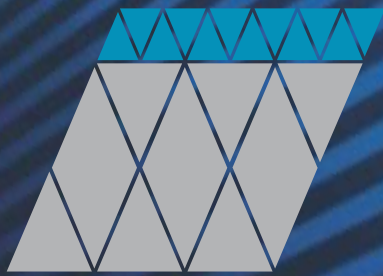


ES



isocindU

INSULATING DESIGN

CATÁLOGO GENERAL

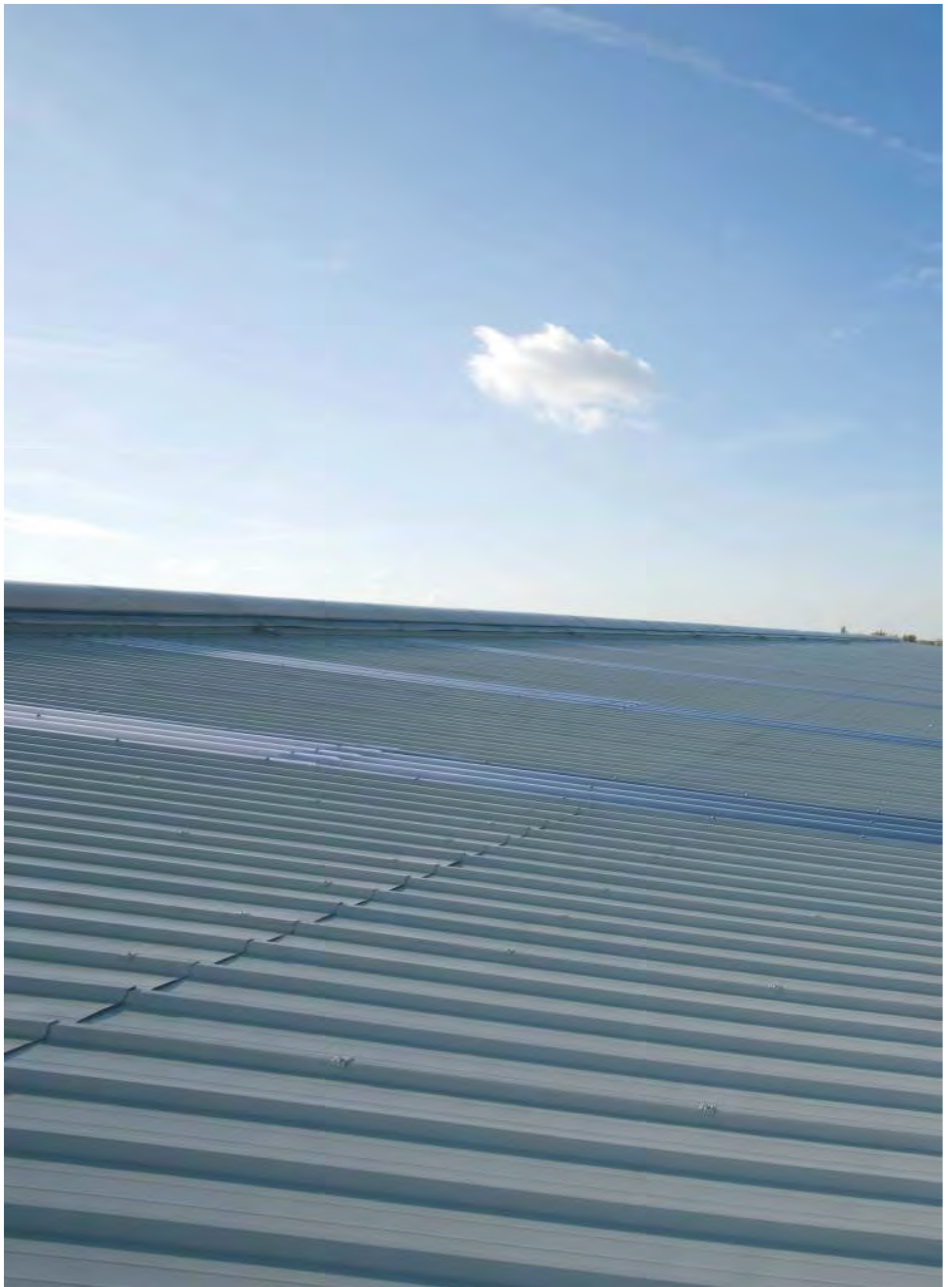


Índice

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

Silao, Guanajuato, México



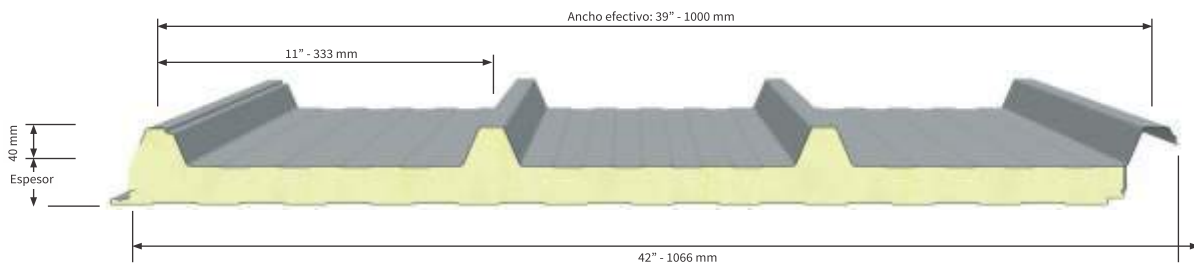




Paneles de Cubierta



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

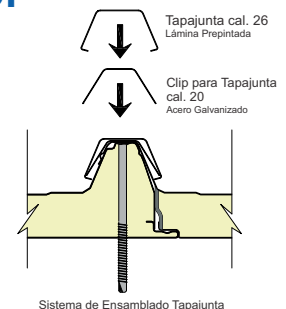
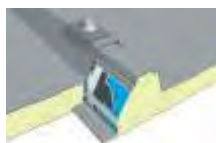
Isocop con acabado PVC y PVC Slim es un panel de doble lámina con aislamiento de poliuretano o poliisocianurato según requerimiento, con junta a unión y traslape para grandes distancias longitudinales para la unión entre los paneles. El acabado PVC y PVC Slim se caracteriza por una lámina zincada revestida 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

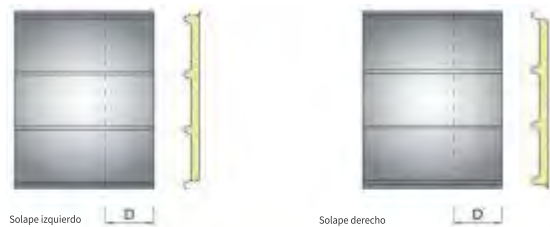
Láminas en ACERO (Calibre 26 / 26) - Apoyo 120 mm																				
Cargas Uniformemente Distribuidas	Espesor nominal del panel (in - mm)										Espesor nominal del panel (in - mm)									
	in	1"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	1"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2	
kg/m ²	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	in	Espesor nominal del panel								
		mm	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,4	127	152,4
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.



