



ZINCASUR

FORMADORA DE CUBIERTAS

SOLUCIONES EN ACERO PARA TÚ PROYECTO
www.zincasur.cl



ZINCASUR
FORMADORA DE CUBIERTAS



GUÍA GENERAL DE PRODUCTOS

ZINCASUR es una empresa de CROSUR LTDA.

Se crea en el año 2018 en la ciudad de Punta Arenas con el objetivo de entregar un mejor servicio y rapidez a los clientes que buscan una solución a partir del acero para proyectos habitacionales, arquitectónicos o industriales. Con esto, nace la primera formadora de cubiertas y perfiles en la Región de Magallanes.

Nuestra fábrica cuenta con 10 líneas automatizadas de producción y personal altamente calificado para poder entregar un producto de primera calidad. Nuestra materia prima es minuciosamente calificada y cuenta con los más altos estándares de calidad exigido por las normas chilenas vigentes.

Contamos con un amplio stock de acero zinc - aluminio, galvanizado y prepintado en diferentes colores y espesores, para poder fabricar proyectos de forma inmediata a medida del cliente.

INDICE

- 03 ----- GUÍA GENERAL DE PRODUCTO
- 05 ----- MATERIA PRIMA Y CERTIFICACIÓN

CUBIERTAS Y REVESTIMIENTOS

LÍNEA HABITACIONAL

- 06 ----- Z - AC (ACANALADO)
- 08 ----- Z - 6V
- 10 ----- Z - TEJA CONTINUA
- 12 ----- Z - RIB
- 14 ----- Z - LISA

LÍNEA INDUSTRIAL

- 16 ----- Z - 4
- 18 ----- ZINCASTOP / CUBIERTAS
ANTI-CONDENSACIÓN
- 20 ----- Z - CUMBRERA
- 21 ----- Z - CURVA

LÍNEA ARQUITECTÓNICA

- 22 ----- Z - MULTI QUADRO
- 24 ----- Z - MINI ONDA (MINIWAVE)
- 26 ----- Z - RIB INVERTIDO
- 28 ----- Z - MULTI TABLA
- 30 ----- Z - MINI LINE



COLORES PREPINTADOS

Una amplia gama de colores brindan a nuestros clientes la posibilidad de elegir el tono que más les acomode a su proyecto. El acero Zinc Aluminio prepintado es preferido por su perfecto acabado de pintura y rápida instalación en obra.

Los recubrimientos prepintados usan pintura de tipo poliéster con espesor de 25 micras aplicada en la cara frontal y 9 micras en la cara posterior.

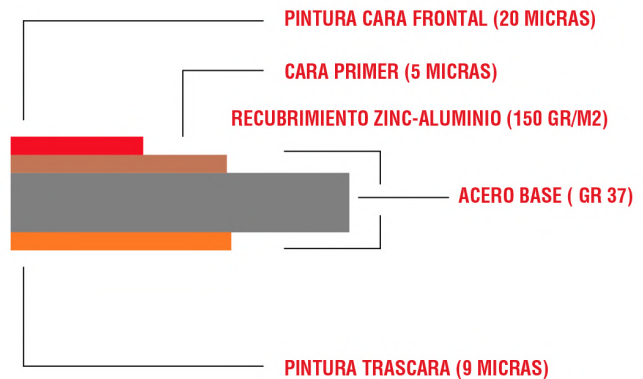
Su aplicación es en línea continua a base de resinas sintéticas, pigmentos y aditivos que proporcionan un acabado de alta calidad.

Material

Acero estructural ASTM A792 M08 Zinc Aluminio grado 37, bajo la norma AZ150, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

Pre-pintado en variados colores o zinc natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior



CERTIFICACIÓN DE CALIDAD

Las cubiertas de Zincasur son fabricadas con acero del tipo Zinc Aluminio natural o prepintado, la cual es inspeccionada en origen en base a los parámetros indicados en la norma chilena NCh222.Of-1999 :

