

ES



isocindu

INSULATING DESIGN

CATÁLOGO GENERAL



Índice

Paneles de Cubierta	4
Isocop 4	6
Isogrecata 4	8
Isodeck Synth 4	10
Isovinile 4	12
Isodeck PVSteel	14
Paneles de Fachada	16
Isoparete Box - Isoparete Plissé	18
Isoparete Piano	
Isobox - Isobox Plissé - Isopiano	20
Isoparete Frigo - Isobox Frigo	22
Paneles de Piso	24
Isoblack Panel	25
Otros Productos	26
Isotap	28
Isoclass	30
Isofrigo - Isofrozen	32
Isofire Roof	34
Isofire Roof Fono	36
Isofire Wall Plissé	38
Isofire Wall Fono	40
Isofire Wall	42
Isodomus & Isodomus Classic	44
Isoparete Evo	44
Arkwall	46
Isolite Roof	49
Isolite Wall	50
Datos Técnicos Generales	53





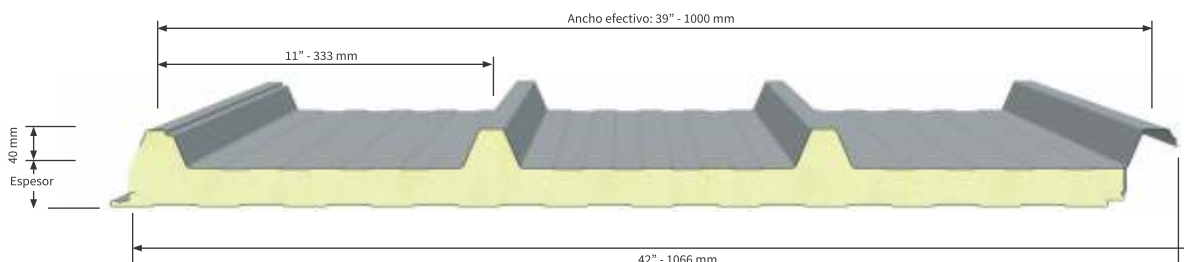


Paneles de Cubierta

Isocop4



Panel de doble revestimiento metálico con aislamiento en espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato según requerimiento, para cubiertas con pendiente mínima de 5%. 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. La cara interna se puede fabricar en Acabado PVC o PVC Slim. Sistemas de seguridad de machimbre: Doble que rompe la capilaridad, espacio para colocar sellador, canal de desagüe para condensaciones. Nueva opción con tapajuntas, fácil y rápida de instalar, y muy segura ya que es difícil que se desprenda después de instalada.



UTILIZACIÓN DEL ACABADO PVC TOP CLASS EN ISOCOP

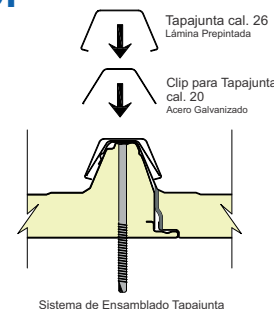
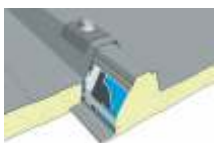
Isocop con acabado PVC y PVC Slim es un panel de doble lámina con aislamiento de poliuretano o poliisocianurato según requerimiento, con junta a unión y traslape para grandes distancias longitudinales para la unión entre los paneles. El acabado PVC y PVC Slim se caracteriza por una lámina zincada revestida en PVC. Las fijaciones son de tipo pasante, el número y la posición deben ser suficientes para garantizar la resistencia a los esfuerzos. Se recomienda el uso de clip de fijación con guarnición. **Isocop PVC Slim a partir de lámina calibre 30.**

CARACTERÍSTICAS DEL ACABADO PVC TOP CLASS EN ISOCOP

- Cara interna: Acero zincado plastificado (EN 10346)
- Aislamiento: Espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato según requerimiento.
- Cara externa: Acero zincado prepintado (EN 10346)

VENTAJAS DEL ACABDO PVC TOP CLASS EN ISOCOP

- Resistencia a la corrosión
- Higiénico
- Lavable
- Resistente al moho



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 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2
kg/m²	ENTRE EJES MAX cm									ENTRE EJES MAX cm									
80	280	320	370	410	500	565	595	615	635	320	375	435	480	570	650	690	735	760	
100	245	285	330	370	445	495	530	550	570	290	335	385	440	525	580	620	650	675	
150	185	230	265	300	360	410	445	470	495	230	270	315	360	430	490	540	570	595	
200	150	185	215	255	295	345	385	415	445	185	225	265	310	350	420	470	510	540	
250	115	150	180	205	255	300	335	360	385	150	190	230	260	310	370	415	450	480	
Láminas en ACERO (Calibre 24 / 26) - Apoyo 120 mm																			
80	305	345	395	415	520	580	615	635	655	345	400	460	485	590	675	725	765	800	
100	275	310	360	385	465	525	560	590	610	320	360	415	455	545	610	650	680	710	
150	205	255	300	320	395	445	480	505	525	250	300	355	380	465	525	570	600	630	
200	155	205	245	265	325	380	415	435	455	190	245	295	320	380	455	490	535	570	
250	120	165	200	230	285	330	365	390	415	155	205	250	285	340	400	445	480	515	

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"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,4	127	152,4	203,2
26 / 28	kg/m ²	8,7	9,2	9,7	10,2	10,7	11,8	13,0	14,0	15,7
26 / 26	kg/m ²	9,6	10,1	10,6	11,1	11,6	12,6	13,8	14,8	16,2
24 / 26	kg/m ²	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,5	14,6	15,8	17,3
24 / 24	kg/m ²	11,4	11,9	12,4	12,9	13,4	14,4	15,6	16,6	18,4

TOLERANCIA DIMENSIONAL (de acuerdo con EN 14509)

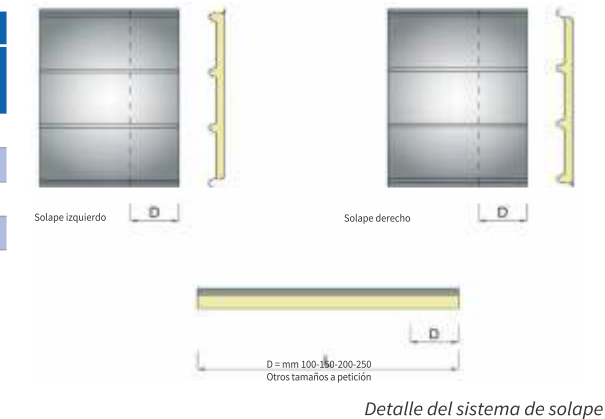
DESVIACIÓN mm		
Largo	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Ancho útil	± 2 mm	
Espesor	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Desviación de la perpendicularidad	6 mm	
Desalineación de la superficie metálica interna	± 3 mm	
Acoplamiento Láminas inferiores	F = 0 + 3 mm	

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

AISLAMIENTO TÉRMICO

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

U	Espesor nominal del panel									
	in	1"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2
W/m ² ·K		0,73	0,49	0,36	0,29	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09
BTU/H·ft ² ·F		0,13	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
R	m ² ·K/W	1,35	2,03	2,70	3,38	4,06	5,41	6,77	8,12	10,83
	H·ft ² ·F/Btu	7,69	11,54	15,38	19,23	23,08	30,77	38,46	46,15	61,54



LARGO STANDARD:

Mínimo 2.50 m., máximo 12.00 m (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 54 o en la página web www.isocindu.mx

DENSIDAD DE LA ESPUMA

Densidad de espuma 40 kg/m³ ± 10%

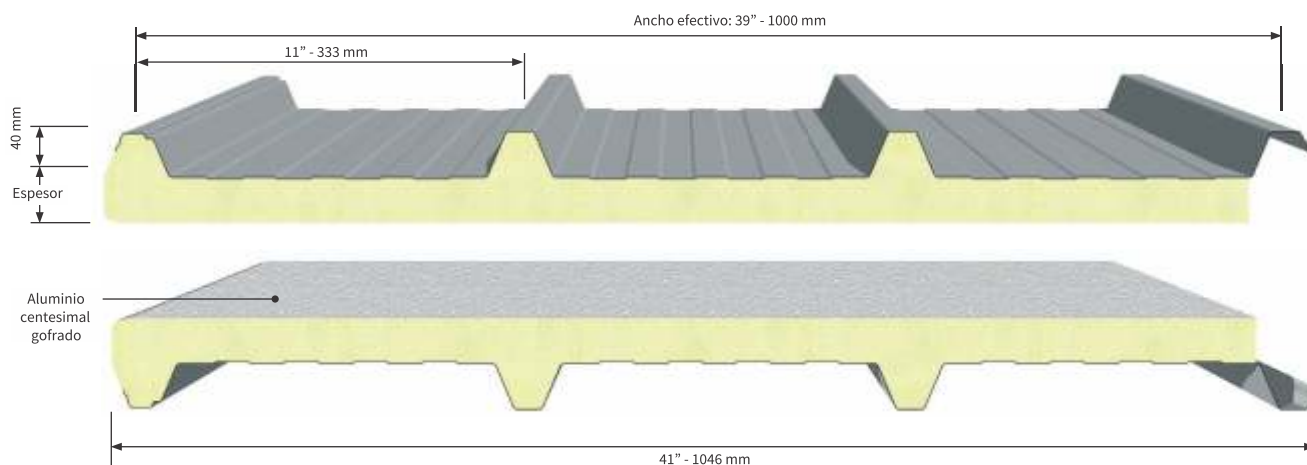
Según la norma ASTM C518 - 35°F (1.67°C) 55°F a 15°F - Espuma PIR

U	Espesor nominal del panel									
	in	1"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2
W/m ² ·K		0,72	0,48	0,36	0,28	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09
BTU/H·ft ² ·F		0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
R	m ² ·K/W	1,38	2,08	2,77	3,46	4,16	5,54	6,93	8,32	11,09
	H·ft ² ·F/Btu	7,87	11,8	15,75	19,69	23,62	31,50	39,37	47,24	62,99

Isogrecata 4



Panel monolámina con aislamiento en espuma rígida de poliuretano para cubierta con pendiente mínima del 5%. 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.



CARACTERÍSTICAS

- Acabado estético en aluminio (blanco o natural), fácil de limpiar.
- Lavable, mejor apariencia que colchonetas y otros sistemas no integrados.
- Mayor resistencia al tiempo en comparación con las espumas lanzadas directamente.
- Ligero al ser monolámina. Al ser ligero requiere menos estructura.

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

Isogrecata 4

SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

Lámina en ACERO								
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m ²	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

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.
Límite de flecha 1/200 l .

PESO DEL PANEL

Espesor Láminas Calibre	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
28	kg/m ²	5,9	6,5	7,0	7,6	8,1
26	kg/m ²	6,9	7,5	8,0	8,5	9,0
24	kg/m ²	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 54 o en la página web www.isocindu.mx

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	3/8"	1"	1"1/2	2"	2"1/2
	mm	9,5	25,4	38,1	50,8	63,5
W/m ² ·K		1,96	0,73	0,49	0,36	0,29
BTU/H·ft ² ·F		0,34	0,13	0,08	0,06	0,05
R	m ² ·K/W	0,50	1,35	2,03	2,70	3,38
	H·ft ² ·F/Btu	2,88	7,69	11,54	15,38	19,23

TOLERANCIA DIMENSIONAL

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

LARGO STANDARD:

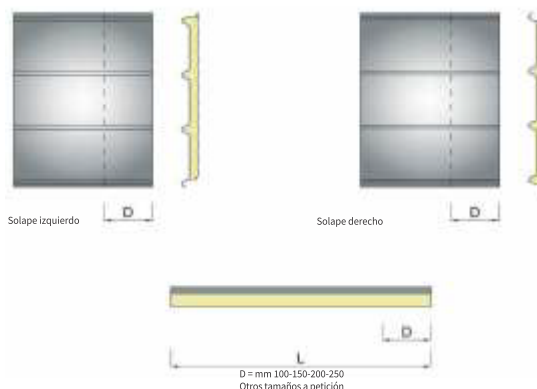
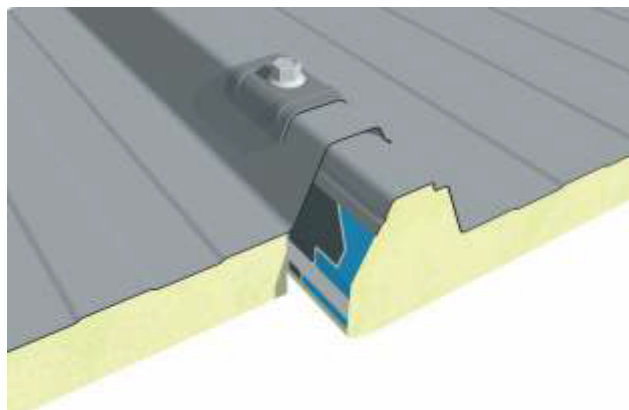
Mínimo 2.50 m., máximo 12.00 m (sujeto a disponibilidad de transporte en carreteras nacionales).

DENSIDAD DE LA ESPUMA

Densidad de espuma 40 kg/m³ ± 10%

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

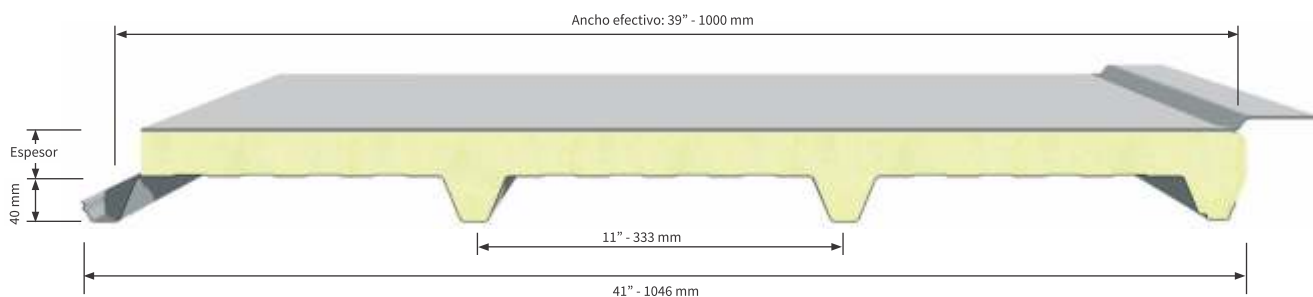
U	Espesor nominal del panel					
	in	3/8"	1"	1"1/2	2"	2"1/2
	mm	9,5	25,4	38,1	50,8	63,5
W/m ² ·K		1,92	0,72	0,48	0,36	0,28
BTU/H·ft ² ·F		0,33	0,12	0,08	0,06	0,05
R	m ² ·K/W	0,52	1,38	2,08	2,77	3,46
	H·ft ² ·F/Btu	2,95	7,87	11,8	15,75	19,69



Detalle del sistema de solape

Isodeck Synth 4

Es un panel monolámina con aislamiento en espuma rígida de poliuretano cuya cara exterior es una capa sintética de PVC. Panel diseñado **para ser usado en cubierta plana o con poca pendiente** y cubierta para jardines, por su alta resistencia a la humedad. 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 (En10346)
- 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 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, 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 a la variante Energy Plus®
- Máxima compatibilidad con los sistemas Flag-Soprema Group.

SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

Lámina en ACERO								
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m ²	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

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.
Límite de flecha 1/200 ℓ .

PESO DEL PANEL

Espesor Láminas Calibre	Espesor nominal del panel (in)				
	in	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5
28	kg/m ²	6,5	7,0	7,6	8,1
26	kg/m ²	7,5	8,0	8,5	9,0
24	kg/m ²	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 54 o en la página web www.isocindu.mx

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"	1"1/2	2"	2"1/2
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5
W/m ² ·K		0,73	0,49	0,36	0,29
BTU/H·ft ² ·F		0,13	0,08	0,06	0,05
R	m ² ·K/W	1,35	2,03	2,70	3,38
	H·ft ² ·F/Btu	7,69	11,54	15,38	19,23

TOLERANCIA DIMENSIONAL

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

LARGO STANDARD:

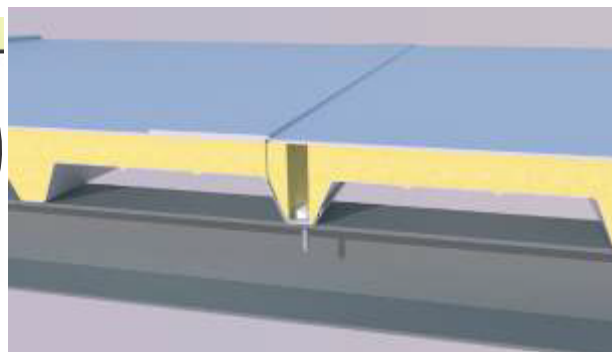
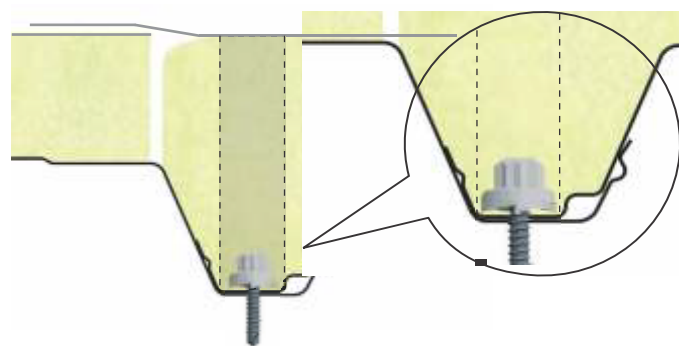
Mínimo 2.50 m., máximo 12.00 m (sujeto a disponibilidad de transporte en carreteras nacionales).

DENSIDAD DE LA ESPUMA

Densidad de espuma 40 kg/m³ ± 10%

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

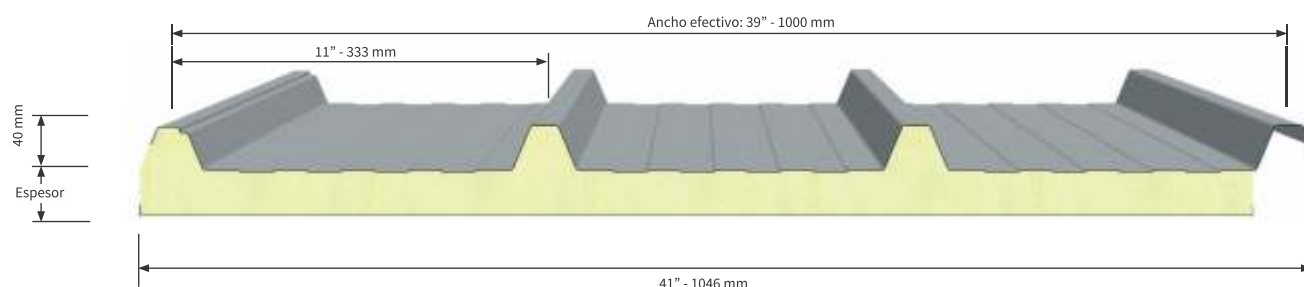
U	Espesor nominal del panel				
	in	1"	1"1/2	2"	2"1/2
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5
W/m ² ·K		0,72	0,48	0,36	0,28
BTU/H·ft ² ·F		0,12	0,08	0,06	0,05
R	m ² ·K/W	1,38	2,08	2,77	3,46
	H·ft ² ·F/B	7,87	11,8	15,75	19,69



Isovinile 4



Panel monolámina con aislamiento en espuma rígida de poliuretano para cubierta con pendiente mínima del 5%. Se caracteriza por la presencia de un particular laminado interior en vinil blanco.



UTILIZACIÓN

Isovinile 4 es un panel metálico monolámina 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 conveniente. 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
- Cara externa: Acero zincado prepintado (En10346)

VENTAJAS

- Ideal para una solución económica
- Lavable, mejor apariencia que colchonetas y otros sistemas no integrados.
- Mayor resistencia al tiempo en comparación con las espumas lanzadas directamente.
- Ligero al ser monolámina. Al ser ligero requiere menos estructura.

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

Isovinile 4

SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

Lámina en ACERO								
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m ²	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

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.
Límite de flecha 1/200 *l*.

PESEO DEL PANEL

Espesor Láminas Calibre	Espesor nominal del panel (in)					
	in	3/8	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2
	mm	9,5	25,4	38,1	50,8	63,5
28	kg/m ²	5,9	6,5	7,0	7,6	8,1
26	kg/m ²	6,9	7,5	8,0	8,5	9,0
24	kg/m ²	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 54 o en la página web www.isocindu.mx

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	3/8"	1"	1"1/2	2"	2"1/2
	mm	9,5	25,4	38,1	50,8	63,5
W/m ² ·K		1,96	0,73	0,49	0,36	0,29
BTU/H·ft ² ·F		0,34	0,13	0,08	0,06	0,05
R	m ² ·K/W	0,50	1,35	2,03	2,70	3,38
	H·ft ² ·F/Btu	2,88	7,69	11,54	15,38	19,23

TOLERANCIA DIMENSIONAL

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

LARGO STANDARD:

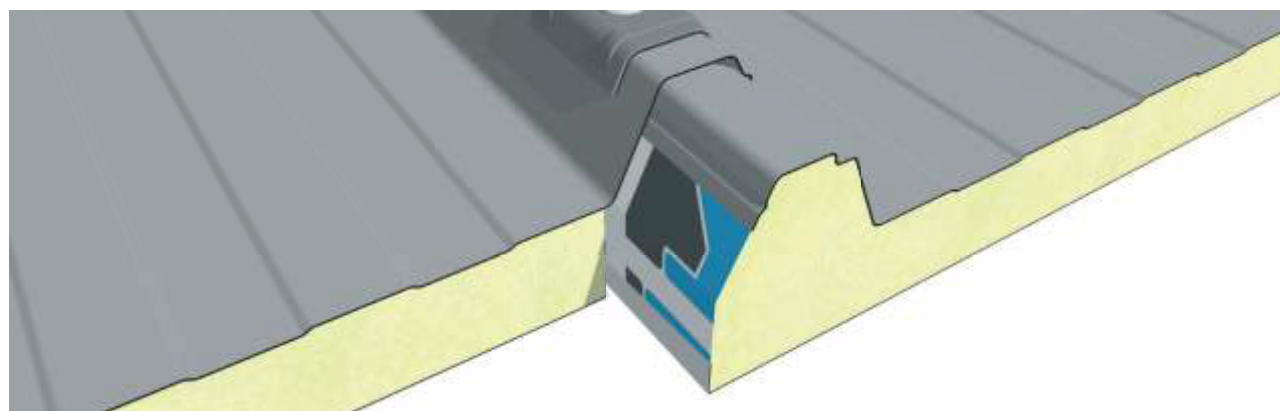
Mínimo 2.50 m., máximo 12.00 m (sujeto a disponibilidad de transporte en carreteras nacionales).

DENSIDAD DE LA ESPUMA

Densidad de espuma 40 kg/m³ ± 10%

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

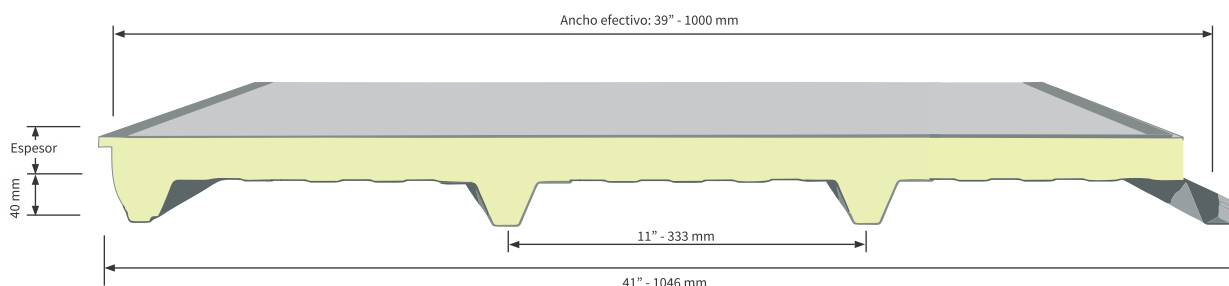
U	Espesor nominal del panel					
	in	3/8"	1"	1"1/2	2"	2"1/2
	mm	9,5	25,4	38,1	50,8	63,5
W/m ² ·K		1,92	0,72	0,48	0,36	0,28
BTU/H·ft ² ·F		0,33	0,12	0,08	0,06	0,05
R	m ² ·K/W	0,52	1,38	2,08	2,77	3,46
	H·ft ² ·F/Btu	2,95	7,87	11,8	15,75	19,69



Isodeck PVSteel / Isodeck TPO Steel



Paneles ideales **para ser usados en cubiertas planas o con poca pendiente**. Los paneles están formados por un soporte exterior metálico con una membrana de PVC o TPO según requerimiento; dando una mejor resistencia mecánica a la colocación de instalaciones sobre la cubierta, una lámina perfilada en la cara interna y un núcleo de poliuretano o poliisocianurato según requerimiento. Ideal para cubiertas completamente impermeables de elevada calidad estética.



UTILIZACIÓN

Isodeck PVSteel cuenta con un revestimiento sintético monocapa PVC-P, obtenido mediante coextrusión. La capa superior, de color gris claro, tiene una elevada resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos U.V.; la capa inferior, de color gris oscuro, tiene una elevada resistencia a las punciones y al ataque a las raíces.

Isodeck TPO Steel cuenta con un revestimiento sintético de TPO que es una membrana de impermeabilización termoplástica, óptima para cubiertas comerciales e industriales de poca pendiente. La membrana de TPO se caracteriza por la ausencia de plastificantes y halógenos, lo cual evita la liberación de emisiones dañinas tanto en su producción, como en su instalación. La ausencia de plastificantes determina la excepcional resistencia al envejecimiento, los rayos UV, los agentes atmosféricos haciéndolo compatible con cualquier tipo de aislante térmico.

CARACTERÍSTICAS

- Elevada resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos U.V.
- Elevada resistencia mecánica
- Elevada resistencia a la punción
- Resistencia al ataque de las raíces
- Resistencia a la inmersión en agua con ataque químico moderado

**Idóneo para
Azoteas Verdes**

Isodeck PVSteel - TPO

SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

Láminas en ACERO (Calibre 26 /20) - Apoyo 120 mm																			
Cargas Uniformemente Distribuidas																			
	Espesor nominal del panel (in - mm)									Espesor nominal del panel (in - mm)									
	in	1"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	1"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2
kg/m²	ENTRE EJES MAX cm									ENTRE EJES MAX cm									
60	345	385	405	485	515	600	660	710	750	380	420	440	520	550	635	695	745	785	
80	325	340	360	410	470	540	585	635	650	360	375	395	445	505	575	620	670	685	
100	265	300	325	385	440	495	530	560	610	300	335	360	420	475	530	565	595	645	
120	238	270	300	355	400	450	490	525	560	273	305	335	390	435	485	525	560	595	
150	210	240	260	320	345	400	425	465	530	245	275	295	355	380	435	460	500	565	
200	175	190	220	270	305	350	380	408	460	210	225	255	305	340	385	415	443	495	
250	150	170	195	225	245	305	360	358	440	185	205	230	260	280	340	395	393	475	
300	130	145	170	190	210	245	268	290	320	165	180	205	225	245	280	303	325	355	

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.

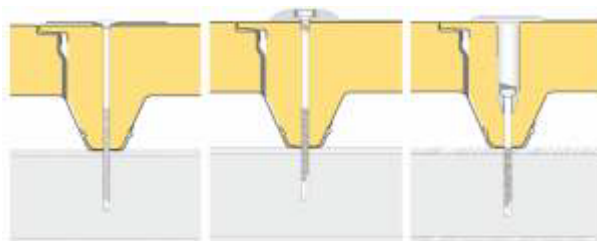
PESO DEL PANEL

Espesor Láminas Calibre	Espesor nominal del panel									
	in	1"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,4	127	152,4	203,2
26 / 26	kg/m ²	9,6	10,1	10,6	11,1	11,6	12,6	13,8	14,8	16,8
24 / 26	kg/m ²	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	31,5	14,6	15,8	17,8
24 / 24	kg/m ²	11,4	11,9	12,4	12,9	13,4	14,4	15,6	16,6	18,0

Con tornillo y Placa para distribuir esfuerzos

Con tornillo y Placa

Con tornillo y Manguito


Junta Isodeck PVSteel - TPO
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.

