





# Índice



<b>Paneles de Cubierta</b>	4
Isocop 4	6
Isogrecata 4	8
Isodeck Synth 4	10
Isovinile 4	12
<b>Paneles de Fachada</b>	14
Isoparete Box - Isoparete Plissé Isobox	16
Isobox Plissé - Isopiano Isoparete	18
Frigo - Isobox Frigo	20
<b>Otros Productos</b>	22
Isotap	24
Isoclass	26
Isofrigo	28
Isofire Roof	30
Isofire Roof Fono	32
Isofire Wall Plissé	34
Isofire Wall Fono	36
Isofire Wall	38
Arkwall	40
Isolite	42
<b>Datos Técnicos Generales</b>	46







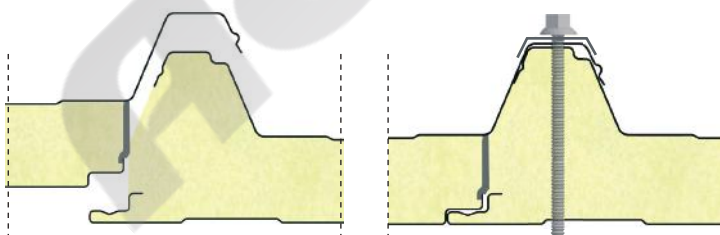
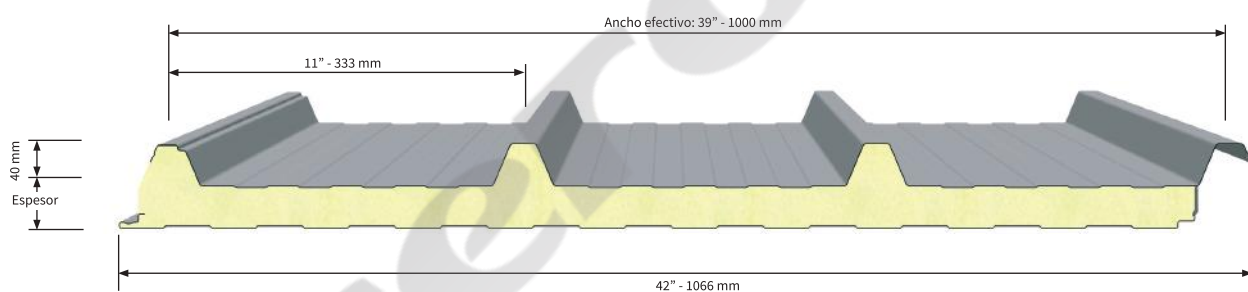


Paneles de Cubierta

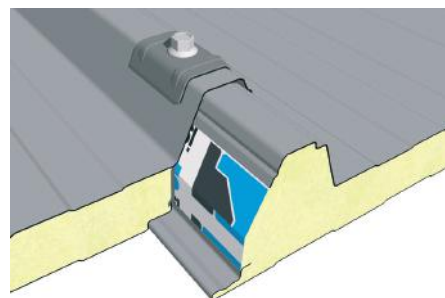
## Isocop 4



Panel de doble revestimiento metálico con aislamiento en espuma rígida de poliuretano para cubiertas con pendiente no inferior al 7%. Lámina exterior perfilada en 4 crestas para aumentar la resistencia a las cargas estáticas y dinámicas. La fijación es a la vista con clips de fijación con guarnición. Se usa también para recubrir fachadas.



Detalle del sistema de fijación y tolerancia de acoplamiento





**SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES**

Láminas en ACERO (Calibre 26 / 26) - Apoyo 120 mm													
Cargas Uniformemente Distribuidas	Espesor nominal del panel (in - mm)						Espesor nominal del panel (in - mm)						
	in	1"	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	2"	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	3"	4"	1"	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	2"	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	3"	4"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6
kg/m <sup>2</sup>	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm						
80	280	345	415	465	510	610	320	400	480	535	580	705	
100	250	320	380	420	460	560	295	370	435	490	540	645	
150	210	275	325	360	400	480	250	315	380	420	465	560	
200	185	240	285	325	355	430	230	285	345	380	420	500	
250	165	220	260	290	330	395	200	260	310	345	385	465	

Láminas en ACERO (Calibre 24 / 26) - Apoyo 120 mm												
80	305	375	455	510	560	670	350	440	525	585	635	775
100	275	350	415	460	505	615	320	405	475	535	590	705
150	230	300	355	395	440	525	275	345	415	460	510	615
200	195	250	300	340	375	455	240	300	365	400	445	530
250	170	230	275	305	345	415	210	275	325	365	405	490

**PESO DEL PANEL**

Espesor Láminas Calibre	Espesor nominal del panel						
	in	1"	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	2"	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	3"	4"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,4
26 / 28	kg/m <sup>2</sup>	8,7	9,2	9,7	10,2	10,7	11,8
26 / 26	kg/m <sup>2</sup>	9,6	10,1	10,6	11,1	11,6	12,6
24 / 26	kg/m <sup>2</sup>	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,5
24 / 24	kg/m <sup>2</sup>	11,4	11,9	12,4	12,9	13,4	14,4

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

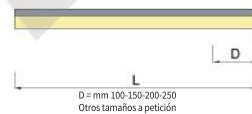
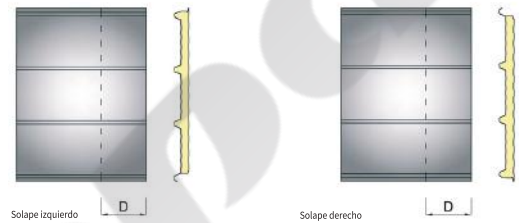
DESVIACIÓN mm	
Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Ancho útil	± 2 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Desviación de la perpendicularidad	6 mm
Desalineación de la superficie metálica interna	± 3 mm
Acoplamiento Láminas inferiores	F = 0 + 3 mm

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

**AISLAMIENTO TERMICO**

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	Espesor nominal del panel						
	in	1"	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	2"	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	3"	4"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6
W/m <sup>2</sup> K		0,81	0,56	0,42	0,34	0,28	0,21
Btu/H ft <sup>2</sup> F		0,14	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04
R	m <sup>2</sup> K/W	1,23	1,79	2,38	2,94	3,57	4,76
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	7,01	10,14	13,52	16,70	20,28	27,04



Detalle del sistema de solape

**LARGO STANDARD:**

Mínimo 2.50 mts., máximo 12.00 mts (sujeto a disponibilidad de transporte en carreteras nacionales).

**COMPORTAMIENTO AL FUEGO**

En cuanto a las especificaciones técnicas relativas al comportamiento al fuego consultar la ficha en el catálogo página 48 o en la página web isocindu.mx.

**DENSIDAD DE LA ESPUMA**

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

Según el método de cálculo EN ISO 6946

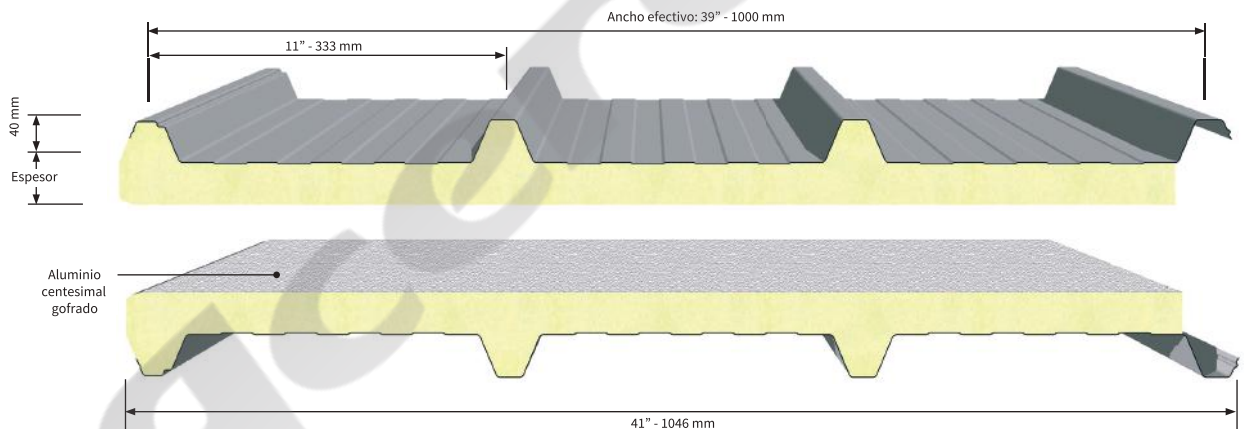
K	Espesor nominal del panel						
	in	1"	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	2"	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	3"	4"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6
W/m <sup>2</sup> K		0,62	0,42	0,37	0,31	0,26	0,20
Btu/H ft <sup>2</sup> F		0,11	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04
R	m <sup>2</sup> K/W	1,61	2,38	2,70	3,23	3,85	5,00
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	9,16	13,52	15,35	18,32	21,84	28,39



## Isogrecata 4



Panel monolamina con aislamiento en espuma rígida de poliuretano para cubierta con pendiente no inferior al 7%. La lámina exterior perfilada en 4 crestas para aumentar la resistencia a las cargas estáticas y dinámicas. La fijación es a la vista con clips de fijación con guarnición. La cara interior es de aluminio centesimal gofrado en color aluminio natural o blanco.



**IMPORTANTE:** Adecuado para uso de cubiertas con limitadas condiciones estéticas.

**SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES**

Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	Lámina en ACERO							
	Espesor Lámina (Calibre)				Espesor Lámina (Calibre)			
	28	26	24	22	28	26	24	22
	ENTRE EJES MAX cm				ENTRE EJES MAX cm			
80	150	170	185	210	170	190	210	225
100	135	150	165	195	150	170	190	210
120	120	140	150	170	140	160	175	195
140	110	130	140	160	140	150	160	175
160	105	120	130	150	120	140	150	165

Valores con limitaciones de esfuerzo. Límite de flecha 1/200 ℓ

**PESO DEL PANEL**

Espesor Láminas Calibre		Espesor nominal del panel				
		in	3/8	1"	1" 1/2	2"
	mm	9,5	25,4	38,1	50,8	63,5
28	kg/m <sup>2</sup>	5,9	6,5	7,0	7,6	8,1
26	kg/m <sup>2</sup>	6,9	7,5	8,0	8,5	9,0
24	kg/m <sup>2</sup>	7,8	8,4	8,9	9,4	10,0

**TOLERANCIA DIMENSIONAL**

DESVIACIÓN mm	
Largo	± 10
Ancho útil	± 5
Espesor	± 2
Ortometría y rectangularidad	± 3

**COMPORTAMIENTO AL FUEGO**

En cuanto a las especificaciones técnicas relativas al comportamiento al fuego consultar la ficha en el catálogo página 48 o en la página web [isocindu.mx](http://isocindu.mx).

**LARGO STANDARD:**

Mínimo 2.50 mts., máximo 12.00 mts. (sujeto a disponibilidad de transporte en carreteras nacionales).

**DENSIDAD DE LA ESPUMA**

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

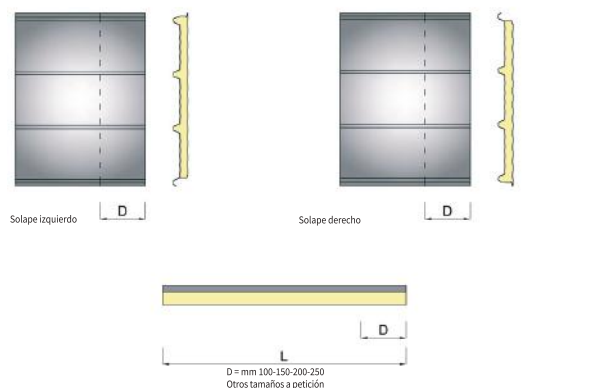
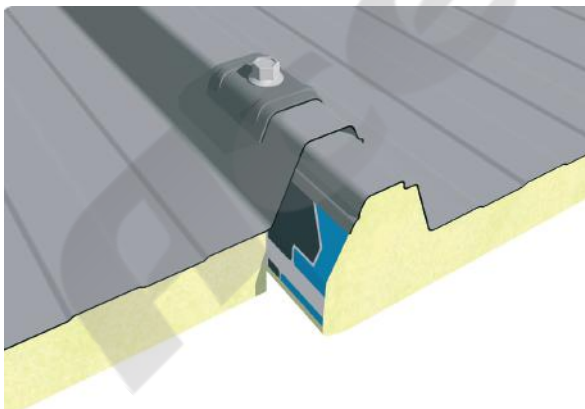
**AISLAMIENTO TERMICO**

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	Espesor nominal del panel					
	in	3/8	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2
	mm	9,5	25,4	38,1	50,8	63,5
W/m <sup>2</sup> K		2,10	0,81	0,56	0,42	0,34
Btu/H ft <sup>2</sup> F		0,37	0,14	0,10	0,07	0,06
R	m <sup>2</sup> K/W	0,48	1,23	1,79	2,38	2,94
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	2,70	7,01	10,14	13,52	16,70

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	Espesor nominal del panel					
	in	3/8	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2
	mm	9,5	25,4	38,1	50,8	63,5
W/m <sup>2</sup> K		1,60	0,62	0,42	0,37	0,31
Btu/H ft <sup>2</sup> F		0,28	0,11	0,07	0,07	0,05
R	m <sup>2</sup> K/W	0,63	1,61	2,38	2,70	3,23
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	3,55	9,16	13,52	15,35	18,32

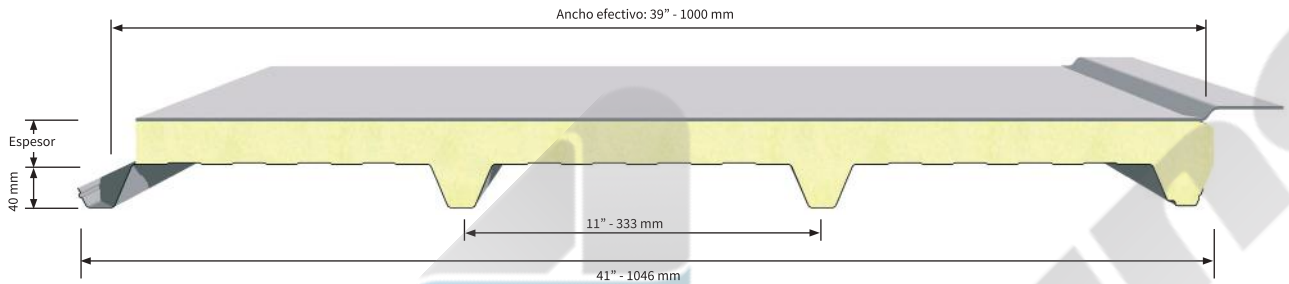


D = mm 100-150-200-250  
Otros tamaños a petición

Detalle del sistema de solape

## Isodeck Synth 4

Es un panel monolamina con asilamiento en espuma rígida de poliuretano cuya cara exterior es una capa sintética de PVC. Panel diseñado para cubierta plana con poca pendiente y cubierta para jardines. Se caracteriza por óptimas capacidades impermeabilizantes y elevados valores de aislamiento térmico.



