



Catálogo General





Índice

Acerca de Nosotros

Isocindu	4
Sectores de Aplicación	6
Tecnología LEAF	7
Isocindu para Certificación LEED	8
Factory Mutual / ICC-ES	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
Arkwall	45
Isolite	47

Acabados, Colores, Certificaciones

Acabados y Colores	49
Cálculo de espesor de panel	51
Antibacterial	53
Acero USDA	54
Acero Inoxidable	55
Portfolio	57



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
- Entregas ágiles nacionales y para el extranjero
- Ubicación geográfica estratégica y de mayor cobertura

Isocindu 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 techo.

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 tiempos de entrega certeros e inmejorables en el mercado.

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

- Grado alimenticio
- Flexible
- No tóxico
- Libre de Ftalatos
- Químicamente inerte
- Lavables
- Antiestático
- 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 poliol, 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

La 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 (Polisocianurato) o llamado clase 1, es una mezcla de poliol, 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

► 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



► 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.



► 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.



► 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.



► 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.

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, D0

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, potencialmente dañinos para el medio ambiente. Con la tecnología LEAF, se garantiza un alto rendimiento en términos de comportamiento ignífugo sin utilizar dichos retardantes 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.



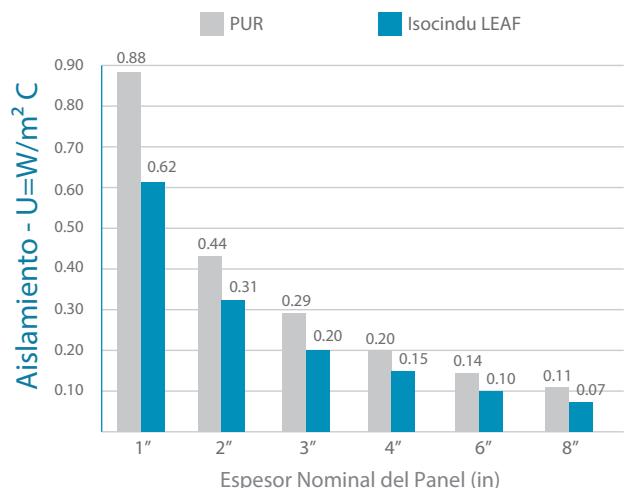
Mejor Calidad

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

Nuestra contribución a la eficiencia y la sostenibilidad de los edificios

IsoCindu contribuye al reto global de mejorar el sector de la construcción desde una perspectiva de sostenibilidad medioambiental. La eficiencia y el ahorro energético guían la gestión de la producción de IsoCindu.

¿Qué es LEED?

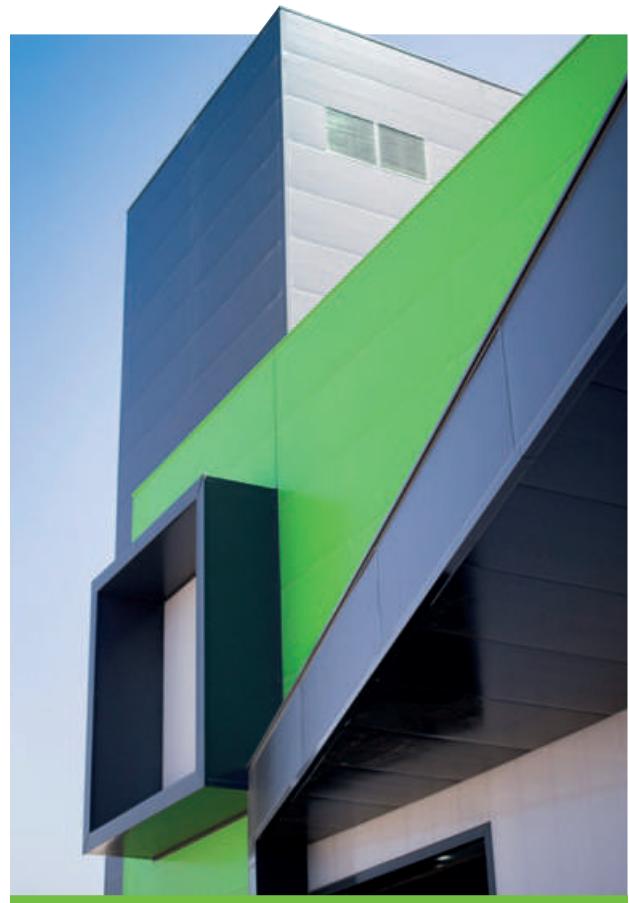
LEED® (Leadership in Energy Environmental Design) es un sistema de certificación para la gestión, diseño y construcción de edificios sostenibles desde el punto de vista social, medioambiental, económico y del bienestar de los usuarios.

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 requisitos 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.

- ▶ Eficiencia en el consumo de agua y energía así como el uso de energías limpias.
- ▶ La gestión de los residuos y los materiales de construcción utilizados en la producción y el mantenimiento del edificio.
- ▶ La calidad del ambiente interior del edificio.
- ▶ La optimización del espacio del edificio y el impacto medioambiental.
- ▶ La innovación y el diseño, como las tecnologías y los modelos de construcción utilizados en la construcción del edificio.



PROCESO INTEGRAL Integrated process	IP	
SITIOS SOSTENIBLES Sustainable sites	SS	
ENERGÍA Y ATMOSFERA Energy and atmosphere	EA	
RECURSOS Y MATERIALES Materials and resources	MR	
CALIDAD DE AMBIENTE INTERNO Indoor environmental quality	EQ	

CERTIFICADOS Y PRUEBAS

FACTORY MUTUAL



Norma

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

Aprobatoria para sistemas de fachada exterior clase 1

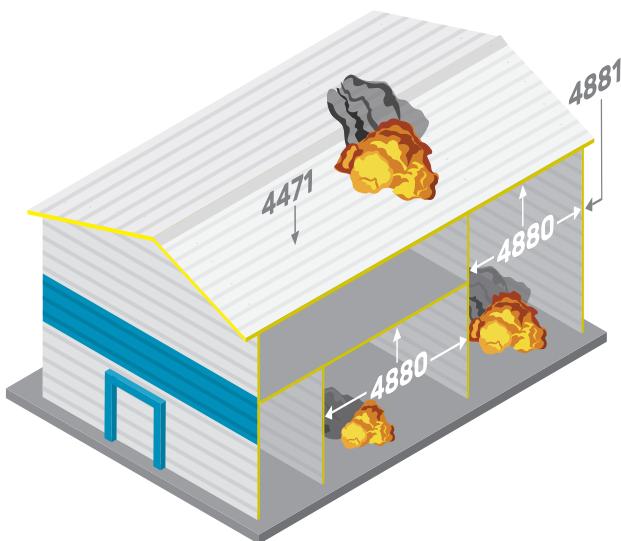
Norma aprobatoria para paneles de cubierta clase 1

Número

4880

4881

4471



Examen y prueba

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 para obtener certificaciones adicionales

ICC - ES



Soluciones constructivas evaluadas y reguladas a nivel mundial

ICC-ES, empresa sin fines de lucro, realiza evaluaciones técnicas de productos, componentes, métodos y materiales de construcción. El proceso de evaluación, con un estricto código de cumplimiento, entrega reportes con resultados útiles para las agencias reguladoras.

Los reportes se utilizan como evidencia de que los productos (**y esto es especialmente importante si los productos son nuevos e innovadores**) cumplen con los requisitos de código y justifican la aprobación regulatoria.