Detalle del sistema de solape

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

Según la nueva norma EN 14509 A.10

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		0,81	0,56	0,42	0,34	0,28	0,21	0,17	0,14	0,12
Kcal/m ² ·h·°C		0,14	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
R	m ² ·K/W	1,23	1,79	2,38	2,94	3,57	4,76	5,88	7,14	9,8
	H·ft ² ·F/Btu	7,01	10,14	13,52	16,70	20,28	27,04	33,40	40,56	55,20

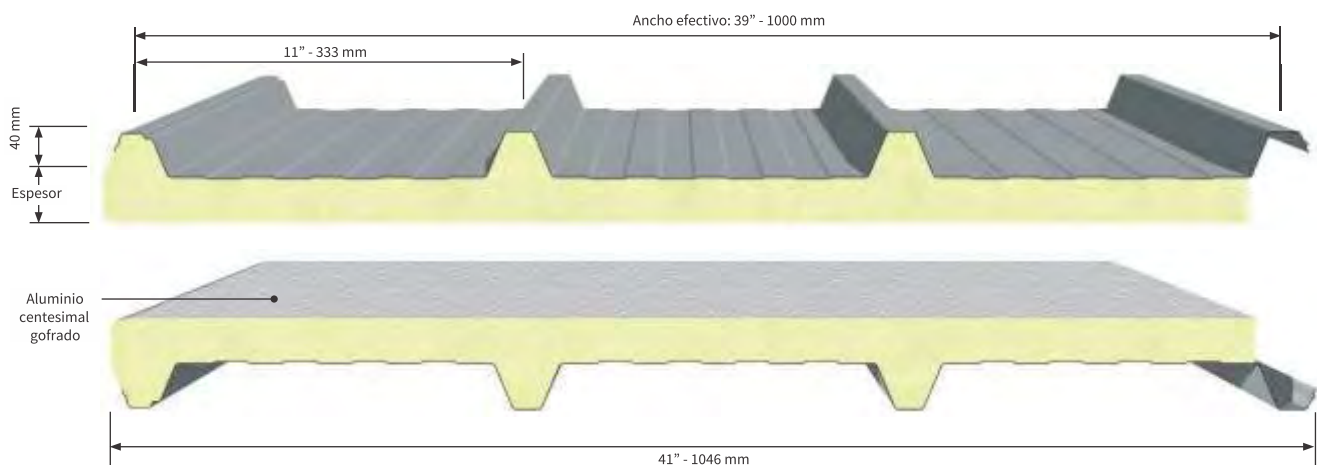
Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	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		0,62	0,42	0,37	0,31	0,26	0,20	0,17	0,14	0,11
Kcal/m ² ·h·°C		0,11	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
R	m ² ·K/W	1,61	2,38	2,70	3,23	3,85	5,00	5,88	7,14	9,85
	H·ft ² ·F/Btu	9,16	13,52	15,35	18,32	21,84	28,39	33,40	40,56	56,40

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)			
	ENTRE EJES MAX cm				ENTRE EJES MAX cm			
	28	26	24	22	28	26	24	22
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	

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 54 o en la página web www.isocindu.mx

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%

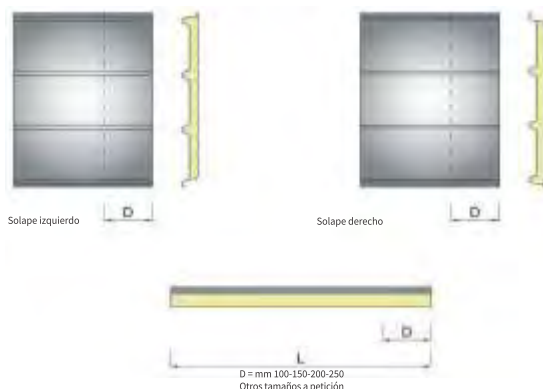
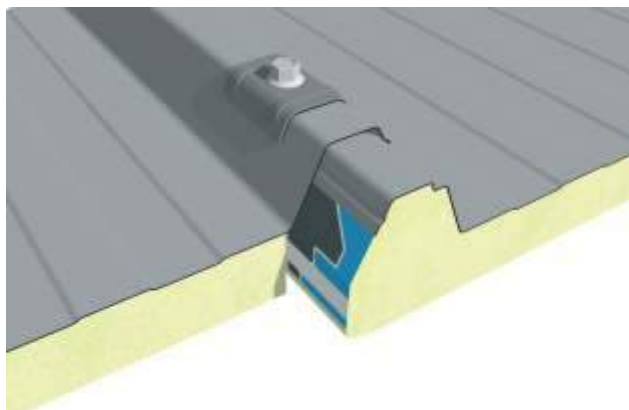
AISLAMIENTO TÉRMICO

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 ² ·K		2,10	0,81	0,56	0,42	0,34
Kcal/m ² ·h·°C		0,37	0,14	0,10	0,07	0,06
R	m ² ·K/W	0,48	1,23	1,79	2,38	2,94
	H·ft ² ·F/Btu	2,70	7,01	10,14	13,52	16,70

Según el método de cálculo EN ISO 6946

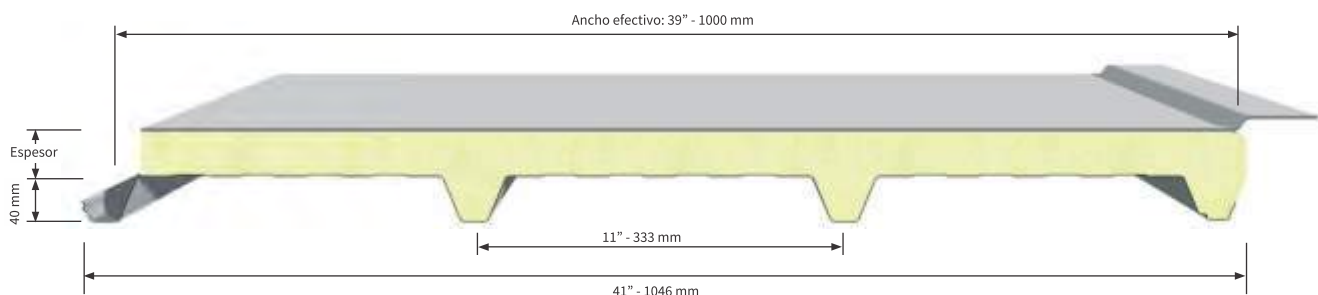
K	Espesor nominal del panel					
	in	3/8	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2
	mm	9,5	25,4	38,1	50,8	63,5
W/m ² ·K		1,60	0,62	0,42	0,37	0,31
Kcal/m ² ·h·°C		0,28	0,11	0,07	0,07	0,05
R	m ² ·K/W	0,63	1,61	2,38	2,70	3,23
	H·ft ² ·F/Btu	3,55	9,16	13,52	15,35	18,32



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

Cargas Uniformemente Distribuidas kg/m ²	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

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)	Espesor nominal del panel (in)			
		1"	1" 1/2	2"	2" 1/2
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