Calidad acero: Acero estructural ASTM A792 M08 Zinc Aluminio grado 37

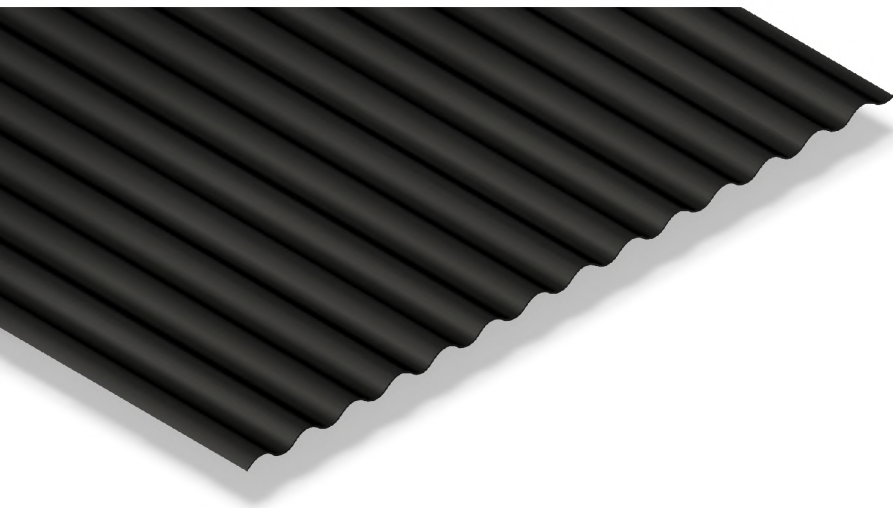
Recubrimiento: Aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792 M08 con recubrimiento tipo AZ -150 (150 gr/m²) entre ambas caras.

Espesor: En base a la norma de fabricación ASTM A 924 M. Dicha norma indica de que es aceptada una tolerancia +-0,08mm, en base a lo que se comercializa.



LÍNEA HABITACIONAL

Z-AC (ACANALADO)



990 mm



Las cubiertas Z-AC son las más comunes y se clasifican dentro de la línea habitacional de ZINCASUR. Su diseño de ondas continuas genera un efecto sombrío muy estético y a la vez le entrega una buena rigidez. Son muy versátiles, principalmente se usan como cubiertas de viviendas, pero también se pueden utilizar como revestimiento; pueden ser instaladas en posición horizontal o vertical.

Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZ50, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

Pre-pintado en variados colores o zinc natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior

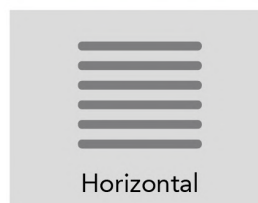
Ventajas

- Extraordinaria liviandad.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Instalación rápida y simple.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslapos.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.

DIMENSIONES

Espesor Zinc:	0,4 - 0,5mm
Espesor Colores:	0,4 - 0,5 - 0,6 mm
Ancho útil:	990 mm
Ancho total:	1067 mm
Largo:	0 a 12 mts.
Numero ondas:	14
Ancho ondas:	76,2 mm
Profundidad onda:	18 mm

POSICIÓN DE INSTALACIÓN

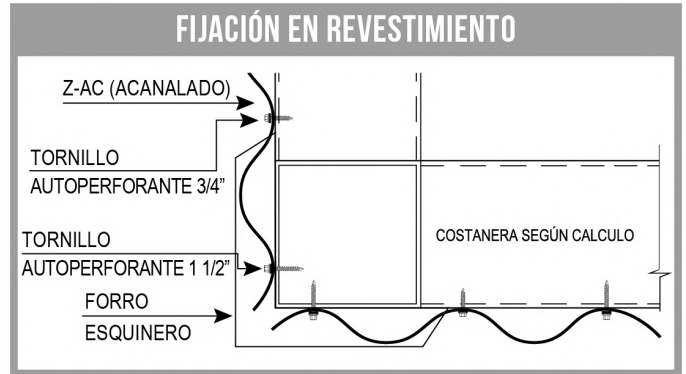
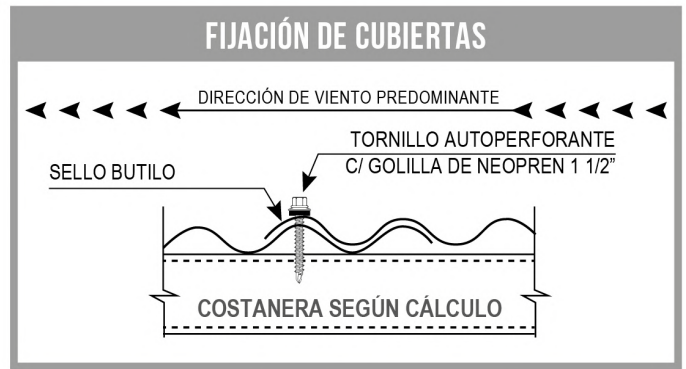
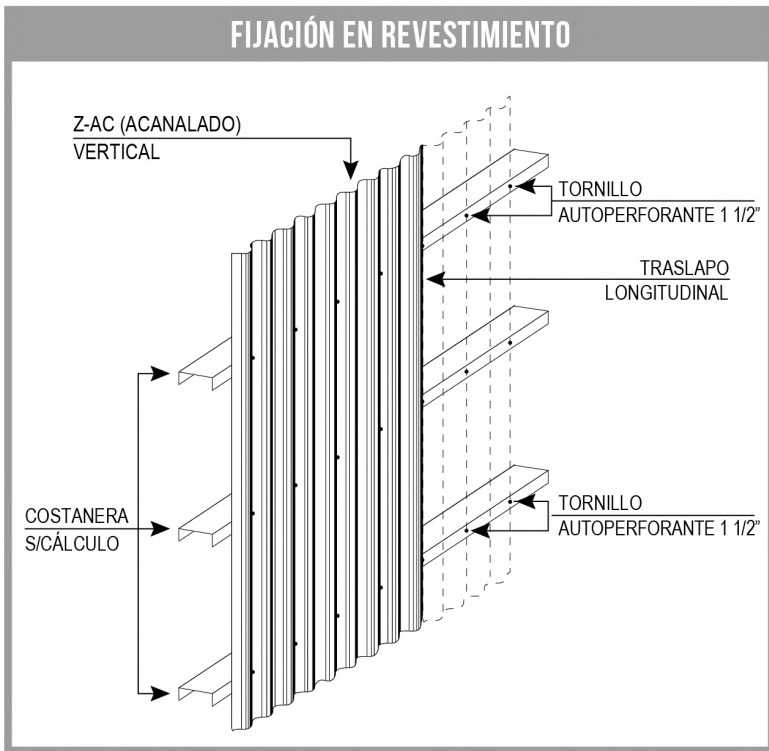