Estos reportes son necesarios para las agencias que hacen cumplir las regulaciones de construcción, ayudándoles a determinar el cumplimiento del código.

Isocindu, al poseer estos informes de evaluación, sustenta gran valor y seguridad de sus productos, ya que han sido reconocidos conforme al código ICC

Los reportes de evaluación de ICC-ES son documentos públicos, disponibles en la Web mundial. **Para conocer el reporte de productos Isocindu que fueron evaluados, ingrese al sitio web de ICC-ES y consulte con el número de reporte:**

ICC Report ESR-4659

OTRAS 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

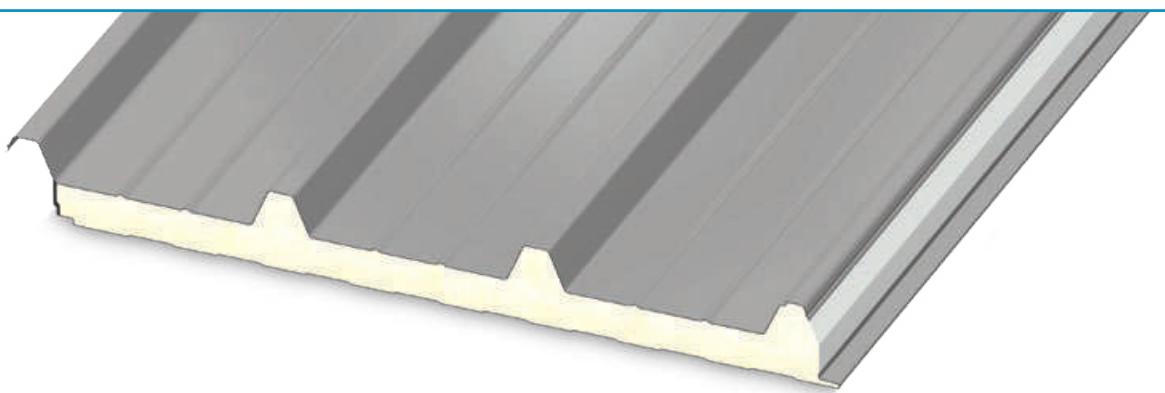
ASTM C272: Density water absorption

ASTM C393: Coefficient of expansion for core and facing

ASTM E108: fire roof classification



Panel de Cubierta



Características

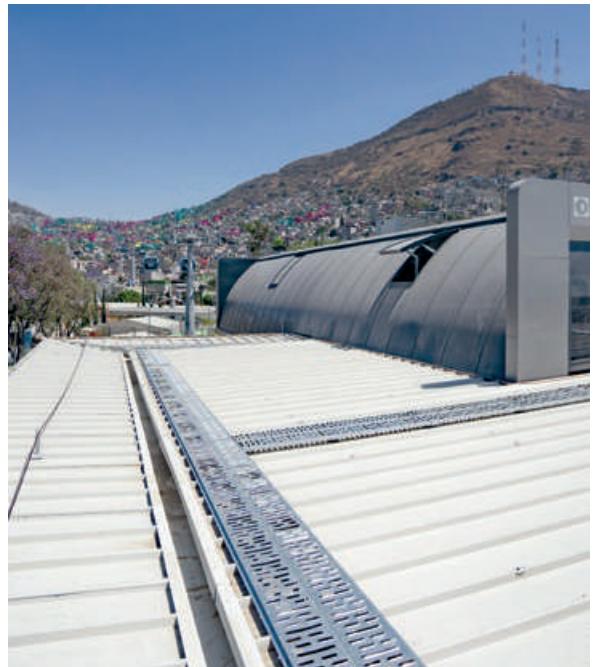
Panel para cubierta bilámina, con espuma aislante rígida de poliuretano o poliisocianurato (PUR y PIR). Este diseño está pensado para cubiertas inclinadas con pendiente mínima de 5%. Las láminas tienen 4 grecas trapezoidales en cada panel para mejorar las fuerzas estáticas y dinámicas. Los paneles tienen 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.

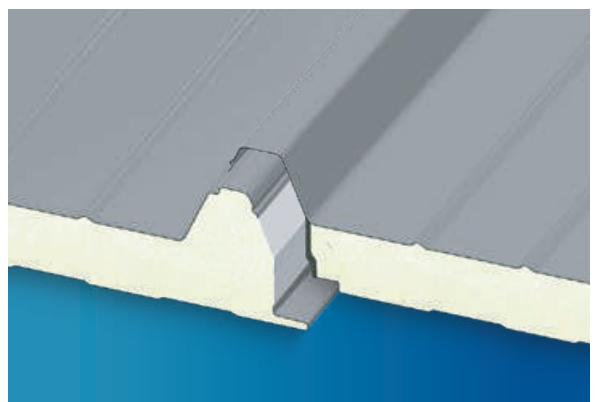
Beneficios

- 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 16 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39 " - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1" 1½" 2" 2½" 3" 4" 5" 6" 8"
Cara Externa	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Acero Zincado Plastificado (EN 10346)
Densidad de Espuma:	40 kg/m ³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en Gofrado
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en Gofrado
Fijación	Expuesta / Clips de Fijación





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 grecas 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.

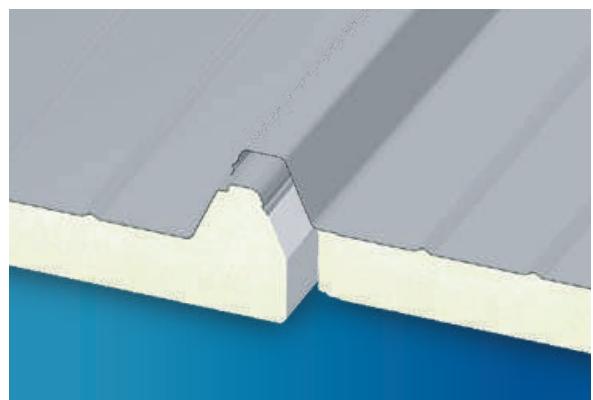
Beneficios

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

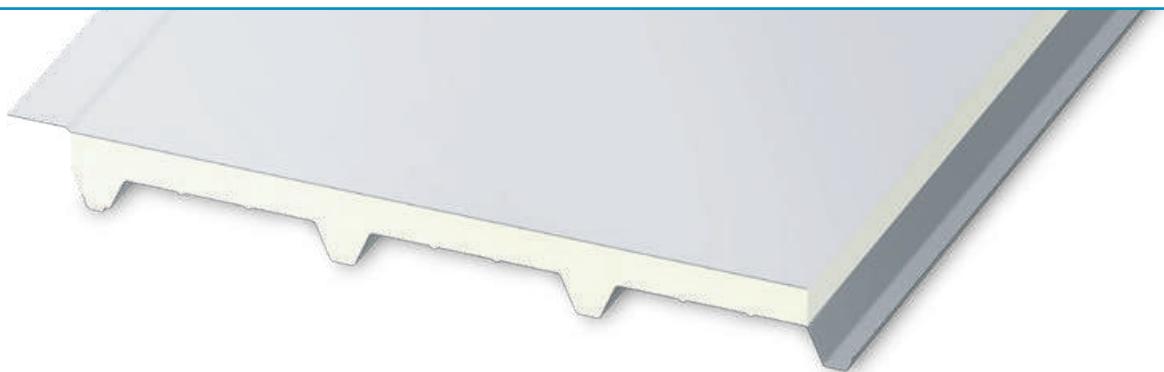


Especificaciones

Largo Estándar:	Mínimo 2.50 m, máximo 12 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39 " - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	" 1" 1½" 2" 2½"
Cara Externa	Acero Zincado Prepintado
Cara Interna:	Aluminio Centesimal Gofrado
Densidad de Espuma:	40 kg/m ³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en gofrado
Acabado Interior:	Aluminio
Fijación	Expuesta / Clips de Fijación



Synth 4



Características

Panel monolámina 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

Isodeck 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%).

