



caltronics.cl



Paneles Térmicos para Cubiertas

El uso de las tejas térmicas es una tendencia que viene creciendo en el mercado, esto porque ella tiene un diseño diferenciado que proporciona mayor confort térmico en el ambiente. Por otra parte, es muy versátil y puede ser usada en residencias, shoppings, galpones y construcciones de manera general.

Generalmente compuesta por tres capas, chapa metálica, aislamiento térmico y chapa metálica, — por eso el nombre de teja sándwich. Existen 3 materiales que son usados como aislante, el poliisocianurato (PIR), poliestireno (EPS) y la lana de roca (LDR).



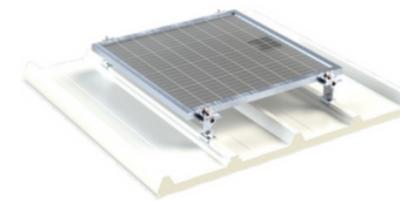
Isotelha trapezoidal



Isoluz



Power Panel



Sistema Sinergy



Isotelha Colonial 5 Ondas



Isotelha Colonial 6 Ondas



Isotelha Ondulada 5 ondas



Isotelha Ondulada 6 ondas



Isotelha Ondulada PIR AP



Isotelha Zipada



Isotelha Zipada doble



Isotelha Standard

Telhas



Telha Colonial Standard 5 Ondas



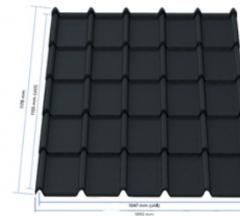
Telha Colonial Standard 6 Ondas



Telha Ondulada 6 ondas



Telha Ondulada PIR AP



Telha Residence



Shingle Stone



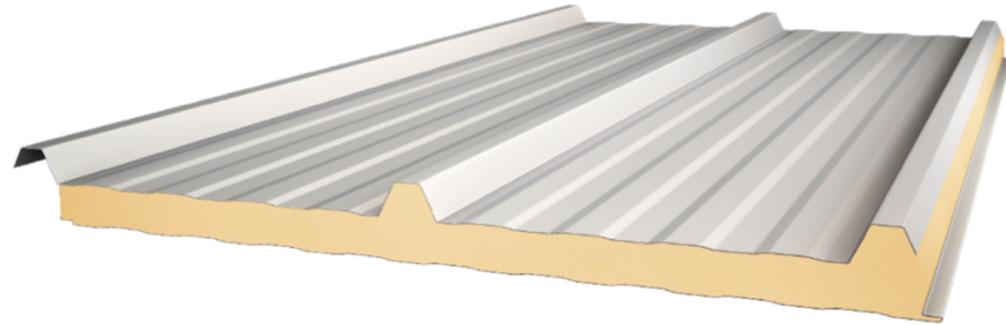
Telha Zipada



Telha Zipada Doble



Telha Standard



Es recomendada por su confort térmico y ahorro energético. Cubren vanos mayores, economizando en la estructura de la cubierta.

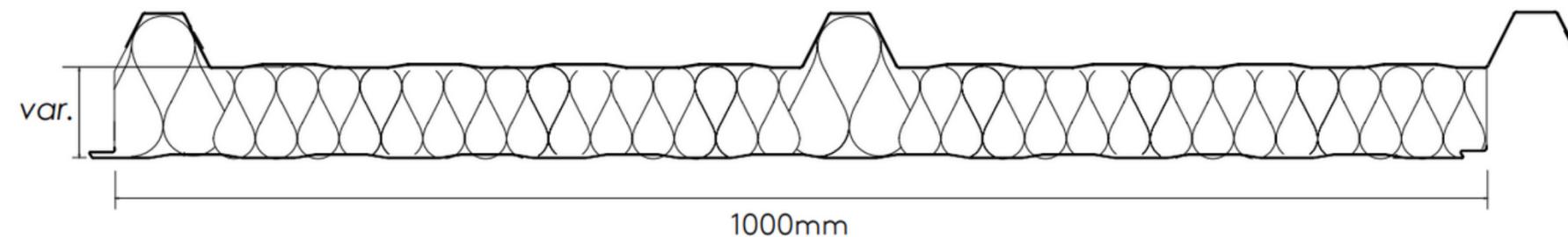
Ventajas

- Rapidez en el montaje.
- Buen comportamiento estructural; Resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- Resistencia al fuego (Núcleo en PIR con certificación FM).
- Excelente aislación térmica con economía de energía.

Características del revestimiento

Acero zinc alum: El espesor puede variar de #0,38mm, #0,43mm ó #0,50mm (superior/inferior), cara superior cromada con imprimante epoxi (4 a 6 micrones), acabado con pintura en poliéster (18 a 22 micrones) y cara inferior cromada con imprimante epoxi (4 a 6 micrones).

Película de aluminio blanco: Espesor #0,04mm (inferior)



IsoTelha Trapezoidal PIR AP



Datos químicos-físicos del núcleo

PIR: (Poliisocianurato)

Densidad media de 28 a 40 Kg/m³, conductividad térmica de 0,022W/m.k.

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

Colores disponibles (Otros colores bajo consulta)

RAL 9003

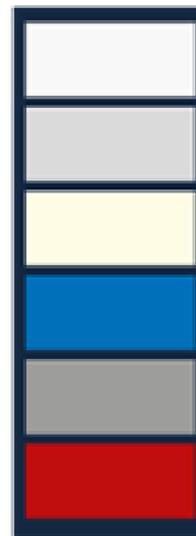
RAL 7035

RAL 1015

RAL 5010

RAL 9006

RAL 3000



IsoTelha trapezoidal, con núcleo aislante en PIR es certificado por el FM, Aprobado, en la prueba de desempeño contra fuego y propagación de humo.

Usos

- Centros de distribución y almacenamiento.
- Edificios comerciales.
- Construcciones industriales y comerciales.
- Cubiertas para grandes superficies, industrias, viviendas, hospitales, escuelas.

Las tonalidades pueden variar de acuerdo a la superficie aplicada

Revestimiento Externo/Interno



Acero Frisado

Revestimiento interno



Película Aluminio

Encaje





Detalles técnicos

N° de apoyos	Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m ²)			U Coef. global transm. calor (w / m ² .k)	Longitud máxima (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.K = 1,163W / m².K o 1W / m².K = 0,86 Kcal / h.m².K

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) 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

Detalles técnicos Isotejas con espesor de acero en #0.38

N° de apoyos	Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m ²)		U Coef. global transm. calor (w / m ² .k)	Longitud máxima (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.K = 1,163W / m².K o 1W / m².K = 0,86 Kcal / h.m².K

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.



Ventajas

(Cubierta y revestimiento)

- Mayor autoaporte.
- Fijaciones perfectas, rapidez en el montaje
- Resistencia al fuego (Núcleo en PIR con certificación FM)
- Excelente aislación térmica con ahorro energético

Cinco trapecios garantizan un mejor autoaporte y resistencia mecánica.

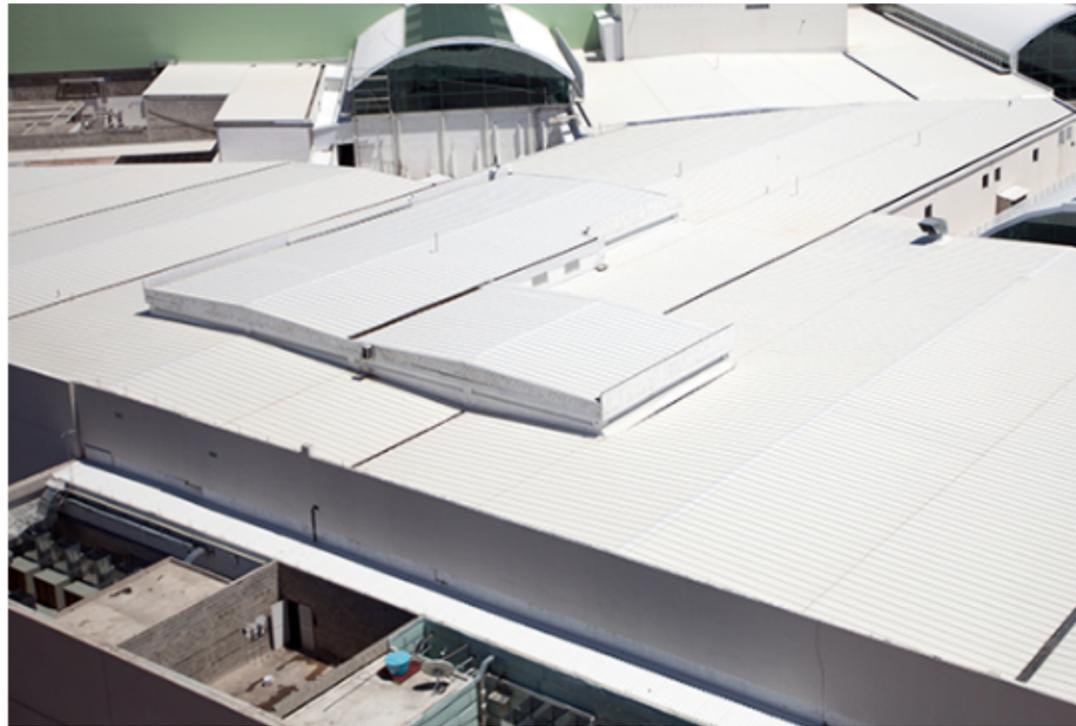
El producto disminuye la cantidad de estructuras de apoyo, proporcionando economía en toda la cadena productiva y acelerando la entrega de proyectos.

