



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS



## Segmentos de Actuación

Comercial



▲ Oficinas /Centros de Investigación  
Data Centers /Edificios Comerciales

Industrial



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

Minorista



▲ Shoppings /Supermercados  
Comercios /Mayoristas /Home  
Centers

Infraestructura



▲ Terminales terrestres/Aeropuertos  
Terminales Ferroviarios /Plantas  
industriales /Patio de obras

Agroindustrial



▲ Cámara de Semillas /Incubadoras  
Frigoríficos /Avícolas /Pocilgas

Educación



▲ Escuelas /Guardería /Universidades

Residencial



▲ Condominios /Residencias  
Casas Populares  
Edificios Residenciales

Hotel, Recreación, Comunidad



▲ Estadios /Iglesias /Academias  
Cines /Museo  
Centro de Convenciones

Salud



▲ Hospitales /Ind. Fardoquímicas  
Laboratorios /Puestos de Salud  
CD de Medicamentos

## Conceptos de Aplicaciones

### Retrofit

Los sistemas isotérmicos pueden ser utilizados en el Retrofit de proyectos de las más diversas áreas, ya que poseen todas las características para renovar, adaptar, actualizar, personalizar o incluso solucionar asuntos técnicos de la construcción. Aliado al confort térmico y economía energética, se trata de la solución ideal para mantener las características originales de la construcción, pero volver a presentar el proyecto de forma moderna, actual y funcional.

### Adhesivado

Ofrecemos una gama incomparable de sistemas compatibles que, cuando son proyectados e instalados de forma optimizada, presentan una construcción con desempeño de vida útil superior. El adhesivado con materiales Kingspan es proyectado para construcción más rápida y mejor entrega del resultado final, en términos de seguridad contra incendio, menores costos de operación, menor costo de mantenimiento, confort térmico y estético.

### Gestión de Obras

Tenemos un completo equipo de profesionales de la construcción listos para proyectar la mejor solución, asistir de forma colaborativa o gestionar completamente la ejecución de la obra con nuestros productos. Estamos listos para garantizar el mejor desempeño de construcción y uso del emprendimiento, aplicando las mejores técnicas y tecnologías de gestión de proyectos adecuados a su necesidad.

### Compatibilidad de Proyectos / Ideas

A través de nuestra experiencia constructiva adquirida con años de proyectos y obras en todos los segmentos de construcción, la búsqueda siempre presente por nuevas tecnologías de productos, contacto constante con mejores prácticas mundiales y el uso de la tecnología BIM (Building Information Modeling) para gestión de proyectos, actuamos en la compatibilidad y sugerencia de opciones constructivas juntamente con nuestros clientes, centrándose en la resolución de problemas en las fases iniciales y consecuente reducción de costos de obra.

Kingspan, líder en su segmento, trae ahora a todos nuestros clientes el paso inicial hacia el modelado BIM de construcciones isotérmicas. Diseñadores, ingenieros y arquitectos podrán disfrutar de todas las ventajas que esta nueva tecnología aportará a sus proyectos.

Como empresa que busca siempre adelantarse a su tiempo, Kingspan pone a disposición de diseñadores, ingenieros y arquitectos sus productos en formato digital para aumentar el nivel de información sobre su proyecto.

Enumeramos algunas ventajas de utilizar nuestra Biblioteca BIM en sus proyectos:

- Cuantificación rápida y asertiva
- Compatibilidad entre disciplinas
- Gestión de costes y viabilidad de proyectos
- Claridad y confiabilidad de diseño mejoradas



Escanea el CÓDIGO QR y accede nuestra Biblioteca BIM

Escaneá el CÓDIGO QR al costado y descubrí un mundo de opciones para tus proyectos.

Con la ayuda de la Biblioteca BIM de Kingspan, podemos convertir sus sueños en realidad.





# LÍNEA BENCHMARK



La nueva línea de productos arquitectónicos Benchmark - by Kingspan 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.

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



## Concept Wall:

Nuestra serie de paneles Concept Wall están diseñados para ser fácilmente unidos entre sí, lo que garantiza, además de un concepto arquitectónico de estética extrema, múltiples volumetrías.



## Evolution:

El panel Evolution, además de una apariencia increíble, tiene un proceso de instalación único, que agrega velocidad y un excelente rendimiento térmico.



## Lynear:

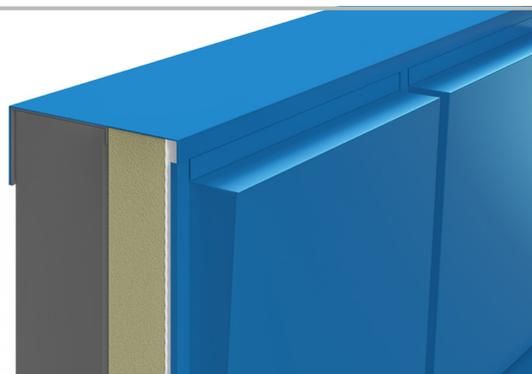
Los nuevos Paneles Lynear son exclusivos de Kingspan y cuentan con frisos lineales en toda su longitud.

Con un sencillo sistema de encaje, facilita la instalación y agiliza la construcción, entregando los proyectos con mayor rapidez, además de ocultar las fijaciones, lo que genera un diseño limpio.



## Creative Wall:

Las piezas de Creative Wall se personalizan, pudiendo presentar alturas y anchos variables definidos por el proyecto y distintas pendientes para cada pieza, creando visiones movimientos arquitectónicos y únicos.



## SmartWall:

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

Revestido en Acero Estuco, en su cara externa, con un espesor de #0.65 mm, asegura durabilidad y aspecto arquitectónico para la presentación de fachadas. En el lado interno, está revestido con una placa de yeso, lo que contribuye a un ambiente interno más hermoso y principalmente acogedor.





# PANEL ISOFACHADA



Sistema de fijación  
**Isojoint®**

**COLORES:**  
(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 9003	
RAL 7035	
RAL 1015	
RAL 5010	
RAL 9006	
RAL 3000	
RAL 6002	

LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO  
CON LA SUPERFICIE APLICADA  
OTROS COLORES SERÁN ANALIZADOS A  
PETICIÓN, PARA MÁS INFORMACIONES HABLE  
CON SU CONSULTOR DE VENTAS



Shopping Rio Mar - Fortaleza - CE

# PANEL ISOFACHADA

Formados por núcleos de PIR AP y revestidos con chapas de acero prelacado, presentan un excelente acabado arquitectónico gracias al sistema de encaje ISOJOINT®, que hace invisibles las fijaciones de los paneles en las fachadas.

Se fabrican en líneas continuas totalmente automáticas con inyección de espuma a alta presión, lo que garantiza un aislamiento uniforme.

## VENTAJAS:

- Mayor duración del color y brillo de la fachada.
- Ahorro significativo en el sistema de climatización y en los costes energéticos.
- Versatilidad arquitectónica.
- Trabaja hasta 6 veces más rápido que los sistemas convencionales.
- Reacción al fuego.

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

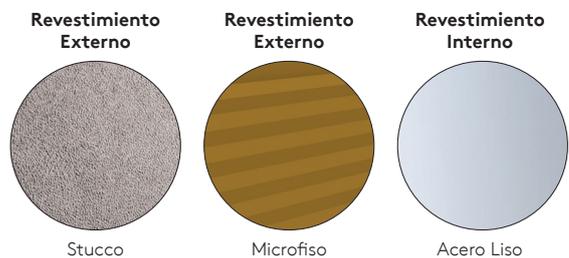
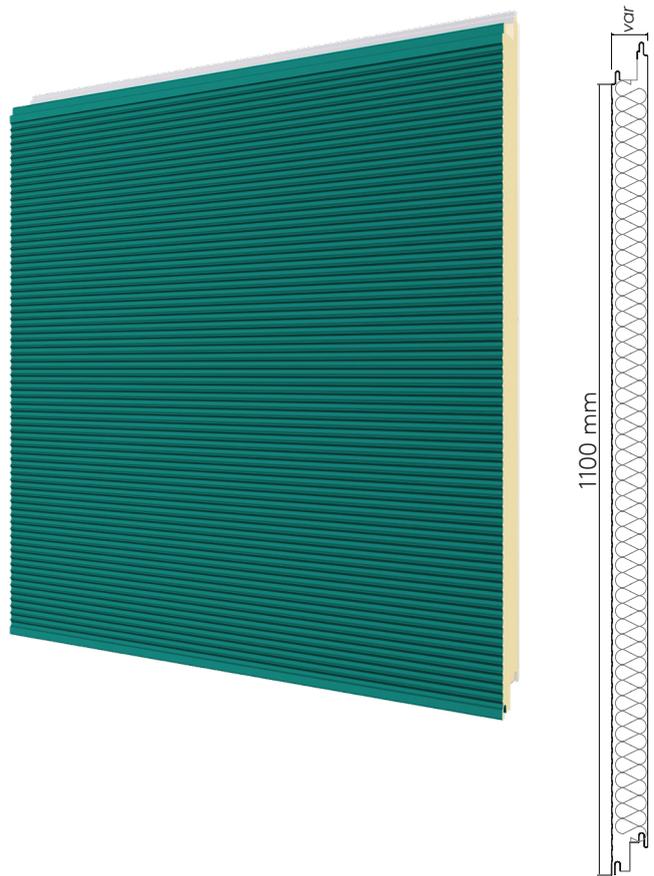
### Acero galvanume prepintado

Espesor #0,43 mm (Interior), #0,50 mm o #0,65 mm (Exterior) (Según normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008), cara superior cromatizada con imprimación poliéster (4 a 6 micras), acabado con pintura poliéster (18 a 22 micras) y cara inferior cromatizada con imprimación poliéster (4 a 6 micras).

## CARACTERÍSTICAS DEL NÚCLEO:

### PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022W/m.k, clasificación II-A en Instrucción Técnica nº 10 del Cuerpo de Bomberos, según Decreto del Estado nº 63.911.



DETALLE DE FIJACIÓN Y ACABADO.  
PERFIL DE UNIÓN.

## Detalles técnicos

Espesor aislante (mm)	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 (mm)
50	11,60	0,44	1100	10,0	3350
70	12,40	0,31	1100	10,0	3900
100	13,70	0,22	1100	10,0	4700

Alcance máximo entre soportes calculado para una carga de 80 kg / m<sup>2</sup> flecha = L / 120  
 1 Kcal / h.m<sup>2</sup>.C = 1,163W / m<sup>2</sup>.K o 1W / m<sup>2</sup>.K = 0,86 Kcal / h.m<sup>2</sup>.C  
 Peso y alcance considerando el espesor del revestimiento exterior / interior # 0,65 mm / # 0,43 mm  
 La carga del viento debe analizarse de acuerdo con cada región.  
 \* La longitud máxima para paneles isofachados es de 10 metros para RAL 9003, para otros colores la longitud máxima es de 06 metros



# PANEL ISOFACHADA - RB



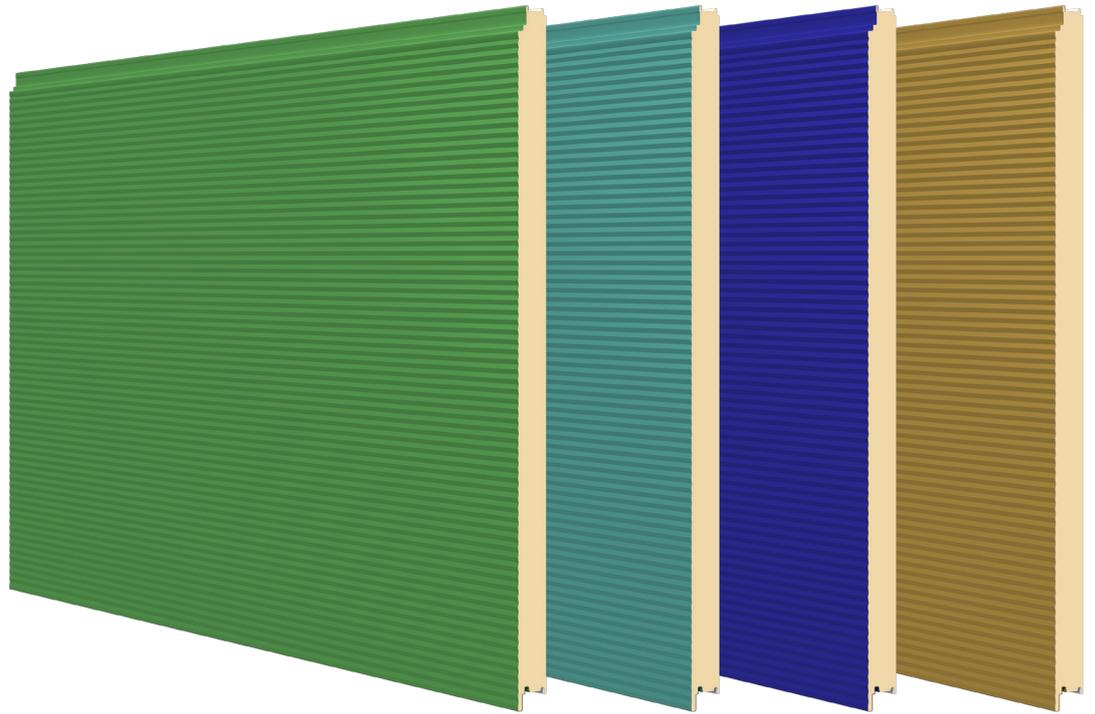
Sistema de fijación  
**Isojoint®**

**COLORES:**  
(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 9003	
RAL 7035	
RAL 1015	
RAL 5010	
RAL 9006	
RAL 3000	
RAL 6002	

LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO  
CON LA SUPERFICIE APLICADA

OTROS COLORES SERÁN ANALIZADOS A  
PETICIÓN, PARA MÁS INFORMACIONES HABLE  
CON SU CONSULTOR DE VENTAS



Havan - Sertãozinho - SP

# PANEL ISOFACHADA - RB

Los paneles RB Isofachada están desarrollados con un núcleo de PIR AP que proporciona un rendimiento ignífugo.

Además de ofrecer una excelente estanqueidad y aislamiento térmico, los paneles Isofachada también tienen una belleza y durabilidad superiores en comparación con otros sistemas de construcción.

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

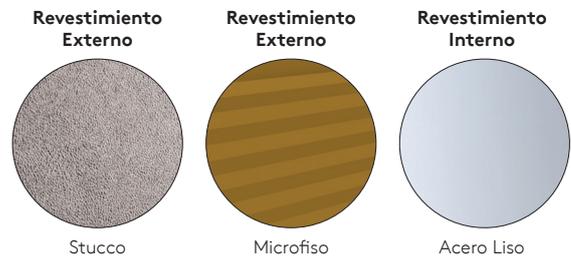
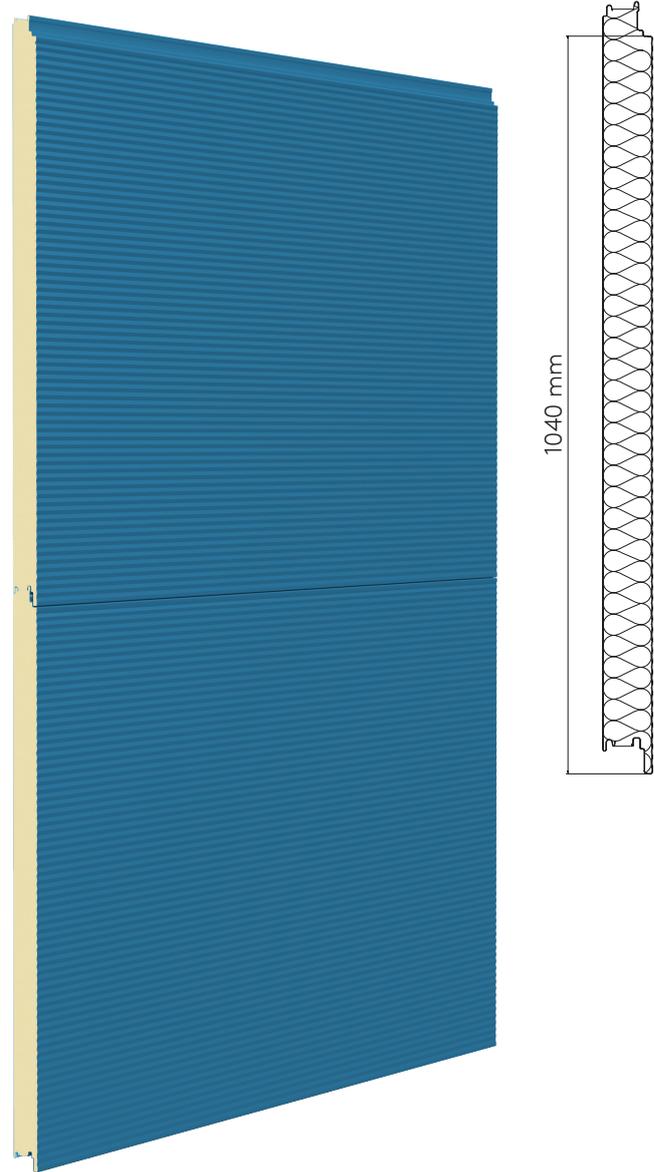
### Acero galvanume prepintado

Espesor #0,43mm (Interno), #0,50mm o #0,65mm (Externo) (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).

## CARACTERÍSTICAS DEL NÚCLEO:

### PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022W/m.k, clasificación II-A en Instrucción Técnica n° 10 del Cuerpo de Bomberos, según Decreto del Estado n° 63.911.



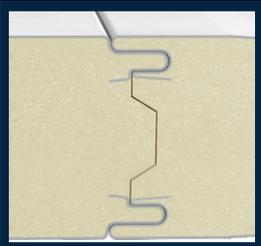
## Detalles técnicos

Espesor aislante (mm)	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 (mm)
50	10,82	0,44	1040	10,0	3350
70	11,68	0,31	1040	10,0	3900
100	12,96	0,22	1040	10,0	4700

Alcance máximo entre soportes calculado para una carga de 80 kg / m<sup>2</sup> flecha = L / 120  
 1 Kcal / h.m<sup>2</sup>.C = 1,163W / m<sup>2</sup>.K o 1W / m<sup>2</sup>.K = 0,86 Kcal / h.m<sup>2</sup>.C  
 Peso y alcance considerando el espesor del revestimiento exterior / interior # 0.65 mm / # 0.43 mm  
 La carga del viento debe analizarse de acuerdo con cada región.  
 \* La longitud máxima para paneles isofachados es de 10 metros para RAL 9003, para otros colores la longitud máxima es de 06 metros



# PANEL FRIGO



Aislamiento para sellado con encaje perfecto.

**COLORES DISPONIBLES:**  
(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 9003

ACERO  
INOXIDABLE

LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA.



Frigorífico Sadia - Lucas do Rio Verde - MT

Los paneles FRIGO cuentan con un exclusivo sistema de machihembrado y solapamiento de láminas que garantiza una perfecta estanqueidad y una mayor rigidez frente a los impactos.

## VENTAJAS:

- Aislamiento térmico
- Economía
- Durabilidad
- Rapidez de ejecución
- Disposición flexible
- 100% reciclable
- Reacción al fuego

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

### Acero galvanneal prepintado (interno/externo)

Espesor #0,43mm ó #0,50mm  
(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).

### Acero INOX AISI 304 mate (interno/externo)

Espesor #0,50mm  
conforme normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008.

## DATOS QUÍMICOS-FÍSICOS DEL NÚCLEO:

### PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022W/m.k, clasificación II-A  
en Instrucción Técnica nº 10 del Cuerpo de Bomberos,  
según Decreto del Estado nº 63.911.

### EPS: (Poliestireno Expandido)

Clase tipo 3F, conductividad térmica de 0,035W/m.k  
y tolerancia conforme la norma ABNT-NBR 11949-9.

## Detalles técnicos

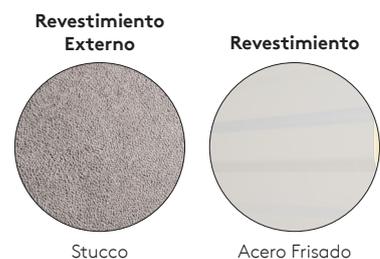
Espesor aislante (mm)		Peso propio (kg / m²)		U Coef. global transm. calor (w / m².k)		Ancho útil (mm)			Longitud máxima (m)		Tramo máximo entre apoyos (mm)	
PIR	EPS	PIR	EPS	PIR	EPS	PIR	EPS	PIR - MG/SC	PIR	EPS	PIR	EPS
32	X	9,84	X	0,69	X	1100	X	1130	8,0	X	1800	X
40*	X	10,16	X	0,55	X	1100	X	1130	8,0	X	2300	X
50	50	10,82	10,00	0,44	0,70	1100	1150	1130	12,0	12,0	3150	2500
70	X	11,66	X	0,31	X	1100	X	1130	12,0	X	3700	X
100	100	12,92	11,00	0,22	0,35	1100	1150	1130	12,0	12,0	4500	4000
120	X	13,76	X	0,18	X	1100	X	1130	12,0	X	4850	X
150	150	15,02	12,00	0,15	0,23	1100	1150	1130	12,0	12,0	5300	4600
200	200	17,12	13,00	0,11	0,17	1100	1150	1130	12,0	12,0	6000	5500
X	250	X	14,00	X	0,14	X	1150	X	X	12,0	X	6000

\*Alcance máximo entre soportes calculado para una carga de flecha de 100 kg / m² = L / 120  
1 Kcal / h.m²°C = 1,163W / m².k ó 1W / m².k = 0,86 Kcal / h.m²°C.  
La carga del viento debe analizarse de acuerdo con cada región.  
Peso y alcance considerando el espesor del revestimiento externo / interno # 0,43mm / # 0,43mm

La longitud de las piezas de Frigo Panels con acero oscuro/colores es de un máximo de 06 metros.  
\* Láminas de acero PREPINTADAS de espesor técnico de 0,50 mm según las normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR-NBR 7008  
\* A espessura de 40 mm é produzida apenas nas unidades de Anápolis e Araquari

Producido en: ● Anápolis/GO ● Vitória Santo Antão/PE ● Araquari/SC ● Várzea Grande/MT ● Cambuí/MG

\* Paneles Frigo EPS producidos solo en la unidad Vitória Santo Antão/PE

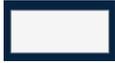




# PANEL LANA DE ROCA

**COLORES DISPONIBLES:**  
(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 9003



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE  
ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA



Efacec Muricy - Camaçari - BA

# PANEL LANA DE ROCA

Los paneles LDR, son corta fuego y proporcionan gran aislamiento acústico.