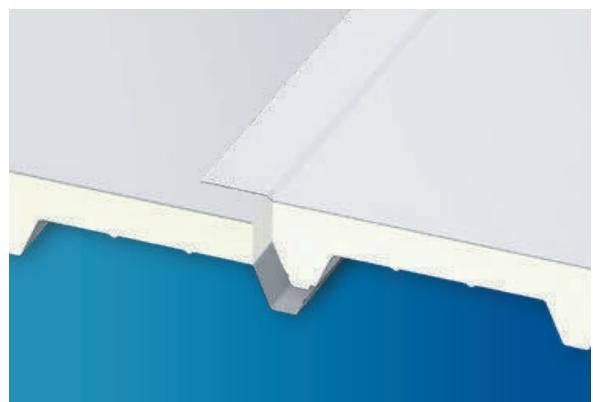


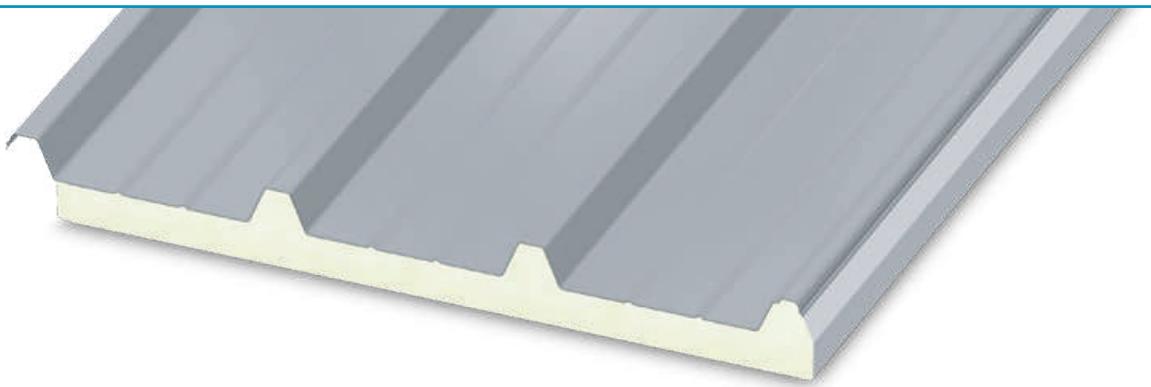
Beneficios

- 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 8 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39 " - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1" 1½" 2" 2½"
Cara Externa	Capa sintética de PVC
Cara Interna:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Densidad de Espuma:	40 kg/m ³ ± 10%
Acabado Exterior:	Capa Sintética
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en gofrado
Fijación:	Pasante / Termofusión





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.

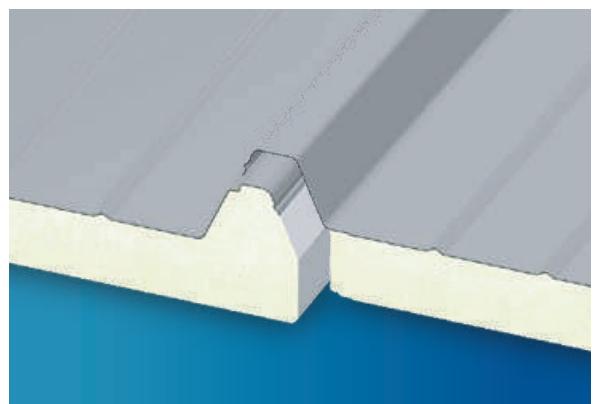
Beneficios

- 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 " - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1" 1½" 2" 2½"
Cara Externa	Acero Zincado Prepintado (EN10346)
Cara Interna:	Laminado Vinil Blanco
Densidad de Espuma:	40 kg/m ³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en Gofrado
Acabado Interior:	Vinil
Fijación:	Expuesta / Clips de Fijación



PVSteel / Sintético TPO



Características

Isodeck 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.

Isodeck 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

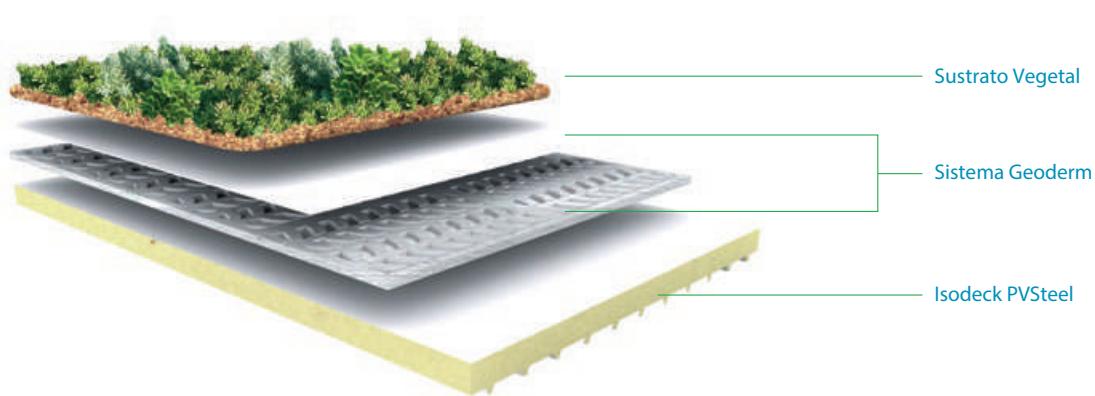
Largo Estándar:	Mínimo 2.50 m, máximo 8 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39 " - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1" 1½" 2" 2½" 3" 4" 5" 6" 8"
Cara Externa	Soporte metálico revestido de PVC/TPO
Cara Interna:	Acero Zincado Plastificado (EN 10346)
Densidad de Espuma:	40 kg/m ³ ± 10%
Acabado Exterior:	Membrana Monocapa PVC / Sintético TPO
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en gofrado
Fijación:	Pasante, Oculta



ISODECK PARA GREEN ROOF

Panel de Cubierta

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

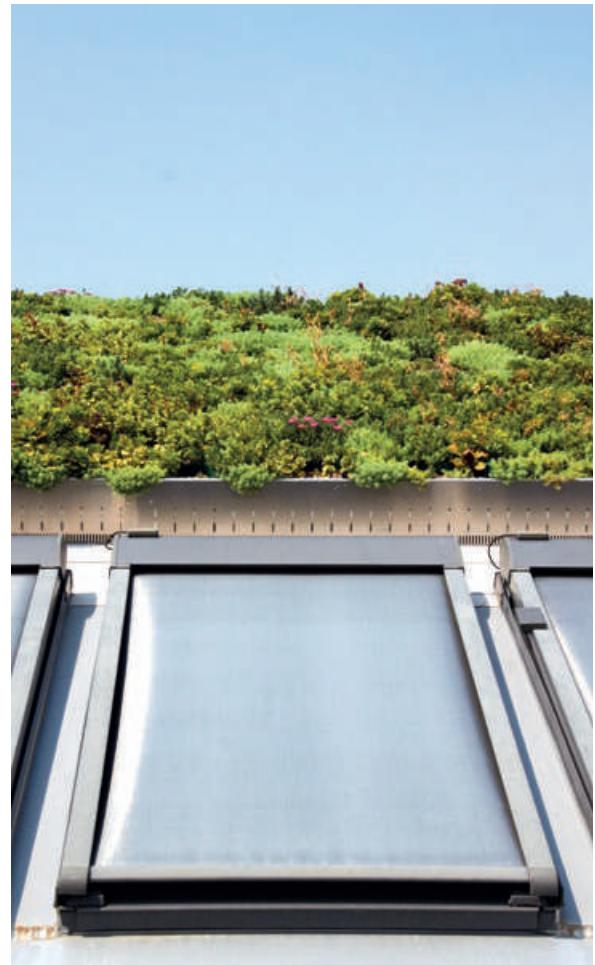
Especificaciones

Panel: Isodeck PVSteel

Espuma Aislante: Poliuretano / Lana mineral

Cara Externa: Soporte Metálico

Mantenimiento: Extensivo - Ocasional / Semi-intensivo Esporádico





Panel de Fachada

ISOPARETE

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.