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%

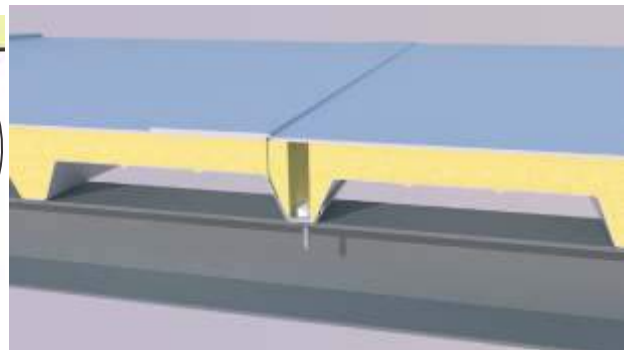
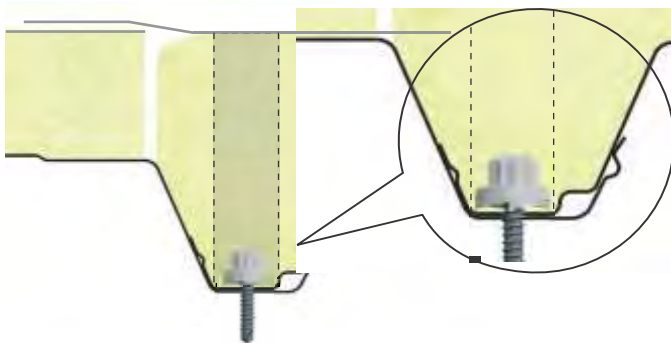
AISLAMIENTO TÉRMICO

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 ² ·K		0,81	0,56	0,42	0,34
Kcal/m ² ·h·°C		0,14	0,10	0,07	0,06
R	m ² ·K/W	1,23	1,79	2,38	2,94
	H·ft ² ·F/Btu	7,01	10,14	13,52	16,70

Según el método de cálculo EN ISO 6946

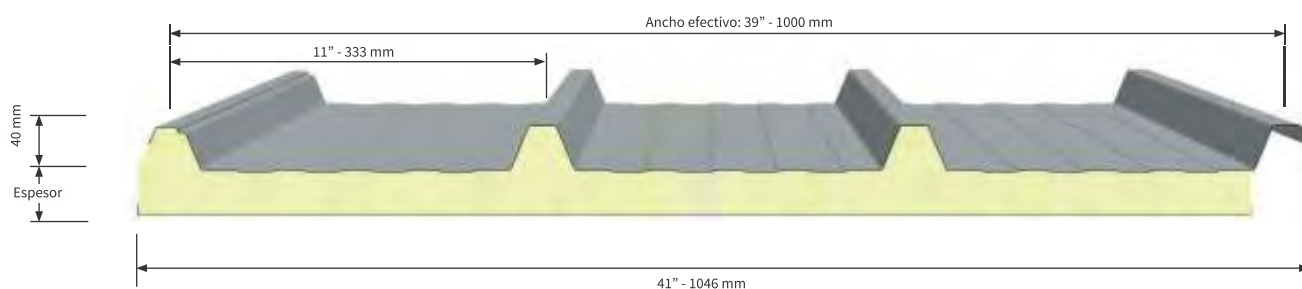
K	Espesor nominal del panel				
	in	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2
	mm	25,4	38,1	50,8	63,5
W/m ² ·K		0,62	0,42	0,37	0,31
Kcal/m ² ·h·°C		0,11	0,07	0,07	0,05
R	m ² ·K/W	1,61	2,38	2,70	3,23
	H·ft ² ·F/Btu	9,16	13,52	15,35	18,32



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*.

PESO DEL PANEL

Espesor Láminas Calibre	Espesor nominal del panel (in)	Espesor nominal del panel (in)				
		in	3/8	1"	1" 1/2	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

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 ² ·K		2,10	0,81	0,56	0,42	0,34
Kcal/m ² ·h·°C		0,37	0,14	0,10	0,07	0,06
R	m ² ·K/W	0,48	1,23	1,79	2,38	2,94
	H·ft ² ·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:

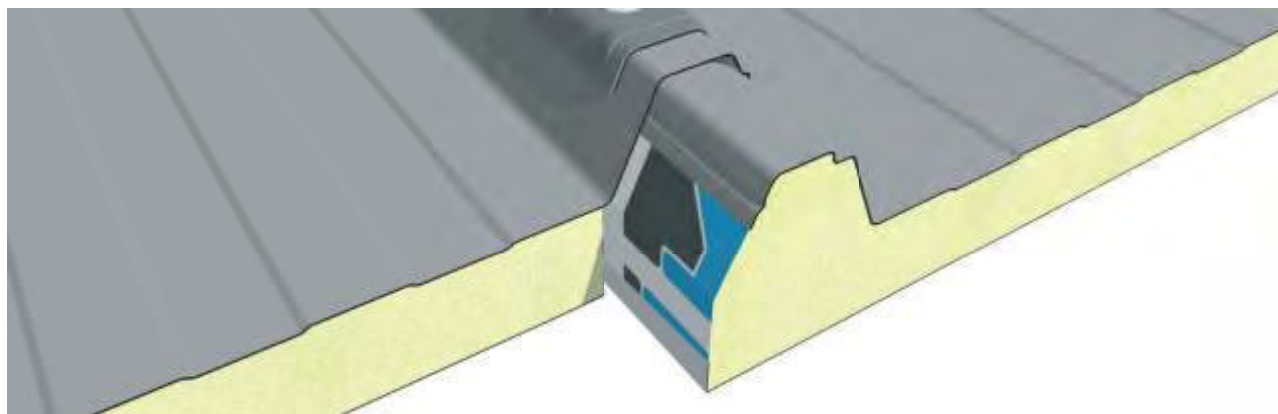
Mínimo 2.50 m., máximo 12.00 m (sujeto a disponibilidad de transporte en carreteras nacionales).

DENSIDAD DE LA ESPUMA

Densidad de espuma 40 kg/m³ ± 10%

Según el método de cálculo EN ISO 6946

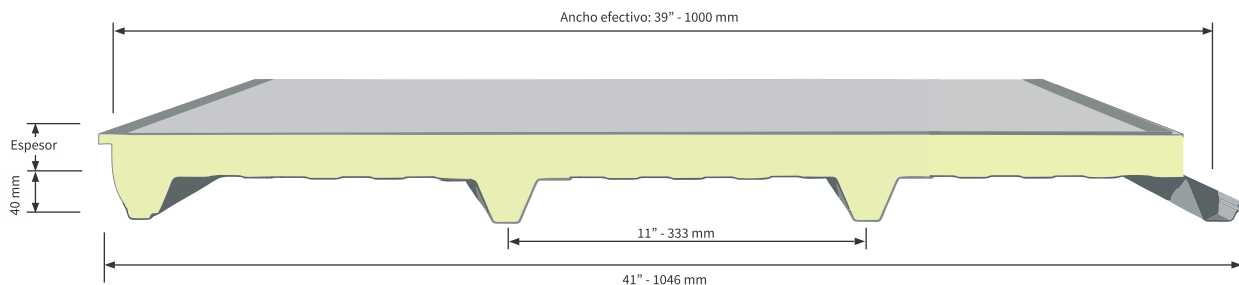
K	Espesor nominal del panel					
	in	3/8	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2
	mm	9,5	25,4	38,1	50,8	63,5
W/m ² ·K		1,60	0,62	0,42	0,37	0,31
Kcal/m ² ·h·°C		0,28	0,11	0,07	0,07	0,05
R	m ² ·K/W	0,63	1,61	2,38	2,70	3,23
	H·ft ² ·F/Btu	3,55	9,16	13,52	15,35	18,32