Características del revestimiento

Acero zinc alum:

El espesor puede variar de #0,38mm, #0,43mm ó #0,50mm (superior/inferior), cara superior cromada con imprimante epoxi (4 a 6 micrones), acabado con pintura en poliéster (18 a 22 micrones) y cara inferior cromada con imprimante epoxi (4 a 6 micrones).

Película de aluminio blanco: Espesor #0,04mm (inferior)



Datos químicos-físicos del núcleo

PIR: (Poliisocianurato)

Densidad media de 28 a 40 Kg/m³, conductividad térmica de 0,022W/m.k.

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

Colores disponibles (Otros colores bajo consulta)

RAL 9003

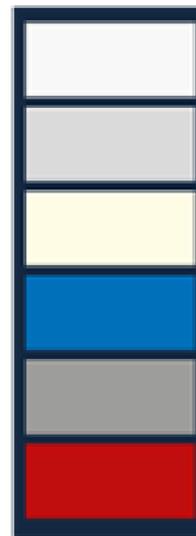
RAL 7035

RAL 1015

RAL 5010

RAL 9006

RAL 3000



IsoTelha trapezoidal, con núcleo aislante en PIR es certificado por el FM, Aprovech, en la prueba de desempeño contra fuego y propagación de humo.

Usos

- Centros de distribución y almacenamiento.
- Construcciones industriales y comerciales.
- Cubiertas para grandes superficies, industrias, viviendas, hospitales, escuelas.

Revestimiento Externo/Interno



Acero Frisado

Revestimiento interno



Película Aluminio

Encaje



Las tonalidades pueden variar de acuerdo a la superficie aplicada



Detalles técnicos

Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg/m ²)		U Coef. global de transm. calor (w/m ² .k)	Longitud máxima (m)		Vano máximo entre apoyos (mm)	
	Acero/Acero	Acero/Película		Acero/Acero	Acero/Película	Acero/Acero	Acero/Película
20	9,55	5,91	1,00	12	7	2500	2000
30	9,95	6,31	0,66	12	7	2700	2200
50	10,75	7,11	0,40	12	7	3600	2200
70	11,55	7,91	0,31	12	7	4100	2200
100	12,75	9,11	0,22	12	7	5200	2200

*La inclinación mínima recomendada es de 6% para cobertura con longitudes de agua de máximo 20m. Otros en consulta.
 Carga admisible: 80Kg/m² para 3 ó más apoyos/Cobertura: Flecha de L/180 / Cierre: Flecha de L/120
 1 Kcal/h.m².°C=1,163W/m².K ou 1W/m².K=0,86 Kcal/h.m².°C
 Peso y vano considerando espesor del revestimiento externo/interno #0,50 mm / #0,43 mm (Acero/Acero) e #0,50 mm / #0,04 mm (Acero/Película).



Beneficios

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

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

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

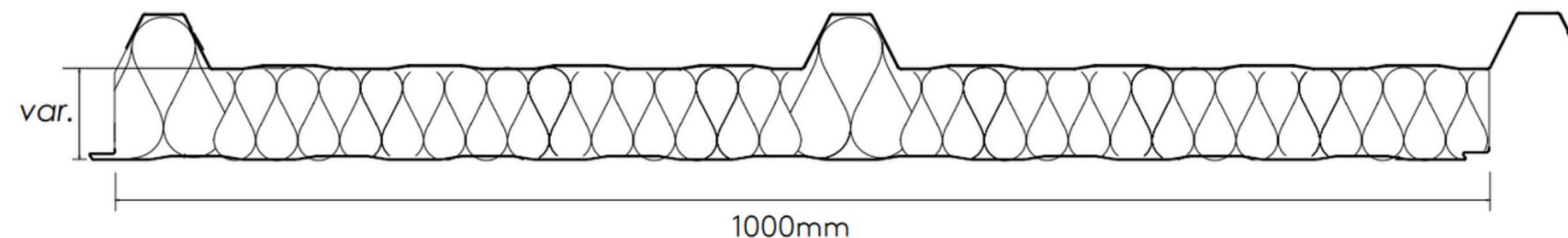
Composición

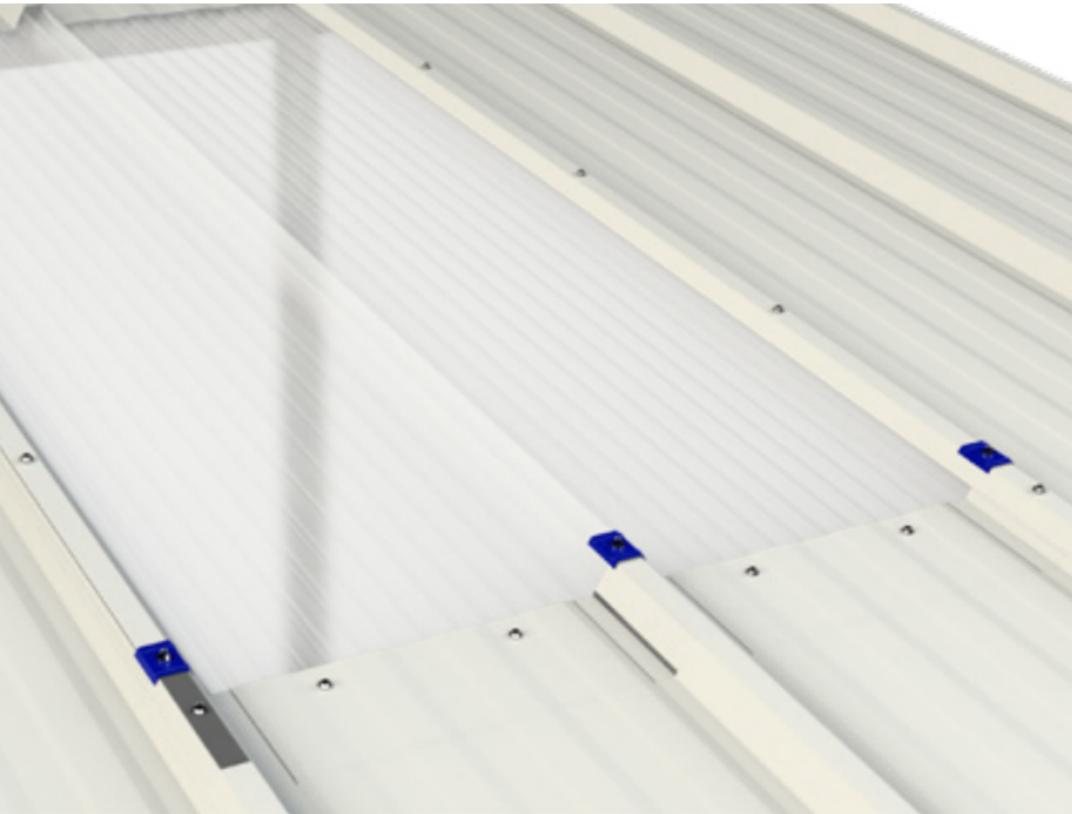
Cara externa: Policarbonato multicapa con un ancho útil de 1000 mm y un perfil trapezoidal, también compuesto por una capa coextruido con protección UV.