## UTILIZACIÓN

Isodeck Synth 4 es un panel aplicable a cualquier tipo de estructura con mucha versatilidad dado la ligereza del panel y la rapidez de su instalación. Diseñado para la instalación en cubiertas planas o con poca pendiente (1-2%).

## CARACTERÍSTICAS

- Cara interna: Acero zincado prepintado (EN 10346)
- Material aislante: Espuma rígida de poliuretano
- Cara externa: Capa sintética de PVC



Isodeck Synth 4 es un panel aislado con espuma rígida de poliuretano y se caracteriza por un revestimiento metálico con un perfil con crestas al interior y una capa sintética de PVC al exterior. Esta capa sintética tiene una elevada estabilidad dimensional, es resistente a los rayos UV, al calor, al punzonamiento estático y dinámico, a los agentes atmosféricos, a la contaminación, a las raíces y tiene una elevada durabilidad. El panel se instala con las crestas hacia el interior. La fijación es de tipo pasante y la cantidad de fijadores y la posición debe garantizar la resistencia a los esfuerzos. El borde del panel se fija por termofusión.

## VENTAJAS

- Solución simple, versátil, rápida y económica
- Desempeños energéticos garantizadas por la superficie sintética, incrementadas en la variante Energy Plus®
- Máxima compatibilidad con los sistemas Flag-Soprema Group



**SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES**

Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	Lámina en ACERO							
	 Espesor Lámina (Calibre)				 Espesor Lámina (Calibre)			
	28	26	24	22	28	26	24	22
	ENTRE EJES MAX cm				ENTRE EJES MAX cm			
80	150	170	185	210	170	190	210	225
100	135	150	165	195	150	170	190	210
120	120	140	150	170	140	160	175	195
140	110	130	140	160	140	150	160	175
160	105	120	130	150	120	140	150	165

Valores con limitaciones de esfuerzo. Límite de fl echa 1/200 ℓ

**PESO DEL PANEL**

Espesor Láminas Calibre	Espesor nominal del panel (in)	Espesor nominal del panel (in)			
		in	1"	1" 1/2	2"
28	kg/m <sup>2</sup>	6,5	7,0	7,6	8,1
26	kg/m <sup>2</sup>	7,5	8,0	8,5	9,0
24	kg/m <sup>2</sup>	8,4	8,9	9,4	10,0

**TOLERANCIA DIMENSIONAL**

DESVIACIÓN mm	
Largo	± 10
Ancho útil	± 5
Espesor	± 2
Ortometría y rectangularidad	± 3

**COMPORTAMIENTO AL FUEGO**

En cuanto a las especificaciones técnicas relativas al comportamiento al fuego consultar la ficha en el catálogo página 48 o en la página web [isocindu.mx](http://isocindu.mx).

**LARGO STANDARD:**

Mínimo 2.50 mts., máximo 12.00 mts (sujeto a disponibilidad de transporte en carreteras nacionales).

**DENSIDAD DE LA ESPUMA**

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

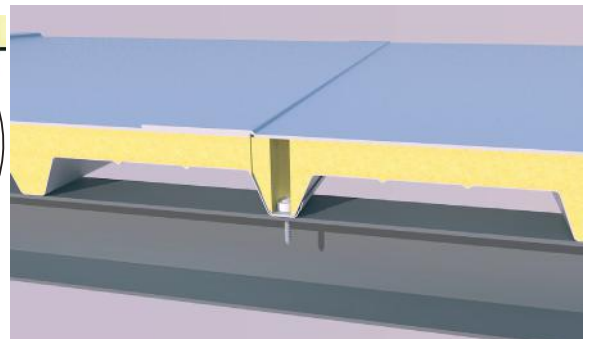
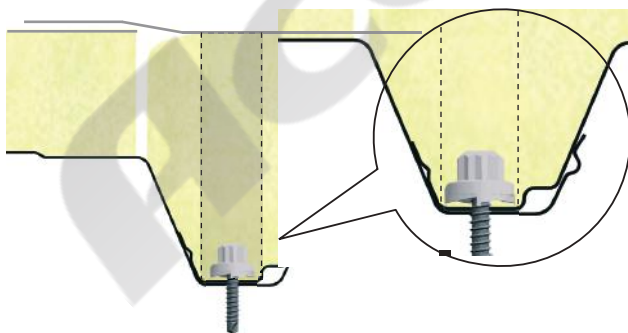
**AISLAMIENTO TERMICO**

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	Espesor nominal del panel				
	in	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5
W/m <sup>2</sup> K		0,81	0,56	0,42	0,34
Btu/H ft <sup>2</sup> F		0,14	0,10	0,07	0,06
R	m <sup>2</sup> K/W	1,23	1,79	2,38	2,94
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	7,01	10,14	13,52	16,70

Según el método de cálculo EN ISO 6946

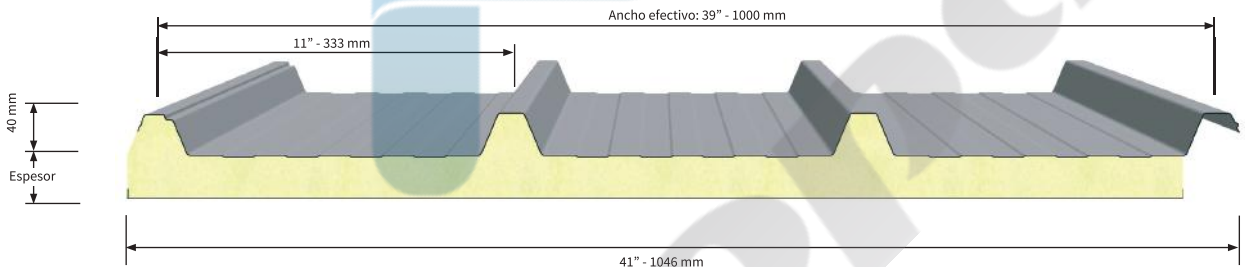
K	Espesor nominal del panel				
	in	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5
W/m <sup>2</sup> K		0,62	0,42	0,37	0,31
Btu/H ft <sup>2</sup> F		0,11	0,07	0,07	0,05
R	m <sup>2</sup> K/W	1,61	2,38	2,70	3,23
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	9,16	13,52	15,35	18,32



## Isovinile 4



Panel monolamina con asilamiento en espuma rígida de poliuretano para cubierta con pendiente no inferior al 7%. Se caracteriza por la presencia de un particular laminado interior en vinil blanco.



### UTILIZACIÓN

Isovinile 4 es un panel metálico monolamina con aislamiento en espuma rígida de poliuretano cuyo lado interior es en vinil. El uso del vinil en su cara interior y la facilidad en su instalación lo convierte en una solución económica muy ventajosa. La fijación es de tipo pasante y el número y la posición deben ser suficientes para garantizar la resistencia a los esfuerzos. Se recomienda el uso de clips de fijación con guarnición.

### CARACTERÍSTICAS

- Cara interna: Laminado de vinil blanco
- Aislamiento: Espuma rígida de poliuretano Acero
- Cara externa: zincado prepintado (EN 10346)

### VENTAJAS

- Ideal para una solución económica.

**IMPORTANTE:** Adecuado para uso de cubiertas con limitadas condiciones estéticas.

## SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	Lámina en ACERO							
	Espesor Lámina (Calibre)				Espesor Lámina (Calibre)			
	28	26	24	22	28	26	24	22
	ENTRE EJES MAX cm				ENTRE EJES MAX cm			
80	150	170	185	210	170	190	210	225
100	135	150	165	195	150	170	190	210
120	120	140	150	170	140	160	175	195
140	110	130	140	160	140	150	160	175
160	105	120	130	150	120	140	150	165

Valores con limitaciones de esfuerzo. Límite de fl echa 1/200 ℓ

## PESO DEL PANEL

Espesor Láminas Calibre	Espesor nominal del panel (in)	Espesor nominal del panel (in)				
		3/8	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2
28	kg/m <sup>2</sup>	5,9	6,5	7,0	7,6	8,1
26	kg/m <sup>2</sup>	6,9	7,5	8,0	8,5	9,0
24	kg/m <sup>2</sup>	7,8	8,4	8,9	9,4	10,0

## COMPORTAMIENTO AL FUEGO

En cuanto a las especificaciones técnicas relativas al comportamiento al fuego consultar la ficha en el catálogo página 48 o en la página web [isocindu.mx](http://isocindu.mx).

## AISLAMIENTO TERMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	Espesor nominal del panel	Espesor nominal del panel				
		3/8	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2
W/m <sup>2</sup> K	in	2,10	0,81	0,56	0,42	0,34
Btu/H ft <sup>2</sup> F	mm	0,37	0,14	0,10	0,07	0,06
R	m <sup>2</sup> K/W	0,48	1,23	1,79	2,38	2,94
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	2,70	7,01	10,14	13,52	16,70

## TOLERANCIA DIMENSIONAL

DESVIACIÓN mm	
Largo	± 10
Ancho útil	± 5
Espesor	± 2
Ortometría y rectangularidad	± 3

## LARGO STANDARD:

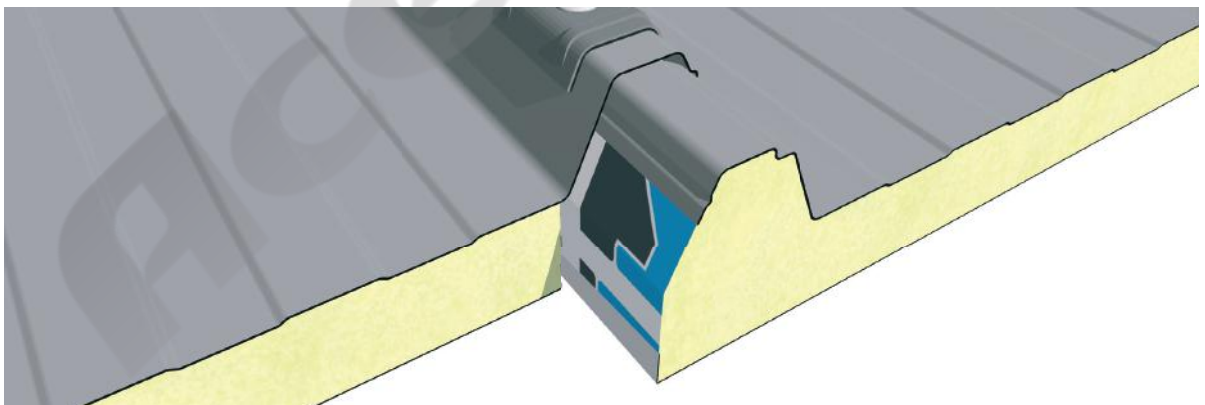
Mínimo 2.50 mts., máximo 12.00 mts (sujeto a disponibilidad de transporte en carreteras nacionales).

## DENSIDAD DE LA ESPUMA

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

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	Espesor nominal del panel	Espesor nominal del panel				
		3/8	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2
W/m <sup>2</sup> K	in	1,60	0,62	0,42	0,37	0,31
Btu/H ft <sup>2</sup> F	mm	0,28	0,11	0,07	0,07	0,05
R	m <sup>2</sup> K/W	0,63	1,61	2,38	2,70	3,23
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	3,55	9,16	13,52	15,35	18,32









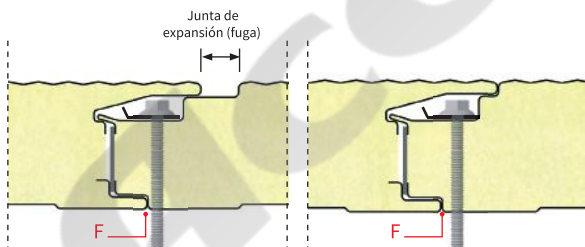
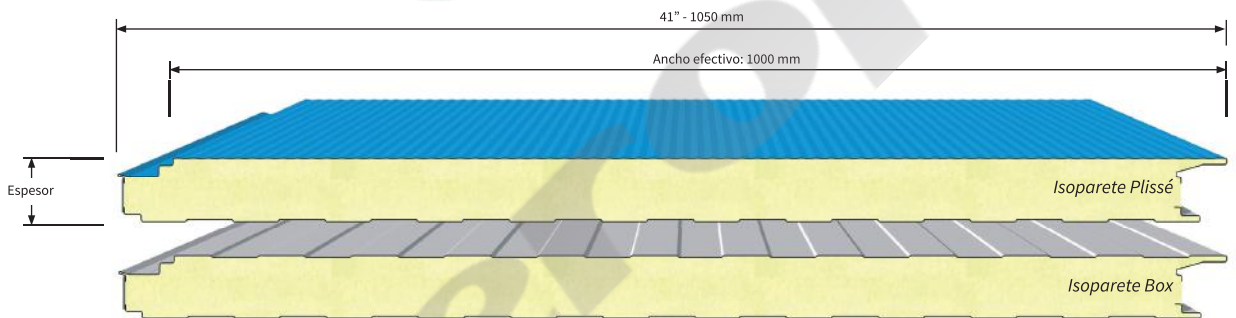
Paneles de Fachada



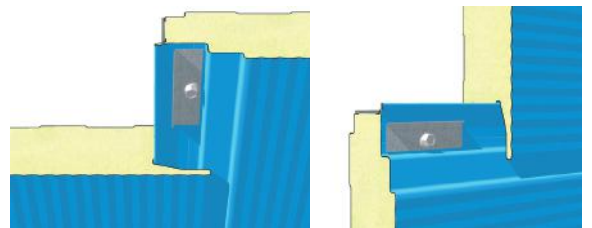
## Isoparete Box Isoparete Plissé



Panel de fachada de doble revestimiento metálico con aislamiento en espuma rígida de poliuretano. La junta machimbrado es de fijación oculta con tornillo pasante. Cara externa disponible en perfilado Plissé, Box y Lisa. La cara interna en perfilado Box.



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.