## VENTAJAS:

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

## ALGUNAS APLICACIONES:

- Industrias de alimentos en general
- Plantas industriales termoeléctricas
- Incubadoras
- Industrias farmoquímicas
- Divisorias corta fuego en general

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

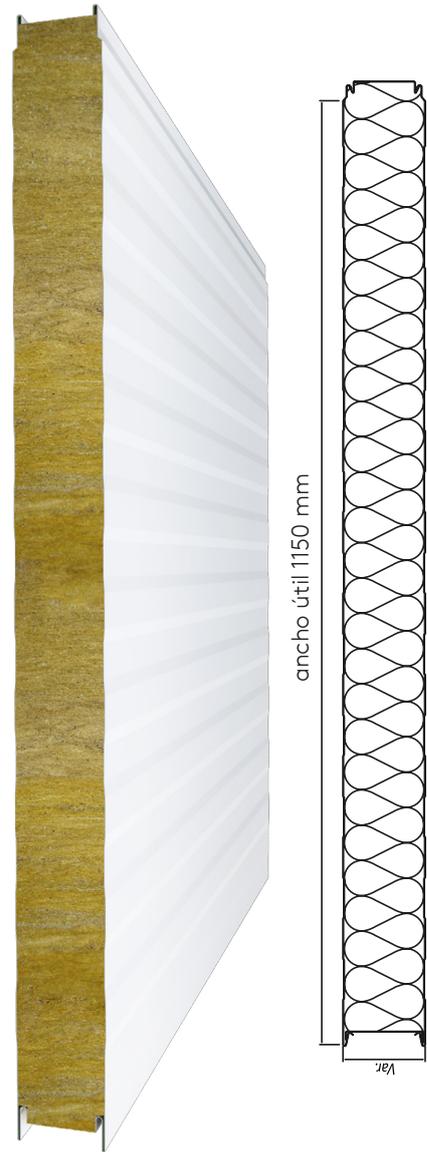
### Acero galvanume prepintado (interno/externo)

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).

## DATOS QUÍMICOS-FÍSICOS DEL NÚCLEO:

### Lana de Roca

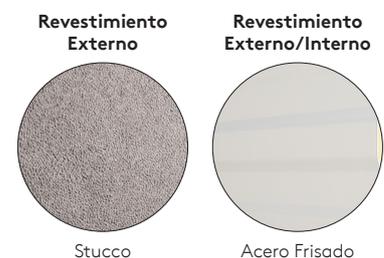
Conductividad térmica 0,040W/m.K, resistencia al fuego, clasificación incombustible de acuerdo con las normas, ISO 1182 y ASTM E84.



PANELES



Por ser un material extremadamente resistente al fuego este producto es aconsejado en la construcción de ambientes con alto riesgo de incendio, como plantas industriales termoeléctricas y cualesquier ambientes que necesiten de protección extra contra llamas.



## Detalles técnicos

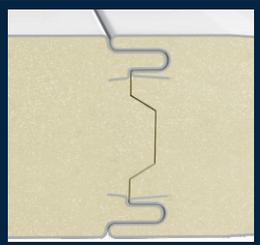
Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m <sup>2</sup> )	U Coef. global transm. calor (w / m <sup>2</sup> .K)	Ancho útil (mm)	Longitud máxima (m)	Tramo máximo entre apoyos para paredes (mm)	Tramo máximo entre apoyos (mm)
50	17,40	0,80	1150	6,0	2100	2000*
100	20,40	0,40	1150	6,0	3350	2700
200	34,00	0,20	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 = 1,163W / m<sup>2</sup>.K o 1W / 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.

Producido en: ● Vitória Santo Antão/PE



# PANEL FRIGO SL



Aislamiento para sellado con encaje perfecto.



**COLORES DISPONIBLES:**  
(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 9003



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA



Los paneles para Salas Limpias tienen superficies totalmente lisas y encajes perfectos, lo que garantiza un acabado higiénico y sanitario y una excelente resistencia mecánica y térmica.

Se fabrican en líneas totalmente automáticas y continuas con inyección de espuma a alta presión, lo que garantiza un aislamiento uniforme y confiere a nuestros productos un mayor rendimiento y resistencia térmica.

## VENTAJAS:

- Superficies lisas e higiénicas
- Excelente acabado
- Instalación rápida
- Excelente aislamiento térmico
- Ahorro de energía y equipos de climatización
- Reacción al fuego

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

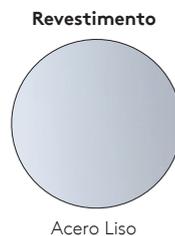
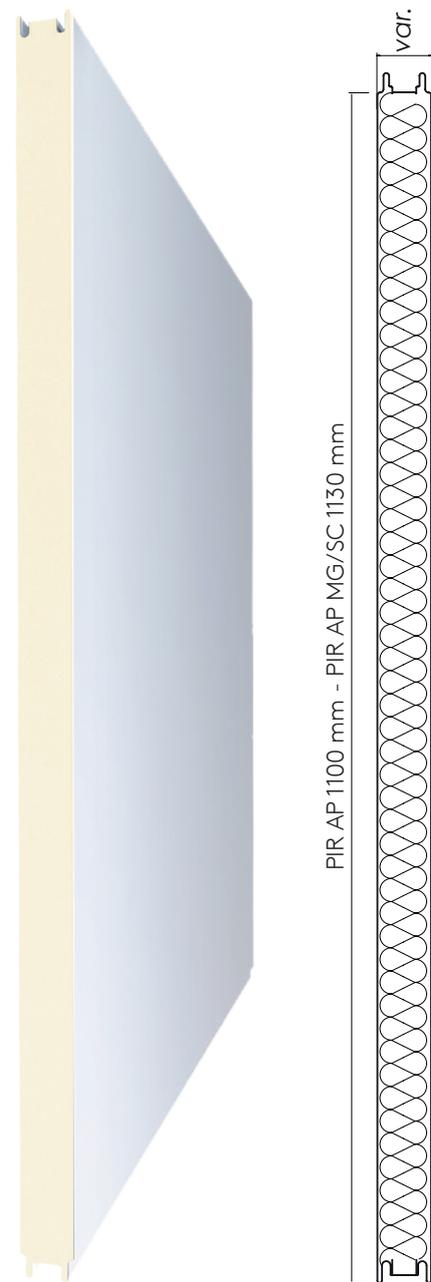
### Acero galvanizado prepintado (interno/externo)

Espesor #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).

## DATOS QUÍMICOS-FÍSICOS DEL NÚCLEO:

### PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022W/m.k, clasificación II-A en Instrucción Técnica nº 10 del Cuerpo de Bomberos, según Decreto del Estado nº 63.911.



Revestimiento

Acero Liso

## Detalles técnicos

Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m <sup>2</sup> )	U Coef. global transm. calor (w / m <sup>2</sup> .k)	Ancho útil - PIR (mm)	Ancho útil - PIR MG/SC (mm)	Longitud máxima (m)	Tramo máximo entre apoyos (mm)
50	13,18	0,44	1100	1130	6,0	3150
70	14,02	0,31	1100	1130	9,0	3700
100	15,28	0,22	1100	1130	9,0	4500

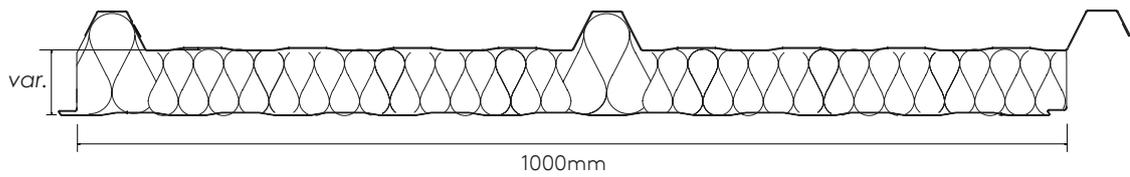
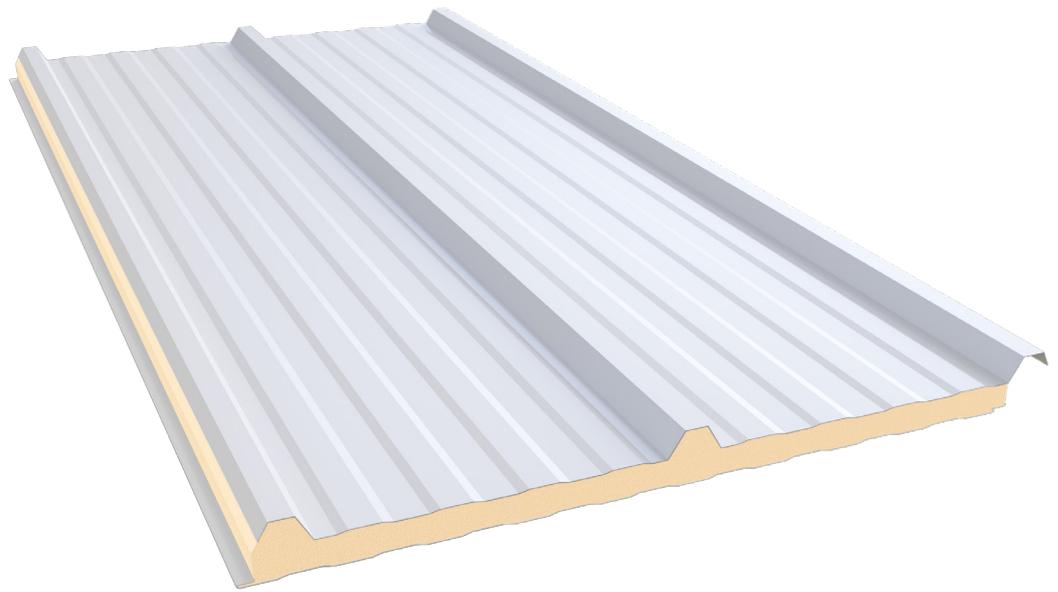
\* Láminas de acero PREPINTADAS de espesor técnico de 0,65 mm según las normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR-NBR 7008. Peso y alcance considerando el grosor del revestimiento externo / interno #0,65 mm / #0,65 mm

\* Alcance máximo entre soportes calculado para una carga de flecha de 100 kg / m<sup>2</sup> = L / 120  
1 Kcal / h.m<sup>2</sup>.C = 1,163W / m<sup>2</sup>.K o 1W / 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.

Producido en: ● Anápolis/GO ● Vitória Santo Antão/PE ● Araquari/SC ● Várzea Grande/MT ● Cambuí/MG



# ISOTELHA TRAPEZOIDAL PIR AP



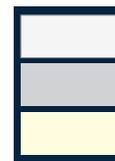
Centro de Convenções - Anápolis - GO

# ISOTELHA TRAPEZOIDAL PIR AP

Es recomendada para quien busca confort térmico con economía de energía y consecuente reducción de inversión en los equipos de climatización. Cubren vanos mayores, economizando en la estructura de la cobertura.

**COLORES DISPONIBLES:**  
(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 9003  
RAL 7035  
RAL 1015



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

## VENTAJAS:

- Rapidez en el montaje
- Enorme reducción de la estructura de la cobertura
- Excelente estanqueidad
- Reacción al fuego
- Producto sostenible
- Obra limpia
- Excelente aislamiento térmico con economía de energía

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

### Acero galvanume:

El espesor puede variar de #0,38mm, #0,43mm ó #0,50mm (superior/inferior) (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).

### Aluminio:

Acabado superior e inferior en aluminio prepintado aleación 3105, con un espesor de # 0,50 mm.

### Película de aluminio blanco:

Espesor #0,04mm (inferior)

## DATOS QUÍMICOS-FÍSICOS DEL NÚCLEO:

### PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022W/m.k, clasificación II-A en Instrucción Técnica n° 10 del Cuerpo de Bomberos, según Decreto del Estado n° 63.911.

\*Para configuración acero / acero. En la configuración de acero / película, consúltenos.

### Revestimiento interno



Película Aluminio

### Revestimiento Externo/Interno



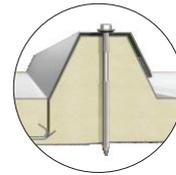
Acero Frisado

### Revestimiento Externo/Interno



Aluminio Frisado

### Encaje



## Detalles técnicos - Isotelhas con espesor de acero en # 0.38

N° de apoyos	Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m²)		U Coef. global transm. calor (w / m².k)	Longitud máximo (m)		Tramo máximo entre apoyos (mm)	
		Acero/Acero	Acero/Película		Acero/Acero	Acero/Película	Acero/Acero	Acero/Película
▲▲	20	7,62	4,35	1,10	8	7	2000	1250
	30	7,94	4,67	0,73	12	7	2300	1450

Tamaño mínimo de las piezas: 2.5 metros / Paso elevado estándar para el montaje: 250 mm / Límites del paso elevado de fábrica: mínimo 50 mm y máximo 300 mm

\*La pendiente mínima recomendada es del 6% para la cobertura con longitudes de agua de un máximo de 20 m. Demasiado a pedido.  
Carga permitida: 80 kg / m² para 3 o más soportes / cobertura: flecha L / 180 / cierre: flecha L / 120 | 1 Kcal / h.m².C = 1,163W / m².K o 1W / m².K = 0,86 Kcal / h.m².C  
Peso y alcance considerando el espesor del revestimiento externo / interno # 0.38 mm / # 0.38 mm (Acero / Acero), # 0.38 mm / # 0.04 mm (Acero / Película).  
La carga del viento debe analizarse de acuerdo con cada región.

## Detalles técnicos

N° de apoyos	Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m²)			U Coef. global transm. calor (w / m².k)	Longitud máximo (m)			Tramo máximo entre apoyos (mm)		
		Acero/Acero	Acero/Película	Aluminio		Acero/Acero	Acero/Película	Aluminio	Acero/Acero	Acero/Película	Aluminio
▲▲▲	20	9,29	5,65	-	1,10	8	7	-	2300	1600	-
	30	9,69	6,05	4,36	0,73	12	7	7	2600	1800	2200
	50	10,49	6,85	5,00	0,44	12	7	7	3000	1800	2500
▲▲▲▲	20	9,29	5,65	-	1,10	8	7	-	2300	1600	-
	30	9,69	6,05	4,36	0,73	12	7	7	2600	1800	2200
	50	10,49	6,85	5,00	0,44	12	7	7	3300	1800	2500
	70	11,29	-	-	0,31	12	-	-	3700	-	-
	100	12,49	-	-	0,22	12	-	-	4500	-	-

Tamaño mínimo de las piezas: 2.5 metros / Paso elevado estándar para el montaje: 250 mm / Límites del paso elevado de fábrica: mínimo 50 mm y máximo 300 mm

\*La pendiente mínima recomendada es del 6% para la cobertura con longitudes de agua de un máximo de 20 m. Demasiado a pedido.  
Carga permitida: 80 kg / m² para 3 o más soportes / cobertura: flecha L / 180 / cierre: flecha L / 120 | 1 Kcal / h.m².C = 1,163W / m².K o 1W / m².K = 0,86 Kcal / h.m².C  
Peso y alcance considerando el espesor del revestimiento externo / interno # 0.38 mm / # 0.43 mm (Acero / Acero), # 0.50 mm / # 0.04 mm (Acero / Película) y # 0.50 mm / # 0.50 mm (Aluminio).  
La carga del viento debe analizarse de acuerdo con cada región.

Producido en: ● Anápolis/GO ● Vitória Santo Antão/PE ● Araquari/SC ● Várzea Grande/MT ● Cambuí/MG



**ACAB. LATERAL TIPO B**

**ESTÁNDAR**

A=35	B=Var	C=Estándar	D=10	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 2800		Longitud Total = 3000		Opcional = Sin gotera C

**ACAB. LATERAL TIPO A**

**ESTÁNDAR**

A=35	B=Var	C=Estándar	D=10	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 2800		Longitud Total = 3000		Opcional = Sin gotera C

**ACAB. TRAPEZOIDAL**

**ESTÁNDAR**

A=Estándar	B=Var	C=Estándar
Longitud Útil = 1000		

**CUMBRERA LISA INTERNA**

**ESTÁNDAR**

A=65 Acero/Acero	A=290 Acero/Película	B=10	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 2800		Longitud Total = 3000	

**CUMBRERA LISA DENTADA**

**ESTÁNDAR**

A=250	B=50	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 1000		Longitud Total = 1200

**CUMBRERA TIPO SHED DENTADA**

**PERFIL ESPECIAL**

A=280	B=150	C=50	D=20	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 1000		Longitud Total = 1200		

**CUMBRERA TRAPEZOIDAL**

**ESTÁNDAR**

\*Ángulo mínimo de 155°, para ángulos inferiores se debe utilizar la cumbrera dentada lisa.

A=300	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 1000	Longitud Total = 1200

**VIERTEGUAS CORONACIÓN O ANGULAR**

**PERFIL ESPECIAL**

A=Var	B=180	C=150	D=20	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 2800		Longitud Total = 3000		

**VIERTEGUAS DE BORDE EXTERNO**

**PERFIL ESPECIAL**

A=180	B=20	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 2800		Longitud Total = 3000

# ACCESORIOS ISOTELHA TRAPEZOIDAL PIR AP

**VIERTEGUAS DE BORDE INTERNO**

**PERFIL ESPECIAL**

A=180	B=20	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto	
Longitud Útil = 2800		Longitud Total = 3000	

**VIERTEGUAS DE TOPO DENTADO**

**ESTÁNDAR**

A=280	B=150	C=50	D=10	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 1000			Longitud Total = 1200	

**VIERTEGUAS LATERAL INFERIOR P/PLATIBANDA**

**PERFIL ESPECIAL**

A=150	B=350	C=20	D=10	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 2800			Longitud Total = 3000	

**VIERTEGUAS LATERAL PARA ALBAÑILERÍA**

**PERFIL ESPECIAL**

A=150	B=350	C=30	D=25	Ángulo $\alpha$ = 95°
Longitud Útil = 2800		Longitud Total = 3000		

**VIERTEGUAS LATERAL SUPERIOR**

**PERFIL ESPECIAL**

A=350	B=150	C=20	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 2800		Longitud Total = 3000	

**CUMBRERA LISA LIMATESA**

**ESTÁNDAR**

A=290	B=10	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 2800		Longitud Total = 3000

## FIJADORES ISOTELHA PIR AP

TEJA	FIJACIÓN TORNILLO ACERO	FIJACIÓN TORNILLO ACERO LIVIANO (LSF)	FIJACIÓN TORNILLO MADERA	FIJACIÓN GANCHO ACERO, ACERO LIVIANO (LSF) O MADERA	COSTURA Y FIJACIÓN DE ACABADOS
ISOTELHA 20 mm	TORNILLO PB12 1/4" 14X3. 1/4" P04	TORNILLO PB12 1/4" 14X4 P01	TORNILLO 6X90 mm P17	GANCHO METÁLICO 5/16" C/ ARANDELA Y TUERCA	TORNILLO PB 1/4" 14X7/8" P01
ISOTELHA 30 mm	TORNILLO PB12 1/4" 14X4" P04	TORNILLO PB12 1/4" 14X4 P01	GANCHO METÁLICO 5/16"		
ISOTELHA 50 mm	TORNILLO PB12 1/4" 14X5 P04"	En Consulta	GANCHO METÁLICO 5/16"		

**Fijadores en estructura metálica para ISOTEJA PIR AP de 70 mm = Tornillo PB 12.1/4 - 14 X 6 P4**  
**Fijadores en estructura metálica para ISOTEHA PIR AP de 100 mm = Tornillo PB 5.5/6.3 X 172 mm P4**  
**Para más información, contacta a nuestro equipo técnico.**

Obs.: Todas las medidas proporcionadas son para el uso exclusivo de los acabados de nuestras tejas, siendo consideradas para las piezas sin recortes en ambos sentidos. Si la obra necesita de un corte longitudinal o diagonal en nuestras tejas, recalculer en la obra (cliente) las nuevas medidas.