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

Composición

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





Detalles técnicos

Espesor (mm)	Peso propio (kg / m ²)	U Coef. global transm. calor (w / m ² .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 / m² para 3 o más soportes. 1Kcal / h * m² * C° = 1,163W / m² * K o 1W / m² * k = 0,86Kcal / h * m² * C°
 Transmisión de luz según BS EM 410, medida en muestras de 600x600 mm
 La carga de viento debe analizarse según cada región.

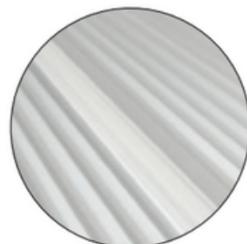
Colores disponibles (Otros colores bajo consulta)

Transparente



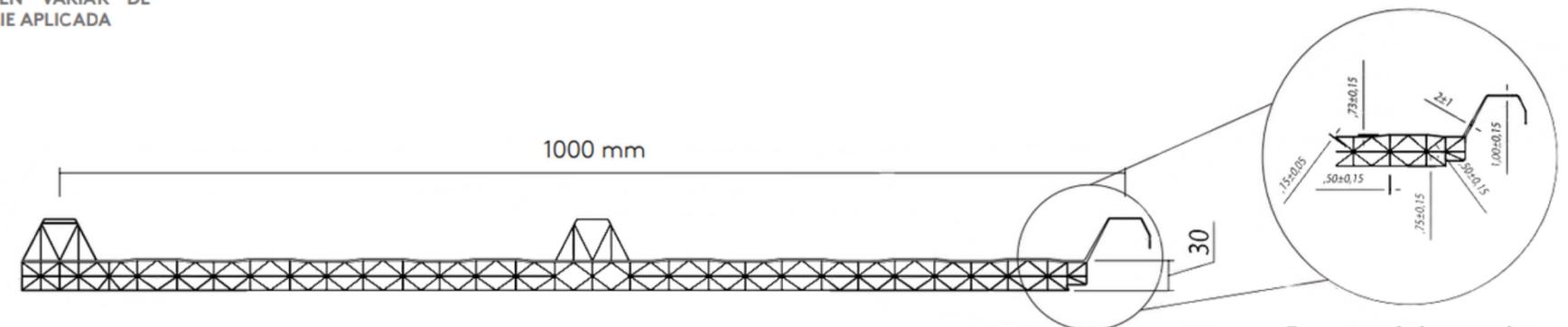
*LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

Revestimiento Externo/Interno



Polycarbonato

Juntas entre Isotelhas



Espesores de las paredes de polycarbonato



Ventajas

- Producto enviado a obra con el módulo fotovoltaico ya instalado en la teja
- Velocidad de montaje
- Economía en el trabajo
- Instalación de un solo producto
- Cero necesidades de instalación de estructura auxiliar para soportar módulos fotovoltaicos
- Solución extremadamente ligera en comparación con los sistemas tradicionales

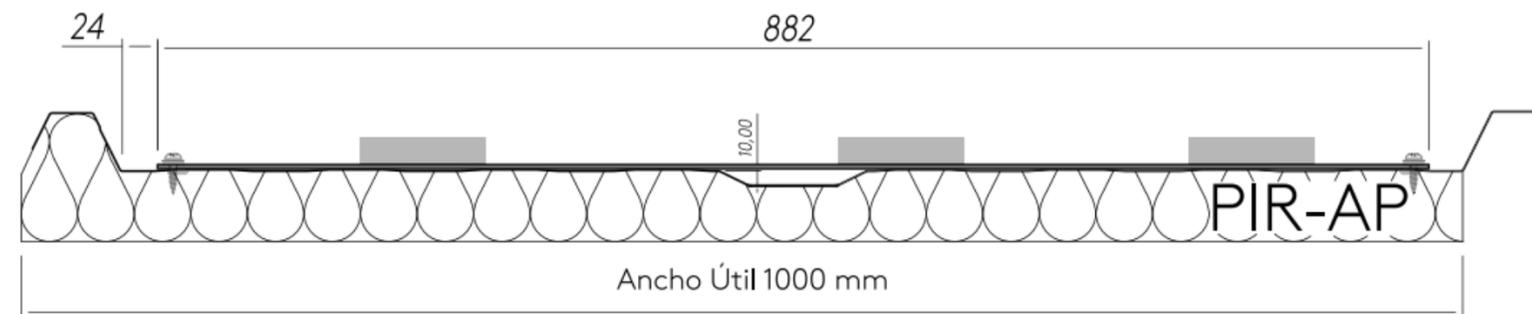
Con el PowerPanel puede convertir su tejado tradicional en un gran generador de energía renovable.

Se trata de un producto único compuesto por tejas térmicas y recubierto con módulos fotovoltaicos de alta eficiencia.

El resultado de esta combinación es cubierto con máxima capacidad como tejado y captación de energía sostenible para distribuirla por todo el entorno.

Características del revestimiento

Acero zinc alum: El grosor puede variar de #0,38 mm, #0,43 mm o #0,50 mm (superior/inferior), cara superior cromada con imprimación de poliéster (4 a 6 micras), acabado con pintura de poliéster (18 a 22 micras) y cromada cara inferior con imprimación de poliéster (4 a 6 micras).





Características de la placa fotovoltaica

- Célula solar: Silicio monocristalino (158,75 mm)
- Potencia Máxima: 310Wp
- Producción Energética Media Mensual: 38,75 kWh/mes
- Dimensiones: 2002 × 882 × 2 mm
- Peso: 5kg
- Certificación INMETRO

Detalles técnicos

Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m ²)	U Coef. global transm. calor (w / m ² .k)	Longitud máxima (m)	Tramo máximo entre apoyos (mm)
	Acero/Acero		Acero/Acero	Acero/Acero
20	11,11	1,10	6	1000
30	11,44	0,73	8	2000
50	12,10	0,44	12	2280
70	12,76	0,31	12	2280

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

*La pendiente mínima recomendada es del 6% para coberturas con profundidades de agua de hasta 20m. Demasiados a pedido.
 Carga admisible: 80Kg/m² para 3 o más apoyos / Cobertura: Flecha de L/180 /
 Cierre: Flecha de L/120 | 1 Kcal/h.m².°C=1.163W/m².K o 1W/m².K=0.86 Kcal/h.m².°C
 Peso y luz considerando espesor de revestimiento externo/interno #0.43 mm / #0.43 mm (Acero/Acero).
 La carga de viento debe ser analizada de acuerdo a cada región.
 El peso propio del módulo solar es de 2,83 kg/m², a este valor hay que restarle el peso del PowerPanel sin módulos.

Producido en: ● Cambuí/MG

Datos químicos-físicos del núcleo

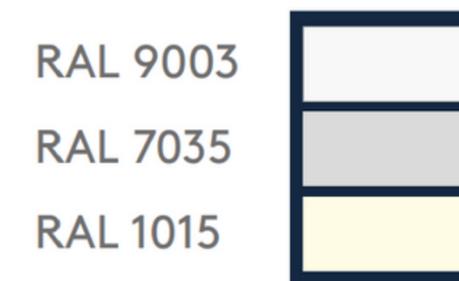
PIR: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022 W/m.k.

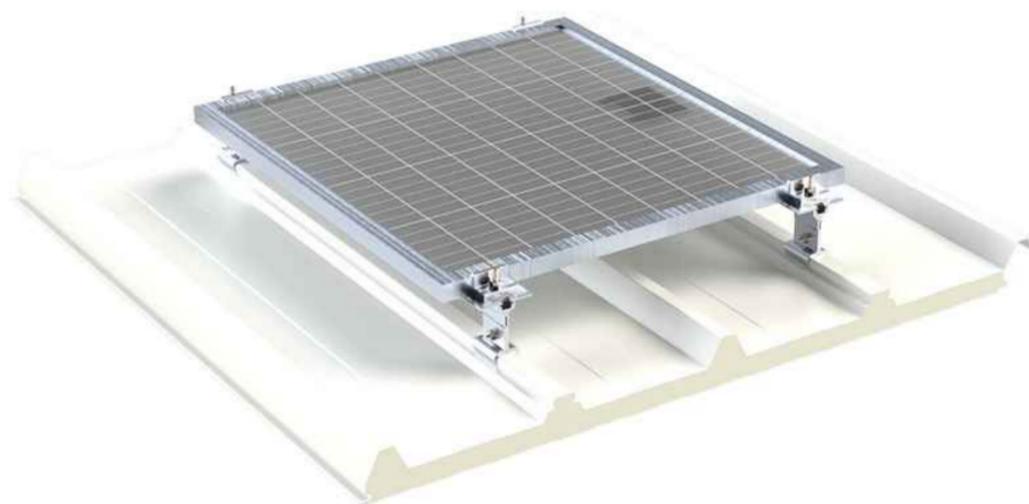
*Para configuración acero / acero. En la configuración de acero / película, consúltenos.