**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"	1"5/8	2"	2"1/2	3"	4"
	mm	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6
kg/m <sup>2</sup>	ENTRE EJES MAX					ENTRE EJES MAX					
50	320	380	440	520	600	380	450	520	615	700	
60	300	350	410	475	560	340	410	470	560	630	
80	260	310	350	415	490	290	350	410	475	525	
100	230	275	320	375	450	260	310	360	420	470	
120	210	250	290	340	415	230	280	320	370	415	
140	190	230	265	310	385	200	250	295	340	380	
160	175	210	245	290	365	185	220	265	310	355	
180	165	195	230	275	345	160	200	240	285	340	
200	155	185	215	255	325	145	180	215	265	315	

**PESO DEL PANEL**

Espesor Láminas Calibre	in	Espesor nominal del panel				
		1" 5/8	2"	2" 1/2	3"	4"
	mm	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6
26 / 28	kg/m <sup>2</sup>	9,2	9,6	10,0	10,6	11,3
26 / 26	kg/m <sup>2</sup>	10,0	10,4	10,9	11,4	12,2
24 / 26	kg/m <sup>2</sup>	11,9	11,3	11,8	12,3	13,3
24 / 24	kg/m <sup>2</sup>	11,8	12,1	12,6	13,2	13,9

**COMPORTAMIENTO AL FUEGO**

En cuanto a las especificaciones técnicas relativas al comportamiento al fuego consultar la ficha en el catálogo página 48 o en la página web [www.iocindu.mx](http://www.iocindu.mx)

**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.

**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 TERMICO**

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	Espesor nominal del panel					
	in	1" 5/8	2"	2" 1/2	3"	4"
	mm	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6
W/m <sup>2</sup> K		0,57	0,47	0,39	0,32	0,23
Btu/H ft <sup>2</sup> F		0,10	0,08	0,07	0,06	0,04
R	m <sup>2</sup> K/W	1,75	2,11	2,60	3,13	4,33
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	9,93	12,00	14,75	17,80	24,58

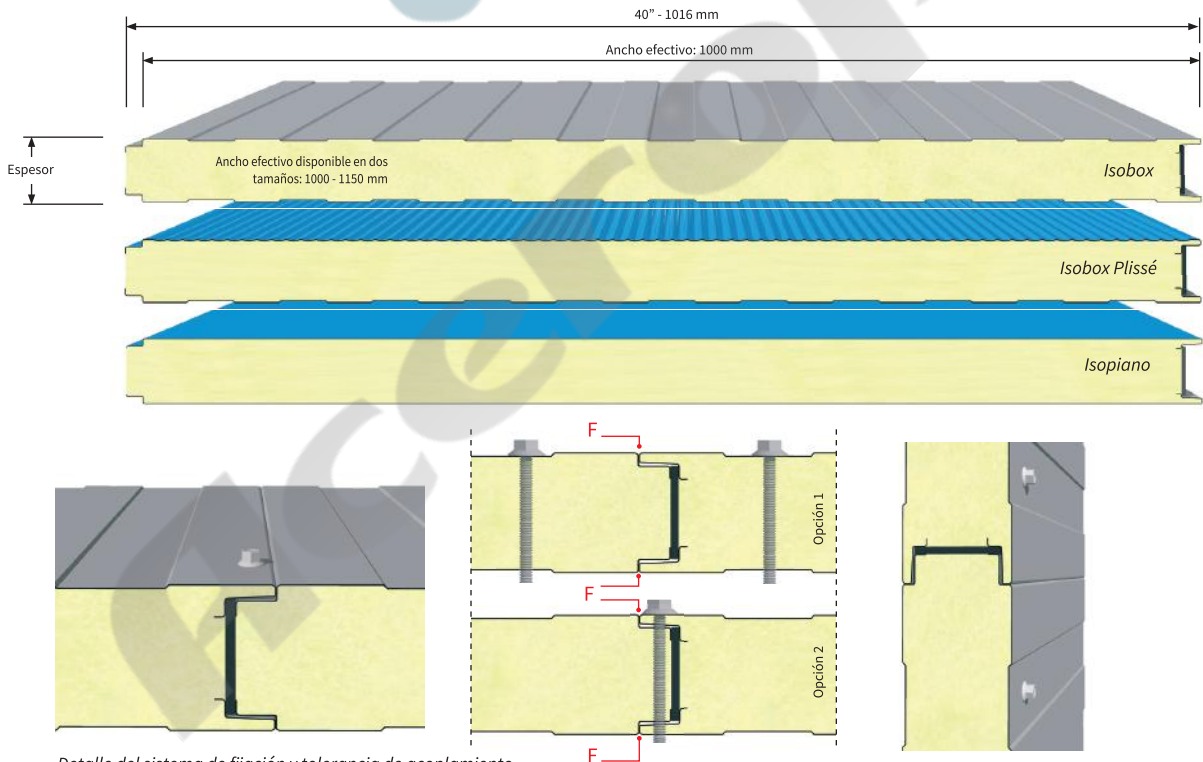
Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	Espesor nominal del panel					
	in	1" 5/8	2"	2" 1/2	3"	4"
	mm	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6
W/m <sup>2</sup> K		0,54	0,44	0,36	0,31	0,22
Btu/H ft <sup>2</sup> F		0,09	0,08	0,06	0,05	0,04
R	m <sup>2</sup> K/W	1,86	2,27	2,75	3,25	4,54
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	10,53	12,91	15,64	18,44	25,75

# Isobox - Isobox Plissé Isopiano



Panel de fachada de doble revestimiento metálico con aislamiento de espuma rígida de poliuretano. La junta machimbrado con fijación a la vista y con tornillo pasante. Cara externa disponible en perfilado Box, Plissé y Piano. La cara interna en perfilado Box. Adecuado para cámaras de refrigeración.



**SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES**

ACERO		Láminas en ACERO (Calibre 26 / 26) - Apoyo 120 mm													
Cargas Uniformemente Distribuidas	in	Espesor nominal del panel							Espesor nominal del panel						
		1"1/4	1"5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"
		mm	31,4	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127	31,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6
kg/m <sup>2</sup>	ENTRE EJES MAX cm							ENTRE EJES MAX cm							
50	260	320	380	440	550	600	675	300	380	450	520	650	700	750	
60	240	300	350	410	500	560	635	270	340	410	470	590	630	670	
80	205	260	310	350	440	490	570	230	290	350	410	500	525	570	
100	180	230	275	320	395	450	515	200	260	310	360	440	470	490	
120	165	210	250	290	360	415	475	170	230	280	320	390	415	445	
140	150	190	230	265	330	385	445	150	200	250	295	360	380	410	
160	135	175	210	245	310	365	415	130	185	220	265	330	355	375	
180	125	165	195	230	290	345	395	120	160	200	240	305	340	355	
200	115	155	185	215	270	325	375	110	145	180	215	285	315	335	

**PESO DEL PANEL**

Espesor Láminas Calibre	in	Espesor nominal del panel						
		1" 1/4	1" 5/8	2"	2" 1/2	3"	4"	5"
mm		31,4	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127
26 / 26 kg/m <sup>2</sup>	9,3	9,6	10,1	10,6	11,1	12,1	13,1	
24 / 26 kg/m <sup>2</sup>	10,2	10,6	11,0	11,5	12,0	13,0	14,0	
24 / 24 kg/m <sup>2</sup>	11,0	11,3	11,7	12,3	12,8	13,8	14,8	

**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 48 o en la página web [www.iocindu.mx](http://www.iocindu.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 TERMICO**

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	in	Espesor nominal del panel						
		1"1/4	1"5/8	2"	2" 1/2	3"	4"	5"
mm		31,4	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127
W/m <sup>2</sup> K		0,67	0,52	0,43	0,35	0,29	0,22	0,18
Btu/H ft <sup>2</sup> F		0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03
R	m <sup>2</sup> K/W	1,49	1,92	2,33	2,86	3,45	4,55	5,56
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	8,48	10,92	13,21	16,22	19,58	25,81	31,55

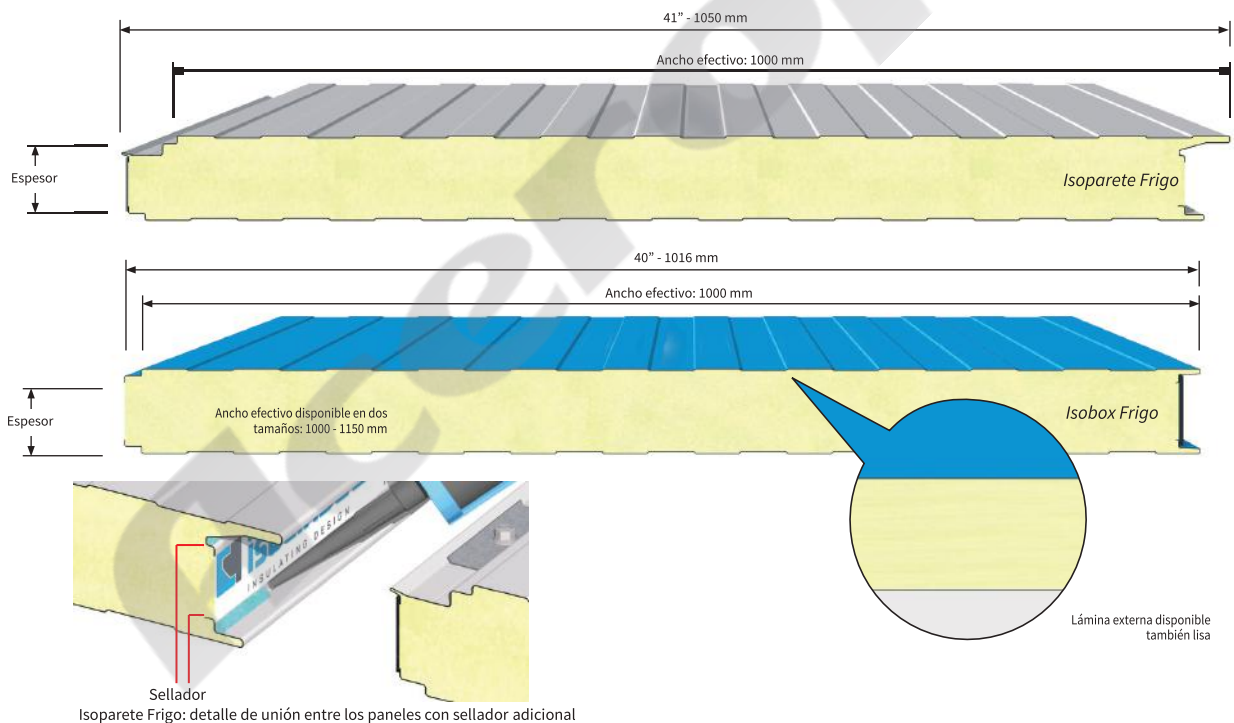
Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	in	Espesor nominal del panel						
		1"1/4	1"5/8	2"	2" 1/2	3"	4"	5"
mm		31,4	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127
W/m <sup>2</sup> K		0,63	0,49	0,40	0,33	0,28	0,21	0,17
Btu/H ft <sup>2</sup> F		0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03
R	m <sup>2</sup> K/W	1,59	2,04	2,50	3,03	3,57	4,76	5,88
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	9,01	11,59	14,20	17,21	20,28	27,04	33,40

## Cámaras de Refrigeración Isoparete Frigo - Isobox Frigo



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





**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	3"	4"	3"	4"	5"	3"	4"	3"	4"	5"
	mm	76,2	101,6	76,2	101,6	127	76,2	101,6	76,2	101,6	127
kg/m <sup>2</sup>	ENTRE EJES MAX					ENTRE EJES MAX					
50	520	600	550	600	675	615	700	650	700	750	
60	475	560	500	560	635	560	630	590	630	670	
80	415	490	440	490	570	475	525	500	525	570	
100	375	450	395	450	515	420	470	440	470	490	
120	340	415	360	415	475	370	415	390	415	445	
140	310	385	330	385	445	340	380	360	380	410	
160	290	365	310	365	415	310	355	330	355	375	
180	275	345	290	345	395	285	340	305	340	355	
200	255	325	270	325	375	265	315	285	315	335	
	Isoparete Frigo					Isoebox Frigo					

**PESO DEL PANEL**

Espesor Láminas Calibre	in	Espesor nominal del panel				
		3"	4"	3"	4"	5"
mm	76,2	101,6	76,2	101,6	127	
28 / 28	kg/m <sup>2</sup>	9,7	10,5	9,4	10,4	11,4
26 / 26	kg/m <sup>2</sup>	11,4	12,2	11,1	12,1	13,1
24 / 26	kg/m <sup>2</sup>	13,2	13,9	12,8	13,8	14,8
		Isoparete Frigo				
		Isoebox 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 48 o en la página web [www.iocindu.mx](http://www.iocindu.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%