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**

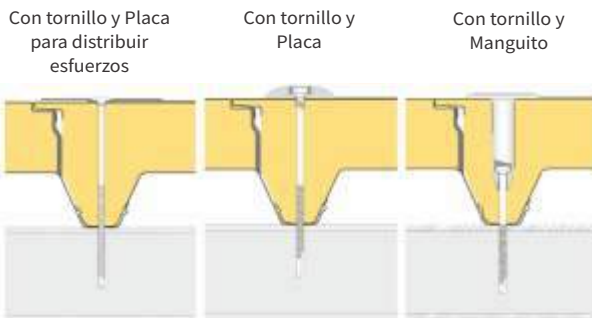
SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

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/m ²	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	in	Espesor nominal del panel								
		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



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

Según la nueva norma EN 14509 A.10

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	0,81	0,56	0,42	0,34	0,28	0,21	0,17	0,14	0,12	
Kcal/m ² ·h·°C	0,14	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	
R	m ² ·K/W	1,23	1,79	2,38	2,94	3,57	4,76	5,88	7,14	9,8
	H·ft ² ·F/Btu	7,01	10,14	13,52	16,70	20,28	27,04	33,40	40,56	55,20

Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	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	0,62	0,42	0,37	0,31	0,26	0,20	0,17	0,14	0,11	
Kcal/m ² ·h·°C	0,11	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	
R	m ² ·K/W	1,61	2,38	2,70	3,23	3,85	5,00	5,88	7,14	9,85
	H·ft ² ·F/Btu	9,16	13,52	15,35	18,32	21,84	28,39	33,40	40,56	56,40



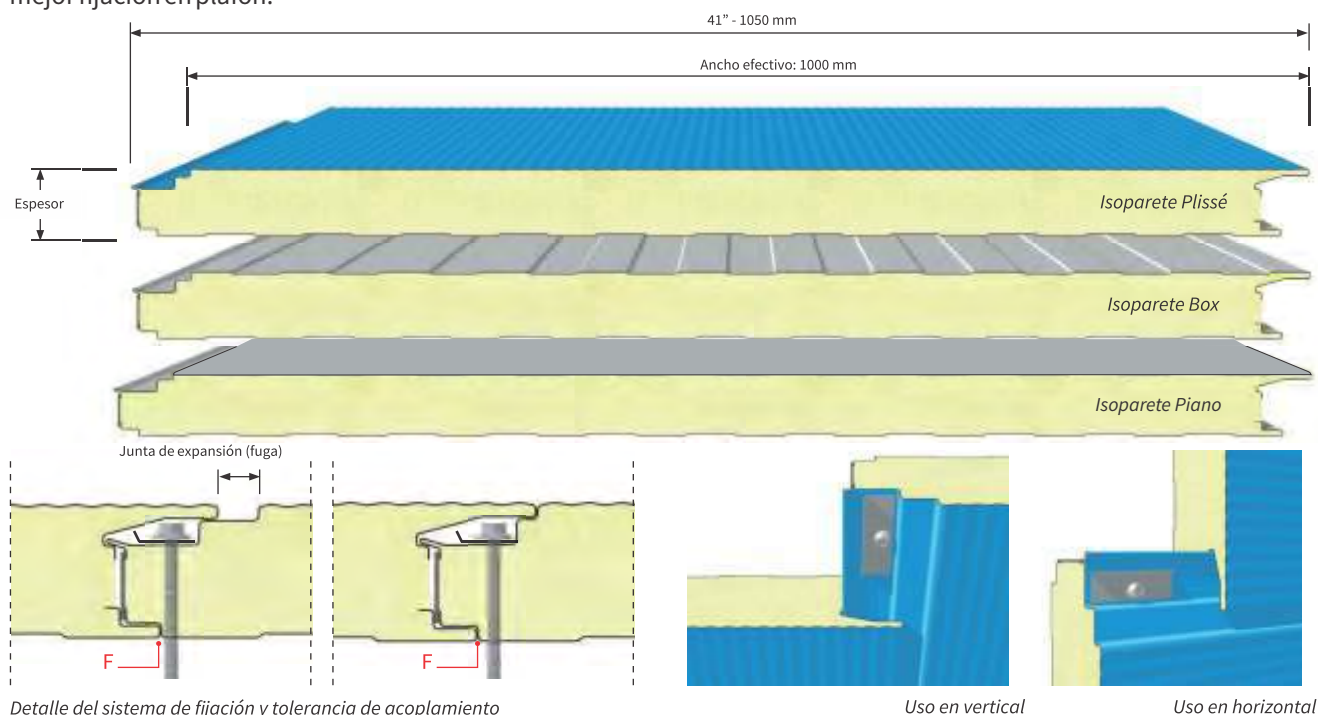


Paneles de Fachada

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.

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"5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	1"5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
kg/m ²	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
		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	in	Espesor nominal del panel						
		1" 5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
mm	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

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	in	Espesor nominal del panel						
		1" 5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
mm	mm	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4
W/m ² ·K		0,57	0,47	0,39	0,32	0,23	0,18	0,15
Kcal/m ² ·h·°C		0,10	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03
R	m ² ·K/W	1,75	2,11	2,60	3,13	4,33	5,56	6,67
	H·ft ² ·F/Btu	9,93	12,00	14,75	17,80	24,58	31,55	37,86

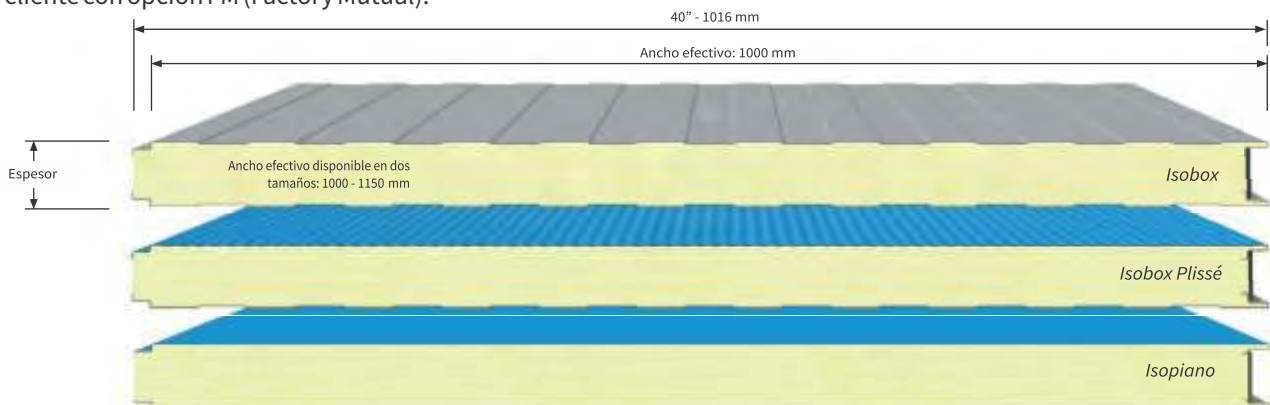
Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	in	Espesor nominal del panel						
		1" 5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
mm	mm	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4
W/m ² ·K		0,54	0,44	0,36	0,31	0,22	0,17	0,14
Kcal/m ² ·h·°C		0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
R	m ² ·K/W	1,86	2,27	2,75	3,25	4,54	5,88	7,14
	H·ft ² ·F/Btu	10,53	12,91	15,64	18,44	25,75	33,40	40,56

