



Ventas | **0800 1948**  
[bromyros.com.uy](http://bromyros.com.uy)

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS



# ÍNDICE

---

Kingspan Bromyros .....	5
Acerca de Kingspan Isoeste .....	7
Nuestro negocio.....	8
Biblioteca BIM.....	11
Sistemas de Cubiertas.....	13
Panel de fachada PIR .....	27
Panel Frigorífico .....	31
Panel Sala Limpia .....	35
Panel Lana de Roca .....	39
Panel de EPS.....	43
Techo y Pared .....	43
Puertas .....	49
Línea Benchmark.....	55
Productos de EPS .....	67
Cajas en EPS .....	81

# KINGSPAN BROMYROS

Fundada el 13 de agosto de 1948 por los señores Bromberg y Rossel originalmente como taller metalúrgico, fabricando entre otros artículos: calderas y radiadores de calefacción, en ambos casos: generadores de calor.

En el año 1959 cambia rotundamente su orientación, al incursionar en la producción del material aislante térmico: poliestireno expandido, descubierto por la multinacional alemana BASF. El novel producto se registra entonces en el Uruguay con el nombre de espumaplast.

Aparentemente como paradoja a la primera misión, se engendra ahora un poderoso racionalizador de calor, ya que sus cualidades térmicas harán posible un importante ahorro energético.

Desde entonces, la compañía concentra sus esfuerzos en la fabricación, comercialización y aplicación de aislantes térmicos, tratando de anticipar y satisfacer las variadas necesidades en prácticamente todos los sectores de la economía.

Lea el CÓDIGO QR y visite nuestro sitio web para obtener más información:



# ACERCA DE KINGSPAN ISOESTE

Con visión de un mundo que exige soluciones de construcciones mejores, más rápidas, integradas con la consciencia ecológica y la modernidad de los nuevos tiempos, la Kingspan Isoeste, empresa pionera y líder en soluciones isotérmicas, transforma el ambiente de la construcción.

Con una amplia experiencia en el mercado, la Kingspan Isoeste se hace presente en las más diversas obras del país, con productos altamente tecnológicos que proporcionan a los clientes, el confort, la seguridad y la garantía en todos los mercados que actúa.

## Unidades fabriles



**Anápolis/GO**  
Rua VP-5D Qd. 08 Módulo  
14/16 - DAIA  
CEP. 75.132-120



**Vitória de Santo Antão/PE**  
Rodovia Luiz Gonzaga, BR 232,  
Km 51,8 - Distrito Industrial  
CEP. 55.613-010



**Cambuí /MG**  
Av. dos Nascimento  
n° 354 - Congonhal  
CEP. 37.600-000



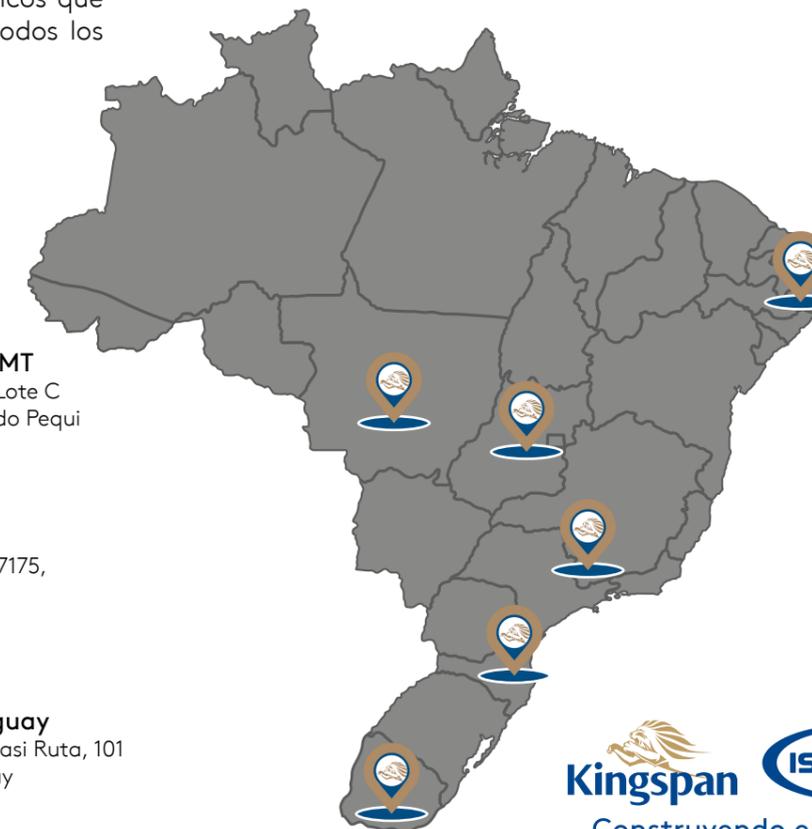
**Várzea Grande/MT**  
Av. das Palmeiras, Lote C  
Industrial - Capão do Pequi  
CEP. 78.134-302



**Araquari/SC**  
Rodovia BR 101 n° 17175,  
km 63,5 - Corveta  
CEP. 89.245-000



**Bromyros - Uruguay**  
Camino San Juan casi Ruta, 101  
Canelones | Uruguay  
C.P. 15500



**Kingspan** **ISOESTE**  
Construyendo el Futuro



# NUUESTRO NEGOCIO

## Segmentos de Actuación



Comercial

▲ Oficinas / Data Centers / Locales Comerciales



Industrial

▲ Centros de Distribución  
Ind. de Alimentos / Ind. de Bebidas  
/ Ind. General



Centros Comerciales

▲ Shoppings / Supermercados  
Comercios



Salud

▲ Hospitales / Laboratorios



Infraestructura

▲ Aeropuertos / Terminales / Obradores



Agroindustria

▲ Cámaras de Semillas / Frigoríficos  
Aviarios



Educación

▲ Escuelas / Universidades



Residencial

▲ Condominios / Residencias / Vivendas



Hotel, Recreación,  
Comunidad

▲ Hotel / Ocio / Estadios / Iglesias  
Cines / Museos / Comunidades  
Centro de Convenciones



## Conceptos de Aplicaciones

### Retrofit

Los sistemas de paneles térmicos pueden ser utilizados para proyectos de los más variados.

Brindan todas las características para renovar, adaptar, actualizar, customizar soluciones técnicas en cada proyecto. Son sistemas aliados del confort térmico y económico. Proyectos modernos y funcionales.

### Cerramientos

Ofrecemos una gama muy variada de sistemas de paneles que se adaptan a cada proyecto. Los cerramientos con paneles logran construcciones más rápidas, con menores costos de obra, menor costo de mantenimiento y con un excelente confort térmico.

### Gerenciamiento de obras

Tenemos un equipo de profesionales con vasta experiencia en el rubro para asesorar y asistir en cada proyecto.

Estamos preparados para garantizar la mejor performance de construcción y uso de nuestros materiales aplicando las mejores técnicas y tecnologías de gestión de proyectos adecuadas a sus necesidades.

### Compatibilidad de Proyectos / Ideas

A través de nuestra experiencia adquirida con años de proyectos y obras en todos los segmentos de la construcción, en búsqueda constante de nuevas tecnologías y productos, en contacto constante con las mejores practicas mundiales y el uso de metodología BIM para gestión de proyectos, actuamos en la compatibilización y sugerencias de opciones constructivas de acuerdo a las necesidades de cada proyecto en conjunto con el cliente.



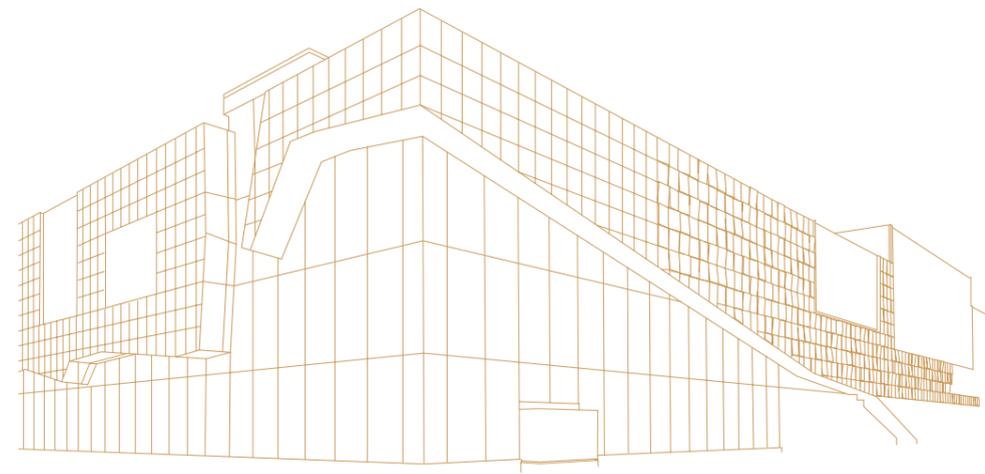
# BIBLIOTECA BIM

Kingspan Bromyros, el líder nacional en su segmento, ahora ofrece a todos nuestros clientes el paso inicial hacia el modelado BIM de construcciones isotérmicas. Projectistas, ingenieros y arquitectos pueden disfrutar de todas las ventajas que esta nueva tecnología agregará a sus proyectos.

#### Ventajas de utilizar BIM:

- Mejor control y previsión de costos
- Mayor claridad y confiabilidad del diseño

Lea el CÓDIGO QR  
y acceda nuestra  
biblioteca BIM



# SISTEMA DE CUBIERTAS

---



# ISODEC PIR

## Mercado principal de operación:

Diseñados para galpones, naves industriales o comerciales con grandes ventajas económicas.

## Ventajas principales:

- Mayor durabilidad
- Más funcionalidad
- Mayor resistencia mecánica
- Ahorro en costos energéticos
- Buen comportamiento ante el fuego

## Características técnicas:

Panel térmico y auto estructural de alta calidad, compuesto de dos láminas de acero galvanizado. Dispone un sistema de unión engrafado entre paneles.

**Revestido de acero de ambos lados:** 0,5 mm y 0,5 mm

**Espesor:** 50 mm, 80 mm y 120 mm

**Núcleo:** PIR

**Ancho útil:** 1120 mm

**Colores estándar:** exterior e interior: blanco, otros colores bajo consulta de disponibilidad

**Acabado del acero:** opcional

Pendiente mínima recomendada 3%, consulte con su técnico actuante.



## COEFICIENTES TÉRMICOS

ESPESOR DEL PANEL (mm)	K (w/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> K/W)
50	0,44	2,27
80	0,32	3,478
120	0,17	5,217

Lugar de fabricación: Planta de Canelones Kingspan Bromyros

# ISOROOF®

# ISOROOF® 3G

## Mercado principal de operación:

Cubiertas para grandes superficies, industrias, viviendas, hospitales, escuelas, etc. Se lo puede aplicar también como revestimiento lateral.