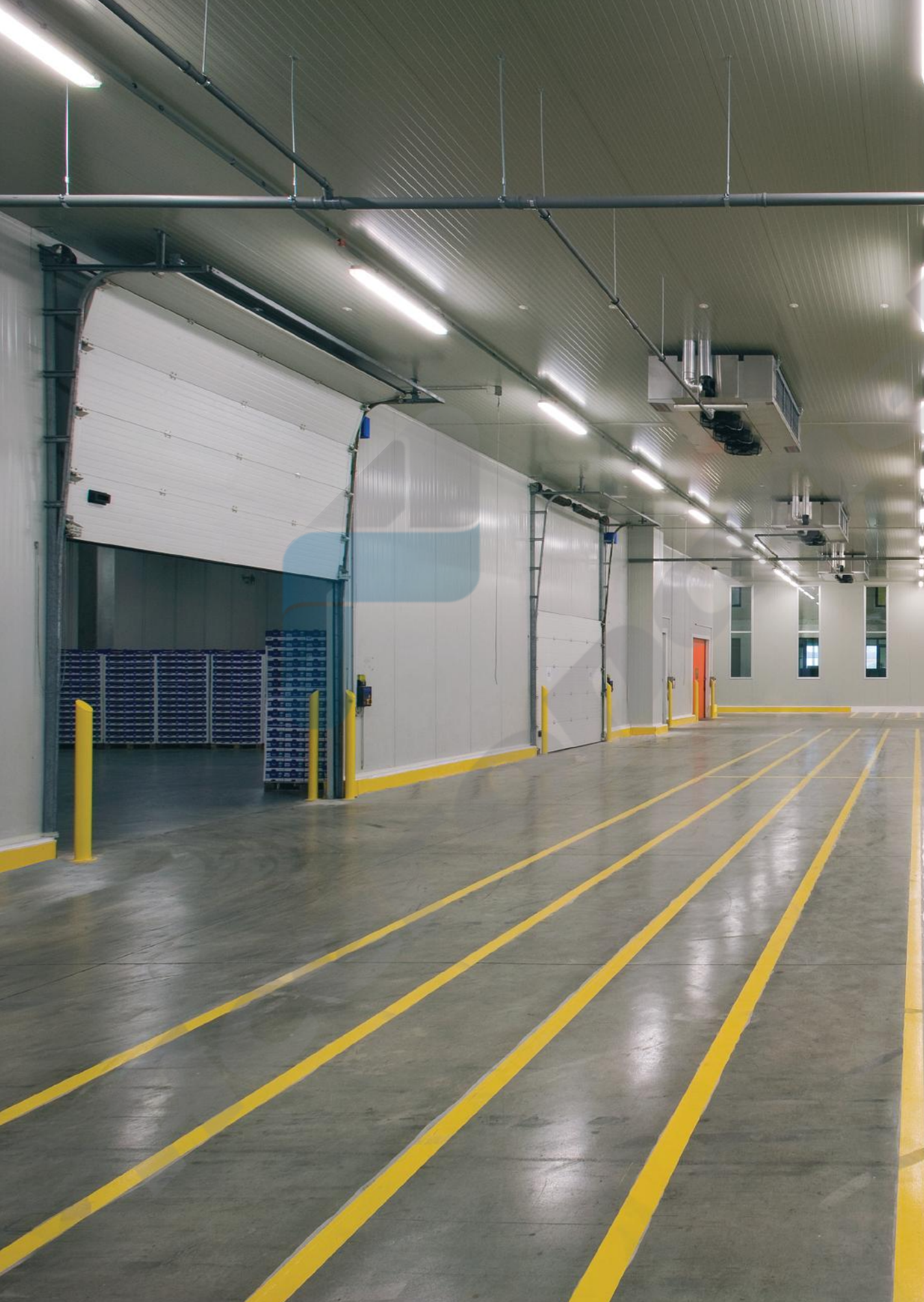
**AISLAMIENTO TERMICO**

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	Espesor nominal del panel					
	in	3"	4"	3"	4"	5"
mm	76,2	101,6	76,2	101,6	127	
W/m <sup>2</sup> K	0,32	0,23	0,29	0,22	0,18	
Btu/H ft <sup>2</sup> F	0,06	0,04	0,05	0,04	0,03	
R	m <sup>2</sup> K/W	3,13	4,33	3,45	4,55	5,56
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	17,80	24,58	19,58	25,81	31,55
		Isoparete Frigo				
		Isoebox Frigo				

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	Espesor nominal del panel					
	in	3"	4"	3"	4"	5"
mm	76,2	101,6	76,2	101,6	127	
W/m <sup>2</sup> K	0,31	0,22	0,28	0,21	0,17	
Btu/H ft <sup>2</sup> F	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03	
R	m <sup>2</sup> K/W	3,25	4,54	3,57	4,76	5,88
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	18,44	25,75	20,28	27,04	33,40
		Isoparete Frigo				
		Isoebox Frigo				







# Otros Productos

Producción en Europa, en Isopan

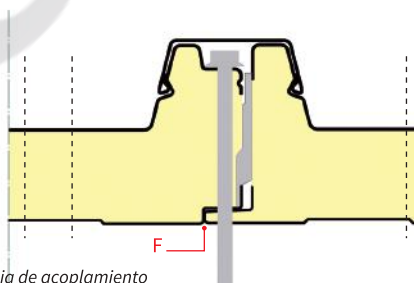
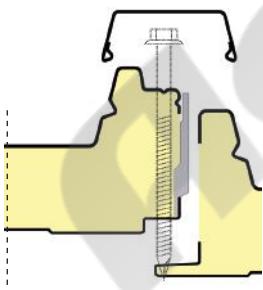
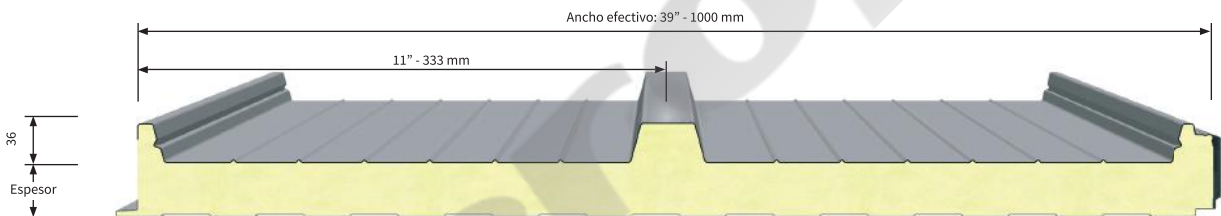


# Isotap

Producido en Europa



Panel de doble revestimiento metálico con aislamiento de espuma rígida de poliuretano para cubierta con pendiente no inferior al 7%. La lámina exterior perfilada en 3 crestas para aumentar la resistencia a las cargas estáticas y dinámicas. La fijación es oculta con tapajuntas.



Detalle del sistema de fijación y tolerancia de acoplamiento

**SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES**

Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	Láminas en ACERO 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm					Láminas en ACERO 0,5 / 0,4 mm - Apoyo 120 mm				
	Espesor nominal del panel (mm)					Espesor nominal del panel (mm)				
	30	40	50	60	80	30	40	50	60	80
80	310	360	405	450	540	300	345	390	435	515
120	265	310	350	390	465	255	295	335	375	445
150	240	280	320	355	425	235	270	310	345	410
200	215	250	285	320	380	205	240	275	305	365
250	185	230	250	285	340	175	220	240	270	325

Cálculo para el dimensionamiento estático realizado según el contenido del "Anexo E" de la norma EN 14509. Límite de flecha 1/200 ℓ

**PESO DEL PANEL**

Espesor Láminas	kg/m <sup>2</sup>	Espesor nominal del panel (mm)					
		30	40	50	60	80	100
0,4 / 0,4	kg/m <sup>2</sup>	8,1	8,5	8,9	9,3	10,1	10,9
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,9	10,3	10,7	11,2	11,9	12,7
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	11,7	12,1	12,5	12,9	13,7	14,5

**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 inferiores	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 48 o en la página web [isocindu.mx](http://isocindu.mx).

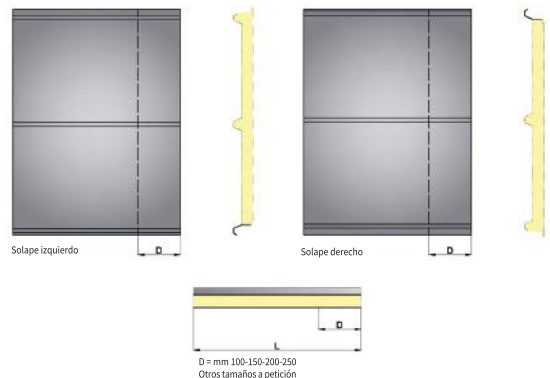
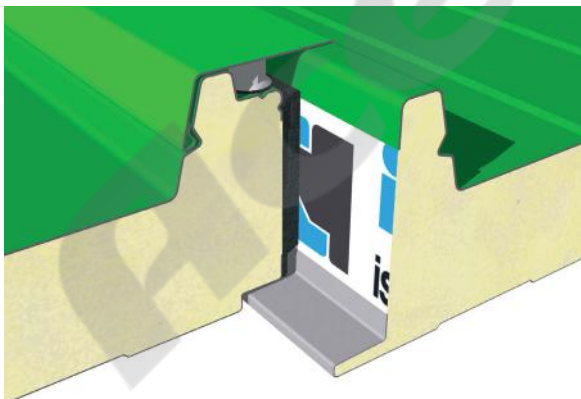
**AISLAMIENTO TERMICO**

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	Espesor nominal del panel (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	Espesor nominal del panel (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> K	0,59	0,47	0,39	0,33	0,25	0,20
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,52	0,41	0,34	0,29	0,22	0,17



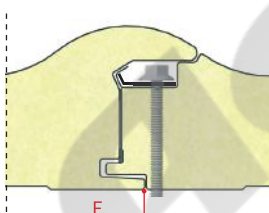
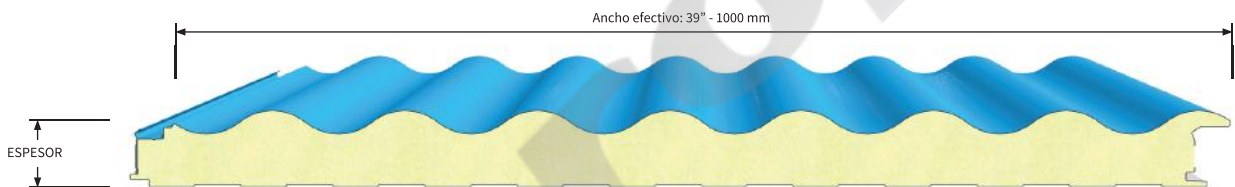
Detalle del sistema de solape

# Isoclass

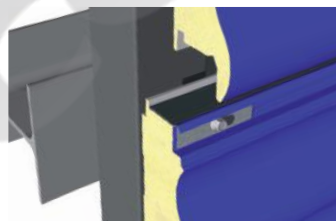
Producido en Europa



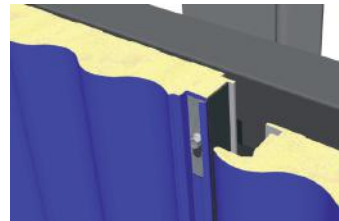
Panel de fachada de doble revestimiento metálico con aislamiento en poliuretano de cara exterior en perfil ondulado. La junta es machihembrado con fijación oculta y tornillo pasante. Puede ser instalado de manera horizontal y vertical logrando un acabado estético arquitectónico. Se puede utilizar con el panel Isoparete Plissé o Isoparete Plano.



Detalle del sistema de fijación



Uso en horizontal



Uso en vertical

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



**SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES**

Láminas en ACERO 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm						
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	ESPESOR NOMINAL PANEL mm			ESPESOR NOMINAL PANEL mm		
	72	92	102	72	92	102
	ENTRE EJES MAX cm			ENTRE EJES MAX cm		
50	400	510	560	470	590	630
60	370	470	520	430	550	580
80	320	410	450	370	480	530
100	290	370	410	330	420	470
120	260	340	370	300	380	420
140	240	310	340	270	350	390
160	220	290	320	250	320	360
180	210	270	300	230	300	330
200	200	250	280	210	280	310

Láminas en ACERO 0,6 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm						
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	ESPESOR NOMINAL PANEL mm			ESPESOR NOMINAL PANEL mm		
	72	92	102	72	92	102
	ENTRE EJES MAX			ENTRE EJES MAX		
50	420	540	580	500	620	700
60	390	500	540	450	580	640
80	340	430	480	390	500	550
100	300	390	430	340	440	490
120	270	350	390	310	400	440
140	250	320	360	280	360	400
160	235	300	330	255	330	370
180	215	280	310	230	310	340
200	200	260	290	215	290	320

Límite de flecha 1/200 ℓ.

**AISLAMIENTO TERMICO**

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm		
	72	92	102
W/m <sup>2</sup> K	0,34	0,26	0,23
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,30	0,23	0,20

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	ESPESOR NOMINAL PANEL mm		
	72	92	102
W/m <sup>2</sup> K	0,34	0,26	0,23
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,30	0,23	0,20

**PESO DEL PANEL**

Espesor Láminas	ESPESOR NOMINAL PANEL mm		
	72	92	102
0,4 / 0,4 kg/m <sup>2</sup>	9,1	9,9	10,3
0,5 / 0,5 kg/m <sup>2</sup>	10,9	11,7	12,1
0,6 / 0,6 kg/m <sup>2</sup>	12,7	13,5	13,9

**TOLERANCIAS DIMENSIONALES (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

**COMPORTAMIENTO AL FUEGO**

En cuanto a las especificaciones técnicas relativas al comportamiento al fuego consultar la ficha en el catálogo página 48 o en la página web [isocindux.mx](http://isocindux.mx).

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

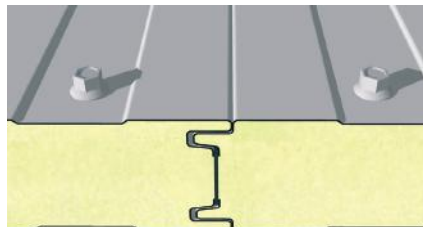
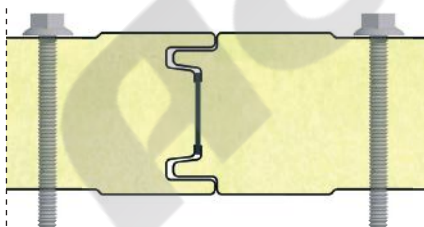
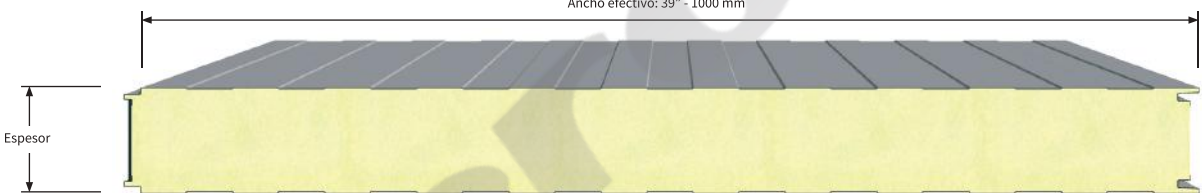
# Isofrigo

Producido en Europa

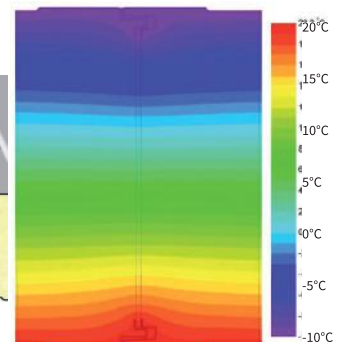


Panel de lámina metálica con aislamiento en espuma rígida de poliuretano de gran versatilidad y facilidad de montaje. La capacidad de aislamiento térmico y la calidad del sistema de junta lo hacen especialmente adecuado para ambientes que exijan temperatura controlada.