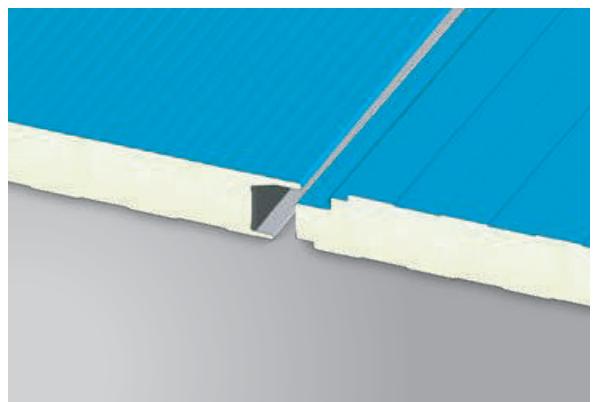


Beneficios

- 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 16 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39 " - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1" 2" 2½" 3" 4" 5" 6" 8"
Cara Externa:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Acero Zincado Plastificado (EN 10346)
Densidad de Espuma:	40 kg/m ³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en Gofrado
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en Gofrado
Fijación	Pasante, Oculta



ISOPARETE VINILE

Panel de Fachada

Box / Plissé / Piano



Características

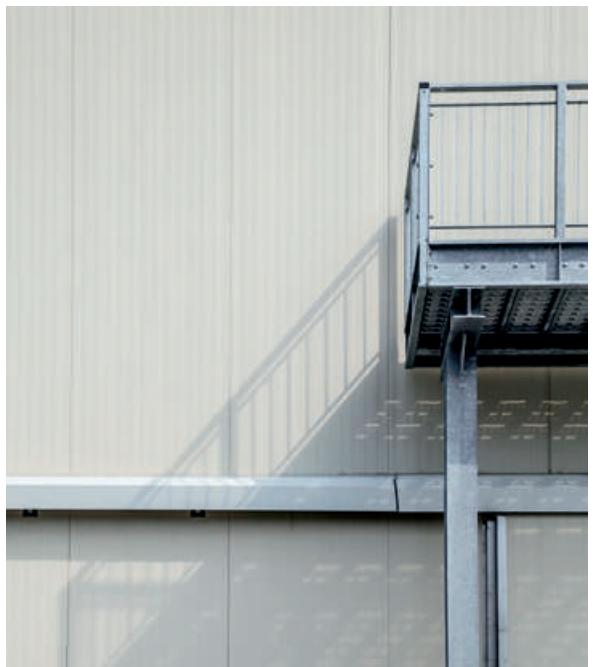
Panel de fachada monolámina con aislamiento en espuma rígida de poliuretano y poliisocianurato. Cara externa de acero perfilado con diferentes acabados arquitectónicos. Cara interna de un particular vinil blanco.

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 del 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

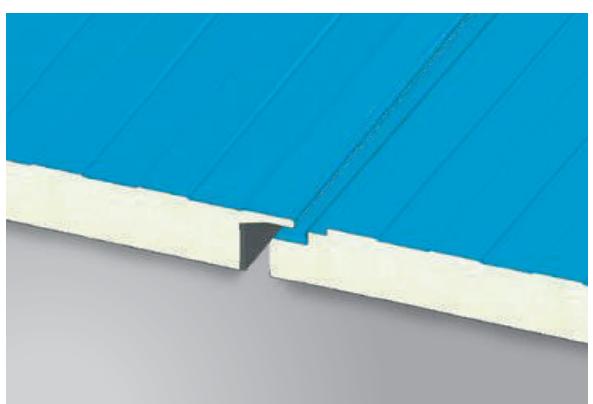


Beneficios

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

Especificaciones

Largo Estándar:	Longitud máxima de 6m
Ancho Efectivo:	39 " - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1 " 2" 2½" 3" 4"
Cara Externa:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Vinil Blanco
Densidad de Espuma:	40 kg/m ³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en Gofrado
Acabado Interior:	Vinil
Fijación	Oculta



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 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).

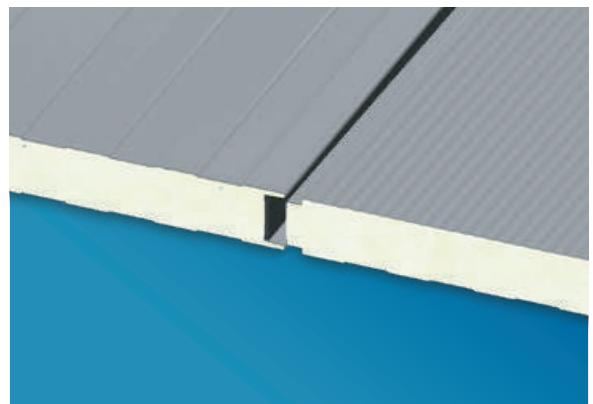
Beneficios

- 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



Especificaciones

Largo Estándar:	Mínimo 2.50 m, máximo 16 m (Sujeto a disponibilidad de transporte)
Ancho Efectivo:	39 " - 1000 mm / 45 1/4" - 1150 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor:	1 1/4" 1 " 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/m ³ ± 10%
Acabado Exterior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en Gofrado
Acabado Interior:	Revestimiento en Poliéster / Disponible en Gofrado
Fijación	Pasante, Expuesta