## Ventajas principales:

- Excelente comportamiento estructural
- Aislación térmica
- Resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyo
- Rápida y fácil instalación
- Buen comportamiento ante el fuego

## Características técnicas:

Panel de cubierta, ambas caras con acero pre pintado y núcleo de poliuretano rígido tipo sándwich inyectado en línea continua.

**Revestido de acero de ambos lados:** 0,5 mm y 0,4 mm

**Espesor:** 30 mm, 40 mm, 50 mm, 80 mm y 100 mm

**Núcleo:** PIR

**Ancho útil:** 1000 mm

**Colores estándar:** exterior: blanco, gris o rojo e interior: blanco.

**Acabado del acero:** opcional

Pendiente mínima recomendada 7%, consulte con su técnico actuante



## COEFICIENTES TÉRMICOS

ESPEJOR DEL PANEL (mm)	K (w/m2K)	R (m2K/W)
30	0,697	1,435
40	0,535	1,87
50	0,434	2,304
80	0,277	3,609
100	0,223	4,478

Lugar de fabricación: Planta de Canelones Kingspan Bromyros



# ISOROOF® PLUS

### Mercado principal de operación:

Cubiertas de viviendas, residenciales, escuelas, etc. Se lo puede aplicar también como revestimiento interior lateral.

### Ventajas principales:

- Cálida terminación interior de imitación madera
- Resistencia térmica
- Resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- Rápida y fácil instalación
- Buen comportamiento ante el fuego

### Características técnicas:

Panel constituido por dos placas de acero y núcleo aislante de poliisocianurato rígido tipo sándwich inyectado en línea continua y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada, contando en su cara superior con 3 grecas como terminación e interior con acero galvanizado imitación madera.

**Revestido de acero de ambos lados:** 0,5 mm y 0,38 mm

**Espesor:** 80 mm

**Núcleo:** PIR

**Ancho útil:** 1000 mm

**Colores estándar:** exterior: blanco gris o rojo e interior: imitación madera

**Acabado del acero:** opcional

Pendiente mínima recomendada 7%, consulte con su técnico actuante

### COEFICIENTES TÉRMICOS

ESPEJOR DEL PANEL (mm)	K (w/m2K)	R (m2K/W)
80	0,277	3,609

Lugar de fabricación: Planta de Canelones Kingspan Bromyros



# ISOROOF® FOIL



### Mercado principal de operación:

Para el uso en naves industriales o comerciales con grandes ventajas económicas, especialmente en uso agropecuario por su capacidad de resistir ambientes agresivos.

### Ventajas principales:

- Muy buena resistencia a agentes agresivos
- Muy buenas terminaciones en sus uniones
- Rápida y fácil instalación

### Características técnicas:

Panel constituido por una placa de acero en la cara exterior y con cara interior flexible. Núcleo aislante de poliuretano rígido tipo sándwich inyectado en línea continua.

**Revestido de acero:** cara exterior de acero prepintado: 0,5 mm y interior foil de aluminio.

**Espesor:** 30 mm, 40 mm, 50 mm y 80 mm

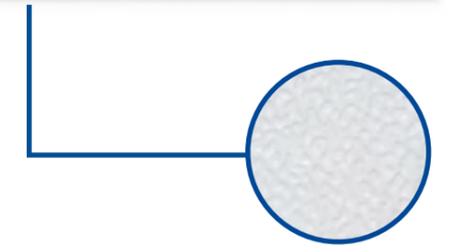
**Núcleo:** PIR

**Ancho útil:** 1000 mm

**Colores estándar:** exterior: blanco, gris o rojo e interior: film blanco.

**Acabado del acero:** opcional

Pendiente mínima recomendada 7%, consulte con su técnico actuante



foil de aluminio

### COEFICIENTES TÉRMICOS

ESPEJOR DEL PANEL (mm)	K (w/m2K)	R (m2K/W)
30	0,697	1,435
40	0,535	1,87
50	0,434	2,304
80	0,277	3,609

Lugar de fabricación: Planta de Canelones Kingspan Bromyros



# ISOLUZ

Desarrollado para ser parte integral de la cobertura, Isoluz es un cubierta de policarbonato coextruido translúcido de 30 mm de espesor que, debido a la disposición de policarbonato en su núcleo, permite una dispersión de la luz de hasta el 90%.

Se puede aplicar en cualquier tipo de edificación y ofrece una mejora en el tratamiento térmico de hasta 4 veces más que un techo de fibra de vidrio común.

## Beneficios

- Tecnología sostenible con ahorro energético y uso de luz natural
- Permite la instalación de Isorooft de distintos espesores
- Comodidad del usuario gracias al uso de la luz natural
- Rendimiento superior de aislamiento térmico
- Posibilidad de paso elevado con 150 mm
- Producto importado
- 10 años de garantía

## Composición:

Cara externa: policarbonato multicapa con un ancho útil de 1000 mm y un perfil trapezoidal, también compuesto por una capa coextruido con protección UV.

Cara interior: Tiene un ancho útil de 1000mm y un perfil plano interiormente.

## Detalles técnicos

Espesor (mm)	Peso propio (kg / m <sup>2</sup> )	U Coef. global transm. calor (w / m <sup>2</sup> .k)	Longitud máxima (m)	Transmisibilidad de luz (%)	Coef. de ganancia del calor solar, Valor G	Tramo máximo entre apoyos (mm)
30	3,2	1,5	11,80	56	0,6	1750

Tamaño mínimo de las piezas: 0,5 metros / Paso elevado estándar para el montaje: 150 mm

\* La pendiente mínima recomendada es del 6% con longitudes de agua de un máximo de 20 m, otros bajo pedido.

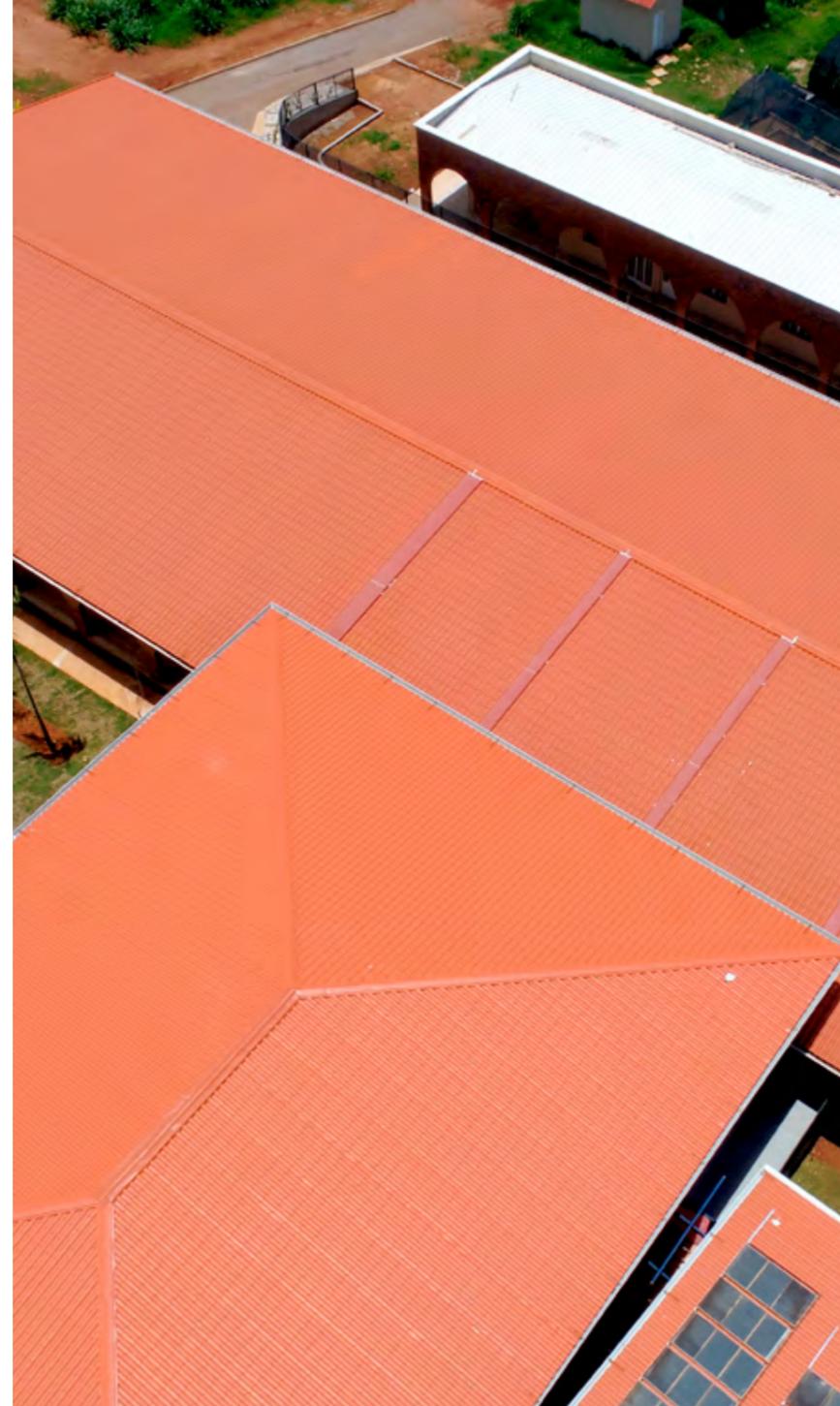
Carga admisible: 80 kg / m<sup>2</sup> para 3 o más soportes. 1Kcal / h \* m<sup>2</sup> \* C<sup>o</sup> = 1,163W / m<sup>2</sup> \* K o 1W / m<sup>2</sup> \* k = 0,86Kcal / h \* m<sup>2</sup> \* C<sup>o</sup>

Transmisión de luz según BS EM 410, medida en muestras de 600x600 mm

La carga de viento debe analizarse según cada región.

# ISO UZ





# ISOROOF® COLONIAL

La ISOROOF® COLONIAL es recomendada para obras que necesitan de un diferencial estético. Tiene resistencia y durabilidad aliada a la estética de las tejas coloniales convencionales.

Son fabricadas en líneas totalmente automáticas y continuas con inyección de espuma en alta presión garantizando uniformidad al aislamiento, proporcionando a los productos mayor desempeño.

#### Algunas Aplicaciones:

- Residencias
- Escuelas
- Iglesias
- Salas de Fiestas
- Comercios en general

#### Ventajas principales:

- Economía de hasta 70% en la estructura de fijación
- Dispensa losa o cielorraso
- Confort térmico
- Mayor durabilidad
- Excelente estanqueidad
- Reacción al fuego

#### Revestido de acero de ambos lados

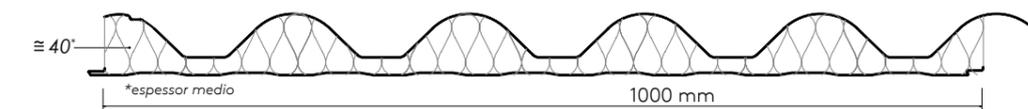
**Espesor:** 0,43 mm (superior) y 0,38 mm o 0,43 mm (inferior)

**Núcleo:** PIR AP (Poliisocianurato)

**Ancho útil:** 1000 mm

**Colores estándar:** exterior: rojo colonial e interior: blanco

Acabado de pintura de poliéster con textura Crinkle (18 a 22 micrones) y cara inferior cromada con imprimante poliéster (4 a 6 micrones).