Isobox - Isobox Plissé Isopiano

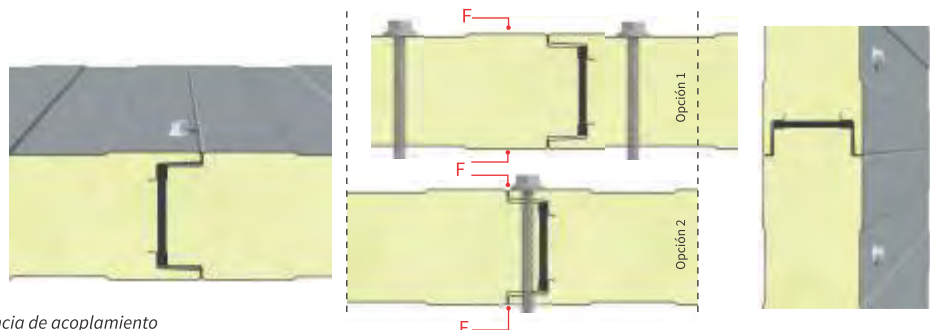


Panel de fachada de doble revestimiento metálico con aislamiento en espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato según requerimiento. La junta machihembrado es de fijación a la vista con tornillo pasante. Cara externa con diferentes acabados arquitectónicos Plissé, Box y Piano. La cara interna en 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	Esesor nominal del panel									Esesor nominal del panel									
	in	1"1/4	1"5/8	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	mm	31,4	41,3	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2	31,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6	127	152,4	203,2
kg/m ²	ENTRE EJES MAX cm									ENTRE EJES MAX cm									
50	260	320	380	440	550	600	675	780	840	300	380	450	520	650	700	750	830	885	
60	240	300	350	410	500	560	635	690	825	270	340	410	470	590	630	670	805	850	
80	205	260	310	350	440	490	570	630	775	230	290	350	410	500	525	570	740	795	
100	180	230	275	320	395	450	515	570	710	200	260	310	360	440	470	490	640	685	
120	165	210	250	290	360	415	475	525	645	170	230	280	320	390	415	445	555	590	
140	150	190	230	265	330	385	445	480	600	150	200	250	295	360	380	410	505	530	
160	135	175	210	245	310	365	415	460	575	130	185	220	265	330	355	375	460	475	
180	125	165	195	230	290	345	395	425	540	120	160	200	240	305	340	355	420	425	
200	115	155	185	215	270	325	375	410	505	110	145	180	215	285	315	335	400	410	

Una vez determinada la carga distribuida, se escoge el espesor de panel según exigencias térmicas del proyecto y en la intersección de ambas esta la distancia entre apoyos en cm.

PESO DEL PANEL

Espesor Láminas Calibre	Esesor 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	
26 / 26 kg/m ²	9,3	9,6	10,1	10,6	11,1	12,1	13,1	14,1	16,2	
24 / 26 kg/m ²	10,2	10,6	11,0	11,5	12,0	13,0	13,9	14,9	17,1	
24 / 24 kg/m ²	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 15m (sujeto a disponibilidad de transporte en carreteras nacionales).

DENSIDAD DE LA ESPUMA

Densidad de espuma 40 kg/m³ ± 10%

AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

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

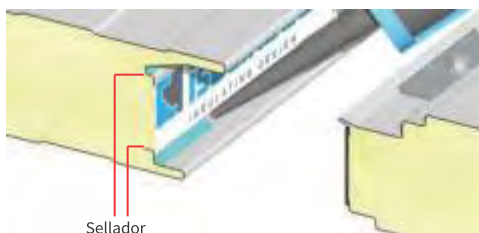
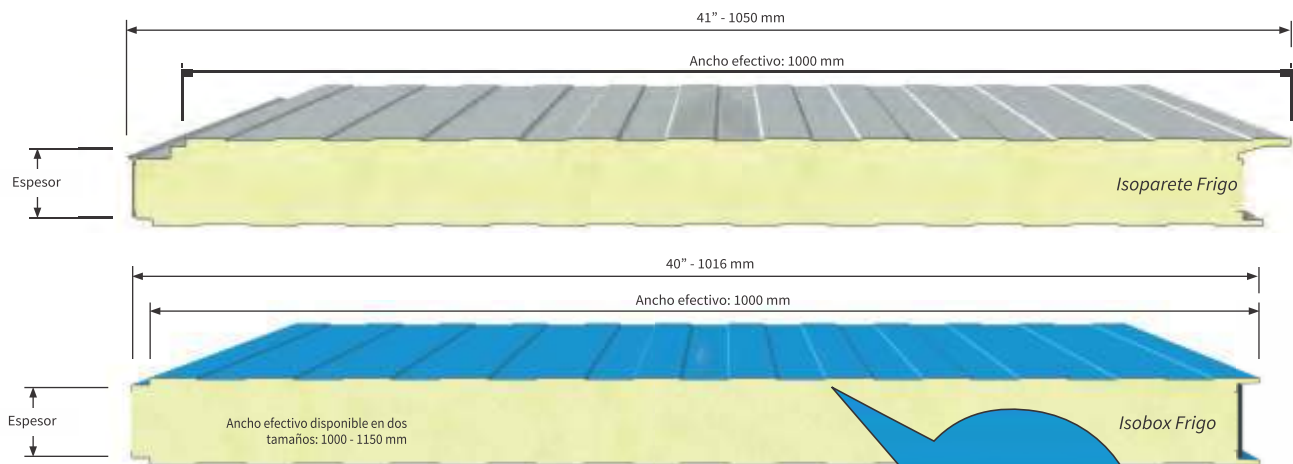
Según el método de cálculo EN ISO 6946

K	Esesor 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/m ² ·K	0,63	0,49	0,40	0,33	0,28	0,21	0,17	0,14	0,12	
Kcal/m ² ·h·°C	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	
R	m ² ·K/W	1,59	2,04	2,50	3,03	3,57	4,76	5,88	7,14	9,66
	H·ft ² ·F/Btu	9,01	11,59	14,20	17,21	20,28	27,04	33,40	40,56	53,84

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.