UTILIZACIÓN

CUBIERTA

REVESTIMIENTO

Esquema de Instalación



Recomendaciones:

- 1- Para un acabado perfecto se recomienda usar tornillos pre pintados Zincasur.
- 2- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.
- 3- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.
- 4- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor

PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 15%

Cartilla Colores

LINEA ESTANDAR



Zinc Aluminio - Natural
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Blanco - RAL 9003
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Beige - RAL 1001
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Amarillo Oro - RAL 1004
Espesor 0.5 mm



Café Cacao - RAL 8014
Espesor 0.5 mm



Gris Piedra - RAL 7038
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Gris Pizarra - RAL 7024
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Celeste - RAL 5012
Espesor 0.5 mm



Azul Cobalto - RAL 5005
Espesor 0.4 - 0.5 - 0.6 mm



Azul Petróleo - RAL 5009
Espesor 0.5 mm



Verde Follaje - RAL 6002
Espesor 0.5 mm



Verde Lengua - RAL 6005
Espesor 0.4 mm



Rojo - RAL 3020
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Terracota - RAL 3009
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Negro - RAL 9017
Espesor 0.4 - 0.5 mm

LINEA PREMIUM



Negro Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Terracota
Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Roble
Espesor 0.4 mm



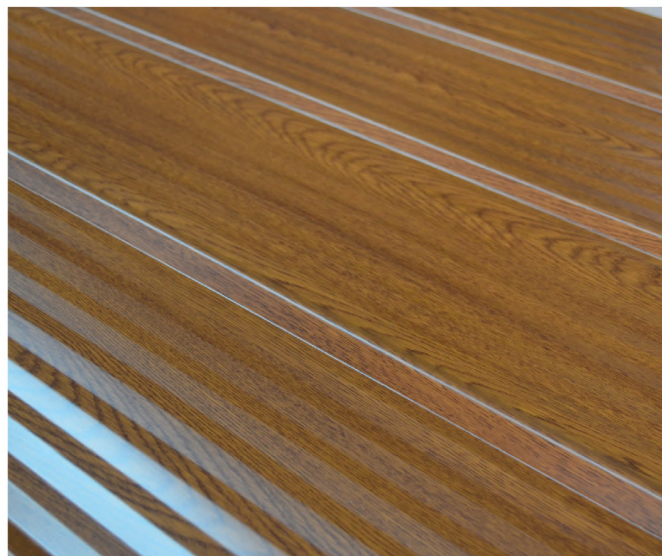
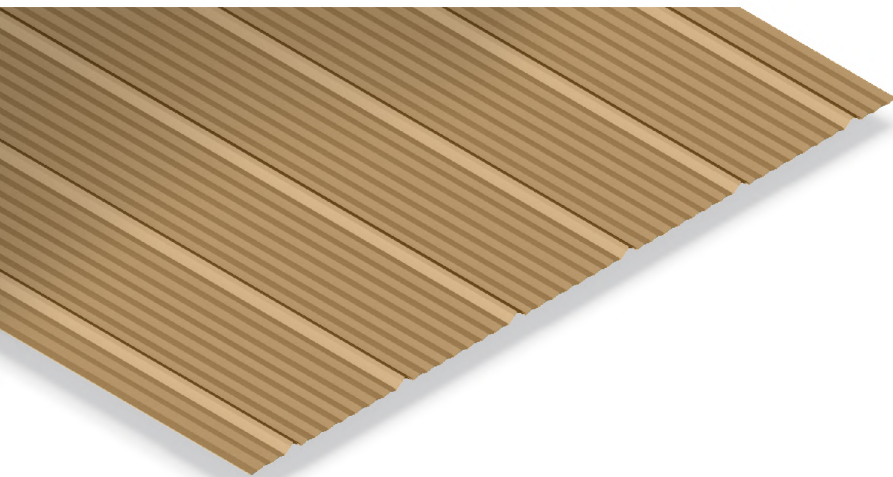
Fresno
Espesor 0.4 mm