# TPO CON DECK METÁLICO

El sistema de cubierta con membrana TPO es perfecto para cubiertas con baja inclinación y estanqueidad total, sea para obras nuevas o cubiertas existentes.

### Ventajas principales:

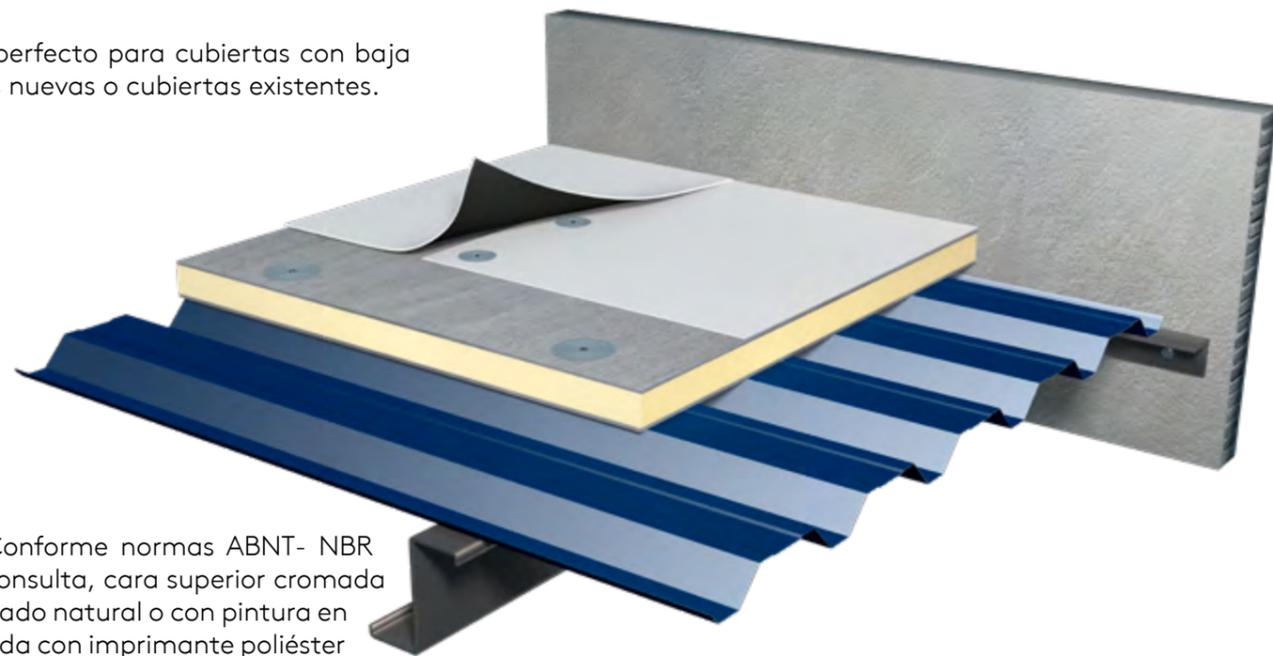
- Estanqueidad
- Baja inclinación
- Grandes paños de agua
- Poco y fácil mantenimiento
- Resistente a rayos ultravioleta
- Alta reflectividad
- Estética
- Alta Productividad en montaje

### Características técnicas:

Teja Standard  
 Acero galvanume con espesor de #0,65mm (Conforme normas ABNT- NBR 7013 y ABNT-NBR 7008), otros espesores bajo consulta, cara superior cromada con imprimante poliéster (4 a 6 micrones), acabado natural o con pintura en poliéster (18 a 22 micrones) y cara inferior cromada con imprimante poliéster (4 a 6 micrones).

PIR AP  
 Placas con conductividad térmica de 0,022W/m.k.

TPO - Thermoplastic PolyOlefin (Membrana Termoplástica de Poliolefina)  
 45 Mil = 1,143 mm  
 60 Mil = 1,524 mm  
 Polimerización del Polipropileno y Etileno-Propileno;  
 Termoplástico: característica del material que permite ser derretido repetidamente, permitiendo de esta manera que este sea termosoldado;  
 No requiere aditivos o plastificantes para tornarlo flexible;  
 No propicia el desarrollo biológico, ya que no tiene plastificantes.



### COLORES DISPONIBLES:

- White
- Gray
- Tan

### COLORES BAJO CONSULTA:

- Rock Brown
- Slate Gray
- Terra Cotta
- Patina Green
- Medium Bronze

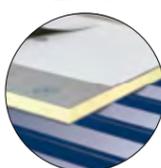
LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

### Revestimiento Interno



Teja Standard

### Revestimiento Externo



Membrana TPO

## RETROFIT

Este sistema es muy indicado para reformas, este puede ser montado juntamente con empresas activas sin interrumpir sus actividades y operaciones.



## Garantía

Espesor de la Membrana TPO		5-Años	10-Años	15-Años	20-Años	25-Años	30-Años
Milésimo de pulg.	(mm)						
45-Mil	1,14	X	X	X			
60-Mil	1,52	X	X	X	X		
80-Mil	2,03	X	X	X	X	X	X

## Detalles técnicos

N° de Apoyo	Espes. acero (mm)	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Distancia entre soportes o vanos							
			1,80 COB	2,00 COB	2,20 COB	2,40 COB	2,60 COB	2,80 COB	3,00 COB	3,20 COB
▲▲▲▲	0,65	6,25	223	180	147	123	104	89	76	-
▲▲▲▲	0,65	6,25	292	256	210	178	149	127	110	96

La pendiente mínima recomendada es del 1%.  
 La carga del viento debe analizarse de acuerdo con cada región.

Lugar de fabricación: Planta Kingspan Isoeste - Brasil

# PANEL DE FACHADA PIR

---



# ISOWALL® PIR



## Mercado principal de operación:

Naves industriales, edificación residencial, edificios y oficinas, supermercados.

## Ventajas principales:

- Fijaciones no visibles
- Uso tanto horizontal como vertical
- Excelente estética para usos arquitectónicos
- Muy rápida instalación
- Buen comportamiento ante el fuego
- Variedad de terminaciones superficiales

## Características técnicas:

Es un panel de tornillería oculta, es decir todas las fijaciones una vez instalado quedan ocultas, de manera que se consiguen acabados limpios y de un alto grado estético y estanqueidad.

Paneles desarrollados para su colocación en cerramientos tanto de forma vertical como horizontal.

**Revestido de acero de ambos lados:** 0,5 mm y 0,4 mm

**Espesor:** 50 mm, 80 mm y 100 mm

**Núcleo:** PIR

**Ancho útil:** 1000 mm

**Colores estándar:** exterior: blanco o gris e interior: blanco, u otros colores bajo consulta de disponibilidad

**Acabado del acero:** opcional

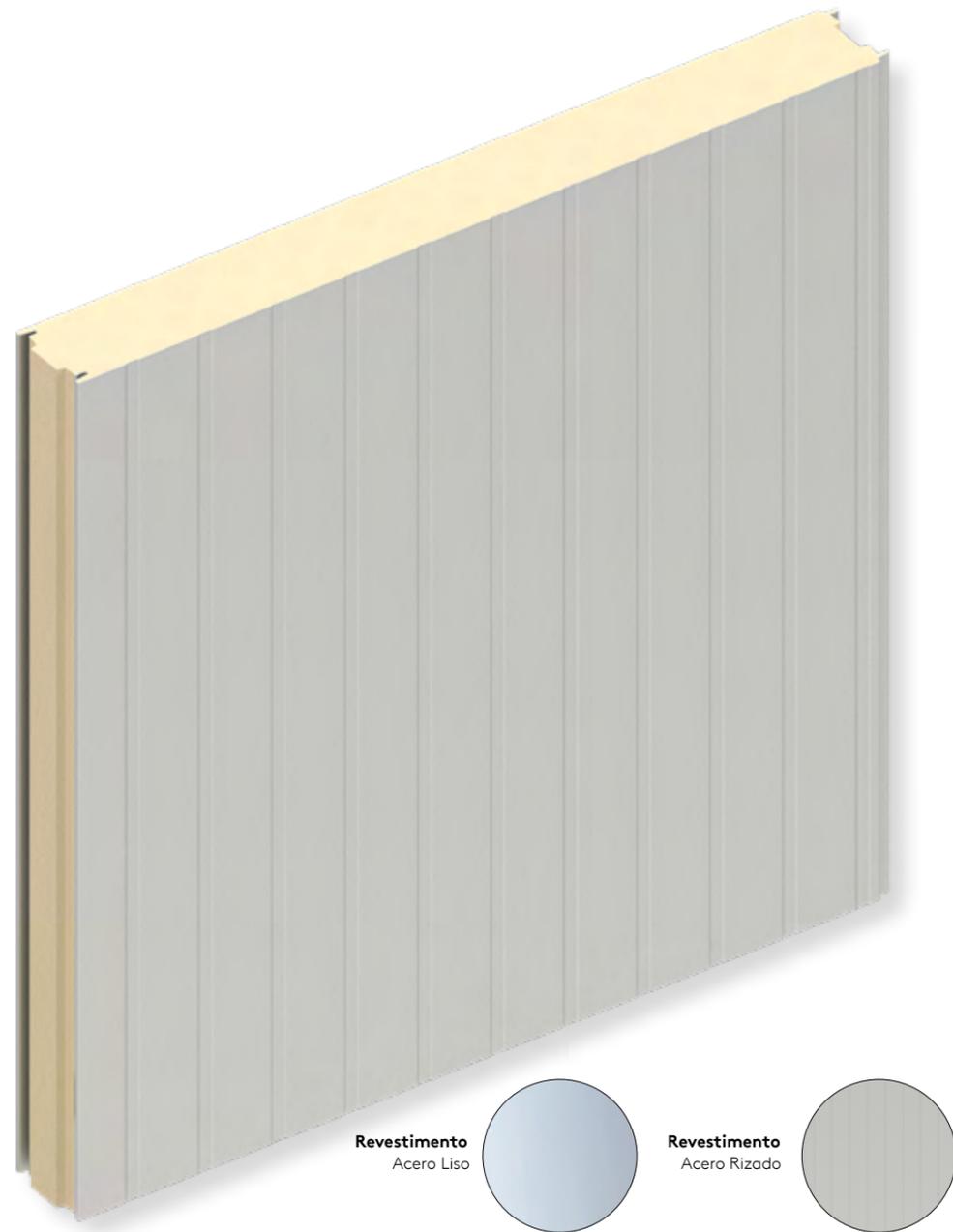
Lugar de fabricación: Planta de Canelones Kingspan Bromyros

## COEFICIENTES TÉRMICOS

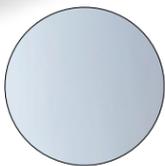
ESPELOR DEL PANEL (mm)	K (w/m2K)	R (m2K/W)
50	0,409	2,174
80	0,261	3,478
100	0,230	4,347

# PANEL FRIGORÍFICO

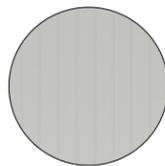
---



Revestimiento  
Acero Liso



Revestimiento  
Acero Rizado



# PANEL ISOFRIG®

## Mercado principal de operación:

Utilizado en cámaras frigoríficas tanto en techo como en paredes con temperaturas controladas (positivas o negativas), en salas de elaboración, conservación, laboratorios, industria, agroalimentaria, etc. Está diseñado para aplicaciones de refrigeración, túneles, cámaras, procesamiento de alimentos, con un rango interno de temperaturas de -50°C a +60°C.

