



Catálogo General





Índice

Acerca de Nosotros

Isocindu	4
Sectores de Aplicación	6
Tecnología LEAF	7
Isocindu para Certificación LEED	8
Certificado Factory Mutual	9

Panel de Cubierta

Isocop	11
Isogrecata	13
Isodeck Synth	15
Isovinile	17
Isodeck PVSteel / TPO	19
Green Roof	21

Panel de Muro

Isoparete	23
Isoparete Vinile	25
Isobox & Super Isobox	27
Isobox Vinile	29

Otros Productos

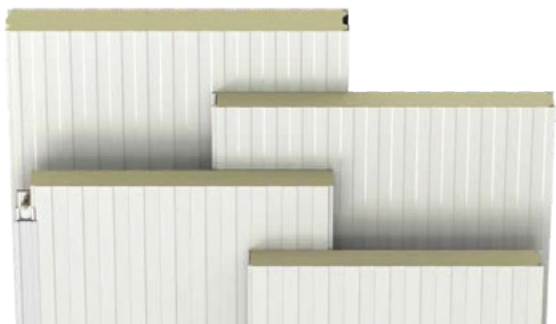
Isofire Roof	33
Isofire Roof Fono	35
Isofire Wall	37
Isofire Wal Fono	41
Certificados de Fuego y Acústico	43
Isotap	45
Isoclass	47
Isodomus	49
Arkwall	51
Isolite	53

Acabados, Colores, Certificaciones

Acabados y Colores	55
Certificaciones y pruebas	56
Cálculo de espesor de panel	57
Antibacterial	59
Acero USDA	60
Acero Inoxidable	61
Portfolio	63



Líderes internacionales con la fuerza de un grupo



► Tecnología en producción

- Know how de Isopan, más de 40 años de experiencia
- Planta con capacidad de 2,000,000 m² anuales
- Cambios de tipología con mayor rapidez
- Inyección controlada para una espuma sin cavernas
- Pioneros con más de 20 años usando ciclopentano
- Ágil y preciso curado de espuma PUR y PIR

► Calidad y Certificaciones

- Alto estándar de calidad en materiales y proveedores
- Certificados de calidad ISO
- Certificado FM (4880, 4881, 4471)
- Estricto control de la calidad en laboratorio

► Profesionales Técnicos

- Profesionales capacitados en asesoría de producto
- Técnicos altamente especializados en instalación
- Equipo de especificadores capacitados

► Logística Puntual

- Sólida y rigurosa estructura de entregas
- Máxima rapidez en entregas nacionales y el extranjero
- Ubicación geográfica ideal para una cobertura puntual

Isocindou es una empresa que pertenece a Isopan de origen italiano, parte del Grupo Manni, quien es líder mundial en la producción de paneles metálicos aislantes y CINDU de origen venezolana dedicada al diseño, manufactura y comercialización de láminas para techado.

Producimos y comercializamos sistemas de paneles de alto índice de aislamiento térmico y acústico con una óptima reacción al fuego, en diferentes tipos, colores y acabados para crear soluciones personalizadas a las edificaciones industriales, comerciales, agrícolas y cámaras de refrigeración.

La calidad de nuestros productos está garantizada por un equipo de profesionales capacitados y técnicos altamente especializados que asesoran al cliente a interpretar sus necesidades.

Nuestra moderna estructura logística, asegura una puntual entrega de órdenes permitiendo brindar una máxima rapidez en envíos nacionales e internacionales.



CALIDAD CERTIFICADA

Tecnología y sustentabilidad

Contamos con una planta de última generación, que nos asegura un producto de calidad inmejorable, que cumple con las especificaciones más estrictas y con los mejores tiempos de entrega en el mercado.

IsoCindu utiliza un proceso que por más de 20 años, ha reemplazado los clorofluorocarburos, con el ciclopentano, un agente expandente que evapora al final del proceso de expansión sin hacer daños a la atmósfera.

- ▶ Grado alimenticio
- ▶ No tóxico
- ▶ Químicamente inerte
- ▶ Antiestático
- ▶ Flexible
- ▶ Libre de Ftalatos
- ▶ Lavables
- ▶ Menor Mantenimiento

Espuma PUR

El poliuretano expandido, tiene prestaciones ideales en aislamiento térmico, así como alta resistencia, debido a la reacción química entre isocianato y polioliol, generando una expansión de material y llenando las celdas con gas, esto logra un aislamiento de la temperatura y mejora la eficiencia energética reduciendo el CO₂ derivado de los equipos de calefacción y aire acondicionado.

Certificaciones

Las certificaciones son nuestro primer compromiso con nuestros clientes. Trabajamos con proveedores certificados, que garantizan la calidad de las materias primas de acuerdo a las normas internacionales.

Certificados bajo la norma ISO 9001, utilizando la igualdad técnica de productos, miembro activo de Global Cold Chain Alliance y principal impulsor de seguridad y calidad en la industria de la refrigeración



Espuma PIR

La espuma tipo PIR (Poliisocianurato) o llamado clase 1, es una mezcla de polioliol, isocianato y ciclopentano. Es un sistema para la fabricación de paneles para construcción y refrigeración.

Este tipo de espuma cuenta con una alta resistencia al fuego, baja emisión de humos, ayuda a retardar la propagación del fuego y mantiene su conductividad térmica aislante.



SECTORES DE APLICACIÓN

► Residencial

IsoCindu garantiza soluciones funcionales para edificios residenciales realizados en cualquier estilo, brindando propiedades de aislamiento térmico, seguridad, valor estético, respeto al medio ambiente y al panorama arquitectónico.



► Arquitectura

Las nuevas tendencias en construcción pueden adaptarse con los sistemas de panel Isocindu. Los altos rendimientos tecnológicos se combinan con calidad estética para ofrecer más ventajas en una única solución.



► Industrial

Los paneles IsoCindu son ligeros, seguros, garantizan una fácil instalación y el aislamiento térmico necesarios para edificaciones como bodegas y naves industriales, el diseño sustentable ideal para la industria.



► Refrigeración

IsoCindu asegura con el panel altas prestaciones de aislamiento térmico y temperatura controlada, ofreciendo soluciones específicas para cámaras frigoríficas de conservación y congelación.



► Comercial

Versatilidad, originalidad en diseño, seguridad, aislamiento térmico y facilidad de montaje. El panel se adapta a las distintas exigencias de los edificios comerciales permitiendo proyectar el máximo valor del concepto comercial y de la marca.



► Agropecuario

Gracias al elevado aislamiento térmico, resistencia al moho, ácidos y movimientos mecánicos, los paneles IsoCindu garantizan higiene y seguridad para el sector ganadero o avícola y se integran ambientalmente con la zona rural en la que se localice.



TECNOLOGÍA LEAF

La tecnología más avanzada en aislamiento

¿Qué es LEAF?

LEAF es la tecnología más avanzada que resume todo el enfoque de IsoCindu, aplicada a las fórmulas de aislamiento y proporcionando importantes propiedades a los paneles de muro y techo, contribuyendo a la obtención de créditos para las certificaciones LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).



20% más de aislamiento

LEAF mejora el rendimiento térmico del material aislante, reduciendo el valor de conductividad térmica de la espuma. Con el mismo grosor, es posible obtener una menor transmitancia térmica en comparación con un producto estándar.



Certificado B-s1, DO

La tecnología LEAF ha obtenido la máxima calificación a la certificación de fuego en Europa para los paneles de poliuretano, denominada B-s1, d0. El logro del rendimiento "s1" es importante para los paneles de poliuretano, ya que certifica la ausencia de humos originados por exposición de la espuma al fuego.



Sin Halógenos

Los retardantes de llama, habitualmente están hechos de compuestos halogenados, que son potencialmente dañinos para el medio ambiente. Con la tecnología LEAF, se garantiza un alto rendimiento en términos de comportamiento ignífugo sin utilizar retardantes de llama halogenados. Además, el excelente rendimiento de los materiales aislantes LEAF, permiten un menor consumo de energía con la consiguiente reducción de las emisiones de CO₂.



Reducción de costos

Ideal para crear un proyecto eficiente que resulte atractivo para el cliente final. Una mayor eficiencia térmica implica un menor desperdicio de energía, y en consecuencia, un menor consumo.



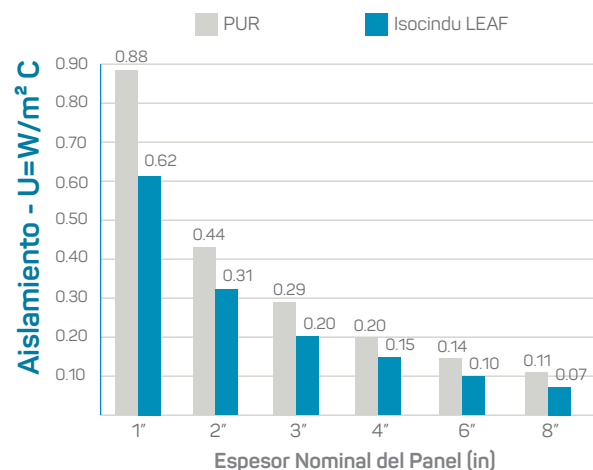
Mejor Calidad

El certificado B-s1, d0 garantiza la ausencia de humo en caso de incendio. Al entrar en contacto con la espuma, las llamas no crean humo. Este nivel de seguridad ofrece una mayor seguridad en comparación con otras soluciones, garantizando edificios de mayor calidad.



Inversión con valor

Gracias a su nueva fórmula sin compuestos halogenados, los productos LEAF conducen a créditos para certificaciones como LEED y BREEAM, convirtiéndola en una inversión mucho más interesante. Estas certificaciones garantizan el cumplimiento de la normativa y productos que ofrecen un valor superior al valor medio de los edificios clásicos, por lo que todo esto resulta atractivo para invertir en la construcción.



ISOCINDU PARA CERTIFICACIÓN LEED

Contribuyendo a la eficiencia y sustentabilidad

¿Qué es LEED?

LEED® (Leadership in Energy Environmental Design) es un sistema de certificación para la gestión, diseño y construcción de edificios sostenibles desde el punto de vista social, medioambiental, económico y del bienestar de los usuarios.

Creado en Estados Unidos en 1993 por el U.S. Green Building Council (USGBC), LEED es actualmente la norma de certificación de sostenibilidad de edificios más reconocida en el mundo. Considera todos los ámbitos que implican el diseño y la gestión de edificios o colonias, tanto comerciales como residenciales, nuevos o en proceso de recalificación.

Los paneles aislantes IsoCindu contribuyen a la obtención de los prerequisites y créditos de LEED®.

La eficiencia y el ahorro de energía son los conceptos que guían la gestión de la producción de Isopan, así como nuestro compromiso con la investigación y el desarrollo de soluciones innovadoras.

La eficiencia y el ahorro de energía son los conceptos que guían la gestión de la producción de Isocindu, así como nuestro compromiso con la investigación y el desarrollo de soluciones innovadoras.

PROCESO INTEGRAL
Integrated process



SITIOS SOSTENIBLES
Sustainable sites



ENERGÍA Y ATMÓSFERA
Energy and atmosphere



RECURSOS Y MATERIALES
Materials and resources



CALIDAD DE AMBIENTE INTERNO
Indoor environmental quality



Certificados

Título

Número

Examen y prueba

Norma aprobatoria para clasificación de incendio clase 1 de paneles de construcción o materiales de acabado interiores.

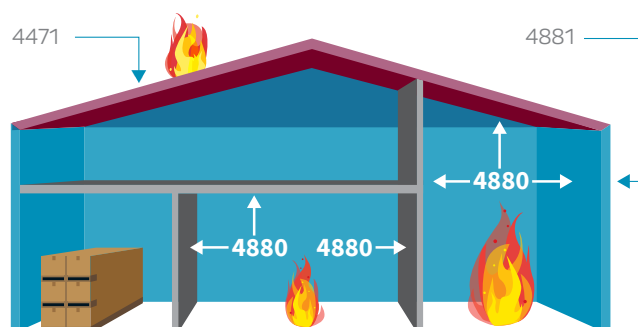
4880

Norma aprobatoria para sistemas de fachada exterior clase 1

4881

Norma aprobatoria para paneles de fachada clase 1

4471



Number	Section	Description
4880	4.1	Room Test
4880	4.2	Flammability Characterization
4880	4.3	16ft High Parallel Panel Test
4880	4.6	Density of Insulating Cores
4880	4.9	Ignition Properties
4880	4.10	Heat Content
4880	4.11	Ash Content
4881	4.1	Wind Pressure Rating
4881	4.3	Hail Resistance Rating
4471	4.1	Combustibility below the Roof Deck
4471	4.2	Combustibility above the Roof Deck
4471	4.3	Wind Uplift Resistance
4471	4.4	Foot Traffic Resistance Test
4471	4.5	Hail Damage Resistance Test

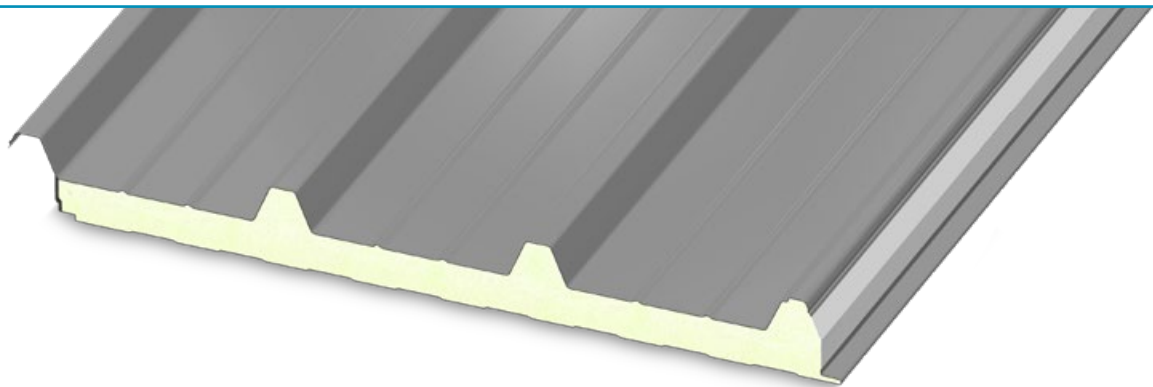
Aislamiento de edificios - Muro y techo (FM approval class 4411, 4651, 4880, 4881, 4882)

Se puede proporcionar un informe ESR U.S o ESL canadiense si se solicita para obtener certificaciones adicionales





Panel de Cubierta



Características

Panel para cubierta bilámina, con espuma aislante rígida de poliuretano o poliisocianurato (PUR y PIR). Este diseño está pensado para cubiertas inclinadas de baja pendiente. Las láminas tienen (4) grecas trapezoidales en cada panel para mejorar las fuerzas estáticas y dinámicas. Los paneles tienen un sistema de fijación expuesta que incluye clips de fijación en cada punto de anclaje. El sistema se puede incorporar a una amplia gama de estructuras.

Opciones

El panel es apropiado para la construcción de naves industriales, almacenes, casetas y proyectos residenciales. La versatilidad, la resistencia a la carga y la facilidad de instalación hacen de Isocop una solución fiable para cualquier tipo de instalación, desde una nueva construcción hasta la rehabilitación de una cubierta.

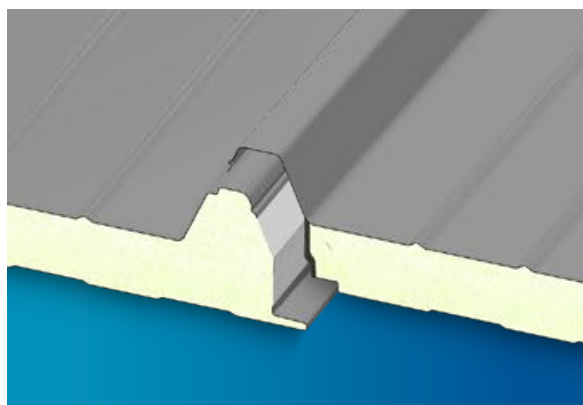
Beneficios

- Resistencia a la oxidación
- Alta resistencia mecánica
- Higiénico
- Material fácil de lavar
- Resistencia al moho y a la humedad



Especificaciones

Largo Estándar:	Mínimo 2.50 m, máximo 12 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39' 3 3/8" - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8"
Cara Externa	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Acero Zincado Plastificado (EN 10346)
Densidad de Espuma:	40 kg/m³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en Poliéster
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster
Fijación	Expuesta / Clips de Fijación



Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (in/mm)								
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	101.6	127	152.4	203.2
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm									
80	280	320	370	410	500	565	595	615	635
100	245	285	330	370	445	495	530	550	570
150	185	230	265	300	360	410	445	470	495
200	150	185	215	255	295	345	385	415	445
250	115	150	180	205	255	300	335	360	385
Láminas de acero 24/26 - apoyo 120 mm									
80	305	345	395	415	520	580	615	635	655
100	275	310	360	385	465	525	560	590	610
150	205	255	300	320	395	445	480	505	525
200	155	205	245	265	325	380	415	435	455
250	120	165	200	230	285	330	365	390	415

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (in/mm)								
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	101.6	127	152.4	203.2
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm									
80	320	375	435	480	570	650	690	735	760
100	290	335	385	440	525	580	620	650	675
150	230	270	315	360	430	490	540	570	595
200	185	225	265	310	350	420	470	510	540
250	150	190	230	260	310	370	415	450	480
Láminas de acero 24/26 - apoyo 120 mm									
80	345	400	460	485	590	675	725	765	800
100	320	360	415	455	545	610	650	680	710
150	250	300	355	380	465	525	570	600	630
200	190	245	295	320	380	455	490	535	570
250	155	205	250	285	340	400	445	480	515

Peso del Panel

Calibre Lamina	Espesor nominal del panel (in)								
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	Valores en kg/m²								
26/28	9.0	9.5	9.9	10.4	10.8	11.7	12.7	13.6	15.4
26/26	9.8	10.3	10.7	11.2	11.6	12.6	13.5	14.4	16.2
24/26	11.7	12.2	12.6	13.1	13.6	14.5	15.4	16.3	18.1
24/24	13.4	13.8	14.3	14.7	15.2	16.1	17.0	17.9	19.8

Aislamiento Térmico

	Espesor nominal del panel (in)								
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
U	PUR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F								
W/m²·K	0.73	0.49	0.36	0.29	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09
Btu/H-ft²·F	0.13	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
R	PUR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F								
m²K/W	1.35	2.03	2.70	3.38	4.06	5.41	6.77	8.12	10.83
H ft² F/Btu	7.69	11.54	15.38	19.23	23.08	30.77	38.46	46.15	61.54
U	PIR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F								
W/m²·K	0.72	0.48	0.36	0.28	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09
Btu/H-ft²·F	0.12	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
R	PIR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F								
m²K/W	1.38	2.08	2.77	3.46	4.16	5.54	6.93	8.32	11.09
H ft² F/Btu	7.87	11.80	15.75	19.69	23.62	31.50	39.37	47.24	62.99

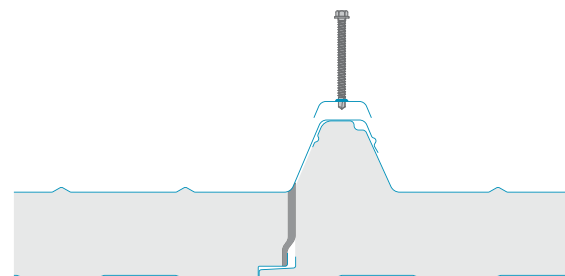
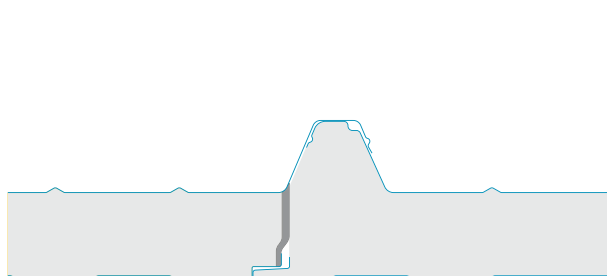
Tolerancia Dimensional

Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm D > 100 mm ± 2%	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

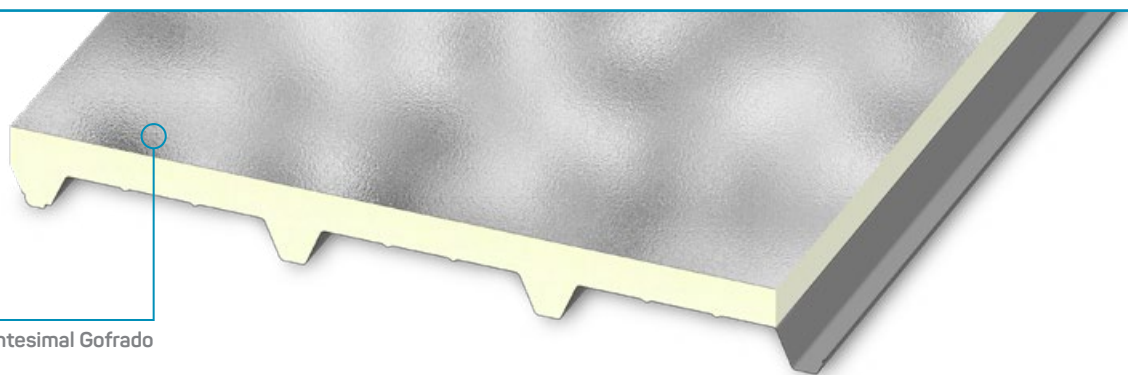
Una vez determinada la carga distribuida, se escoge el espesor de panel según exigencias térmicas del proyecto y en la intersección de ambas esta la distancia entre apoyos en cm. Límite de flecha 1/200 L.