# PANEL DE TECHO EPS

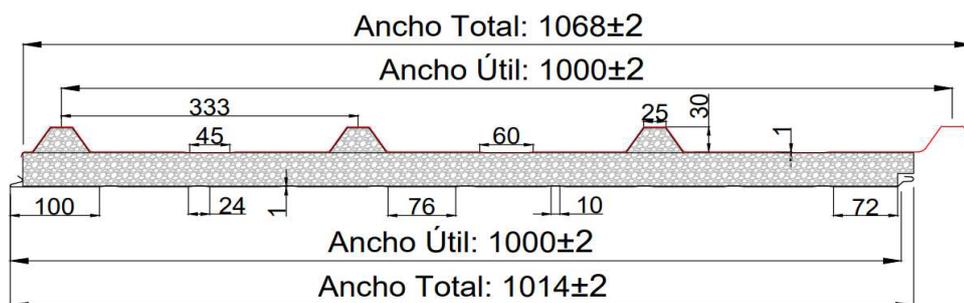
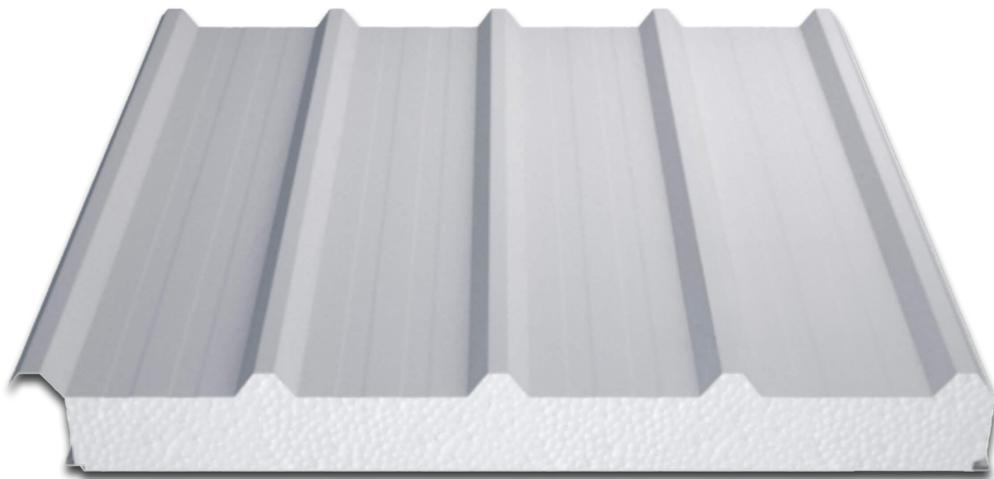
Más conocidas como chapas tipo "SANDWICH", conformadas por:

Chapa inferior + Núcleo aislante + Chapa Superior, donde el núcleo aislante lo constituye el poliestireno expandido (EPS) comúnmente llamado isopor con una densidad 14kg/m<sup>3</sup> - 16kg/m<sup>3</sup>.

**Conductividad térmica del isopor:** Entre 0,037 y 0,040 Watt/Metro. Kelvin.

## PROPIEDADES DEL PANEL DE EPS:

- Elevada capacidad portante / Bajo peso / Gran resistencia mecánica.
- Resistencia a agentes atmosféricos y agresivos.
- Bajos costos de mantenimiento y larga vida útil.
- Excelente aislamiento térmico / acústico.
- Practicidad / Facilidad / Rapidez en el montaje.
- Impermeabilidad / Salubridad / Retardo ante el fuego



**ANCHO ÚTIL (MM):** 1.000

## ESPESOR DEL NÚCLEO (MM):

Habituales: 30/40/50/60/70/75/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/200.

Observación: Se puede fabricar en cualquier espesor desde 30mm a 200mm.

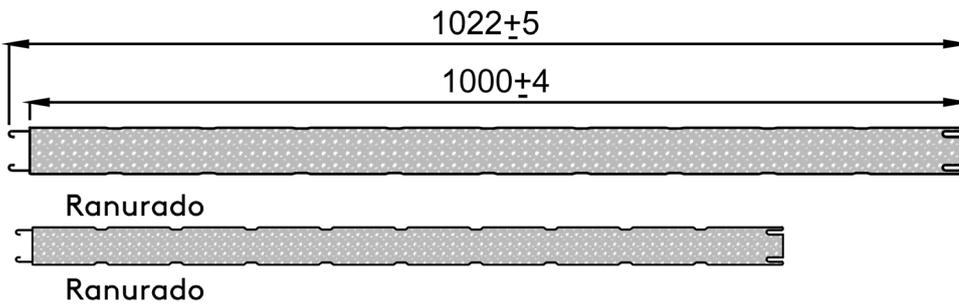
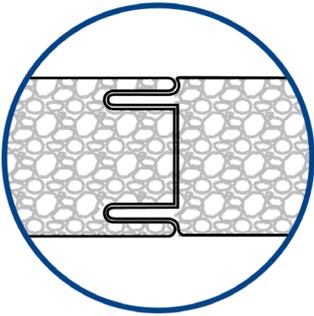
## PESO KG/M2:

Acero superior 0.40 mm: 3.76 kg / Acero Inferior 0.40 mm: 3.29 kg / Núcleo EPS 100 mm: 1.68 kg  
TOTAL: 8.73 Kg/M2

## RECOMENDACIONES DE USO:

Techos en galpones industriales, tinglados, depósitos, viviendas, oficinas.

## PANEL EPS RANURADO/RANURADO

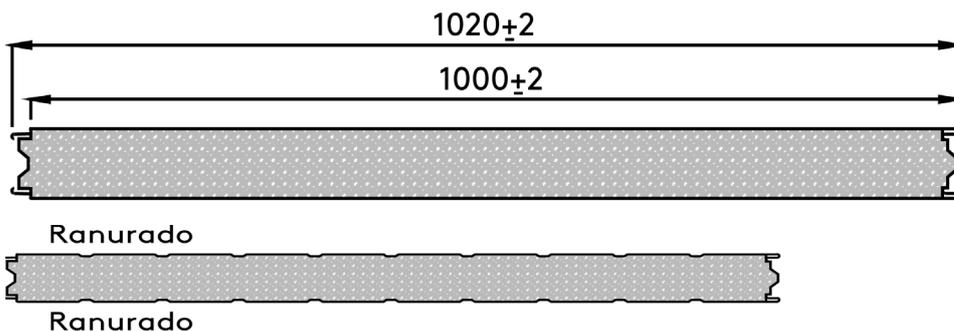
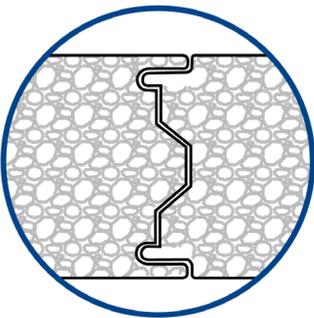


ANCHO ÚTIL	ESPESOR DEL AISLANTE	KG. POR M. LINEAL
1000 mm	40 mm	8,05
	50 mm	8,21
	60 mm	8,36
	70 mm	8,52
	80 mm	8,68
	90 mm	8,83
	100 mm	8,99
	110 mm	9,15
	120 mm	9,30
	130 mm	9,46
	140 mm	9,62
	150 mm	9,78
	160 mm	9,93
170 mm	10,09	
180 mm	10,25	

### SUGERENCIAS DE USO:

Especial para el sector industria: depósitos, tinglados, cámaras frigoríficas, revestimiento de contenedores.

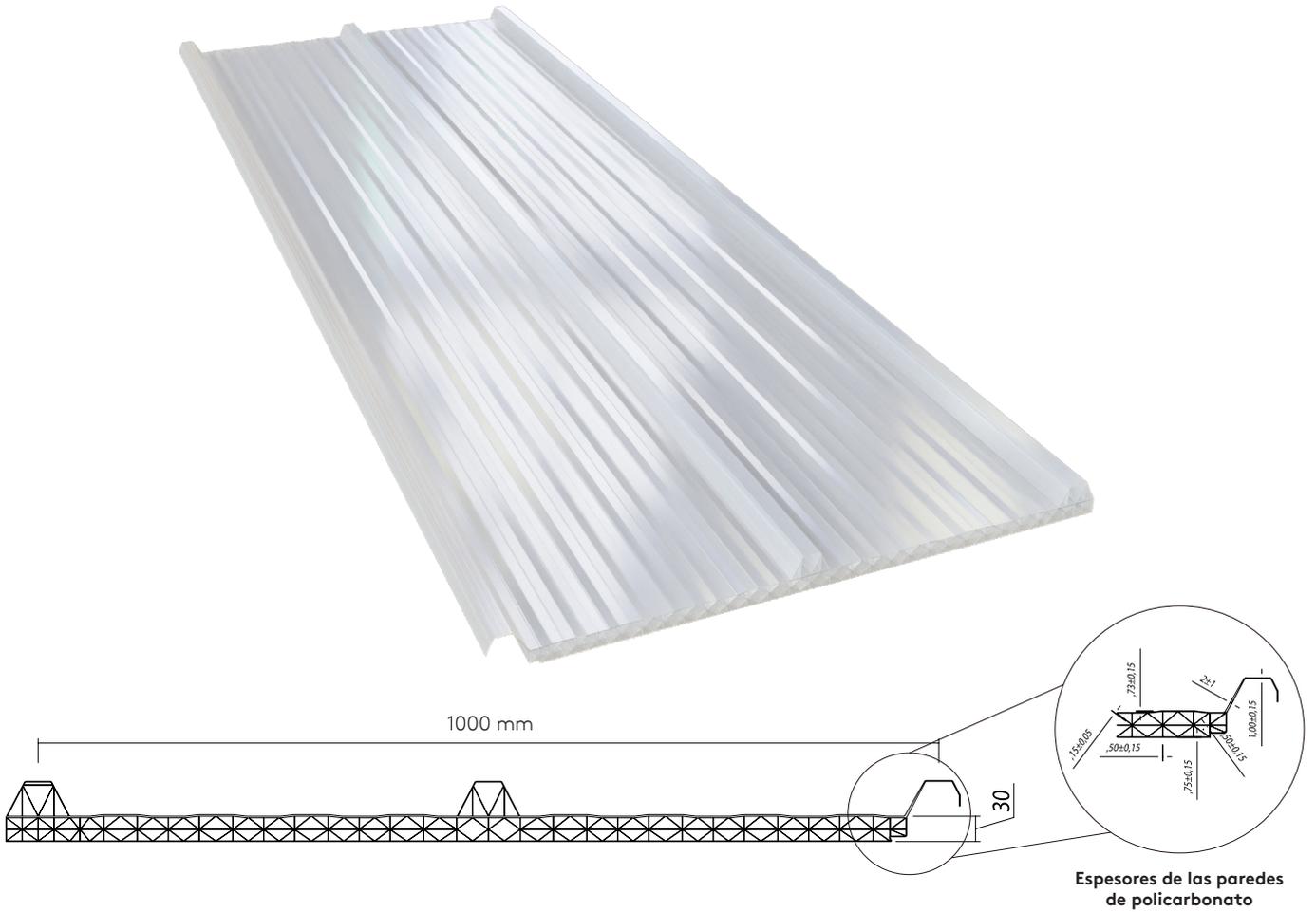
## PANEL EPS CÁMARA FRIGORÍFICA



ANCHO ÚTIL	ESPESOR DEL AISLANTE	KG. POR M. LINEAL
1000 mm	75 mm	8,60
	100 mm	8,99

### SUGERENCIAS DE USO:

Especial para el sector industria: depósitos, tinglados, cámaras frigoríficas, revestimiento de contenedores.



Desarrollado para ser parte integral de la cobertura con las Isotejas, Isoluz es una Isoteja 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 que tenga Isoteja Kingspan como cubierta y ofrece una mejora en el tratamiento térmico de hasta 4 veces más que una teja de fibra de vidrio común.

## BENEFICIOS:

- Tecnología sostenible con ahorro energético y uso de luz natural
- Permite la instalación en Isotelhas más gruesas (50 y 70 mm)
- 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

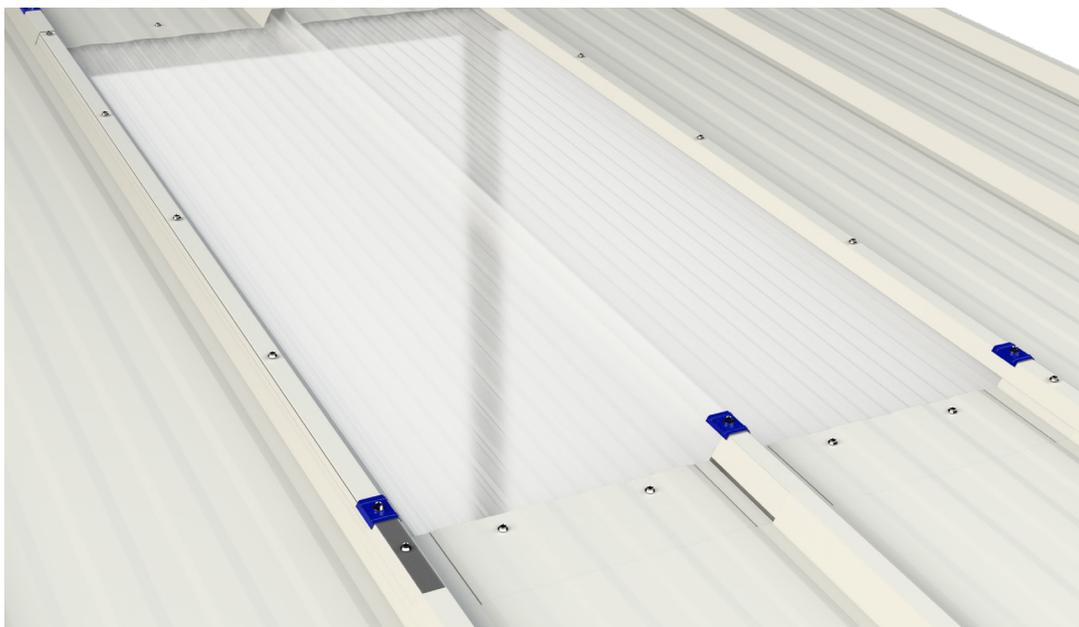
## COMPOSICIÓN:

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 1000 mm y un perfil plano interiormente.

## INSTALACIÓN:

Por su perfil idéntico al de Isoteja con núcleo PIR AP, el montaje se puede realizar de forma sencilla y con excelente calidad. Aprovechando los accesorios más habituales para instalar una Isoteja.



## COLORES DISPONIBLES:

Transparente



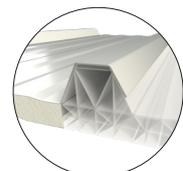
\*LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

### Revestimiento Externo/Interno



Policarbonato

### Juntas entre Isotelhas

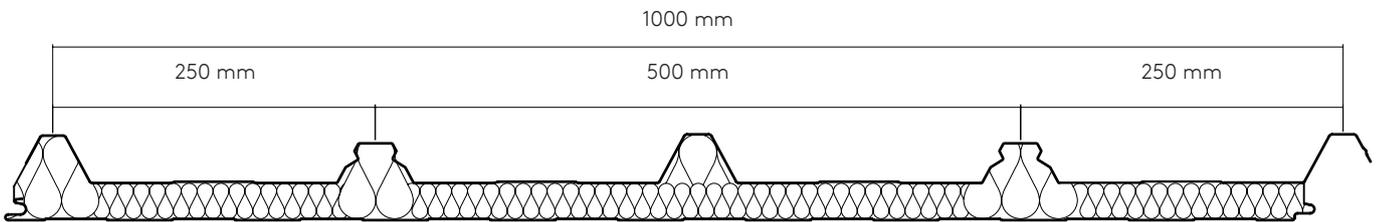
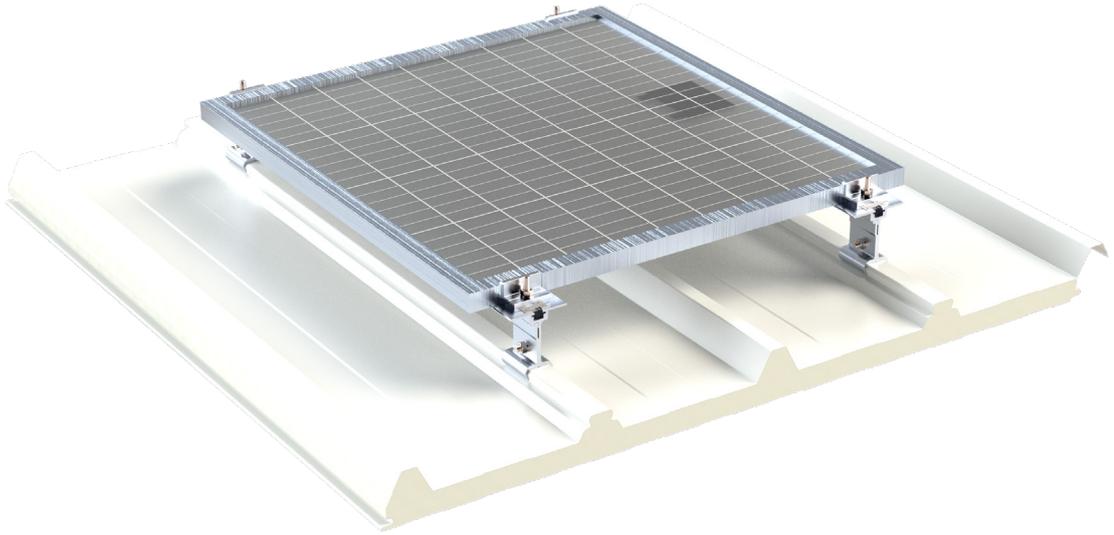


## Detalles técnicos

Espesor (mm)	Peso propio (kg / m <sup>2</sup> )	U Coef. global transm. calor (w / m <sup>2</sup> .k)	Longitud máximo (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° = 1,163W / m<sup>2</sup> \* K o 1W / m<sup>2</sup> \* k = 0,86Kcal / h \* m<sup>2</sup> \* C°  
Transmisión de luz según BS EM 410, medida en muestras de 600x600 mm  
La carga de viento debe analizarse según cada región.



El sistema es una combinación innovadora de paneles fotovoltaicos y la exclusiva estructura de soporte Isorack, integrada por un soporte de fijación fácil y sencillo de colocar, que elimina la necesidad de perforaciones y estructuras auxiliares.

Puede aplicarse a cualquier tipo de edificio, desde fábricas a viviendas, centros comerciales, centros de distribución y almacenamiento, edificios comerciales, construcciones industriales y comerciales, hipermercados, etc.

## Composición:

### Características de Isorack:

Acero galvanizado prepintado: espesor entre 0,43 mm, 0,50 mm o 0,65 mm (arriba / abajo), según normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008, cara superior cromada con imprimación poliéster (4 a 6 micras), acabado con pintura de poliéster (18 a 22 micrones) y cara inferior cromada con imprimación poliéster (4 a 6 micrones).

Película de aluminio blanco: espesor #0.04 mm (abajo).

### Datos químico-físicos del núcleo:

#### PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022 W/m.k, clasificación II-A en la Instrucción Técnica nº 10 del Cuerpo de Bomberos, según Decreto del Estado nº 63.911. \*Para configuración acero / acero. En la configuración de acero / película, consúltenos.

### Características de soporte:

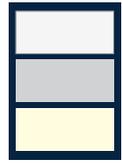
Aluminio anodizado en aleación 6063-T5 diseñado para adaptarse a Isorack Sinergy.

**COLORES DISPONIBLES:**  
(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 9003

RAL 7035

RAL 1015



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

Revestimiento Externo/Interno



Acero Frisado

## FÁCIL MONTAJE Y NO REQUIERE PERFORACIÓN



## Detalles técnicos

Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m <sup>2</sup> )		U Coef. global transm. calor (w / m <sup>2</sup> .k)	Longitud máxima (m)		Tramo máximo entre apoyos (mm)	
	Acero/Acero	Acero/Película		Acero/Acero	Acero/Película	Acero/Acero	Acero/Película
20	9,55	5,94	1,10	12	7	2500	1800
30	9,95	6,34	0,73	12	7	2700	2000
50	10,75	7,14	0,44	12	7	3600	2000
70	11,55	-	0,31	12	-	4100	-
100	12,75	-	0,22	12	-	5200	-

Tamaño mínimo de las piezas: 2.5 metros / Paso elevado estándar para el montaje: 250 mm / Límites del paso elevado de fábrica: mínimo 50 mm y máximo 300 mm

\* La pendiente mínima recomendada es del 6% para cobertura con longitudes de agua de 20 m como máximo. Otros bajo pedido.

Carga admisible: 80Kg / m<sup>2</sup> para 3 o más soportes / Cobertura: L / Flecha 180 / Cierre: L / Flecha 120

1 Kcal / h.m<sup>2</sup>.°C = 1.163W / m<sup>2</sup>.K o 1W / m<sup>2</sup>.K = 0.86 kcal / h.m<sup>2</sup>.°C

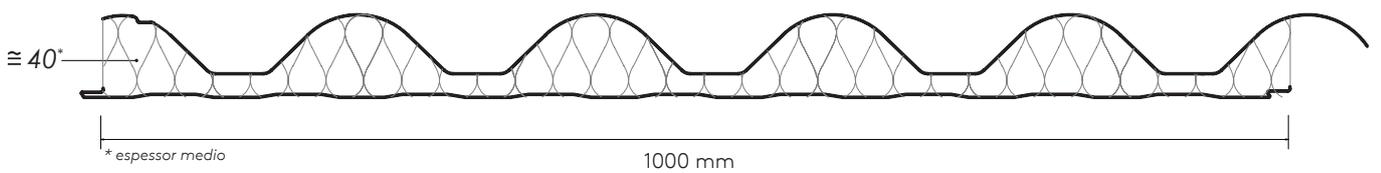
Peso y alcance considerando el espesor del revestimiento externo / interno # 0,50 mm / # 0,43 mm (Acero / Acero), #0,50 mm / #0,04 mm (Acero / Película)

La carga de viento debe analizarse según cada región.