## Ventajas principales:

- Rápida instalación
- Gran capacidad de aislación térmica
- Solidez y seguridad ante golpes
- Mayor estanqueidad frente al vapor de agua
- Reduce las posibilidades de aparición de fugas de temperatura por dilatación
- Enfriamiento continuo en línea de producción evitando deformaciones posteriores
- Buen comportamiento ante el fuego

## Características técnicas:

Panel frigorífico de caras metálicas y núcleo de poliuretano rígido, con un excepcional aislamiento térmico, alta durabilidad y juntas machihembradas que garantizan su estanqueidad y facilidad de montaje.

Revestido de acero de ambos lados: 0,5 mm y 0,5 mm

Espesor: 40 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 180 mm y 200mm

Núcleo: PIR

Ancho útil: 1100 mm

Colores estándar: exterior e interior: blanco

Acabado del acero: opcional

## COEFICIENTES TÉRMICOS

ESPEJOR DEL PANEL (mm)	K (w/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> K/W)
40	0,580	0,575
60	0,380	2,608
80	0,320	3,478
100	0,210	4,348
120	0,170	5,217
150	0,140	6,522
180	0,120	7,826
200	0,110	8,696

# PANEL LANA DE ROCA

---



# PANEL LANA DE ROCA

## Mercado principal de operación:

Los paneles LDR, son corta fuego y proporcionan gran aislamiento acústico. Algunas aplicaciones: Industrias de alimentos en general, Plantas Industriales Termoeléctricas, Incubadoras, Industrias Farmoquímicas, Divisorias Corta Fuego en General.

## Ventajas principales:

- Poder aislante
- Mayor durabilidad
- Rapidez en la ejecución
- Núcleo incombustible
- Aislamiento acústico



## Características del revestimiento:

Acero galvanume prepintado (interno/externo) Espesor de #0,65mm (Conforme normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008), cara superior cromada con imprimante poliéster (4 a 6 micrones), acabado con pintura en poliéster (18 a 22 micrones) y cara inferior cromada con imprimante poliéster (4 a 6 micrones).

## Dados del núcleo

### Lana de Roca

Conductividad térmica 0,040W/m.K, resistencia al fuego, clasificación incombustible de acuerdo con las normas, ISO 1182 y ASTM E84.

## Detalles técnicos

Espesor aislante	Peso propio (kg / m <sup>2</sup> )	U Coef. global transm. calor (w / m <sup>2</sup> . K)	Ancho útil (mm)	Longitud máxima (m)	Tramo máximo entre apoyos para paredes (mm)	Tramo máximo entre apoyos (mm)
50	17,40	0,80	1150	6,0	2100	2000*
100	20,40	0,40	1150	6,0	3350	2700
200	34,00	0,20	1150	6,0	3600	2900

\* Nota: Sobrecarga máxima de 68 kg/m<sup>2</sup>, caracterizándola como no transitable  
 1 kcal/h . m<sup>2</sup> °C = 1,163 W/m<sup>2</sup> . K o 1 W/m<sup>2</sup> . K = 0,86 Kcal/h . m<sup>2</sup> °C  
 La carga del viento debe analizarse de acuerdo con cada región

# PANEL DE EPS TECHO Y PARED

---



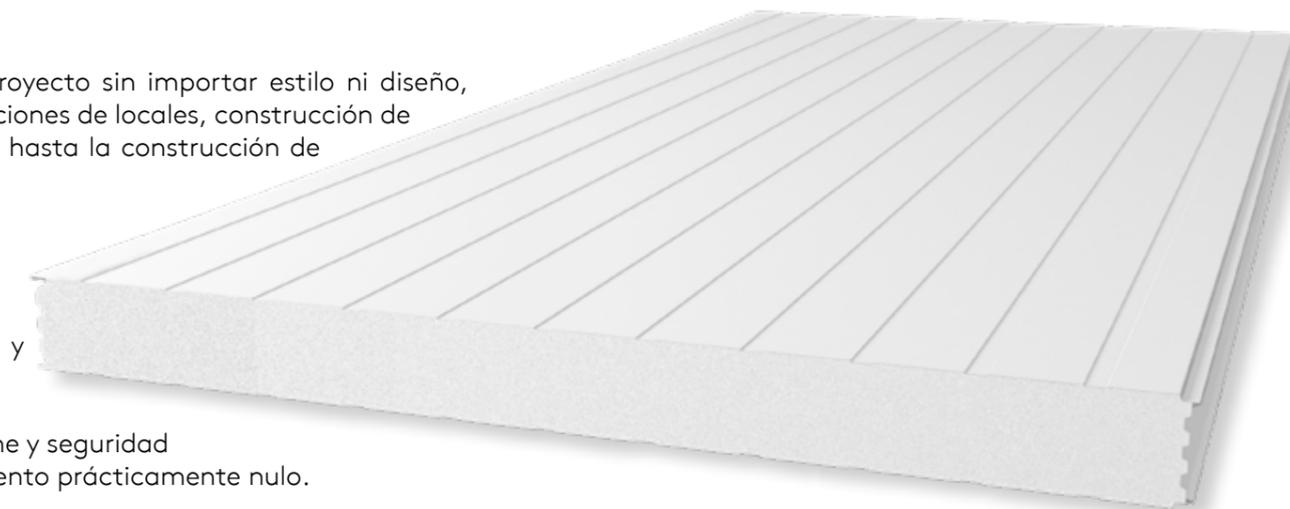
# ISOPANEL® EPS

## Mercado principal de operación:

El Isopanel se adapta a cualquier tipo de proyecto sin importar estilo ni diseño, realizándose con él desde barbacoas, ampliaciones de locales, construcción de viviendas, escuelas, laboratorios, frigoríficos, hasta la construcción de grandes naves industriales, etc.

## Ventajas principales:

- Construcción liviana, limpia y en seco
- Velocidad y sencillez de montaje
- Revestimientos libres de gérmenes y humedades de condensación
- Aislamiento térmico
- Encastres herméticos garantizando higiene y seguridad
- Terminación final prepintada, mantenimiento prácticamente nulo.



## Características técnicas:

Clasifica dentro de los paneles de tipo sándwich con núcleo de Espumaplast® y terminación en ambas caras de chapa de acero galvanizado.

La unión entre paneles está optimizada por su sistema de multiencastré, el que mejora considerablemente sus características físicas y puentes térmicos.

**Espesor:** 50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm y 250 mm

**Núcleo:** EPS Poliestireno Expandido, de peso específico aparente tipo II (16-20 Kg/m)

**Ancho útil:** 1140 mm

**Colores estándar:** exterior e interior: blanco

**Acabado del acero:** opcional

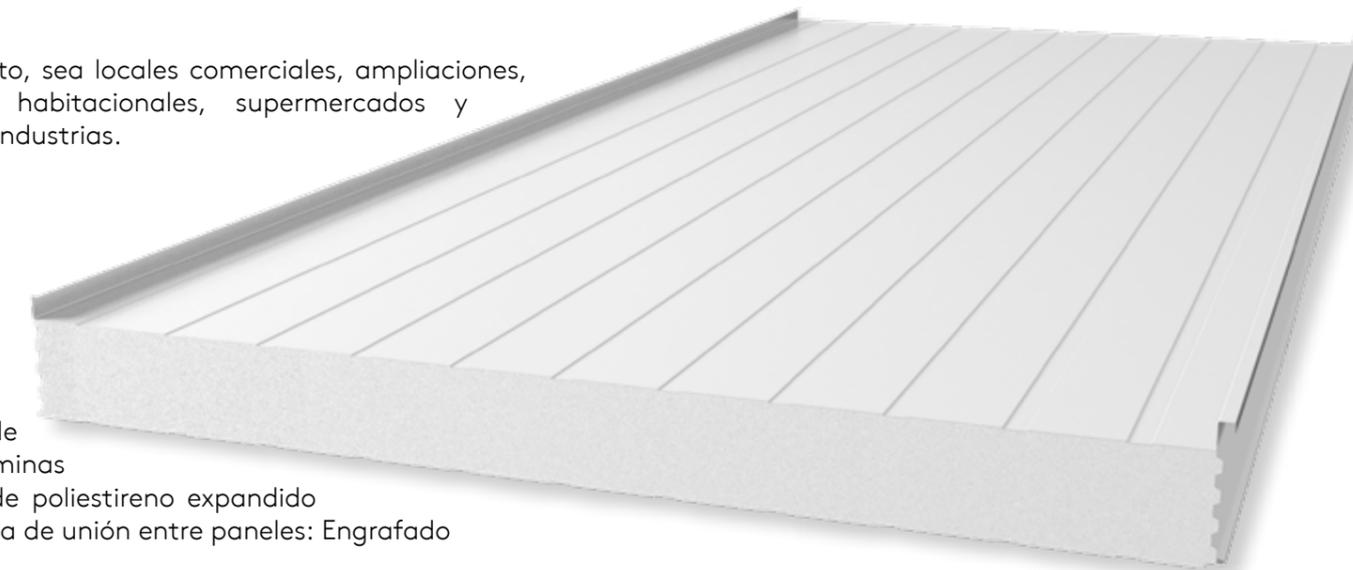
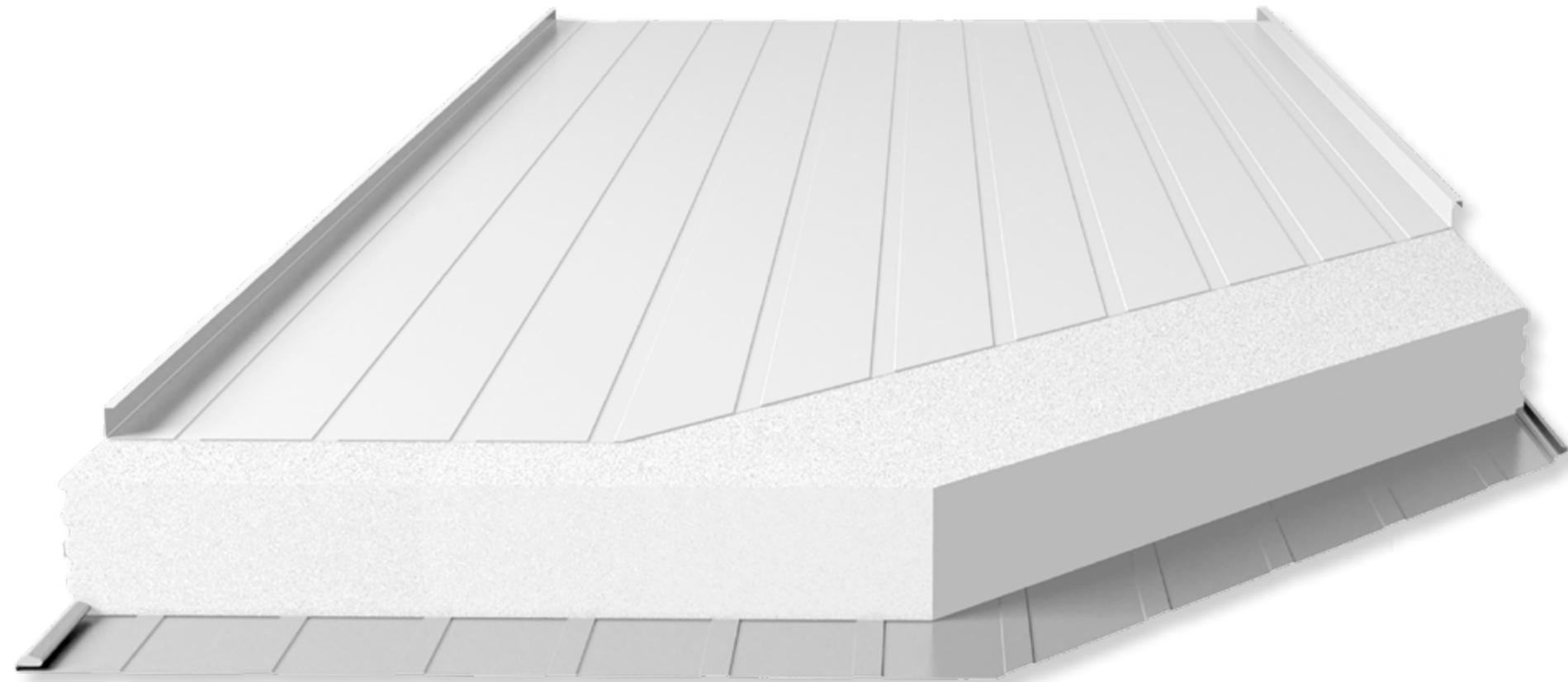
Lugar de fabricación: Planta de Canelones Kingspan Bromyros