Óxido
Espesor 0.4 mm

LÍNEA HABITACIONAL

Z-6V



1018 mm



Las cubiertas Z-6v son utilizadas exclusivamente para revestimiento laterales y se clasifican dentro de la línea habitacional de ZINCASUR. Pueden ser instaladas en posición horizontal o vertical, además tiene un gran avance de plancha lo que hace que su instalación sea rápida y fácil. En la parte plana de la cubierta tiene un frizado continuo que genera rigidez al acero. Es recomendada para revestir viviendas y pequeños galpones.

Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZ50, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

Pre-pintado en variados colores o zinc natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior

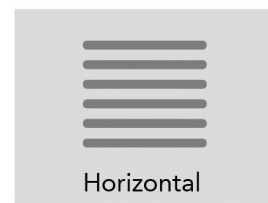
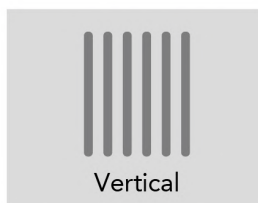
Ventajas

- Gran avance de plancha.
- Muy económico por metro cuadrado.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslapos.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.

DIMENSIONES

Espesor Zinc:	0,4 - 0,5mm
Espesor Colores:	0,4 - 0,5 - 0,6 mm
Ancho útil:	1018 mm
Ancho total:	1170 mm
Largo:	0 a 6 mts.
Numero ondas:	6
Ancho ondas:	203,5 mm
Profundidad onda:	9,5 mm

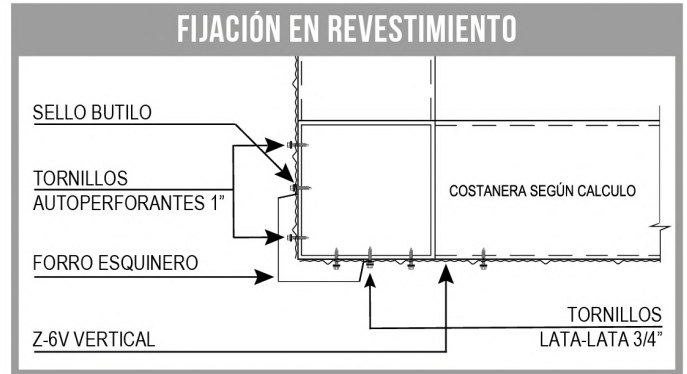
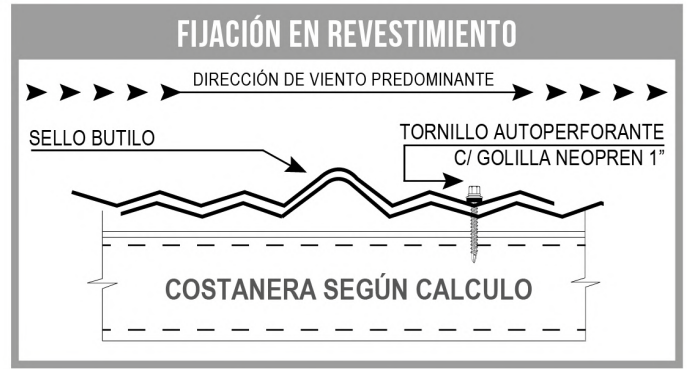
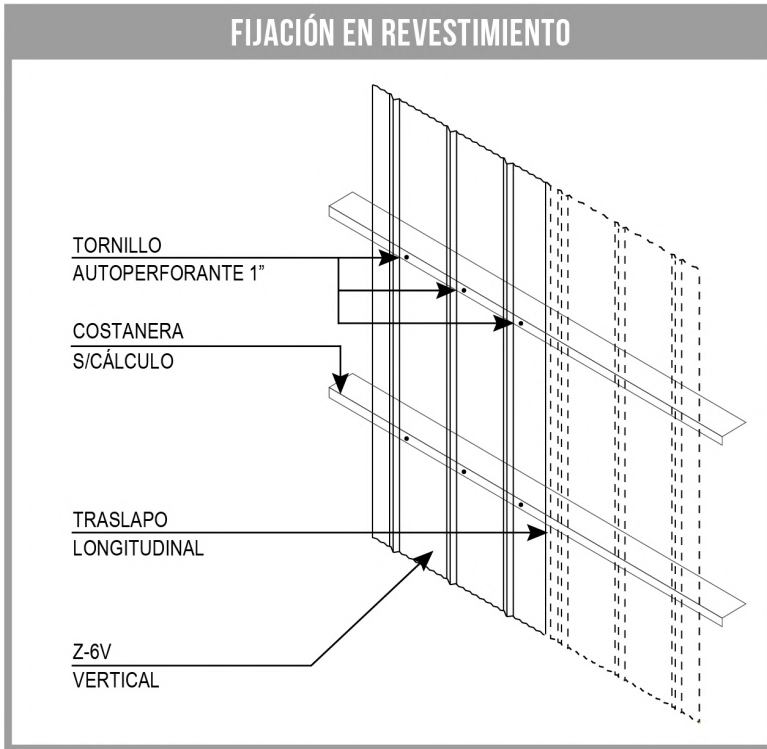
POSICIÓN DE INSTALACIÓN