Colores disponibles (Otros colores bajo consulta)



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA



Características de soporte

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

El sistema Sinergy consiste en un innovador conjunto de láminas fotovoltaicas, clips de fijación y cubierta Isorack. Esta combinación proporciona cubiertas con gran capacidad de captación de energía solar.

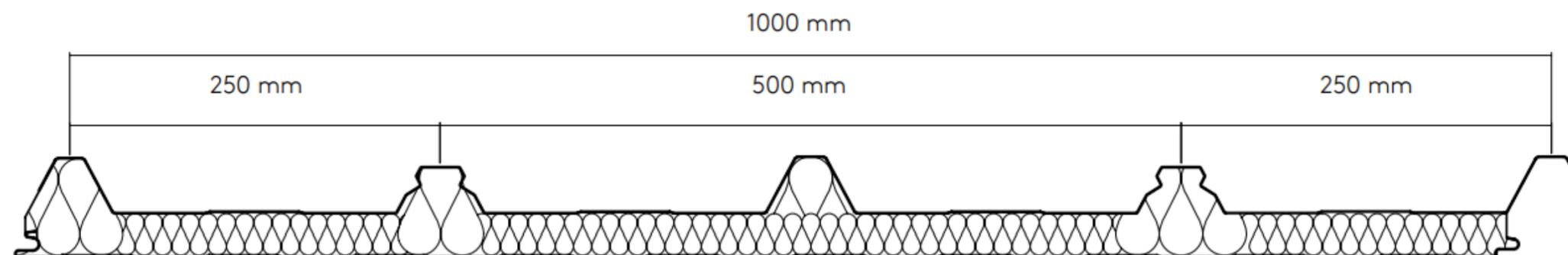
Con su estructura de fijación única, Sinergy tiene un tiempo de montaje reducido, lo que proporciona obras más rápidas, ligeras y que ahorran mano de obra.

Composición

Características de Isorack:

Acero zinc alum prepintado: espesor entre 0,43 mm, 0,50 mm o 0,65 mm (arriba / abajo), cara superior cromado con imprimación poliéster (4 a 6 micras), acabado con pintura de poliéster (18 a 22 micrones) y cara inferior cromado con imprimación poliéster (4 a 6 micrones).

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





Detalles técnicos

Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m ²)		U Coef. global transm. calor (w / m ² .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	-

Revestimiento Externo/Interno



Acero Frisado

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 / m² para 3 o más soportes / Cobertura: L / Flecha 180 / Cierre: L / Flecha 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 # 0,50 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: ● Cambuí/MG

Fácil montaje no requiere perforación



Datos químicos-físicos del núcleo

PIR: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022 W/m.k,

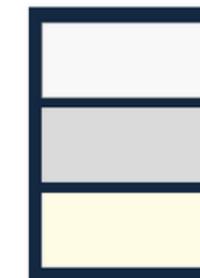
*Para configuración acero / acero. En la configuración de acero / película, consúltenos.

Colores disponibles
(Otros colores bajo consulta)

RAL 9003

RAL 7035

RAL 1015



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA



Ventajas

- Economía de hasta 70% en la estructura de fijación.
- Confort térmico.
- Mayor durabilidad
- Excelente estanqueidad.
- Resistencia al fuego (Núcleo en PIR con certificación FM).

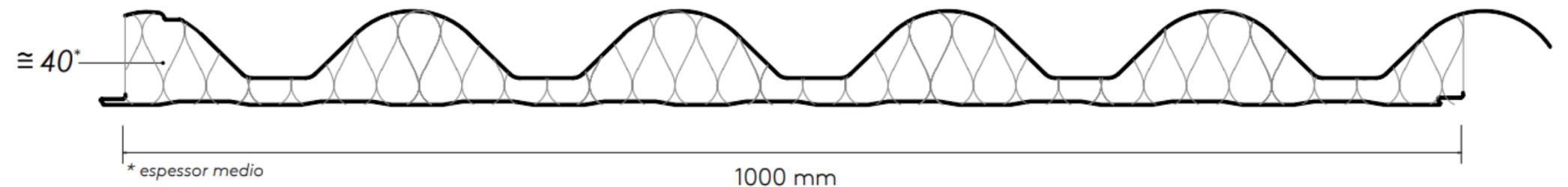
La ISOTELHA® COLONIAL es recomendada para obras que necesitan de un diferencial estético. Tiene resistencia y durabilidad aliada a la estética de las tejas coloniales convencionales.

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

Características del revestimiento

Acero zinc alum prepintado

Espesor #0,43mm (superior), 0,38mm (inferior), cara superior cromada con imprimante epoxi (4 a 6 micrones), acabado con pintura en poliéster (18 a 22 micrones) y cara inferior cromada con imprimante epoxi (4 a 6 micrones).





Detalles técnicos

Espesor aislante medio (mm)	Peso propio (kg / m ²)	U Coef. global transm. calor (w / m ² .k)	Ancho útil (mm)	Tramo máximo entre apoyos (mm)	Inclinación mínima (%) *			
40	9,10	0,55	1000	1750	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 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

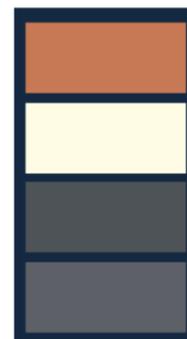
Colores disponibles (Otros colores bajo consulta)

RAL 8023

RAL 1015

RAL 7016

RAL 7015



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

Datos químicos-físicos del núcleo

PIR: (Poliisocianurato)

Densidad media de 38 a 40 Kg/m³,
conductividad térmica de 0,022W/m.k.

Algunas aplicaciones

- Residencias
- Escuelas
- Iglesias
- Comercios en general

Revestimiento Interno



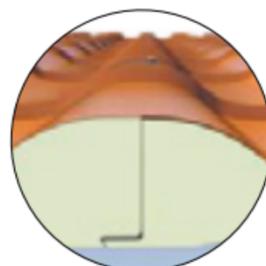
Acero Frisado

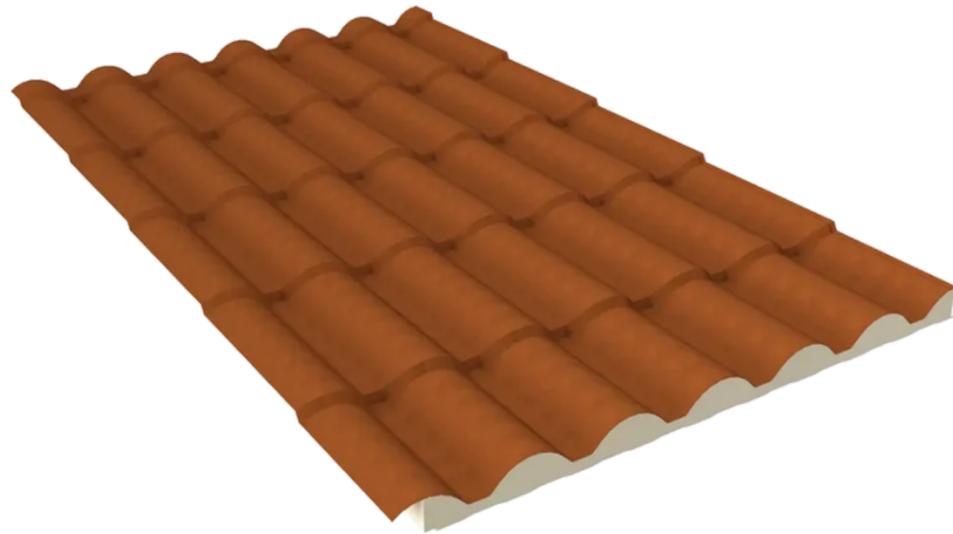
Revestimiento Externo



Acero Ondulado

Encaje





Ventajas

- Economía de hasta 70% en la estructura de fijación
- Excelente estanqueidad
- Confort térmico
- Mayor durabilidad
- Resistencia al fuego (Núcleo en PIR con certificación FM).