## COEFICIENTES TÉRMICOS

ESPEJOR DEL PANEL (mm)	K (w/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> K/W)
50	0,64	1,56
100	0,33	2,99
150	0,22	4,42
200	0,17	5,89
250	0,13	7,28

# ISODEC® EPS

isodec



## Mercado principal de operación:

Se adapta a cualquier tipo de proyecto, sea locales comerciales, ampliaciones, viviendas unifamiliares, complejos habitacionales, supermercados y estructuras de gran porte en diversas industrias.

## Ventajas principales:

- Sensible ahorro energético
- Rapidez de montaje
- Facilidad de limpieza
- Mantenimiento mínimo

## Características técnicas:

Panel térmico y auto estructural de alta calidad, compuesto de dos láminas de acero galvanizado y con núcleo de poliestireno expandido (Espumaplast®). Dispone de un sistema de unión entre paneles: Engrafado

**Espesor:** 50mm, 100mm, 150mm, 200mm y 250mm

**Núcleo:** EPS Poliestireno Expandido de peso específico aparente tipo II (16-20 Kg/m<sup>3</sup>)

**Ancho útil:** 1120 mm

**Colores estándar:** exterior e interior: blanco.

**Acabado del acero:** opcional

Pendiente mínima recomendada 3%.

Consulte con su técnico actuante

## COEFICIENTES TÉRMICOS

ESPELOR DEL PANEL (mm)	K (w/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> K/W)
50	0,64	1,56
100	0,33	2,99
150	0,22	4,42
200	0,17	5,89
250	0,13	7,28

Lugar de fabricación: Planta de Canelones Kingspan Bromyros

# PUERTAS

---

# PUERTAS

CFA - DE CORRER AUTOMÁTICO FRIGORÍFICO



Sistema de sellado piso y pared

CF-PT - DE CORRER C/PASAJE DE CARRIL FRIGORÍFICO



Cámaras de carcasa - cuartos de bovinos/porcinos



CF - DE CORRER MANUAL FRIGORÍFICA



\* Fabricada en la versión comercial (bajo consulta).

Cámaras de frío y congelado

CI - DE CORRER INDUSTRIAL



Ambientes superiores a 10 °C

PUERTA GBF - PT



Puerta con pasaje de carriles

VV - VAIVÉN



\* Fabricada en la versión comercial (bajo consulta).

Ambientes de tráfico intenso de personas y cargas

GC - GIRATORIA C/LLAVE



\* Fabricada en la versión comercial (bajo consulta).

Cámaras de frío y congelado

PUERTAS RÁPIDAS



Apertura y cierre rápidos

## GBF - GIRATORIA C/BLOQUE DE CIERRE



Cámaras de congelados

## PUERTA SECCIONAL VERTICAL



Puerta para racionalización de espacio

## PUERTA SECCIONAL 90°



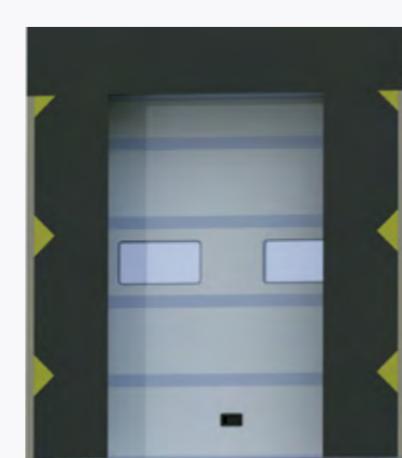
Ideal para muelles

## PASS THROUGH



Minimiza la entrada de contaminación

## ABRIGO RETRACTIL



Reduce la entrada de calor e insectos

## PUERTA STEEL



Segura y practica

## OFFICE WHITE



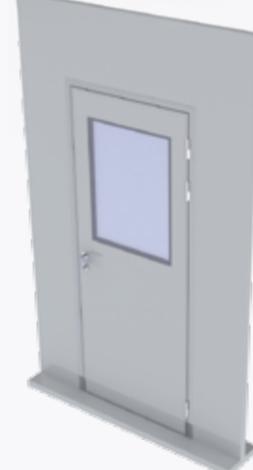
Excelente acabado

## CSL - DE CORRER SALA LIMPIA



Para ambientes en general

## GSL - GIRATORIA SALA LIMPIA



Control entre ambientes

## PUERTAS

ÍTEM	ÍTEM TIPO/MODELO	DESCRIPCIÓN	ANCHO (mm)		ESPESOR DE AISLAMIENTO (mm)					
			Mín.	Máx.	32	40	50	70	100	150
1	Puerta CF	De Correr Frigorífica	800	3000	X	X	X	●	●	●
2	Puerta CF - PT	De Correr c/ Passaje de Carril Frigorífico	1040	1600	X	X	X	●	●	X
3	Puerta CF - SEM	De correr c/ cámara de semillas frigorífico	---	4500	X	X	X	●	X	X
4	Puerta CI	De Correr Industrial	800	1600	X	X	●	●	X	X
5	Puerta CSL	De Correr Sala Limpia	1000	3300	●	X	●	X	X	X
6	Puerta GBF	Giratoria Bloque de Cierre	700	1800	X	X	X	●	●	●
7	Puerta GBF - PT	Giratoria Bloque de Cierre c/ PT	1045	1600	X	X	X	●	●	●
8	Puerta GC	Giratoria c/ llave	800	2000	X	X	●	●	●	●
9	Puerta GFP	Giratoria fijada en panel	---	850	X	X	X	●	●	●
10	Puerta GSL	Giratoria Sala Limpia	600	1200	●	X	●	X	X	X
11	Puerta GSL - 2 HOJAS	Giratoria Sala Limpia doble hoja	1200	3600	●	X	●	X	X	X
12	Puerta SECCIONAL VERTICAL	Seccional guillotina	2200	3600	X	●	X	X	X	X
13	Puerta SECCIONAL 90°	Seccional	2000	5100	X	●	X	X	X	X
14	Puerta VV	Vaivém	960	1400	X	●	X	X	X	X
15	Puerta VV DOS HOJAS	Vaivém doble hoja	1400	1700	X	●	X	X	X	X
16	TRONERA	Escotilla	500	1500	X	X	X	●	●	●
17	OFFICE WHITE	Office White	800	1000	X	●	X	X	X	X
18	SISTEMA DE SELLADO	Sistema de sellado	---	3400						
19	ABRIGO RETRACTIL	Almohadilla	---	---						
20	PASS THROUGH	Pass Through	---	---						

● DISPONIBLE

X NO DISPONIBLE

Nota: Todas las puertas se entregan con carenado, excepto las comerciales. Resistencia solo en puertas de más de 100 mm.

Todas las puertas tienen núcleo en PIR AP. Las puertas tienen sistema de sellado que garantiza la máxima eficiencia y desempeño de las Cámaras Frigoríficas e Industriales.

# LÍNEA BENCHMARK

---

# LÍNEA BENCHMARK

La nueva línea de productos arquitectónicos Benchmark - by Kingspan Isoeste fue diseñada para proporcionar libertad creativa a aquellos que buscan edificios con un acabado arquitectónico.

Cada producto tiene una firma única que convierte las ideas en las obras más bellas.

Los módulos Concept Wall están desarrollados en acero galvalume prepintado, lo que garantiza una resistencia y durabilidad adecuadas para los mejores proyectos.

Los paneles Evolution están fabricados con núcleo PIR recubierto con láminas de acero prepintadas, tienen un excelente acabado arquitectónico proporcionado por el sistema de ajuste con un espacio de fricción de 25 mm, creando un borde infinito en los paneles.

Creative Wall atribuye belleza, volumen y diseño moderno a su proyecto. Fácil de instalar en Isopanel y otros tipos de cierre.

Lea el CÓDIGO QR  
y visite nuestro sitio  
web para obtener  
más información:



  
**BENCHMARK**  
By Kingspan Isoeste



# CONCEPT WALL

Los perfiles arquitectónicos Concept Wall están fabricados acero galvalume, garantizando resistencia y durabilidad adecuadas para los mejores proyectos.

Los perfiles vienen en diferentes diseños y pueden ser combinados, todo de acuerdo con su creatividad acuerdo con su creatividad.