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

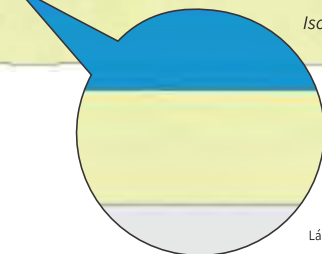


Lámina externa disponible también lisa

SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

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/m ²	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					Isoebox Frigo					Isoparete Frigo				Isoebox 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	
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					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 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

Según la nueva norma EN 14509 A.10

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

Según el método de cálculo EN ISO 6946

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

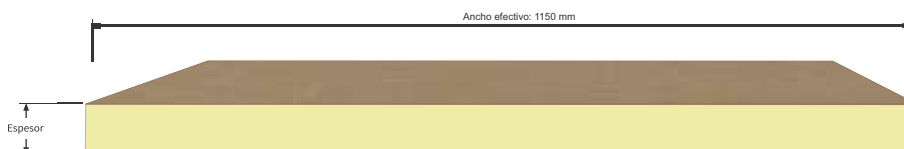


Paneles de Piso

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) ± 5 mm	3.05 m (10 pies) ± 5 mm
Material Aislante	Espuma Rígida de Poliuretano	Espuma Rígida de Poliuretano
Densidad	40 kg/m ³ ± 10%	40 kg/m ³ ± 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

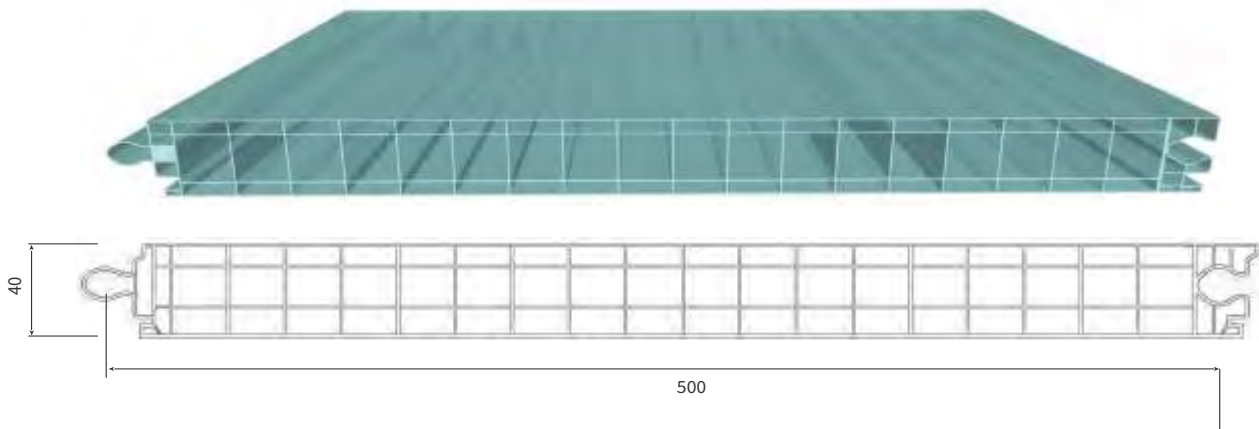
Aislamiento térmico W/m ² ·K	0.40	0.21	K
Aislamiento térmico H·ft ² ·F/Btu	14.20	27.04	R
Coefficiente Conductividad Térmica	$\lambda = 0.022 \text{ W/mk}$		

Isolite Wall

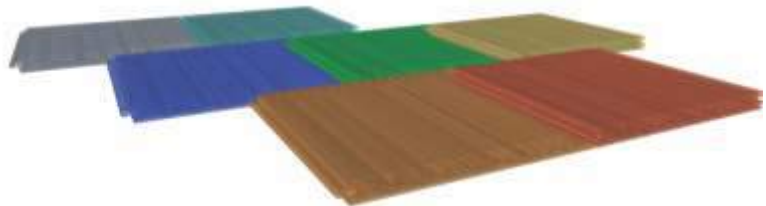
Isolite Wall es un sistema utilizado en la aplicación de complementos verticales donde sea requerida la realización de paredes translúcidas. El sistema se compone de paneles extrudidos de policarbonato con estructura de 4 paredes con espesor de 40mm (1,5" pulgadas) capaz de asegurar de manera económica 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/m ² K	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

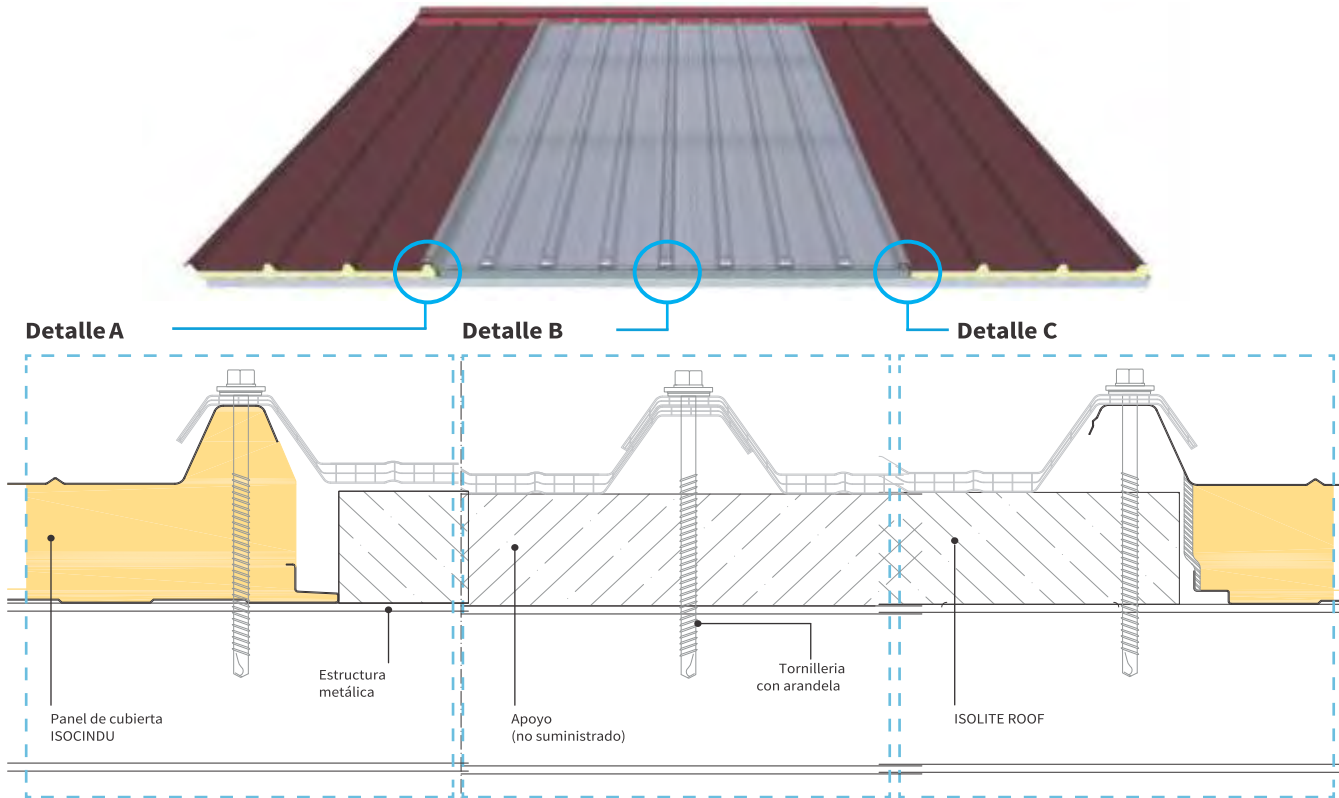


Isolite Wall puede ser suministrado en una amplia opción de colores para poder adaptarse a cualquier elección estética y de diseño para crear un efecto visual de fineza y elegancia.