UTILIZACIÓN

REVESTIMIENTO

Esquema de Instalación



Recomendaciones:

- 1- Para un acabado perfecto se recomienda usar tornillos prepintados Zincasur.
- 2- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.
- 3- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.
- 4- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor

PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 20%

Cartilla Colores

LINEA ESTANDAR



Zinc Aluminio - Natural
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Blanco - RAL 9003
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Beige - RAL 1001
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Amarillo Oro - RAL 1004
Espesor 0.5 mm



Café Cacao - RAL 8014
Espesor 0.5 mm



Gris Piedra - RAL 7038
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Gris Pizarra - RAL 7024
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Celeste - RAL 5012
Espesor 0.5 mm



Azul Cobalto - RAL 5005
Espesor 0.4 - 0.5 - 0.6 mm



Azul Petróleo - RAL 5009
Espesor 0.5 mm



Verde Follaje - RAL 6002
Espesor 0.5 mm



Verde Lengua - RAL 6005
Espesor 0.4 mm



Rojo - RAL 3020
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Terracota - RAL 3009
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Negro - RAL 9017
Espesor 0.4 - 0.5 mm

LINEA PREMIUM



Negro Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Terracota
Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Roble
Espesor 0.4 mm



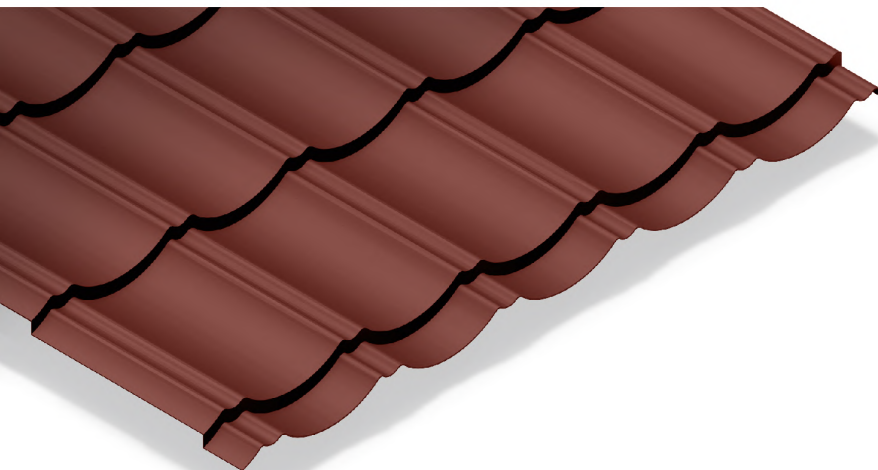
Fresno
Espesor 0.4 mm



Óxido
Espesor 0.4 mm

LÍNEA HABITACIONAL

Z-TEJA CONTINUA



Las cubiertas Z-TEJA CONTINUA se clasifican dentro de la línea habitacional de ZINCASUR. Su uso es exclusivamente como cubierta de techo en viviendas, generando gran aporte estético y calidez de hogar. Su diseño continuo entrega la gran ventaja de no tener filtraciones y que su instalación sea más fácil y rápida. En comparación a la teja asfáltica es ideal para zonas de viento y mal tiempo, además de que es 100% ignífuga.

Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZ50, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

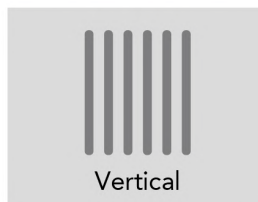
Pre-pintado en variados colores o natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior

Ventajas

- Gran avance de plancha.
- Logra un aspecto hogareño para viviendas.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslajos.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.