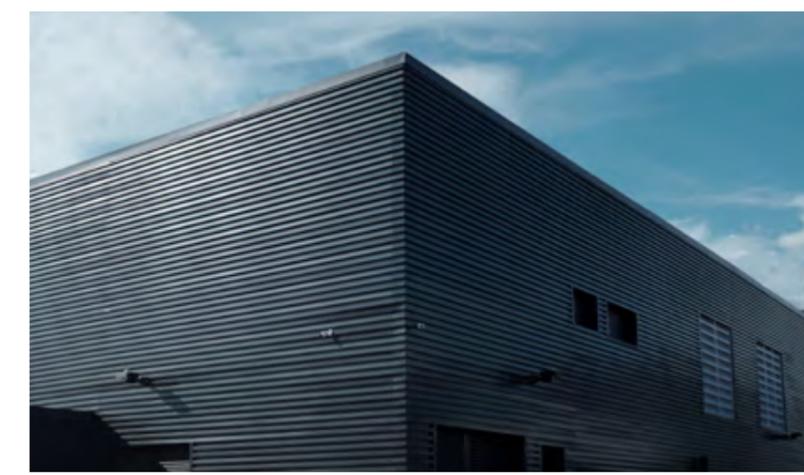
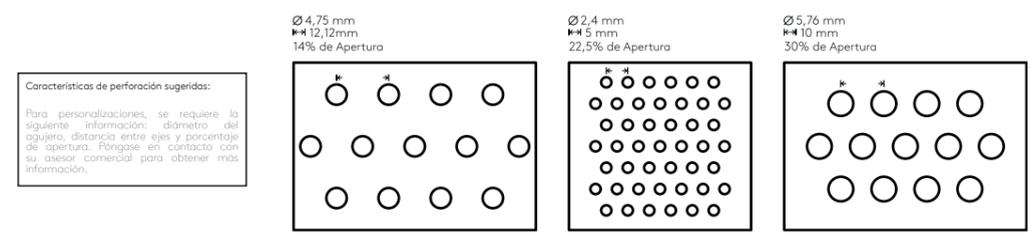


**Estética combinada a los beneficios de una fachada térmica**

## Vision

Kingspan Bromyros presenta al mercado una línea sin precedentes de perfiles arquitectónicos perforados. Agrega los beneficios de una fachada ventilada a las obras, ayudando a crear un ambiente más sostenible, además de ofrecer una mayor comodidad a los usuarios, a través de la circulación correcta de aire y luz entre los ambientes.

Cree diseños únicos con nuestros productos, diseñados con un sistema de ajuste integrado, que permita ensamblajes entre perfiles tradicionales y perforados, aumentando el número de diseños.



Además de los perfiles arquitectónicos de Concept Wall Vision, también podemos producir diseños específicos en perforación.



# EVOLUTION

El panel **Evolution** además de una increíble apariencia posee ventaja en su proceso unificado de instalación agregando velocidad y excelente desempeño térmico.

El sistema cumple o excede todos los criterios de reglamentación, tales como estructurales, térmicos, desempeño acústico y de durabilidad, ofrece una solución sostenible y, lo más importante de todo, suministra protección y seguridad contra fuego al proyecto.

La evolución de los métodos constructivos sumada al diseño de un panel moderno, revestido en acero y que presenta un dibujo único para cada fachada.

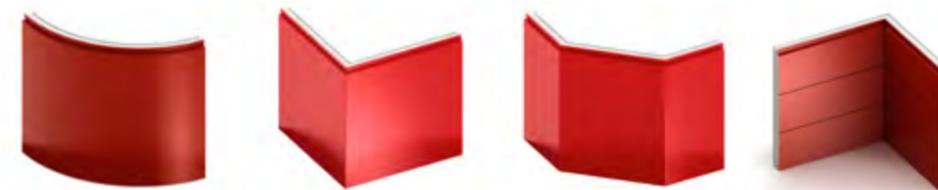


Belleza y desempeño  
en un sólo producto

## Cantos y Curvas

Elevaciones, curvas y cantos bien formados son fácilmente alcanzados con la línea **Evolution**.

Totalmente adaptable al proyecto, crea nuevas formas, aplica acabados modernos y suaves a las fachadas.



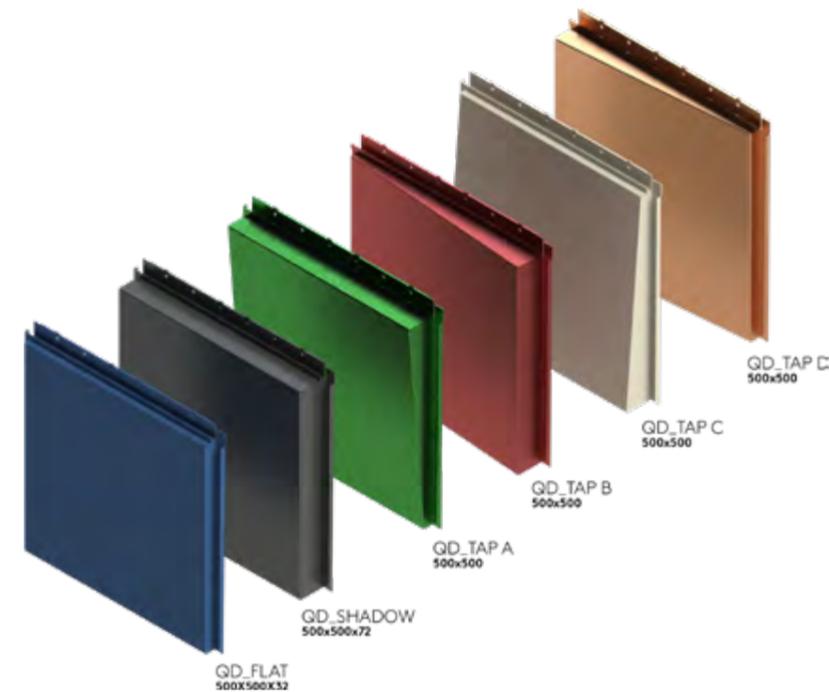
# CREATIVE WALL

Los Paneles **Creative Wall**, son un increíble y totalmente nuevo sistema para fachadas y acabados arquitectónicos, un producto desarrollado con la seguridad y confianza de los productos Kingspan Bromyros.

Las piezas de **Creative Wall** son personalizadas, pueden presentar alturas y anchos variables definidas por el proyecto y pendientes diversas para cada pieza, creando visiones arquitectónicas y movimientos únicos para cada diseño.

## Standard

Las piezas Creative Wall Standard tienen medidas estándar para facilitar el trazado del proyecto y agilizar el proceso de fabricación.



Diseño único y  
exclusivo

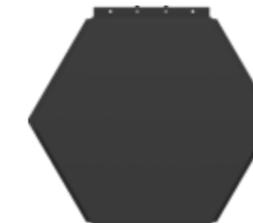
## Cube

Con el Creative Wall Cube se pueden diseñar piezas con diferentes ángulos y variaciones de altura y anchura.



## Hexagon

El Creative Wall Hexagon tiene medidas estándar, lo que permite especificaciones con profundidades variables de 85 mm a 110 mm.



## Origami

La Creative Wall Origami tiene medidas estándar, y puede fabricarse en tres dimensiones: 300 x 700 mm, 300 x 1000 mm y 400 x 1200 mm.





## PANEL SMARTWALL®

El nuevo panel SmartWall® de Kingspan Bromyros crea nuevas posibilidades para el mercado de la construcción civil.

Revestido en Estuco Acero, en su cara externa, con un espesor de # 0,65 mm, asegura durabilidad y apariencia arquitectónica para la presentación de la fachada. El lado interno está cubierto con una placa de yeso, lo que contribuye a un ambiente interno más hermoso y principalmente acogedor.

Con un sistema de encastre macho/hembra, las piezas se interconectan fácilmente y aumentan la productividad general de las obras, ya que el paramento exterior en acero estucado no requiere ningún acabado exterior, el núcleo aislante garantiza el aislamiento térmico y el revestimiento interior de yeso completa un muro listo, con varios beneficios y en muy poco tiempo. Los paneles también tienen un ajuste inteligente, con espacio para instalar conductos con un diámetro de 40 mm.



Paredes listas con  
acabado interno  
en yeso.



Acabado en Acero  
Stucco, belleza y  
resistencia juntos.



Acero Stucco

# UNDERLINE

El Kingspan Isoeste UnderLine es la forma perfecta de darle un toque arquitectónico a tu proyecto de paneles, haciéndolo destacar.

Es un perfil de 4", desarrollado en acero curvado prepintado con tapas de plástico inyectado.



## Características del recubrimiento

Material Dimensiones Espesor

Acero galvanume 102 mm 0,50 mm ou 0,65 mm

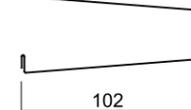
Tapas de plástico inyectado

(Según normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008), cara externa cromada con imprimación de poliéster (4 a 6 micras), acabada con pintura poliéster (18 a 22 micras).

## Detalles técnicos

Dimensión (mm)	Anchura de la base (mm)	Espesor del acero (mm)	Peso propio (Kg/m)	Longitud máximo (m)
4" (102 mm)	2" (51 mm)	0,50	1,2	3
4" (102 mm)	2" (51 mm)	0,65	1,56	3

Underline 4"



# PRODUCTOS DE EPS

---



# PLACA AUTOTRABANTE®

## Mercado principal de operación:

Placa moldeada de Espumaplast® de alta densidad, difícilmente inflamable, diseñada especialmente para el óptimo aislamiento térmico de toda azotea transitable en sus dos versiones, Autotrabante® y Autotrabante® Plus.

## Ventajas principales:

- Rápida y efectiva colocación
- Transforma su techo en una azotea ventilada gracias a su cámara de aire
- Evita la humedad por condensación y protege la impermeabilización
- Ahorro de energía en el acondicionamiento térmico

## Características técnicas:

Medidas Autotrabante®: 100 cm x 100 cm, con un espesor de 3 + 2 cm, que incluye tacos de soporte, que ofician de separadores, permitiendo la ventilación y el libre escurrimiento del agua de lluvia.

Medidas Autotrabante® Plus: 100 cm x 100 cm, con 5 cm de espesor y tacos de apoyo de 1 cm, obteniéndose con su empleo un 70% de aislación adicional respecto al producto original.





# ESCUDO TÉRMICO®

## Mercado principal de operación:

Escudo Térmico® son placas de aislamiento exterior para muros.