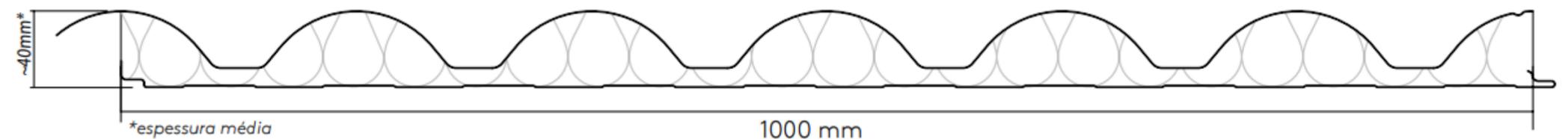
La ISOTELHA® COLONIAL es recomendada para obras que necesitan de un diferencial estético. Tiene resistencia y durabilidad aliada a la estética de las tejas coloniales convencionales.

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

Características del revestimiento

Acero zinc alum prepintado

Espesor #0,43mm (superior), 0,38 o 0,43 mm (inferior), cara superior cromada con imprimante epoxi (4 a 6 micrones), acabado con pintura en poliéster (18 a 22 micrones) y cara inferior cromada con imprimante epoxi (4 a 6 micrones).





Detalles técnicos

Espesor aislante medio (mm)	Peso propio (kg / m ²)	U Coef. global transm. calor (w / m ² .k)	Ancho útil (mm)	Tramo máximo entre apoyos (mm)	Inclinación mínima (%) *			
40	9,19	0,55	1000	1750	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 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.m²C = 1,163W / m².K o 1W / m².K = 0,86 Kcal / h.m²C
 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

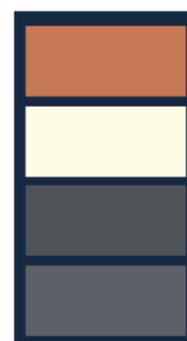
Colores disponibles (Otros colores bajo consulta)

RAL 8023

RAL 1015

RAL 7016

RAL 7015



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

Datos químicos-físicos del núcleo

PIR: (Poliisocianurato)

Densidad media de 38 a 40 Kg/m³,
 conductividad térmica de 0,022W/m.k.

Algunas aplicaciones

- Residencias
- Escuelas
- Iglesias
- Comercios en general

Revestimiento Interno

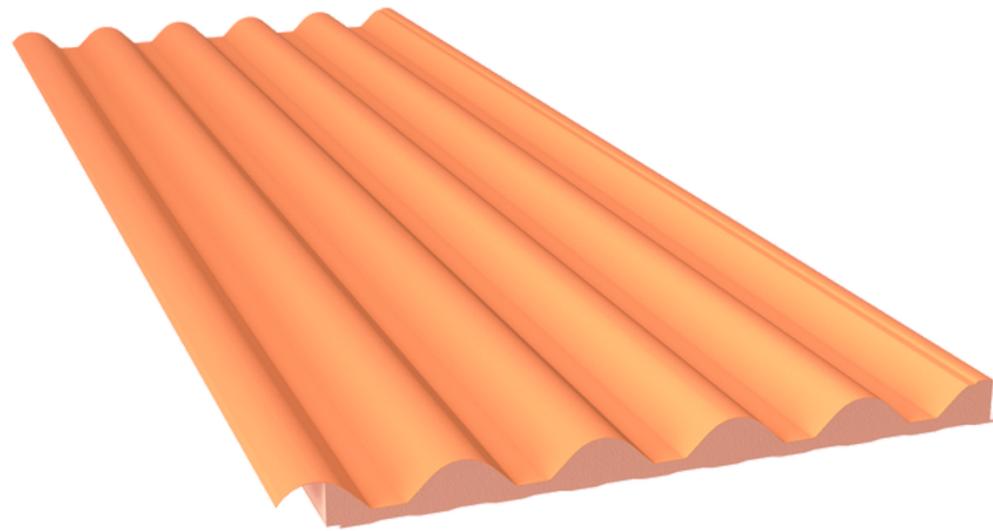
Revestimiento Externo



Acero Frisado

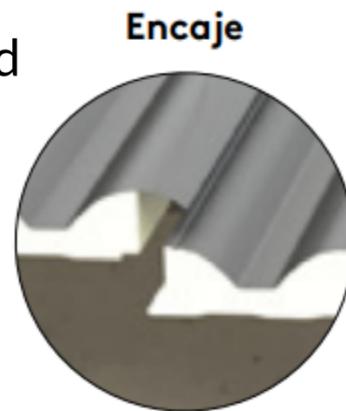


Acero Ondulado



Ventajas

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



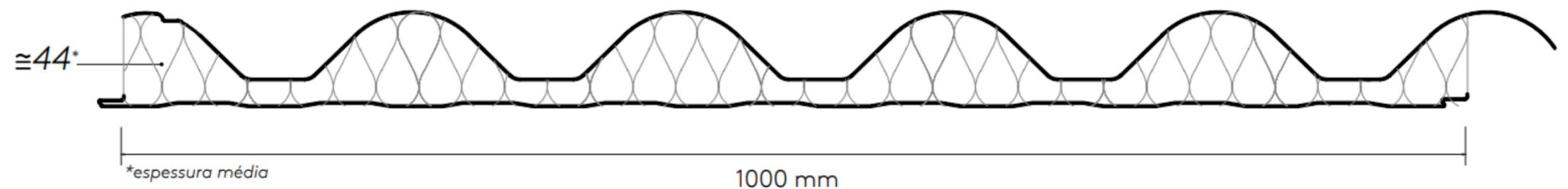
Solución inspirada en el diseño de los tejados tradicionales. Cuenta con protección contra los efectos adversos de la intemperie, como el sol, la lluvia y el granizo. No absorbe agua, lo que garantiza una mayor durabilidad.

Características del revestimiento

Acero zinc alum prepintado

Espesor #0.43 mm (superior) #0.38 mm o #0.43 mm (inferior), 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)





Su capa exterior es de acero Galvanizado, que protege contra condiciones climáticas. Es muy resistente y duradera.

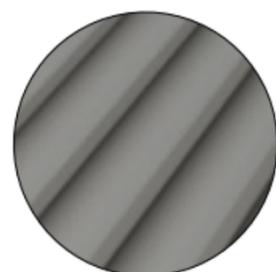
El núcleo, está compuesto por espuma térmica de Poliisocianurato (PIR), reduce la transferencia de calor entre el interior y el exterior, contribuyendo al ahorro de energía, mientras que la capa interior está recubierta de Acero Galvanizado.

Detalles técnicos

Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m ²)		U Coef. global transm. calor (w / m ² .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%

Colores disponibles (Otros colores bajo consulta)

Revestimiento Externo



Acero Ondulado

Revestimiento Interno



Acero Frisado



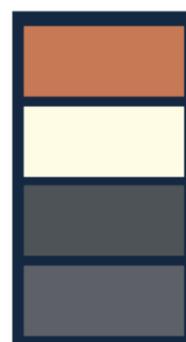
Película Aluminio

RAL 8023

RAL 1015

RAL 7016

RAL 7015



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

Datos químicos-físicos del núcleo

PIR: (Poliisocianurato)

PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022W/m.k,

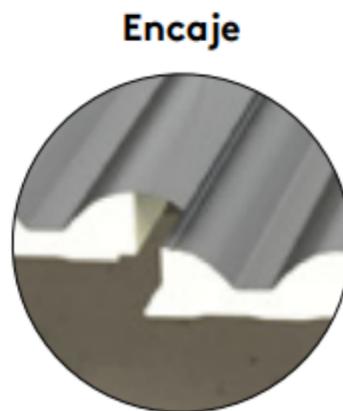
Algunas aplicaciones

- Residencias
- Escuelas
- Iglesias
- Comercios en general



Ventajas

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

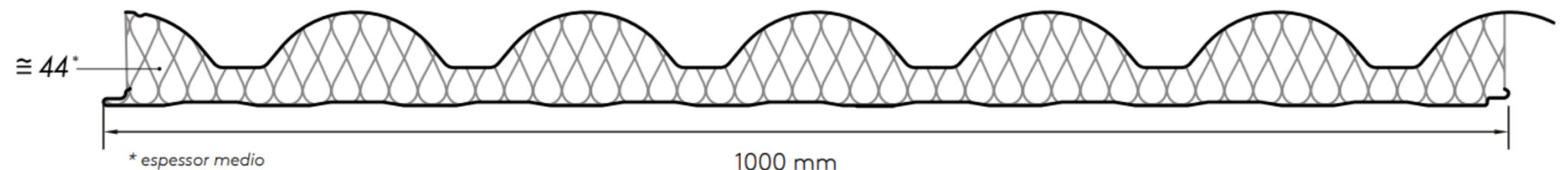


Solución inspirada en el diseño de los tejados tradicionales. Cuenta con protección contra los efectos adversos de la intemperie, como el sol, la lluvia y el granizo. No absorbe agua, lo que garantiza una mayor durabilidad.