LARGO STANDARD:

Mínimo 2.50 m., máximo 12.00 m (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 54 o en la página web www.isocindu.mx

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"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2
W/m ² ·K		0,73	0,49	0,36	0,29	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09
BTU/H·ft ² ·F		0,13	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
R	m ² ·K/W	1,35	2,03	2,70	3,38	4,06	5,41	6,77	8,12	10,83
	H·ft ² ·F/Btu	7,69	11,54	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"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2
W/m ² ·K		0,72	0,48	0,36	0,28	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09
BTU/H·ft ² ·F		0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
R	m ² ·K/W	1,38	2,08	2,77	3,46	4,16	5,54	6,93	8,32	11,09
	H·ft ² ·F/Btu	7,87	11,8	15,75	19,69	23,62	31,50	39,37	47,24	62,99



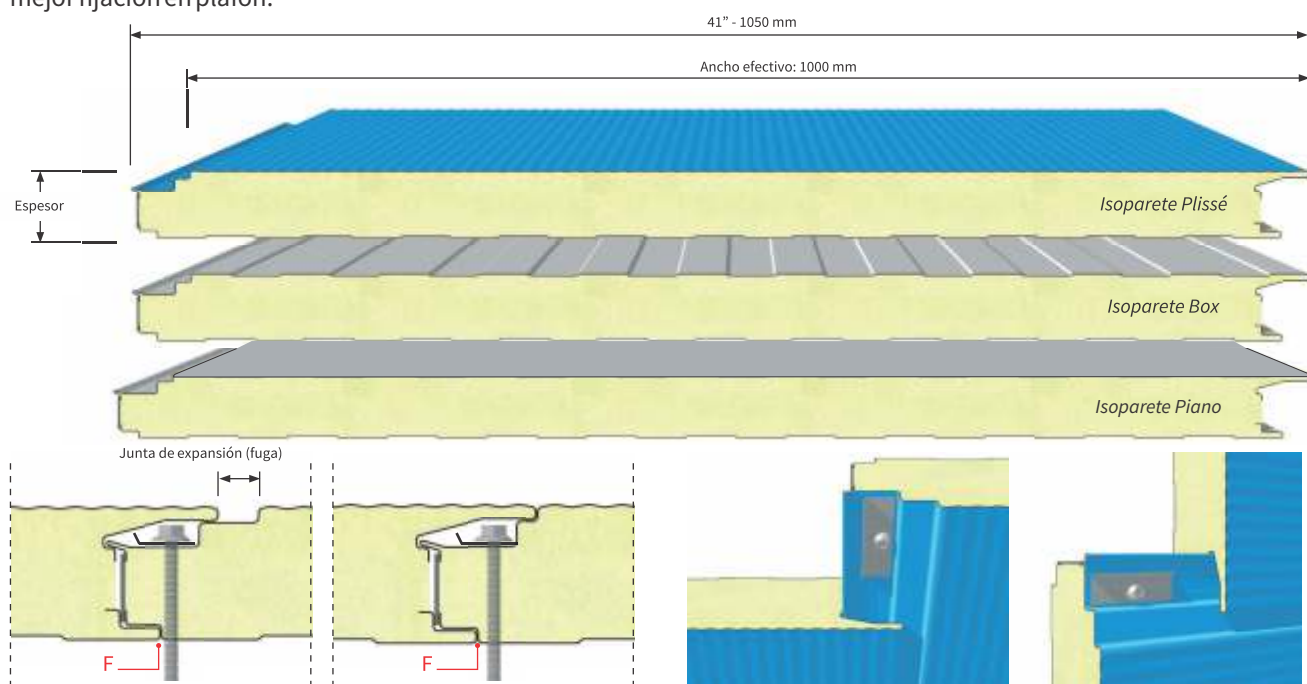


Paneles de Fachada

Isoparete Box-Isoparete Plissé Isoparete Piano



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

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 - Isoparete Plissé - Isoparete Plano

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/m ²	9,2	9,6	10,0	10,6	11,3	12,6	13,6
26 / 26	kg/m ²	10,0	10,4	10,9	11,4	12,2	13,4	14,4
24 / 26	kg/m ²	11,9	11,3	11,8	12,3	13,3	14,3	15,3
24 / 24	kg/m ²	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	± 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.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"	8"
	mm	41,2	50,8	63,5	76,2	101,6	127	203,2
W/m ² ·K		0,45	0,36	0,29	0,24	0,18	0,14	0,09
BTU/H·ft ² ·F		0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
R	m ² ·K/W	2,20	2,70	3,38	4,06	5,41	6,77	10,83
	H·ft ² ·F/Btu	12,50	15,38	19,23	23,08	30,77	38,46	61,54

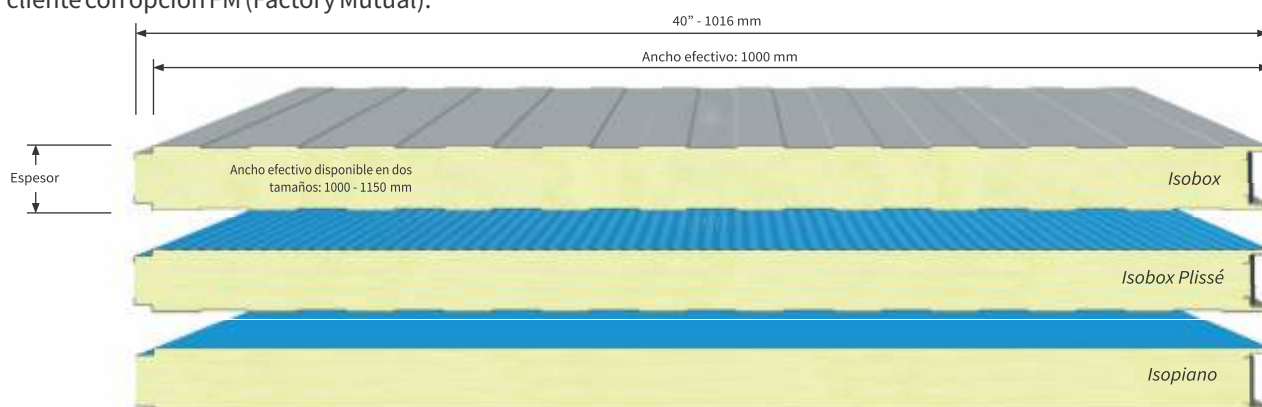
Segun la norma ASTM C518 - 35°F (1.67°C) 55°F a 15°F - Espuma PIR

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

Isobox - Isobox Plissé Isopiano

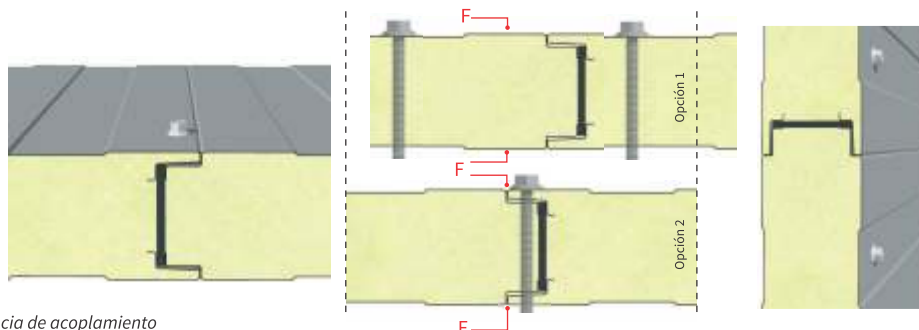


Panel de fachada de doble revestimiento metálico con aislamiento en espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato según requerimiento. La junta machihembrado es de fijación a la vista con tornillo pasante. Cara externa con diferentes acabados arquitectónicos Plissé, Box y Piano. La cara interna en 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/m²	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 técnicas del proyecto y en la intersección de ambas esta la distancia entre apoyos en cm.

PESO DEL PANEL

		Espesor nominal del panel									
Espesor Láminas Calibre	in	1" 1/4	1" 5/8	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	
26 / 26 kg/m²	9,3	9,6	10,1	10,6	11,1	12,1	13,1	14,1	16,2		
24 / 26 kg/m²	10,2	10,6	11,0	11,5	12,0	13,0	13,9	14,9	17,1		
24 / 24 kg/m²	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.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" 1/4	1" 5/8	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
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	m²·K/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

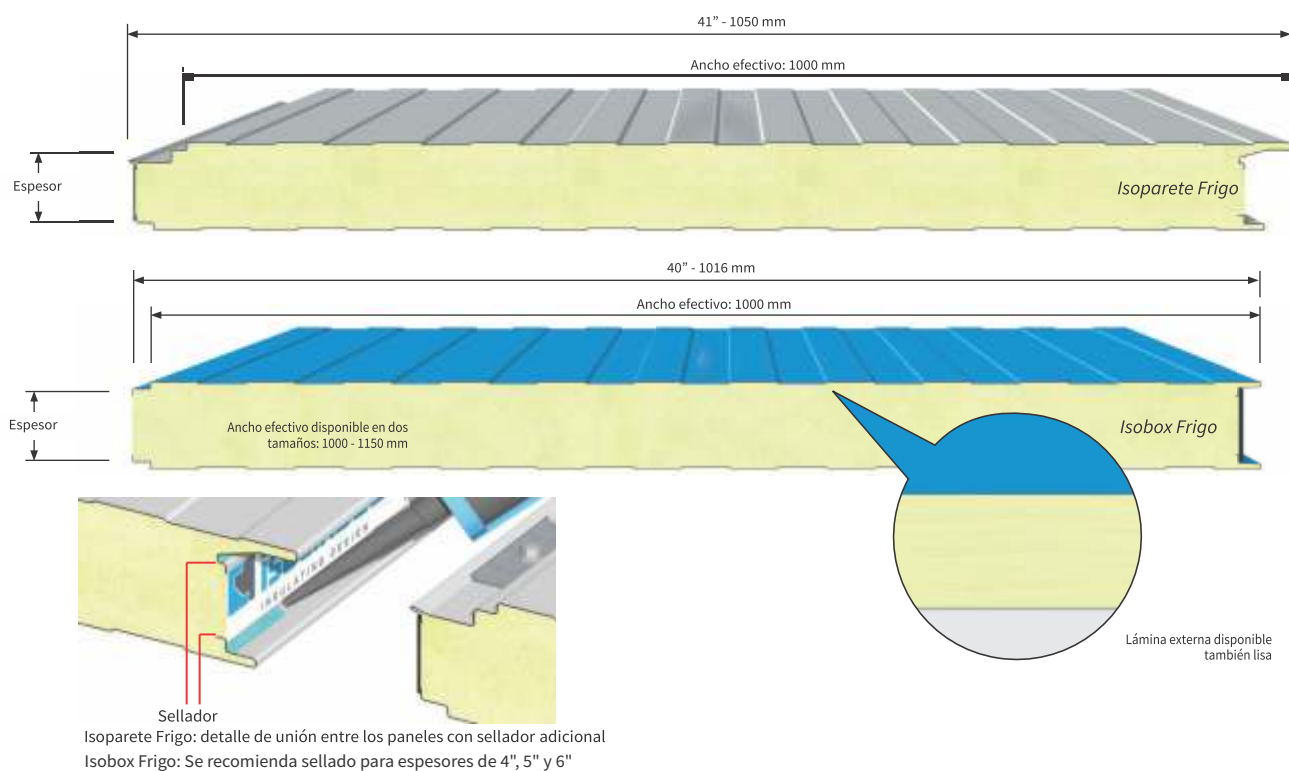
Segun la norma ASTM C518 - 35°F (1.67°C) 55°F a 15°F - Espuma PIR

U	Espesor nominal del panel									
	in	1" 1/4	1" 5/8	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
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	m²·K/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

Cámaras de Refrigeración Isoparete Frigo - Isobox Frigo



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.



Isoparete Frigo - Isobox Frigo

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"	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/m²	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

Espesor Láminas Calibre	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
	kg/m ²	9,7	10,5	11,7	12,7	9,4	10,4	11,4	12,4	14,4
28 / 28	kg/m ²	9,7	10,5	11,7	12,7	9,4	10,4	11,4	12,4	14,4
26 / 26	kg/m ²	11,4	12,2	13,4	14,4	11,1	12,1	13,1	14,1	16,2
24 / 26	kg/m ²	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	
Espeor	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

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	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	76,2	101,6	127	152,4	203,2
W/m ² ·K		0,24	0,18	0,14	0,12	0,09
BTU/H·ft ² ·F		0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
R	m ² ·K/W	4,06	5,41	6,77	8,12	10,83
	H·ft ² ·F/Btu	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	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	76,2	101,6	127	152,4	203,2
W/m ² ·K		0,24	0,18	0,14	0,12	0,09
BTU/H·ft ² ·F		0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
R	m ² ·K/W	4,16	5,54	6,93	8,32	11,09
	H·ft ² ·F/Btu	23,62	31,50	39,37	47,24	62,99

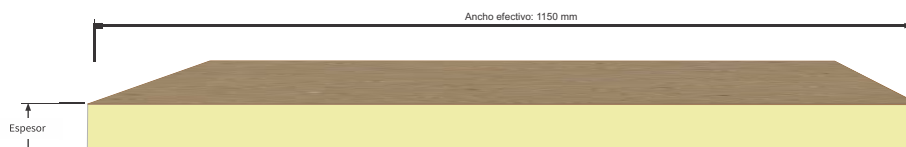


Paneles de Piso

Isoblack Panel



Panel de espuma de poliuretano, sin lámina, con dos caras de papel Kraft. Para aislamiento de elementos constructivos con alta conductividad térmica.



UTILIZACIÓN

Isoblack Panel funciona como aislamiento en elementos constructivos donde se requiere añadir capacidad de aislamiento térmico, tales como bajo firmes o pisos de cámaras refrigeradas, así como en losas de concreto, o cubiertas compuestas. Este panel se puede producir en espuma PUR y PIR.

CARACTERÍSTICAS

- Cara Interna: Papel Kraft
- Material Aislante: Espuma rígida de poliuretano.
- Cara Externa: Papel Kraft

VENTAJAS

- Ligero y fácil de instalar
- Complemento eficaz para el aislamiento térmico.