Sistema de Fijación





Aluminio Centesimal Gofrado



Características

Panel monolámina con aislamiento en espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato (PUR y PIR) para cubierta con pendiente mínima del 5%. lámina exterior perfilada en 4 greclas trapezoidales 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.

Opciones

Al ser un panel económico, es ideal especialmente en aplicaciones con proyectos de presupuesto reducido, con menor estructura metálica en la obra y que exigen buenas prestaciones de firmeza y resistencia en general con necesidades secundarias de estética.

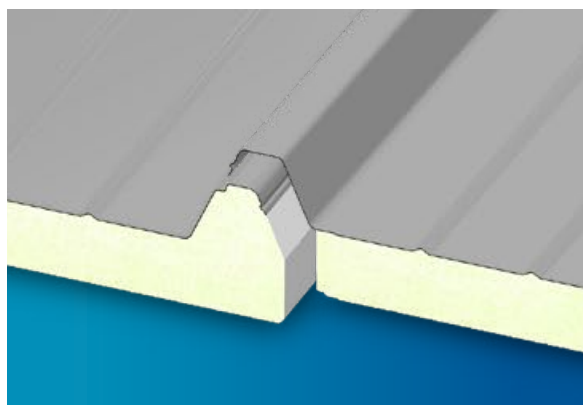
Beneficios

- Material fácil de lavar
- Mejor apariencia interna
- Mayor resistencia
- Ligero, requiere menos estructura



Especificaciones

Largo Estándar:	Mínimo 2.50 m, máximo 12 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39' 3 3/8" - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1" 1 1/2" 2" 2 1/2"
Cara Externa	Acero Zincado Prepintado
Cara Interna:	Aluminio Centesimal Gofrado
Densidad de Espuma:	40 kg/m³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en Poliéster
Acabado Interior:	Aluminio
Fijación	Expuesta / Clips de Fijación



Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor de Lámina (Calibre)			
	28	26	24	22
Máximo Entre Ejes (cm)				
80	150	170	185	210
100	135	150	165	195
120	120	140	150	170
140	110	130	140	160
160	105	120	130	150

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor de Lámina (Calibre)			
	28	26	24	22
Máximo Entre Ejes (cm)				
80	170	190	210	225
100	150	170	190	210
120	140	160	175	195
140	140	150	160	175
160	120	140	150	165

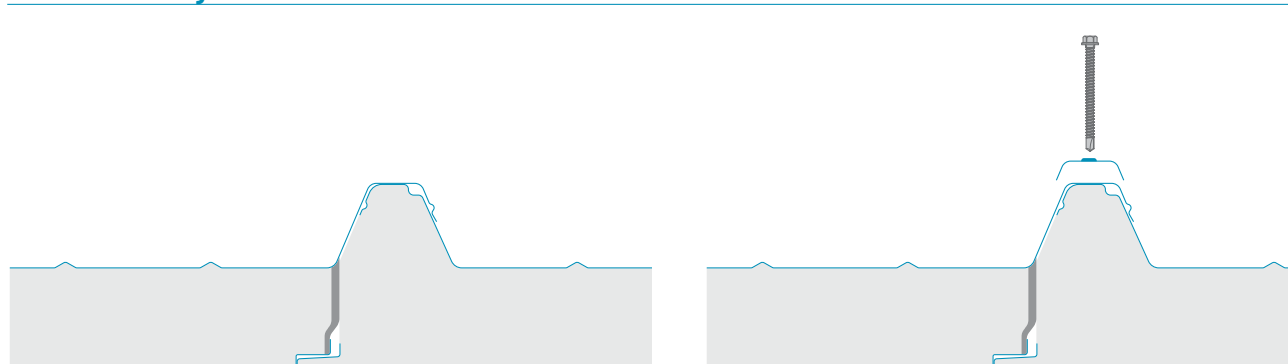
Una vez determinada la carga distribuida, se escoge el espesor de panel según exigencias térmicas del proyecto y en la intersección de ambas esta la distancia entre apoyos en cm. Límite de flecha 1/200 l.

Tolerancia Dimensional

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

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

Sistema de Fijación



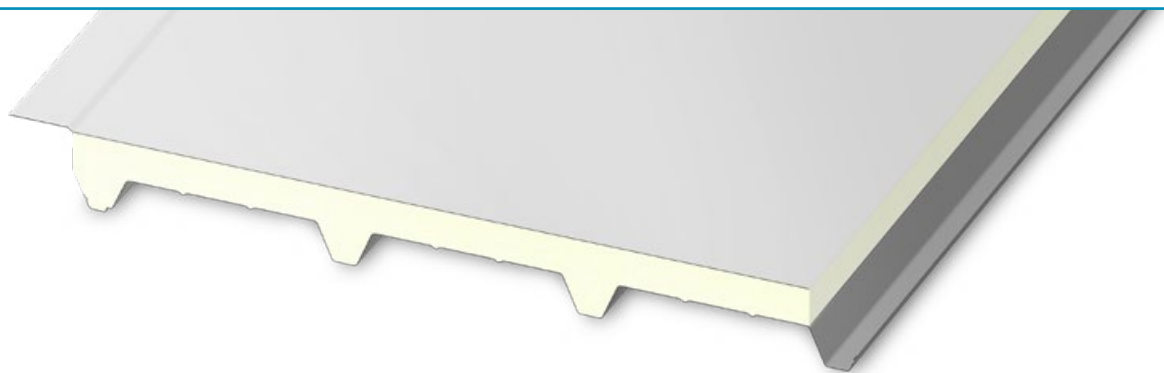
Peso del Panel

Calibre Lámina	Espesor nominal del panel (in)			
	1"	1½"	2"	2½"
Valores en kg/m ²				
28	6.5	7.0	7.6	8.1
26	7.5	8.0	8.5	9.0
24	8.4	8.9	9.4	10.0

Aislamiento Térmico

	Espesor nominal del panel (in)				
	¾"	1"	1½"	2"	2½"
U PUR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F					
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 PUR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F					
m ² K/W	0.34	1.35	2.03	2.70	3.38
H ft ² F/Btu	2.88	7.69	11.54	15.38	19.23
U PIR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F					
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 PIR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F					
m ² K/W	0.52	1.38	2.08	2.77	3.46
H ft ² F/Btu	2.95	7.87	11.80	15.75	19.69

Synth 4



Características

Panel monolamina con aislamiento en espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato con cara exterior sintética de PVC y ayuda a impermeabilizar la obra. El panel es diseñado para cubiertas planas 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.

Opciones

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

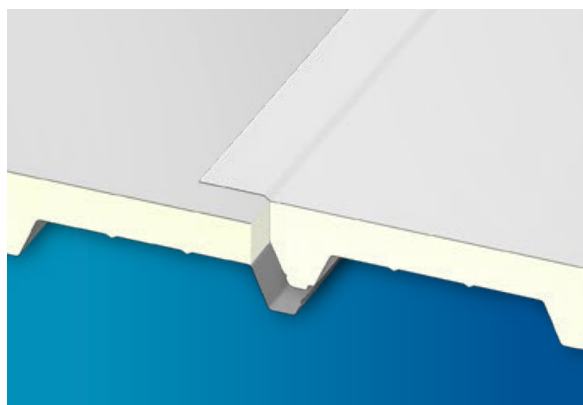
Beneficios

- Compatibilidad con sistemas Flag-Soprema group
- Superficie sintética, incrementada a Energy Plus
- Mayor resistencia
- Rápida instalación
- Ligero, requiere menos estructura



Especificaciones

Largo Estándar:	Mínimo 2.50 m, máximo 12 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39' 3/8" - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1" 1/2" 2" 2 1/2"
Cara Externa	Capa sintética de PVC
Cara Interna:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Densidad de Espuma:	40 kg/m³ ± 10%
Acabado Exterior:	Capa Sintética
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster
Fijación:	Pasante / Termofusión



Synth 4

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor Lámina de Acero (Calibre)			
	0.6	0.7	0.8	1.0
Máximo Entre Ejes (cm)				
80	235	250	265	285
100	220	235	245	265
120	200	215	230	250
140	185	200	215	235
160	170	185	200	225

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor Lámina de Acero (Calibre)			
	0.6	0.7	0.8	1.0
Máximo Entre Ejes (cm)				
80	270	285	295	320
100	245	260	275	295
120	225	240	260	280
140	205	225	240	265
160	195	210	225	255

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.

Tolerancia Dimensional

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

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

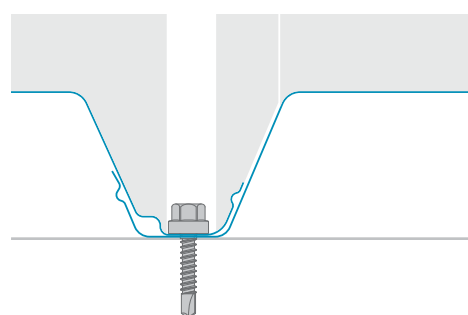
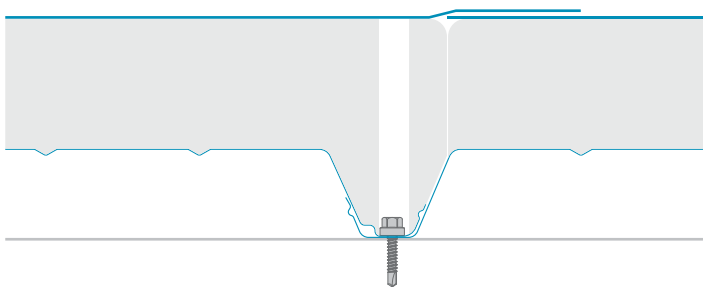
Peso del Panel

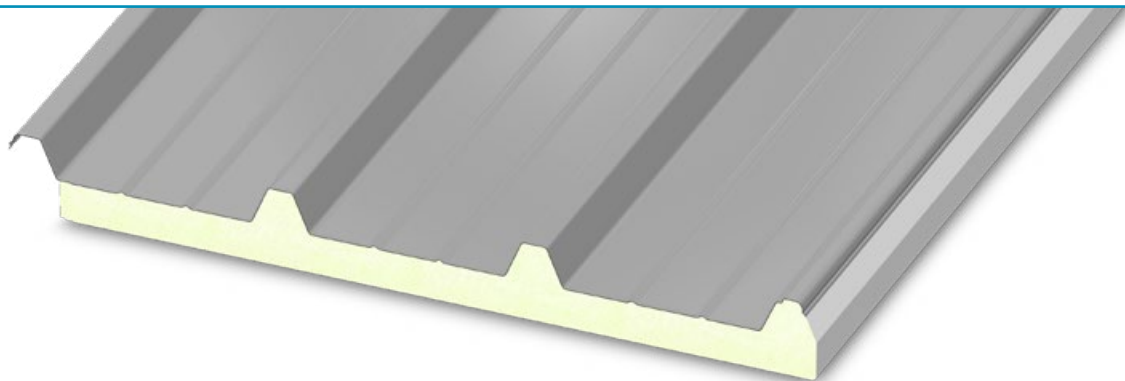
Calibre Lámina	Espesor nominal del panel (in)			
	1"	1½"	2"	2½"
	25.4	38.1	50.8	63.5
Valores en kg/m ²				
0.6	6.5	7.0	7.6	8.1
0.7	7.5	8.0	8.5	9.0
0.8	8.4	8.9	9.4	10.0

Aislamiento Térmico

	Espesor nominal del panel (in)			
	1"	1½"	2"	2½"
U PUR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F				
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 PUR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F				
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
U PIR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F				
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 PIR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F				
m ² ·K/W	1.38	2.08	2.77	3.46
H ft ² F/Btu	7.87	11.80	15.75	19.69

Sistema de Fijación





Características

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

Opciones

El uso del vinil en su cara interior y la facilidad en su instalación lo convierte en una solución económica muy conveniente para el sector agroindustrial y ganadero. Su correcta colocación permite garantizar la resistencia a los esfuerzos. Se recomienda el uso de clips de fijación con guarnición.

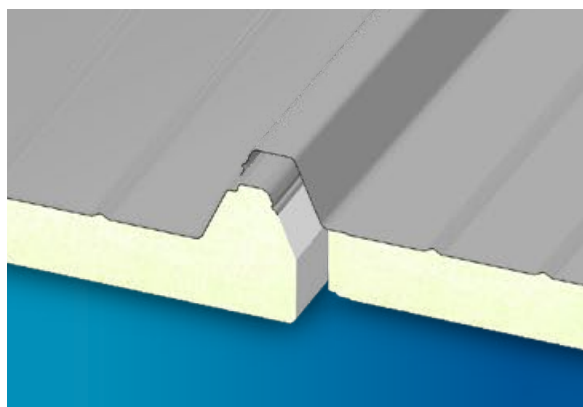
Beneficios

- Solución económica como cubierta
- Material fácil de lavar
- Mejor apariencia interna
- Mayor resistencia
- Ligero, requiere menos estructura



Especificaciones

Largo Estándar:	Mínimo 2.50 m, máximo 12 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39' 3 3/4" - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1" 1 1/2" 2" 2 1/2"
Cara Externa	Acero Zincado Prepintado (EN10346)
Cara Interna:	Laminado Vinil Blanco
Densidad de Espuma:	40 kg/m³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en Poliéster
Acabado Interior:	Vinil
Fijación:	Expuesta / Clips de Fijación



Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor de Lámina (Calibre)			
	28	26	24	22
Máximo Entre Ejes (cm)				
80	150	170	185	210
100	135	150	165	195
120	120	140	150	170
140	110	130	140	160
160	105	120	130	150

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor de Lámina (Calibre)			
	28	26	24	22
Máximo Entre Ejes (cm)				
80	170	190	210	225
100	150	170	190	210
120	140	160	175	195
140	140	150	160	175
160	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.

Tolerancia Dimensional

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

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

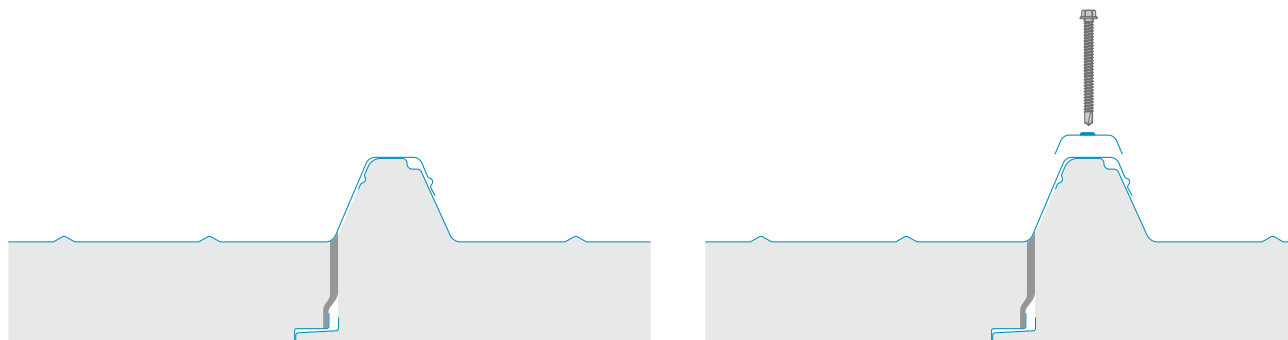
Peso del Panel

Calibre Lámina	Espesor nominal del panel (in)			
	1"	1½"	2"	2½"
	25.4	38.1	50.8	63.5
Valores en kg/m ²				
28	6.5	7.0	7.6	8.1
26	7.5	8.0	8.5	9.0
24	8.4	8.9	9.4	10.0

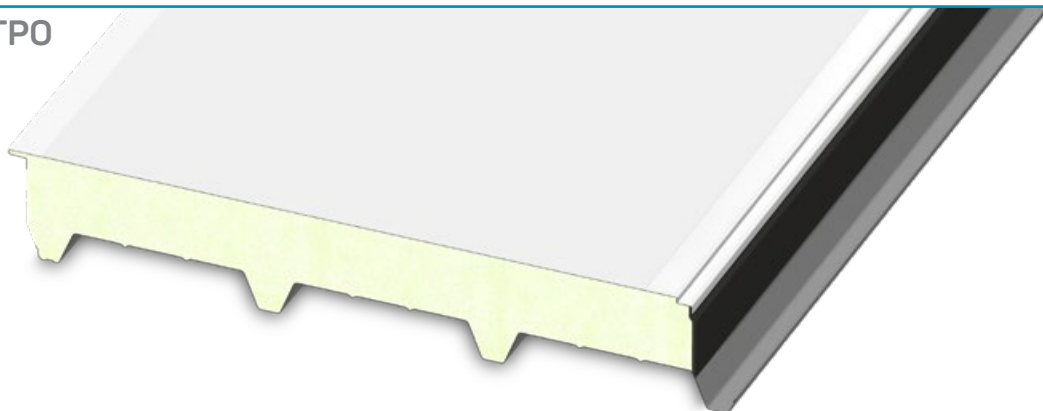
Aislamiento Térmico

	Espesor nominal del panel (in)			
	1"	1½"	2"	2½"
U PUR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F				
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 PUR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F				
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
U PIR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F				
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 PIR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F				
m ² ·K/W	1.38	2.08	2.77	3.46
H ft ² F/Btu	7.87	11.80	15.75	19.69

Sistema de Fijación



PVSteel / Sintético TPO



Características

Isoleck PVSteel: Cuenta con un revestimiento sintético monocapa PVC-P. La capa superior de color gris claro, tiene una elevada resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos U.V. La capa inferior, tiene una elevada resistencia a las punciones y al ataque a las raíces.

Isoleck TPO Steel: Cuenta con un revestimiento sintético de TPO, 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. La ausencia de plastificantes determina la excepcional resistencia al envejecimiento, los rayos UV, los agentes atmosféricos haciéndolo compatible con cualquier tipo de aislante térmico.

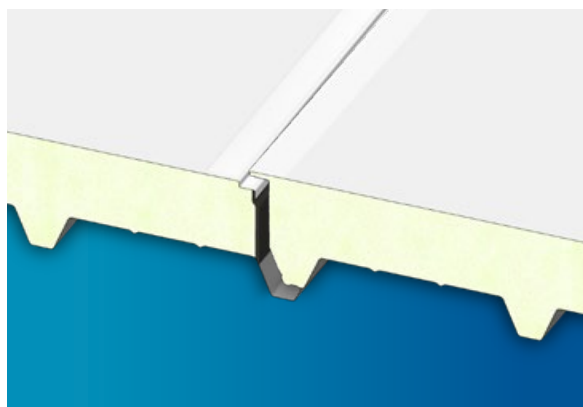
Beneficios

- Sin plastificantes y halógenos dañinos al medio ambiente
- Resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos U.V.
- Alta resistencia mecánica
- Elevada resistencia a la filtración de agua
- Alta resistencia a la abrasión química moderada
- Resistente a cargas estáticas y dinámicas



Especificaciones

Largo Estándar:	Mínimo 2.50 m, máximo 12 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39' 3 3/4" - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8"
Cara Externa	Soporte metálico revestido de PVC/TPO
Cara Interna:	Acero Zincado Plastificado (EN 10346)
Densidad de Espuma:	40 kg/m³ ± 10%
Acabado Exterior:	Membrana Monocapa PVC / Sintético TPO
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster
Fijación:	Pasante, Oculta



PVSteel / Sintético TPO

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor nominal del panel (in/mm)								
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	101.6	127	152.4	203.2
Láminas de acero 26/20 - Apoyo 120 mm									
60	345	385	405	485	515	600	660	710	750
80	325	340	360	410	470	540	585	635	650
100	265	300	325	385	440	495	530	560	610
120	238	270	300	355	400	450	490	525	560
150	210	240	260	320	345	400	425	465	530
200	175	190	220	270	305	350	380	408	460
250	150	170	195	225	245	305	360	358	440
300	130	145	170	190	210	245	268	290	320

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor nominal del panel (in/mm)								
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	101.6	127	152.4	203.2
Láminas de acero 26/20 - Apoyo 120 mm									
60	380	420	440	520	550	635	695	745	785
80	360	375	395	445	505	575	620	670	685
100	300	335	360	420	475	530	565	595	645
120	273	305	335	390	435	485	525	560	595
150	245	275	295	355	380	435	460	500	565
200	210	225	255	305	340	385	415	443	495
250	185	205	230	260	280	340	395	393	475
300	165	180	205	225	245	280	303	325	355

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. Límite de flecha 1/200 l.