ISOBOX VINILE

Panel de Fachada

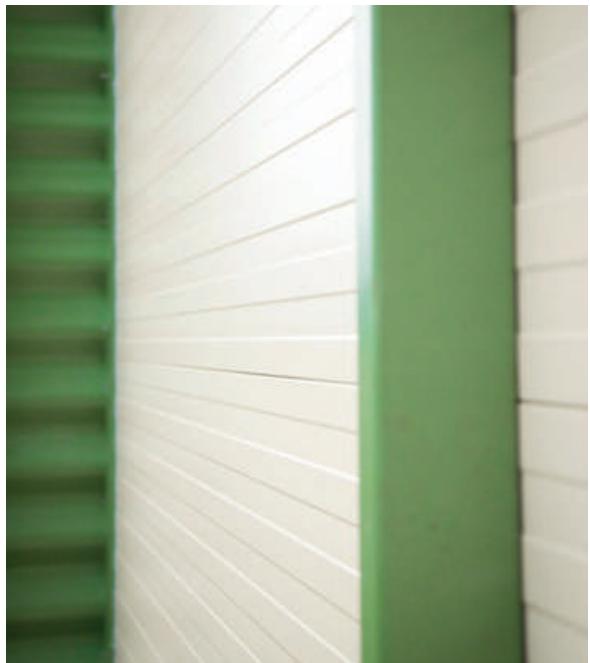
Box / Plissé / Piano



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

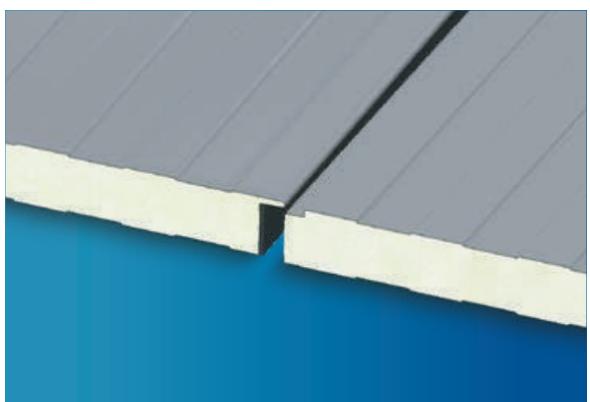
Isobox Vinile es un panel económico con interior en vinil que permite tener mejor vista interna, aislamiento térmico y facilidad de limpieza del la obra con la calidad arquitectónica exterior que ofrece el acero perfilado en plissé, box y piano. Cuenta con fijación expuesta.

Ventajas

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

Especificaciones

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

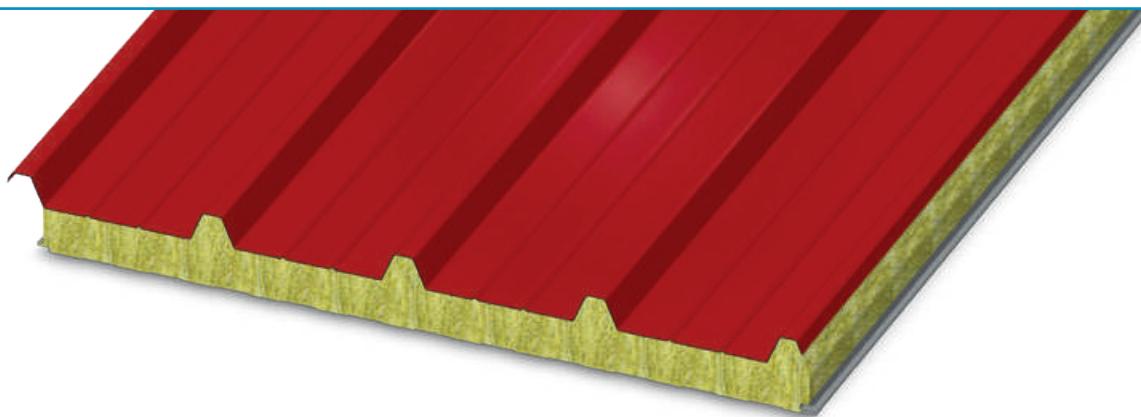






Otros Productos

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.

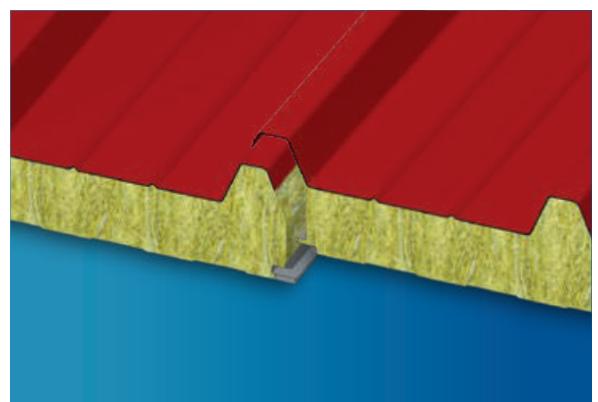
Ventajas

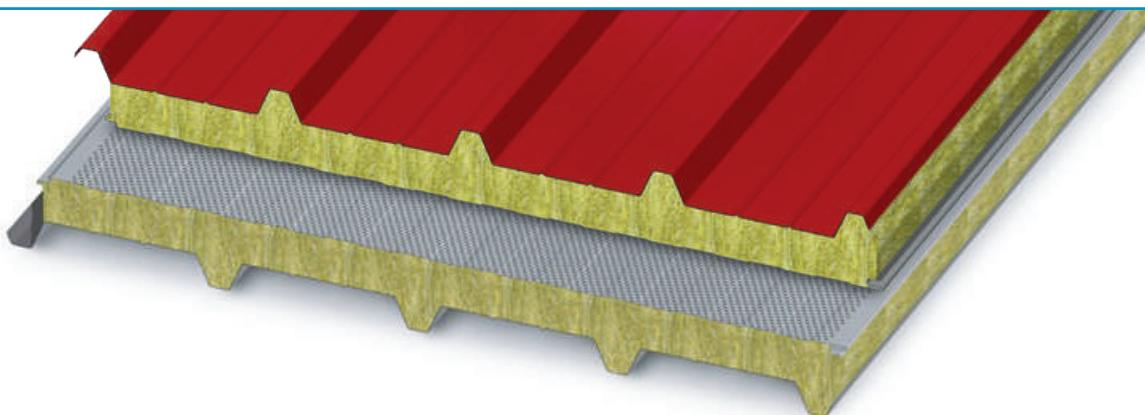
- Panel con doble revestimiento metálico
- Lana de roca resistente al fuego
- Junta con fijación vista
- Perfil acanalado para mayor resistencia



Especificaciones

Largo Estándar:	Longitud máxima de 6m
Ancho Efectivo:	39 " - 1000 mm
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/m ³
Acabado Exterior:	Revestimiento en poliéster
Acabado Interior:	Revestimiento en poliéster
Fijación	Expuesta / Clips 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 grecas 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 microporosa 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.

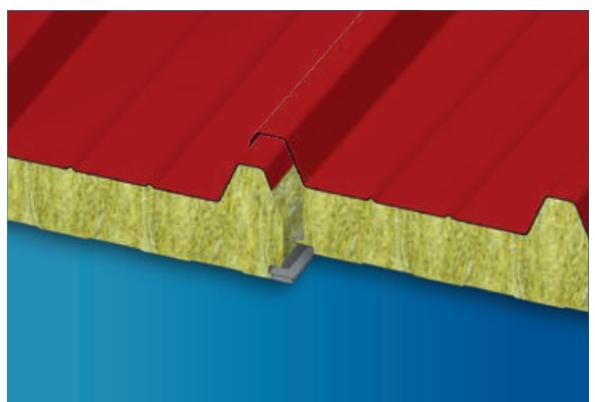


Ventajas

- 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 " - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor (mm):	50, 60, 80, 100, 120, 150
Cara Externa:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Acero microporoso
Densidad:	100 kg/m³
Acabado Exterior:	Revestimiento en poliéster
Acabado Interior:	Revestimiento en poliéster
Fijación	Expuesta / Clips 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.