MEDIDA ESTÁNDAR

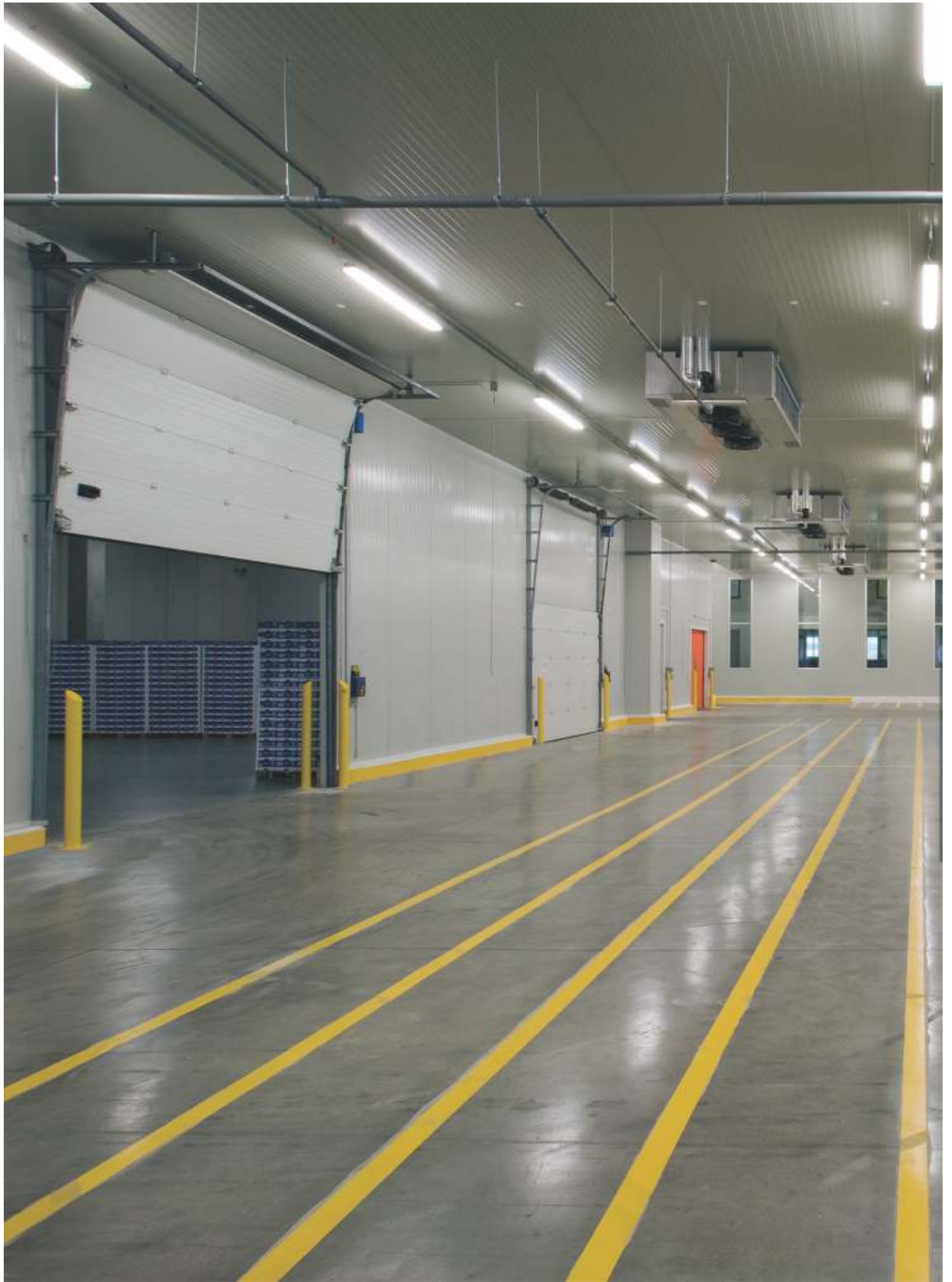
-Espesor 2" y 4", largo 10 pies (3.05 m), ancho 1.00 m y 1.15 m.

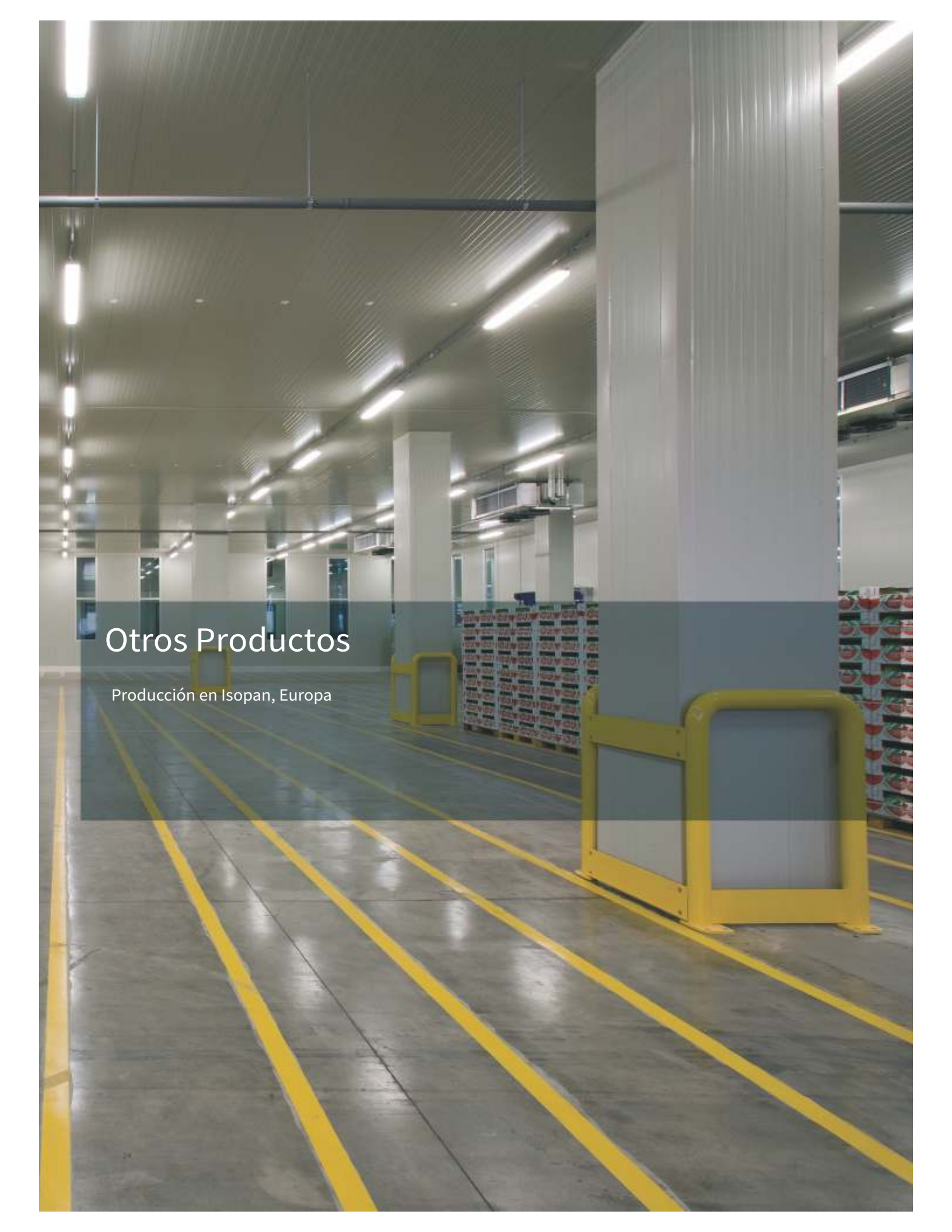
ESPECIFICACIONES

Espesor del Panel	2"	4"
Ancho Útil	1.15 m	1.15 m
Longitud del Panel	3.05 m (10 pies) $\pm$ 5 mm	3.05 m (10 pies) $\pm$ 5 mm
Material Aislante	Espuma Rígida de Poliuretano	Espuma Rígida de Poliuretano
Densidad	40 kg/m ³ $\pm$ 10%	40 kg/m ³ $\pm$ 10%
Peso de Panel	2.03 kg/m ²	4.06 kg/m ²
Resistencia a la Compresión	26.1 lb/in ²	

Aislamiento Térmico

Aislamiento térmico W/m ² ·K	0.40	0.21	K
Aislamiento térmico H·ft ² ·F/Btu	14.20	27.04	R
Coefficiente Conductividad Térmica	$\lambda = 0.022$ W/mk		





Otros Productos

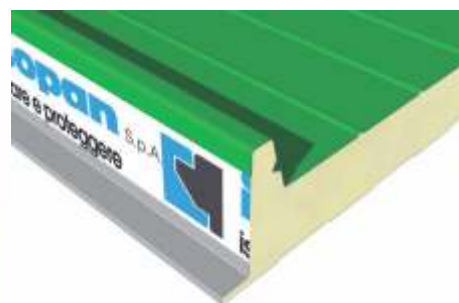
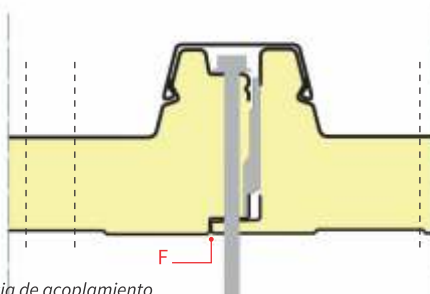
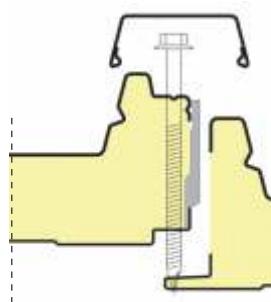
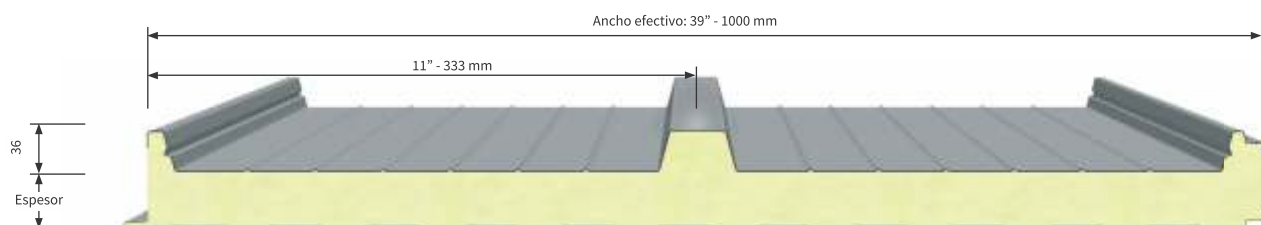
Producción en Isopan, Europa

Isotap

Producido en Europa



Panel de doble revestimiento metálico con aislamiento de espuma rígida de poliuretano para cubierta con pendiente no inferior al 7%. 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

Láminas en ACERO 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm						Láminas en ACERO 0,5 / 0,4 mm - Apoyo 120 mm					
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m ²	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	ENTRE EJES MAX cm					ENTRE EJES MAX cm					
	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	

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.
Límite de flecha 1/200 *l*.

PESO DEL PANEL

Espesor Láminas	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm					
	30	40	50	60	80	100
0,4 / 0,4 kg/m ²	8,1	8,5	8,9	9,3	10,1	10,9
0,5 / 0,5 kg/m ²	9,9	10,3	10,7	11,2	11,9	12,7
0,6 / 0,6 kg/m ²	11,7	12,1	12,5	12,9	13,7	14,5

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

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.

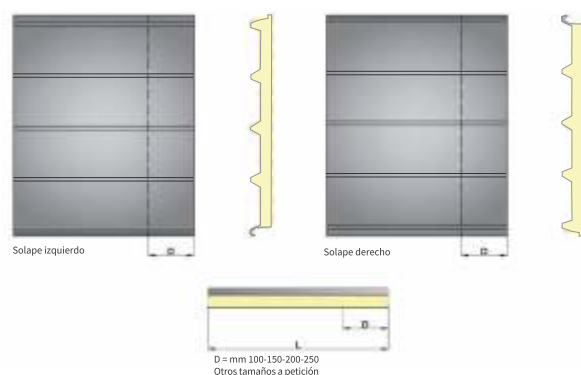
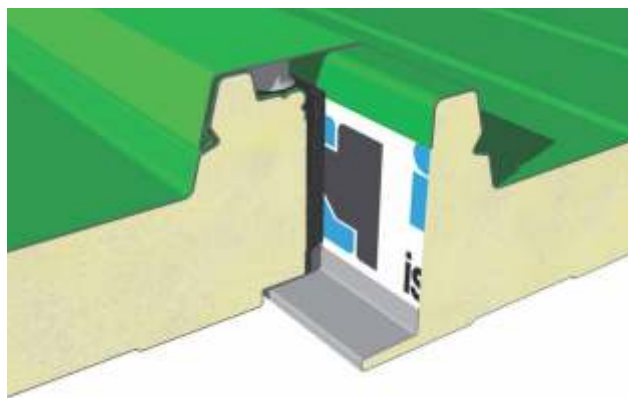
AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² ·K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
Kcal/m ² ·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 ² ·K	0,59	0,47	0,39	0,33	0,25	0,20
Kcal/m ² ·h·°C	0,52	0,41	0,34	0,29	0,22	0,17



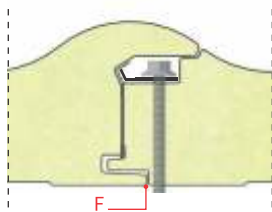
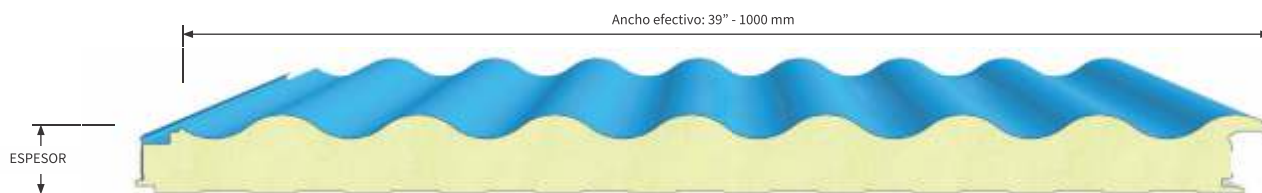
Detalle del sistema de solape

Isoclass

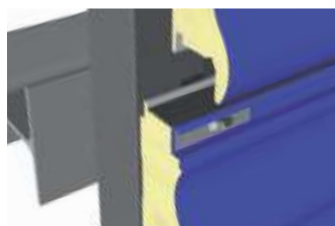
Producido en Europa



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 Isoparete Plissé o Isoparete Piano.