Tolerancia Dimensional

Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm D > 100 mm ± 2%	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

Peso del Panel

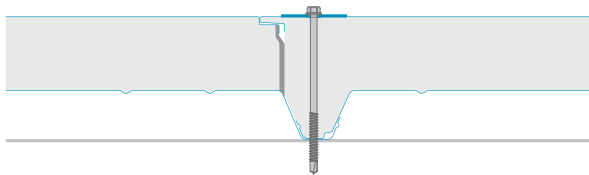
Calibre Lamina	Espesor nominal del panel (in)								
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	Valores en kg/m ²								
26/26	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.6	13.8	14.8	16.2
24/26	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.5	14.6	15.8	17.3
24/24	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	14.4	15.6	16.6	18.4

Aislamiento Térmico

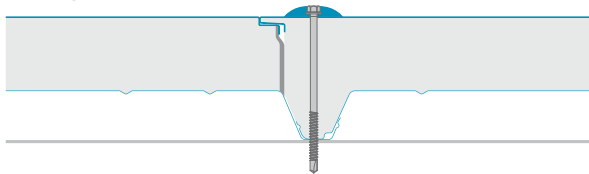
U	Espesor nominal del panel (in)								
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
PUR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F									
W/m ² ·K	0.73	0.49	0.36	0.29	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09
Btu/H·ft ² ·F	0.13	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
R PUR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F									
m ² ·K/W	1.35	2.03	2.70	3.38	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
U PIR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F									
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 PIR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F									
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	11.80	15.75	19.69	23.62	31.50	39.37	47.24	62.99

Sistema de fijación

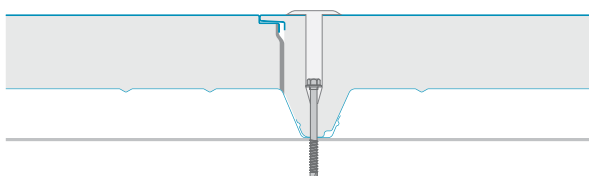
Tornillo y placa, distribuir esfuerzos



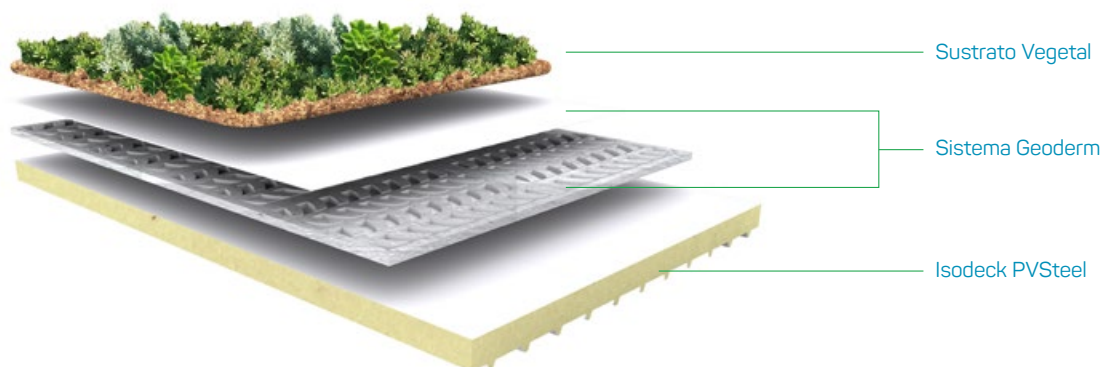
Tornillo y placa



Tornillo y manguito



Isodeck PVSteel



IsoCindu Green Roof es la solución sostenible para los edificios con cubierta plana, aporta valor estético a los edificios residenciales, comerciales e industriales.

Características

GreenRoof consiste en la integración de un techo ajardinado sobre una cubierta plana con panel Isodeck PVSteel o Isodeck TPO, ideal para cubiertas extensivas o algunas semi-intensivas con un espesor de vegetación de 5". El aislamiento térmico está garantizado por el núcleo aislante de espuma de poliuretano o poliisocianurato y por una lámina exterior recubierta de una película impermeable especial anti-raíces de alta durabilidad.

Beneficios

- Alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos U.V.
- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia a la perforación
- Alta resistencia a la filtración de agua
- Alta resistencia a la abrasión química moderada

Especificaciones

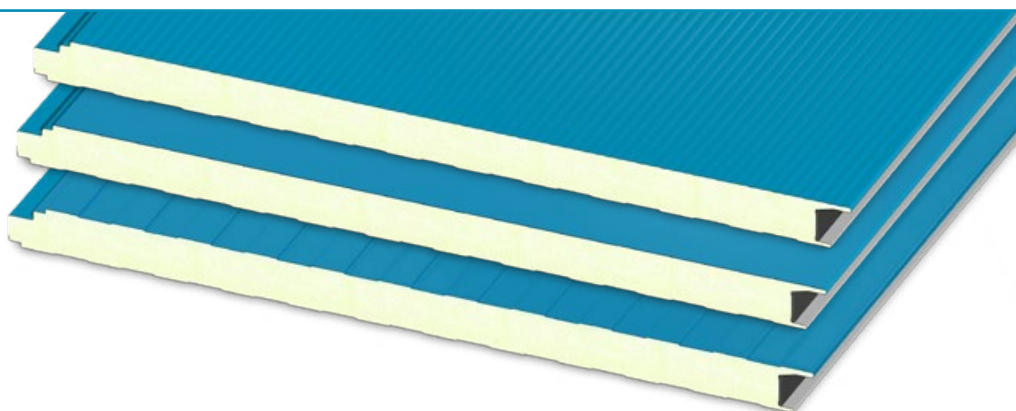
Panel:	Isodeck PVSteel
Espuma Aislante:	Poliuretano / Lana mineral
Cara Externa:	Soporte Metálico
Mantenimiento:	Extensivo - Ocasional / Semi-intensivo Esporádico
Costo:	Económico



The background of the image features a close-up of horizontal window blinds on the left side, with light filtering through the slats. Overlaid on this is a series of large, semi-transparent geometric shapes, primarily triangles and diamonds, arranged in a stepped, zig-zag pattern that extends from the top right towards the bottom left. These shapes are in shades of light blue, white, and pale yellow, creating a modern architectural feel.

Panel de Fachada

Box / Plissé / Piano



Características

Panel de fachada de doble revestimiento metálico, aislamiento con espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato. La unión machihembrada se completa con placa de fijación y tornillería pasante oculta. La cara exterior está disponible en perfil Plissé, Box y Piano. La cara interna es estándar con perfilado en Box.

Opciones

Isoparete es un panel utilizado para fachadas de edificios industriales y comerciales, caracterizado por su sistema de fijación oculta y guarnición que permite una mejor unión entre piezas y mejor fijación en plafón o estructura. Puede utilizarse en combinación con otros paneles de diferente perfilado para lograr variantes de vista exterior.

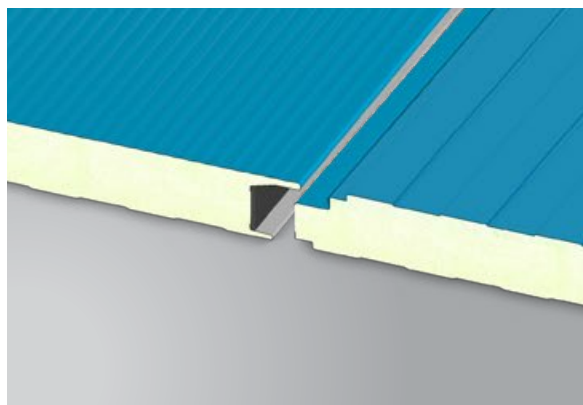
Beneficios

- Adecuado para temperaturas controladas
- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia a la perforación
- Alta resistencia térmica
- Hasta 8" de espesor
- Combinable con paneles compatibles



Especificaciones

Largo Estándar:	Mínimo 2.50 m, máximo 12 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39' 3 3/4" - 1000mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8"
Cara Externa:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Acero Zincado Plastificado (EN 10346)
Densidad de Espuma:	40 kg/m³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en poliéster
Acabado Interior:	Revestimiento en poliéster
Fijación	Pasante, Oculta



Box / Plissé / Piano

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (in/mm)							
	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	41.2	50.8	63.5	76.2	101.6	127	152.4	203.2
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm								
50	320	380	440	520	600	675	780	840
60	300	350	410	475	560	635	690	825
80	260	310	350	415	490	570	630	775
100	230	275	320	375	450	515	570	710
120	210	250	290	340	415	475	525	645
140	190	230	265	310	385	445	480	600
160	175	210	245	290	365	415	460	575
180	165	195	230	275	345	395	425	540
200	155	185	215	255	325	375	410	505

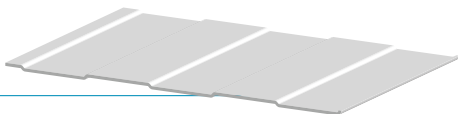
Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (in/mm)							
	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	41.2	50.8	63.5	76.2	101.6	127	152.4	203.2
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm								
50	380	450	520	615	700	750	830	885
60	340	410	470	560	630	670	805	850
80	290	350	410	475	525	570	740	795
100	260	310	360	420	470	490	640	685
120	230	280	320	370	415	445	555	590
140	200	250	295	340	380	410	505	530
160	185	220	265	310	355	375	460	475
180	160	200	240	285	340	355	420	425
200	145	180	215	265	315	335	400	410

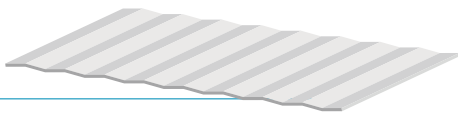
Una vez determinada la carga distribuida, se escoge el espesor de panel según exigencias térmicas del proyecto y en la intersección de ambas esta la distancia entre apoyos en cm.

Perfil Cara Externa

Box



Plissé



Piano



Peso del Panel

Calibre Lamina	Espesor nominal del panel (in)							
	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	Valores en kg/m²							
26/28	9.3	9.6	10.1	11.5	10.5	12.4	13.3	15.1
26/26	10.1	10.5	10.9	12.3	11.4	13.3	14.1	15.9
24/26	11.9	12.3	12.7	14.1	13.2	15.0	15.9	17.7
24/24	13.6	13.9	14.4	14.8	14.8	16.6	17.6	19.4

Aislamiento Térmico

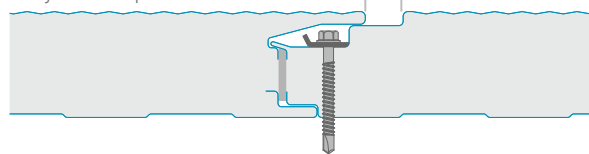
	Espesor nominal del panel (in)							
	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
U PUR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F								
W/m²·K	0.45	0.36	0.29	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09
Btu/H·ft²·F	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
R PUR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F								
m²K/W	2.20	2.70	3.38	4.06	5.41	6.77	8.12	10.83
H ft² F/Btu	12.50	15.38	19.23	23.08	30.77	38.46	46.15	61.54
U PIR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F								
W/m²·K	0.44	0.36	0.28	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09
Btu/H·ft²·F	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
R PIR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F								
m²K/W	2.25	2.77	3.46	4.16	5.54	6.93	8.32	11.09
H ft² F/Btu	12.80	15.75	19.69	23.62	31.50	39.37	47.24	62.99

Tolerancia Dimensional

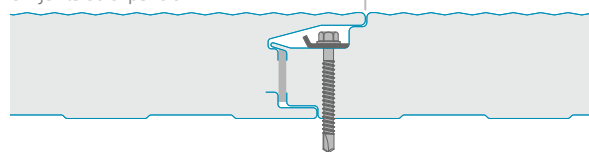
Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
	L > 3 m ± 10 mm		
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm
	D > 100 mm ± 2%		

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

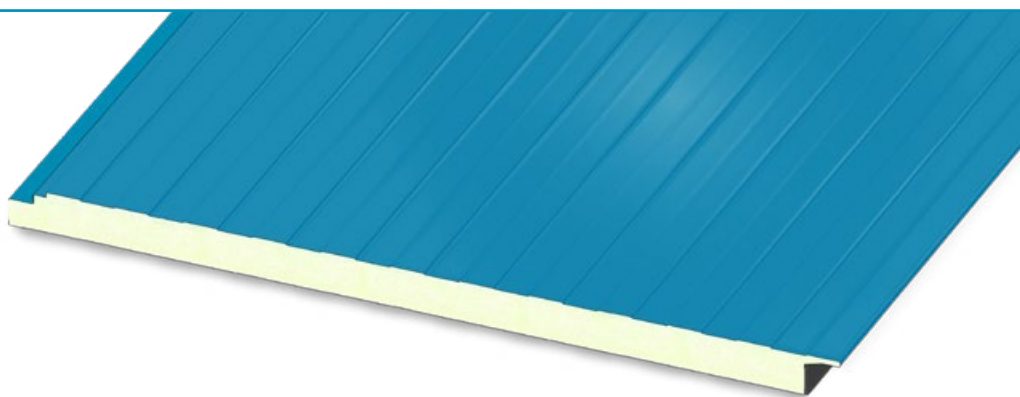
Con junta de expansión



Sin junta de expansión



Box / Plissé / Piano



Características

Panel de fachada monolámina con aislamiento en espuma rígida de poliuretano y poliisocianurato. Cara externa de acero perfilado con diferentes acabados arquitectónicos. Cara interna de un particular vinil blanco.

Disponible en colores de línea RAL 9010 y RAL 9002

Opciones

Isoparete Vinile es un panel económico con interior en vinil que permite tener mejor vista interna, aislamiento térmico y facilidad de limpieza de la obra con la calidad arquitectónica exterior que ofrece el acero perfilado en plissé, box y piano y su fijación oculta.

*Requiere fijación a la vista adicional a su fijación oculta ubicada en el machihembrado

Beneficios

- Higiénico
- Lavable
- Resistente al moho
- Alta resistencia térmica



Especificaciones

Largo Estándar: Longitud máxima de 6m

Ancho Efectivo: 39' 3 3/8" - 1000 mm

Junta: Machihembrado

Espesor: 1 1/8" 2" 2 1/2" 3" 4"

Cara Externa: Acero Zincado Prepintado (EN 10346)

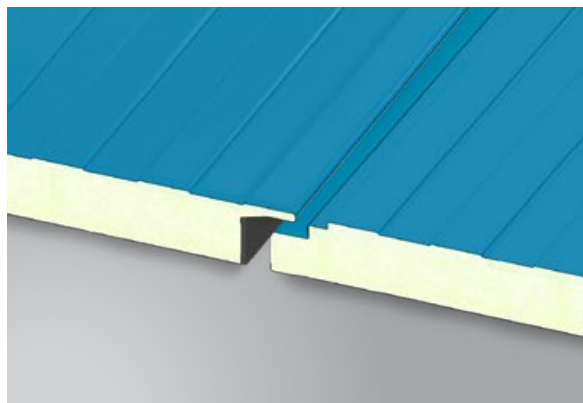
Cara Interna: Vinil Blanco

Densidad de Espuma: 40 kg/m³ ± 10%

Acabado Exterior: Revestimiento en poliéster

Acabado Interior: Vinil

Fijación: Oculta



Box / Plissé / Piano

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor nominal del panel (in/mm)				
	1½"	2"	2½"	3"	4"
	41.2	50.8	63.5	76.2	101.6
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm					
50	320	370	440	550	600
60	300	330	410	500	560
80	260	265	350	440	490
100	230	215	320	395	450
120	210	250	290	360	415
140	190	230	265	330	385
160	175	210	245	310	365
180	165	195	230	290	315
200	155	185	215	270	325

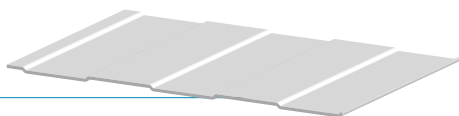
Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor nominal del panel (in/mm)				
	1½"	2"	2½"	3"	4"
	41.2	50.8	63.5	76.2	101.6
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm					
50	380	450	520	650	565
60	340	410	470	590	495
80	290	350	410	500	410
100	260	310	360	440	345
120	230	280	320	390	300
140	200	250	295	360	580
160	185	220	265	330	525
180	160	200	240	305	445
200	145	180	215	285	380

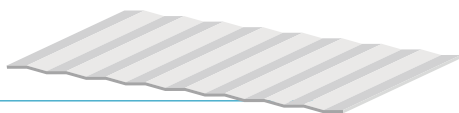
Una vez determinada la carga distribuida, se escoge el espesor de panel según exigencias térmicas del proyecto y en la intersección de ambas esta la distancia entre apoyos en cm.

Perfil Cara Externa

Box



Plissé



Piano



Peso del Panel

Calibre Lamina	Espesor nominal del panel (in)				
	1½"	2"	2½"	3"	4"
	Valores en kg/m ²				
28	5.10	5.44	5.90	6.36	7.27
26	6.01	6.35	6.81	7.26	8.18
24	7.81	8.16	8.61	9.07	9.98
24	9.17	9.51	9.97	10.43	11.34

Aislamiento Térmico

	Espesor nominal del panel (in)				
	1½"	2"	2½"	3"	4"
U PUR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F					
W/m ² ·K	0.45	0.36	0.29	0.24	0.18
Btu/H-ft ² ·F	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03
R PUR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F					
m ² ·K/W	2.20	2.70	3.38	4.06	5.41
H ft ² F/Btu	12.50	15.38	19.23	23.08	30.77
U PIR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F					
W/m ² ·K	0.44	0.36	0.28	0.24	0.18
Btu/H-ft ² ·F	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03
R PIR / 35 ° F (1.67 °C) 55°F a 15°F					
m ² ·K/W	2.25	2.77	3.46	4.16	5.54
H ft ² F/Btu	12.80	15.75	19.69	23.62	31.50

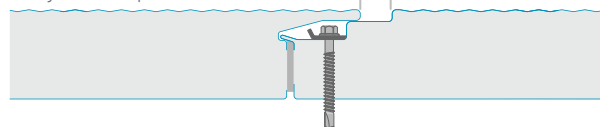
Tolerancia Dimensional

Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
	L > 3 m ± 10 mm		
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm
	D > 100 mm ± 2%		

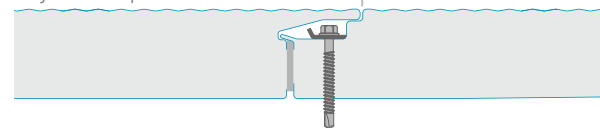
L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

- Evite el montaje de las piezas sin ninguna carga que los mantenga horizontal, ya que, por la diferencia de materiales, las piezas se pueden pandear hasta 5cm.
- Colocar la fijación externa, haciendo presión para que el panel este recto al momento de apretar el tornillo.
- Si desea mejorar el aspecto interno de la junta, pegar un trozo de Vinil suministrado por otros.

Con junta de expansión



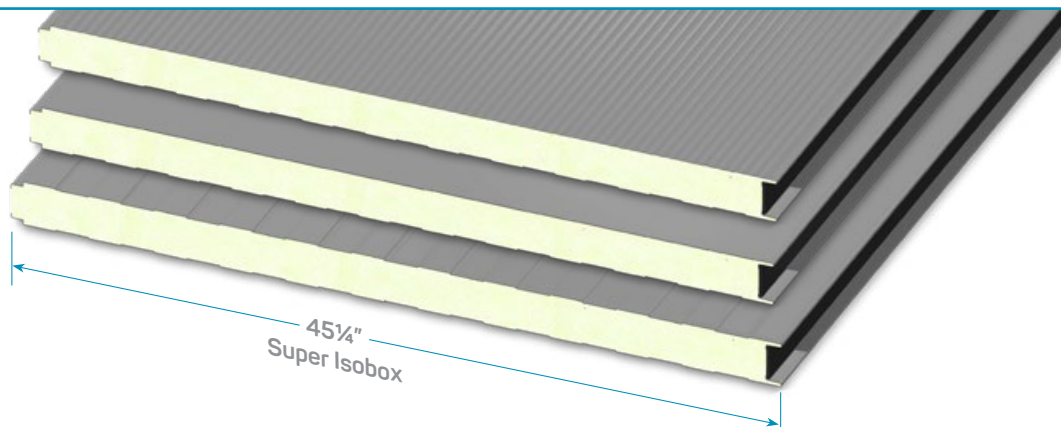
Sin junta de expansión



ISOBOX / SUPER ISOBOX

Panel de Fachada

Box / Plissé / Piano



Características

Panel de fachada de doble revestimiento metálico con aislamiento en espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato según requerimiento. Machihembrado de fijación a la vista con y tornillo pasante. Cara externa en perfilado Plissé, Box y Piano y cara interna en perfilado Box y acabado PVC en las dos caras.