DIMENSIONES	
Espesor Zinc:	0,4 - 0,5mm
Espesor Colores:	0,4 - 0,5 - 0,6 mm
Ancho útil:	1035 mm
Ancho total:	1140 mm
Largo:	0 a 5 mts.
Numero ondas:	5
Ancho ondas:	207 mm
Profundidad onda:	30 mm

POSICIÓN DE INSTALACIÓN

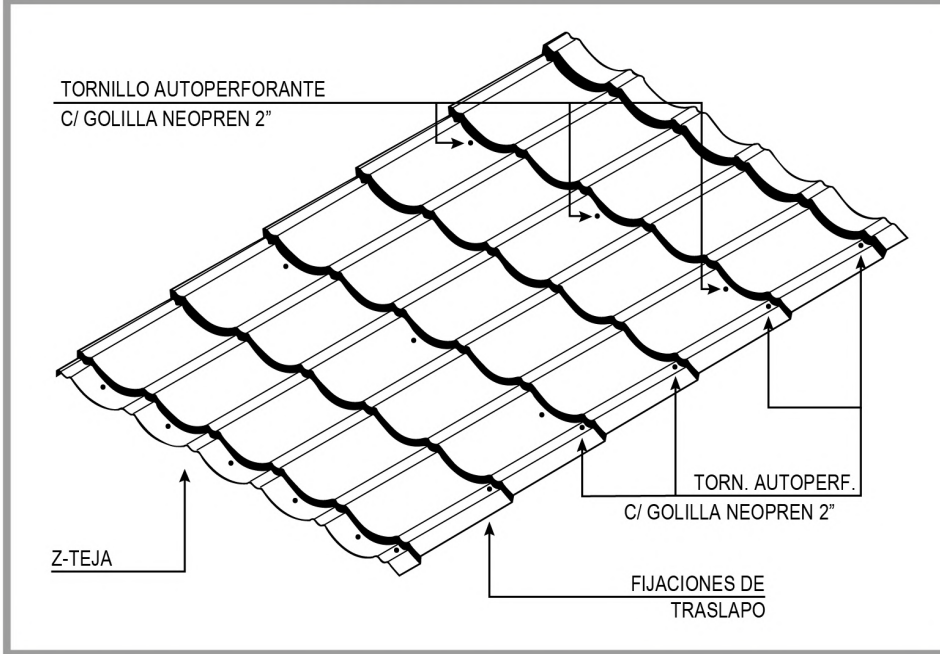


UTILIZACIÓN

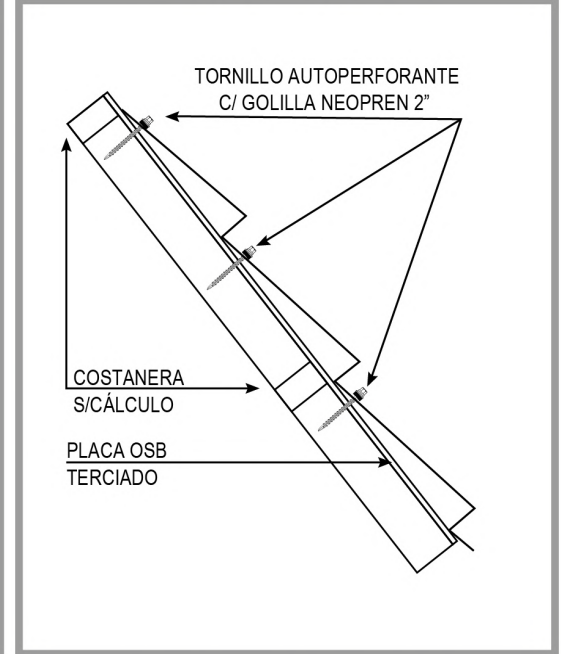
CUBIERTA

Esquema de Instalación

FIJACIÓN EN CUBIERTA



FIJACIÓN EN CUBIERTA



Recomendaciones:

- 1- Para un acabado perfecto se recomienda usar tornillos pre pintados Zincasur.
- 2- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.
- 3- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.
- 4- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor

PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 15%

Cartilla Colores

LINEA ESTANDAR



Zinc Aluminio - Natural
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Blanco - RAL 9003
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Beige - RAL 1001
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Amarillo Oro - RAL 1004
Espesor 0.5 mm



Café Cacao - RAL 8014
Espesor 0.5 mm



Gris Piedra - RAL 7038
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Gris Pizarra - RAL 7024
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Celeste - RAL 5012
Espesor 0.5 mm



Azul Cobalto - RAL 5005
Espesor 0.4 - 0.5 - 0.6 mm



Azul Petróleo - RAL 5009
Espesor 0.5 mm



Verde Follaje - RAL 6002
Espesor 0.5 mm



Verde Lengua - RAL 6005
Espesor 0.4 mm



Rojo - RAL 3020
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Terracota - RAL 3009
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Negro - RAL 9017
Espesor 0.4 - 0.5 mm

LINEA PREMIUM



Negro Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Terracota
Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Roble
Espesor 0.4 mm