Producido en: ● Cambú/MG



# ISOTELHA COLONIAL - 5 ONDAS



Iglesia Presbiteriana - Goiânia - GO

# ISOTELHA COLONIAL - 5 ONDAS

ISOTELHA® COLONIAL se recomienda para obras que necesitan una diferencia estética. Posee la resistencia y durabilidad combinadas con la estética de las tejas coloniales convencionales.

Se fabrican en líneas totalmente automáticas y continuas, con inyección de espuma de alta presión que garantiza un aislamiento uniforme, proporcionando a los productos un mayor rendimiento térmico/mecánico.

## ALGUNAS APLICACIONES:

- Viviendas
- Colegios
- Iglesias
- Salas de fiestas
- Negocios en general

## VENTAJAS:

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

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

### Acero galvanume prepintado

Espesor #0,43 mm (superior) #0,38 mm o #0,43 mm (inferior) (Conforme normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008), cara superior cromada con imprimante poliéster (4 a 6 micrones), acabado de pintura de poliéster con textura Crinkle (18 a 22 micrones) y cara inferior cromada con imprimante poliéster (4 a 6 micrones).

## DATOS QUÍMICOS-FÍSICOS DEL NÚCLEO:

### PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022W/m.k, clasificación II-A en Instrucción Técnica nº 10 del Cuerpo de Bomberos, según Decreto del Estado nº 63.911.

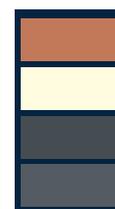
## COLORES DISPONIBLES: (OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 8023

RAL 1015

RAL 7016

RAL 7015



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

### Revestimiento Externo



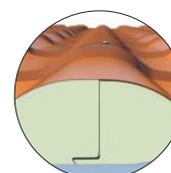
Acero Ondulado

### Revestimiento Interno



Acero Frisado

### Encaje



## Detalles técnicos

Espesor aislante medio (mm)	Peso propio (kg / m²)	U Coef. global transm. calor (w / m².k)	Ancho útil (mm)	Tramo máximo entre apoyos (mm)	Inclinación mínima (%) *			
40	9,10	0,55	1000	1750	15			
<b>Longitudes disponibles (mm) **</b>								
1750	2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	4550
4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	

\* La pendiente mínima recomendada es del 15% para la cobertura con longitudes de agua de hasta 14,7 m. Demasiado a pedido.

\*\* Longitudes en múltiplos de 350 mm con un mínimo de 1750 mm y un máximo de 7350 mm

Carga permitida: 80 kg / m² para 3 o más soportes / cobertura: flecha L / 180

1 Kcal / h.m²°C = 1,163W / m².K o 1W / m².K = 0,86 Kcal / h.m²°C

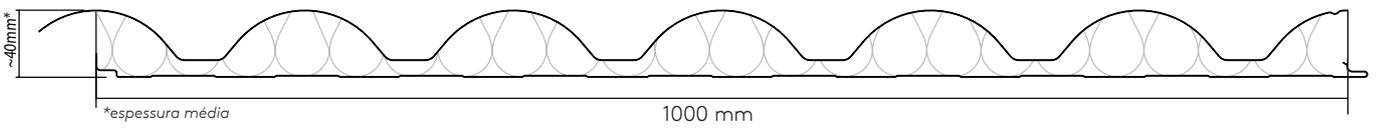
Peso y alcance considerando el espesor del revestimiento externo/interno #0.43mm / #0.43mm (Acero/Acero)

La carga del viento debe analizarse de acuerdo con cada región.

Producido en:  Anápolis/GO  Vitória Santo Antão/PE  Araquari/SC  Várzea Grande/MT  Cambuí/MG



# ISOTELHA COLONIAL - 6 ONDAS



Paróquia Santuário - Santo Antônio do Descoberto - GO

# ISOTELHA COLONIAL - 6 ONDAS

La ISOTELHA® COLONIAL desarrollada en Cambuí, Minas Gerais, mantiene las mismas características con ligeros cambios en sus curvas superiores.

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

### Acero galvanizado prepintado

Espesor #0,43 mm (superior) #0,38 mm o #0,43 mm (inferior) (Conforme normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008), cara superior cromada con imprimante poliéster (4 a 6 micrones), acabado de pintura de poliéster con textura Crinkle (18 a 22 micrones) y cara inferior cromada con imprimante poliéster (4 a 6 micrones).

## DATOS QUÍMICOS-FÍSICOS DEL NÚCLEO:

### PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022W/m.k, clasificación II-A en Instrucción Técnica nº 10 del Cuerpo de Bomberos, según Decreto del Estado nº 63.911.

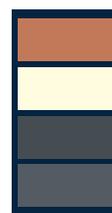
COLORES DISPONIBLES:  
(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 8023

RAL 1015

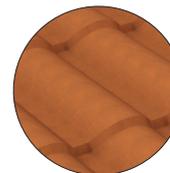
RAL 7016

RAL 7015



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

Revestimiento Externo



Acero Ondulado

Revestimiento Interno



Acero Frisado



## Detalles técnicos

Espesor aislante medio (mm)	Peso propio (kg / m <sup>2</sup> )	U Coef. global transm. calor (w / m <sup>2</sup> .k)	Ancho útil (mm)	Tramo máximo entre apoyos (mm)	Inclinación mínima (%) *			
40	9,19	0,55	1000	1750	15			
<b>Longitudes disponibles (mm) **</b>								
1750	2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	4550
4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	

\* La pendiente mínima recomendada es del 15% para la cobertura con longitudes de agua de hasta 14,7 m. Demasiado a pedido.

\*\* Longitudes en múltiplos de 350 mm con un mínimo de 1750 mm y un máximo de 7350 mm

Carga permitida: 80 kg / m<sup>2</sup> para 3 o más soportes / cobertura: flecha L / 180

1 Kcal / h.m<sup>2</sup>.C = 1,163W / m<sup>2</sup>.K o 1W / m<sup>2</sup>.K = 0,86 Kcal / h.m<sup>2</sup>.C

Peso y alcance considerando el espesor del revestimiento externo/interno #0,43mm / #0,43mm (Acero/Acero)

La carga del viento debe analizarse de acuerdo con cada región.

Producido en:  Anápolis/GO  Vitória Santo Antão/PE  Araquari/SC  Várzea Grande/MT  Cambuí/MG



# ACCESORIOS ISOTELHA COLONIAL

### CONJUNTO CUMBRERA COLONIAL DENT.

**ESTÁNDAR**

\*Ángulo mínimo de 144°, para ángulos inferiores se debe utilizar un perfil especial.

A=150	*Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 1000	
*Accesorios pueden ser adquiridos separadamente.	

### CUMBRERA INTERNA LISA

**ESTÁNDAR**

A=65 Acero/Acero	B=10	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 2800		Longitud Total = 3000

### CUMBRERA DE LIMATESA

**PERFIL ESPECIAL**

A=134	B=22	C=40	D=10	Ángulo $\alpha$ = Conforme proyecto
Longitud Útil = 2800		Longitud Total = 3000		

### ACAB. LATERAL

**ESTÁNDAR**

Colonial - 5 ONDAS					Ángulo $\alpha$ = 145
A=67	B=60	C=20	D=10	E=20	Longitud Total = 3000
Longitud Útil = 2800					
Colonial - 6 ONDAS					Ángulo $\alpha$ = 145
A=70	B=60	C=20	D=10	E=20	Longitud Total = 3000
Longitud Útil = 2800					

### TAPÓN CUMBRERA

**ESTÁNDAR**

A=180	B=140
* Utilizar 01 Pz por hostial.	

### ACAB. REMATE FRONTAL ONDULADO

**ESTÁNDAR**

Colonial - 5 ONDAS		
A=76	B=15	C=10
Longitud Útil = 1000		
Colonial - 6 ONDAS		
A=79	B=15	C=10
Longitud Útil = 1000		

### VIERTEGUAS DE ACABADO LATERAL SUPERIOR

**PERFIL ESPECIAL**

A=100	B=120	C=15	D=45	E=10
Longitud Útil = 2800		Longitud Total = 3000		

### VIERTEGUAS DE TOPO DENTADO

**ESTÁNDAR**

A=100	B=200	C=15
Longitud = 1000		

### FIJADORES ISOTELHA COLONIAL

<p>FIJACIÓN TORNILLO ACERO</p>	<p>FIJACIÓN TORNILLO ACERO LIVIANO (LSF)</p>	<p>FIJACIÓN TORNILLO MADERA</p>	<p>FIJACIÓN GANCHO ACERO, ACERO LIVIANO (LSF) O MADERA</p>
TORNILLO PB12 1/4" 14X3.1/4" P04	TORNILLO PB12 1/4" 14X4" P01	6,0 X 90MM	GANCHO METÁLICO 5/16" C/ ARANDELA Y TUERCA
<b>COSTURA Y FIJACIÓN DE ACABADOS</b> TORNILLO PB 1/4" 14X7/8" P01			
Cabezas de los tornillos pintados en el color de la teja.			

Obs.: Todas las medidas proporcionadas son para uso exclusivo de los acabados de nuestras tejas, siendo consideradas para piezas sin recortes en ambos sentidos. Si la obra necesita de un corte longitudinal o diagonal en nuestras tejas, recalculer en la obra (cliente) las nuevas medidas.

# ISOTELHA COLONIAL

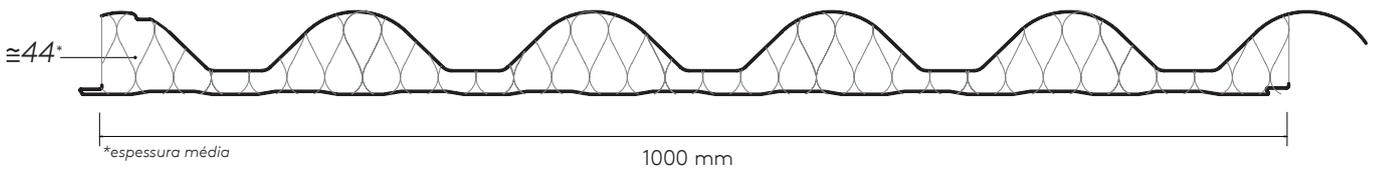
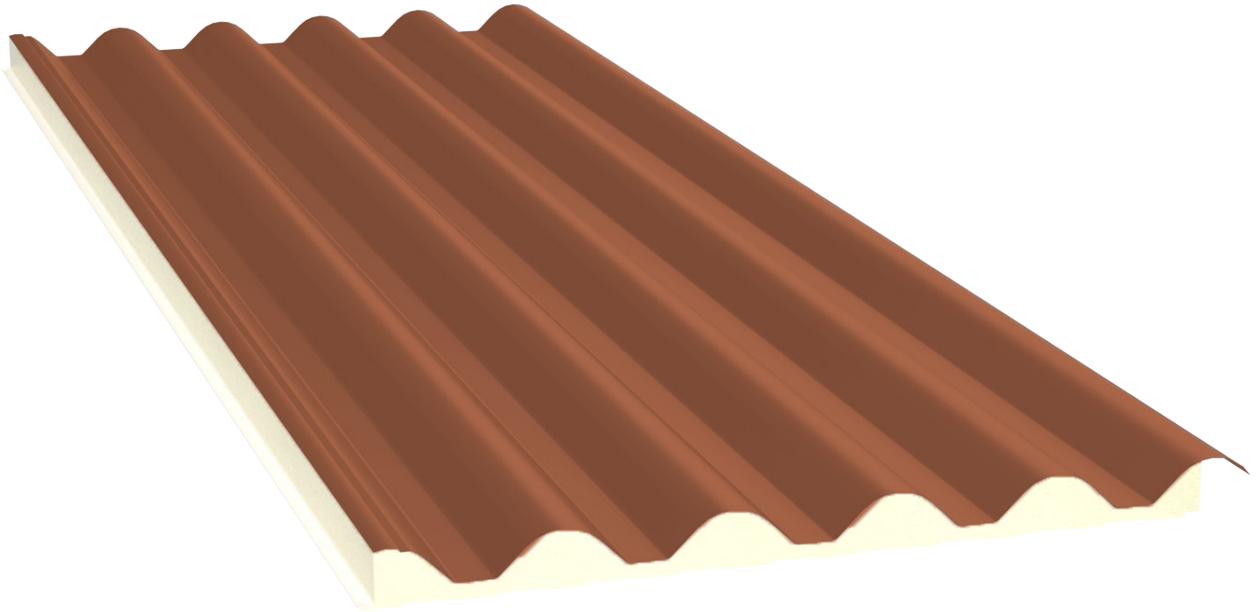


TEJAS

Hípica Chácara Flora - Poços de Caldas - MG



# ISOTELHA ONDULADA - 5 ONDAS



# ISOTELHA ONDULADA - 5 ONDAS

ISOTELHA® ONDULADA tiene un aspecto liso y una estética distintiva. Se fabrican en líneas totalmente automáticas y continuas, con inyección de espuma a alta presión que garantiza un aislamiento uniforme, lo que confiere a los productos un mayor rendimiento térmico/mecánico para cubiertas.

## ALGUNAS APLICACIONES:

- Residencias
- Colegios
- Iglesias
- Salones de fiestas
- Empresas en general

## VENTAJAS:

- Ahorro de hasta un 70% en la estructura de fijación;
- Confort térmico
- Mayor durabilidad
- Excelente estanqueidad

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

### Acero galvanizado pintado

Espesor #0.43 mm (superior) #0.38 mm o #0.43 mm (inferior) (Según normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008), cara superior cromada con imprimación de poliéster (4 a 6 micras), acabado con poliéster texturizado Crinkle pintura (18 a 22 micras) y parte inferior cromada con imprimación poliéster (4 a 6 micras).

### Película de aluminio blanco:

Espesor #0,04mm (inferior)

## DATOS QUÍMICOS-FÍSICOS DEL NÚCLEO:

### PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022W/m.k, clasificación II-A en Instrucción Técnica nº 10 del Cuerpo de Bomberos, según Decreto del Estado nº 63.911.

\*Para configuración acero / acero. En la configuración de acero / película, consúltenos.

## COLORES DISPONIBLES:

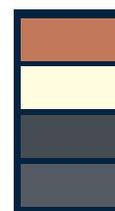
(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 8023

RAL 1015

RAL 7016

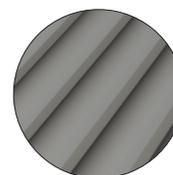
RAL 7015



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA



Revestimiento Externo



Acero Ondulado

Revestimiento Interno

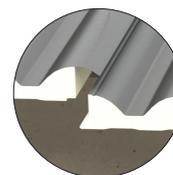


Acero Frisado



Película Aluminio

Encaje



## Detalles técnicos

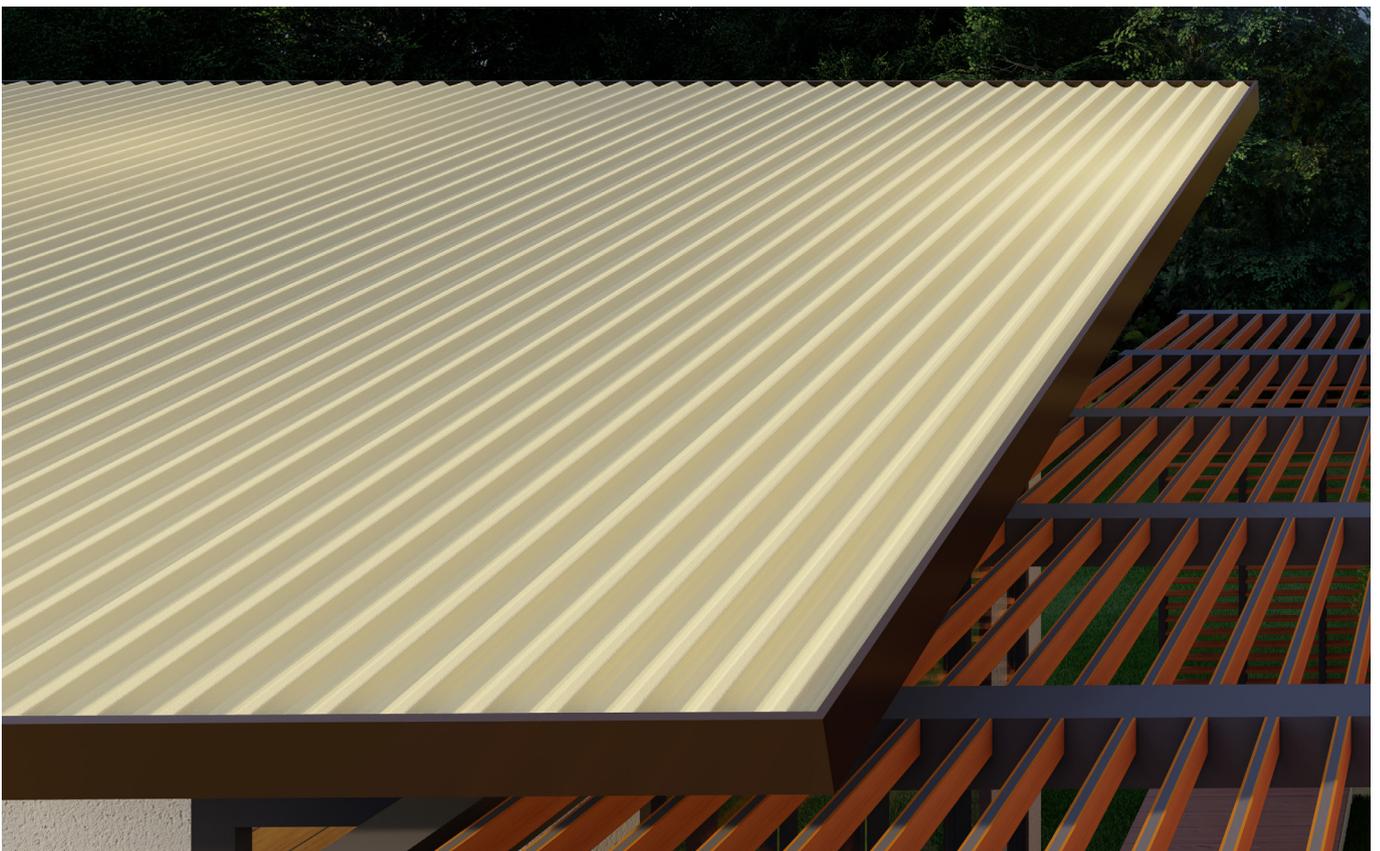
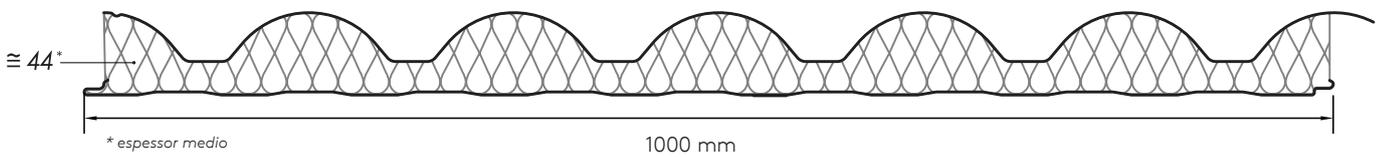
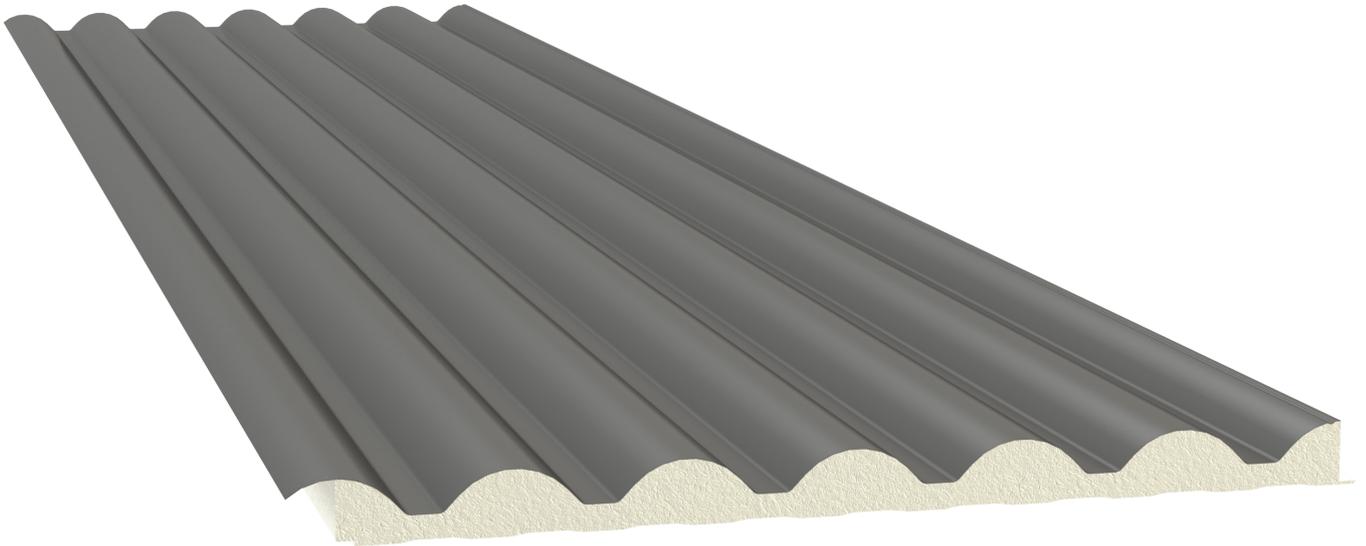
Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m²)		U Coef. global transm. calor (w / m².k)	Ancho útil (mm)	Longitud máximo (m)		Tramo máximo entre apoyos (mm)		Inclinación mínima (%)
	Acero/Acero	Acero/Película			Acero/Acero	Acero/Película	Acero/Acero	Acero/Película	
44	9,18	5,57	0,50	1000	12	7	2800	1800	15%

Carga admisible: 80Kg/m² para 3 o más apoyos / Cobertura: Flecha de L/180  
 1 Kcal/h.m².°C=1.163W/m².K o 1W/m².K=0.86 Kcal/h.m².°C  
 Peso y alcance considerando el espesor del revestimiento exterior/interior #0.43 mm / #0.43 mm (acero/acero), #0.43 mm / #0.04 mm (acero/película)

Producido en:  Anápolis/GO  Vitória Santo Antão/PE  Araquari/SC  Várzea Grande/MT  Cambuí/MG



# ISOTELHA ONDULADA - 6 ONDAS



# ISOTELHA ONDULADA - 6 ONDAS

La ISOTELHA® ONDULADA desarrollada en Cambuí, Minas Gerais, mantiene las mismas características con suaves cambios en sus curvas superiores.