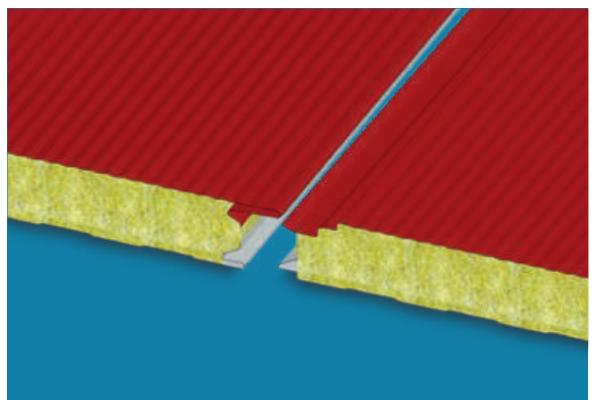


Ventajas

- 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 " - 1000 mm
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/m ³
Acabado Exterior:	Revestimiento en poliéster
Acabado Interior:	Revestimiento en poliéster
Fijación	Oculta



Fijación Expuesta



Características

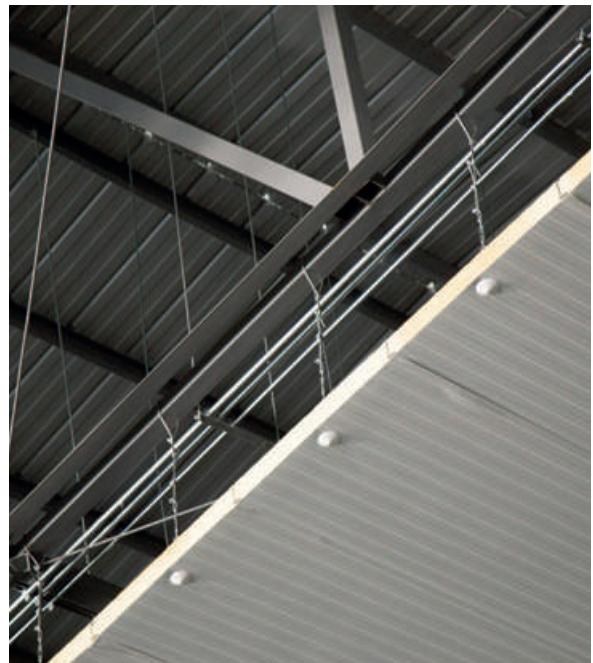
Panel de fachada autoportante de doble lámina de acero, aislado con lana de roca mineral. La unión machihembrada se realiza mediante tornillos pasantes visibles y piezas de fijación a lo largo de los soportes.

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.

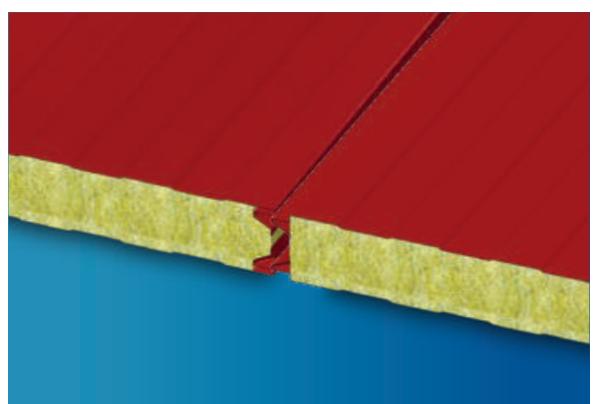
Ventajas

- 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

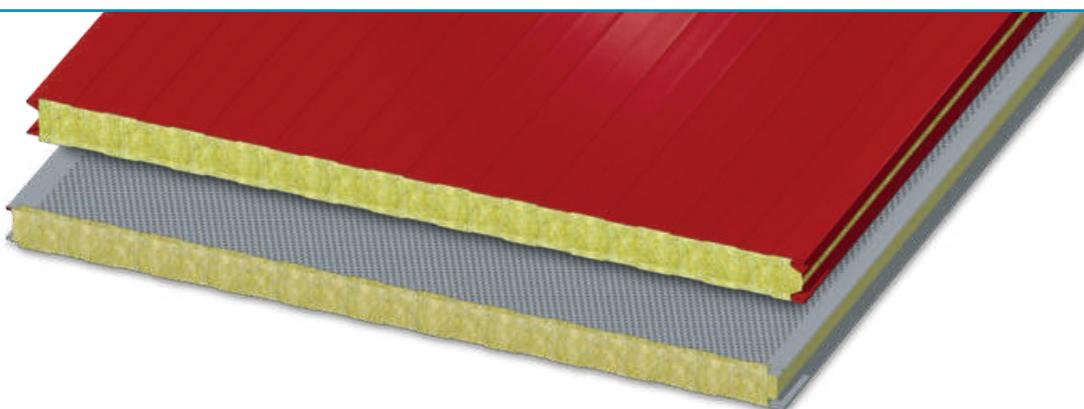
Largo Estándar:	Longitud máxima de 6m
Ancho Efectivo:	39 " - 1000 mm
Junta:	Machihembrado
Espesor (mm):	50, 60, 80, 100, 120, 150 170, 200, 240
Cara Externa:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Cara Interna:	Acero Zincado Prepintado (EN 10346)
Densidad:	100 kg/m ³
Acabado Exterior:	Revestimiento en poliéster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



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.

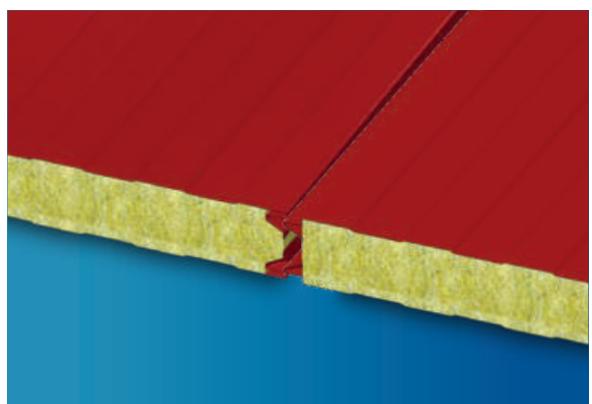
Ventajas

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



Especificaciones

Largo Estándar:	Longitud máxima de 6m
Ancho Efectivo:	39 " - 1000 mm
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/m ³
Acabado Exterior:	Revestimiento en poliéster
Acabado Interior:	Acero
Fijación	Pasante, Expuesta



Características

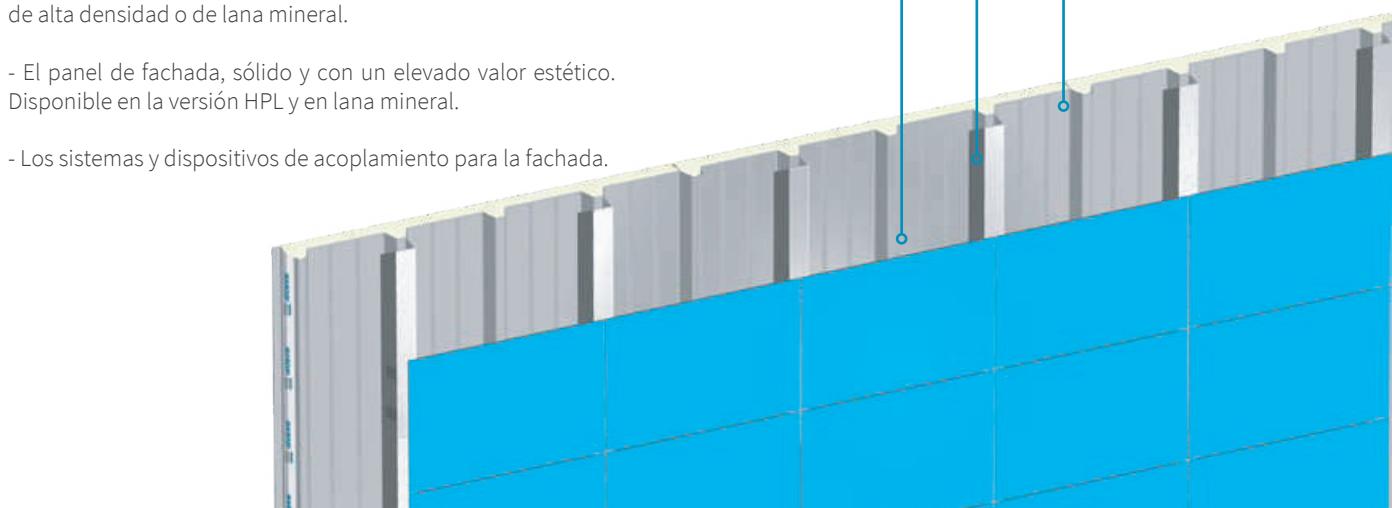
ARKWALL es un sistema tecnológico que se construye por diferentes capas fijadas mecánicamente a través de soportes metálicos. Aplicado en las paredes externas, garantiza dos aspectos fundamentales para el bienestar: el aislamiento y la ventilación. Desde el punto de vista estructural, el sistema ARKWALL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