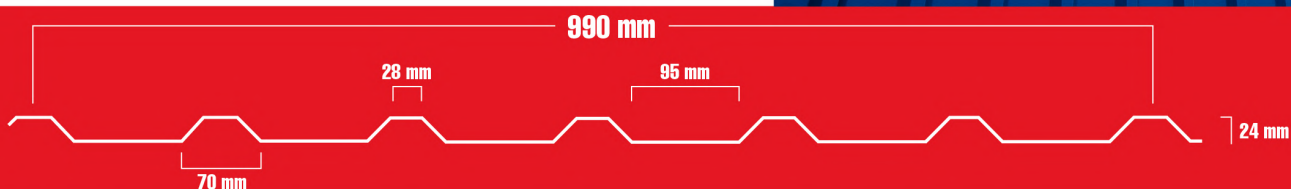
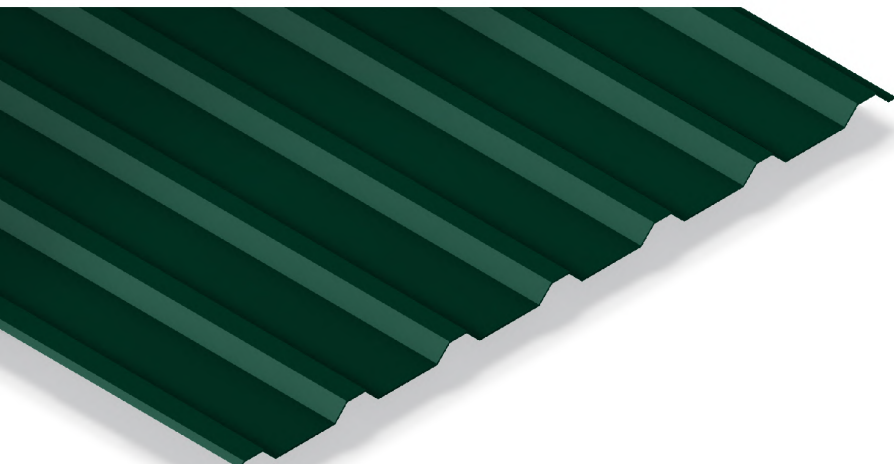
Fresno
Espesor 0.4 mm



Óxido
Espesor 0.4 mm

LÍNEA HABITACIONAL

Z-RIB



Las cubiertas Z-RIB son muy versátiles, usadas desde cubiertas habitacionales hasta pequeñas bodegas y se clasifican dentro de la línea habitacional de ZINCASUR. Su diseño tiene 7 nervios que le otorgan una buena resistencia mecánica y un gran aporte estético a la construcción. Este es un diseño exclusivo de Zincasur que ha penetrado fuertemente el mercado de las cubiertas prepintadas principalmente por su hermoso diseño y versatilidad.

Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZ50, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

Pre-pintado en variados colores o natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior

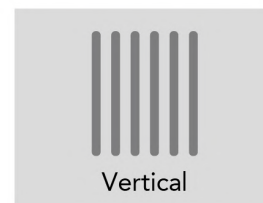
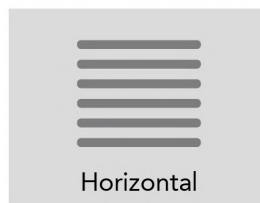
Ventajas

- Gran aporte estético y moderno.
- Uso habitacional e industrial.
- Muy económico por metro cuadrado.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslapos.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.

DIMENSIONES

Espesor Zinc:	0,4 - 0,5 mm
Espesor Colores:	0,4 - 0,5 - 0,6 mm
Ancho útil:	990 mm
Ancho total:	1088 mm
Largo:	0 a 10 mts.
Numero ondas:	7
Ancho ondas:	70 mm
Profundidad onda:	24 mm