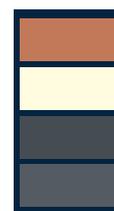
**COLORES DISPONIBLES:**  
(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 8023

RAL 1015

RAL 7016

RAL 7015



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

### Acero galvanizado prepintado

Espesor #0.43 mm (superior) #0.38 mm o #0.43 mm (inferior) (Según normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008), cara superior cromada con imprimación de poliéster (4 a 6 micras), acabado con poliéster texturizado Crinkle pintura (18 a 22 micras) y parte inferior cromada con imprimación poliéster (4 a 6 micras).

### Película de aluminio blanco:

Espesor #0,04mm (inferior)

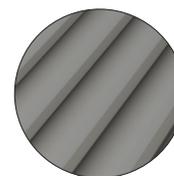
## DATOS QUÍMICOS-FÍSICOS DEL NÚCLEO:

### PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022W/m.k, clasificación II-A en Instrucción Técnica nº 10 del Cuerpo de Bomberos, según Decreto del Estado nº 63.911.

\*Para configuración acero / acero. En la configuración de acero / película, consúltenos.

Revestimiento Externo



Acero Ondulado

Revestimiento Interno

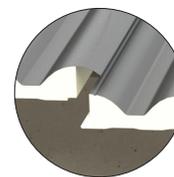


Acero Frisado



Película Aluminio

Encaje



## Detalles técnicos

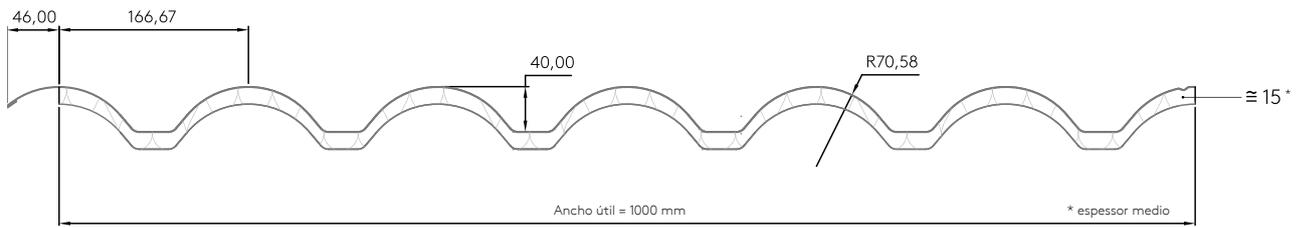
Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m²)		U Coef. global transm. calor (w / m².k)	Ancho útil (mm)	Longitud máximo (m)		Tramo máximo entre apoyos (mm)		Inclinación mínima (%)
	Acero/Acero	Acero/Película			Acero/Acero	Acero/Película	Acero/Acero	Acero/Película	
44	9,32	5,64	0,50	1000	12	7	2800	1800	15%

Carga admisible: 80Kg/m² para 3 o más apoyos / Cobertura: Flecha de U/180  
1 Kcal/h.m².°C=1.163W/m².K o 1W/m².K=0.86 Kcal/h.m².°C  
Peso y alcance considerando el espesor del revestimiento exterior/interior #0.43 mm / #0.43 mm (acero/acero), #0.43 mm / #0.04 mm (acero/película)

Producido en:  Anápolis/GO  Vitória Santo Antão/PE  Araquari/SC  Várzea Grande/MT  Cambuí/MG



# TEJA ONDULADA PIR AP



# TEJA ONDULADA PIR AP

Las tejas onduladas PIR AP se recomiendan para obras que necesitan una diferencia estética. Posee la resistencia y durabilidad combinadas con la estética de las tejas onduladas convencionales.

Se fabrican en líneas totalmente automáticas y continuas, con inyección de espuma a alta presión que garantiza un aislamiento uniforme, lo que confiere a los productos un mayor rendimiento termo/mecánico.

## ALGUNAS APLICACIONES:

- Residencias
- Escuelas
- iglesias
- salones de baile
- comercio en general

## VENTAJAS:

- Ahorro de hasta un 70% en la estructura de sujeción;
- Comodidad térmica
- Mayor durabilidad
- excelente estanqueidad

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

### Acero galvanizado prepintado

Espesor #0.38 mm o #0.43 mm (superior) (Según normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008), cara superior cromada con imprimación de poliéster (4 a 6 micras), acabado con pintura poliéster texturizada Crinkle (18 a 22 micras )

### Película Maxxfoil Pearl

## COLORES DISPONIBLES:

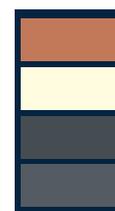
(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 8023

RAL 1015

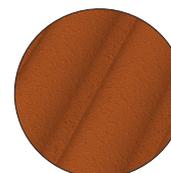
RAL 7016

RAL 7015



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

### Revestimiento Externo



Acero Ondulado

### Revestimiento Interno



Película Maxxfoil Perla

## DATOS QUÍMICOS-FÍSICOS DEL NÚCLEO:

### PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022W/m.k

## Detalles técnicos

Espesor aislante (mm)	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 (mm)	Inclinación mínima (%)
15	4,6	1,47	1000	10	15%	1600

Producido en:  Anápolis/GO  Vitória Santo Antão/PE  Araquari/SC  Várzea Grande/MT  Cambuí/MG



# CHAPA ONDULADA PRE-PINTADA

## COLORES DISPONIBLES:

(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 9010

RAL 5008

RAL 8012

RAL 3000

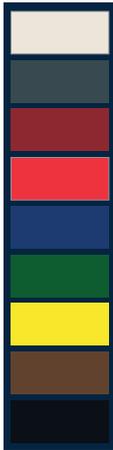
RAL 5010

RAL 6005

RAL 1003

RAL 8014

RAL 9005



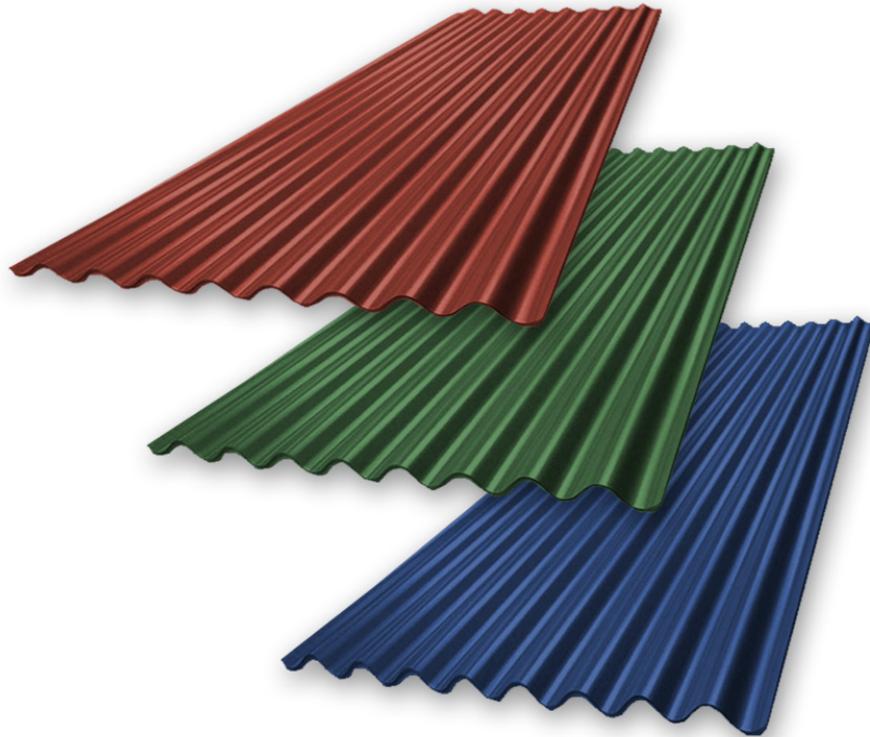
LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

## LARGO MÁXIMO:

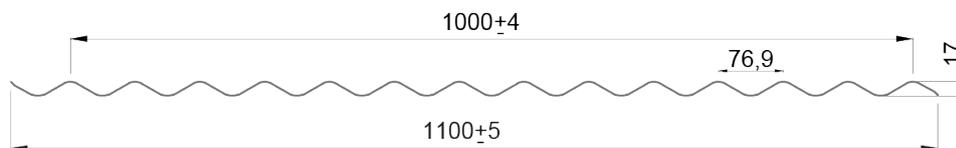
13,00 mts.

## LONGITUD VARIABLE:

Según necesidad del cliente y capacidad de transporte



## Bobina 1200



Chapa metálica, con perfilación ondulada longitudinalmente para mejorar la resistencia mecánica, apta para cerramientos metálicos de tramos rectos y especialmente tramos curvos, aplicación en todo tipo de construcciones.

Longitud variable acorde a la necesidad, gusto del cliente y capacidad de transporte.

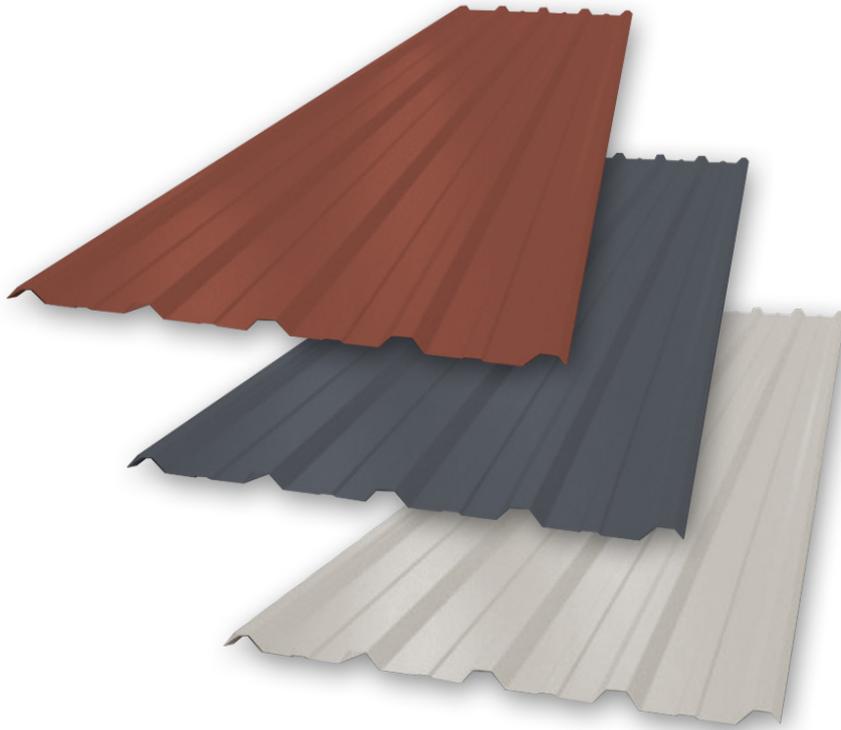
## Recomendaciones:

- Remover el Film protector inmediatamente después de colocar.
- Largo máximo 13 m
- Tener las precauciones necesarias en el momento de transportar, para no dañar el producto se recomienda utilizar vehículos especialmente equipados.

## Aplicaciones:

- Fabricación de Silos
- Cerramientos
- Vallados
- Techos para viviendas, edificios y galpones

# CHAPA TRAPEZOIDAL 40 PRE-PINTADA



**COLORES DISPONIBLES:**  
(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 9010

RAL 5008

RAL 8012

RAL 3000

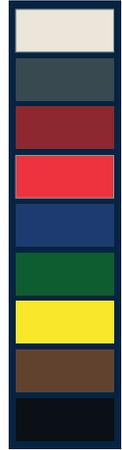
RAL 5010

RAL 6005

RAL 1003

RAL 8014

RAL 9005



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

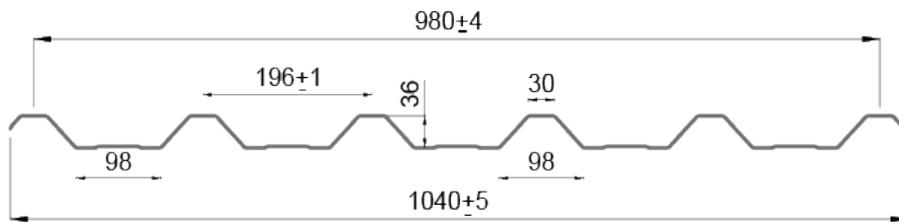
**LARGO MÁXIMO:**

13,00 mts.

**LONGITUD VARIABLE:**

Según necesidad del cliente y capacidad de transporte

Bobina 1200



Chapa perfilada en forma de trapecio a lo largo de su estructura, esto le otorga mayor resistencia, se adapta tanto a las exigencias de los usos industriales como a los diseños arquitectónicos residenciales, especialmente para tramos rectos en forma vertical u horizontal. Facilidad de colocación con distancias entre apoyos que disminuyen las cantidades de colocaciones necesarias para fijarla.

## Recomendaciones:

- Remover el Film protector inmediatamente después de colocar.
- Largo máximo 13 m
- Tener las precauciones necesarias en el momento de transportar, para no dañar el producto se recomienda utilizar vehículos especialmente equipados.

## Aplicaciones:

- Cerramientos
- Vallados
- Techos para viviendas, edificios y galpones



# CHAPA TEJA COLONIAL



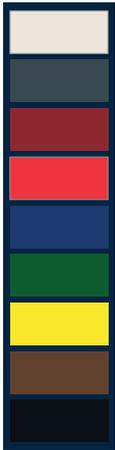
N° 30	0,27 - 0,30
N° 28	0,34 - 0,35
N° 27	0,40
N° 26	0,43 - 0,44 - 0,45
N° 25	0,50
N° 24	0,54
N° 23	0,60 - 0,65 - 0,70



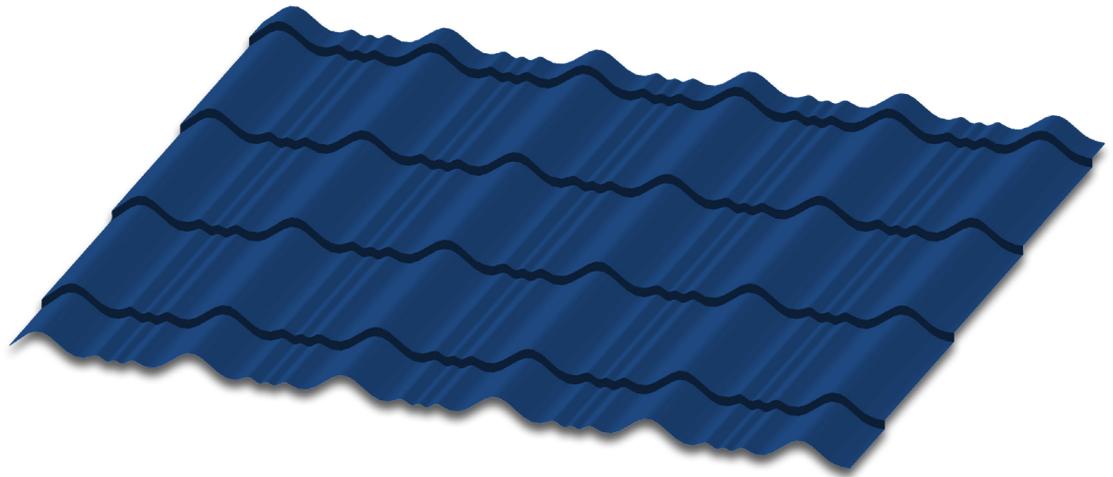
# CHAPA TEJA COLONIAL

## COLORES DISPONIBLES: (OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 9010  
RAL 5008  
RAL 8012  
RAL 3000  
RAL 5010  
RAL 6005  
RAL 1003  
RAL 8014  
RAL 9005



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

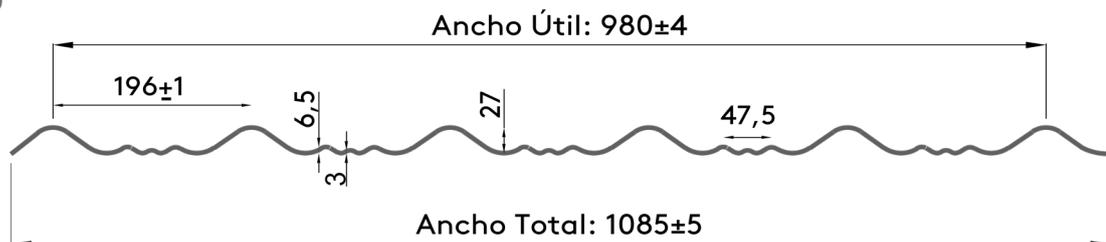


## LARGO MÁXIMO:

13,00 mts.

**LONGITUD VARIABLE:** Según necesidad del cliente y capacidad de transporte

## Bobina 1200



Chapa perfilada, que simula un techo de teja estilo Colonial, es especial para aplicación en viviendas, que gracias a sus características metálicas, posee:

- Una vida útil superior con relación a un techo tradicional de cerámica.
- Menor peso por m<sup>2</sup> con relación a techo de cerámica.
- Apta para cerramientos metálicos de tramos rectos.
- Bajo costo de mantenimiento
- Longitud variable acorde a la necesidad, gusto del cliente y capacidad de transporte.

## Recomendaciones:

- En la chapa Pre pintada, remover el Film protector inmediatamente después de colocar
- Transporte tener las precauciones necesarias para no dañar el producto y utilizar vehículos especialmente equipados.

## Aplicaciones:

- Cerramientos.
- Techos para viviendas.
- Edificios.
- Galpones.



La Teja Colonial Standard es una teja de acero adecuada para viviendas o edificios con techos.

Tienen un bajo coste de aplicación y una estética distintiva.

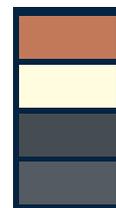
## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

### Acero galvanizado repintado:

Espesor #0,43 mm (de acuerdo con las normas ABNTNBR 7013 y ABNT-NBR 7008), cara superior cromatizada con imprimación de poliéster (4 a 6 micras), acabado con pintura de poliéster texturizada arrugada (18 a 22 micras) y cara inferior cromatizada con imprimación de poliéster (4 a 6 micras).

### COLORES DISPONIBLES: (OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

- RAL 8023
- RAL 1015
- RAL 7016
- RAL 7015



LOS TONOS PUEDEN VARIAR SEGÚN LA SUPERFICIE APLICADA

### Revestimiento Externo



Acero Ondulado

## Detalles Técnicos

Peso propio (kg/m <sup>2</sup> )	Ancho útil (mm)	Tramo máximo entre apoyos (mm)	Inclinación mínima (%)*
4,08	1000	350	15

### Longitudes disponibles (mm)\*\*

1750	2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	4550
4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	

\*La pendiente mínima recomendada es del 15% para cubiertas con una longitud máxima de agua de 14,7 metros. Otras bajo pedido.

\*\*Longitudes en múltiplos de 350 mm con un mínimo de 1750 mm y un máximo de 7350 mm.

Carga admisible: 80kg/m<sup>2</sup> para 3 o más apoyos / Cubierta: L/180 flecha

1 Kcal/h.m<sup>2</sup>. °C=1.163W/m<sup>2</sup>.K o 1W/m<sup>2</sup>.K=0.86 Kcal/h.m<sup>2</sup>.°C

Peso y luz considerando espesor de revestimiento #0,43 mm

La carga de viento debe analizarse en función de cada región

Producido en:  Anápolis/GO  Vitória Santo Antão/PE  Araquari/SC  Várzea Grande/MT  Cambuí/MG

# COLONIAL STANDARD - 6 ONDAS



Con un diseño clásico y la resistencia del acero galvalume, la Teja Colonial Standard es un sistema de cubierta adecuado para viviendas o edificios que tengan tejado.