Características del revestimiento

Acero zinc alum prepintado

Espesor #0.43 mm (superior) #0.38 mm o #0.43 mm (inferior), 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)



Isotelha Ondulada 6 ondas



Su capa exterior es de acero Galvanizado, que protege contra condiciones climáticas. Es muy resistente y duradera.

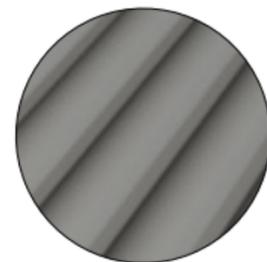
El núcleo, está compuesto por espuma térmica de Poliisocianurato (PIR), reduce la transferencia de calor entre el interior y el exterior, contribuyendo al ahorro de energía, mientras que la capa interior está recubierta de Acero Galvanizado.

Detalles técnicos

Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m ²)		U Coef. global transm. calor (w / m ² .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%

Colores disponibles (Otros colores bajo consulta)

Revestimiento Externo



Acero Ondulado

Revestimiento Interno



Acero Frisado



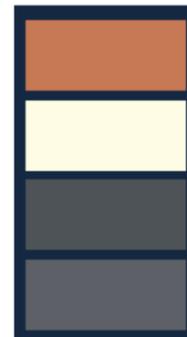
Película Aluminio

RAL 8023

RAL 1015

RAL 7016

RAL 7015



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

Datos químicos-físicos del núcleo

PIR: (Poliisocianurato)

PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022W/m.k,

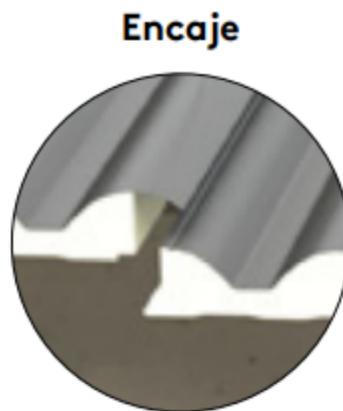
Algunas aplicaciones

- Residencias
- Escuelas
- Iglesias
- Comercios en general



Ventajas

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

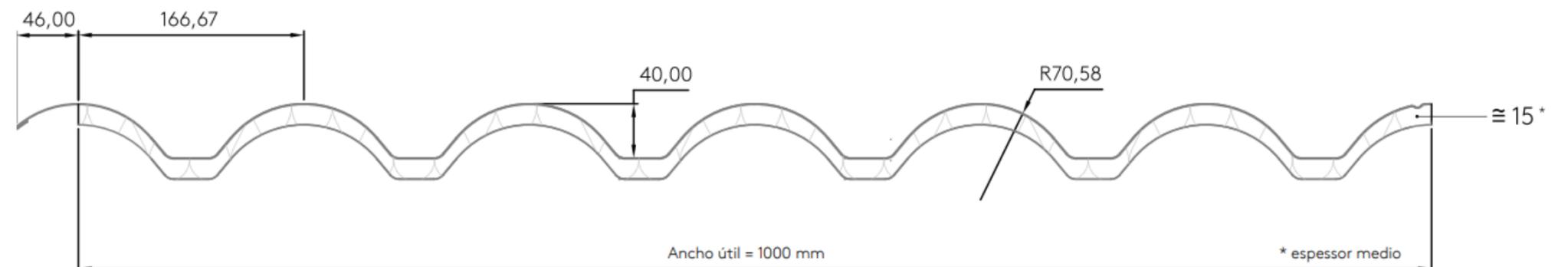


Solución inspirada en el diseño de los tejados tradicionales. Cuenta con protección contra los efectos adversos de la intemperie, como el sol, la lluvia y el granizo. No absorbe agua, lo que garantiza una mayor durabilidad.

Características del revestimiento

Acero zinc alum prepintado

Espesor #0.38 mm o #0.43 mm (superior), cara superior cromada con imprimación de poliéster (4 a 6 micras), acabado con pintura poliéster texturizada Crinkle (18 a 22 micras) Película Maxxfoil Pearl.





Su capa exterior es de acero galvanizado, que protege contra condiciones climáticas. Es muy resistente y duradera.

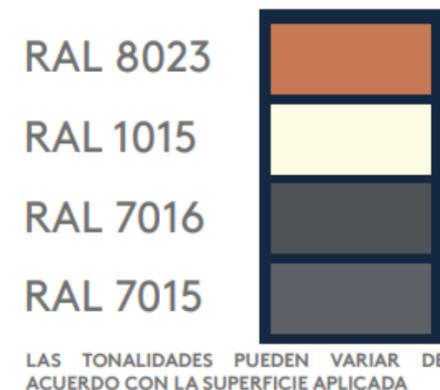
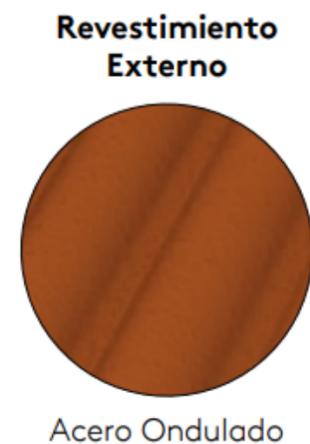
El núcleo, está compuesto por espuma térmica de Poliisocianurato (PIR), reduce la transferencia de calor entre el interior y el exterior, contribuyendo al ahorro de energía, mientras que la capa interior está recubierta de Acero Galvanizado.

Detalles técnicos

Espesor aislante (mm)	Peso propio (kg / m ²)	U Coef. global transm. calor (w / m ² .k)	Ancho útil (mm)	Longitud máximo (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

Colores disponibles (Otros colores bajo consulta)



Datos químicos-físicos del núcleo

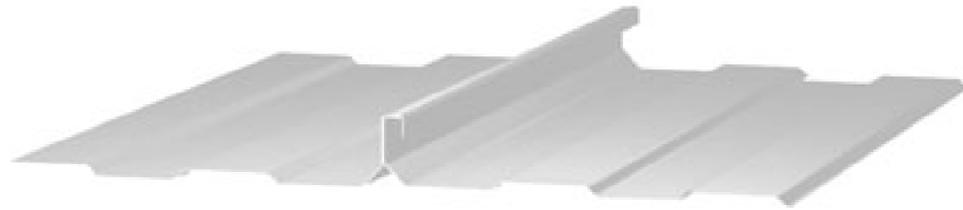
PIR: (Poliisocianurato)

PIR AP: (Poliisocianurato)

Conductividad térmica de 0,022W/m.k,

Algunas aplicaciones

- Residencias
- Escuelas
- Iglesias
- Comercios en general



Solución inspirada en el diseño de los tejados tradicionales. Cuenta con protección contra los efectos adversos de la intemperie, como el sol, la lluvia y el granizo. No absorbe agua, lo que garantiza una mayor durabilidad.