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 ²	 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 ²	 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

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.
Límite de flecha 1/200 *ℓ*.

AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm		
	72	92	102
W/m ² ·K	0,34	0,26	0,23
Kcal/m ² ·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 ² ·K	0,34	0,26	0,23
Kcal/m ² ·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 ²	9,1	9,9	10,3
0,5 / 0,5 kg/m ²	10,9	11,7	12,1
0,6 / 0,6 kg/m ²	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	

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

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

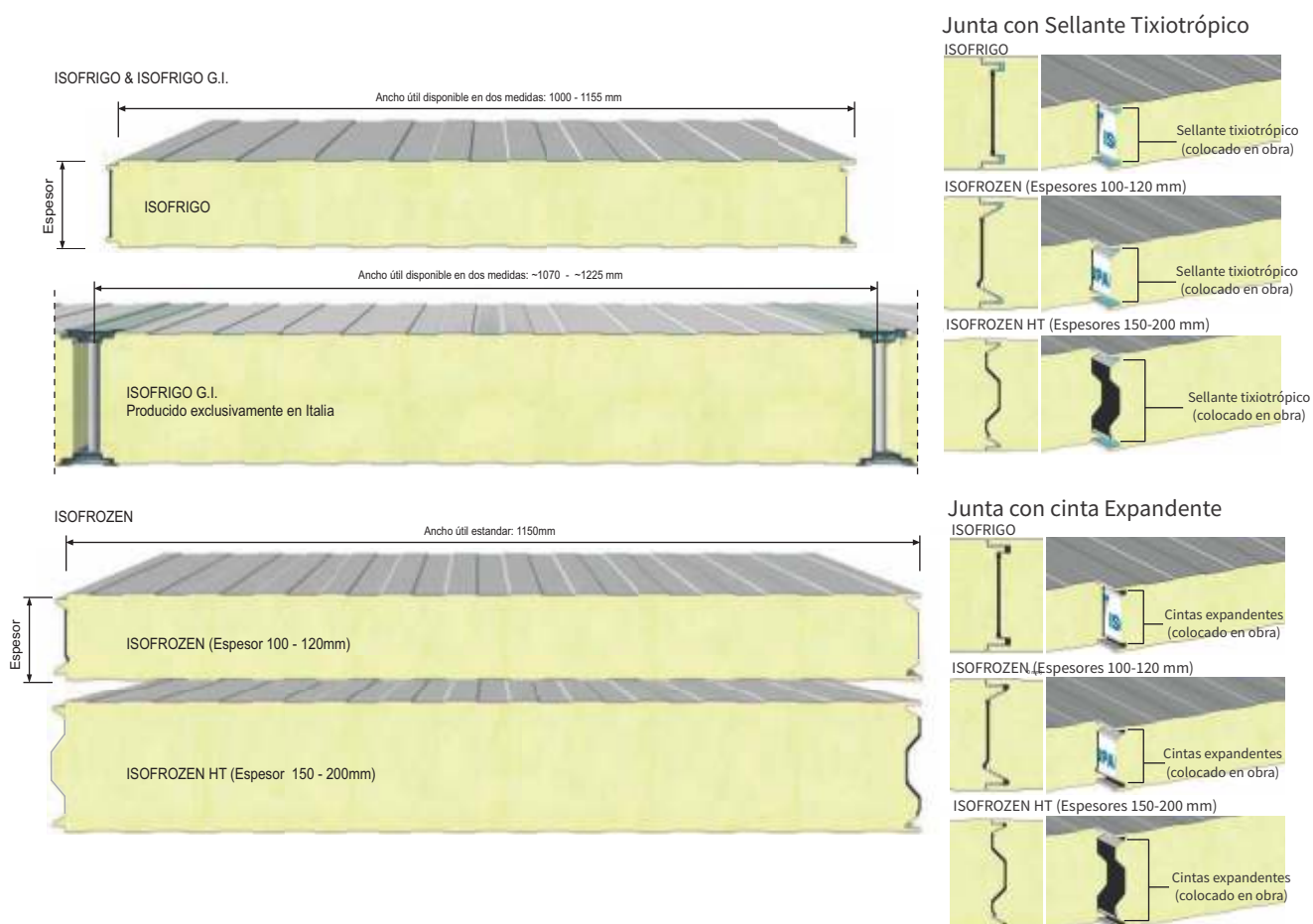
En cuanto a las especificaciones técnicas relativas al comportamiento al fuego consultar la ficha en el catálogo página 54 o en la página web www.isocindu.mx

Isofrigo Isofrozen

Producido en Europa



Panel metálico autoportante; aislante con poliuretano expandido, de gran versatilidad y facilidad de montaje. Las elevadísimas prestaciones de aislamiento térmico y a la calidad del sistema de unión, lo hacen especialmente adecuado para la realización de ambientes en los que se exija una temperatura controlada.



SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

Láminas en ACERO Espesor 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm												
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m²	 ESPESOR NOMINAL PANEL mm						 ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	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/m²	 ESPESOR NOMINAL PANEL mm						 ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	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

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. Límite de flecha 1/200 ℓ . Los valores indicados en las tablas de flujo no tienen en cuenta la carga térmica.

PESO DEL PANEL

ESPESOR LAMINA mm		ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
		80	100	120	150	180	200
0,5 / 0,5	kg/m²	11,4	12,2	13,0	14,2	15,4	16,2
0,6 / 0,6	kg/m²	13,1	13,9	14,7	15,9	17,1	17,9

AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm					
	80	100	120	150	180	200
W/m²·K	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11
Kcal/m²·h·°C	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09

TOLERANCIAS DIMENSIONALES (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 superficie metálica interna	± 3 mm	
Acoplamiento laminas	F = 0 + 3 mm	

L=Largo, D=espesor de los paneles, F=Acoplamiento de soportes

Según el método de cálculo superado EN ISO 6946

K	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm					
	80	100	120	150	180	200
W/m²·K	0,26	0,21	0,18	0,14	0,12	0,11
Kcal/m²·h·°C	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09

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.



SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

Láminas en ACERO 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm							Láminas en ACERO 0,6 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm						
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m ²	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	
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	

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.
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 y 60 mm (según EN 13501-2)
- REI 600 por panel de esp. 80 mm (según EN 13501-2)
- REI 120 por panel de esp. 100, 120 y 150 mm (según EN 13501-2)

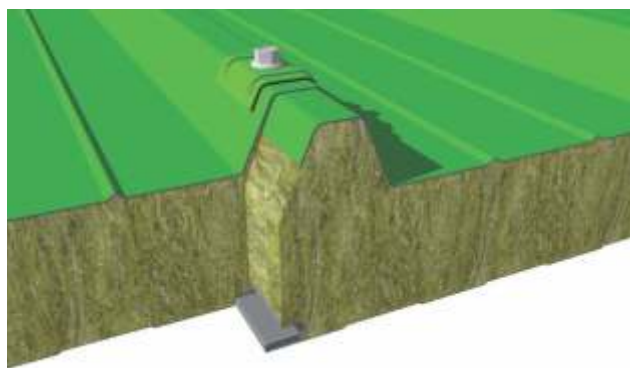
DENSIDAD DE LANA MINERAL

Densidad de Lana Mineral 100kg/m³

 AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

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

**PESO DEL PANEL**

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

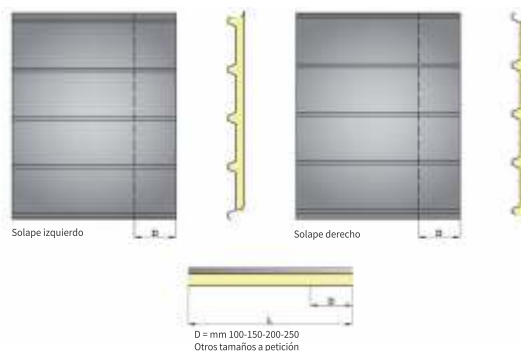
TOLERANCIAS DIMENSIONALES (de acuerdo con EN 14509)

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.

Según el método de cálculo EN ISO 6946

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



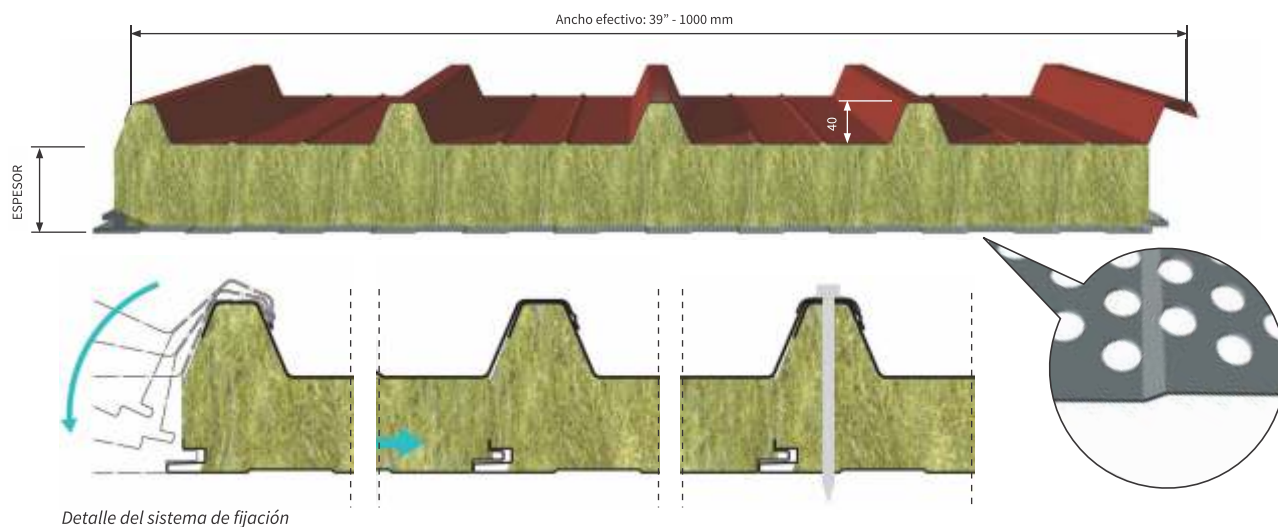
Detalle del sistema de solape

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.



SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

Láminas en ACERO 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm							Láminas en ACERO 0,6 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm					
Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m ²	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
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

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.

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 ²	13,9	14,9	16,9	18,9	20,9	23,9
0,6 / 0,6	kg/m ²	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

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

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

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

Absorción Acústica

coeficiente de absorción acústica pesada $\alpha_w = 1$

RESISTENCIA AL FUEGO

Los paneles ISOFIRE ROOF - FONO probados han obtenido los siguientes resultados:

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

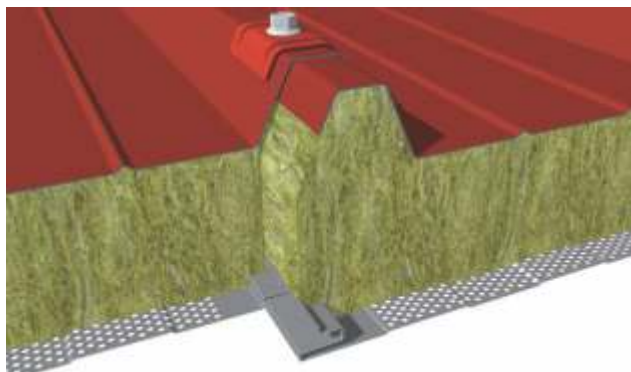
REI 60 por panel de esp. 80 mm (según EN 13501-2)

REI 120 por panel de esp. 100, 120 y 150 mm (según EN 13501-2)

 AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

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



TOLERANCIAS DIMENSIONALES (de acuerdo con EN 14509)

DESVIACIÓN mm		
Largo	$L \leq 3$ m	± 5 mm
	$L > 3$ m	± 10 mm
Ancho útil	± 2 mm	
Espesor	$D \leq 100$ 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.

Todos los paneles mayores a 100 mm deben ser calibre 0.6/0.6

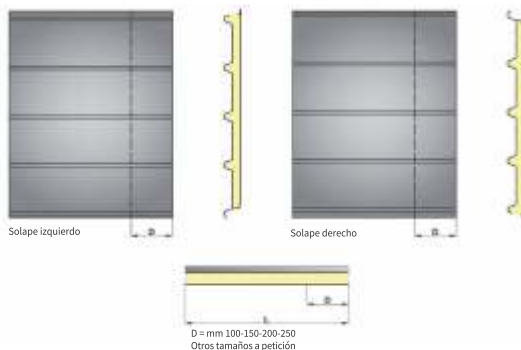
Todos los paneles menores a 100 mm deben ser calibre 0.5/0.5 o superior.

DENSIDAD DE LANA MINERAL

Densidad de Lana Mineral 100kg/m³

Según el método de cálculo EN ISO 6946

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



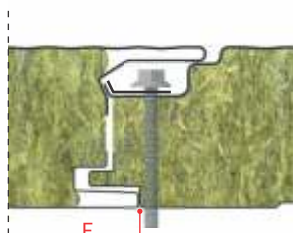
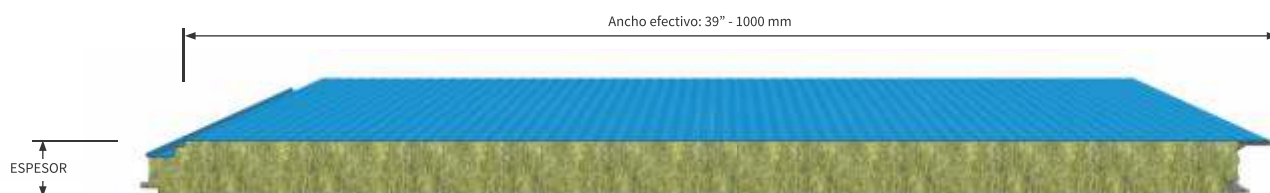
Detalle del sistema de solape

Isofire Wall Plissé

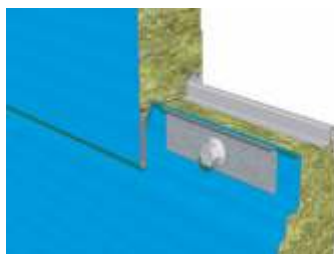
Producido en Europa



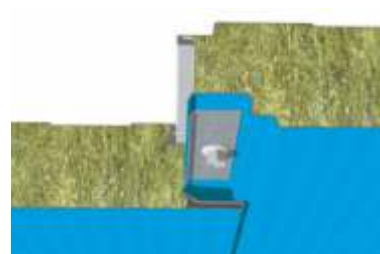
Panel de lámina metálica con aislamiento en lana mineral o lana de roca. La junta machihembrado es de fijación oculta con tornillo pasante.