Ancho efectivo: 39" - 1000 mm



Dispersión media en la junta:  $U_f = 0,156 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



## SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

Láminas en ACERO Espesor 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm												
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	Espesor nominal del panel						Espesor nominal del panel					
	80	100	120	150	180	200	80	100	120	150	180	200
	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm					
50	530	630	700	850	890	920	630	740	840	900	930	960
60	490	580	660	750	780	900	570	650	770	870	900	920
80	430	500	580	680	720	840	480	580	670	790	830	850
100	380	450	510	610	700	760	420	510	640	680	710	730
120	340	410	470	560	640	690	380	460	590	590	620	630
140	290	340	430	510	590	640	340	410	530	530	550	560
160	270	320	400	480	550	600	310	380	470	480	490	500
180	270	320	370	440	510	560	290	350	430	435	440	445
200	250	300	350	420	480	520	270	320	400	400	405	410

Láminas en ACERO Espesor 0,6 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm												
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	Espesor nominal del panel						Espesor nominal del panel					
	80	100	120	150	180	200	80	100	120	150	180	200
	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm					
50	560	650	760	850	960	980	660	760	850	920	940	970
60	520	610	700	820	930	950	590	660	790	880	900	925
80	440	530	610	720	820	890	510	600	660	810	850	860
100	390	470	540	640	730	800	440	530	610	710	720	740
120	360	420	490	580	660	730	390	470	540	620	650	660
140	320	390	450	530	620	660	350	430	500	550	560	560
160	300	360	410	500	570	620	320	390	450	490	500	500
180	270	330	380	460	530	580	290	350	420	440	450	450
200	250	310	360	430	500	550	280	330	390	400	400	400

Cálculo para el dimensionamiento estático realizado según el contenido del "Anexo E" de la norma EN 14509. Límite de flecha 1/200 ℓ

## PESO DEL PANEL

Espesor Láminas	Espesor nominal del panel					
	80	100	120	150	180	200
0,5 / 0,5 kg/m <sup>2</sup>	11,4	12,2	13,0	14,2	15,4	16,2
0,6 / 0,6 kg/m <sup>2</sup>	13,1	13,9	14,7	15,9	17,1	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 ± 2mm D > 100 mm ± 2 %
Desviación de la perpendicularidad	6 mm
Desalineación de la superficie metálica interna	± 3 mm
Acoplamiento Láminas inferiores	F = 0 + 3 mm

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

## AISLAMIENTO TERMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	Espesor nominal del panel						
	80	100	120	150	180	200	
W/m <sup>2</sup> K	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	
Btu/H ft <sup>2</sup> F	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	
R	m <sup>2</sup> K/W	3,70	4,55	5,56	6,67	8,33	9,09
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	21,03	25,81	31,55	37,86	47,32	51,62

## AISLAMIENTO TERMICO Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	Espesor nominal del panel						
	80	100	120	150	180	200	
W/m <sup>2</sup> K	0,26	0,21	0,18	0,14	0,12	0,11	
Btu/H ft <sup>2</sup> F	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	
R	m <sup>2</sup> K/W	3,85	4,76	5,56	7,14	8,33	9,09
	H ft <sup>2</sup> F/Btu	21,84	27,04	31,55	40,56	47,32	51,62

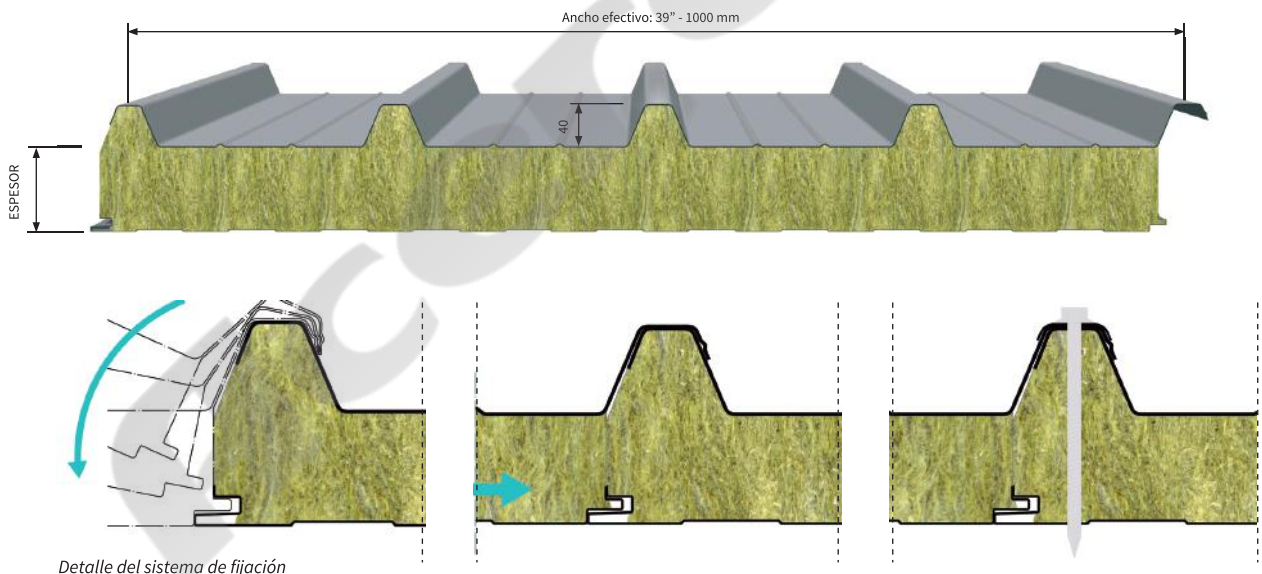


## Isofire Roof

Producido en Europa



Panel de lámina metálica con aislamiento en lana mineral o la de roca para cubierta con pendiente no inferior al 7%. La lámina exterior perfilada en 5 crestas para aumentar la resistencia a las cargas estáticas y dinámicas. La fijación es a la vista con clips de fijación con guarnición.



Detalle del sistema de fijación

**SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES**

Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	Láminas en ACERO 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm						Láminas en ACERO 0,6 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm					
	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm					
80	325	355	415	470	515	550	345	370	425	490	535	595
100	300	325	370	425	480	525	310	335	390	445	495	570
120	270	300	345	390	435	505	290	310	355	405	450	515
140	255	270	315	360	405	470	270	290	325	370	415	490
160	245	265	300	335	380	435	255	270	310	355	390	450
180	225	245	280	315	355	405	245	255	290	325	360	425
200	210	225	270	300	335	390	225	245	280	310	345	400
220	195	215	255	285	315	370	210	235	265	300	335	380
250	175	195	230	270	295	345	190	210	245	280	310	355

Cálculo para el dimensionamiento estático realizado según el contenido del Adjunto E de la norma EN 14509. Límite de flecha 1/200 ℓ

Bajo solicitud Isopan puede emitir las siguientes certificaciones relativas al comportamiento al fuego:

**REACCIÓN AL FUEGO**

Los paneles ISOFIRE ROOF probados en conformidad al EN 13501-1 han obtenido la clase de reacción al fuego A2-S1-D0.

**REACCIÓN AL FUEGO**

Los paneles ISOFIRE ROOF probados han obtenido los siguientes resultados:

- REI 30 por panel de esp. 50 mm (según EN 13501-2)
- REI 60 por panel de esp. 80 mm (según EN 13501-2)
- REI 120 por panel de esp. 100 mm (según EN 13501-2)

**PESO DEL PANEL**

Espesor Láminas	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5 kg/m <sup>2</sup>	14,4	15,4	17,4	19,4	21,4	24,4
0,6 / 0,6 kg/m <sup>2</sup>	16,2	17,2	19,2	21,2	23,2	26,2

**TOLERANCIAS DIMENSIONALES (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 inferiores	F = 0 + 3 mm	

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

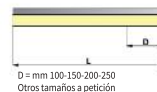
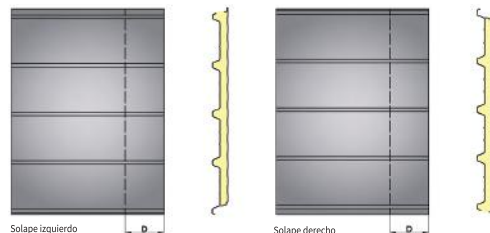
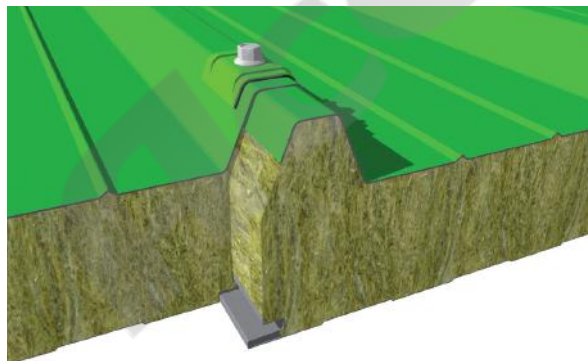
**AISLAMIENTO TERMICO**

**Según la nueva norma EN 14509 A.10**

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,67	0,57	0,43	0,35	0,29	0,24

**Según el método de cálculo EN ISO 6946**

K	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,72	0,61	0,44	0,36	0,30	0,25
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,64	0,52	0,38	0,32	0,26	0,22



D = mm 100-150-200-250  
Otros tamaños a petición

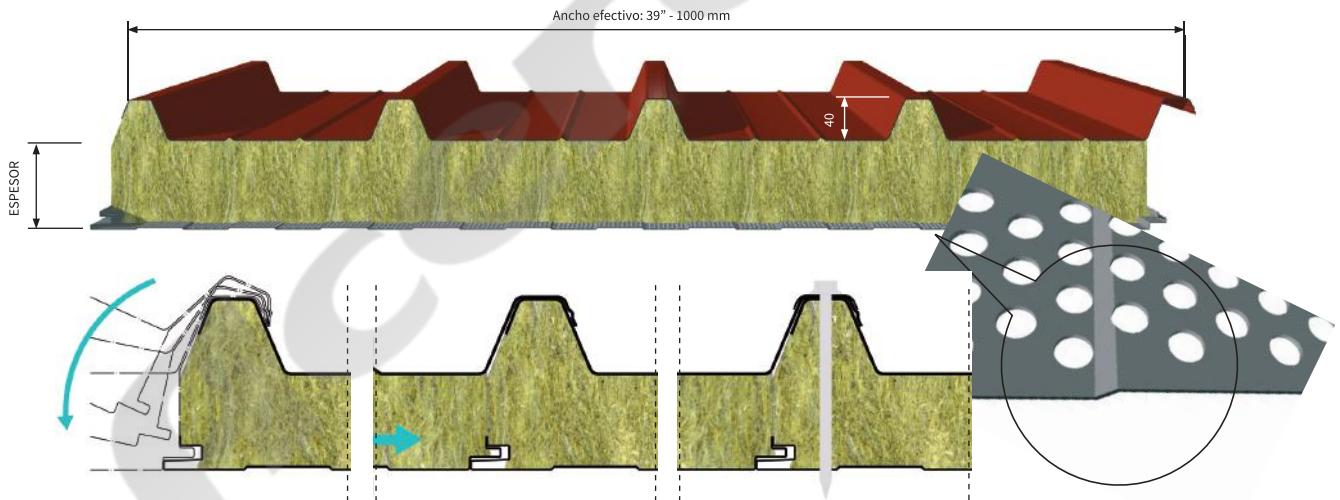
Detalle del sistema de solape

## Isofire Roof Fono

Producido en Europa



Panel de lámina metálica con aislamiento en lana mineral o lana de roca para cubierta con pendiente no inferior al 7%. La lámina exterior perfilada en 5 crestas para aumentar la resistencia a las cargas estáticas y dinámicas. El soporte interior es de lámina microperforada que permite aumentar el aislamiento acústico del panel. La fijación es a la vista con clips de fijación con guarnición.



Detalle del sistema de fijación



**SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES**

Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	Láminas en ACERO 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm						Láminas en ACERO 0,6 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm					
	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm					
80	280	305	360	405	440	470	295	315	360	415	455	510
100	260	280	315	360	410	450	265	285	335	380	425	490
120	230	260	295	335	370	435	250	265	305	350	385	440
140	220	230	270	310	350	405	230	250	280	315	360	415
160	210	225	260	285	325	370	220	230	265	305	335	385
180	195	210	240	270	305	350	210	220	250	280	310	360
200	180	195	230	260	285	335	195	210	240	265	295	340
220	170	180	220	245	270	315	180	205	225	260	285	325
250	150	170	200	230	255	295	165	180	210	240	265	305

Cálculo para el dimensionamiento estático realizado según el contenido del Adjunto E de la norma EN 14509. Límite de flecha 1/200 ℓ

**PESO DEL PANEL**

Espesor Láminas		ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	13,9	14,9	16,9	18,9	20,9	23,9
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	15,7	16,7	18,7	20,7	22,7	25,7

Bajo solicitud Isopan puede emitir las siguientes Certificaciones relativas al comportamiento acústico:

**Aislamiento Acústico**

Rw = 31 dB (Roof - Fono, esp. 50)

Rw = 34 dB (Roof - Fono, esp. 100)

Rw = 35 dB (Roof - Fono, esp. 80)

**Absorción Acústica**

coeficiente de absorción acústica pesada aw = 1

**RESISTENCIA AL FUEGO**

Los paneles ISOFIRE ROOF - FONO probados han obtenido los siguientes resultados: REI 60 por panel de esp. 80 mm (según EN 13501-2))

**AISLAMIENTO TERMICO**

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,67	0,57	0,43	0,35	0,29	0,24

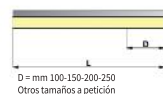
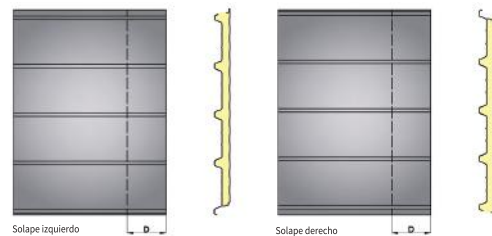
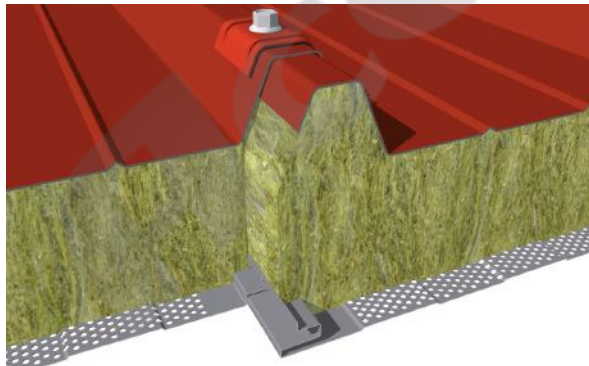
**TOLERANCIAS DIMENSIONALES (de acuerdo con EN 14509)**

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 inferiores	F = 0 + 3 mm	

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

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,72	0,61	0,44	0,36	0,30	0,25
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,64	0,52	0,38	0,32	0,26	0,22



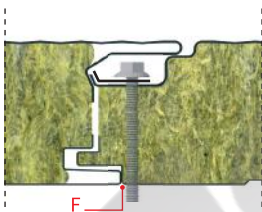
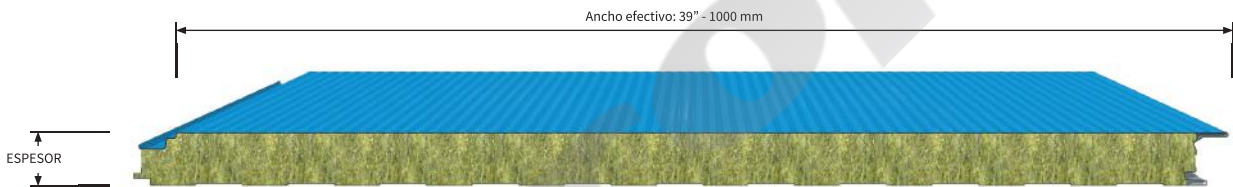
Detalle del sistema de solape

# Isofire Wall Plissé

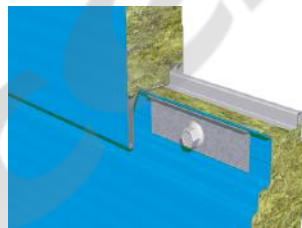
Producido en Europa



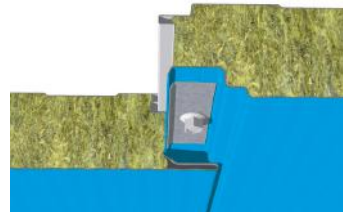
Panel con lámina metálica con aislamiento en lana mineral o lana de roca. La junta machihembrado es de fijación oculta con tornillo pasante.