Características del revestimiento

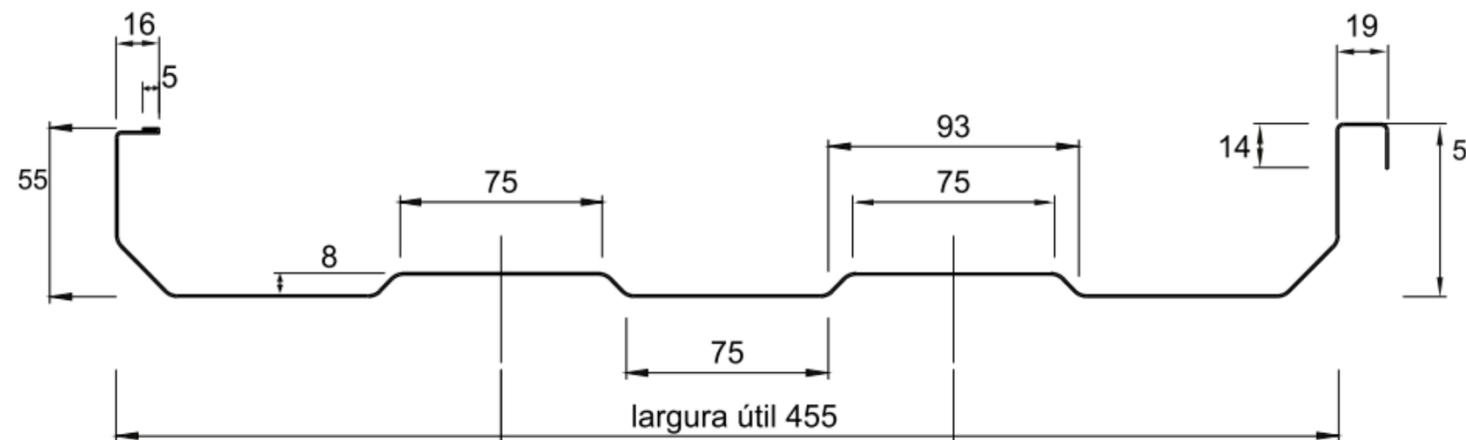
Acero zinc alum prepintado

Acero zinc alum, espesor #0,50mm ó #0,65mm, 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 con espesor #1 mm

Ventajas

- Cobertura sin perforaciones
- Excelente estética
- Perfecta estanqueidad
- Baja inclinación
- Permite la dilatación longitudinal sin comprometer la fijación





Detalles técnicos

Nº de apoyos	Ancho útil (mm)	Espesor de acero (mm)	Peso propio (kg / m ²)	Tramo máximo entre apoyos (mm)	Inclinación mínima (%)
▲▲▲▲	455	0,50	4,55	2000	2,5%
		0,65	6,29		

Rango máximo entre soportes calculado para una carga de 120 kg / m² flecha = L / 120
El cargo de la venta debe analizarse según cada región.

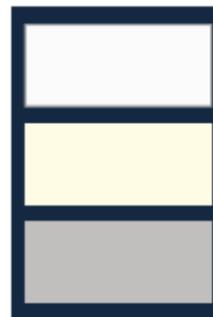
Producido en: ● Construcciones

Colores disponibles (Otros colores bajo consulta)

RAL 9003

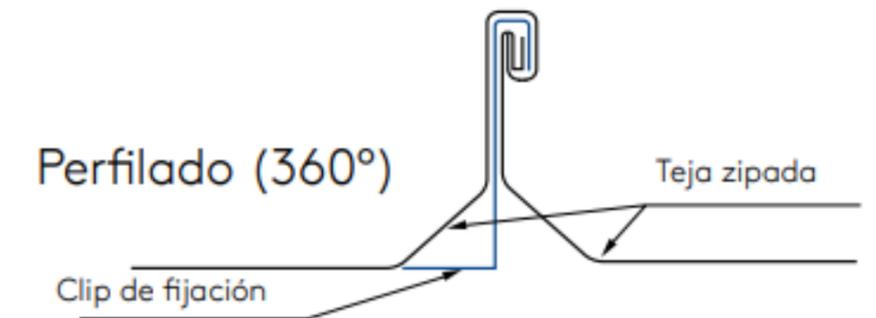
RAL 1015

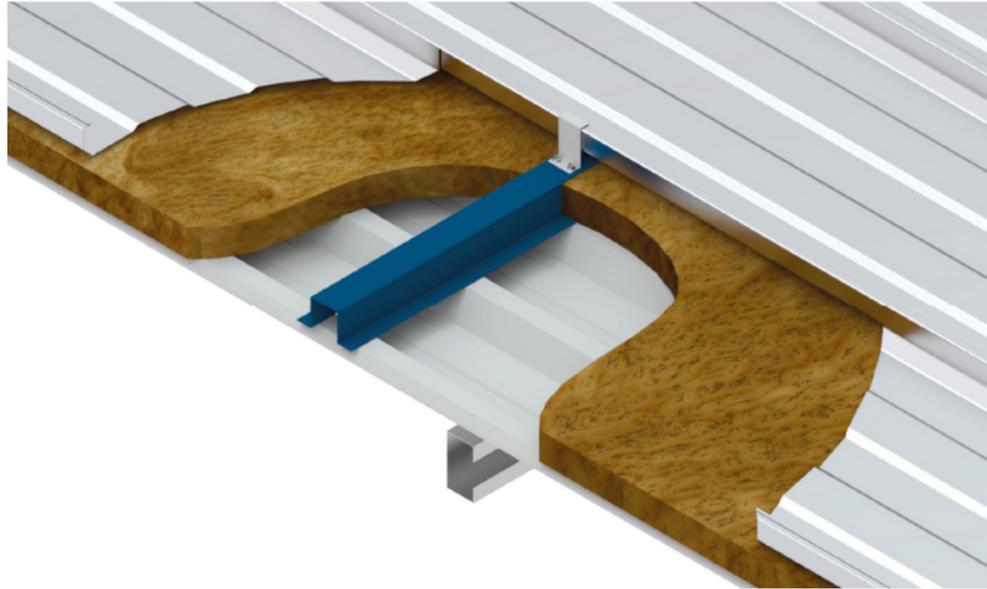
Galvalume



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA

Encaje



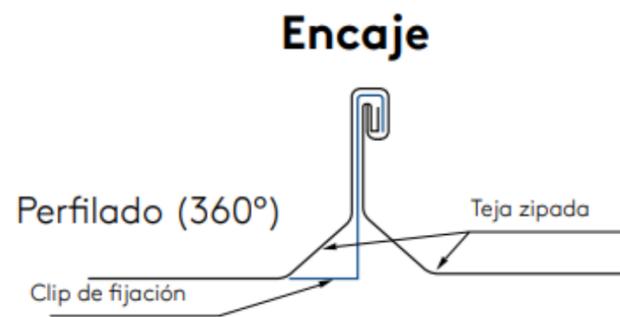


Tipos de Núcleo

Lana de vidrio – Face-Felt / Mid-Felt

Lana de roca – Rock Felt / FSR-32

PIR AP - Poliisocianurato



Las tejas emballetadas son perfiladas en obras de forma continua y permiten una inclinación a partir de 2,5%, siendo especialmente recomendadas para coberturas con grandes aguas y baja inclinación.

La instalación de las tejas es realizada a través de clips fijos y deslizantes, lo que garantiza la perfecta unión entre tejas y correas y el movimiento del tejado, acomodándose a las variaciones climáticas, garantizando la integridad de la cobertura.

Características del producto

Teja zipada

Acero zinc alum, espesor #0,50mm ó #0,65mm, 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).

Teja TP-40 ó OND-17

Acero zinc alum, espesor de #0,50mm ó #0,65mm conforme normas ABNT-NBR 7013 y ABNT-NBR 7008, 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).

Telha Zipada Doble



Detalles técnicos

N° de apoyos	Ancho útil (mm)	Espesor de acero (mm)	*Peso propio (kg / m ²)	Tramo máximo entre apoyos (mm)	Inclinación mínima (%)
	455	0,50	4,55	2000	2,5%
		0,65	6,29		

Alcance máximo entre soportes calculado para una carga de 120 kg / m² flecha = L / 120
La carga del viento debe analizarse de acuerdo con cada región.

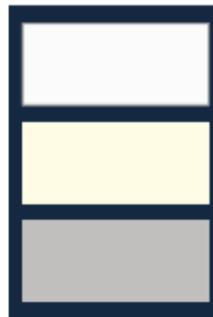
* Considere junto con el peso del mosaico comprimido el peso del mosaico simple en la parte inferior

Colores disponibles (Otros colores bajo consulta)