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 ²												
	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
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 ²												
	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
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

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.
Límite de flecha 1/200 ℓ .

 AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² ·K	0,86	0,72	0,52	0,41	0,35	0,28
Kcal/m ² ·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 ²	13,2	14,2	16,2	18,2	20,2	23,2
0,6 / 0,6 kg/m ²	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. 100/120/150 mm

REACCIÓN AL FUEGO

Los paneles ISOFIRE WALL PLISSÉ de 50/60/80/100/120/150 mm probados han obtenido la clase al fuego A2-S1-D0.

DENSIDAD DE LANA MINERAL

Densidad de Lana Mineral 100kg/m³

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² ·K	0,75	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27
Kcal/m ² ·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	

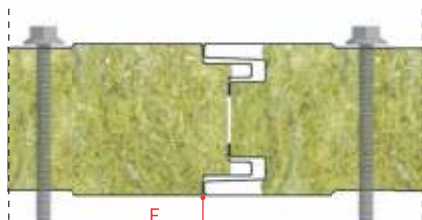
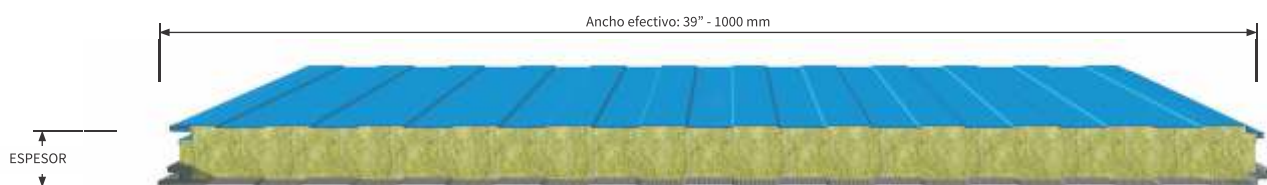
Donde L es la longitud, D es el espesor de los paneles y F es la de soportes.

Isofire Wall Fono

Producido en Europa



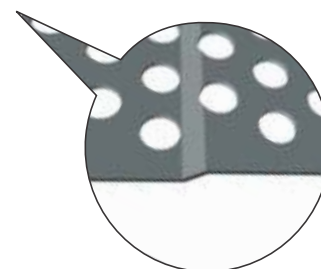
Panel de lámina metálica con aislamiento en lana mineral o lana de roca. La junta machihembrado a la vista con tornillo pasante. La lámina interior es de lámina micro perforada que permite aumentar el aislamiento acústico del panel.



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 ²	 ESPESOR NOMINAL PANEL mm ENTRE EJES MAX cm						 ESPESOR NOMINAL PANEL mm 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 ²	 ESPESOR NOMINAL PANEL mm ENTRE EJES MAX cm						 ESPESOR NOMINAL PANEL mm 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

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.
Límite de flecha 1/200 *l*.

AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² ·K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27
Kcal/m ² ·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 ² ·K	0,75	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27
Kcal/m ² ·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 ²	12,8	13,9	15,5	17,3	19,5	22,7
0,6 / 0,6 kg/m ²	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_w = 34 dB (Wall - Fono, esp. 50)

R_w = 35 dB (Wall - Fono, esp. 80)

R_w = 35 dB (Wall - Fono, esp. 100)

Absorción Acústica

coeficiente de absorción acústica pesado *a_w* = 1

DENSIDAD DE LANA MINERAL

Densidad de Lana Mineral 100kg/m³

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	

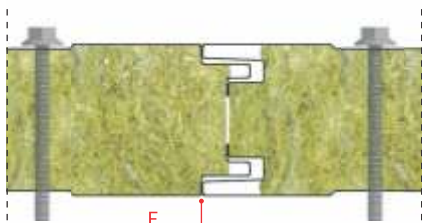
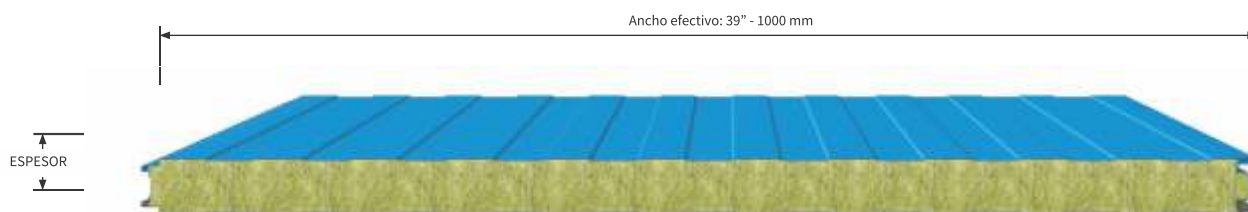
Donde L es la longitud, D es el espesor de los paneles y F es la de soportes.

Isofire Wall

Producido en Europa



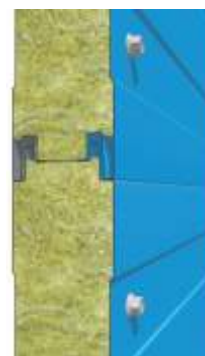
Panel de lámina metálica con aislamiento en lana mineral o lana de roca. La junta machihembrado a la vista con tornillo pasante.



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/m²	 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/m²	 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

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.
Límite de flecha $l/200$ f.

AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						
	50	60	80	100	120	150	200
W/m²·K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27	0,20
Kcal/m²·h·°C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,15

PESO DEL PANEL

Espesor Láminas	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						
	50	60	80	100	120	150	200
0,5 / 0,5 kg/m²	13,2	14,2	16,2	18,2	20,2	23,2	28,2
0,6 / 0,6 kg/m²	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)

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						
	50	60	80	100	120	150	200
W/m²·K	0,75	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27	0,20
Kcal/m²·h·°C	0,67	0,54	0,44	0,35	0,30	0,24	0,15

TOLERANCIAS DIMENSIONALES (de acuerdo con EN 14509)

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

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

DENSIDAD DE LANA MINERAL

Densidad de Lana Mineral 100kg/m³

Isodomus & Isodomus Classic

Producido en Europa



UTILIZACIÓN

Isodomus se usa para cubiertas de edificios residenciales o en el sector industrial con naves situadas en áreas urbanas. Se puede usar para realizar cubiertas de edificios de nueva construcción así como para sustituir cubiertas obsoletas.

CARACTERÍSTICAS

La forma que imita la teja hace muy peculiar este panel proporcionando un alto valor estético que se adapta perfectamente al sector residencial y rural. Las fijaciones son de tipo pasante con posibilidad de uso de anclas de fijación a la vista, el número y la posición tiene que garantizar la resistencia a los esfuerzos.

Esta gama de paneles de cubierta se caracteriza por altas soluciones cromáticas; han sido especialmente desarrolladas tonalidades que simulan las cubiertas tradicionales.

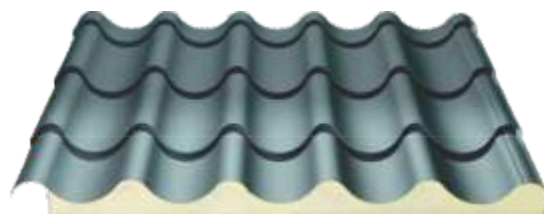
VENTAJAS

El panel Isodomus en espuma de poliuretano permite un alto aislamiento termico, es un panel funcional gracias a la colocación rápida y simple, además gracias a su diseño en forma de teja puede satisfacer las necesidades de las normas paisajísticas.

- Calidad arquitectónica
- Seguridad antisísmica
- Ligereza
- Versatilidad
- Bajos costes de funcionamiento
- Eficiencia térmica



Isodomus Classic



Isodomus

ISODOMUS

Peso panel ISODOMUS (lámina en acero)

ESPESOR LÁMINA mm		ESPESOR NOMINAL PANEL mm				
		30	40	50	60	80
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,5	10,9	11,3	11,7	12,5

Peso panel ISODOMUS MONO (lámina en acero)

ESPESOR LÁMINA mm		ESPESOR NOMINAL PANEL mm				
		30	40	50	60	80
0,5	kg/m ²	7,3	7,7	8,1	8,5	9,3

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.
Límite de flecha 1/200 *l*.

ISODOMUS - ISODOMUS CLASSICAISLAMIENTO TÉRMICO - K
EN ISO 6946

K	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m · K	0,47	0,36	0,31	0,27	0,23	0,17
Kcal/m · h · °C	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20	0,15

ISODOMUS CLASSIC

Peso panel ISODOMUS classic (lámina en acero)

ESPESOR LÁMINA mm		ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
		30	40	50	60	80	100
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,8	11,2	11,6	12,0	12,8	13,6

Peso panel ISODOMUS Classic MONO (lámina en acero)

ESPESOR LÁMINA mm		ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
		30	40	50	60	80	100
0,5	kg/m ²	7,6	8,0	8,4	8,8	9,5	10,3

AISLAMIENTO TÉRMICO - U
EN 14509:2007 A.10

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m · K	0,55	0,43	0,38	0,29	0,24	0,19
Kcal/m · h · °C	0,47	0,37	0,32	0,25	0,21	0,16

TOLERANCIAS DIMENSIONALES

DESVIACIONES 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 superficie metálica interna	± 3 mm	
Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 + 3 mm	

L=Largo, D=espesor de los paneles, F=Acoplamiento de soportes

LARGOS ESTÁNDAR

LARGOS ESTÁNDAR PANEL mm													
2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650
7000	7350	7700	8050	8400	8750	9100	9450	9800	10150	10500	10850	11200	11550
11900	12250	12600	12950	13300									



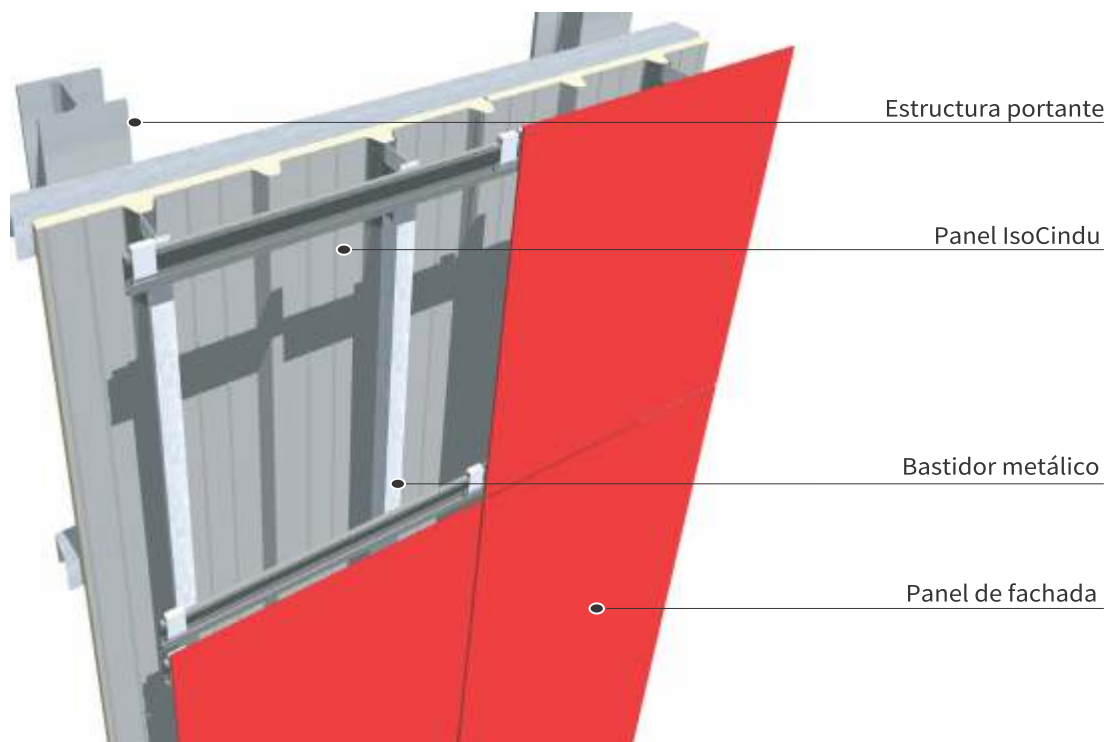
ARKWALL®

Producido en Europa

CARACTERÍSTICAS

ARKWALL® es un sistema tecnológico que se construye 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 ARKWALL® 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 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.