Opciones

Isobox es un panel para muro utilizado en edificios industriales y comerciales o sobre tabiques interiores, adecuado para cámaras frigoríficas y de congelación. Disponible en 1150 mm (45 1/4") de ancho y hasta 8" de espesor que permite menor gasto de operación y menor inversión en equipos de refrigeración y con opción de certificado FM (Factory Mutual).

Beneficios

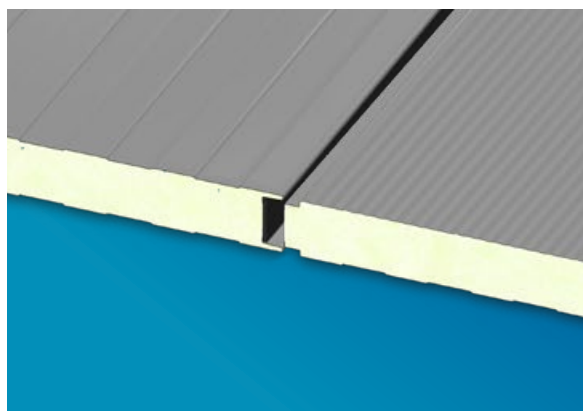
- Adecuado para temperaturas controladas
- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia a la perforación
- Alta resistencia térmica
- Hasta 8" de espesor
- Disponible en 1150 mm (45 1/4") de ancho



Super
Isobox
45 1/4"

Especificaciones

Largo Estándar:	Mínimo 2.50 m, máximo 12 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39' 3 3/4" - 1000mm / 45 1/4" - 1150 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5" 6" 8"
Cara Externa:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Acero Zincado Plastificado (EN 10346)
Densidad de Espuma:	40 kg/m³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en poliéster
Acabado Interior:	Revestimiento en poliéster
Fijación	Pasante, Expuesta



Box / Plissé / Piano

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (in/mm)								
	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	31.7	41.2	50.8	63.5	76.2	101.6	127	152.4	203.2
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm									
50	260	320	280	440	550	600	675	780	840
60	240	300	350	410	500	560	635	690	825
80	205	260	310	350	440	490	570	630	775
100	180	230	275	320	395	450	515	570	710
120	165	210	250	290	360	415	475	525	645
140	150	190	230	265	330	385	445	480	600
160	135	175	210	245	310	365	415	460	575
180	125	165	195	230	290	345	395	425	540
200	115	155	185	215	270	325	375	410	505

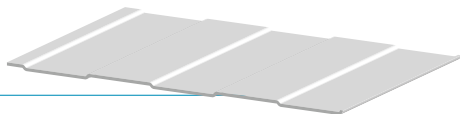
Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (in/mm)								
	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	31.7	41.2	50.8	63.5	76.2	101.6	127	152.4	203.2
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm									
50	300	380	450	520	650	700	750	830	885
60	270	340	410	470	590	630	670	805	850
80	230	290	350	410	500	525	570	740	795
100	200	260	310	360	440	470	490	640	685
120	170	230	280	320	390	415	445	555	590
140	150	200	250	295	360	580	615	635	655
160	130	185	220	265	330	355	375	460	475
180	120	160	200	240	305	340	355	420	425
200	110	145	180	215	285	315	335	400	410

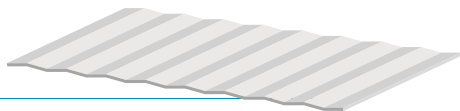
Una vez determinada la carga distribuida, se escoge el espesor de panel según exigencias térmicas del proyecto y en la intersección de ambas esta la distancia entre apoyos en cm.

Perfil Cara Externa

Box



Plissé



Piano



Peso del Panel

Calibre Lamina	Espesor nominal del panel (in)								
	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
	Valores en kg/m²								
26/26	9.4	9.7	10.0	10.5	11.0	11.9	12.8	13.7	15.5
24/26	11.0	11.3	11.7	12.1	12.6	13.5	14.4	15.3	17.2
24/24	12.6	13.0	13.3	13.8	14.2	15.2	16.1	17.0	18.8
26/28	8.5	8.9	9.2	9.7	10.1	11.0	12.0	12.9	14.7

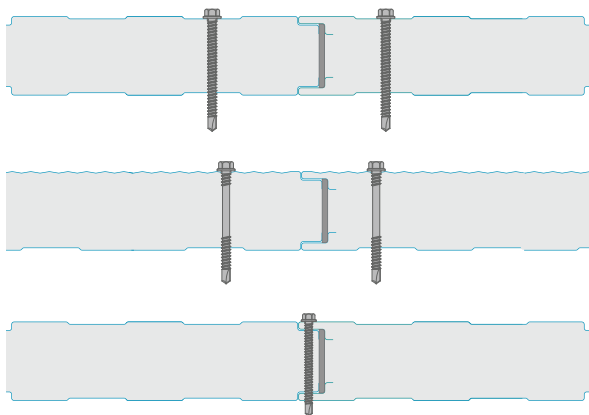
Aislamiento Térmico

	Espesor nominal del panel (in)								
	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
U PUR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F									
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 PUR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F									
m²K/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
U PIR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F									
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 PIR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F									
m²K/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

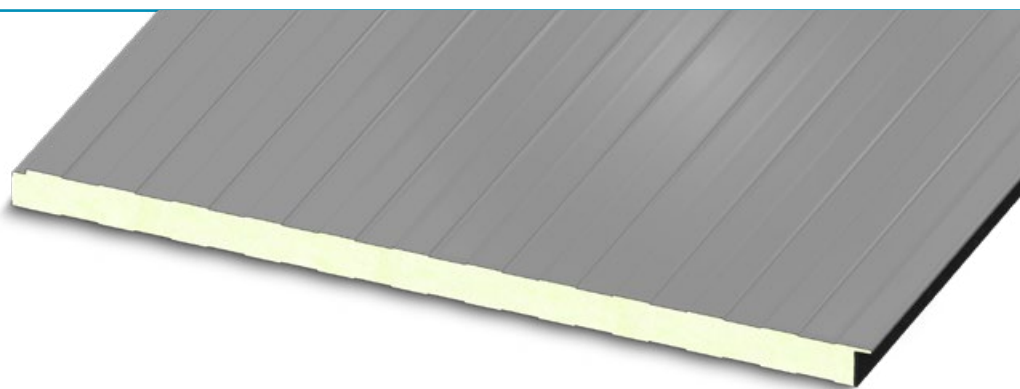
Tolerancia Dimensional

Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
	L > 3 m ± 10 mm		
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm
	D > 100 mm ± 2%		

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte



Box / Plissé / Piano



Características

Panel de fachada monolámina con aislamiento en espuma rígida de poliuretano y poliisocianurato. Cara externa de acero perfilado con diferentes acabados arquitectónicos. Cara interna de un particular vinil blanco.

Disponible en colores de línea RAL 9010 y RAL 9002

Opciones

Isoebox Vinile es un panel económico con interior en vinil que permite tener mejor vista interna, aislamiento térmico y facilidad de limpieza de la obra con la calidad arquitectónica exterior que ofrece el acero perfilado en plissé, box y piano. Cuenta con fijación expuesta.

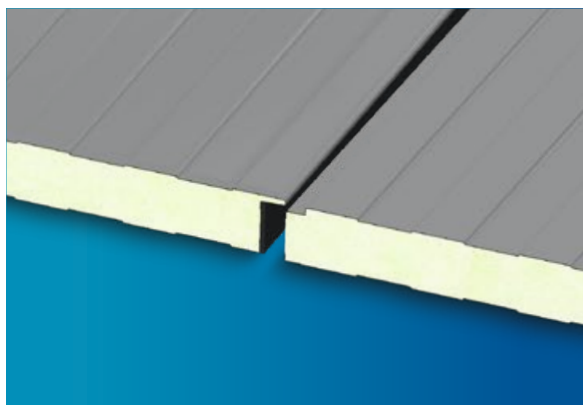
Ventajas

- Higiénico
- Lavable
- Resistente al moho
- Alta resistencia térmica



Especificaciones

Largo Estándar:	Longitud máxima de 6m
Ancho Efectivo:	39 3/8" - 1000 m
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1 1/4" 1 5/8" 2" 2 1/2" 3" 4"
Cara Externa:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Vinil Blanco
Densidad de Espuma:	40 kg/m³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en poliéster
Acabado Interior:	Vinil
Fijación	Expuesta



Box / Plissé / Piano

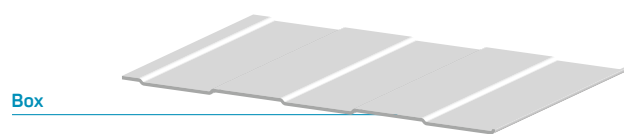
Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Espesor nominal del panel (in/mm)						
Kg/m ²	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
	31.7	41.2	50.8	63.5	76.2	101.6
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm						
50	260	320	370	440	550	600
60	240	300	330	410	500	560
80	205	260	265	350	440	490
100	180	230	215	320	395	450
120	165	210	250	290	360	415
140	150	190	230	265	330	385
160	135	175	210	245	310	365
180	125	165	195	230	290	315
200	115	155	185	215	270	325

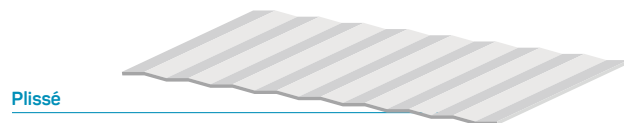
Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Espesor nominal del panel (in/mm)						
Kg/m ²	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
	31.7	41.2	50.8	63.5	76.2	101.6
Láminas de acero 26/26 - Apoyo 120 mm						
50	300	380	450	520	650	565
60	270	340	410	470	590	495
80	230	290	350	410	500	410
100	200	260	310	360	440	345
120	170	230	280	320	390	300
140	150	200	250	295	360	580
160	130	185	220	265	330	525
180	120	160	200	240	305	445
200	110	145	180	215	285	380

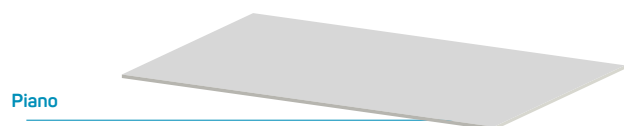
Perfil Cara Externa



Box



Plissé



Piano

Peso del Panel

Espesor nominal del panel (in)						
Calibre Lamina	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
	Valores en kg/m ²					
28	4.43	4.77	5.11	5.57	6.03	6.94
26	5.25	5.59	5.54	6.39	6.85	7.76
24	6.89	7.24	7.28	8.04	8.49	9.41
24	8.12	8.47	8.81	9.27	9.72	10.64

Aislamiento Térmico

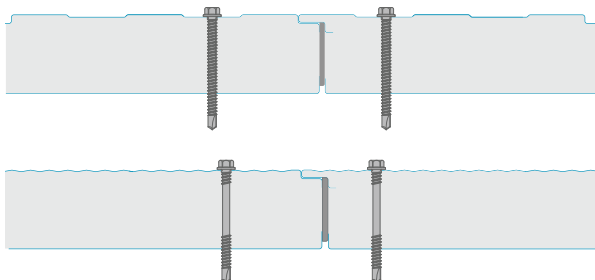
Espesor nominal del panel (in)						
	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
U PUR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F						
W/m ² ·K	0.59	0.45	0.36	0.29	0.24	0.18
Btu/H-ft ² ·F	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03
R PUR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F						
m ² ·K/W	1.69	2.20	2.70	3.38	4.06	5.41
H ft ² F/Btu	9.62	12.50	15.38	19.23	23.08	30.77
U PIR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F						
W/m ² ·K	0.57	0.44	0.36	0.28	0.24	0.22
Btu/H-ft ² ·F	0.10	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04
R PIR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F						
m ² ·K/W	1.73	2.25	2.77	3.46	3.45	4.16
H ft ² F/Btu	9.84	12.80	15.75	19.69	19.58	23.62

Tolerancia Dimensional

Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm D > 100 mm ± 2%	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

- Evite el montaje de las piezas sin ninguna carga que los mantenga horizontal, ya que, por la diferencia de materiales, las piezas se pueden pandear hasta 5cm.
- Colocar la fijación externa, haciendo presión para que el panel este recto al momento de apretar el tornillo.
- Si desea mejorar el aspecto interno de la junta, pegar un trozo de Vinil suministrado por otros.

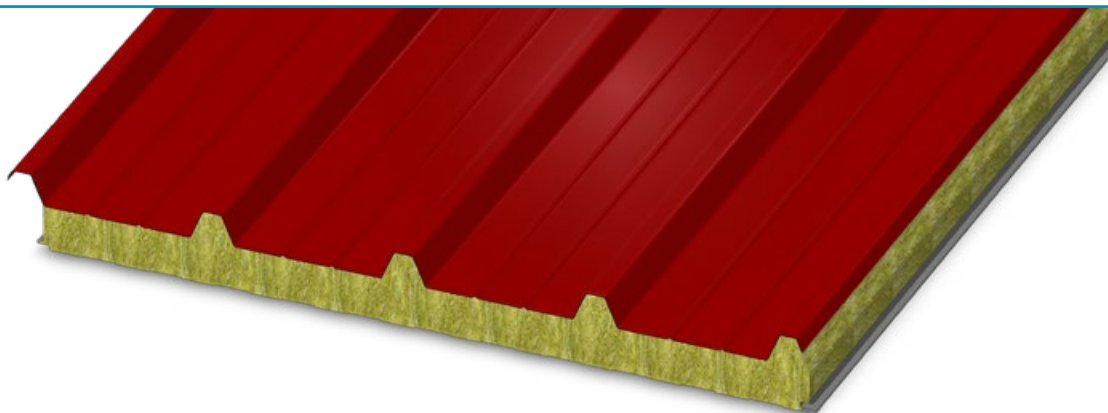






Otros Productos

Producción de Isopan Europa



Características

Panel de lámina metálica para cubierta elaborado con núcleo aislante en lana mineral para pendientes no inferiores al 7%. Lámina exterior perfilada en 5 crestas para aumentar la resistencia a cargas estáticas y dinámicas. Con fijación a la vista y clips de fijación con guarnición

Opciones

Isofire Roof es un panel para cubiertas adecuado para las nuevas construcciones y la rehabilitación de edificios industriales y comerciales. El aislamiento de lana de roca proporciona resistencia y protección en caso de incendio.

Ventajas

- Panel con doble revestimiento metálico
- Lana de roca resistente al fuego
- Junta con fijación vista
- Perfil acanalado para mayor resistencia



Especificaciones

Largo Estándar: Longitud máxima de 6m

Ancho Efectivo: 39 3/8" - 1000 m

Junta: Machihembrado

Espesor (mm): 50, 60, 80, 100, 120, 150

Cara Externa: Acero Zincado Prepintado (EN 10346)

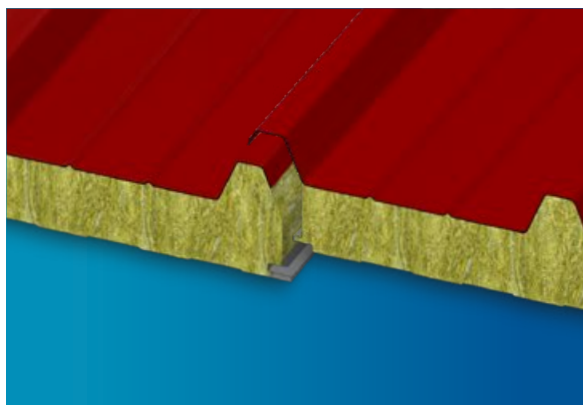
Cara Interna: Acero Zincado Prepintado (EN 10346)

Densidad: 100 kg/m³

Acabado Exterior: Revestimiento en poliéster

Acabado Interior: Revestimiento en poliéster

Fijación: Expuesta / Clips de fijación



Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (mm)							
	50	60	80	100	120	150	170	200
(Espesor menor a 100mm) Láminas 0,5mm / 0,5mm - Apoyo 120 mm								
80	330	360	420	475	525	550	560	570
100	305	330	375	425	480	495	500	510
120	270	300	345	390	435	475	480	490
140	255	270	315	360	405	420	425	435
160	235	255	290	320	365	390	395	405
180	210	235	270	305	340	360	365	370
200	195	210	255	290	320	340	345	350
220	185	200	240	265	295	325	330	335
250	165	185	215	250	275	290	295	300

Aislamiento Térmico Segun norma EN 14508 A.10

U	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m²·K	0.78	0.66	0.50	0.41	0.34	0.28	0.24	0.20
Kcal/m²·h·°C	0.67	0.57	0.43	0.35	0.29	0.24	0.21	0.17
K	50	60	80	100	120	150	170	150
W/m²·K	0.72	0.61	0.44	0.36	0.30	0.25	0.22	0.19
Kcal/m²·h·°C	0.64	0.52	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16

Resistencia y Reacción al fuego

Consultar página 43 y 44

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (mm)							
	50	60	80	100	120	150	170	200
(Espesor mayor a 100mm) Láminas 0,6mm / 0,6mm - Apoyo 120 mm								
80	350	375	430	495	545	595	605	615
100	315	340	395	445	495	540	550	560
120	280	310	355	405	450	485	490	495
140	260	290	325	370	415	440	445	450
160	245	260	300	340	375	405	410	415
180	230	245	280	315	345	380	385	390
200	210	230	265	300	330	350	355	360
220	195	220	250	280	310	330	335	340
250	170	195	230	260	290	300	305	310

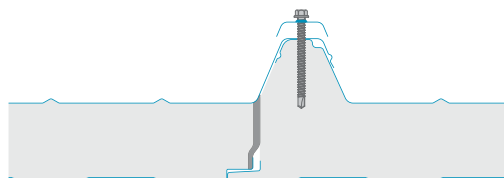
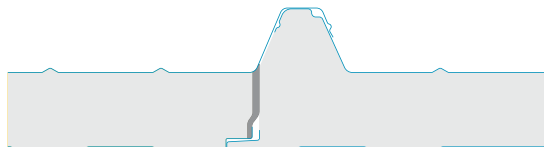
Peso del Panel

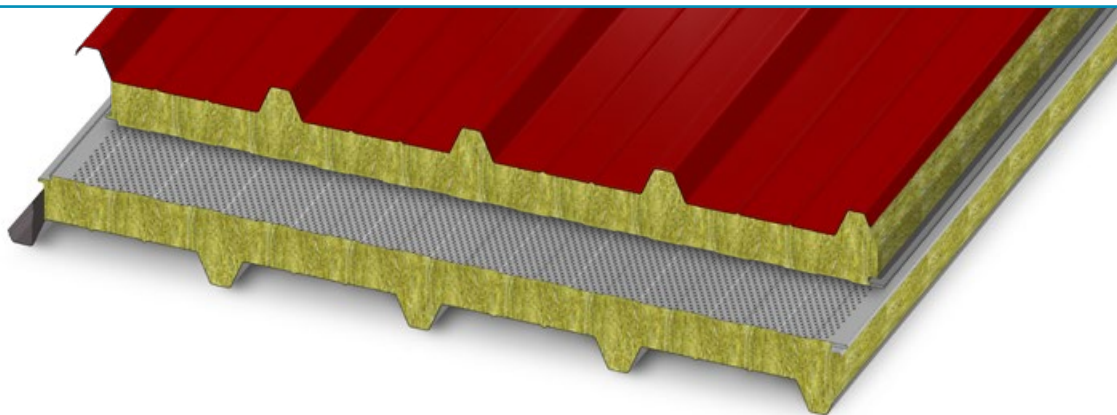
	50	60	80	100	120	150	170	200
Valores en kg/m²								
0.5/0.5	14.4	15.4	17.4	19.4	21.4	24.4	26.4	29.4
0.6/0.6	16.2	17.2	19.2	21.2	23.2	26.2	28.2	31.2

Tolerancia Dimensional L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm D > 100 mm ± 2%	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm

Sistema de Fijación





Características

Panel de techo autoportante de doble lámina de acero, con núcleo de lana de roca mineral, para techos con pendiente no inferior al 7%. Lámina externa de 5 greas para aumentar la resistencia estática y dinámica. Lámina interna de acero microperforado que permite aumentar el aislamiento acústico del panel.

Opciones

Isofire Roof Fono cuenta con un soporte interno formado por una lámina microperforada capaz de incrementar el rendimiento fonoabsorbente del panel, reduciendo el nivel de decibeles según el espesor, ideal para cuarto de maquinaria o salas de procesamiento.

