,62	31,50	39,37	47,24	62,99