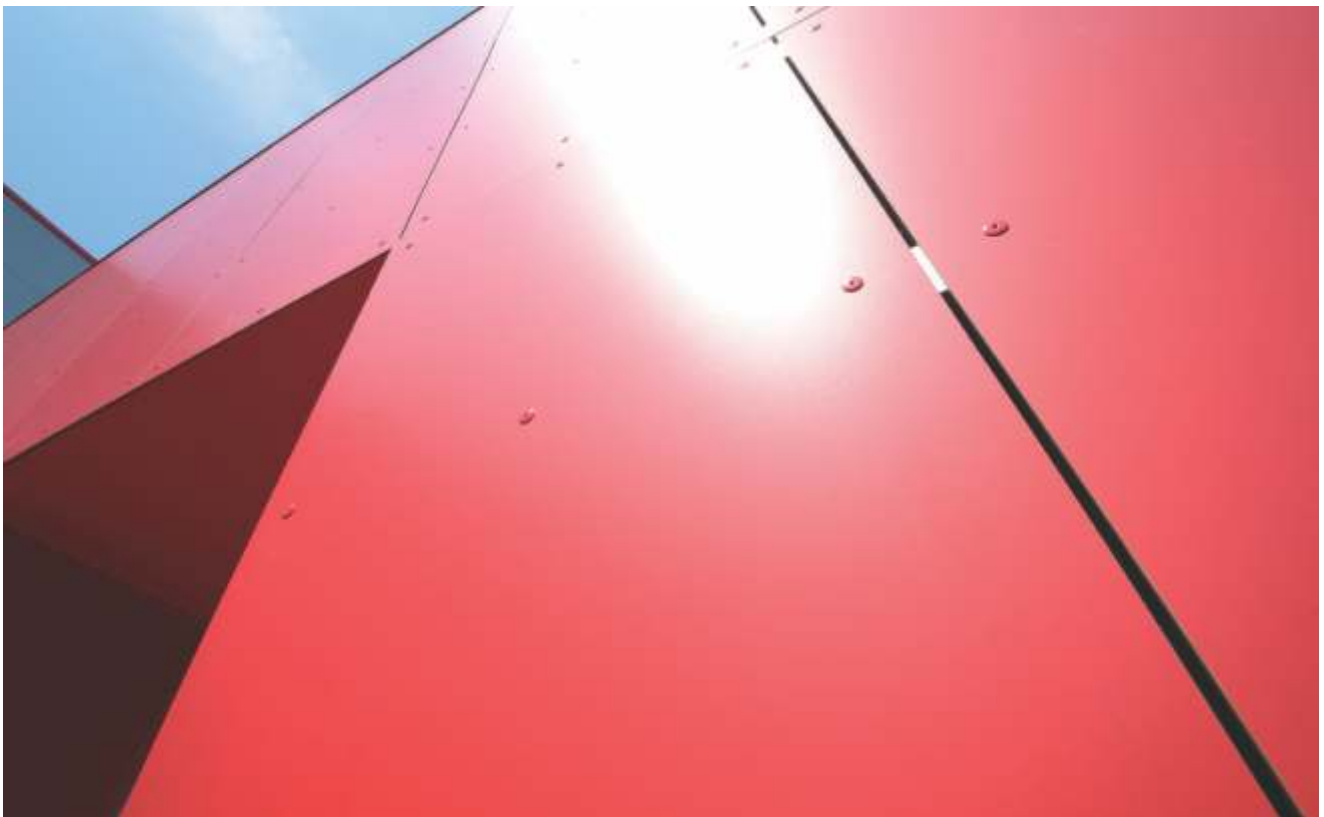
ARKWALL®

Producido en Europa



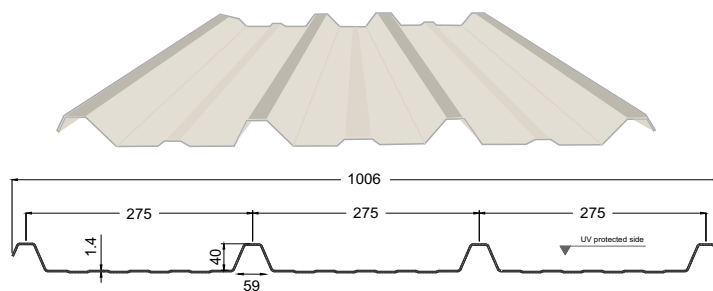
ARKWALL®

Producido en Europa



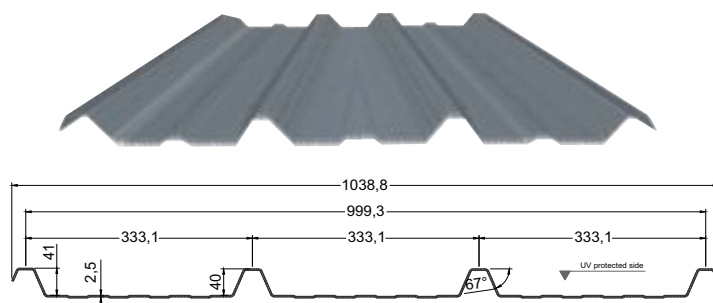
Isolite Roof

Isolite FV 40/1.4 - Lámina de poliéster/acrílica con fibra de vidrio, 4 grecas - Espesor 1.4 mm



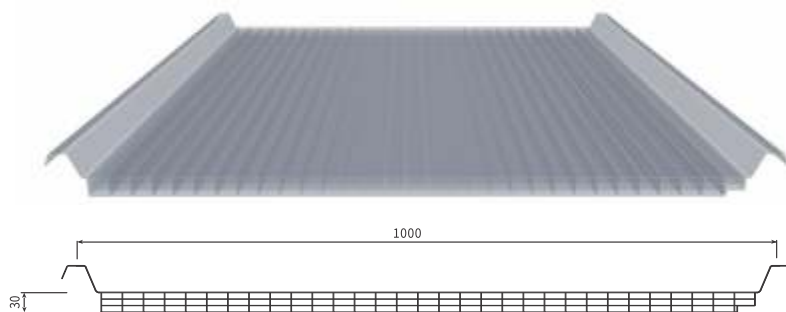
* Longitud estándar para Isolite FV 40/1.4 : 2 m - 11.90 m

Isolite 40/2.5 - Lámina de policarbonato, 4 grecas (Una Celda)- Espesor 2.5mm



* Longitud estándar para Isolite 40/2.5 : 2 m - 11.90 m

Isolite Lisa /30 - Lámina lisa de policarbonato - Espesor 30 mm



* Longitud estándar para Isolite lisa /30 : 2 m - 11.90 m

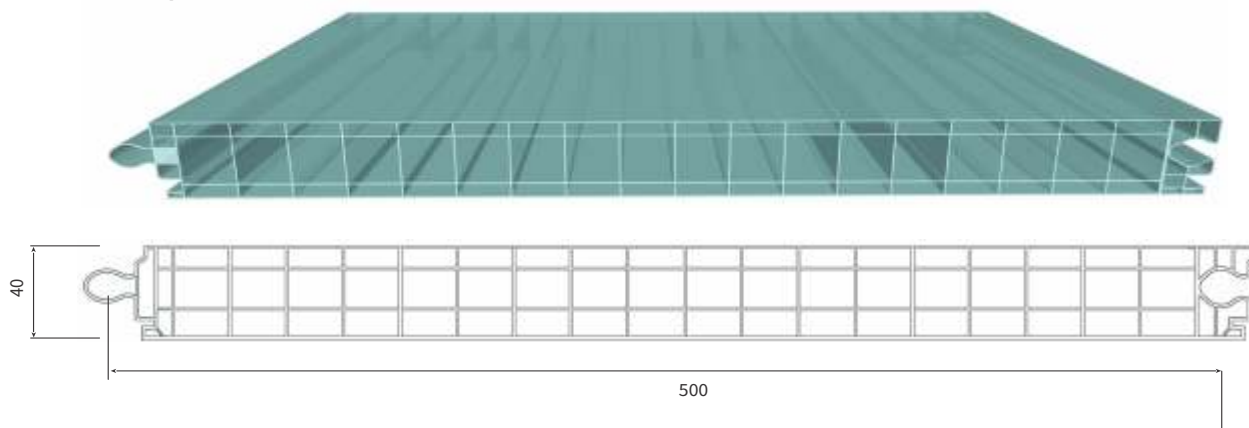
* En caso de solicitar medidas especiales se requiere la fabricación mínima de 10 piezas por longitud. 500m pedido mínimo

Isolite Wall

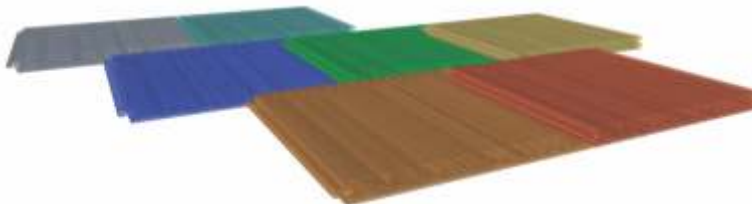
Isolite Wall es un sistema utilizado en la aplicación de complementos verticales donde sea requerida la realización de paredes translúcidas. El sistema se compone de paneles extruidos de policarbonato con estructura de 4 paredes con espesor de 40mm (1,5" pulgadas) capaz de asegurar de manera económica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

Características	U.M	Medidas
Número de paredes	n°	4 (3 cámaras)
Espesor	mm	40
Ancho	mm	528
Ancho de módulo	mm	500
Longitud de hoja	mm	Según medida
Transmitancia térmica	W/m²K	1,5
Temperatura de uso	°C	-40/ +130
Dilatación térmica	mm/m°C	0,065
Transmisión luminosa transparente (LT)	%	74
Traslúcido transmisión luminosa opale (LT)	%	51
Traslúcido protección U.V.	Si/No	Si
Cinta	Si/No	Si

Isolite 40/1

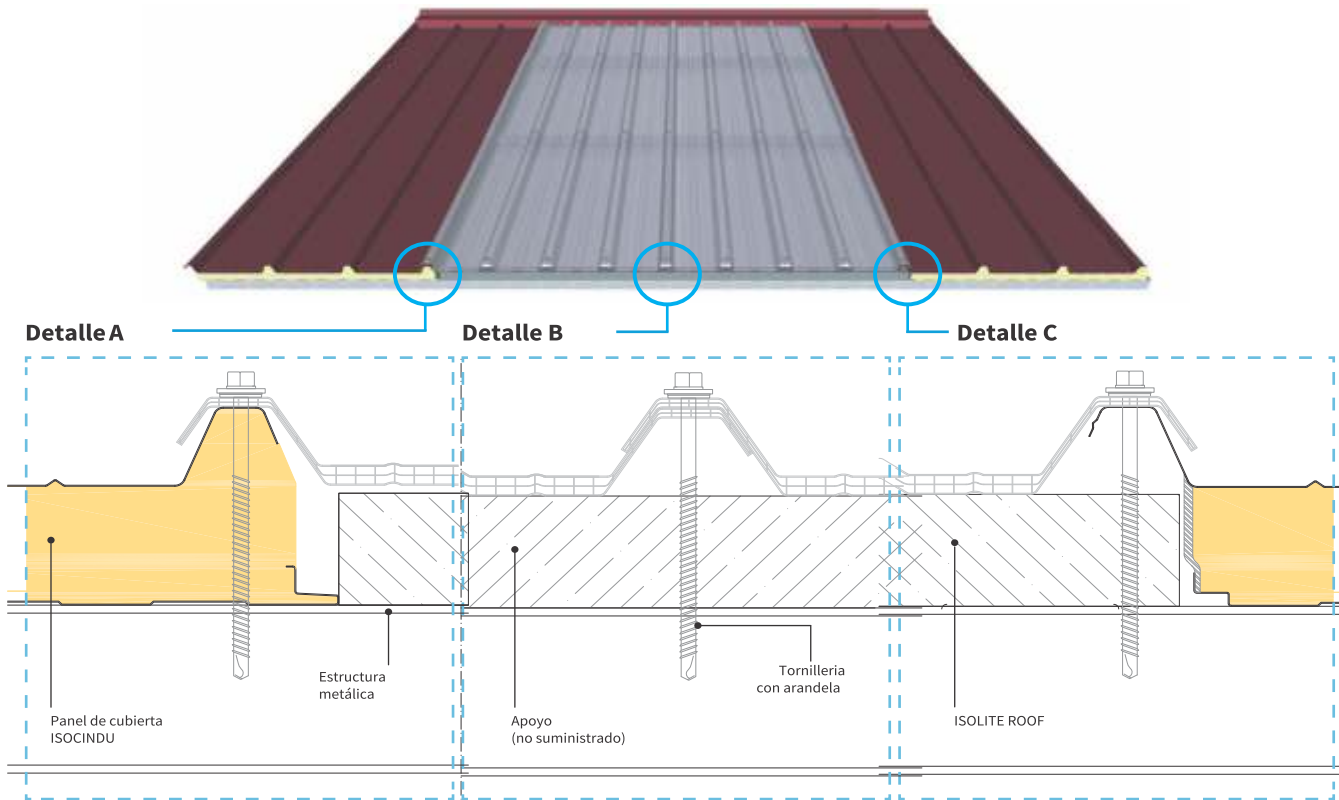


Isolite Wall puede ser suministrado en una amplia opción de colores para poder adaptarse a cualquier elección estética y de diseño para crear un efecto visual de fineza y elegancia.

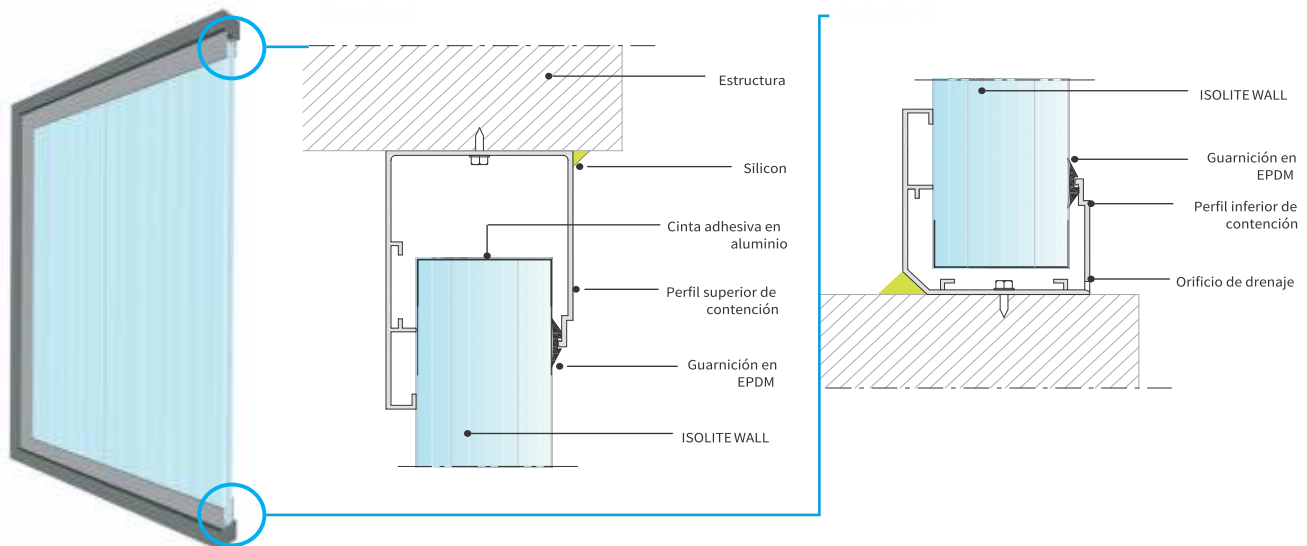


Isolite Roof - Isolite Wall Detalle Técnico

Isolite Roof



Isolite Wall



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 las 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										
POLIISOCIANURATO		REACCIÓN 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									
ISOFRIGO	80	B s2 d0					EI 20				
	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									

PUR	CLASE COMPORTAMIENTO AL FUEGO F
-----	---------------------------------



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

Informe Aprobatorio Factory Mutual Approvals

Normas

Título	Número
Norma aprobatoria para clasificación de incendio clase 1 de paneles de construcción o materiales de acabado interiores.	4880
Norma aprobatoria para sistemas de fachada exterior clase 1	4881
Norma aprobatoria para paneles de fachada clase 1	4471

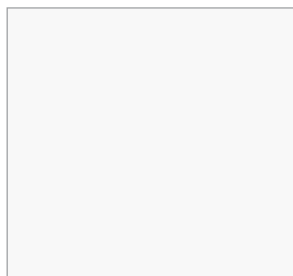
Aislamiento de edificios – paredes y techos (números de clase aprobatoria FM 4411, 4651, 488, 4881, 4882) uso interior y exterior (número de clase 4881).