Ventajas

- Panel con doble revestimiento metálico
- Lana de roca resistente al fuego
- Junta con fijación vista
- Perfil acanalado para mayor resistencia
- Fonoabsorbente



Especificaciones

Largo Estándar: Longitud máxima de 6m

Ancho Efectivo: 39 3/8" - 1000 m

Junta: Machihembrado

Espesor (mm): 50, 60, 80, 100, 120, 150

Cara Externa: Acero Zincado Prepintado (EN 10346)

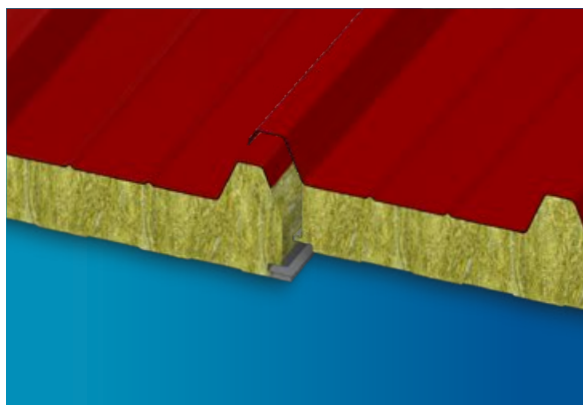
Cara Interna: Acero microperforado

Densidad: 100 kg/m³

Acabado Exterior: Revestimiento en poliéster

Acabado Interior: Revestimiento en poliéster

Fijación: Expuesta / Clips de fijación



Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor nominal del panel (mm)					
	50	60	80	100	120	150
(Espesor menor a 100mm) Láminas 0,5mm / 0,5mm - Apoyo 120 mm						
80	285	310	365	410	455	475
100	265	285	325	365	415	430
120	230	260	300	335	375	410
140	220	230	270	310	350	365
160	200	220	250	275	315	335
180	180	200	230	265	295	310
200	165	180	220	250	275	295
220	160	170	205	230	255	280
250	140	160	185	215	235	250

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor nominal del panel (mm)					
	50	60	80	100	120	150
(Espesor mayor a 100mm) Láminas 0,6mm / 0,6mm - Apoyo 120 mm						
80	300	325	370	430	470	515
100	270	295	340	385	430	465
120	240	265	305	350	390	420
140	225	250	280	320	360	380
160	210	225	260	295	325	350
180	200	210	240	270	300	330
200	180	200	230	260	285	300
220	165	190	215	240	265	285
250	145	165	200	225	250	260

Aislamiento Térmico Segun norma EN 14508 A.10

U	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
K	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

Peso del Panel

Espesor Lámina	50	60	80	100	120	150
	Valores en kg/m ²					
0.5 / 0.5	13.9	14.9	16.9	18.9	20.9	23.9
0.6 / 0.6	15.7	16.7	18.7	20.7	22.7	25.7

Tolerancia Dimensional L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm D > 100 mm ± 2%	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm

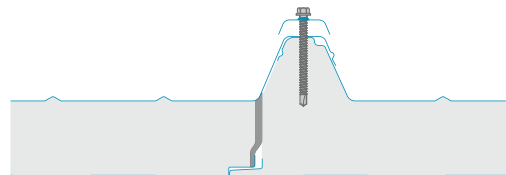
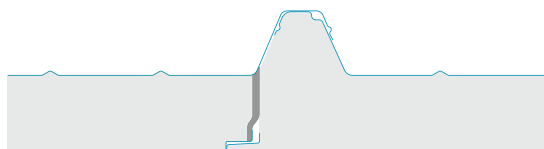
Resistencia y Reacción al fuego

Consultar página 43 y 44

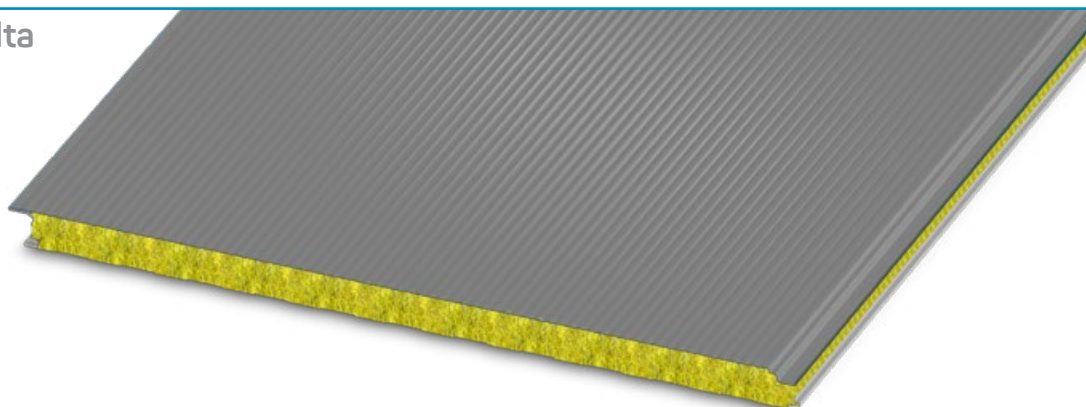
Comportamiento Acústico

Consultar página 43 y 44

Sistema de Fijación



Plissé, Fijación Oculta



Características

Panel autoportante de lámina metálica con perfilado plissé y núcleo aislante de lana de roca mineral. El machihembrado es de fijación oculta con tornillo pasante.

Opciones

Isofire Wall Plissé es un panel sándwich utilizado para paredes de edificios industriales y comerciales, el perfil de lámina en plissé ofrece un acabado arquitectónico. El encastre se caracteriza por un sistema de fijación oculta. El aislamiento de lana de roca lo hace resistente al fuego.

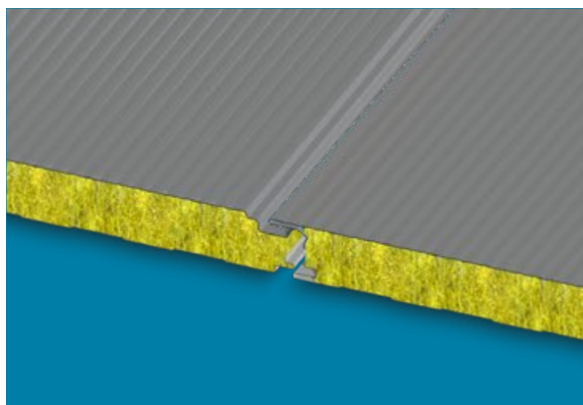
Ventajas

- Panel con doble revestimiento metálico
- Lana de roca resistente al fuego
- Fijación oculta que ofrece mejor diseño estético
- Versatilidad al poder ser instalado vertical u horizontal
- Reacción al fuego según la clase A2-S1-D0



Especificaciones

Largo Estándar:	Longitud máxima de 6m
Ancho Efectivo:	39 3/8" - 1000 m
Junta:	Machihembrado
Espesor (mm):	50, 60, 80, 100, 120, 150, 170, 200
Cara Externa:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Densidad:	100 kg/m³
Acabado Exterior:	Revestimiento en poliéster
Acabado Interior:	Revestimiento en poliéster
Fijación	Oculta



Plissé, Fijación Oculta

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (mm)							
	50	60	80	100	120	150	170	200
Láminas 0,5mm / 0,5mm - Apoyo 120 mm								
50	440	480	540	610	670	755	805	890
60	390	430	495	570	625	700	750	825
80	310	355	425	500	550	615	650	715
100	250	295	365	440	490	550	580	630
120	210	250	315	385	435	495	525	565
140	180	210	275	340	390	440	475	510
160	160	185	245	300	350	400	435	465
180	145	165	220	270	320	360	395	425
200	130	150	205	250	295	330	360	390
Láminas 0,6mm / 0,6mm - Apoyo 120 mm								
50	490	520	600	675	720	800	860	935
60	425	470	475	635	685	755	810	870
80	335	380	410	550	605	670	720	760
100	265	310	365	460	525	585	630	665
120	235	270	355	410	470	525	560	595
140	200	230	325	360	415	470	505	535
160	175	210	275	315	370	415	445	480
180	160	190	255	275	335	375	405	430
200	140	165	235	255	305	335	365	400

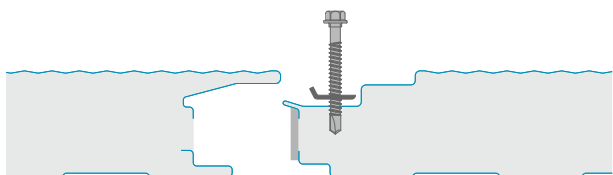
Aislamiento Térmico Según norma EN 14508 A.10

U	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m²·K	0.86	0.72	0.52	0.41	0.35	0.28	0.24	0.20
Kcal/m²·h·°C	0.73	0.62	0.44	0.36	0.30	0.24	0.21	0.17
K	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m²·K	0.75	0.64	0.50	0.40	0.33	0.27	0.24	0.20
Kcal/m²·h·°C	0.67	0.55	0.44	0.35	0.30	0.24	0.21	0.17

Peso del Panel

	50	60	80	100	120	150	170	200
Espeor Lámina	Valores en kg/m²							
0.5 / 0.5	13.2	14.2	16.2	18.2	20.2	23.2	25.2	28.2
0.6 / 0.6	14.9	15.9	17.9	19.9	21.9	24.9	26.9	29.9

Sistema de Fijación



Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (mm)							
	50	60	80	100	120	150	170	200
Láminas 0,5mm / 0,5mm - Apoyo 120 mm								
50	390	420	460	500	540	580	630	670
60	345	380	415	450	490	520	550	585
80	270	310	345	370	400	425	450	485
100	210	250	285	310	335	355	375	405
120	180	205	240	265	285	305	325	350
140	155	175	210	230	250	265	280	300
160	130	155	185	205	220	230	245	265
180	120	135	165	180	195	205	220	240
200	110	120	150	165	180	190	205	220
Láminas 0,6mm / 0,6mm - Apoyo 120 mm								
50	430	460	500	540	580	610	650	680
60	375	415	455	490	530	560	590	615
80	290	330	375	405	440	465	495	515
100	220	260	300	330	360	380	405	425
120	190	220	250	280	305	325	345	365
140	160	190	220	240	265	280	300	320
160	140	165	195	215	230	245	265	280
180	130	150	175	195	210	225	240	255
200	115	135	160	180	195	210	225	240

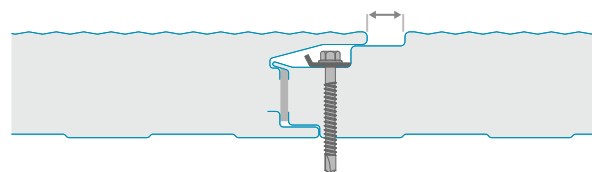
Tolerancia Dimensional

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

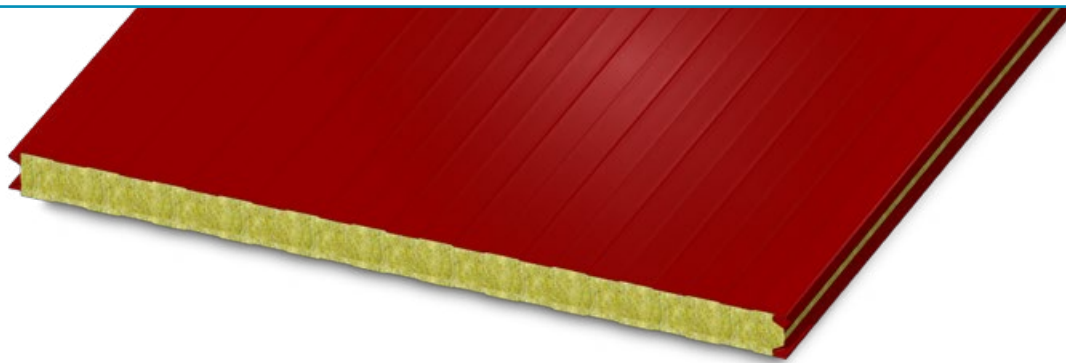
Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm D > 100 mm ± 2%	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm

Resistencia y Reacción al fuego

Consultar página 43 y 44



Fijación Expuesta



Características

Panel de fachada autoportante de doble lámina de acero, aislado con lana de roca mineral. La unión machihembrada se realiza mediante tornillos pasantes visibles y piezas de fijación a lo largo de los soportes.

Opciones

Isofire Wall es un panel sándwich utilizado para las paredes de instalaciones industriales. Tiene machihembrado y fijación visible. El aislamiento de lana de roca lo hace resistente al fuego.

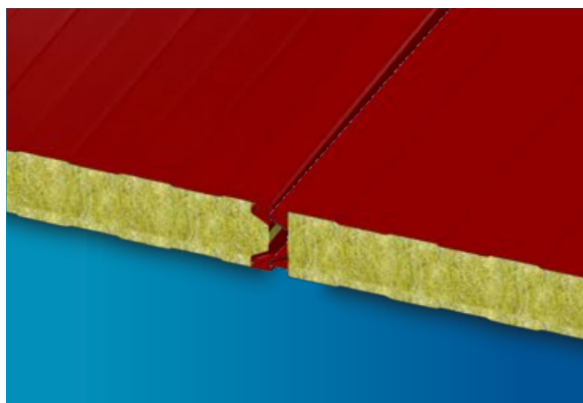
Ventajas

- Panel con doble revestimiento metálico
- Lana de roca resistente al fuego
- Versatilidad al poder ser instalado vertical u horizontal
- Reacción al fuego según la clase A2-S1-D0



Especificaciones

Largo Estándar:	Longitud máxima de 6m
Ancho Efectivo:	39 3/8" - 1000 m
Junta:	Machihembrado
Espesor (mm):	50, 60, 80, 100, 120, 150 170, 200, 240
Cara Externa:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Densidad:	100 kg/m³
Acabado Exterior:	Revestimiento en poliéster
Acabado Interior:	Revestimiento en poliéster
Fijación	Pasante, Expuesta



Fijación Expuesta

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (mm)								
	50	60	80	100	120	150	170	200	240
Láminas 0,5mm / 0,5mm - Apoyo 120 mm									
50	440	480	540	610	670	755	805	890	960
60	390	430	495	570	625	700	750	825	895
80	310	355	425	500	550	615	650	715	770
100	250	295	365	440	490	550	580	630	680
120	210	250	315	385	435	495	525	565	610
140	180	210	275	340	390	440	475	510	550
160	160	185	245	300	350	400	435	465	500
180	145	165	220	270	320	360	395	425	450
200	130	150	205	250	295	330	360	390	415
Láminas 0,6mm / 0,6mm - Apoyo 120 mm									
50	490	520	600	675	720	800	860	935	980
60	425	470	545	635	685	755	810	870	920
80	335	380	465	550	605	670	720	760	820
100	265	310	385	460	525	585	630	665	730
120	235	270	330	410	470	525	560	595	645
140	200	230	290	360	415	470	505	535	570
160	175	210	260	315	370	415	445	480	520
180	160	190	230	275	335	375	405	430	470
200	140	165	210	255	305	335	365	400	430

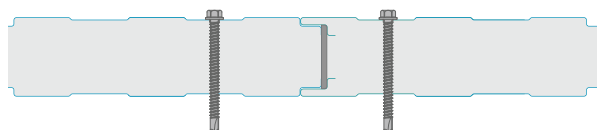
Aislamiento Térmico Según norma EN 14508 A.10

U	50	60	80	100	120	150	170	200	240
W/m²·K	0.75	0.63	0.49	0.39	0.33	0.27	0.24	0.20	0.17
Kcal/m²·h·°C	0.65	0.54	0.42	0.34	0.28	0.23	0.21	0.17	0.15
K	50	60	80	100	120	150	170	200	240
W/m²·K	0.75	0.64	0.50	0.40	0.33	0.27	0.24	0.20	0.17
Kcal/m²·h·°C	0.67	0.55	0.4	0.35	0.30	0.24	0.21	0.17	0.15

Peso del Panel

	50	60	80	100	120	150	170	200	240
Espesor Lámina	Valores en kg/m²								
0.5 / 0.5	13.2	14.2	16.2	18.2	20.2	23.2	25.2	28.2	32.2
0.6 / 0.6	14.9	15.9	17.9	19.9	21.9	24.9	26.9	28.9	32.9

Sistema de Fijación



Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (mm)								
	50	60	80	100	120	150	150	200	200
Láminas 0,5mm / 0,5mm - Apoyo 120 mm									
50	390	420	460	500	540	580	630	670	700
60	345	380	415	450	490	520	550	585	620
80	270	310	345	370	400	425	450	485	520
100	210	250	285	310	335	355	375	405	430
120	180	205	240	265	285	305	325	350	370
140	155	175	210	230	250	265	280	300	320
160	130	155	185	205	220	230	245	265	290
180	120	135	165	180	195	205	220	240	260
200	110	120	150	165	180	190	205	220	240
Láminas 0,6mm / 0,6mm - Apoyo 120 mm									
50	430	460	500	540	580	610	650	680	710
60	375	415	455	490	530	560	590	615	640
80	290	330	375	405	440	465	495	515	545
100	220	260	300	330	360	380	405	425	455
120	190	220	250	280	305	325	345	365	390
140	160	190	220	240	265	280	300	320	340
160	140	165	195	215	230	245	265	280	300
180	130	150	175	195	210	225	240	255	275
200	115	135	160	180	195	210	225	240	260

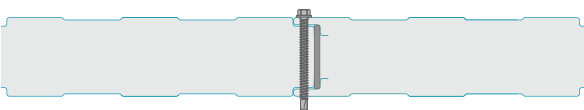
Tolerancia Dimensional

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm D > 100 mm ± 2%	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm

Resistencia y Reacción al fuego

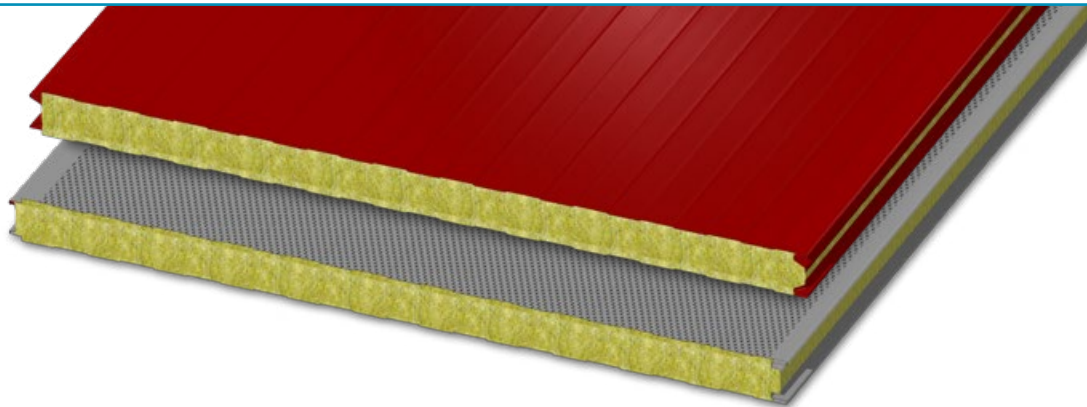
Consultar página 43 y 44



ISOFIRE WALL FONO

Panel de Fachada

Fijación Expuesta



Características

Panel autoportante de doble lámina de acero, con núcleo de lana de roca mineral. El machihembrado se realiza mediante tornillos pasantes ocultos y arandelas de unión a lo largo de los soportes. La lámina interna microperforada de acero permite aumentar el aislamiento acústico del panel.

Opciones

Isofire wall fono cuenta con un soporte interno formado por una lámina microperforada capaz de incrementar el rendimiento fonoabsorbente del panel, reduciendo el nivel de decibeles según el espesor, ideal para cuarto de maquinaria o salas de procesamiento.