Tiene bajos costes de aplicación y una estética distintiva, lo que aumenta automáticamente el valor de su propiedad.

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

### Acero galvalume prepintado:

Espesor #0,43 mm (de acuerdo con las normas ABNTNBR 7013 y ABNT-NBR 7008), cara superior cromatizada con imprimación de poliéster (4 a 6 micras), acabado con pintura de poliéster texturizada arrugada (18 a 22 micras) y cara inferior cromatizada con imprimación de poliéster (4 a 6 micras).

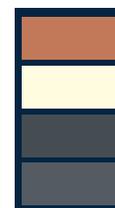
**COLORES DISPONIBLES:**  
(OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 8023

RAL 1015

RAL 7016

RAL 7015



LOS TONOS PUEDEN VARIAR SEGÚN LA SUPERFICIE APLICADA

Revestimiento Externo



Acero Ondulado

## Detalles Técnicos

Peso propio (kg/m <sup>2</sup> )	Ancho útil (mm)	Tramo máximo entre apoyos (mm)	Inclinación mínima (%)*
4,14	1000	350	15

### Longitudes disponibles (mm)\*\*

1750	2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	4550
4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	

\*La pendiente mínima recomendada es del 15% para cubiertas con una longitud máxima de agua de 14,7 metros. Otras bajo pedido.

\*\*Longitudes en múltiplos de 350 mm con un mínimo de 1750 mm y un máximo de 7350 mm.

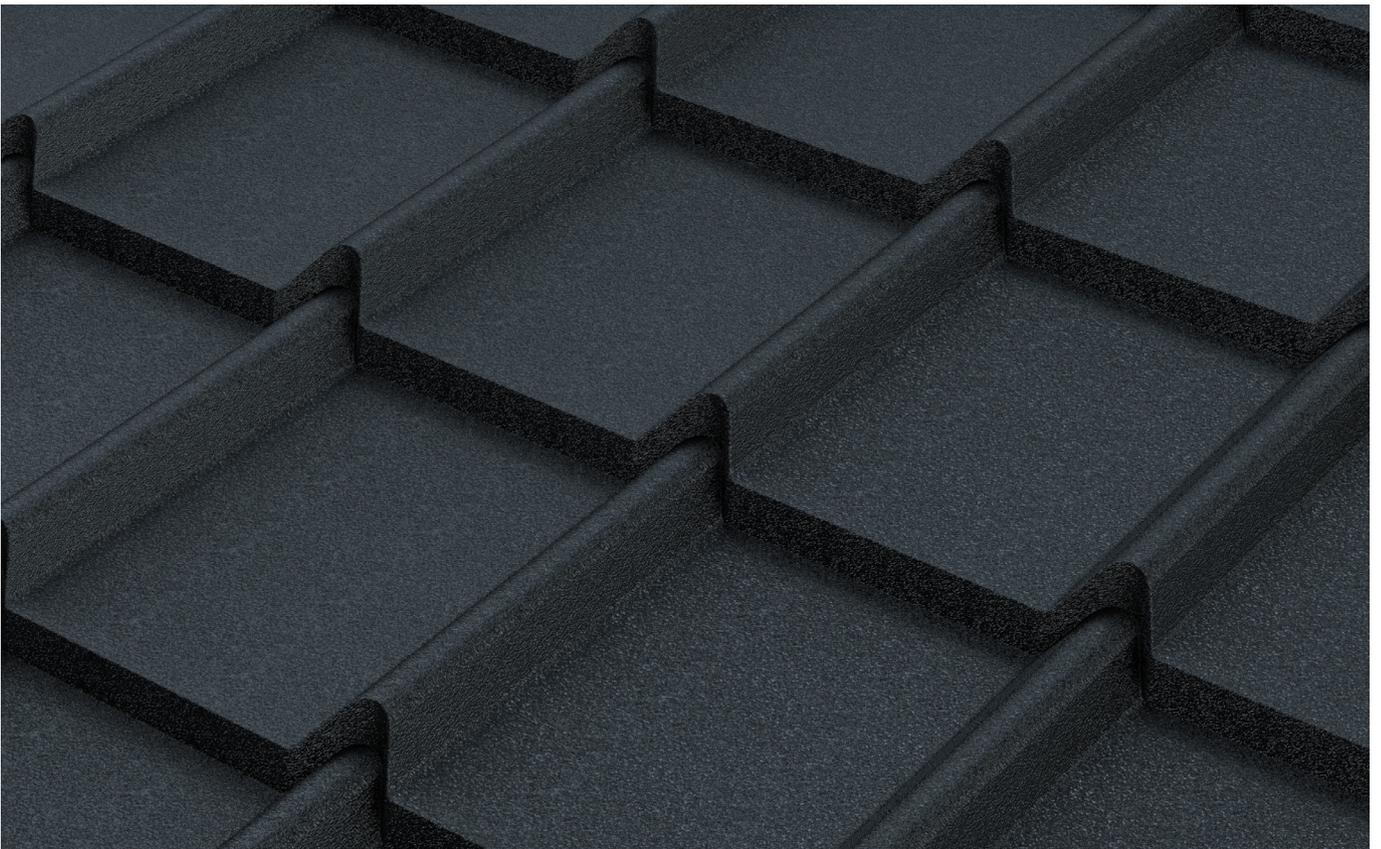
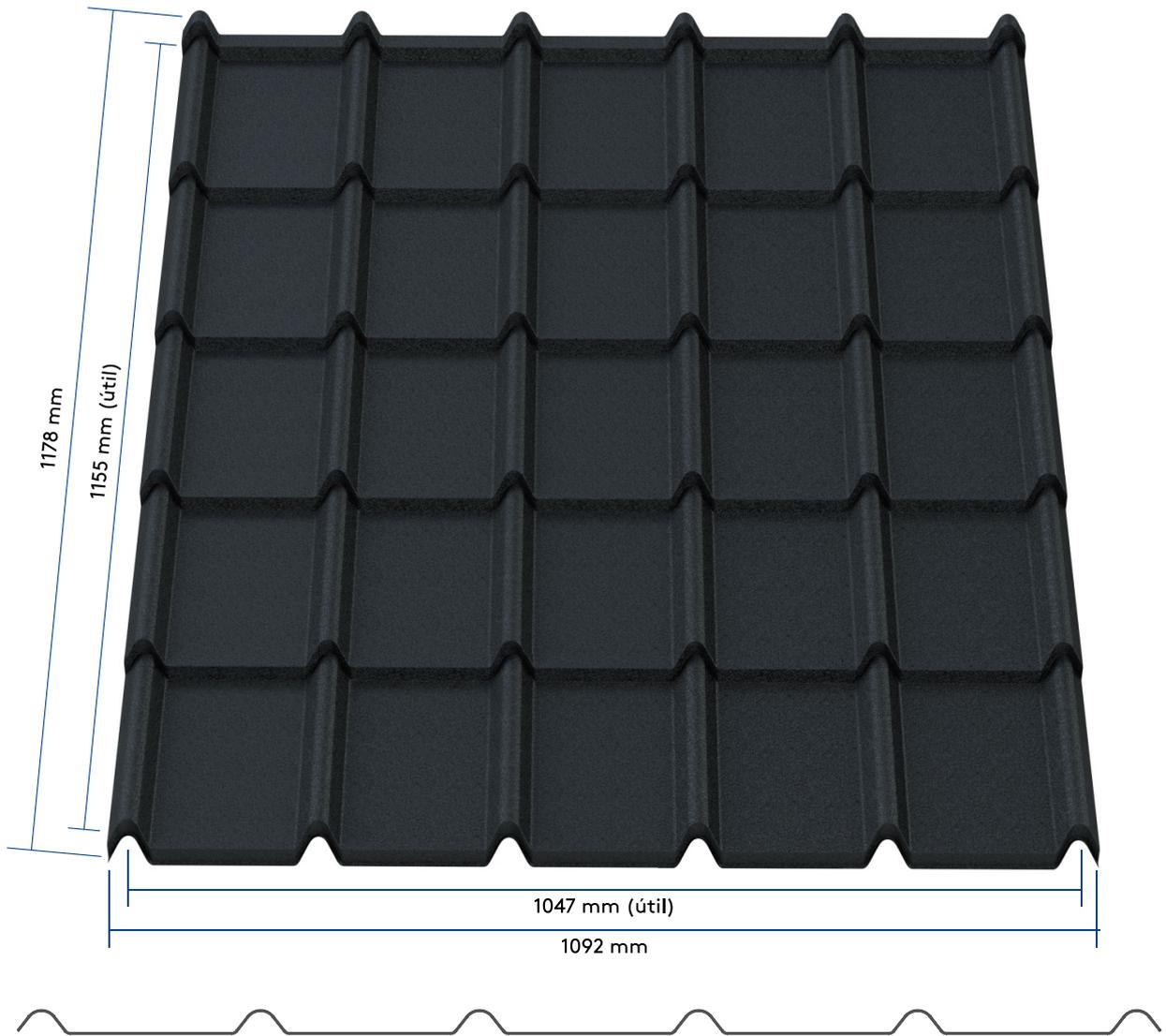
Carga admisible: 80kg/m<sup>2</sup> para 3 o más apoyos / Cubierta: L/180 flecha

1 Kcal/h.m<sup>2</sup>. °C=1,163W/m<sup>2</sup>.K o 1W/m<sup>2</sup>.K=0,86 Kcal/h.m<sup>2</sup>.°C

Peso y luz considerando espesor de revestimiento #0,43 mm

La carga de viento debe analizarse en función de cada región

Producido en:  Anápolis/GO  Vitória Santo Antão/PE  Araquari/SC  Várzea Grande/MT  Cambuí/MG



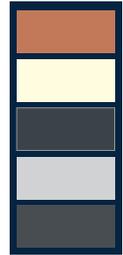
Tejas metálicas Residence, una solución sofisticada e innovadora diseñada para mejorar la calidad y el estilo de su tejado. Modernidad, ligereza y un encaje perfecto entre las tejas son solo algunas de las características que la convierten en la opción ideal para su hogar.

## ALGUNAS APLICACIONES:

- Residencias
- Colegios
- Iglesias
- Empresas en general

## COLORES DISPONIBLES: (OTROS COLORES BAJO CONSULTA)

RAL 8023  
RAL 1015  
RAL 7015  
RAL 7035  
RAL 7016



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

### Acero galvanume prepintado

Espesor #0,43 mm arrugado (Según normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008), cara superior cromatizada con imprimación poliéster (4 a 6 micras), acabado con pintura poliéster texturizada arrugada (18 a 22 micras) y cara inferior cromatizada con imprimación poliéster (4 a 6 micras).

Espesor #0,50 mm (Según normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008), cara superior cromatizada con imprimación poliéster (4 a 6 micras), acabado con pintura poliéster (18 a 22 micras) y cara inferior cromatizada con imprimación poliéster (4 a 6 micras).

### Revestimiento Externo



Acero Ondulado

## ACABAMENTOS:

<p><b>CUMBRERA EXTERNA PLANA / EPIGA</b></p>	<p><b>ACABAMENTO PINGADEIRA</b></p>	<p><b>ACABAMENTO LATERAL INTERIOR</b></p>
<p><b>ACABAMENTO LATERAL EXTERIOR</b></p>	<p><b>TORNILLO DE FIJACIÓN DE ACERO</b></p> <p>- PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 - Até 3 mm - PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P4 - Acima de 3 mm - ARRUELA DE VEDAÇÃO NEOBOND ID ¼ X OD16 mm</p>	<p><b>TORNILLO PARA FIJACIÓN A MADERA</b></p> <p>- PAR P/ MADEIRA 6.0 X 70 mm - ARRUELA DE VEDAÇÃO NEOBOND ID ¼ X OD16 mm</p>

## Detalles Técnicos

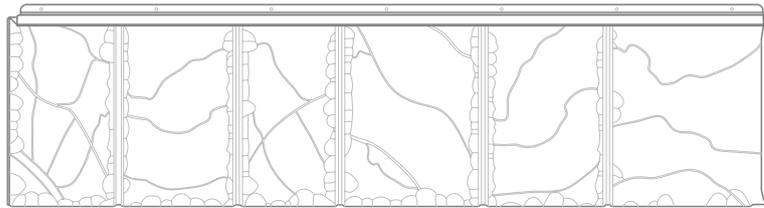
Espesor (mm)	Peso propio (kg/m <sup>2</sup> )	Anchura útil (mm)	Longitud útil (mm)	Altura (mm)	Inclinación mínima (%)	Distancia mínima entre apoyos (mm)
#0,43 e #0,50	Aprox. 5kg/m <sup>2</sup>	1047	1155	22	23	231

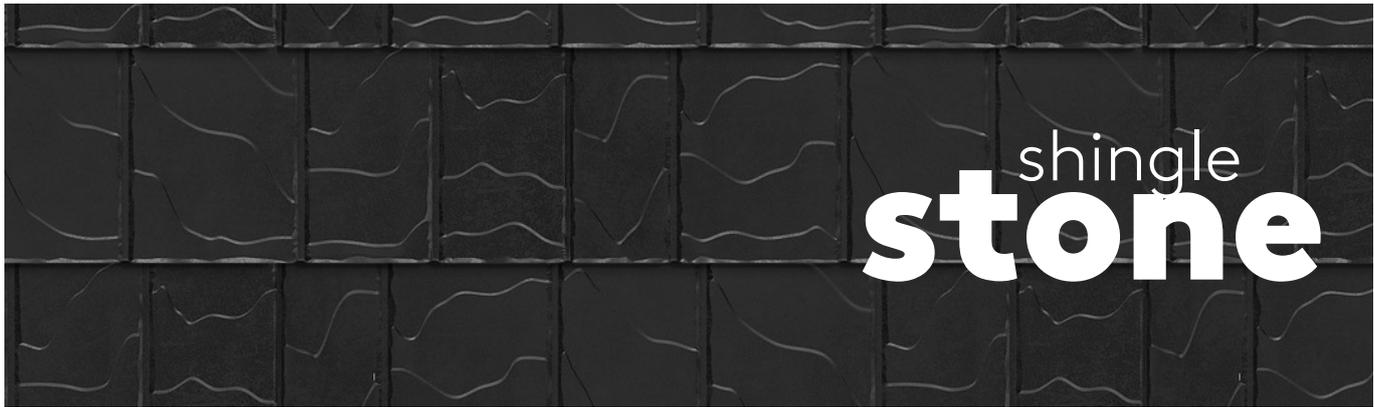
\*La pendiente mínima recomendada es del 23% para cubiertas con una longitud máxima de agua de 20 metros. Otros bajo pedido.  
Carga admisible: 80kg/m<sup>2</sup> para 3 o más apoyos / Tejado: L/180 deflexión.  
La carga de viento debe analizarse en función de cada región.

Producido en:  Anápolis/GO  Vitória Santo Antão/PE  Araquari/SC  Várzea Grande/MT  Cambuí/MG



# SHINGLE STONE





Moderna, ligera y fácil de manejar, la teja Shingle Stone tiene un ajuste perfecto entre tejas.

Ideal para construir un tejado de tejas estándar con un excelente acabado de aspecto natural combinado con la gran durabilidad del acero.

Las tejas metálicas Shingle Stone han ampliado la forma de concebir la construcción, proporcionando belleza y durabilidad a quienes desean un aspecto clásico y noble para su tejado.

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

El sistema de revestimiento de tejas metálicas Shingle Stone toma el aspecto mate del metal y realza cada teja con un revestimiento especial que se combina para crear un acabado realista, garantizando la protección contra la decoloración y la corrosión en prácticamente todas las condiciones meteorológicas.

El acabado arrugado debilita el brillo del metal haciendo estallar la luz en múltiples direcciones. Crea la impresión de un material mate natural en el azulejo.

Acero galvanizado prepintado  
Espesor #0,38 mm arrugado (Según normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008).

Acabamento



Crinkle

## Detalles Técnicos

Espesor (mm)	Archura útil (mm)	Longitud útil (mm)	Superficie unitaria útil (m <sup>2</sup> )	Altura (mm)	Peso por teja (kg)	Peso por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	Inclinación mínima (%)
#0,38	305	1270	0,387	13	1,71	4,40	25

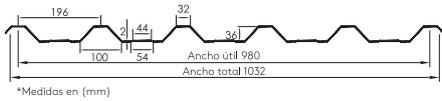


## Producidas en acero galvanume o acero prepintado



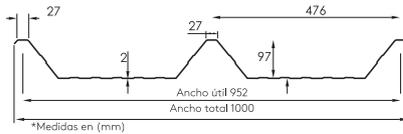
**TRAPEZOIDAL TP-40**

Una de las tejas metálicas más utilizadas en el mercado brasileño, tiene una alta resistencia mecánica y un bajo costo de aplicación.



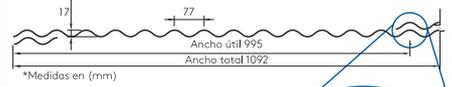
**TRAPEZOIDAL TP-100**

La Teja Standard Trapezoidal TP-100 permite mayores vanos entre correas y baja inclinación.

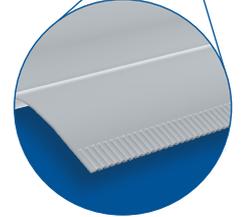


**ONDULADA OND-17**

Indicada para coberturas en arco



Los bordes laterales de las tejas onduladas OND 17 son corrugados



## Detalles técnicos

### TRAPEZOIDAL TP-40

Nº de Apoyos	Espes. Acero (mm)	Peso Kg/m²	Distancia entre soportes o vanos																			
			1,80		2,00		2,20		2,40		2,60		2,80		3,00		3,20		3,40			
			TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC		
▲▲	0,43	4,13	142	142	114	106	94	78	78													
	0,50	4,81	168	168	135	125	111	93	92	70	78											
	0,65	6,25	223	223	180	167	147	124	123	94	104	73	89		76							
▲▲▲	0,43	4,13	142	142	114	106	94	78	78													
	0,50	4,81	168	168	135	125	111	93	92	70	78											
	0,65	6,25	223	223	180	167	147	124	123	94	104	73	89		76							
▲▲▲▲	0,43	4,13	226	226	169	169	138	137	113	115	95	97	82	82								
	0,50	4,81	264	264	195	195	162	161	133	133	113	112	96	96	83	83						
	0,65	6,25	292	292	256	256	210	210	178	176	149	149	127	127	110	110	96	96				

TECHO - Cubierta - Flecha L / 120 FAC - Fachada - Flecha L / 200  
 La pendiente mínima recomendada es del 8% para la cobertura con longitudes de agua de un máximo de 20 m. Demasiado a pedido.  
 El sistema de baldosas tipo sandwich, tamaño para EPS o opciones de aislamiento de lana mineral, se ensambla in situ, utilizando un perfil separador de sombrero de copa entre las baldosas, para la opción mineral  
 La carga del viento debe analizarse de acuerdo con cada región.

Producido en: ● Anápolis/GO ● Vitória Santo Antão/PE ● Araquari/SC ● Várzea Grande/MT ● Cambuí/MG

### TRAPEZOIDAL TP-100

Nº de Apoyo	Espes. acero (mm)	Peso Kg/m²	Distancia entre soportes o vanos																					
			3,00		3,15		3,35		3,50		3,75		4,00		4,15		4,35		4,50		4,75		5,00	
			TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC
▲▲	0,50	4,96	105	105	100	100	88	88	78	78	70	70												
	0,65	6,44	144	144	133	133	117	117	103	103	92	92	82	82	73	73								
▲▲▲	0,50	4,96	105	105	100	100	88	88	78	78	70	70												
	0,65	6,44	144	144	133	133	117	117	103	103	92	92	82	82	73	73								
▲▲▲▲	0,50	4,96	135	135	125	125	110	110	98	98	89	89	78	78	70	70								
	0,65	6,44	180	180	168	168	148	148	131	131	116	116	104	104	93	93	84	84	77	77	70	70		

TECHO - Cubierta - Flecha L / 120 FAC - Fachada - Flecha L / 200  
 La pendiente mínima recomendada es del 8% para la cobertura con longitudes de agua de un máximo de 30 m. Demasiado a pedido.  
 El sistema de baldosas tipo sandwich, tamaño para EPS o las opciones de aislamiento de lana mineral, se ensambla in situ, utilizando un perfil de separador de dosel entre las baldosas, para la opción mineral.  
 La carga del viento debe analizarse de acuerdo con cada región.