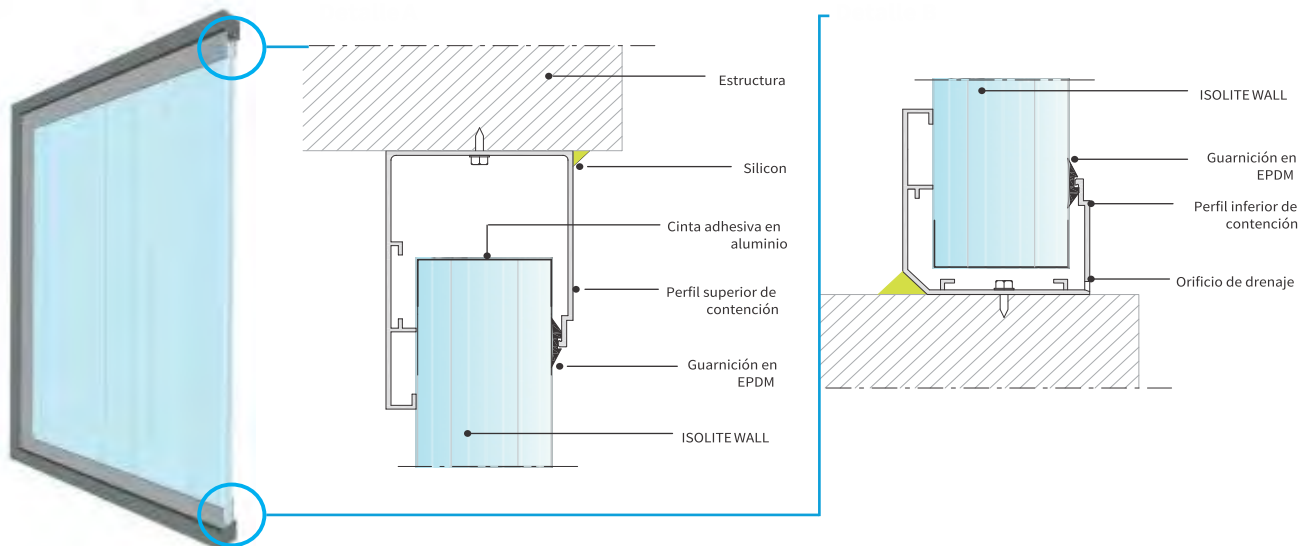


Isolite Roof - Isolite Wall Detalle Técnico

Isolite Roof



Isolite Wall



12000
1000000

12000
1000000

12000
1000000

12000
1000000

12000
1000000

PROFONDITÀ ECCENTRITÀ	ALTEZZA NOMINALE	PROFONDITÀ ECCENTRITÀ
100	200	400
150	300	600
200	400	800
250	500	1000
300	600	1200
350	700	1400
400	800	1600
450	900	1800
500	1000	2000
550	1100	2200
600	1200	2400
650	1300	2600
700	1400	2800
750	1500	3000
800	1600	3200
850	1700	3400
900	1800	3600
950	1900	3800
1000	2000	4000

PROFONDITÀ ECCENTRITÀ	ALTEZZA NOMINALE	PROFONDITÀ ECCENTRITÀ
100	200	400
150	300	600
200	400	800
250	500	1000
300	600	1200
350	700	1400
400	800	1600
450	900	1800
500	1000	2000
550	1100	2200
600	1200	2400
650	1300	2600
700	1400	2800
750	1500	3000
800	1600	3200
850	1700	3400
900	1800	3600
950	1900	3800
1000	2000	4000

PER ESTERNI

PROFONDITÀ
ECCENTRITÀ

PROFONDITÀ
ECCENTRITÀ

PROFONDITÀ ECCENTRITÀ	ALTEZZA NOMINALE	PROFONDITÀ ECCENTRITÀ
100	200	400
150	300	600
200	400	800
250	500	1000
300	600	1200
350	700	1400
400	800	1600
450	900	1800
500	1000	2000
550	1100	2200
600	1200	2400
650	1300	2600
700	1400	2800
750	1500	3000
800	1600	3200
850	1700	3400
900	1800	3600
950	1900	3800
1000	2000	4000

PROFONDITÀ ECCENTRITÀ	ALTEZZA NOMINALE	PROFONDITÀ ECCENTRITÀ
100	200	400
150	300	600
200	400	800
250	500	1000
300	600	1200
350	700	1400
400	800	1600
450	900	1800
500	1000	2000
550	1100	2200
600	1200	2400
650	1300	2600
700	1400	2800
750	1500	3000
800	1600	3200
850	1700	3400
900	1800	3600
950	1900	3800
1000	2000	4000

TOLLERANZE DIMENSIONALI (in accordo con EN 14509)

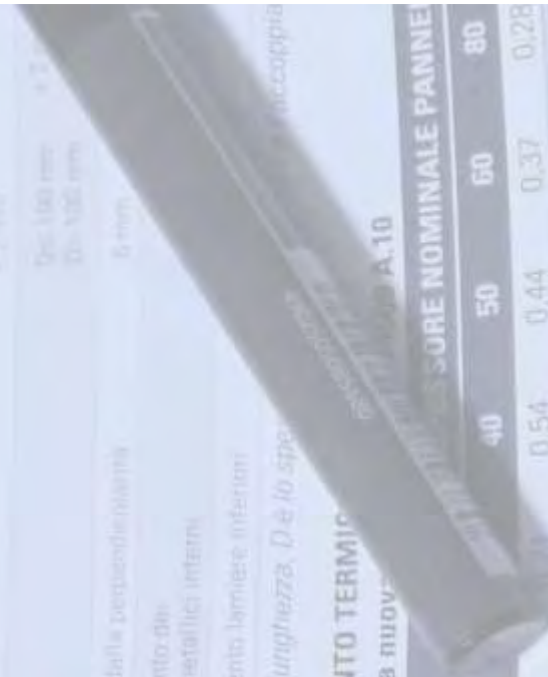
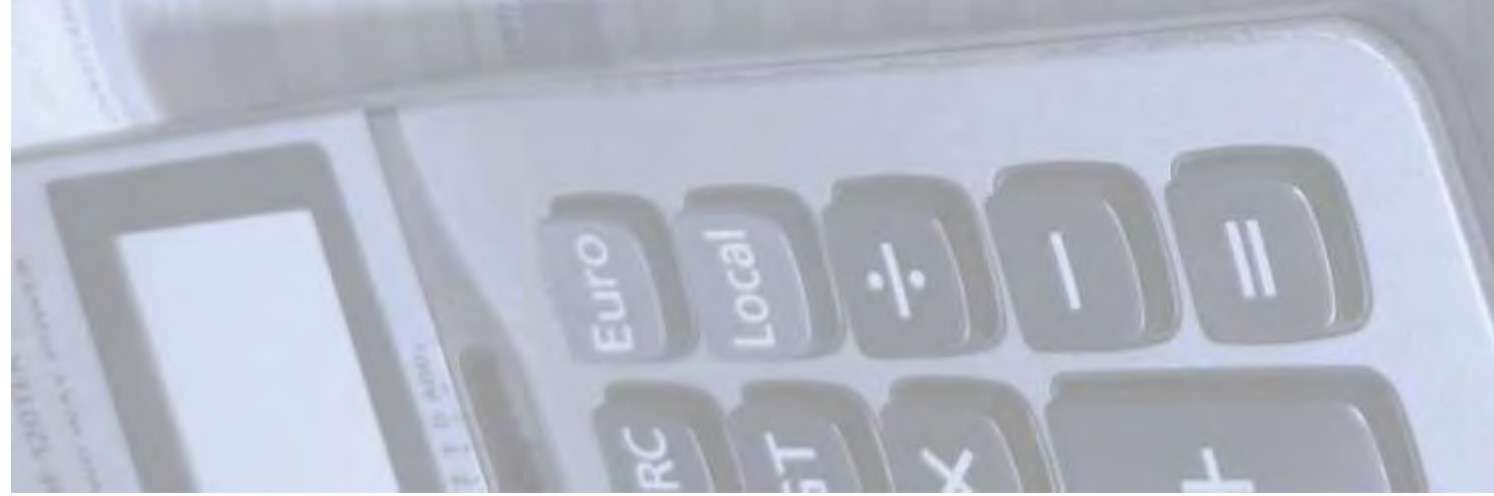
Dimensione	Tolleranza
Spessore	+0,20 mm
Altezza	+0,20 mm
Profondità	+0,20 mm
Spessore	+0,20 mm
Altezza	+0,20 mm
Profondità	+0,20 mm