## Ventajas principales:

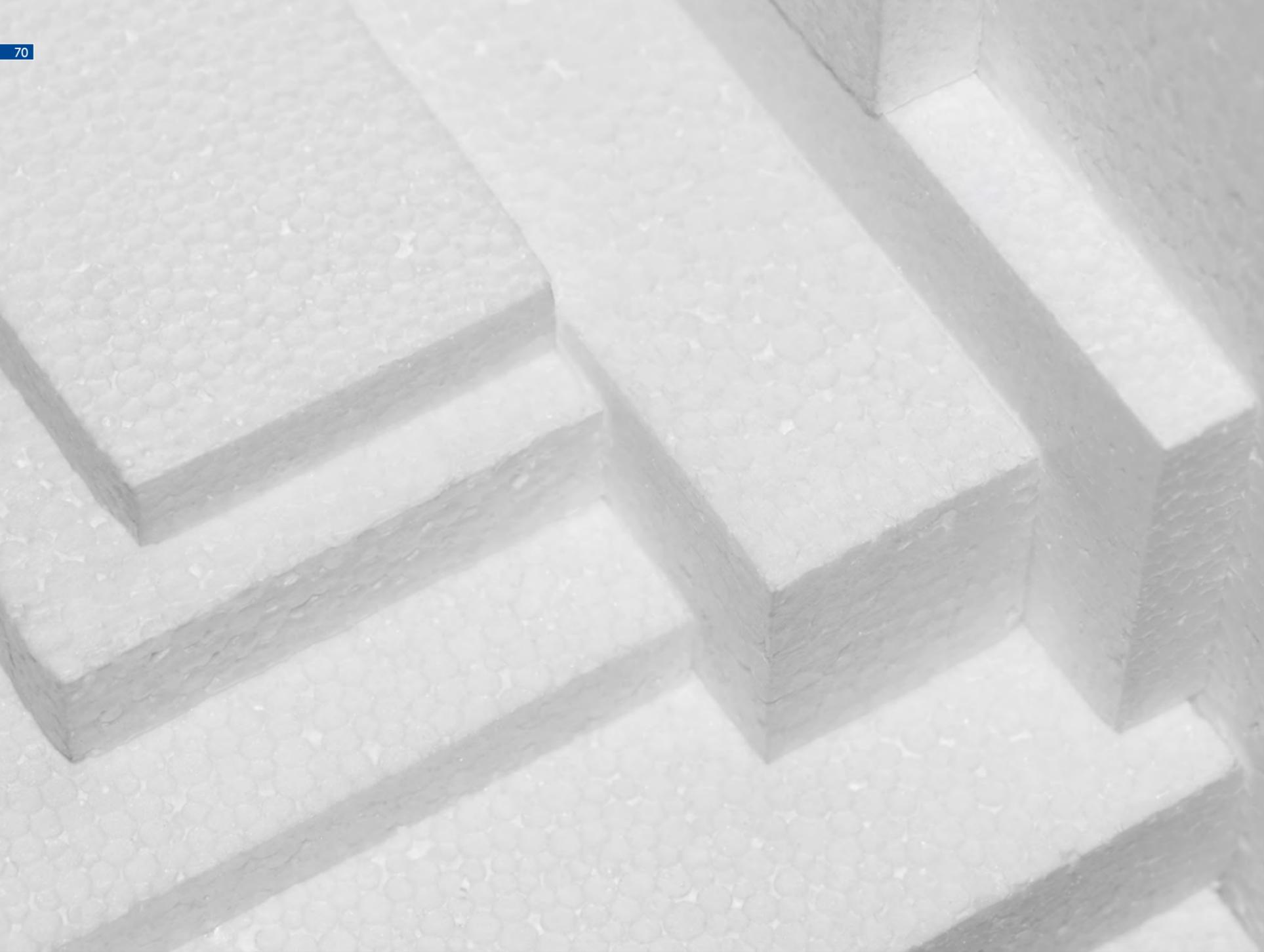
- Disminuye el consumo energético, generando un ahorro global del 40% de energía para calefacción
- Elimina los puentes térmicos
- Resuelve el problema de las condensaciones superficiales internas en los muros
- Rápida y fácil colocación del sistema
- Aislamiento térmico externo tanto para construcciones nuevas como ya existentes.

## Características técnicas:

Placa moldeada con medidas de 100 x 50 x 5 cm con encastre lateral.



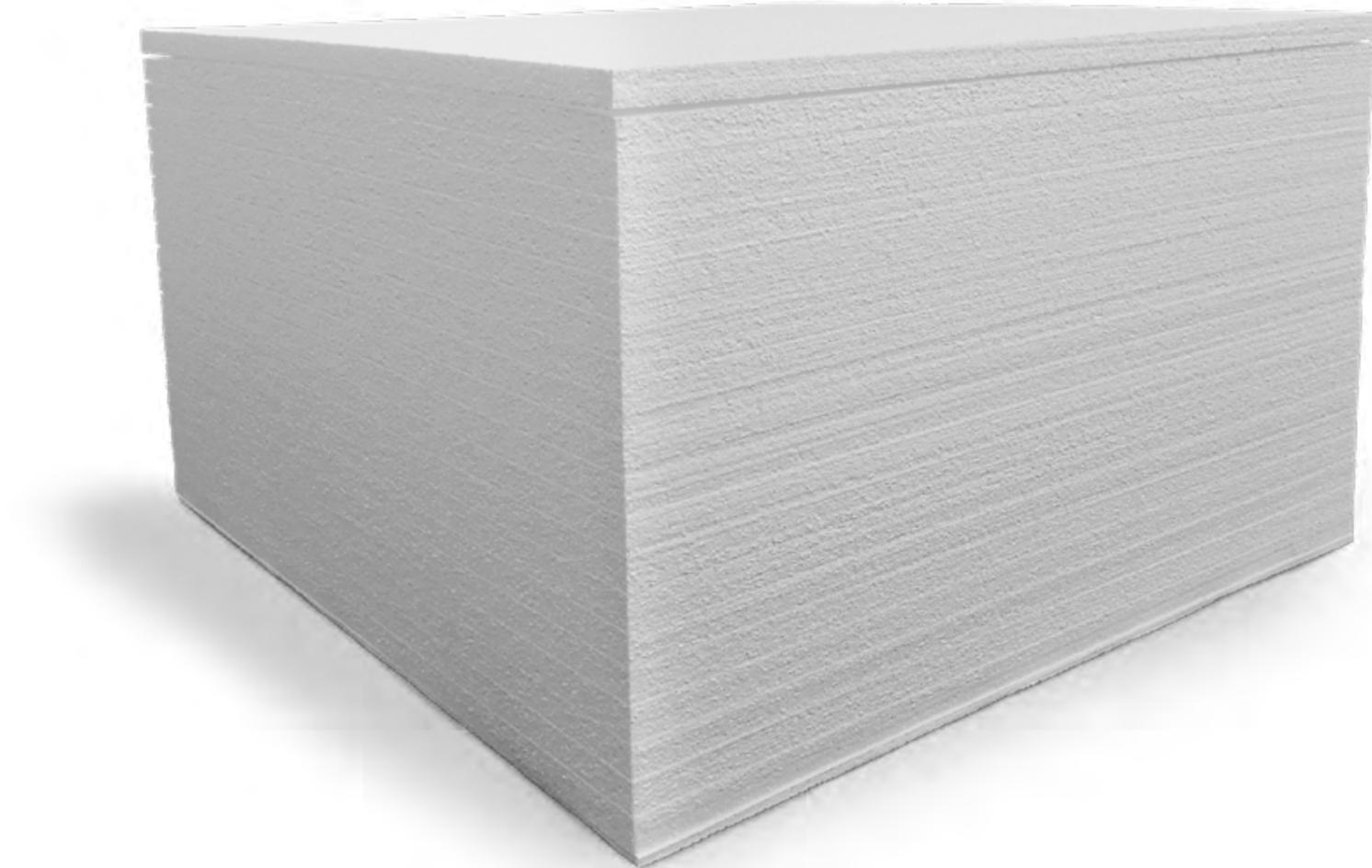
Lugar de fabricación:  
Planta de Montevideo Kingspan Bromyros



# PLACAS AISLANTES

## EN DISTINTAS MEDIDAS Y ESPESORES

Para el aislamiento térmico de toda construcción civil e industrial, cámaras de frío, congelado o de ambiente controlado. Se producen en distintas densidades (tipo I / II / III / IV / V), medidas y espesores.



# ISODUCTO®

## Mercado principal de operación:

Son medias cañas de Espumaplast® especialmente diseñadas para aislar térmicamente cañerías, tanques, etc.

## Ventajas principales:

- Ahorro de energía
- Eliminación de los efectos causados por la condensación del vapor de agua.

## Características técnicas:

Se proveen en diámetros internos desde ½" a 24" y en una amplia gama de espesores de Espumaplast® desde ½" hasta 4".

**Densidades:** 10/15 kg/m<sup>3</sup>, o conforme a pedido

**Presentación:** Dos medias cañas de 1 metro de largo, con exclusivo encuentro escalonado



# ESPUMABLOCK® (BOVEDILLA)

## Mercado principal de operación:

Los bloques o bovedillas de poliestireno expandido (Espumaplast®) utilizadas para construir techos y entrepisos con viguetas de hormigón pretensado.

## Ventajas principales:

- Sensible disminución de costos por ahorro de materiales
- Reducción de riesgo de accidentes debido a su bajo peso
- Manipulación en obra es más fácil
- Bajo peso general de la construcción

## Características técnicas:

Los bloques o bovedillas de poliestireno expandido (Espumaplast®) son de bajo peso y mayores propiedades aislantes que las tradicionales. Su tipología es la más adecuada para cubrir grandes luces o realizar plantas libres de pilares.



# ISOCRETE®

## Mercado principal de operación:

Para construcciones que requieren de ser ligeros a fin de reducir las cargas muertas para colar elementos de relleno que no soporten cargas estructurales para la construcción de vivienda con características de aislamiento térmico.

## Ventajas principales:

- Bajo peso
- Ahorro de energía
- Eliminación de los efectos causados por la condensación del vapor de agua.

## Características técnicas:

Perlas de poliestireno expandido (Espumaplast®) y un aditivo especial para la obtención de hormigón liviano. Para ello bastará mezclar los mismos con cemento, arena y agua, de acuerdo con una dosificación sugerida en nuestras fichas técnicas.

La densidad aparente de Espumaplast® tanto en perlas como en picado, fluctúa entre 10 y 12 kg/m<sup>3</sup> EPS.

**Granulado/ Picado:** Ambos cumplen prácticamente el mismo objetivo, la única diferencia es que el EPS granulado es de forma esférica y granulometría variable, en tanto el EPS picado es de forma irregular por lo que las resistencias que obtienen es ente caso son de un 20% inferiores comparadas con el EPS granulado.

## Dosificación para la obtención de 1 m<sup>3</sup> de Hormigón Liviano de EPS

Densidad	Kgs. de Copos o Picado de EPS	Cemento Portland	Arena		Agua	Aditivo aglutinante para la construcción Bromplast 4	Resistencia a la compresión	Coefficiente de conductividad térmica
(Kg/M <sup>3</sup> )	(kg)	(kg)	(kg)	(L)	(L)	(kg)	(kg/cm <sup>2</sup> )	Watt/ (m <sup>2</sup> K)
600	12,50	320	142	89	138	4	14	0,186
700	12,00	320	239	149	141	4	20	0,209
800	11,00	320	336	210	144	4	23	0,255
900	10,50	330	415	259	155	4	33	0,302
1000	10,00	330	508	318	162	No requiere	38	0,337
1100	9,50	330	598	374	172	No requiere	48	0,395
1200	9,00	330	695	434	175	No requiere	59	0,465

\* Tabla de dosificación orientada para la obtención de Hormigón Liviano sobre la base de perlas y picado de Espumaplast®. Válido para coladas horizontales de un máximo de 0,20m de altura por vertido. De colarse en moldes verticales o huecos profundos, deberá agregarse aditivos (Bromplast 4) que actúen sobre la tixotropía oficiando de ocluyente y dispensor. Estos valores son aproximados, no se asume responsabilidad jurídica alguna frente a su contenido.