Exámenes y pruebas

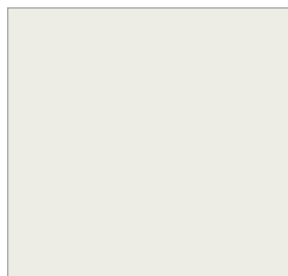
Número de Norma	Sección	Descripción	Justificación/Comentarios
4880	4.1	Room Test	Incluido
4880	4.2	Flammability Characterization	Incluido
4880	4.3	16ft High Parallel Panel Test	Incluido
4880	4.6	Density og Insulating Cores	Incluido
4880	4.9	Ignition Properties	Incluido
4880	4.10	Heat Content	Incluido
4880	4.11	Ash Content	Incluido
4881	4.1	Wind Pressure Rating	Incluido
4881	4.3	Hail Resistance Rating	Incluido

Número de Norma	Sección	Descripción	Justificación/Comentarios
4471	4.1	Combustibility from below the Roof Deck	Incluido
4471	4.2	Combustibility from above the Roof Deck	Incluido
4471	4.3	Wind Uplift Resistance	Incluido
4471	4.4	Foot Traffic Resistance Test	Incluido
4471	4.5	Hail Damage Resisntace Test	Incluido

Colores y Acabados



Simil RAL 9010
Blanco puro



Simil RAL 9002
Blanco gris

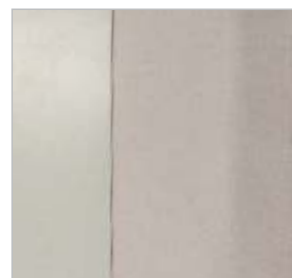
Diferentes
opciones de
colores con la
posibilidad de
desarrollarlos por
proyecto.



Acabado
PVC



Textura
Gofrado 9002 / 9010



Acabado
PVSteel

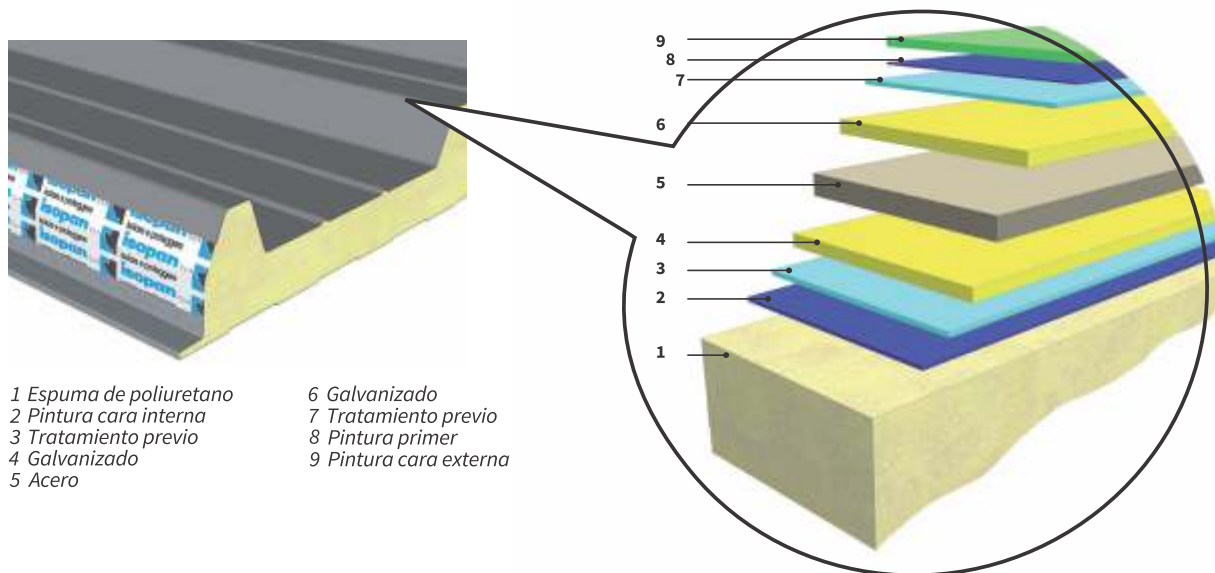
La solución ideal para cada exigencia



ATENCIÓN: Para información sobre 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.



LOS SOPORTES DE RECUBRIMIENTO Y LA ELECCIÓN AL USO

El usuario final y/o 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 pre pintado”. 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 a 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 los contaminantes de las líneas de producción, como condensaciones, contacto con los agentes químicos usados en los lavados y por los vapores.

Un ambiente totalmente diferente al externo. El usuario debe considerar todos los 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 considerando 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 IsoCindou, 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 PRE PINTADOS DEL PANEL

Los laminados prepintados 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.

ISOCINDU PARA LA CERTIFICACIÓN LEED®

Nuestra contribución en la eficiencia y en la sostenibilidad de los edificios

LEED BD+C V4

Qué es LEED®

LEED® (Líder en Eficiencia Energética y Diseño sostenible) es un sistema de certificación de base voluntaria para la gestión, el diseño y construcción de edificios sostenibles desde el punto de vista social, medioambiental, económico y del bienestar para los usuarios.

Creado en los Estados Unidos en 1993, por obra de U.S. Green Building Council (USGBC), LEED es en la actualidad, el estándar para la certificación de sostenibilidad de los edificios, más difundido en el mundo. Considera todos los ámbitos que intervienen en el diseño y la gestión de edificios o barrios, tanto comerciales como residenciales, nuevos o en recalificación.

Los paneles aislantes IsoCindu contribuyen en los pre-requisitos y en los créditos LEED.

La eficiencia y el ahorro energético orientan la gestión productiva de IsoCindu y nuestro empeño en la búsqueda y el desarrollo de soluciones innovadoras. Nuestros paneles aislantes para cubiertas y paredes contribuyen en los pre-requisitos y en los créditos para la certificación LEED BD+C (Building Design and Construction) V4 en las áreas:

INTEGRATIVE PROCESS
Proceso integrado

IP



SUSTAINABLE SITES
Sitios sostenibles

SS



ENERGY AND ATMOSPHERE
Energía y atmósfera

EA



MATERIALS AND RESOURCES
Materiales y recursos

MR



INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY
Calidad del ambiente interno

EQ



MATRIZ DE CONTRIBUCIÓN ISOCINDU EN LEED V4

ÁREA / I P

Pre-requisito	IP P	Integrative process planning and design - Healthcare	Team Isopan
Crédito	IP C	Integrative process	Team Isopan

ÁREA / S S

Crédito	SS C4	Rainwater management	Gama PVC Flat Roof
Crédito	SS C5	Heat island reduction	Gama PVC Flat Roof

ÁREA / E A

Pre-requisito	EAP 1	Fundamental commissioning and verification	Todas las gamas
Crédito	EAC1	Enhanced commissioning and verification	Todas las gamas
Pre-requisito	EAP 2	Minimum energy performance	Todas las gamas *
Crédito	EAC 2	Optimize energy performance	Todas las gamas *

ÁREA / M R

Pre-requisito	MRP 2	Construction and demolition waste management planning	Todas las gamas
Crédito	MRC 5	Construction and demolition waste management	Todas las gamas
Crédito	MRC 1	Building life cycle impact reduction - opción 4. LCA edificios	LCA fecha ref. EPD
Crédito	MRC 2	Building product disclosure and optimization Environmental Product Declarations - opción 1: EPD	EPD Isocop, Isobox, Isofire **
Crédito	MRC 3	Building product disclosure and optimization Sourcing of raw materials - opción 2: contenido de reciclado	Según la específica de gama
Crédito	MRC 4	Building product disclosure and optimization Material ingredients - opción 2 REACH optimization	Según la específica de gama

ÁREA / E Q

Crédito	EQC 3	Construction indoor air quality management plan	Todas las gamas
Crédito	EQC 5	Thermal comfort	Todas las gamas *
Crédito	EQC 9	Acoustic performance	Isofire Roof Fono, Isofire Wall Fono

* Excluidas las cubiertas simples

** EPDs: Industry Wide – With Third part certification - Explicitly recognized as participant

- EPD-EPQ - 20130169 Double skin steel facades sandwich panels with core made of mineral wool
- EPD-EPQ - 20130170 Double skin steel facades sandwich panels with core made of polyurethane

Ref. Isocop, Isobox, Isofire Roof & Wall



PRODUCTOS ISOPAN/ISOCINDU MAPADOS

CUBIERTAS Isocop Isosmart Isodomus Isotap Isodeck PVSteel Isodeck Isofire Roof - Fibra Mineral Isofire Roof Fono - Fibra Mineral Isodeck PVSteel Fibra	PAREDES Estándar fijación a la vista - tipo Isobox Paredes con fijación escondida - tipo Plissé, Evo Isofrigo junta MF Isofrigo junta inyectada Isofire Wall fijación a la vista Isofire Wall fijación escondida - tipo Plissé, Evo Isofire Wall Fono	CUBIERTAS SIMPLES tipo LG 40 SISTEMAS ARK WALL Isocappotto
---	--	--



ITALY

Verona | Italy
Frosinone | Italy

WORLD

ISOPAN IBERICA
Tarragona | Spain

ISOPAN EST
Popești Leordeni | Romania

ISOPAN DEUTSCHLAND GmbH
OT Plötz | Germany

ISOPAN RUS
Vologradskaya oblast' | Russia

ISOCINDU
Guanajuato | Mexico

ISOPAN FRANCE
Mérignac | France

ISOPAN Manni Group CZ
Praha | Czech Republic

www.isopan.com
isopan@isopan.com

Leaf^o

LA NUEVA TECNOLOGÍA AISLANTE PARA LA
INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN POR ISOCINDU.

NO HAY
NADA MÁS
VERDE QUE
UNA HOJA.

TECNOLOGÍA Leaf^o

IsoCindu contribuye desde hace más de cuarenta años al desafío global para mejorar el sector de la construcción desde una perspectiva de sustentabilidad ambiental.

IsoCindu es líder en la producción de paneles que garantizan el aislamiento térmico y acústico, la solidez, la exposición al ambiente, la eficiencia energética y una óptima resistencia al fuego.

La actual excelencia de los productos IsoCindu se enriquece con la tecnología innovadora LEAF que mejora las propiedades de los paneles a través de la manipulación de la microestructura de la espuma y empleando materias primas expansibles innovadoras.

La tecnología LEAF es la nueva solución de IsoCindu para el revestimiento dado que mejora el aislamiento, reduce el impacto ambiental y permite ahorrar.

ISOCINDU ESTÁ LISTO
PARA APORTAR TODAVÍA
MÁS VALOR A TU EDIFICIO

Hemos estudiado e introducido una nueva tecnología para los productos IsoCindu que permitirá que tu edificio tenga un mejor rendimiento, aportando mayor sustentabilidad, más seguridad y más aislamiento, con la garantía de IsoCindu.



SUSTENTABILIDAD

Leaf es una tecnología libre de halógeno y retardante al fuego. IsoCindu se preocupa por la salud del medio ambiente seleccionando los mejores proveedores y promoviendo la construcción sustentable.

La nueva tecnología Leaf contribuye a reducir el impacto ambiental de la producción de emisiones de CO2 generadas por los edificios y favorece la eficiencia del edificio contribuyendo a los requisitos previos y a los créditos para la certificación LEED v4.



SEGURIDAD

Leaf alcanza una mayor reacción al fuego para poliuretanos; certificación Bs1s0, por lo que asegura una mayor protección al edificio y las personas que lo habitan.



AHORRO

Leaf hace que ahorres en el consumo de energía con la garantía de un rendimiento mejorado y hasta un 20 % superior a la media del mercado.

Asimismo, permite obtener más volumen en el espacio interno del edificio gracias a su capacidad para proporcionar un mayor aislamiento con menos espesor.

Invertimos en Tecnología

Ante los grandes retos y variables del mercado, IsoCindu ofrece productos que cumplen con especificaciones más estrictas en cuanto ambientes controlados para la industria alimenticia, farmacéutica y hospitalaria que el mercado requiere.

Paneles con características especiales y aceros con propiedades técnicas que dan a nuestros clientes, las mejores alternativas a sus requerimientos.

Paneles con aplicaciones especiales para:

- Fabricación de alimentos
- Almacenamiento en frío y empaquetado
- Salas limpias y centros de datos
- Industria Farmacéutica
- Instalaciones medicas



Principales propiedades:

- Apto para el sector alimenticio
- No tóxico
- Químicamente inerte
- Antiestático
- Flexible
- Limpiables, según los estándares requeridos
- Libre de Ftalatos

Histórico de obras



Coahuila - México



Querétaro - México



Merida - México



Ciudad de México - México



Querétaro - México



Tijuana - México



Villagran - México



Querétaro - México



Verona - Italia



Milano - Italia



Verona - Italia



Tarragona - España



Valencia - España



Barcelona - España



Zaragoza - España



Leiria - Portugal





Planta de última generación, con tecnología de punta, que nos asegura un producto inmejorable con una excelente calidad, ofreciendo los mejores tiempos de entrega en el mercado.



isocindu
INSULATING DESIGN

Sede Operativa

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

***Email: atencionclientes@isocindu.mx
www.isocindu.mx***



Datos técnicos y características son indicativos.
IsoCindu puede realizar modificaciones sin previo aviso, la documentación actualizada está disponible en nuestra pagina web www.isocindu.mx El presente catalogo y cada elemento que lo compone son propiedad exclusiva de Isocindu.
Está prohibida la reproducción, también parcial, de los textos y de las eventuales imágenes sin la autorización escrita del autor.

Copyright © - ISOCINDU

Edición 05 - 5/2019