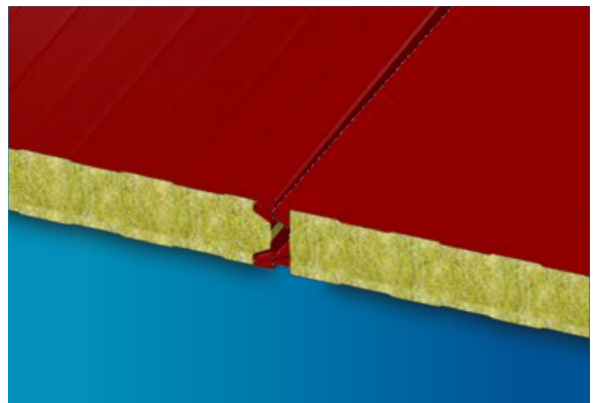
Ventajas

- Lana de roca resistente al fuego
- Fijación oculta que ofrece mejor diseño estético
- Versatilidad al poder ser instalado vertical u horizontal
- Reacción al fuego según la clase A2-S1-D0
- Fonoabsorbente



Especificaciones

Largo Estándar:	Longitud máxima de 6m
Ancho Efectivo:	39 3/8" - 1000 m
Junta:	Machihembrado
Espesor (mm):	50, 60, 80, 100, 120, 150
Cara Externa:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Densidad:	100 kg/m³
Acabado Exterior:	Revestimiento en poliéster
Acabado Interior:	Acero
Fijación	Pasante, Oculta



Fijación Expuesta

Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (mm)					
	50	60	80	100	120	150
Láminas 0,5mm / 0,5mm - Apoyo 120 mm						
50	370	400	450	510	560	635
60	325	360	415	475	525	585
80	260	295	355	420	460	515
100	210	245	305	370	410	460
120	175	210	265	320	365	415
140	150	175	230	285	325	370
160	130	155	205	250	290	335
180	120	135	185	225	265	300
200	105	125	170	210	245	275
Láminas 0,6mm / 0,6mm - Apoyo 120 mm						
50	410	435	505	565	605	670
60	355	395	455	535	575	635
80	280	320	390	460	505	560
100	220	260	320	385	440	490
120	195	225	275	345	395	440
140	165	190	240	300	345	395
160	145	175	215	265	310	345
180	130	160	190	230	280	315
200	115	135	175	210	255	280

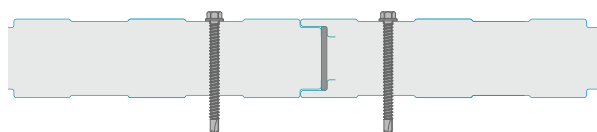
Aislamiento Térmico Segun norma EN 14508 A.10

U	50	60	80	100	120	150
W/m²·K	0.75	0.63	0.49	0.39	0.33	0.27
Kcal/m²·h·°C	0.65	0.54	0.42	0.34	0.28	0.23
K	50	60	80	100	120	150
W/m²·K	0.75	0.63	0.50	0.40	0.33	0.27
Kcal/m²·h·°C	0.67	0.54	0.44	0.35	0.30	0.24

Peso del Panel

	50	60	80	100	120	150
Espeor Lámina	Valores en kg/m²					
0.5 / 0.5	12.6	13.6	15.6	17.6	19.6	22.6
0.6 / 0.6	13.5	14.5	16.5	18.5	20.5	23.5

Sistema de Fijación



Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (mm)					
	50	60	80	100	120	150
Láminas 0,5mm / 0,5mm - Apoyo 120 mm						
50	325	350	385	420	455	485
60	290	320	345	375	410	435
80	225	260	290	310	335	355
100	175	210	240	260	280	295
120	150	170	200	220	240	255
140	130	145	175	190	210	220
160	105	130	155	170	185	190
180	100	110	135	150	160	170
200	90	100	125	135	150	160
Láminas 0,6mm / 0,6mm - Apoyo 120 mm						
50	360	385	420	455	485	510
60	315	345	380	410	445	470
80	240	275	315	340	370	390
100	185	215	250	275	300	320
120	160	185	210	235	255	270
140	130	160	185	200	220	235
160	115	135	160	180	190	205
180	105	125	145	160	175	185
200	95	110	130	150	160	175

Tolerancia Dimensional L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm D > 100 mm ± 2%	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm

Resistencia y Reacción al fuego

Consultar página 43 y 44

Comportamiento Acústico

Consultar página 43 y 44

CERTIFICADOS FUEGO Y ACÚSTICO

Reacción al Fuego

Reacción al Fuego			Espesor nominal del panel (mm)																
Certificado	Aislante	Panel	30	35	40	50	60	72	80	92	100	102	122	120	140	150	170	200	240
			Panel de Cubierta																
A2 s1 d0	LM	Isofire Roof				●			●		●			●		●	●	●	
A2 s1 d0	LM	Isofire Roof Fono				●	●		●		●			●		●	●	●	
B s1 d0 ¹						●	●												
B s1 d0 ¹	PIR	Isodeck PVSteel	●		●	●	●		●		●			●		●	●	●	
B s1 d0 ¹	PIR	Isotap	●		●	●	●		●		●								
B s2 d0	PIR	Isocop	●		●	●	●		●		●			●		●			
B s2 d0	PIR	Isodeck PVSteel	●		●	●	●		●		●			●		●			
B s2 d0	PIR	Isodomus Classic	●		●	●	●		●		●								
B s2 d0	PIR	Isotap	●		●	●	●		●		●								
B s3 d0	PUR	Isocop	●		●	●	●												
C s3 d0	PUR	Isocop					●		●		●			●		●			
C s3 d0	PUR	Isotap	●		●	●			●		●			●					
C s3 d0	PUR	Isodeck PVSteel	●		●	●	●		●		●			●		●			
C s3 d0	PUR	Isodomus Classic	●		●	●	●		●		●								
			Panel de Fachada																
A2 s1 d0	LM	Isofire Wall				●			●		●			●		●	●	●	●
A2 s1 d0	LM	Isofire Wall Fono				●	●		●		●			●		●	●	●	●
A2 s1 d0	LM	Isofire Wall Plissé				●	●		●		●			●		●	●		
B s1 d0 ¹	PIR	Isobox	●	●	●	●	●		●		●			●					
B s1 d0 ¹	PIR	Isoparete			●	●	●		●		●			●	●				
B s1 d0 ¹	PIR	Isoclass					●	●		●			●	●					
B s2 d0	PIR	Isobox / Isopiano	●	●	●	●	●		●		●			●					
B s2 d0	PIR	Isoparete			●	●	●		●		●			●	●				
B s2 d0	PIR	Isoclass					●	●		●			●	●					
B s2 d0	PUR	Isoparete			●	●	●		●		●			●	●				
B s2 d0	PUR	Isoclass					●	●		●			●	●					
B s3 d0	PUR	Isobox / Isopiano	●	●	●	●	●		●		●			●					

Aislamiento Acústico

Aislamiento Acústico			Espesor nominal del panel (mm)																	
Certificado	Aislante	Panel	30	35	40	50	60	72	80	92	100	102	122	120	140	150	170	200	240	
			Panel de Cubierta																	
RW = 36 dB	LM	Isofire Roof Fono																	●	
RW = 35 dB	LM	Isofire Roof Fono							●											
RW = 34 dB	LM	Isofire Roof Fono									●			●		●	●	●		
RW = 31 dB	LM	Isofire Roof Fono				●	●													
RW = 34 dB	LM	Isofire Roof																	●	
RW = 30 dB	LM	Isofire Roof				●														
RW = 29 dB	PIR	Isocop									●			●		●				
RW = 24 dB	PUR	Isodomus Classic			●	●	●		●											
			Panel de Fachada																	
RW = 35 dB	LM	Isofire Wall Fono							●		●			●		●	●	●		
RW = 34 dB	LM	Isofire Wall Fono				●	●													
RW = 34 dB	LM	Isofire Wall														●	●	●	●	
RW = 30 dB	LM	Isofire Wall							●		●			●		●	●	●	●	
RW = 29 dB	PIR	Isoparete Plissé									●			●	●					

CERTIFICADOS FUEGO Y ACÚSTICO

Resistencia al Fuego

Resistencia al Fuego			Espesor nominal del panel (mm)																	
Certificado	Aislante	Panel	30	35	40	50	60	72	80	92	100	102	122	120	140	150	170	200	240	
Panel de Cubierta																				
REI 240	LM	Isofire Roof																		
REI 180	LM	Isofire Roof ¹																		
REI 120	LM	Isofire Roof																		
REI 120	LM	Isofire Roof Fono																		
REI 120	LM	Isodeck PVSteel																		
REI 60	LM	Isofire Roof																		
REI 60	LM	Isofire Roof Fono																		
REI 30	LM	Isofire Roof																		
REI 30	PIR	Isocop ¹																		
REI 15	PIR	Isodeck PV Steel ¹																		
REI 15	PIR	Isocop ¹																		
REI 15	PUR	Isocop ¹																		
Panel de Fachada																				
EI 180	LM	Isofire Wall / Fono																		
EI 120 ¹	LM	Isofire Wall / Fono																		
EI 90	LM	Isofire Wall / Fono																		
EI 60	LM	Isofire Wall																		
EI 30 ¹	LM	Isofire Wall / Fono																		
EI 30 ¹	LM	Isofire Wall Plissé																		
EI 30 ¹	PIR	Isobox / Isopiano																		
EI 20 ¹	PIR	Isobox / Isopiano																		
EI 20 ¹	PIR	Isoparete																		
EI 15	LM	Isofire Wall / Fono																		
EI 15	PIR	Isobox / Isopiano																		
EW 240 ¹	LM	Isofire Wall																		
EW 60 ¹	PUR	Isobox / Isopiano																		

Absorción Acústica

Absorción Acústica			Espesor nominal del panel (mm)																	
Certificado	Aislante	Panel	30	35	40	50	60	72	80	92	100	102	122	120	140	150	170	200	240	
Panel de Cubierta																				
αW = 1	LM	Isofire Roof Fono				●	●		●		●			●		●	●	●		
αW = 1	LM	Isodeck PVSteel Fono				●	●		●		●			●		●	●	●		
Panel de Fachada																				
αW = 1	LM	Isofire Wall Fono				●	●		●		●			●		●	●	●		

● Certificado con extensión ● Performance disponible con Nota Técnica

Las prestaciones declaradas en las siguientes tablas, asociado con los diferentes tipos de aislamiento, pueden variar según la planta de producción, de acuerdo con las normativas locales y nacionales vigentes. Para mayor detalle contactar al área técnica de Isocindu. Si no se solicita expresamente, no se proporcionará rendimiento

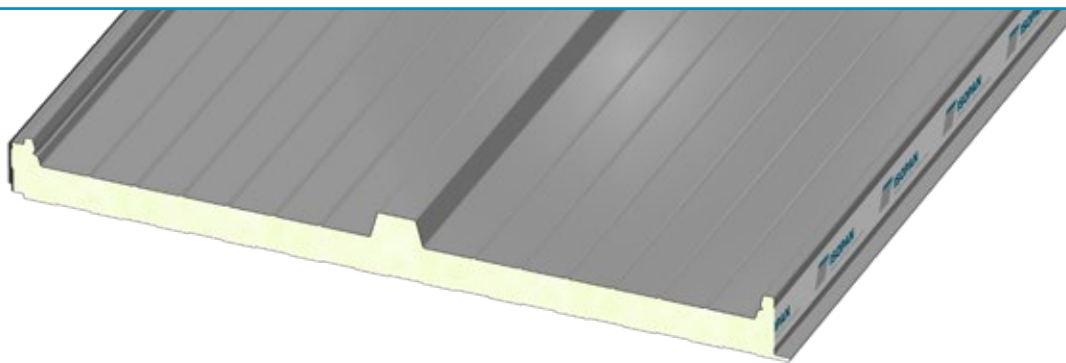
Clases de Reacción al Fuego en acuerdo con EN 13501-1 y EN 14509/2013.

Resistencia al fuego en acuerdo con EN 13501-2 y EN 14509/2013.

Rendimiento alcanzable siguiendo correctamente las instrucciones de montaje.

(¹) Fórmula Especial - Contactar IsoCindu

España



Características

Panel de cubierta de doble lámina de acero, con aislamiento de espuma rígida de poliisocianurato para cubierta con pendiente no inferior al 7%.

Lámina exterior de acero perfilada 3 crestas para aumentar las resistencias estáticas y dinámicas. La unión machihembrada se realiza empleando molduras.

Opciones

Isotap es un panel con doble revestimiento metálico que se caracteriza por su especial sistema de fijación consistente en una junta oculta y moldura de fijación. El perfil acanalado aporta una gran resistencia a la carga.

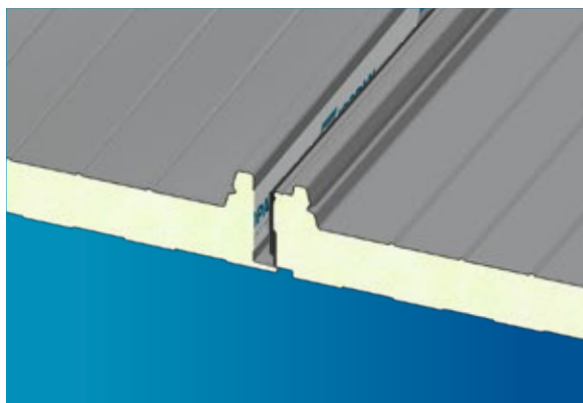
Ventajas

- Doble revestimiento metálico
- Mayor aislamiento
- Junta con fijación oculta
- Sistema con junta y fijación con molduras
- Perfil acanalado de 3 crestas



Especificaciones

Largo Estándar:	Longitud máxima de 6m
Ancho Efectivo:	39 3/8" - 1000 m
Junta:	Machihembrado
Espesor (mm):	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120
Cara Externa:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Densidad de Espuma:	40 kg/m³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en Poliéster
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster
Fijación	Oculto / Moldura



Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m ²	Espesor nominal del panel (mm)				
	30	40	50	60	80
Láminas 0,4 mm / 0,4 mm - Apoyo 120 mm					
80	250	285	315	350	405
120	210	240	265	295	350
150	175	210	240	265	315
200	135	165	195	220	265
250	110	140	165	195	230
Láminas 0,5 mm / 0,4 mm - Apoyo 120 mm					
80	290	320	355	400	460
120	230	280	310	340	390
150	190	240	280	300	360
200	145	180	220	260	310
250	115	150	180	215	275

Tolerancia Dimensional

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm D > 100 mm ± 2%	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm

Kg/m ²	Espesor nominal del panel (mm)						
	30	40	50	60	80	100	120
Láminas 0,5 mm / 0,5 mm - Apoyo 120 mm							
80	295	330	365	400	470	530	600
120	230	280	310	340	400	450	500
150	190	240	280	310	365	410	460
200	145	180	220	260	320	360	400
250	115	150	180	220	275	320	360

Aislamiento Térmico

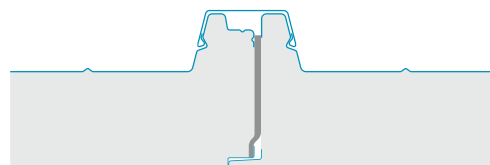
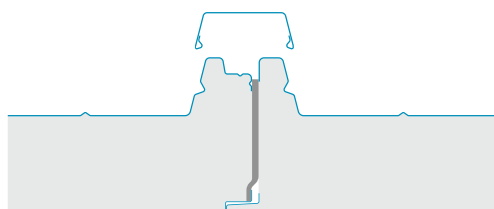
Segun norma EN 14508 A.10

U	30	40	50	60	80	100	120
W/m ² ·K	0.71	0.54	0.44	0.37	0.28	0.22	0.19
Kcal/m ² ·h·°C	0.61	0.47	0.38	0.32	0.24	0.19	0.16
K	30	40	50	60	80	100	120
W/m ² ·K	0.59	0.47	0.39	0.33	0.25	0.20	0.17
Kcal/m ² ·h·°C	0.52	0.41	0.34	0.29	0.22	0.17	0.15

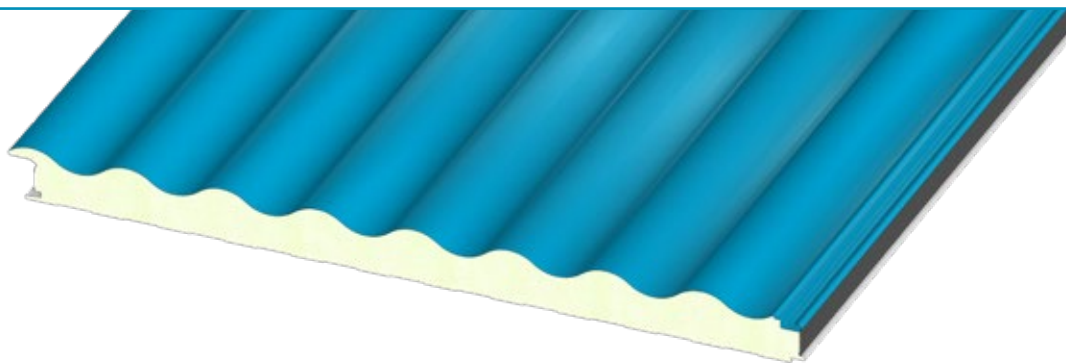
Peso del Panel

Espesor Lámina	30	40	50	60	80	100	120
	Valores en kg/m ²						
0.4 / 0.4	8.1	8.5	8.9	9.3	10.1	-	-
0.5 / 0.5	9.9	10.3	10.7	11.2	11.9	12.7	13.5
0.6 / 0.6	11.7	12.1	12.5	12.9	13.7	14.5	15.3

Sistema de Fijación



Italia



Características

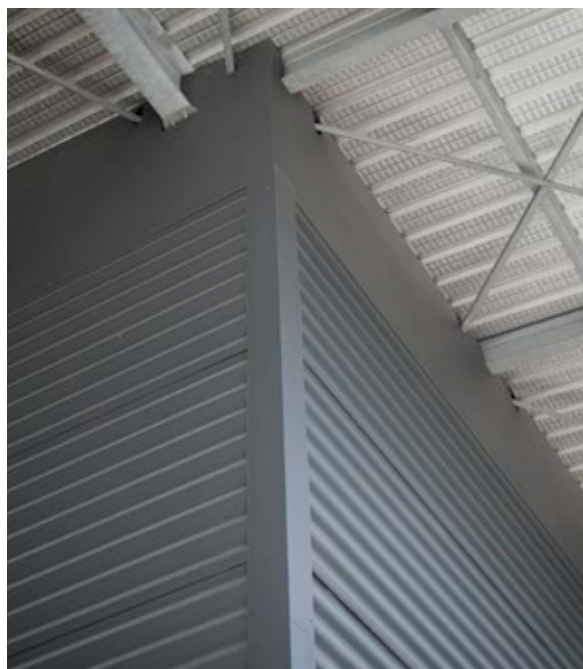
Es un panel de pared de doble lámina de acero, de espuma rígida de poliuretano y poliisocianurato, cara exterior ondulada. El machihembrado Isoclass cuenta con tornillería oculta y se puede instalar en horizontal o en vertical consiguiendo un acabado arquitectónico característico de su ondulatura.

Opciones

Isoclass es un panel aislante para paredes de edificios industriales y comerciales, con un perfil exterior ondulado, caracterizado por un sistema de juntas de fijación ocultas. Puede utilizarse en combinación con los paneles sándwich de pared Isoparete Plissé, Isoparete Piano e Isoparete Box.

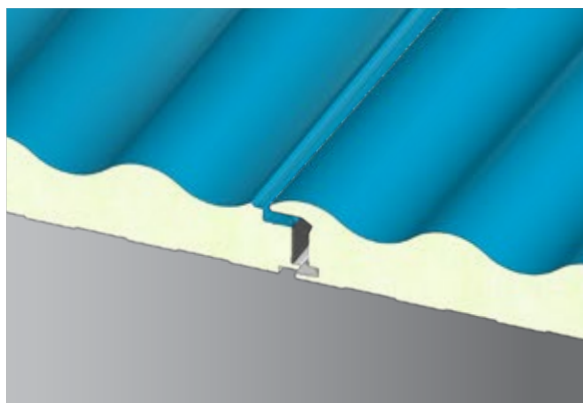
Ventajas

- Doble revestimiento metálico
- Mayor aislamiento
- Junta con fijación oculta
- Perfil ondulado ofrece valor estético
- Posibilidad de combinación con paneles compatibles



Especificaciones

Largo Estándar:	Longitud máxima de 6m
Ancho Efectivo:	39 3/8" - 1000 m
Junta:	Machihembrado
Espesor (mm):	72, 92, 102, 122
Cara Externa:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Densidad de Espuma:	40 kg/m³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en Poliéster
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster
Fijación	Oculta



Sobrecargas Distancia Entre Ejes

Kg/m²	Espesor nominal del panel (mm)							
	72	92	102	122	72	92	102	122
	Calibre 0,5 mm / 0,5 mm				Calibre 0,6 mm / 0,6 mm			
50	455	570	610	650	475	600	640	680
60	420	515	555	600	440	540	580	602
80	360	455	490	525	380	475	510	545
100	350	430	465	505	365	450	480	520
120	310	390	425	455	320	400	435	470
140	280	350	385	420	290	360	395	425
160	250	330	360	395	265	335	365	395
180	250	325	355	385	265	330	360	390
200	240	305	330	360	240	305	330	360

Kg/m²	Espesor nominal del panel (mm)							
	72	92	102	122	72	92	102	122
	Calibre 0,5 mm / 0,5 mm				Calibre 0,6 mm / 0,6 mm			
50	455	570	605	645	475	600	635	680
60	410	515	540	570	430	540	565	595
80	355	435	455	475	370	455	475	495
100	330	400	425	445	340	420	440	460
120	290	355	365	385	300	365	380	395
140	265	320	335	345	270	330	340	355
160	235	290	305	315	240	295	310	320
180	225	285	300	315	225	290	305	320
200	195	265	275	295	195	265	275	295

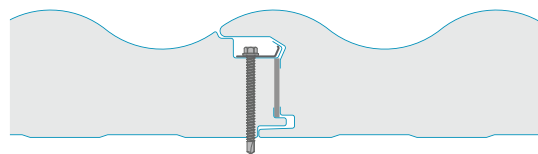
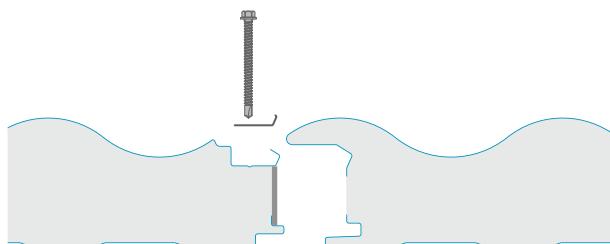
Aislamiento Térmico Segun norma EN 14508 A.10

	U				K			
	72	92	102	122	72	92	102	122
W/m²·K	0.34	0.26	0.23	0.21	0.34	0.26	0.23	0.21
Kcal/m²·h·°C	0.30	0.23	0.20	0.18	0.30	0.23	0.20	0.18

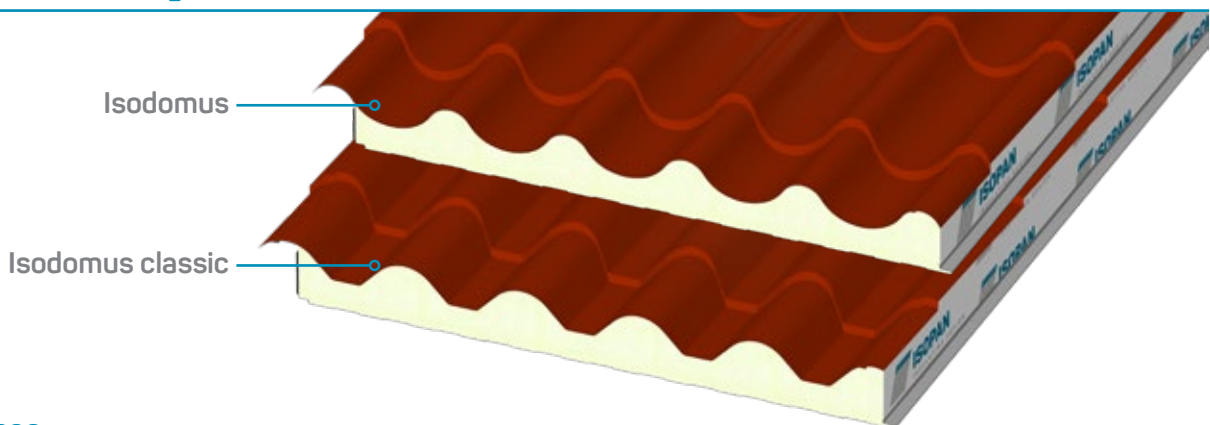
Peso del Panel

Espesor Lámina	72	92	102	122
	Valores en kg/m²			
0.5 / 0.5	10.9	11.7	12.1	12.9
0.6 / 0.6	12.7	13.5	13.9	14.7

Sistema de Fijación



Italia



Características

Diseñado específicamente para la construcción residencial y rural. La estructura de la cara externa se integra perfectamente con el paisaje urbano circundante.