# ALMÁCIGA®

## Mercado principal de operación:

La Almaciga® Espumaplast® sirve para arraigar matitas forestales como ser pino, eucalipto, álamo, etc. como así también fructíferas, hortalizas, ornamentales, florales, etc.

## Ventajas principales:

- Elimina el problema de marchite tanto en el trasplante como en el traslado a los campos
- Se adelantan las cosechas, aumenta el rendimiento en el orden de un 30%. El uso de almacigueras significa mayor rendimiento, mayor uniformidad y madurez más temprana de cultivo

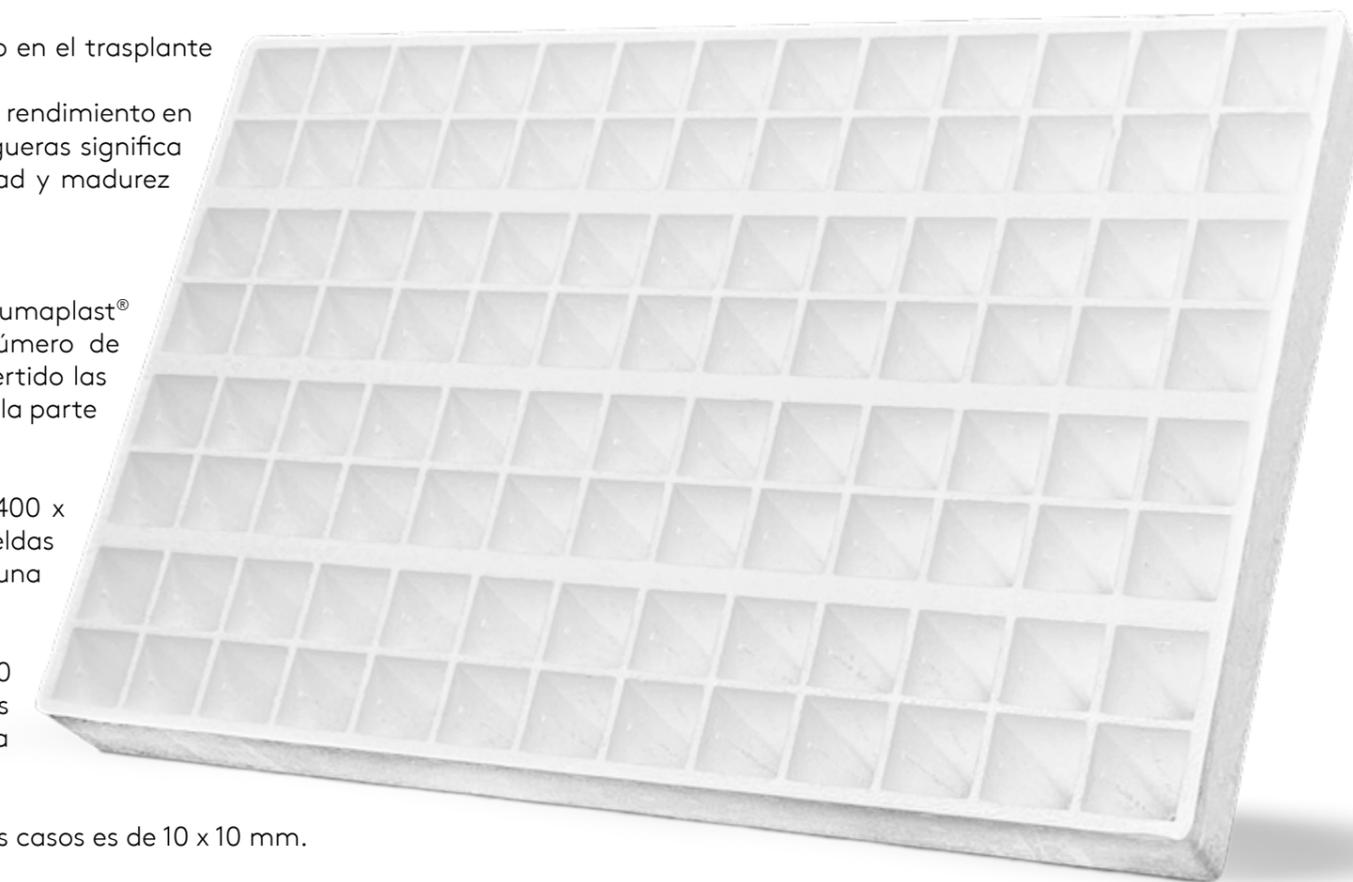
## Características técnicas:

Las almacigas son bandejas de Espumaplast® paletizables, de bajo peso, con gran número de celdas con forma de pirámide o cono invertido las cuales cuentan con un orificio de salida en la parte inferior.

A) Almaciga Código n° 57160 de 600 x 400 x 100 mm de altura, la cual posee 96 celdas con una capacidad de 80 cc. cada una aproximadamente.

B) Almaciga Código n° 57144 de 600 x 400 x 80 mm de altura, la cual posee 104 celdas con una capacidad de 50 cc. cada una aproximadamente.

El orificio en la parte inferior para todos los casos es de 10 x 10 mm.



# CAJAS EN EPS

---

# CAJAS EN EPS

## Mercado principal de operación:

Fabricamos distintas líneas de conservadoras, Industria farmacéutica, Industria Pesquera, almacenajes varios, etc. Contamos con una variedad de cajas térmicas que se encuentran en constante renovación de acuerdo a las exigencias del mercado, de las necesidades nuestros clientes y de los requerimientos de exportación. Estamos constantemente innovando y abiertos a la investigación y desarrollo de nuevos envases.

## Ventajas principales:

Los envases Icebok® son absolutamente higiénicos, inocuos, inodoros y de ph neutro. Peso reducido y constante. Máximo aprovechamiento de la relación peso/volumen. Resistentes a la humedad y al Fácil transporte y resistente a impactos. Resistentes a esfuerzos de pandeo y apilamiento. Efecto de amortiguación mecánica. Almacenables al aire libre sin pérdida de propiedades físicas.

## CONSERVADORA N° 4

Diámetro ext. superior: 170 mm

Diámetro ext. inferior: 160 mm

Altura ext.: 195 mm

Capacidad: 1,5 ltrs

Espesor: 20 mm

Caja con labio de encastre para tapa



## CAJA N° 15

Medidas externas: 440 x 340 x 200 mm

Medidas internas: 390 x 290 x 140 mm

Capacidad volumétrica: 15,84 ltrs

Espesor: 25 mm



## CAJA N° 16

Medidas externas con tapa: 377 x 377 x 230 mm

Medidas internas: 317 x 317 x 175 mm

Espacios para geles: 4 de 30 x 200 x 175 mm

Capacidad volumétrica: 15 ltrs

Espesor: 30 mm

Cajas con labio de encastre para tapa

Lugar de fabricación: Planta de Montevideo Kingspan Bromyros



**CAJA N° 21**

Medidas externas: 540 x 490 x 385 mm

Medidas internas: 480 x 430 x 325 mm

Capacidad volumétrica: 67 ltrs

Espesor: 30 mm

**CAJA N° 23**

Medidas externas: 550 x 500 x 390 mm

Medidas internas: 440 x 390 x 290 mm

Capacidad volumétrica: 50 ltrs

Espesor: 30 mm

**CAJA N° 22**

Medidas externas: 475 x 405 x 415 mm

Medidas internas: 395 x 325 x 325 mm

Capacidad volumétrica: 41 ltrs

Espesor: 40 mm

**CAJA N° 24**

Medidas externas: 340 x 265 x 200 mm

Medidas internas: 290 x 215 x 135 mm

Capacidad volumétrica: 8,42 ltrs

Espesor: 25 mm



Cajas con labio de encastre para tapa

Lugar de fabricación: Planta de Montevideo Kingspan Bromyros

**CAJA N° 25**

Medidas externas con tapa: 630 x 550 x 480 mm

Medidas internas: 530 x 450 x 380 mm

Espesor: 50 mm

Capacidad volumétrica: 90 ltrs



Caja con labio de encastre para tapa

# CÓNICOS

**1,50 LITROS**

Abertura: 175 mm

Base: 145 mm

Altura: 112 mm

Espesor: 9 mm

**1 LITRO**

Abertura: 155 mm

Base: 120 mm

Altura: 110 mm

Espesor: 7,5 mm

**0,50 LITROS**

Abertura: 130 mm

Base: 110 mm

Altura: 75 mm

Espesor: 7,5 mm



Lugar de fabricación: Planta de Montevideo Kingspan Bromyros

# PRISMÁTICO

## 2 LITROS

Medidas exteriores:  
342 x 134 x 102 mm  
Medidas interiores:  
320 x 111 x 67 mm  
Espesor: 10 mm

## 1,5 LITROS

Medidas exteriores:  
254 x 134 x 98 mm  
Medidas interiores:  
232 x 111 x 67 mm  
Espesor: 10 mm

## 1,00 LITRO

Medidas exteriores:  
204 x 134 x 102 mm  
Medidas interiores:  
182 x 111 x 67 mm  
Espesor: 10 mm



# TORTAS

## 4 LITROS

Medidas exteriores:  
225 x 225 x 135 mm  
Medidas interiores:  
200 x 200 x 107 mm  
Espesor: 12,5 mm

## 8 LITROS

Medidas exteriores:  
280 x 280 x 143 mm  
Medidas interiores:  
256 x 255 x 120 mm  
Espesor: 12,5 mm



Kingspan Bromyros se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto sin previo aviso. Los productos y espesores mostrados en este documento no deben considerarse disponibles en stock, para mayor información póngase en contacto con su consultor o Departamento de Servicio al Consumidor. La información, detalles técnicos e instrucciones para el anexo, entre otras, contenidas en este material se proporcionan de buena fe y se aplican a los usos descritos. Las recomendaciones de uso deben verificarse para verificar la idoneidad y el cumplimiento de los requisitos reales, especificaciones y cualquier ley y reglamento. Para otras aplicaciones o condiciones de uso, Kingspan Bromyros ofrece un Servicio de Soporte Técnico, cuya orientación debe solicitarse para los usos de productos de Kingspan Bromyros no descritos específicamente aquí. Imágenes puramente ilustrativas.

Para asegurarse de que está viendo la información más reciente y precisa del producto, lea el código QR directamente junto a él.

© Kingspan and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group plc in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.



[bromyros.com.uy](https://bromyros.com.uy)  
Central de Ventas  
**0800 1948**

Versión 07 / 14.03.24



  
**Kingspan** | **BROMYROS**<sup>®</sup>