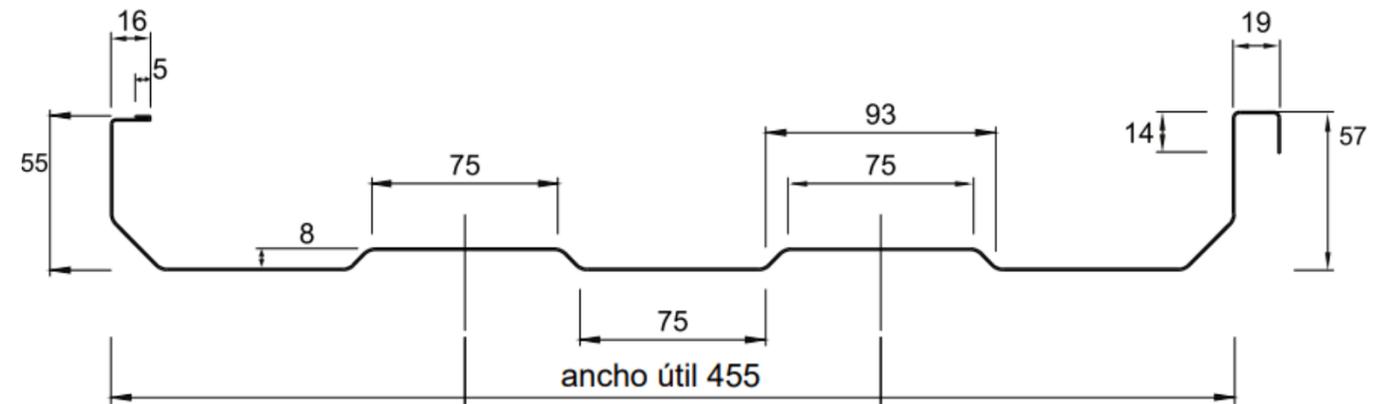
RAL 9003

RAL 1015

Galvalume



LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO CON LA SUPERFICIE APLICADA



Revestimiento Externo



Teja Zipada

Revestimiento Interno



TP-40 o OND-17



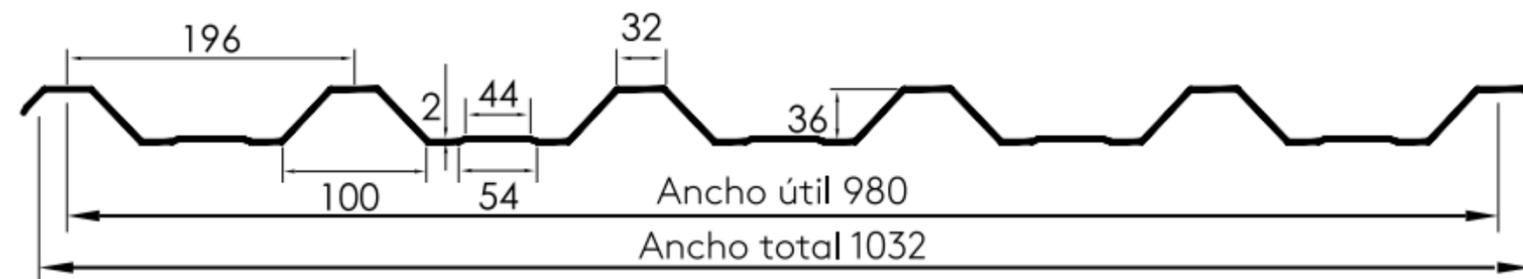
Telha Standard Trapezoidal TP-40

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

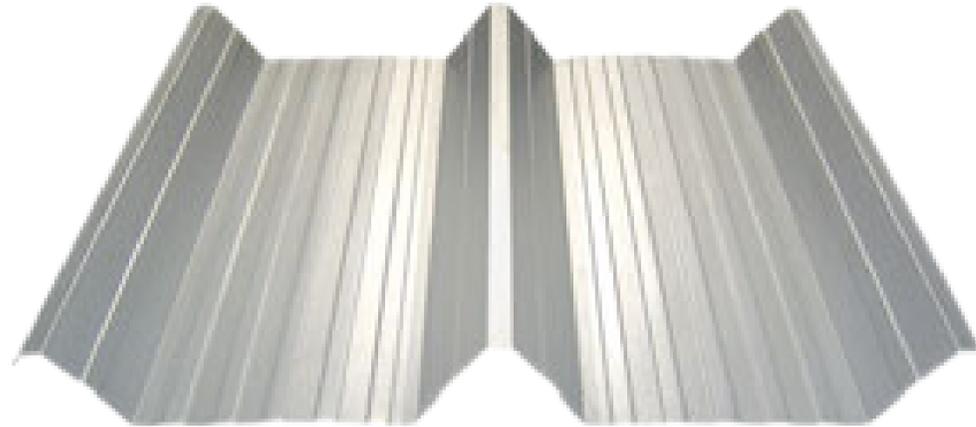
TRAPEZOIDAL TP-40

N° de Apoyos	Espes. Acero (mm)	Peso Kg/m ²	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 sándwich, 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.



*Medidas en (mm)



Telha Standard Trapezoidal TP-100

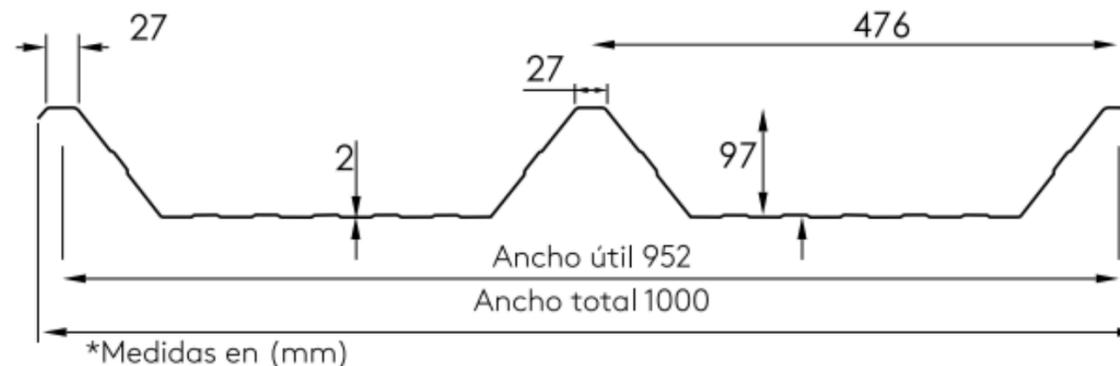
El TP 100, permite luces más grandes entre tercios y baja pendiente. Muy utilizado para soportar grandes luces, destacando, sobre todo, entre los otros modelos por tener mayor resistencia mecánica.

TRAPEZOIDAL TP-100

N° 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 3% para la cobertura con longitudes de agua de un máximo de 30 m. Demasiado a pedo.
 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





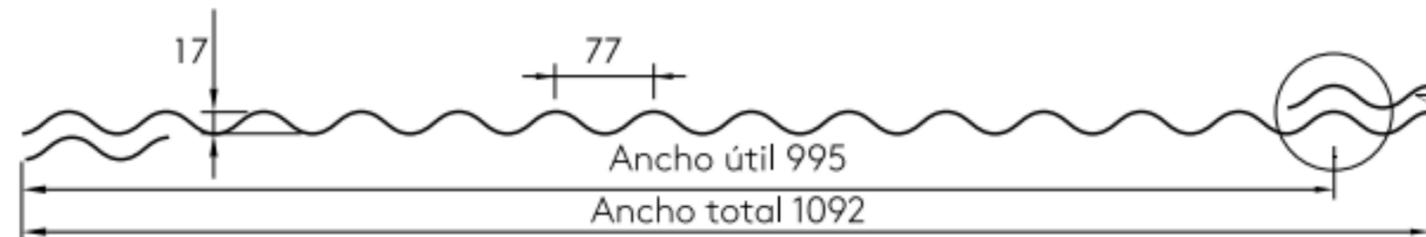
Telha Standard OND-17

Indicada para coberturas en arco los bordes laterales de las tejas onduladas OND17 son corrugados.

ONDULADA OND-17

Nº de Apoyo	Espes. acero (mm)	Peso Kg/m ²	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 balsas tipo sándwich, 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.
 El cargo de la venta debe analizarse según cada región.



*Medidas en (mm)

caltronics.cl
contacto@caltronics.cl
+56 9 9682 7440

Kingspan Isoeste se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto sin previo aviso. Los productos y espesores mostrados en este documento no deben ser considerados disponibles en stock, para más información póngase en contacto con su asesor o con el Departamento de Atención al Cliente. Las informaciones, Los detalles técnicos e instrucciones de fijación, entre otros, contenidos en este material se proporcionan de buena fe y se aplican a los usos descritos. Las recomendaciones de uso deben ser comprobadas su idoneidad y cumplimiento de los requisitos, especificaciones y leyes y reglamentos reales. Para otras aplicaciones o condiciones de funcionamiento uso, Kingspan Isoeste ofrece un Servicio de Soporte Técnico, al cual se debe solicitar orientación para usos de los productos Kingspan Isoeste no descritos específicamente. aquí. Imágenes meramente ilustrativas.

® Kingspan y Lion Device son marcas comerciales registradas de Kingspan Group plc en el Reino Unido, Irlanda y otros países. Reservados todos los derechos.