Detalle del sistema de fijación



Uso en horizontal



Uso en vertical

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

## SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

Láminas en ACERO 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm												
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm					
50	345	400	475	545	640	665	400	460	525	555	640	695
60	315	365	440	495	545	610	355	420	475	535	570	630
80	270	315	380	430	470	525	305	355	410	450	485	535
100	240	280	345	380	420	470	270	305	365	400	430	470
120	215	250	310	350	380	430	225	275	325	365	390	420
140	195	230	285	325	355	395	210	245	300	335	355	380
160	190	210	270	300	335	375	190	225	280	305	330	355
180	175	190	245	285	315	350	185	205	265	285	305	330
200	155	185	230	275	295	335	165	190	245	275	290	310

Láminas en ACERO 0,6 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm												
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm					
50	365	420	525	590	650	715	420	485	570	640	685	725
60	335	380	475	545	590	665	375	440	515	570	620	675
80	285	325	410	470	515	580	315	365	440	485	525	570
100	250	285	365	380	450	510	270	315	390	430	460	495
120	220	260	325	380	420	470	240	280	355	390	410	450
140	200	235	325	355	390	440	210	250	325	355	380	410
160	190	215	275	330	365	410	190	230	295	330	355	380
180	180	195	255	305	345	385	180	205	270	305	330	355
200	165	190	235	285	330	370	165	190	250	290	305	330

Cálculo para el dimensionamiento estático realizado según el contenido del Adjunto E de la norma EN 14509. Límite de flecha 1/200 ℓ

## AISLAMIENTO TERMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,86	0,72	0,52	0,41	0,35	0,28
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,73	0,62	0,44	0,36	0,30	0,24

## PESO DEL PANEL

Espesor Láminas		ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	13,2	14,2	16,2	18,2	20,2	23,2
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	14,9	15,9	17,9	19,9	21,9	24,9

## RESISTENCIA AL FUEGO

Los paneles ISOFIRE WALL PLISSÉ probados han obtenido los siguientes resultados: EW 60 por panel de esp. 100

## REACCIÓN AL FUEGO

Los paneles ISOFIRE WALL PLISSÉ probados en conformidad al EN 13501-1 han obtenido la clase al fuego A2-S1-D0.

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,75	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,67	0,54	0,44	0,35	0,30	0,24

## TOLERANCIAS DIMENSIONALES (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.

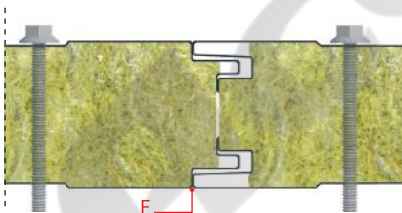
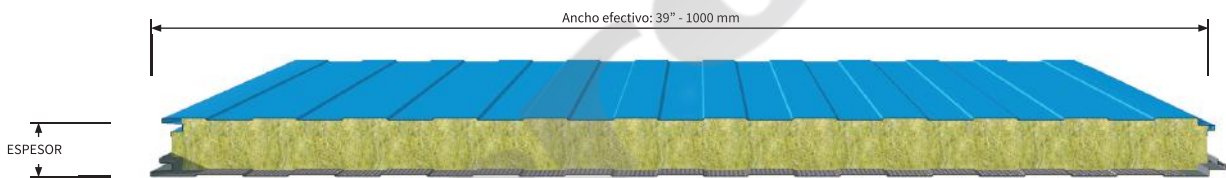


## Isofire Wall Fono

Producido en Europa



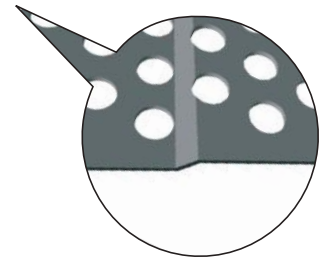
Panel de lámina metálica con aislamiento en lana mineral o la de roca. La junta machihembrado es a la vista con tornillo pasante. La lámina interior es de lámina microperforada que permite aumentar el aislamiento acústico del panel.



Detalle del sistema de fijación



Uso en vertical



**SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES**

Láminas en ACERO 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm												
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
50	290	340	400	460	540	560	340	385	440	465	540	585
60	265	305	370	420	460	515	300	355	400	450	480	530
80	225	265	320	360	395	440	260	300	345	380	410	450
100	200	235	290	320	355	395	225	260	305	340	360	395
120	180	210	260	295	320	360	190	230	275	305	330	355
140	165	195	240	275	300	335	180	205	255	280	300	320
160	160	180	225	255	280	315	160	190	235	260	280	300
180	145	160	205	240	265	295	155	175	220	240	260	280
200	130	155	195	230	250	280	140	160	205	230	245	260

Láminas en ACERO 0,6 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm												
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
50	305	355	440	500	545	600	420	525	590	650	715	610
60	280	320	400	460	500	560	380	475	545	590	665	570
80	240	275	345	395	435	490	325	410	470	515	580	480
100	210	240	305	320	380	430	285	365	380	450	510	420
120	185	220	275	320	355	395	260	325	380	420	470	380
140	170	200	275	300	330	370	235	325	355	390	440	345
160	160	180	230	280	305	345	215	275	330	365	410	320
180	150	165	215	260	290	325	195	255	305	345	385	300
200	140	160	200	240	280	310	190	235	285	330	370	280

Cálculo para el dimensionamiento estático realizado según el contenido del Adjunto E de la norma EN 14509. Límite de flecha 1/200 ℓ

 **AISLAMIENTO TERMICO**

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,75	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,67	0,54	0,44	0,35	0,30	0,24

 **PESO DEL PANEL**

Espesor Láminas	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5 kg/m <sup>2</sup>	12,8	13,9	15,5	17,3	19,5	22,7
0,6 / 0,6 kg/m <sup>2</sup>	14,5	15,5	17,2	19	21,4	24,4

Bajo solicitud Isopan puede emitir las siguientes Certificaciones relativas al comportamiento acústico:

 **Aislamiento Acústico**

R<sub>w</sub> = 34 dB (Wall - Fono, esp. 50)

R<sub>w</sub> = 35 dB (Wall - Fono, esp. 80)

R<sub>w</sub> = 35 dB (Wall - Fono, esp. 100)

 **Absorción Acústica**

coeficiente de absorción acústica pesado a<sub>w</sub> = 1

 **TOLERANCIAS DIMENSIONALES (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	

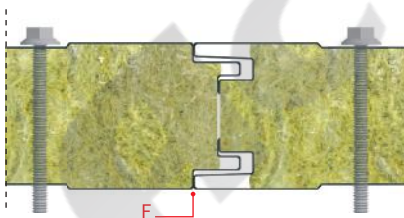
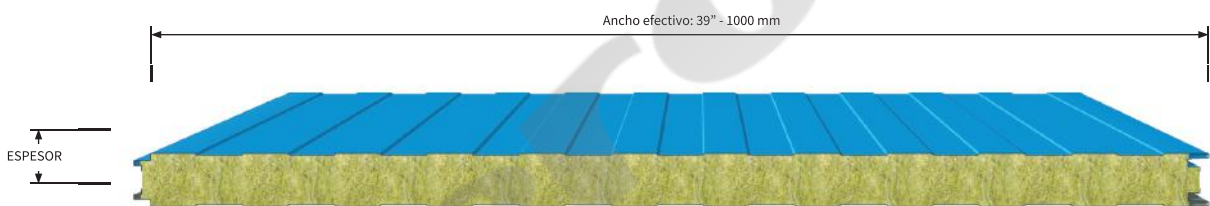
Donde L es la longitud, D es el espesor de los paneles y F es la de soportes.

# Isofire Wall

Producido en Europa



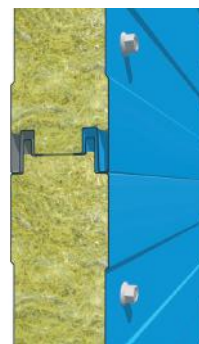
Panel con lámina metálica con aislamiento en lana mineral o lana de roca. La junta machihembrado es a la vista con tornillo pasante.



Detalle del sistema de fijación



Uso en vertical



Uso en horizontal



**SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES**

Láminas en ACERO 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm														
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						ESPESOR NOMINAL PANEL mm							
	50	60	80	100	120	150	200	50	60	80	100	120	150	200
	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm							
50	345	400	475	545	640	665	760	400	460	525	555	640	695	775
60	315	365	440	495	545	610	690	355	420	475	535	570	630	705
80	270	315	380	430	470	525	610	305	355	410	450	485	535	625
100	240	280	345	380	420	470	560	270	305	365	400	430	470	560
120	215	250	310	350	380	430	515	225	275	325	365	390	420	505
140	195	230	285	325	355	395	480	210	245	300	335	355	380	465
160	190	210	270	300	335	375	450	190	225	280	305	330	355	435
180	175	190	245	285	315	350	410	185	205	265	285	305	330	400
200	155	185	230	275	295	335	375	165	190	245	275	290	310	360

Láminas en ACERO 0,6 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm														
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m <sup>2</sup>	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						ESPESOR NOMINAL PANEL mm							
	50	60	80	100	120	150	200	50	60	80	100	120	150	200
	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm							
50	365	420	525	590	650	715	780	420	485	570	640	685	725	795
60	335	380	475	545	590	665	720	375	440	515	570	620	675	735
80	285	325	410	470	515	580	635	315	365	440	485	525	570	650
100	250	285	365	380	450	510	595	270	315	390	430	460	495	595
120	220	260	325	380	420	470	540	240	280	355	390	410	450	525
140	200	235	325	355	390	440	505	210	250	325	355	380	410	485
160	190	215	275	330	365	410	485	190	230	295	330	355	380	465
180	180	195	255	305	345	385	450	180	205	270	305	330	355	440
200	165	190	235	285	330	370	420	165	190	250	290	305	330	400

Cálculo para el dimensionamiento estático realizado según el contenido del Adjunto E de la norma EN 14509. Límite de

flecha 1/200 ℓ **AISLAMIENTO TERMICO**

**Según la nueva norma EN 14509 A.10**

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						
	50	60	80	100	120	150	200
W/m <sup>2</sup> K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27	0,20
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,15

**Según el método de cálculo EN ISO 6946**

K	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						
	50	60	80	100	120	150	200
W/m <sup>2</sup> K	0,75	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27	0,20
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,67	0,54	0,44	0,35	0,30	0,24	0,15

**PESO DEL PANEL**

Espesor Láminas	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						
	50	60	80	100	120	150	200
0,5 / 0,5 kg/m <sup>2</sup>	13,2	14,2	16,2	18,2	20,2	23,2	28,2
0,6 / 0,6 kg/m <sup>2</sup>	14,9	15,9	17,9	19,9	21,9	24,9	28,8

**REACCIÓN AL FUEGO**

Los paneles ISOFIRE WALL probados en conformidad al EN 13501-1 han obtenido la clase al fuego A2-S1-D0.