Panel sandwich

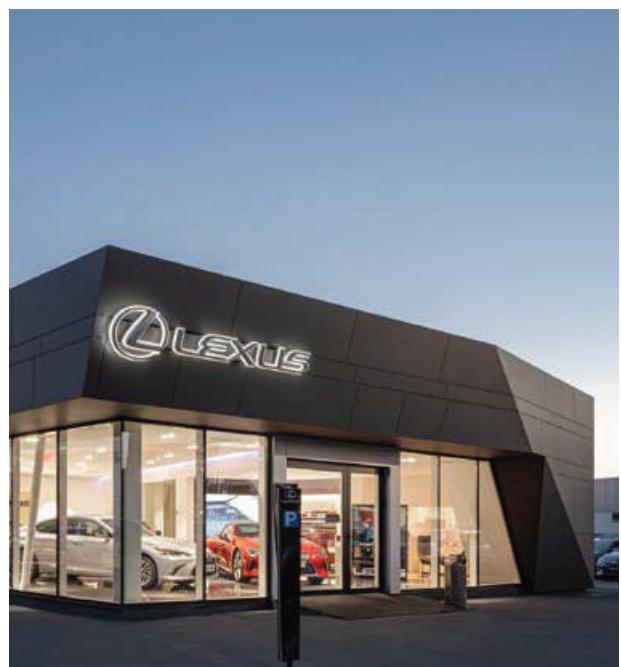
Bastidor Metálico

Panel de fachada



Ventajas

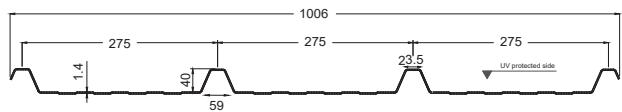
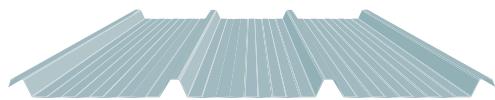
- Aislamiento térmico y acústico
- Espacios técnicos obtenibles de la cámara de aire
- Integridad y estabilidad
- Reducción del peso de la estructura
- Anulación de problemas de escisión
- Anulación de riesgos de rotura del recubrimiento
- Limpieza sencilla de paredes
- Resistencia sísmica
- Valor estético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





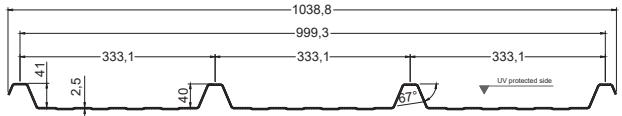
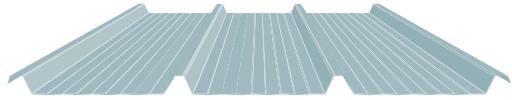
Isolite 40 / 1.4

Lámina de poliéster/acrilica con fibra de vidrio, 4 grecas - Espesor 1.4 mm

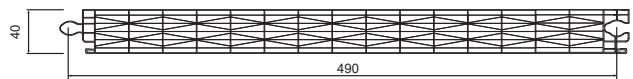


Isolite 40/2.5

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

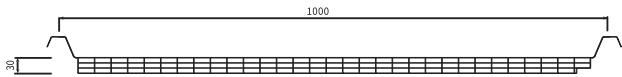
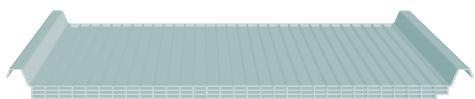


Isolite Wall 40/10



Isolite lisa 30

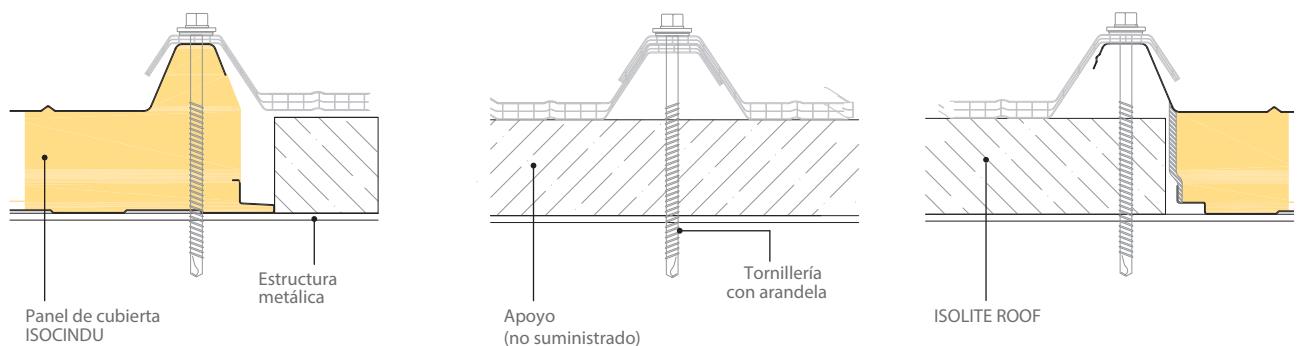
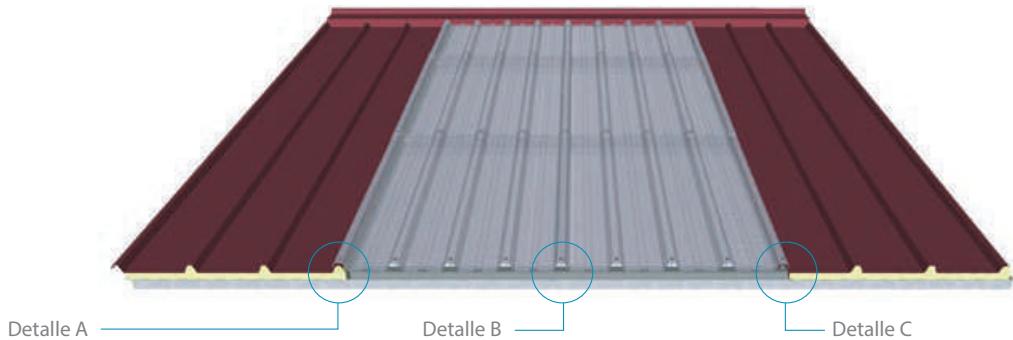
Lámina lisa de policarbonato - Espesor 30 mm