Una gama de paneles con altas soluciones cromáticas y diferentes tonalidades para responder a las exigencias de las cubiertas con efecto teja.

Opciones

Isodorus se utiliza para cubiertas de edificios residenciales o en el sector industrial con naves situadas en zonas urbanas. Puede utilizarse para realizar cubiertas de edificios de nueva construcción, así como para sustituir cubiertas obsoletas.

Ventajas

- Calidad arquitectónica
- Seguridad antisísmica
- Acabado "efecto teja"
- Menor mantenimiento que la teja común
- Mas ligero que la teja común



Especificaciones

Largo Estándar: 2100 mm - 13300 mm

Ancho Efectivo: 39 3/8" - 1000 m

Junta: Machihembrado

Espesor (mm): 30, 40, 60, 80, 100

Cara Externa: Acero Zincado Prepintado (EN 10346)

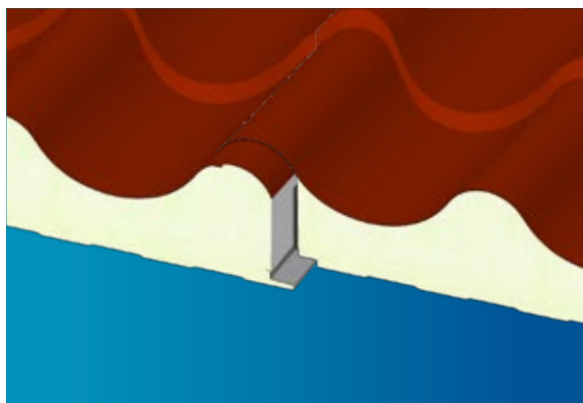
Cara Interna: Acero Zincado Prepintado (EN 10346)

Densidad de Espuma: 40 kg/m³ ± 10%

Acabado Exterior: Revestimiento en Poliéster

Acabado Interior: Revestimiento en Poliéster

Fijación: Pasante / Anclas de Fijación



Italia

Isodomus / Peso del panel

Espesor Lámina	Espesor nominal del panel (mm)				
	30	40	50	60	80
0.5 / 0.5	10.5	10.9	11.3	11.7	12.5

Isodomus Mono / Peso del panel

Espesor Lámina	Espesor nominal del panel (mm)				
	30	40	50	60	80
0.5	7.3	7.7	8.1	8.5	9.3

Isodomus Classic / Peso del panel

Espesor Lámina	Espesor nominal del panel (mm)					
	30	40	50	60	80	100
0.5 / 0.5	10.8	11.2	11.6	12.0	12.8	13.6

Isodomus Classic Mono / Peso del panel

Espesor Lámina	Espesor nominal del panel (mm)					
	30	40	50	60	80	100
0.5 / 0.5	7.6	8.0	8.4	8.8	9.5	10.3

Aislamiento Térmico EN ISO6946 / EN 14509: 2007 A.10

U	30	40	50	60	80	100
W/m²·K	0.55	0.43	0.38	0.29	0.24	0.19
Kcal/m²·h·°C	0.47	0.37	0.32	0.25	0.21	0.16
K	30	40	50	60	80	100
W/m²·K	0.47	0.36	0.31	0.27	0.23	0.17
Kcal/m²·h·°C	0.40	0.32	0.27	0.23	0.20	0.15

Tolerancia Dimensional

L = Longitud, D = Espesor F = Soporte

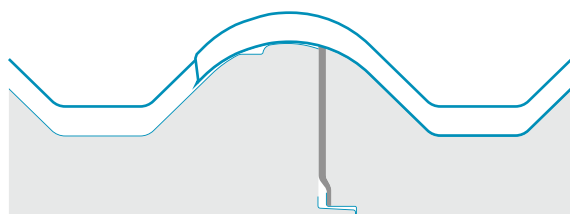
Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm	Desviación Perpendicular	6 mm
Ancho Útil	± 2 mm	Desalineación de la superficie interna	± 3 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2mm D > 100 mm ± 2%	Acoplamiento láminas inferiores	F = 0 +3 mm

Largo Estándar (mm)

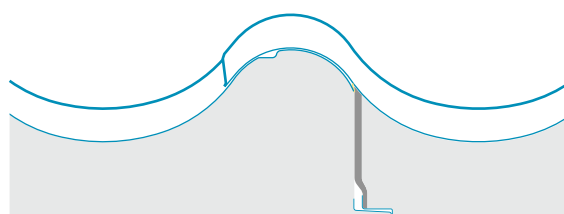
2100 2450 2800 3150 3500 3850 4200 4550 4900 5250 5600 5950 6300 6650 7000 7350 7700 8050 8400 8750 9100 9450 9800 10150 10500 10850 11200 11550 11900 12250 12600 12950 13300

Sistema de Fijación

Isodomus



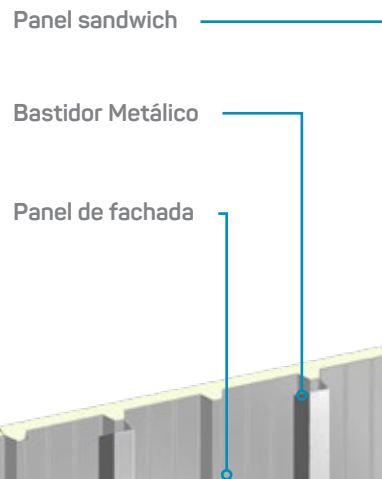
Isodomus Classic



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 de doble recubrimiento metálico, garantiza aislamiento térmico y acústico gracias al núcleo de poliuretano de 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

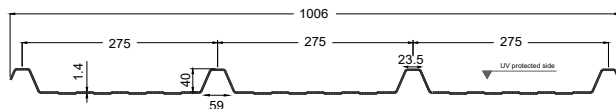
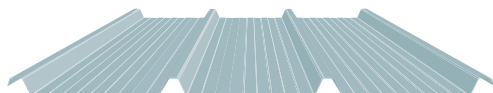
- Aislamiento térmico y acústico
- Espacios técnicos obtenibles de la cámara de aire
- Integridad y estabilidad
- Reducción del peso de la estructura
- Anulación de problemas de escisión
- Anulación de riesgos de rotura del recubrimiento
- Limpieza sencilla de paredes
- Resistencia sísmica
- Valor estético y arquitectónico
- Amplia posibilidad de personalización del sistema
- Amplia elección de grosores del panel aislante





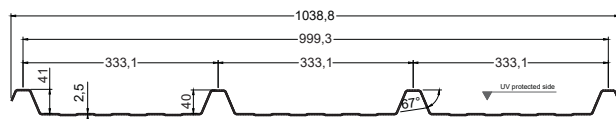
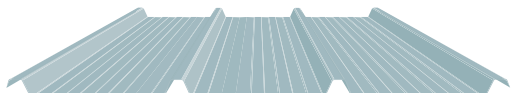
Isolite 40 / 1.4

Lámina de poliéster/acrílica con fibra de vidrio, 4 greclas - Espesor 1.4 mm

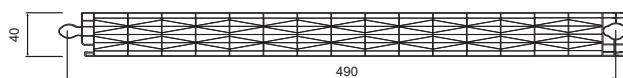
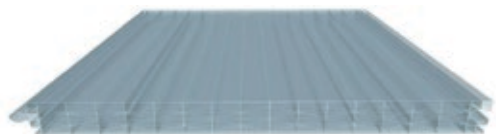


Isolite 40/2.5

Lámina de policarbonato, 4 greclas (Una Celda)- Espesor 2.5mm

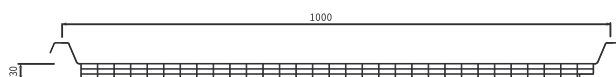


Isolite Wall 40/10

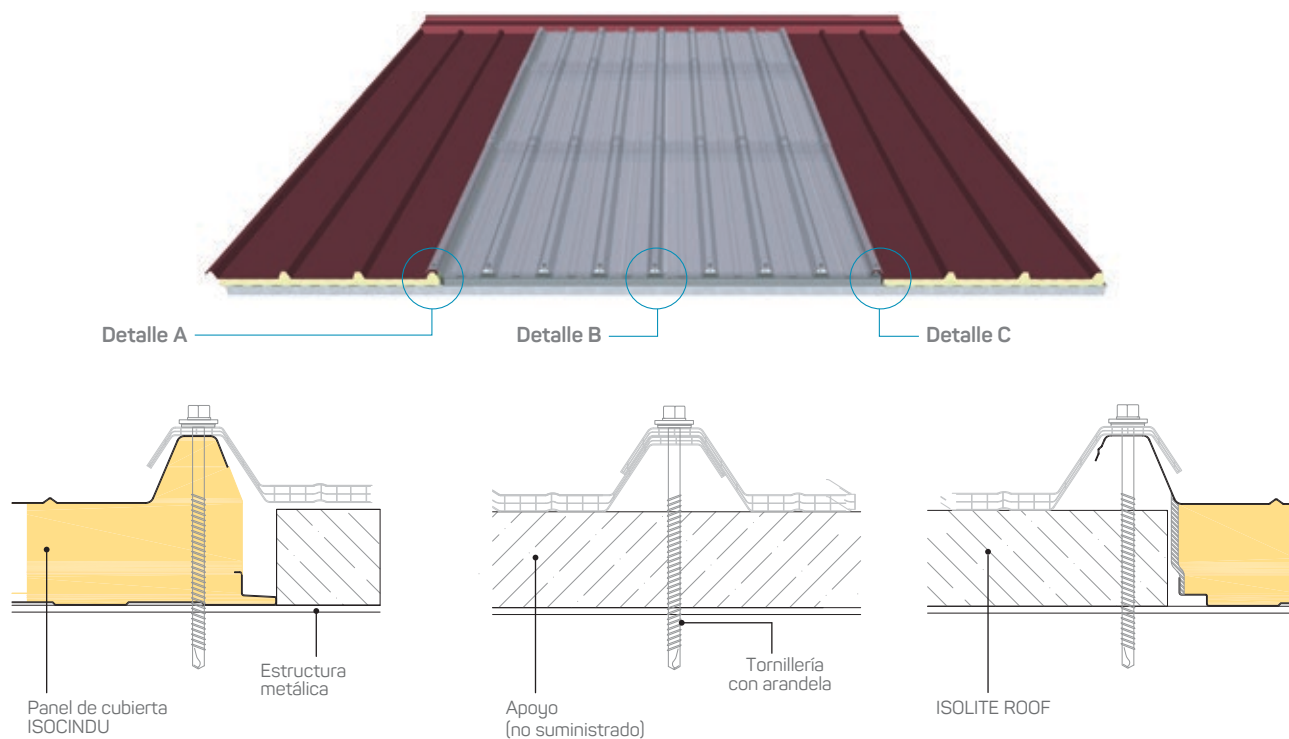


Isolite lisa 30

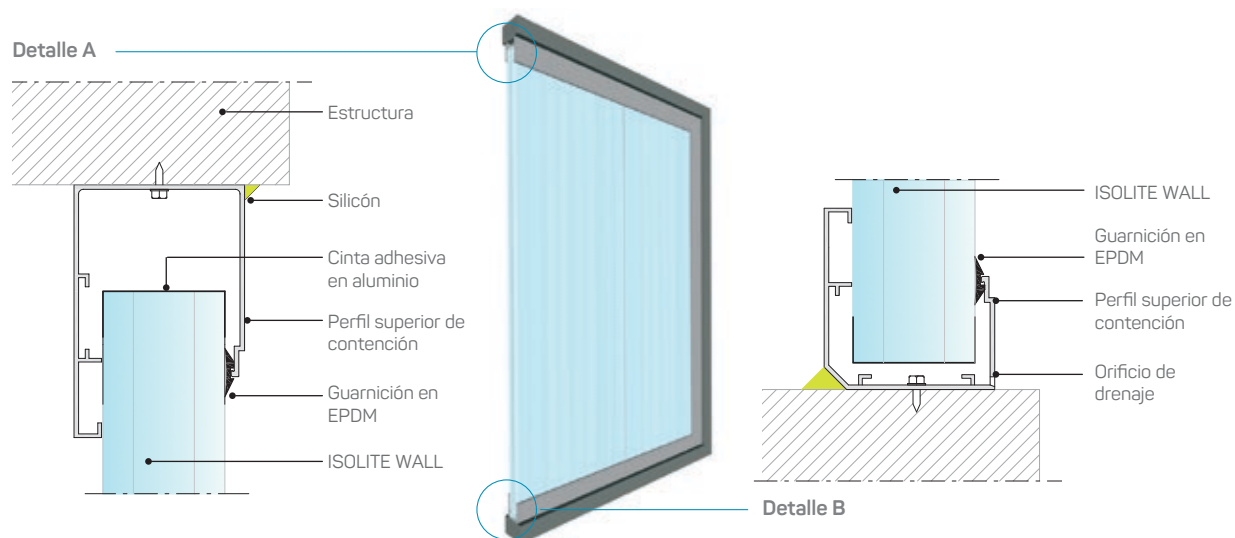
Lámina lisa de policarbonato - Espesor 30 mm



Isolite Wall



Isolite Wall



ACABADOS Y COLORES

Acabados



PVC



Gofrado



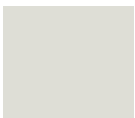
Inox

Poliéster Estandar

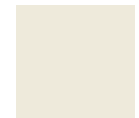
Colores estándar de IsoCindu.



RAL 9010
Blanco Puro



RAL 9002
Blanco Gris



SIMIL RAL 9001
Crema



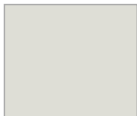
Solid PVDF Colors – Kynar 500® / Hylar 5000

Los revestimientos son un sistema de polivinilo duradero que contiene un 70% de resinas Kynar o Hylar, cerámica y otros pigmentos inorgánicos. Este sistema proporciona una excelente adherencia química y una resistencia superior a la radiación ultravioleta, lo que se traduce en una excepcional permanencia del color y en una resistencia al desprendimiento y a la degradación química.

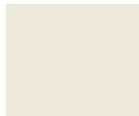
Categoría 1



RAL 9010
Pure White



RAL 9002
White Grey



SIMIL RAL 9001
Cream

Categoría 2



SIMIL RAL 9006
Silver Grey



SIMIL RAL 1013
Pearl White



SIMIL RAL 1015
Light Ivory



SIMIL RAL 7010
Tarpaulin Gray

Categoría 3



SIMIL RAL 5010
Genecian Blue



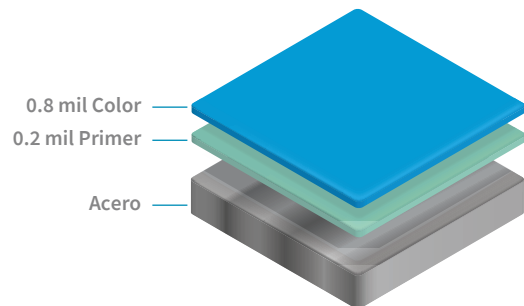
SIMIL RAL 6028
Pine Green



SIMIL RAL 7016
Anthracite Grey



SIMIL RAL 8004
Cooper Brown



Laminados de paneles pre pintados

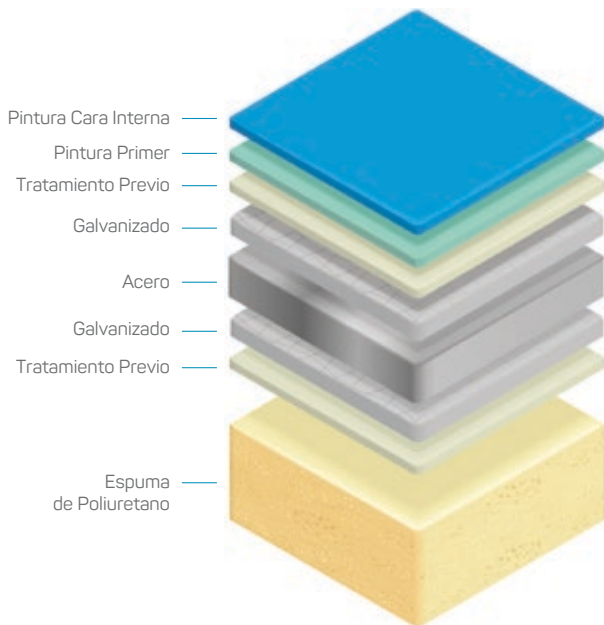
El laminado del panel pre pintado contribuye enormemente a las características estructurales del panel, gracias a la calidad del acero utilizado, garantizan durabilidad proporcionando al panel y al edificio unas características estéticas únicas y un valor a lo largo del tiempo.

IMPORTANTE: Para disponibilidad de stock, espesores, soportes, colores no estándar y garantías, contactar a IsoCindu. Los colores pueden variar en función del lote de códigos numéricos que corresponden al código RAL más similar. *Los colores personalizados tendrán un recargo

ACABADOS Y COLORES

Elección del Prepintado

Un producto de acero prepintado 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



Caras externas e internas

El usuario final y/o proyectista deben considerar y ser asesorados en la elección de las dos caras del panel ya que se encontrarán en contacto con dos ambientes sensiblemente diferentes.

La cara externa estará en contacto con los contaminantes presentes en la atmósfera, viento, sol y rayos UV del espectro solar, que aumentará la temperatura de la cara metálica externa y causarán una acción químico-física sobre los revestimientos orgánicos.

Una cara interna presentará una temperatura sensiblemente inferior gracias al aislamiento térmico del panel, ya que no será afectada por la acción de los rayos UV y por la acción directa de los agentes atmosféricos, pero enfrentará el ambiente interno y los contaminantes de las líneas de producción, como condensaciones, contacto con agentes químicos y vapores.



Rayos U.V



Abrasión



Condensación



Ataques Químicos



Corrosión

Opciones de Caras

- 1) Aceros cincados en caliente, acero cincado-aluminizado, acero prelacado.
- 2) Aluminio natural o prelacado, cobre y acero inoxidable.