Producido en: ● Anápolis/GO ● Vitória Santo Antão/PE ○ Araquari/SC ○ Várzea Grande/MT ● Cambuí/MG

### ONDULADA OND-17

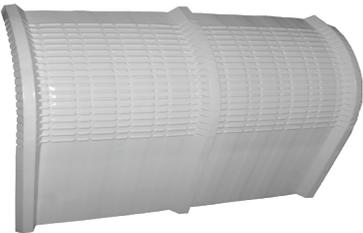
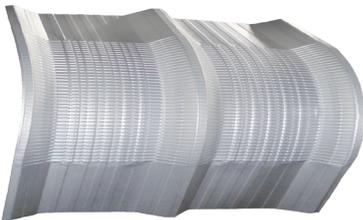
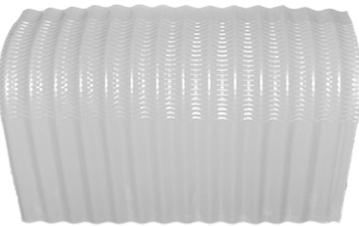
Nº de Apoyo	Espes. acero (mm)	Peso Kg/m²	Distância entre apoios ou vãos																	
			1,20		1,30		1,40		1,50		1,60		1,70		1,80		1,90		2,00	
			TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC	TECHO	FAC
▲▲	0,43	4,07		115		89		70												
	0,50	4,73		139		107		85		70										
	0,65	6,15	98	190	95	147	89	116		92		74								
▲▲▲	0,43	4,07	151	134	137	112	121	97	95	83	92	71								
	0,50	4,73	181	159	162	134	143	115	112	99	107	86	88	77	77					
	0,65	6,15	242	217	212	184	185	158	149	135	141	119	109	105	97	92		81		72
▲▲▲▲	0,43	4,07	119	169	118	143	116	123	70	107		92		81		70				
	0,50	4,73	138	200	138	171	135	146	95	127	89	110		97		83		70		
	0,65	6,15	192	271	182	230	176	198	120	173	112	151	92	132	80	111		95		80

TECHO - Cubierta - Flecha L / 120 FAC - Fachada - Flecha L / 200  
 La pendiente mínima recomendada es del 8% para la cobertura con longitudes de agua de un máximo de 20 m. Demasiado a pedido.  
 El sistema de baldosas tipo sandwich, tamaño para EPS o las opciones de aislamiento de lana mineral, se ensambla in situ, utilizando un perfil de separador de dosel entre las baldosas, para la opción mineral.  
 La carga del viento debe analizarse de acuerdo con cada región.

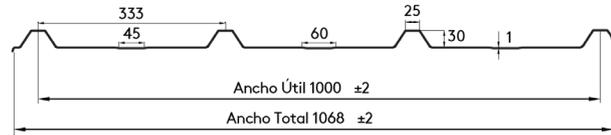
Producido en: ● Anápolis/GO ● Vitória Santo Antão/PE ○ Araquari/SC ○ Várzea Grande/MT ● Cambuí/MG

# TEJAS MULTIDOBRAS

Las TEJAS MULTIDOBRAS son ideales para transición de la cobertura hacia el cierre lateral y en el uso en marquesinas.

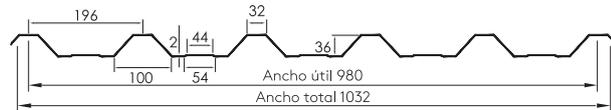


## MULTIDOBRAS TP-30



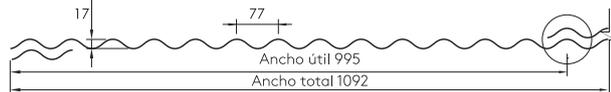
\*Medidas en (mm)

## MULTIDOBRAS TP-40



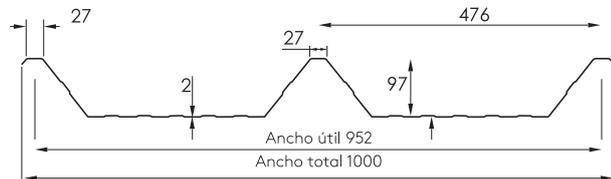
\*Medidas en (mm)

## MULTIDOBRAS OND-17



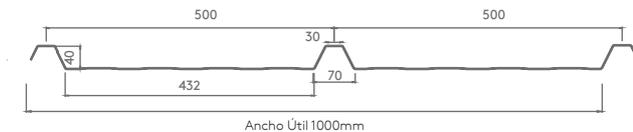
\*Medidas en (mm)

## MULTIDOBRAS TP-100



\*Medidas en (mm)

## MULTIDOBRAS P/ISOTELHA PIR AP



### VALORES DIFERENTES A ESTA TABLA, CONSULTAR CON LA FÁBRICA

SIMBOLOGIA	UNIDAD	NOMENCLATURA	DATOS TÉCNICOS
R	mm	RADIO	MÍNIMO 300 mm CON 180 °
LR1	mm	LADO RECTO	MÁXIMO 1000 mm MÍNIMO 500 mm
LR2	mm	LADO RECTO	MÁXIMO 1000 mm MÍNIMO 100 mm
$\alpha$	Grado	ANGULO INTERNO	30° a 90°
CA	mm	LONGITUD DE ARCO	$CA = (\pi \cdot R \cdot \alpha) / 180$
DP	mm	DISTANCIA ENTRE CONSEJOS	COMO DISEÑO
CT	mm	LONGITUD TOTAL	$CT = LR1 + CA + LR2 \leq 3000$

Para espesores de acero superiores a 0,50 mm, consulte con la fábrica los valores mínimos de radio.

\*Para TP-100: R mínimo 950mm | CA mínimo 1500mm | CT máximo 3500mm

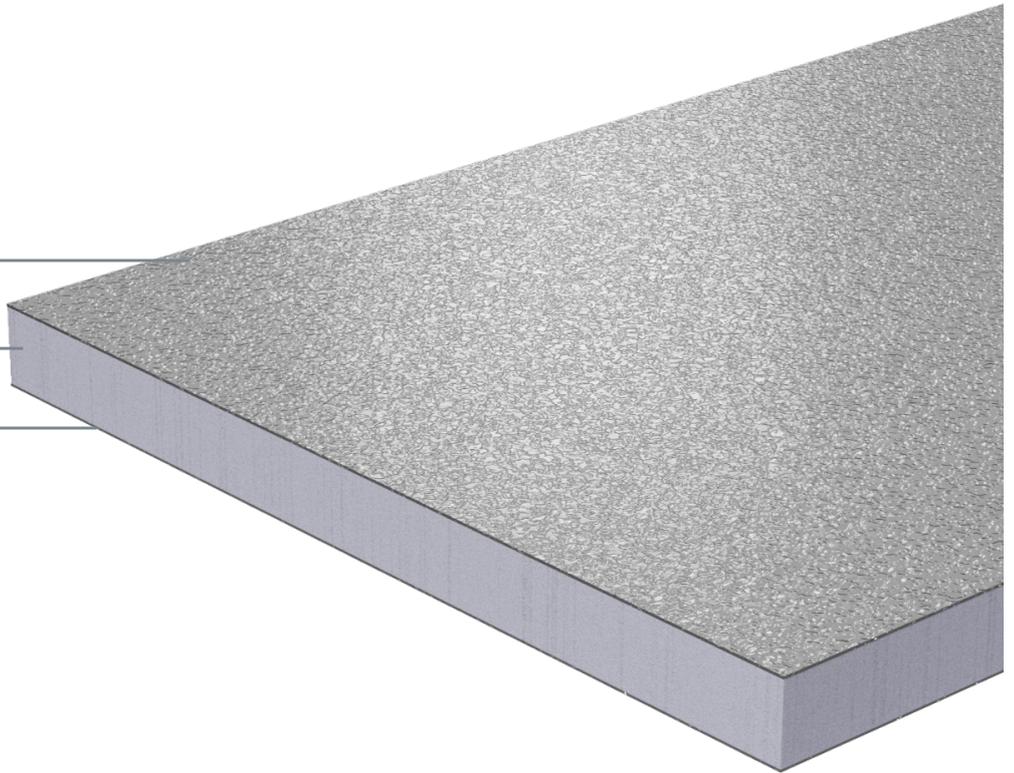
\*Para OND-17: R mínimo 550mm | CA mínimo 1500mm | CT máximo 3500mm



ALUMINIO

POLIISOCIANURATO (PIR)

ALUMINIO



El Panel PIR-ALU es un panel para la construcción de conductos de aire acondicionado, compuesto por una espuma rígida de poliisocianurato (PIR), recubierta por ambas caras con una película multicapa de aluminio, lo que da como resultado un producto excepcionalmente ligero y rígido.

## Rendimiento térmico superior.

En comparación con los sistemas tradicionales, PIR-ALU® ofrece un rendimiento térmico superior gracias a su bajo índice de conductividad térmica. Esta característica reduce significativamente la transferencia y el intercambio de temperaturas entre habitaciones, lo que se traduce en una menor pérdida de energía en los conductos de aire.

## Eficiencia energética.

PIR-ALU® desempeña un papel crucial en el transporte y la distribución eficaces del aire acondicionado entre las distintas zonas de un edificio habitado. Diseñada para proporcionar confort, bienestar y eficiencia energética, PIR-ALU® garantiza redes de conductos sencillas, con el menor número de curvas posible, favoreciendo la circulación del aire y minimizando las corrientes de aire o los ruidos perceptibles.

## COMPOSICIÓN:

- Paneles sándwich prefabricados de aluminio con núcleo de espuma rígida de Poliisocianurato (PIR), densidad 35 kg/m<sup>3</sup>.
- Espesor 20 mm o 30 mm, con una chapa de aluminio ondulada de 0,06 mm (60 µm) con tratamiento antimicrobiano en ambas caras.
- Dimensiones: 1,2 m x 3,0 m.

## VENTAJAS:

- Alta rigidez y bajo peso;
- Fácil de manipular, cortar y montar;
- Seguro y económico;
- Instalación rápida.



## Detalles Técnicos

Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg/m <sup>2</sup> )	U Coef. global de transm. calor (w/m <sup>2</sup> .k)	Ancho (m)	Longitud (m)
20	1,1	1,15	1,2	3000
30	1,5	0,76	1,2	3000

Espeor de 20 mm o 30 mm, con papel de aluminio ondulado de 0,06 mm o (60 µm) con tratamiento antimicrobiano en ambas caras.  
Dimensiones estándar del panel: 1,2 m x 3,0 m.



DE CORRER AUTOMÁTICO FRIGORÍFICO



Sistema de sellado piso y pared

DE CORRER C/ PASAJE DE CARRIL FRIGORÍFICO



Cámaras de carcasa - cuartos de bovinos/porcinos

DE CORRER MANUAL FRIGORÍFICA



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

Sistema de sellado piso y pared

DE CORRER INDUSTRIAL



Ambientes superiores a 10 °C

PUERTA GBF - PT



Puerta con pasaje de carriles

VAIVÉN



Ambientes de tráfico intenso de personas y cargas

GIRATORIA C/LLAVE



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

Cámaras de refrigerados y congelamiento

PUERTAS RÁPIDAS



Apertura y cierre rápidos

GIRATORIA C/BLOQUE DE CIERRE



Cámaras de congelamiento

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



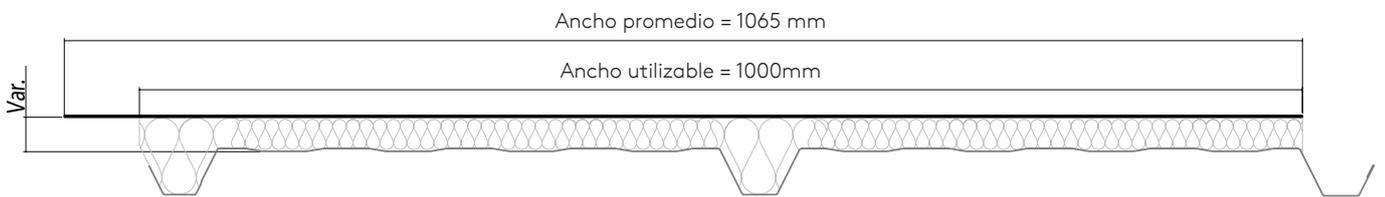
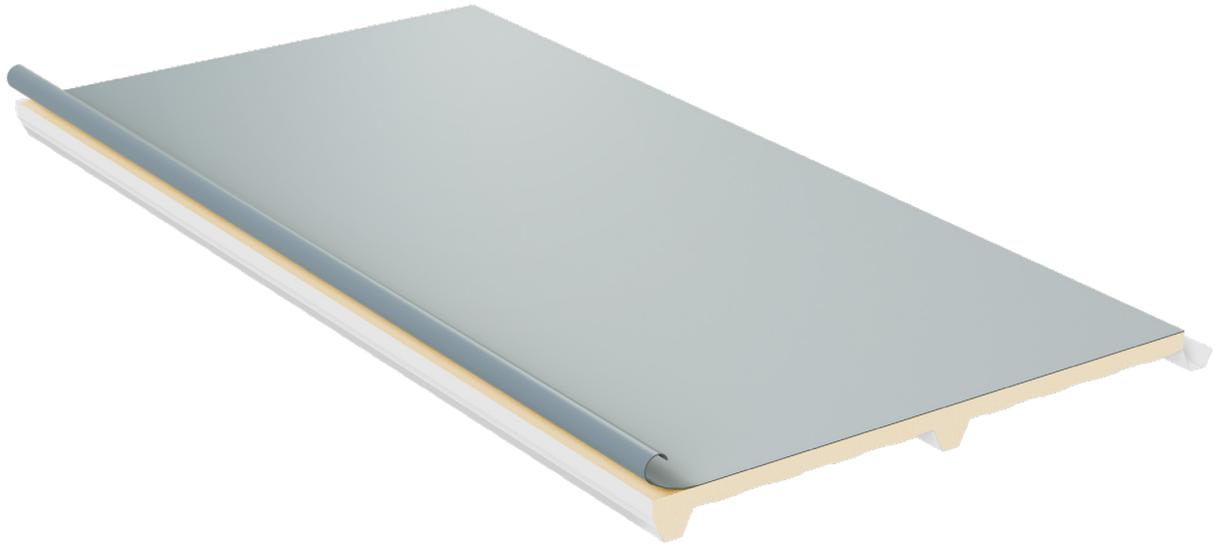
## PUERTAS

ITEM	ITEM TIPO/MODELO	DESCRIPCIÓN	Restrição de dimensões (mm)		Espessura do Isolamento (mm)					
			MÍN.	MÁX.	Sem resistência			Com resistência		
					32	40	50	70	100	150
1	Puerta CF	De Correr Frigorífica	800 x 1800	2800 x 5500	x	x	x	•	•	•
2	Puerta CF-PT	De Correr c/Passage de Carril Frigorífico	1000 x 2200	1600 x 3900	x	x	x	•	•	•
3	Puerta CFS	De correr c/câmara de Semillas Frigorífico	3000 x 3000	5000 x 5000	x	x	x	•	•	•
4	Puerta COM COR	Comercial de Correr Frigorífica	1000 x 2000	1400 x 2200	x	x	x	•	•	x
5	Puerta CI	Correr Industrial	800 x 2000	2800 x 3300	x	x	x	•	x	x
6	Portinhola Correr	Portinhola de Correr Frigorífica	800 x 800	1000 x 1500	x	x	x	•	•	•
7	Puerta CSL	De Correr Sala Limpia	750 x 2100	2500 x 2500	•	x	•	x	x	x
8	Puerta GBF	Giratoria Bloque de Cierre	800 x 1800	2200 x 3900	x	x	x	•	•	•
9	Puerta GBF-PT	Giratoria Bloque de Cierre c/PT	800 x 1800	2200 x 3900	x	x	x	•	•	•
10	Puerta Step In	Step In	800 x 1800	2200 x 3900	x	x	x	x	•	•
11	Puerta GC	Giratoria c/llave	600 x 1800	1400 x 2200	x	x	x	•	•	•
12	Puerta Com Gir	Comercial Giratoria con llave	800 x 1800	1000 x 2000	x	x	x	•	•	x
13	Puerta Isoclipse	Comercial Giratoria Isoclipse	800 x 1800	1000 x 2000	x	x	x	•	•	x
14	Puerta GSL	Giratoria Sala Limpia	600 x 600	1000 x 2500	•	x	•	x	x	x
15	Puerta GSL-FL/DP	Giratoria Sala Limpia Doble Hoja	1300 x 2000	2000 x 2500	•	x	•	x	x	x
16	Puerta GSL Visión Completa	Giratoria Sala Limpia Visión Completa	600 x 600	1000 x 2500	x	x	•	x	x	x
17	Puerta Secc Guillotina	Seccional Guillotina	1600 x 2200	5000 x 5000	x	•	x	x	x	x
18	Puerta Seccional	Seccional	1600 x 2200	5000 x 5000	x	•	x	x	x	x
19	Puerta Secc Guillotina Sin Polipasto	Seccional Guillotina Sin Polipasto	1600 x 2200	3000 x 3000	x	•	x	x	x	x
20	Puerta Seccional Sin Polipasto	Seccional Sin Polipasto	1600 x 2200	3000 x 3000	x	•	x	x	x	x
21	Puerta VV	Vaivém	600 x 2000	1200 x 2200	x	•	x	x	x	x
22	Puerta VV-FD	Vaivém Doble Hoja	1200 x 2000	2400 x 2600	x	•	x	x	x	x
23	Portinhola	Escotilla	500 x 500	1000 x 1500	x	x	x	•	•	•
24	Puerta Office White	Office White	600 x 600	1000 x 2300	x	•	x	x	x	x
25	Puerta Office White Fixada em Painel	Office White Fijada en Panel	600 x 600	800 x 2300	x	•	x	x	x	x
26	Sistema de Sellado	Sistema de Sellado	3400 x 3500	3400 x 5200	-	-	-	-	-	-
27	Almohadilla	Almohadilla	1600 x 2200	5000 x 5000	-	-	-	-	-	-
28	Pass Through	Pass Through	400 x 500	1000 x 1000	x	x	•	x	x	x
29	Puerta Steel Lisa	Steel Lisa	1000 x 2000	5000 x 5000	-	-	-	-	-	-
30	Puerta Steel Microperforada	Steel Microperforada	1000 x 2000	5000 x 5000	-	-	-	-	-	-
31	Puerta Fast Clean	Fast Clean (Área Interna)	1000 x 2000	4000 x 4000	-	-	-	-	-	-
32	Puerta Fast	Fast (Área Externa)	1000 x 2000	10000 x 6000	-	-	-	-	-	-
33	Puerta Fast 30	Fast 30 (Congelados)	1000 x 2000	4000 x 5500	-	-	-	-	-	-
34	Cortina PVC	Cortina PVC	300 x 300	5000 x 6000	-	-	-	-	-	-

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 Kingspan tienen sistema de sellado que garantiza la máxima eficiencia y desempeño de las Cámaras Frigoríficas e Industriales.



El sistema de cubierta KingDeck es un producto formado por un Isoteja compuesto por acero en la cara interior, un núcleo isotérmico PIR AP y una membrana de PVC en la cara exterior.

Con su fabricación automática en línea continua, la teja se envía a la obra ya con la manta de PVC aplicada, acelerando el montaje.

El KingDeck aporta el beneficio de una cubierta con muy baja inclinación, y debido a su excelente capacidad de sellado, asegura una excelente estanqueidad.

## VENTAJAS:

- Obra limpia
- Montaje rápido
- Inclinación muy baja
- Excelente estanqueidad
- Fabricado en línea continua

## CARACTERÍSTICAS DEL REVESTIMIENTO:

### Revestimiento Interno

#### Acero galvanizado prepintado

Espesor #0.50 mm o #0.65 mm (Según normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008), cara superior cromada con imprimación poliéster (4 a 6 micras), acabado en pintura poliéster (18 a 22 micras).

### Revestimiento Exterior

#### Membrana PVC

Membrana de PVC reforzado, de 1,5 mm de espesor, adherida en línea continua al PIR AP y fijada mecánicamente a la estructura in situ.

## CARACTERÍSTICAS DEL NÚCLEO:

### PIR AP: (Poliisocianurato)

## Detalles técnicos

Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m <sup>2</sup> )	U Coef. global transm. calor (w / m <sup>2</sup> .k)	Longitud máxima (m)	Tramo máximo entre apoyos (mm)
20	7,65	1,10	7	1600
30	7,97	0,73	7	1700
50	8,61	0,44	7	1700
70	9,25	0,31	7	1700
100	10,21	0,22	7	1700

Tamaño mínimo de pieza - 2,5 metros / Solape estándar para montaje: 250 mm / Límites de solape de fábrica: mínimo de 50 mm y máximo de 300 mm

\*La pendiente mínima recomendada es del 1% para coberturas con profundidades de agua de hasta 20 m. Demasiados a pedido.