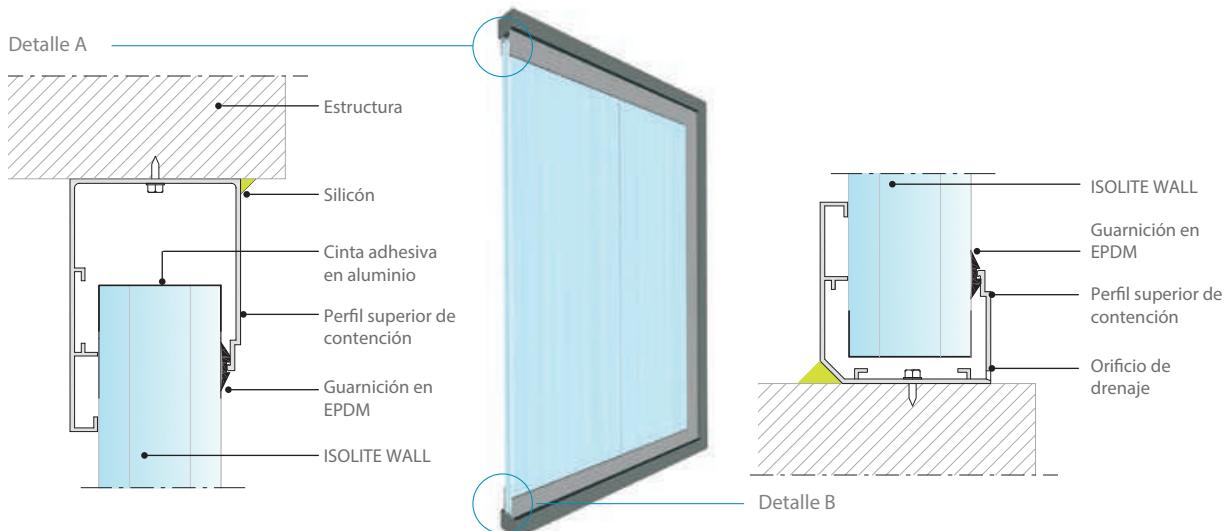
ISOLITE ROOF / WALL

Panel Traslúcido

Isolite Wall



Isolite Wall



ACABADOS Y COLORES

Acabados



PVC



Gofrado



Inox



Corten



Poliéster Estandar

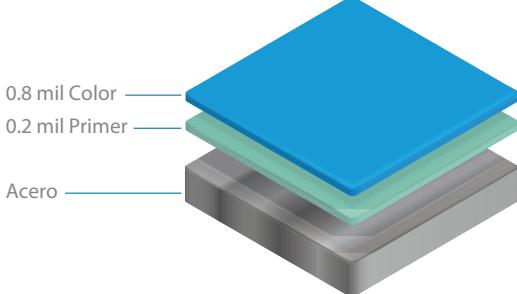
Colores estándar de IsoCindu.

RAL 9010
Blanco PuroRAL 9002
Blanco GrisSIMIL 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 WhiteRAL 9002
White GreySIMIL RAL 9001
Cream

Categoría 2

SIMIL RAL 9006
Silver GreySIMIL RAL 1013
Pearl WhiteSIMIL RAL 1015
Light IvorySIMIL RAL7010
Tarpaulin Gray

Laminados de paneles prepintados

El laminado del panel prepintado 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.

Categoría 3

SIMIL RAL 5010
Genecian BlueSIMIL RAL 6028
Pine GreenSIMIL RAL 7016
Anthracite GreySIMIL RAL 8004
Cooper Brown

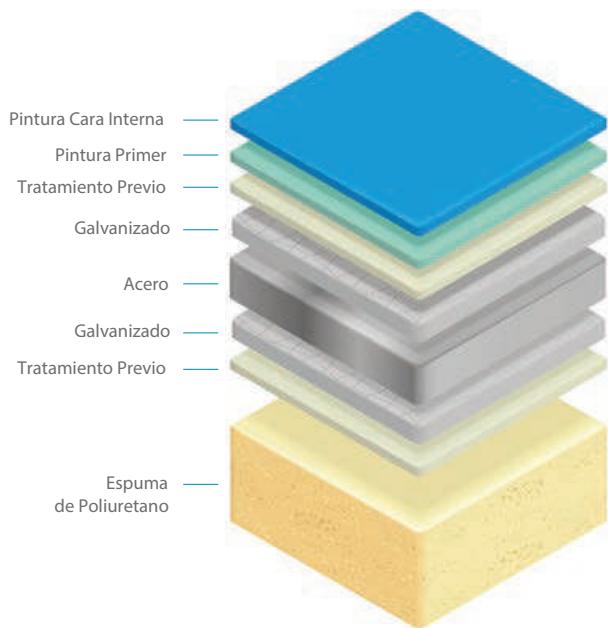
IMPORTANTE: Para disponibilidad de stock, espesores, soportes, colores no estándar y garantías, contactar a IsoCindu. Los colores que corresponden al código RAL más similar. *Los colores personalizados tendrán un recargo

es pueden variar en función del lote de códigos numéricos

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 enfrentara el ambiente interno y los contaminantes de las líneas de producción, como condensaciones, contacto con agentes químicos y vapores.



Opciones de Caras

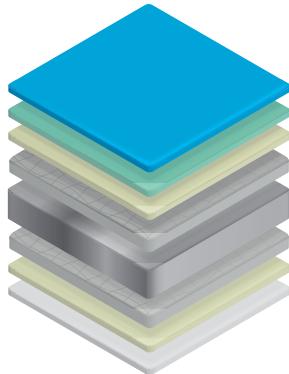
- 1) Aceros cincados en caliente, acero cincado-aluminizado, acero prelacado.
- 2) Aluminio natural o prelacado, cobre y acero inoxidable.



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 μm film PVC
Brillo especular (60°)	15 - 45 GU
Aspecto superficial	Liso
Resistencia a la corrosión	● ● ● ○
Resistencia a la humedad	● ● ● ○
Temperaturas de ejercicio	60°C



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; Klebsiella 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.

Propiedades: PVC Film

Pruebas	Resultado
Adherencia del recubrimiento (Doblez en T)	≤ 2 T
Resistencia al agrietamiento (Doblez 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

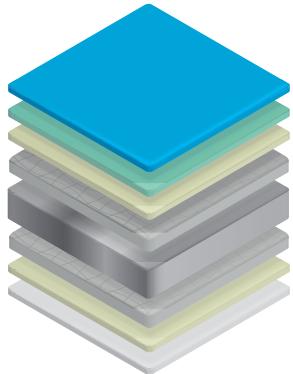
Prueba antibacterial (JIS Z2801 y ISO22196: 2011)

Cepa Bacteriana	Reducción de Bacterias (%)
Escherichia Coli ATCC8739	≥ 99,9
Klebsiella Pneumoniae ATCC4352	≥ 99,9
Salmonella Enterica ATCC1307	≥ 99,9
Listeria Monocytogenes ATCC15313	≥ 99,9
Pseudomonas Aeruginosa ATCC15442	≥ 99,9
Enterococcus Faecium ATCC6057	≥ 99,9
Staphylococcus Aureus MRSA ATCC33592	≥ 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 μm
Composición	5 μm imprimación + 20 μm capa de acabado
Brillo especular (60°)	25 - 35 GU
Aspecto superficial	Liso
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: Polyester Estándar

Pruebas	Resultado
Flexibilidad, NTO	0T - 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

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 Plastico / Plastic Type

Claros PVC y Tolerancias / Film Reserve

Tipo de Embalaje - Packing

Diametro 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 estándard 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/m ² /mm

PORTFOLIO



PORTFOLIO



México



México



México



Portugal



México



México



Cindu - Isopan J.V.

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

Popeşti Leordeni | Romania

ISOPAN Manni Group CZ

Praha | Czech Republic

ISOPAN FRANCE

Mérignac | France