**RESISTENCIA AL FUEGO**

Los paneles ISOFIRE WALL probados han obtenido los siguientes resultados:

- El 15 por panel de esp. 50 mm (según EN 13501-2)
- El 60 por panel de esp. 80 mm (según EN 13501-2)
- El 90 por panel de esp. 120 mm (según EN 13501-2)
- El 180 por panel de esp. 150 mm (según EN 13501-2)

**TOLERANCIAS DIMENSIONALES (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.

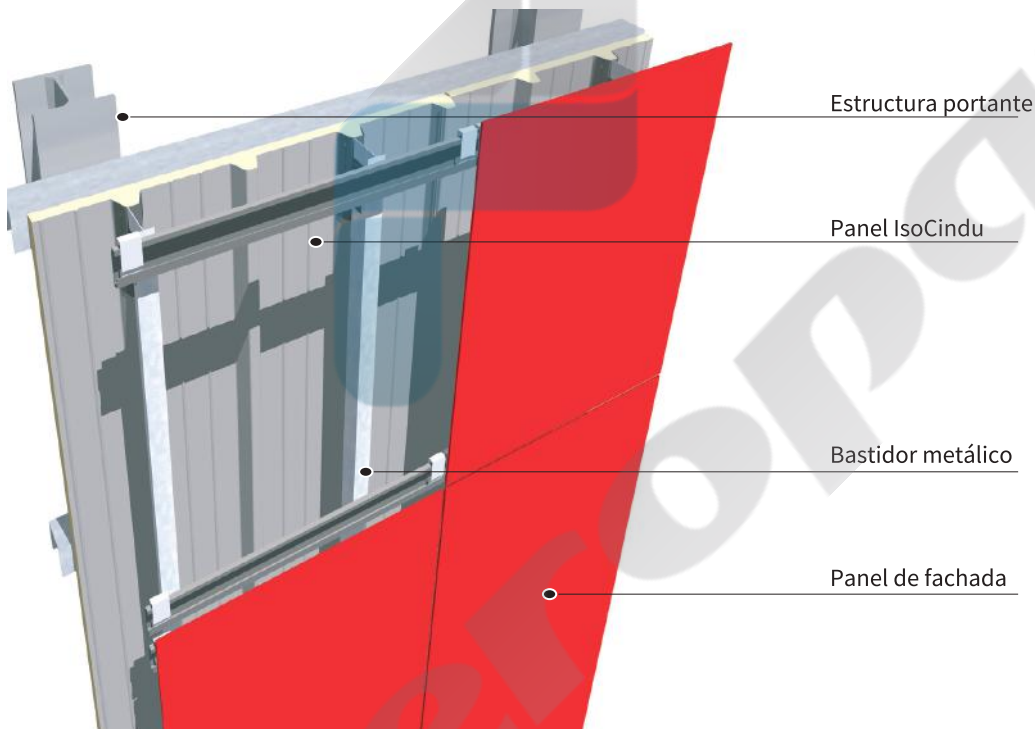
# ARK WALL

Producido en Europa

## CARACTERÍSTICAS

ARK-WALL es un sistema tecnológico que se constituye por diferentes capas fijadas mecánicamente a través de soportes metálicos. Aplicado en las paredes externas, garantiza dos aspectos fundamentales para el bienestar: el aislamiento y la ventilación. Desde el punto de vista estructural, el sistema ARK-WALL se constituye por tres componentes principales:

- el panel con doble recubrimiento metálico, que garantiza aislamiento térmico y acústico gracias a la masa aislante interna de espuma de poliuretano con alta densidad o de lana mineral;
- el panel de fachada, sólido y con un elevado valor estético. Disponible en la versión HPL y en lana mineral;
- los sistemas y los dispositivos de acoplamiento para la fachada.



## VENTAJAS

- Aislamiento térmico;
- Aislamiento acústico;
- Espacios técnicos obtenibles de la cámara de aire;
- Integridad y estabilidad del sistema, gracias a la presencia del panel aislante y del panel de fachada;
- Reducción del peso de la estructura sobre el edificio;
- Anulación de problemas de escisión gracias a las fijaciones mecánicas;
- Anulación de riesgos de rotura del recubrimiento gracias a la libertad de dilatación térmica dejada a los componentes;
- Limpieza sencilla de las paredes;
- Resistencia sísmica;
- Valor estético y arquitectónico;
- Amplia posibilidad de personalización del sistema, con amplia elección de grosores del panel aislante y de colores del panel de fachada.

# ARK WALL

Producido en Europa





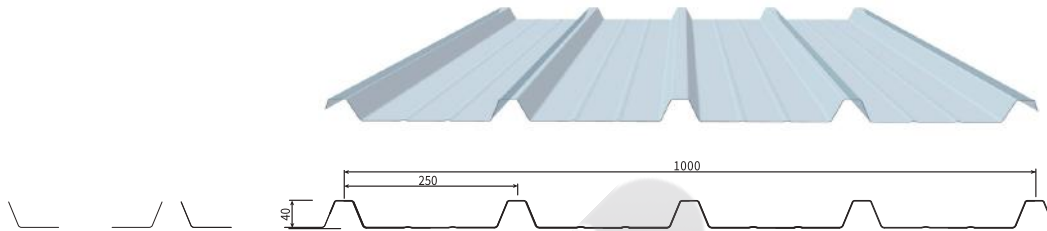
# ARK WALL

Producido en Europa

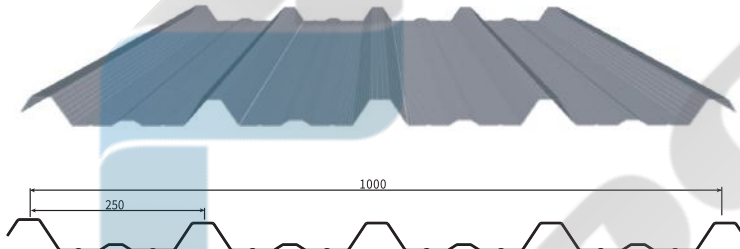


## Isolite Roof

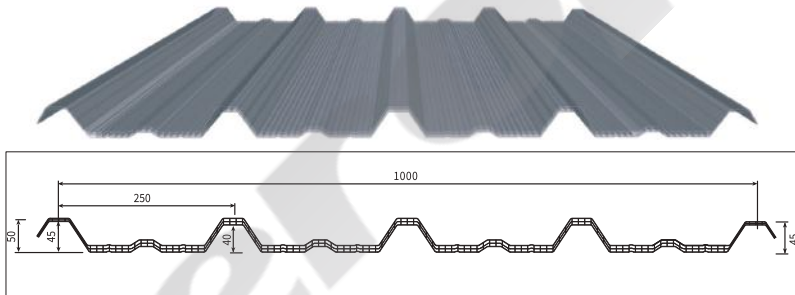
**Isolite 40/1** - Composición: policarbonato compacto - Espesor: 1mm



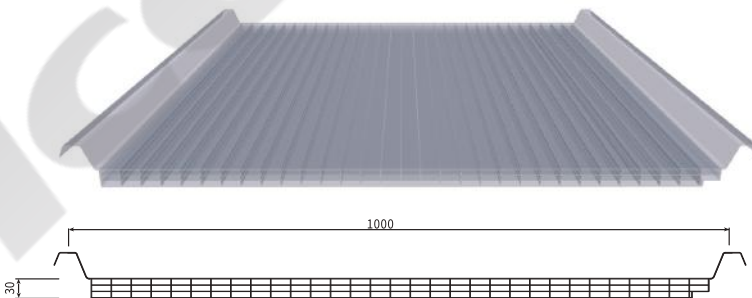
**Isolite 40/2,5** - Composición: dos paredes (una celda) - Espesor: 2,5mm



**Isolite 40/10** - Composición: tres paredes (dos celdas) - Espesor: 10mm



**Isolite Lisa /30** - Composición: cuatro paredes (tres celdas) - Espesor: 30mm

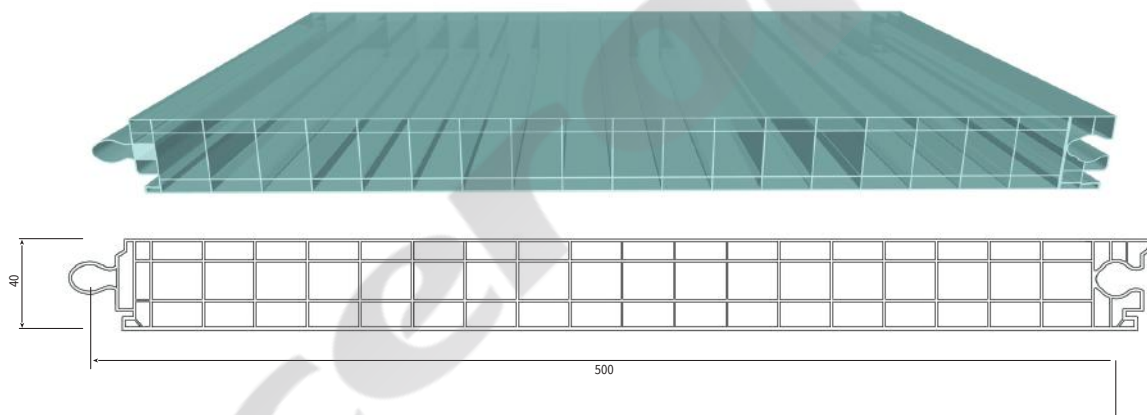


## Isolite Wall

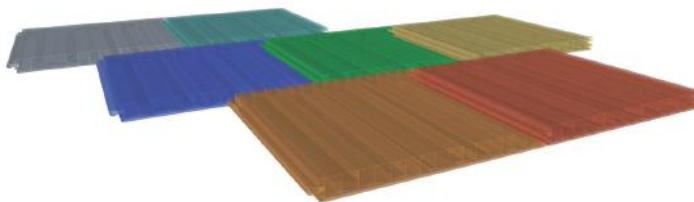
ISOLITE WALL es un sistema utilizado en la aplicación de complementos verticales donde sea requerida la realización de paredes traslucidas. El sistema se compone de paneles extruidos de policarbonato con estructura de 4 paredes con un espesor de 40mm (1,5" pulgadas) capaz de asegurar de manera económica un rendimiento estructural y flexibilidad de uso en superficies traslucidas de amplias dimensiones. La junta del panel es mediante el sistema machohembra en sus costados mientras la fijación se compone de perfiles perimetrales en aluminio adonizado.

Características	U.m.	Medidas
Número de paredes	n°	4 (3 camaras)
Espesor	mm	40
Ancho	mm	528
Ancho de modulo	mm	500
Longitud de hoja	mm	según medida
Transmitancia térmica	W/m <sup>2</sup> K	1,5
Temperatura de uso	°C	-40 / +130
Dilatación térmica	mm/m°C	0,065
Transmisión luminosa transparente (LT)	%	74
traslucido Transmisión luminosa opale (LT)	%	51
traslucido Protección U.V.	Si/No	Si
Cinta	Si/No	Si

### Isolite 40/1

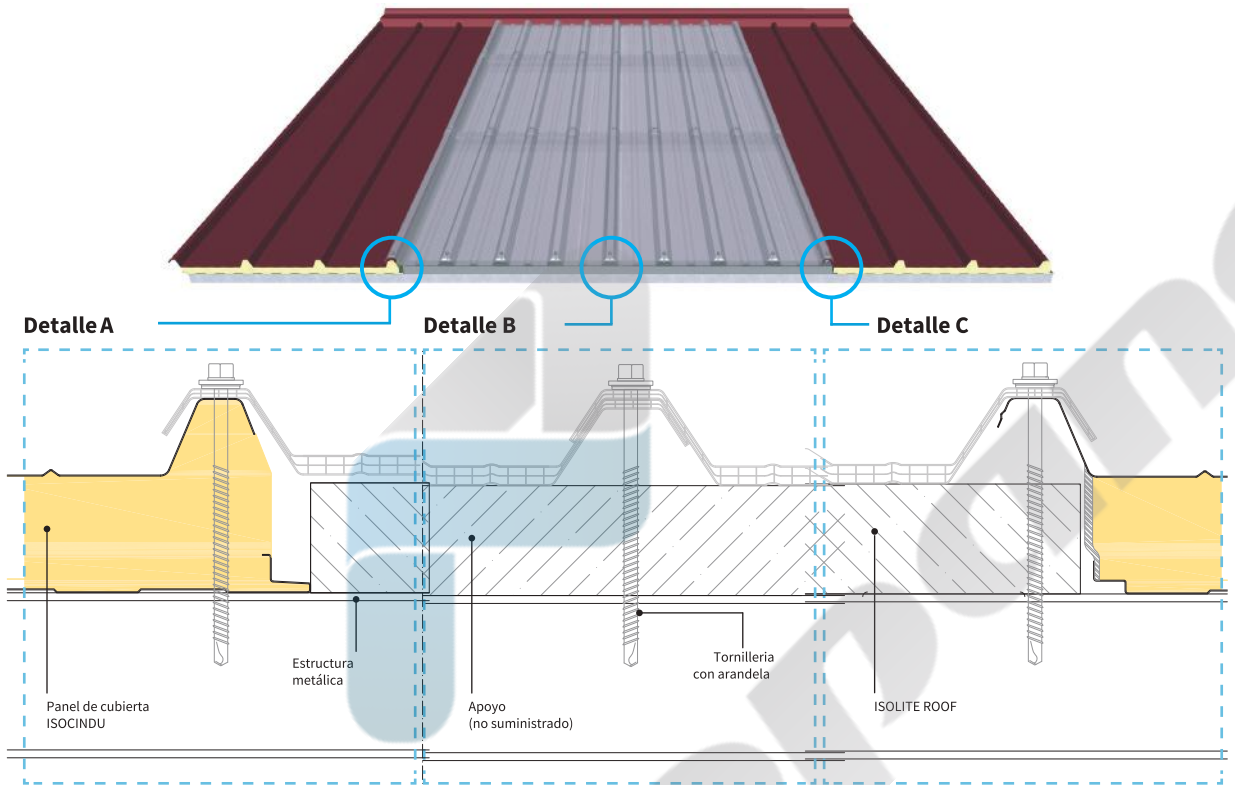


ISOLITE WALL puede ser suministrado en una amplia opción de colores para poder adaptarse a cualquier elección estética y de diseño y crear un efecto visual de fineza y elegancia.