Carga admisible: 80 Kg/m<sup>2</sup> para 3 o más apoyos / Cobertura: Flecha de L/180

1 Kcal/h.m<sup>2</sup>.°C=1.163W/m<sup>2</sup>.K o 1W/m<sup>2</sup>.K=0.86 Kcal/h.m<sup>2</sup>.°C

Peso y luz considerando espesor de revestimiento externo/interno y #0,50 mm para acero y 1,5 mm para PVC

La carga de viento debe ser analizada de acuerdo a cada región  
Luz máxima entre apoyos considerando dos fijaciones por correa/teja

Producido en: ● Anápolis/GO ○ Vitória Santo Antão/PE ● Araquari/SC ○ Várzea Grande/MT ● Cambuí/MG

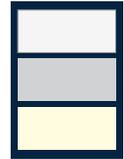
REVESTIMIENTO INTERNO:

COLORES DISPONIBLES:  
(OTROS COLORES BAJO PEDIDO)

RAL 9003

RAL 7035

RAL 1015



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

REVESTIMIENTO EXTERNO:

COLORES DISPONIBLES:  
(OTROS COLORES BAJO PEDIDO)

RAL 7046



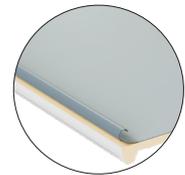
LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

Revestimiento Interno



Teja Trapezoidal

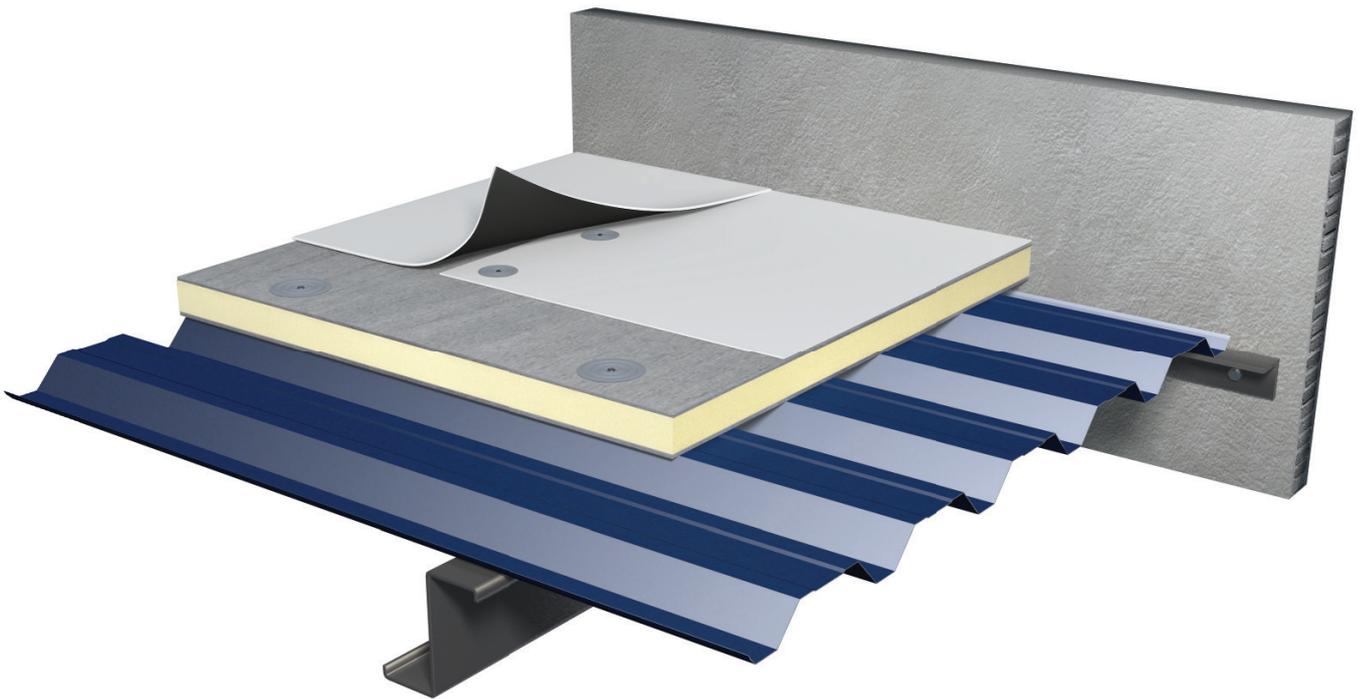
Revestimiento Externo



Membrana de PVC



# TPO CON DECK METÁLICO



## 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



# 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.

Totalmente alineado con el medio ambiente, todos los productos aplicados en el sistema de cubierta TPO son reciclables y ayudan en las certificaciones como LEED entre otros.

## VENTAJAS:

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

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

### Teja Standard

Acero galvanizado 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.

## RETROFIT

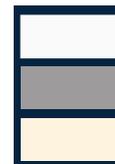
Este sistema es muy indicado para reformas, este puede ser montado juntamente con empresas activas sin interrumpir sus actividades y operaciones.

### COLORES DISPONIBLES:

White

Gray

Tan



### COLORES BAJO CONSULTA:

DISPONIBLES SOLO EN 60MIL = 1,52MM E 80MIL = 2,03MM

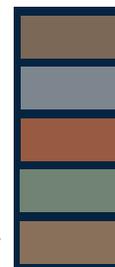
Rock Brown

Slate Gray

Terra Cotta

Patina Green

Medium Bronze



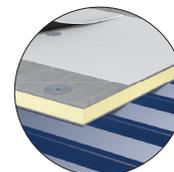
LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

### Revestimiento Interno



Teja Standard

### Revestimiento Externo



Membrana TPO

## Detalles técnicos

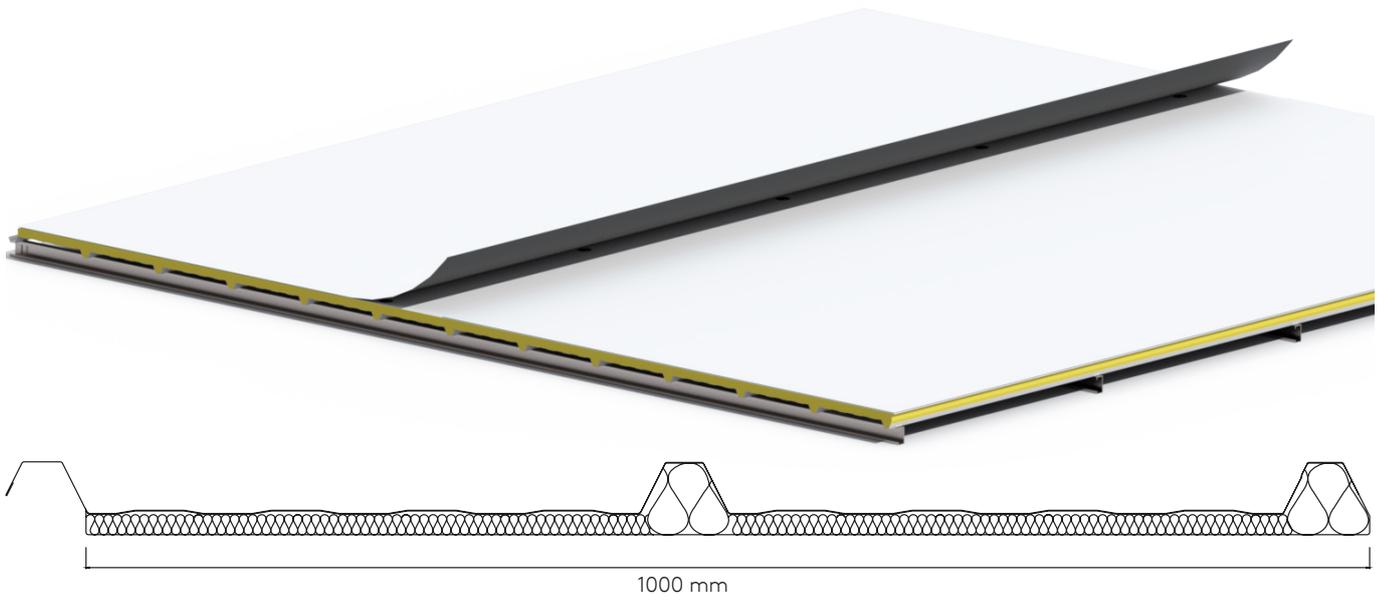
Nº de Apoyo	Espes. acero (mm)	Peso Kg/m²	Distancia entre soportes o vanos							
			1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20
			COB	COB	COB	COB	COB	COB	COB	COB
	0,65	6,25	223	180	147	123	104	89	76	-
	0,65	6,25	292	256	210	178	149	127	110	96

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

Producido en: ● Anápolis/GO ● Vitória Santo Antão/PE ● Araquari/SC ● Várzea Grande/MT ● Cambuí/MG



# ISODECK TPO KINGSPAN



## 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



Atacadista Assaí - São Mateus - SP

Isodeck TPO es un sistema de cubierta compuesto por Isotelha PIR AP + TPO + accesorios. Es la combinación perfecta para garantizar la estanqueidad en cubiertas. Combina la solidez y calidad de nuestro isotilo PIR AP con la estanqueidad de la membrana TPO.

## VENTAJAS:

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

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

### Isoteja Acero/Película invertida

Revestimiento Superior de la Isoteja: Película de aluminio enlucido blanco mate, espesor técnica #0,04mm

Revestimiento Inferior de la Isoteja: Acero galvanizado prepintado, trapezoidal, espesor técnica de #0,65mm

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

### TPO - Thermoplastic PolyOlefin (Membrana Termoplástica de Poliolfina)

45 Mil = 1,143 mm

60 Mil = 1,524 mm

80 Mil = 2,030 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.

## RETROFIT

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

### COLORES DISPONIBLES:

White

Gray

Tan



### COLORES BAJO CONSULTA:

DISPONIBLES SOLO EN 60MIL = 1,52MM E 80MIL = 2,03MM

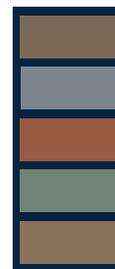
Rock Brown

Slate Gray

Terra Cotta

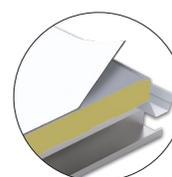
Patina Green

Medium Bronze



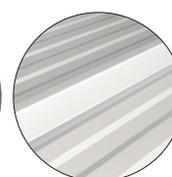
LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

Revestimiento Externo



Membrana TPO

Revestimiento Interno



Teja Trapezoidal

## Detalles técnicos

Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m <sup>2</sup> )	U Coef. global transm. calor (w / m <sup>2</sup> .k)	Longitud máxima (m)	Tramo máximo entre apoyos (mm)
20	6,91	1,1	7	1600
30	7,23	0,73	7	1800
50	7,87	0,44	7	1800
70	8,51	0,31	7	1800

\* La pendiente mínima recomendada es del 1% \*\* Carga admisible: 80 kg/m<sup>2</sup> / Cobertura: flecha L / 180 \*\*\* 1 Kcal / h.m<sup>2</sup>.°C = 1,163W / m<sup>2</sup>.K o 1W / 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  
Peso y envergadura considerando el grosor del revestimiento externo/interno #0.65 / #0.04mm (acero/película)

Producido en: ● Anápolis/GO ● Vitória Santo Antão/PE ● Araquari/SC ● Várzea Grande/MT ● Cambuí/MG



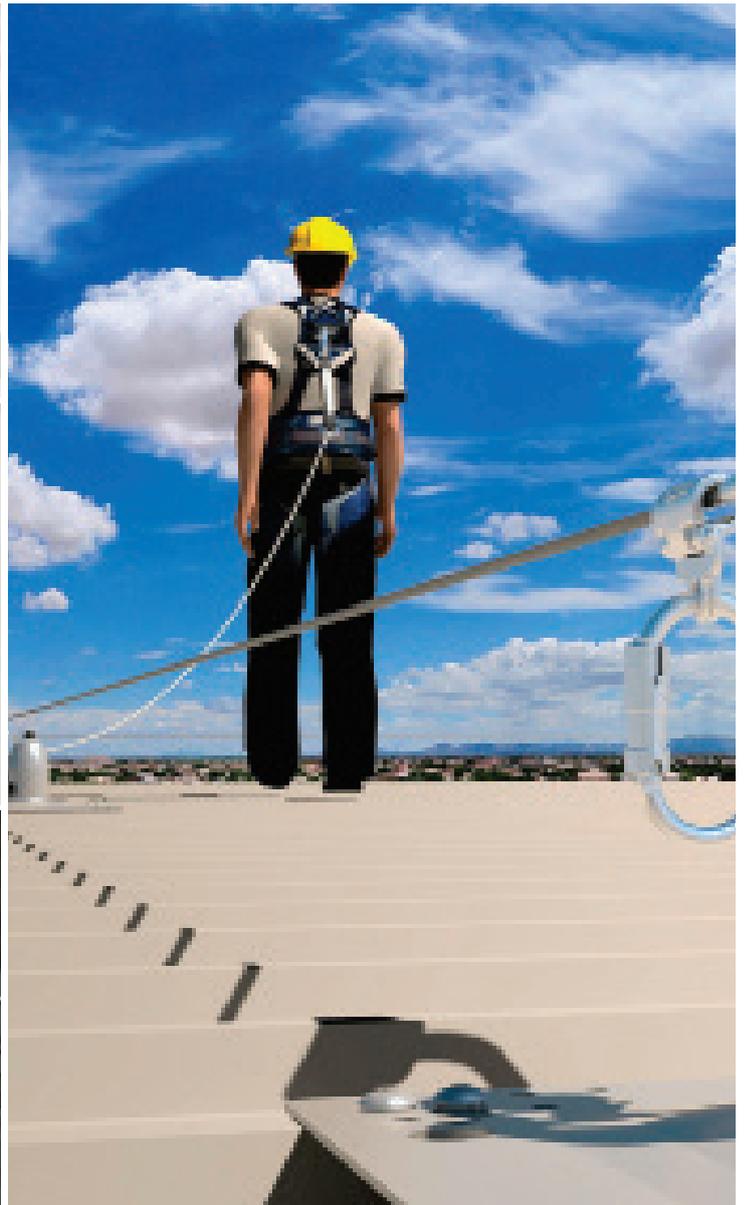
# LÍNEA DE VIDA SISTEMA ROOFSAFE™ CABLE

El sistema de anclaje Roofsafe Cable™ es un sistema de línea de vida horizontal que permite el acceso continuo ininterrumpido a todas las áreas de un techo. Puede alcanzar hasta 15 m entre anclajes y permite conectar hasta 4 usuarios simultáneamente en el mismo sistema, guiando siempre a 2 usuarios por tramo. El sistema de cable Roofsafe también permite la configuración de sistemas de anclaje para restringir el acceso y retener la caída de los usuarios.

El punto de anclaje Roofsafe Anchor se especifica para un solo usuario con el objetivo de restringir el acceso y evitar el péndulo durante una caída, reduciendo así la Zona de caída libre - ZLQ.

## VENTAJAS:

- Preserva la estanqueidad del techo.
- Ofrece hasta 10 años de garantía contra la corrosión.
- Instalación simple y rápida, normalmente no causa interferencia con las actividades de la fábrica.
- El sistema de paso automático garantiza la conexión el 100% del tiempo para sistemas de hasta 100 m de longitud.
- Certificación según las normas OSHA, ANSI, AUS / NZ y EN795 en 2012.
- La tecnología SpiraTech atenúa el impacto dinámico hasta un máximo de 6 kN, preservando la integridad de la cubierta.
- Solo se utilizan materiales nobles en la fabricación de piezas, tales como: aluminio anodizado para aeronaves (tratamiento de superficie para aumentar la resistencia a la corrosión) y acero inoxidable 316.

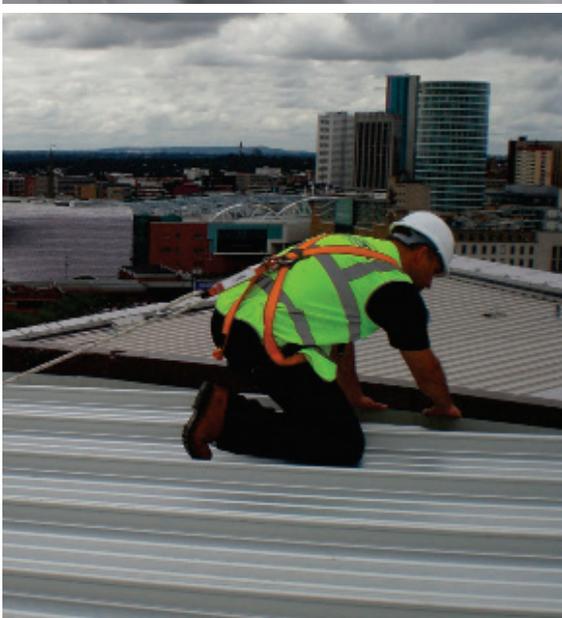
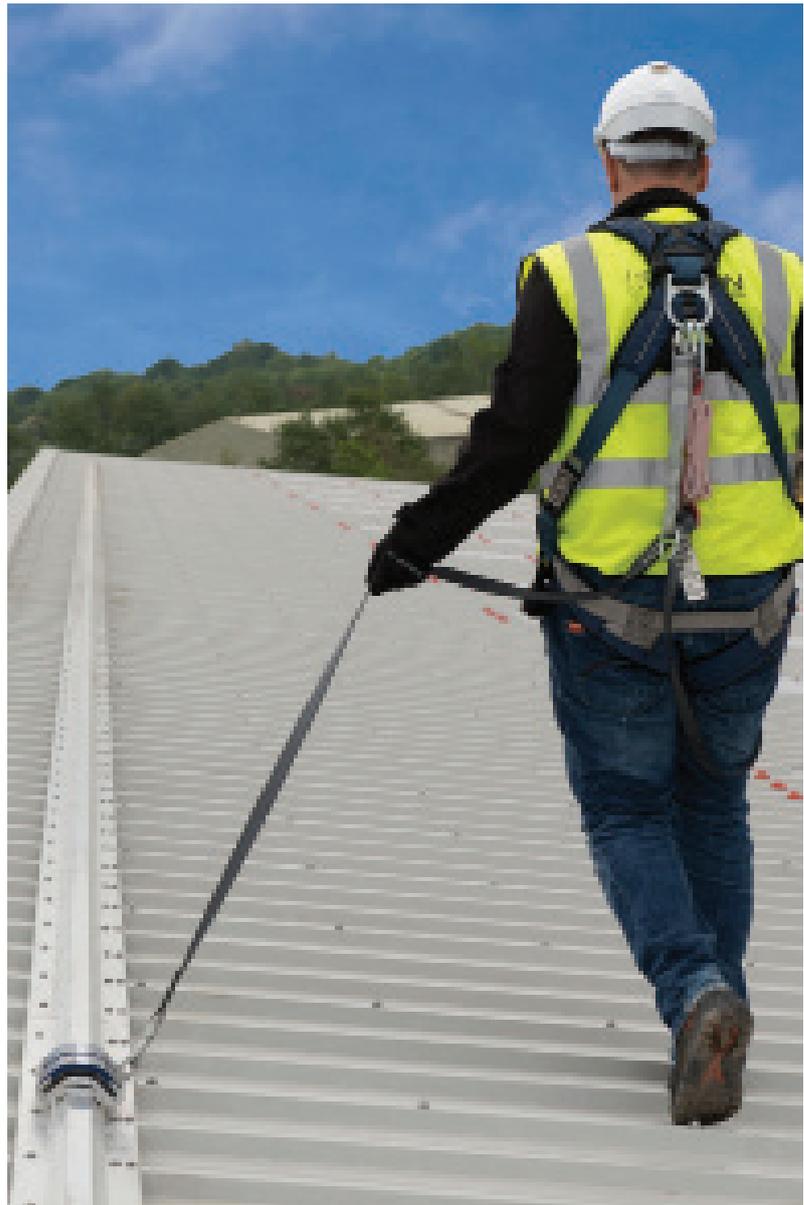


# LÍNEA DE VIDA SISTEMA ROOFSAFE™ RAIL

Es un sistema de carriles en aluminio extrudido de calidad, que proporciona un nivel de seguridad elevado para el usuario asociado con una apariencia estéticamente agradable. Ofrece excelente funcionalidad con su carrito de libre circulación y, sin cualesquier soportes por los cuales sea necesario pasar, el usuario podrá disfrutar de una experiencia verdadera sin el uso de las manos.

## VENTAJAS:

- Punto de fijación ideal para trabajos de acceso por cuerda, permite pintar, limpiar y mantener la fachada por un trabajador suspendido;
- Cargas bajas que permiten la fijación en techos más débiles: 0.5 kN / m<sup>2</sup>;
- Placa base integral que permite una fácil fijación a la estructura del techo;
- El riel se expande y se contrae con el techo;
- El uso suave fomenta el uso seguro del sistema;
- Diseño discreto y de bajo perfil que no se ve afectado por la oscilación del viento;
- Uso de dos carros por usuario para el acceso por cuerdas, uno para la línea de trabajo y el otro para la línea de vida;
- El anclaje cumple con EN 795, OSHA, ANSI, AUS / NZ y ha sido probado de acuerdo con los estándares EN795 Clase D.
- Sistema diseñado para soportar múltiples usuarios simultáneamente, respetando siempre a 2 usuarios por sección de riel para detención de caídas.
- Ofrece hasta 10 años de garantía contra la corrosión.





Kingspan MV se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso. Los productos y espesores mostrados en este documento no deben considerarse como disponibles en stock, para más información póngase en contacto con su asesor o con el Departamento de Atención al Cliente. La información, los detalles técnicos y las instrucciones de fijación, entre otros, contenidos en este material se dan de buena fe y se aplican a los usos descritos. Las recomendaciones de uso deben verificarse para comprobar la idoneidad y el cumplimiento de los requisitos reales, las especificaciones y cualquier ley y reglamento. Para otras aplicaciones o condiciones de uso, Kingspan MV ofrece un Servicio de Asistencia Técnica, cuya orientación debe solicitarse para los usos de los productos Kingspan Isoeste no descritos específicamente en este documento. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.

Para asegurarse de que está viendo la información más reciente y precisa del producto, escanee el código QR directamente al lado.  
© Kingspan and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group plc in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.

[www.kingspan.com.py](http://www.kingspan.com.py)

Versión 02 - 18.10.24