CERTIFICACIONES Y PRUEBAS

Paneles Aislantes:

ASTM E28: Flame Speed 25 or less
ASTM E28: Smoke Speed 450 or less
ASTM C518: Thermal Transmission
ASTM D1929: Ignition Properties
ASTM E283: Air leakage through exterior
ASTM E331: Water penetration
ASTM D1623: Tensile adhesion properties
ASTM E72: Transverse load positive and negative pressure
ASTM E661: Roof punching shear resistance
ASTM C272: Density water absorption
ASTM C393: Coefficient of expansion for core and facing
ASTM E108: fire roof classification
FM 4471: Class A Fire Rating
FM 4471: Class 1-SH Severe Hail Damage
FM 4471: Wind Uplift Approvals
FM 4880: Class 1 fire Rating
FM 4881: Class 1 Ext Wall System

Factory Mutual:

FM 4471: Class A Fire Rating
FM 4471: Class 1-SH Severe Hail Damage
FM 4471: Wind Uplift Approvals
FM 4880: Class 1 fire Rating
FM 4881: Class 1 Ext Wall System

CÁLCULO DE ESPESOR DE PANEL

Calculo de Espesor de Panel vs Diferencial Térmico / PUR y PIR

Delta C°	Pérdidas Térmicas W/M² C																		
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	8"						6"						5"						
91	0.033	0.044	0.055	0.066	0.077	0.088	0.099	0.110	0.121	0.132	0.143	0.154	0.165	0.176	0.187	0.198	0.209	0.220	4"
90	0.033	0.044	0.056	0.067	0.078	0.089	0.100	0.111	0.122	0.133	0.144	0.156	0.167	0.178	0.189	0.200	0.211	0.222	
85	0.035	0.047	0.059	0.071	0.082	0.094	0.106	0.118	0.129	0.141	0.153	0.165	0.176	0.188	0.200	0.212	0.224	0.235	
80	0.038	0.050	0.063	0.075	0.088	0.100	0.113	0.125	0.138	0.150	0.163	0.175	0.188	0.200	0.213	0.225	0.238	0.250	
75	0.040	0.053	0.067	0.080	0.093	0.107	0.120	0.133	0.147	0.160	0.173	0.187	0.200	0.213	0.227	0.240	0.253	0.267	
70	0.043	0.057	0.071	0.086	0.100	0.114	0.129	0.143	0.157	0.171	0.186	0.200	0.214	0.229	0.243	0.257	0.271	0.286	3"
65	0.046	0.062	0.077	0.092	0.108	0.123	0.138	0.154	0.169	0.185	0.200	0.215	0.231	0.246	0.262	0.277	0.292	0.308	
60	0.050	0.067	0.083	0.100	0.117	0.133	0.150	0.167	0.183	0.200	0.217	0.233	0.250	0.267	0.283	0.300	0.317	0.333	2.5"
55	0.055	0.073	0.091	0.109	0.127	0.145	0.164	0.182	0.200	0.218	0.236	0.255	0.273	0.291	0.309	0.327	0.345	0.364	
50	0.060	0.080	0.100	0.120	0.140	0.160	0.180	0.200	0.220	0.240	0.260	0.280	0.300	0.320	0.340	0.360	0.380	0.400	2"
45	0.067	0.089	0.111	0.133	0.156	0.178	0.200	0.222	0.244	0.267	0.289	0.311	0.333	0.356	0.378	0.400	0.422	0.444	
40	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	1½"
35	0.086	0.114	0.143	0.171	0.200	0.229	0.257	0.286	0.314	0.343	0.371	0.400	0.429	0.457	0.486	0.514	0.543	0.571	1½"
30	0.100	0.133	0.167	0.200	0.233	0.267	0.300	0.333	0.367	0.400	0.433	0.467	0.500	0.533	0.567	0.600	0.633	0.667	1"
25	0.120	0.160	0.200	0.240	0.280	0.320	0.360	0.400	0.440	0.480	0.520	0.560	0.600	0.640	0.680	0.720	0.760	0.800	
20	0.150	0.200	0.250	0.300	0.350	0.400	0.450	0.500	0.550	0.600	0.650	0.700	0.750	0.800	0.850	0.900	0.950	1.000	
15	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000	1.067	1.133	1.200	1.267	1.333	
10	0.300	0.400	0.500	0.600	0.700	0.800	0.900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	
5	0.600	0.800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	

	Espesor nominal del panel (in)										
	1"	1½"	1½"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
U	PUR y PIR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F / ASTM C518										
W/m²·K	0.880	0.704	0.586	0.541	0.440	0.352	0.293	0.220	0.176	0.147	0.110
Btu/H-ft²·F	0.155	0.124	0.103	0.095	0.077	0.062	0.052	0.039	0.031	0.026	0.019
R	PUR y PIR / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F / ASTM C518										
m²K/W	1.137	1.421	1.705	1.848	2.274	2.842	2.842	4.548	5.685	6.822	9.095
H ft F/Btu	6.456	8.070	9.684	10.912	12.912	16.139	16.139	25.823	32.279	38.735	51.646

CÁLCULO DE ESPESOR DE PANEL

Calculo de Espesor de Panel vs Diferencial Térmico / PIR LEAF

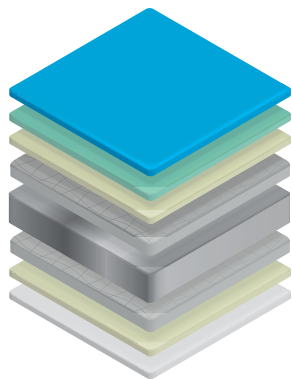
Delta C°	Pérdidas Térmicas W/M² C																		
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	8"					6"				5"			4"			3"			
91	0.033	0.044	0.055	0.066	0.077	0.088	0.099	0.110	0.121	0.132	0.143	0.154	0.165	0.176	0.187	0.198	0.209	0.220	
90	0.033	0.044	0.056	0.067	0.078	0.089	0.100	0.111	0.122	0.133	0.144	0.156	0.167	0.178	0.189	0.200	0.211	0.222	
85	0.035	0.047	0.059	0.071	0.082	0.094	0.106	0.118	0.129	0.141	0.153	0.165	0.176	0.188	0.200	0.212	0.224	0.235	
80	0.038	0.050	0.063	0.075	0.088	0.100	0.113	0.125	0.138	0.150	0.163	0.175	0.188	0.200	0.213	0.225	0.238	0.250	2.5"
75	0.040	0.053	0.067	0.080	0.093	0.107	0.120	0.133	0.147	0.160	0.173	0.187	0.200	0.213	0.227	0.240	0.253	0.267	
70	0.043	0.057	0.071	0.086	0.100	0.114	0.129	0.143	0.157	0.171	0.186	0.200	0.214	0.229	0.243	0.257	0.271	0.286	
65	0.046	0.062	0.077	0.092	0.108	0.123	0.138	0.154	0.169	0.185	0.200	0.215	0.231	0.246	0.262	0.277	0.292	0.308	2"
60	0.050	0.067	0.083	0.100	0.117	0.133	0.150	0.167	0.183	0.200	0.217	0.233	0.250	0.267	0.283	0.300	0.317	0.333	
55	0.055	0.073	0.091	0.109	0.127	0.145	0.164	0.182	0.200	0.218	0.236	0.255	0.273	0.291	0.309	0.327	0.345	0.364	1.5"
50	0.060	0.080	0.100	0.120	0.140	0.160	0.180	0.200	0.220	0.240	0.260	0.280	0.300	0.320	0.340	0.360	0.380	0.400	1.5"
45	0.067	0.089	0.111	0.133	0.156	0.178	0.200	0.222	0.244	0.267	0.289	0.311	0.333	0.356	0.378	0.400	0.422	0.444	1.5"
40	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	1.5"
35	0.086	0.114	0.143	0.171	0.200	0.229	0.257	0.286	0.314	0.343	0.371	0.400	0.429	0.457	0.486	0.514	0.543	0.571	1"
30	0.100	0.133	0.167	0.200	0.233	0.267	0.300	0.333	0.367	0.400	0.433	0.467	0.500	0.533	0.567	0.600	0.633	0.667	
25	0.120	0.160	0.200	0.240	0.280	0.320	0.360	0.400	0.440	0.480	0.520	0.560	0.600	0.640	0.680	0.720	0.760	0.800	
20	0.150	0.200	0.250	0.300	0.350	0.400	0.450	0.500	0.550	0.600	0.650	0.700	0.750	0.800	0.850	0.900	0.950	1.000	
15	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000	1.067	1.133	1.200	1.267	1.333	
10	0.300	0.400	0.500	0.600	0.700	0.800	0.900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	
5	0.600	0.800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	

	Espesor nominal del panel (in)										
	1"	1½"	1½"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
U	PIR LEAF / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F / ASTM C518										
W/m²·K	0.628	0.502	0.419	0.386	0.314	0.251	0.209	0.157	0.126	0.105	0.079
Btu/H·ft²·F	0.111	0.088	0.074	0.068	0.055	0.044	0.037	0.028	0.022	0.018	0.014
R	PIR LEAF / 35 ° F (1.67 ° C) 55°F a 15°F / ASTM C518										
m²K/W	1.592	1.990	2.388	2.588	3.185	3.981	4.777	6.639	7.962	9.554	12.739
H ft F/Btu	9.04	11.302	13.562	14.693	18.083	22.604	27.125	36.166	45.208	54.250	72.333

ACERO ANTIBACTERIAL

Laminado sobre base de acero galvanizado plastificado e incluye contacto ocasional

Revestimientos metálicos / PVC Film

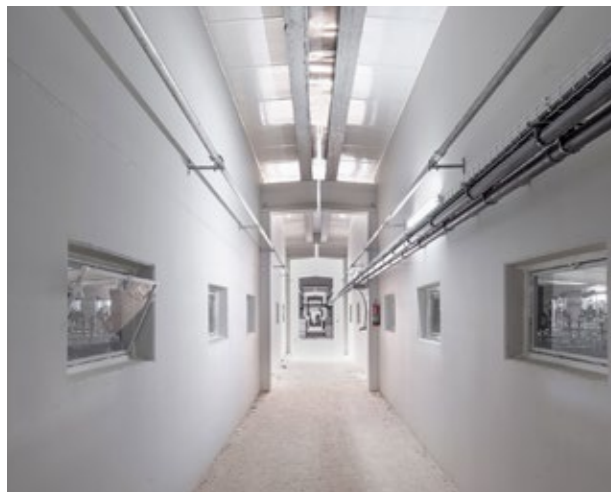


PVC Film

Composición	PVC Film
Aplicaciones	Pared perimetral interna, divisiones y falso techo
Sustrato	Acero galvanizado en caliente, S250 GD
Espesor	100 - 140 μ m film PVC
Brillo especular (60°)	15 - 45 GU
Aspecto superficial	Liso
Resistencia a la corrosión	● ● ● ● ○
Resistencia a la humedad	● ● ● ● ○
Temperaturas de ejercicio	60°C

Propiedades: PVC Film

Pruebas	Resultado
Adherencia del recubrimiento (Doble en T)	≤ 2 T
Resistencia al agrietamiento (Doble en T)	≤ 3 T
Resistencia al impacto	18 J
Dureza a lápiz	HB
Resistencia a corrosión (Prueba del spray de sal)	360 horas
Resistencia a la condensación (Prueba de QCT)	1000 horas
Resistencia a ácidos y bases	Buena
Resistencia a los solventes: Alifáticos y alcoholes	Buena
Resistencia a los solventes: Cetonas	Baja
Resistencia a los solventes: Aromáticos	Buena
Resistencia a los aceites minerales	Muy buena



La lámina está certificada según las normativas **ISO 22196:2007, ASTM E 2180-07, JIS Z 2801 y EN 13501-1.**

La propiedad antibacterial se desarrolla en todo el espesor del film de revestimiento y la eficacia está demostrada contra los siguientes tipos de bacterias:

Escherichia Coli; Klebisella pneumoniae; Staphylococcus aureus; Salmonella typhimurium; Listeria monocytogenes; Legionella pneumophila; Pseudomonas aeruginosa.

Además, el producto está certificado para el contacto ocasional con alimentos según la normativa 2002/72/CE y actualizaciones sucesivas.

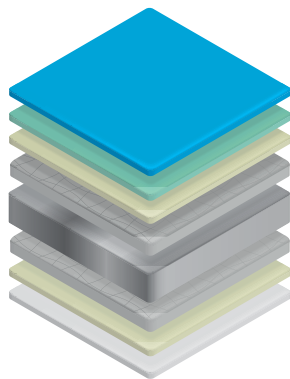
Prueba antibacterial (JIS Z2801 y ISO22196: 2011)

Cepa Bacteriana	Reducción de Bacterias (%)
Escherichia Coli ATCC8739	$\geq 99,9$
Klebisella Pneumoniae ATCC4352	$\geq 99,9$
Salmonella Enterica ATCC1307	$\geq 99,9$
Listeria Monocytogenes ATCC15313	$\geq 99,9$
Pseudomonas Aeruginosa ATCC15442	$\geq 99,9$
Enterococcus Faecium ATCC6057	$\geq 99,9$
Staphylococcus Aureus MRSA ATCC33592	$\geq 99,9$

ACERO USDA

Poliéster estándar USDA para contacto ocasional con alimentos

Revestimiento metálico / Poliéster Estándar



Poliéster Estándar

Composición	PE Estándar
Aplicaciones	Pared perimetral, divisiones y techo
Sustrato	HDG
Espesor	25 μ m
Composición	5 μ m imprimación + 20 μ m capa de acabado
Brillo especular (60°)	25 - 35 GU
Aspecto superficial	Liiso
Resistencia a la corrosión	● ● ○ ○ ○
Resistencia a la humedad	● ● ● ○ ○



Producto formulado con materias primas color flex formula, como establecido por USDA.

Contacto ocasional con alimentos.

Propiedades: Poliester Estándar

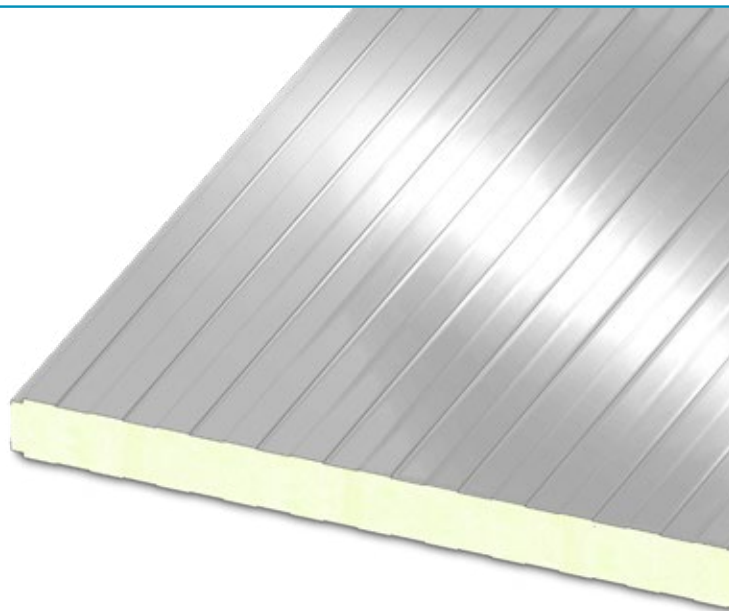
Pruebas	Resultado
Flexibilidad, NTO	OT - 2T
Dureza a lápiz	F - 2H
Resistencia a los solventes (MEK)	100+
Impacto inverso (IN-LB NTP)	100 - 160

Pruebas	Resultado
Viscosidad 25° C ZAHN#4	20 - 25 ASTM D4212-93
KG/L	1.32 - 1.38 ASTM D1475-90
No Volátil por peso	68 - 72 ASTM D2369-95
No Volátil por volumen	52 - 56 ASTM D2697-86
Finura (Hegman)	6.0 - 8.0 ASTM D1210-79

ACERO INOXIDABLE

Beneficios del Acero Inoxidable

- ▶ Duradero, higiénico y de escaso mantenimiento
- ▶ Conserva su aspecto a lo largo de su vida útil e instalación
- ▶ Fácil de soldar, ajustable y plegable
- ▶ Resistente al impacto y rayones
- ▶ Gran resistencia mecánica
- ▶ Resistente al agua, vapor de agua y a la humedad
- ▶ Resiste ácidos alimenticios
- ▶ Resiste ácidos débiles orgánicos e inorgánicos
- ▶ Mantiene las propiedades organolépticas de los alimentos
- ▶ Ideal para la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética
- ▶ Resistente a la corrosión y cambios de temperatura
- ▶ Material reciclable
- ▶ Gran valor estético y decorativo
- ▶ Permite acabados brillante, mate y pulido



Composición química

	Euronorm 10088 : 1.4301 / AISI: 204								
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N	Cu
Min	0	0.30	1.00	0	0	18.0	8	.055	0
Max	0.03	0.50	1.80	0.04	.007	18.4	8.5	.065	0
Final	0.08	0.45	1.30	0.03	.005	18.2	8.5	.055	0

Características Mecánicas

	Rendimiento 0,2% - N/mm ²	Tensión N/mm ²	Estiramiento L=80mm	HRB	Dobleces	I.E
Min	280	550	50	78	Bueno	Bueno
Max	380	750	55	88		
Final	310	640	55	80		

Láminas

Longitud	Tol. Ancho mm	Tol. Plano mm	Tol. Escuadra mm
250 - 2000	- 0, +4	< 2.0	< 2
2001 - 4000	- 0, +6	< 3.5	< 4
4001 - 6000	- 0, +8	< 6.0	< 6
6001 - 8000	- 0, +10	< 6.0	< 8

Tolerancia Dimensional

	Grosor <0.49	Tolerancia ± 0.03	Grosor <0.49	Tolerancia ± 0.03
0.5	0.69	± 0.04	1.81	2 ± 0.08
0.7	1	± 0.05	2.01	2.5 ± 0.10
1.01	1.49	± 0.06	2.51	3 ± 0.11
1.5	1.8	± 0.07	3.01	5 ± 0.15

Bobinas

	Ancho de espesor	Tolerancia
<150	<1,75	-0, +0.3
	1,75 - 3,00	-0, +0.4
	3,00 - 5,00	-0, +0.5
151 - 230	<1,75	-0, +0.3
	1,75 - 3,00	-0, +0.5
	3,00 - 5,00	-0, +2.0
231 - 609	<3,00	-0, +0.5
	3,01 - 5,00	-0, +2.0
610 - 1524	<3,00	-0, +1.5
	3,01 - 5,00	-0, +2.0

ACERO INOXIDABLE

Especificaciones

No. de parte - Part number
Uso final - Application
Tipo de Acero - Steel Type (AISI)
Espesor - Thickness (mm)
E. Rango - T. Tolerances (mm)
Ancho - Width (mm)
L. Rango - W. Tolerances (mm)
Largo - Length (mm)
L. Rango - L. Tolerances (mm)
Cantidad Total - Quantity
Acabado - Finishing
Rango Rugosidad Acabado - Finishing
Dirección del Acabado - Finishing
Orilla de Molino/Slitter - Mill/Slitted
PVC / Papel / Sin Papel - PVC / Paper / Paperless
Tipo de Plástico / Plastic Type
Claros PVC y Tolerancias / Film Reserve
Tipo de Embalaje - Packing
Diámetro Interno (Rollo) / Internal Diameter (Coil)
Ojo al Cielo/Vertical - Vertical/Horizontal Side
Peso Min/Max (Rollo) - Min/Max Weight
N. Piezas/Peso Min/Max (Pallet) - Min/Max Pieces

0.50mm (calibre 26)

3040510602B	3040511452B
Panel Poliuretano	✓
304	✓
0.50mm (calibre 26)	✓
+ / - 0.03	✓
1060 mm	1145 mm
-0 / +2 mm	✓
N/A	✓
N/A	✓
Rollo 3-5 tons	✓
Cara A: 2B / Cara B: Pulido Grana 80	✓
Ra min 80 max 100	✓
Paralelo al Ancho	✓
No	✓
Papel	✓
No	✓
N/A	✓
Estándar	✓
508 mm con Centro de Cartón	✓
Horizontal	✓
3 tons	✓
N/A	✓

Acabado	Std	ra (micron)	Brillo	Notas
2B	xxx	0.20 - 0.50		Formabilidad: Grado estándar 304 puede ser usado para el 95% de aplicaciones, para el 5% restante 204 ddq
BA	x	0.30 - 0.05	> 50%	Resistencia de corrosión: 304 se puede usar para cualquier propósito que no esté en contacto con ion CL.
Pulido f4	xxx	1.00 - 1.25		Soldabilidad: 304 se puede usar para uso general.
Cepillado	xxx	0.10 - 0.25		Rendimiento: El s.g de 304 es 8,07 Kg/m²/mm

PORTFOLIO



México



Austria



Italia



Romania



Rusia



México

PORTFOLIO





PART OF
MANNI
GROUP



ISOCINDU MÉXICO

Av. Libre Comercio #137
Puerto Interior Santa Fe III
Silao Gto. C.P. 36275

T. +52 472 800 7241

MANNI GREEN TECH USA

179 Hughes Landing Blvd
Suite 400, The woodlands TX
TX 77398

T. (281) 747-5588

MANNI GREEN TECH USA

77530 Enfield Lane,
Building D, Suite D2,
Palm Desert, California, 92211

T. (281) 747-5588

ISOPAN IBERICA

Terragona | Spain

ITALY ISOPAN SPA

Verona | Italy
Frosinone | Italy

ISOPAN EST

Popești Leordeni | Romania

ISOPAN Manni Group CZ

Praha | Czech Republic

ISOPAN FRANCE

Mérignac | France



www.isocindu.com / atencionaclientes@isocindu.mx