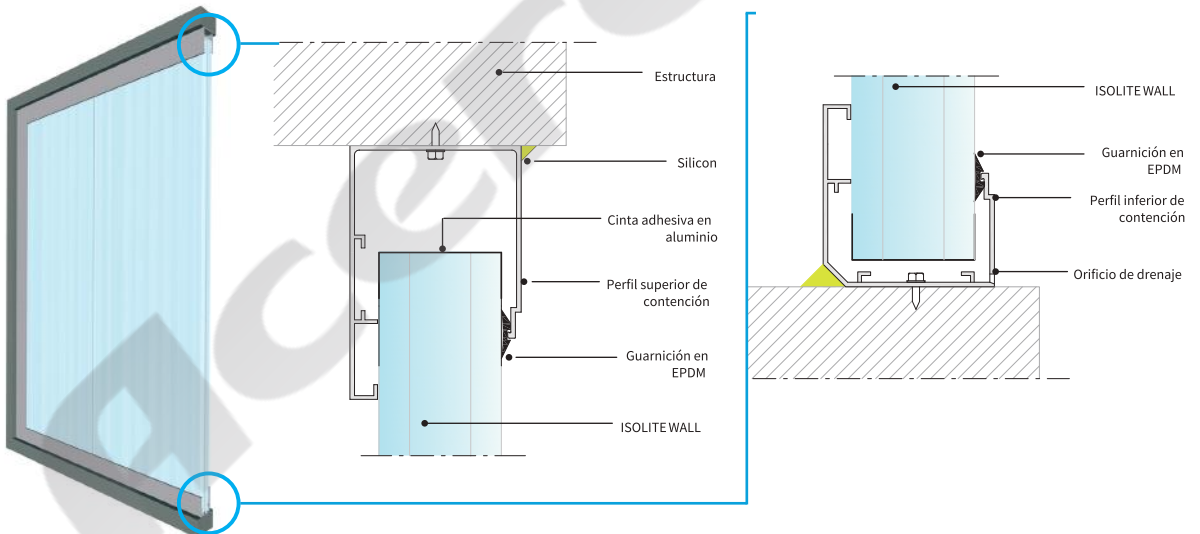




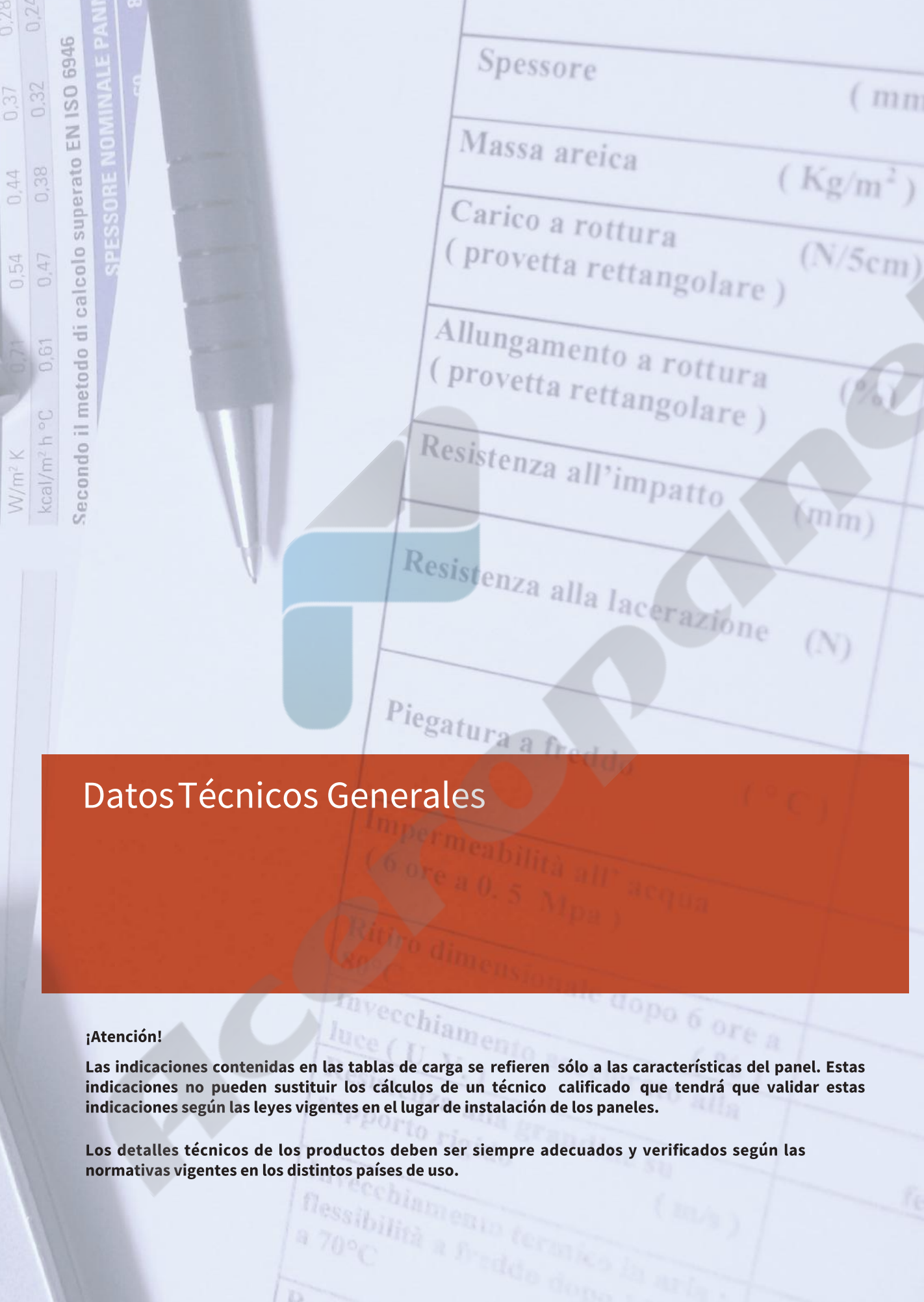
## Isolite - Detalle Técnico



## ISOLITEWALL







Spessore	( mm )
Massa areica	( Kg/m <sup>2</sup> )
Carico a rottura ( provetta rettangolare )	( N/5cm )
Allungamento a rottura ( provetta rettangolare )	( % )
Resistenza all'impatto	( mm )
Resistenza alla lacerazione	( N )
Piegatura a freddo	( °C )
Impermeabilità all'acqua ( 6 ore a 0.5 Mpa )	
Ritiro dimensionale dopo 6 ore a luce ( U )	
Invecchiamento a 70°C	
Resistenza alla flessibilità a freddo dopo a 70°C	

## Datos Técnicos Generales

### ¡Atención!

Las indicaciones contenidas en las tablas de carga se refieren sólo a las características del panel. Estas indicaciones no pueden sustituir los cálculos de un técnico calificado que tendrá que validar estas indicaciones según las leyes vigentes en el lugar de instalación de los paneles.

Los detalles técnicos de los productos deben ser siempre adecuados y verificados según las normativas vigentes en los distintos países de uso.



## Comportamiento al Fuego y a la Acústica

PIR		CLASES DE COMPORTAMIENTO AL FUEGO								
POLIURETANO		REACCION AL FUEGO			RESISTENCIA AL FUEGO					
PANEL	Espesor (mm)	B s2 d0	B s3 d0	C s3 d0	D s3 d0	15'	20'	30'	60'	90'
ISOBOX - ISORIGHE - ISOPIANO	de 30 a 120	B s2 d0								
ISOPARETE PLISSÉ	de 40 a 100	B s2 d0								
	80 - 100	B s2 d0						EW 30		
ISOCCLASS	de 72 a 102	B s2 d0								
	80	B s2 d0						EI 20		
ISOFRIGO	de 100 a 180	B s2 d0						EI 30		
	200	B s2 d0							EI 60	
ISOCOP - ISOTEGO - ISOVELA	de 30 a 150	B s2 d0								
ISOCOP	60	B s2 d0						REI 15		
ISOTAP	30	B s2 d0								
ISOPARETE PLUS	de 30 a 100	B s2 d0								

Espuma Estándar		CLASES DE COMPORTAMIENTO AL FUEGO								
POLIURETANO		REACCION AL FUEGO			RESISTENCIA AL FUEGO					
PANEL	Espesor (mm)	B s2 d0	B s3 d0	C s3 d0	D s3 d0	15'	20'	30'	60'	90'
ISOBOX - ISORIGHE - ISOPIANO	de 30 a 60	B s3 d0								
	de 80 a 120	B s3 d0							EW 60	
ISOFRIGO	de 80 a 200	B s3 d0								
ISOFRIGO Junta inyectada	de 100 a 200	B s2 d0								
ISOPARETE PLISSÉ	de 40 a 100	B s2 d0								
ISOCCLASS	de 72 a 102	B s2 d0								
ISOCOP - ISOTEGO	de 30 a 60	B s3 d0								
	de 80 a 150			C s3 d0				REI 15		
ISOTAP	de 30 a 40			C s3 d0						
ISODOMUS CLASSIC	40			C s3 d0						
ISOGRECATA	de 30 a 60				D s3 d0					

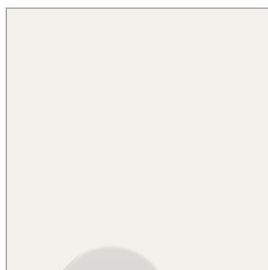
CARACTERISTICAS ACUSTICAS		
PANEL	AISLAMIENTO ACUSTICO	ABSORCION ACUSTICA
Espesor (mm)	Coefficiente a 50 Hz	Coefficiente a 50 Hz
ISODOMUS	40	Rw = 24 dB
		--

**Atención:** Los paneles y/o los espesores no indicados en la tabla se entienden como "no probados". Para mayor información contactar a IsoCindu.

## Gama de colores



Simil RAL 9010  
Blanco puro



Simil RAL 9002  
Blanco grisáceo



Simil RAL 9006  
Aluminio Silver



Simil RAL 8004  
RojoTerracota



Simil RAL 5010  
Blu genciana

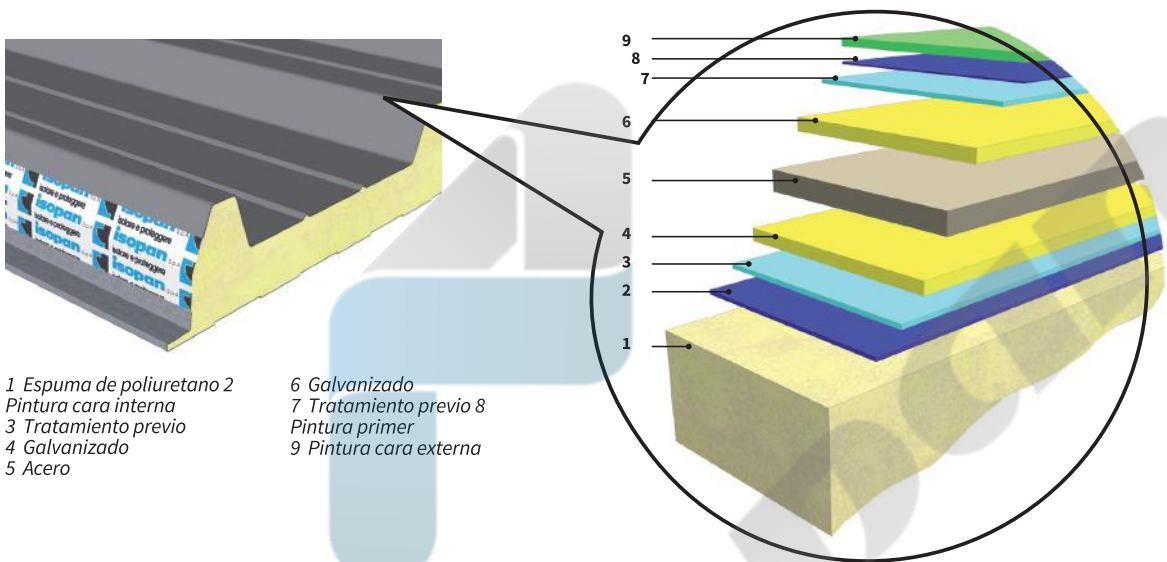


Simil RAL 6028  
Verde pino

**Atención:** Para información sobre la disponibilidad en almacén, espesores producibles, colores no estándar, garantías y tipos de soportes, contactar a IsoCindu. Los colores pueden variar según el lote del acero por lo tanto la uniformidad de tonalidad se puede garantizar sólo sobre el lote único de acero.  
(Los colores impresos en el catálogo corresponden a los colores originales en los límites de su impresión).

## Guía a la Elección del Prelacado

Un producto en acero prelacado se compone por una lámina en acero con un recubrimiento metálico a base de zinc, por un tratamiento de la superficie de la cara interna de pintura primer y una capa de pintura para el acabado externo.



1 Espuma de poliuretano  
2 Pintura cara interna  
3 Tratamiento previo  
4 Galvanizado  
5 Acero

6 Galvanizado  
7 Tratamiento previo  
8 Pintura primer  
9 Pintura cara externa

### LOS SOPORTES DE RECUBRIMIENTO Y LA ELECCION AL USO

El usuario final y/o el proyectista deben ser asesorados en la elección de las características fundamentales del panel y de sus caras metálicas como se indica en el catálogo “elección del prepintado”.

La elección del tipo de recubrimiento orgánico y su color tiene que hacerse considerando el uso final del producto.



Corrosión



Ataques Químicos



Condensación



Rayos U.V.



Abrasión

### Las dos caras metálicas

El proyectista debe considerar que las dos caras del panel se encontrarán en contacto con dos ambientes sensiblemente diferentes. La cara externa estará en contacto con los contaminantes presentes en la atmósfera, con el viento, con el sol y con los rayos UV del espectro solar que, además de aumentar la temperatura de la cara metálica externa, causarán una acción químico-física sobre los revestimientos orgánicos. Una cara interna presentará una temperatura sensiblemente inferior gracias al aislamiento térmico del panel, dado que no será afectada por la acción de los rayos UV y por la acción directa de los agentes atmosféricos pero si tendrá que enfrentarse con el ambiente interno y con los contaminantes de las líneas de producción, de condensaciones, de contacto con agentes químicos usados en los



lavados y por los vapores. Un ambiente totalmente diferente al externo. En este sentido el usuario debe considerar todos estos aspectos antes de decidir el tipo de panel y sobre todo la elección del tipo de lámina y pintura. La elección del panel se debe hacer sobre la base de algunas consideraciones como la durabilidad requerida relativa a los ambientes en que será instalado el producto, el aspecto estético y el valor económico. Una amplia gama de soportes metálicos son proporcionados por IsoCindu, por ejemplo:

1) Aceros de zinc en caliente, aceros de zinc-aluminizados, aceros prelacados y 2) Aluminio natural o prelacado, cobre, acero inoxidable.

### **Los laminados prepintados del panel**

Los laminados pre-pintados se pueden suministrar sobre soporte metálico en acero de zinc en caliente o sobre aluminio.

Consideraciones de carácter general: los laminados de acero prepintados contribuyen de manera determinante a las características estructurales del panel, gracias a la calidad de los aceros que se emplean y garantizan la acción de protección de la masa aislante, proporcionando al panel y al edificio las características estéticas únicas como el color, el valor estético en el tiempo. Los cambios ambientales en relación al aumento de las emanaciones industriales y a la contaminación urbana han hecho necesaria la superior resistencia a la corrosión de los metales, por este motivo hay diferentes soluciones disponibles para cada necesidad.

## Histórico de obras



Querétaro - México



Querétaro - México



Querétaro - México



México City - México



Querétaro - México



Ljubljana - Eslovenia



Querétaro - México



Bucarest - Rumania



Verona - Italia



Milano - Italia



Verona - Italia



Tarragona - España



Valencia - España



Barcelona - España



Zaragoza - España



Leiria - Portugal









**Sede Operativa**

*Avenida Libre Comercio # 137  
Puerto Interior Santa Fe III, Silao,  
Guanajuato, México CP 36275  
tel: +52 4728007241*

**Email: [atencionclientes@isocindu.mx](mailto:atencionclientes@isocindu.mx)  
[www.isocindu.mx](http://www.isocindu.mx)**