Divisione della perpendicolarità
 Disallineamento dei
 paramenti metallici interni
 Accoppiamento lamiera inferiori

Dove L e la lunghezza, D è la spessore

ISOLAMENTO TERMICO
 Secondo la nuova

U	40	50	60	80
W/m ² K	0,54	0,44	0,37	0,28



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		
ISOCLASS	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 IsoCindu.

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

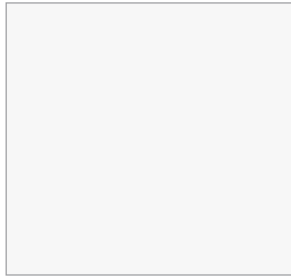
Aislamiento de edificios – paredes y techos (números de clase aprobatoria FM 4411, 4651, 488, 4881, 4882) uso interior y exterior (número de clase 4881).

Exámenes y pruebas

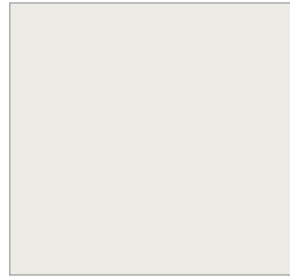
Número de Norma	Sección	Descripción	Justificación/Comentarios
4880	4.1	Room Test	Incluído
4880	4.2	Flammability Characterization	Incluído
4880	4.3	16ft High Parallel Panel Test	Incluído
4880	4.6	Density og Insulating Cores	Incluído
4880	4.9	Ignition Properties	Incluído
4880	4.10	Heat Content	Incluído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

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

Colores y Acabados



Simil RAL 9010
Blanco puro



Simil RAL 9002
Blanco gris

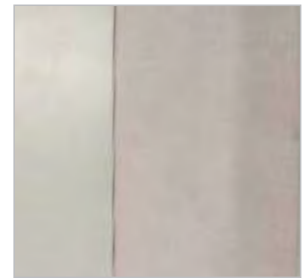
Diferentes
opciones de
colores con la
posibilidad de
desarrollarlos por
proyecto.



Acabado
PVC



Textura
Gofrado 9002 / 9010



Acabado
PVSteel

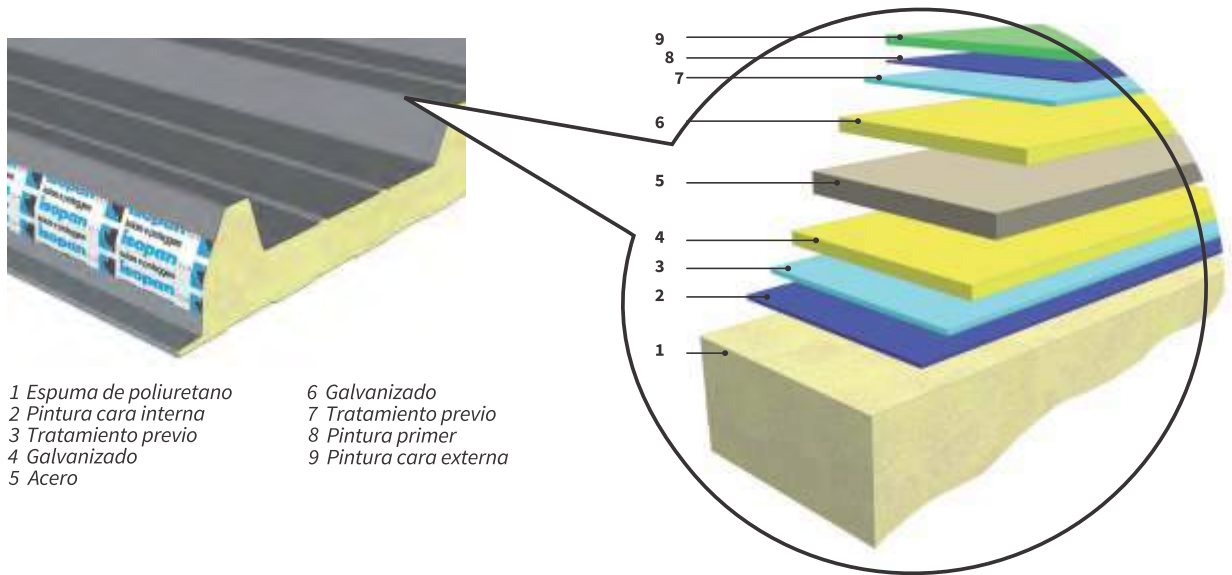
La solución ideal para cada exigencia



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.



- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1 Espuma de poliuretano | 6 Galvanizado |
| 2 Pintura cara interna | 7 Tratamiento previo |
| 3 Tratamiento previo | 8 Pintura primer |
| 4 Galvanizado | 9 Pintura cara externa |
| 5 Acero | |

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 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 PRE PINTADOS 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 pre-pintados 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



SUSTAINABLE SITES
Sitios sostenibles



ENERGY AND ATMOSPHERE
Energía y atmósfera



MATERIALS AND RESOURCES
Materiales y recursos



INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY
Calidad del ambiente interno



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, Isoebox, 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	EQ 3	Construction indoor air quality management plan	Todas las gamas
Crédito	EQ 5	Thermal comfort	Todas las gamas *
Crédito	EQ 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, Isoebox, 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 Isoebox 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
Volgogradskaya oblast' | Russia

ISOCINDU
Guanajuato | Mexico

ISOPAN FRANCE
Mérignac | France

ISOPAN Manni Group CZ
Praha | Czech Republic

www.isopan.com
isopan@isopan.com



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