POSICIÓN DE INSTALACIÓN

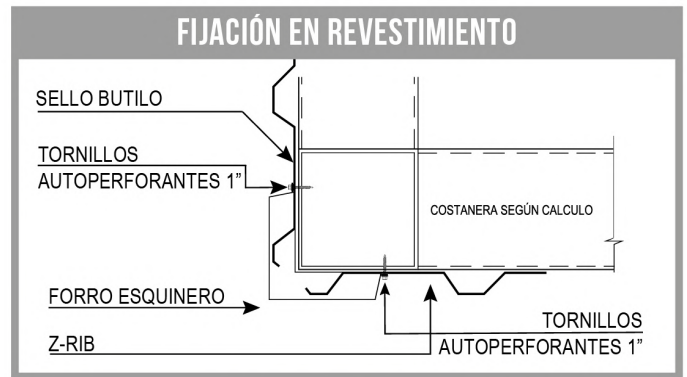
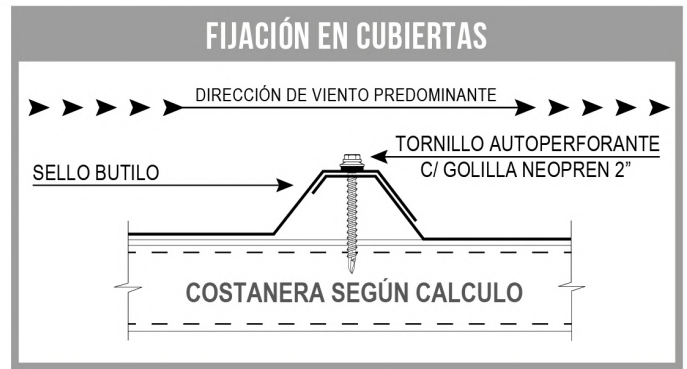
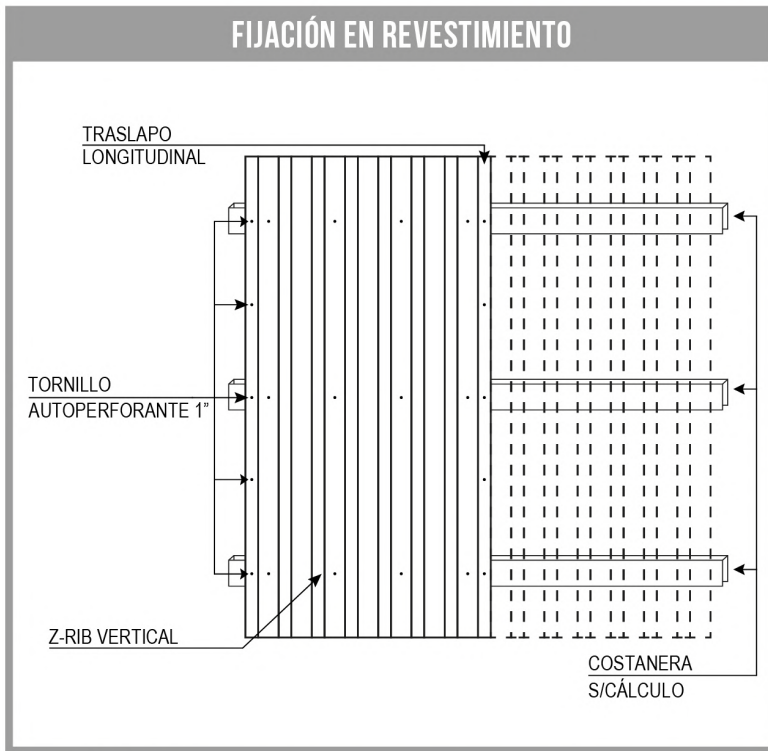


UTILIZACIÓN

CUBIERTA

REVESTIMIENTO

Esquema de Instalación



Recomendaciones:

- 1- Para un acabado perfecto se recomienda usar tornillos prepintados Zincasur.
- 2- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.
- 3- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.
- 4- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor

PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 15%

Cartilla Colores

LINEA ESTANDAR



Zinc Aluminio - Natural
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Blanco - RAL 9003
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Beige - RAL 1001
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Amarillo Oro - RAL 1004
Espesor 0.5 mm



Café Cacao - RAL 8014
Espesor 0.5 mm



Gris Piedra - RAL 7038
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Gris Pizarra - RAL 7024
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Celeste - RAL 5012
Espesor 0.5 mm



Azul Cobalto - RAL 5005
Espesor 0.4 - 0.5 - 0.6 mm



Azul Petróleo - RAL 5009
Espesor 0.5 mm



Verde Follaje - RAL 6002
Espesor 0.5 mm



Verde Lenga - RAL 6005
Espesor 0.4 mm



Rojo - RAL 3020
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Terracota - RAL 3009
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Negro - RAL 9017
Espesor 0.4 - 0.5 mm

LINEA PREMIUM



Negro Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Terracota
Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Roble
Espesor 0.4 mm



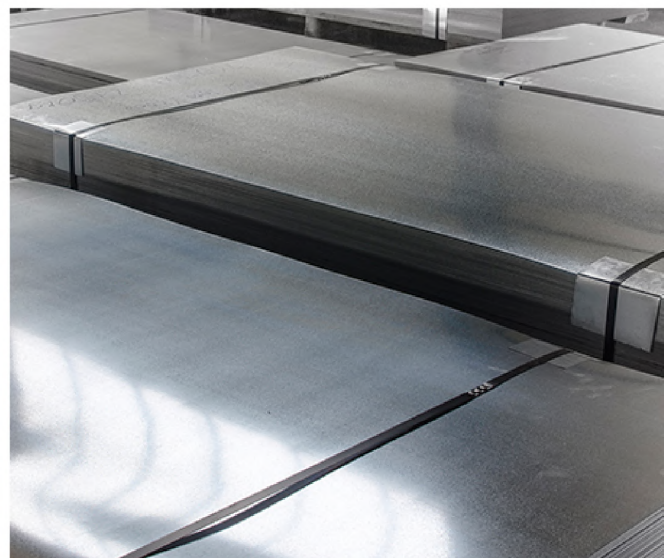
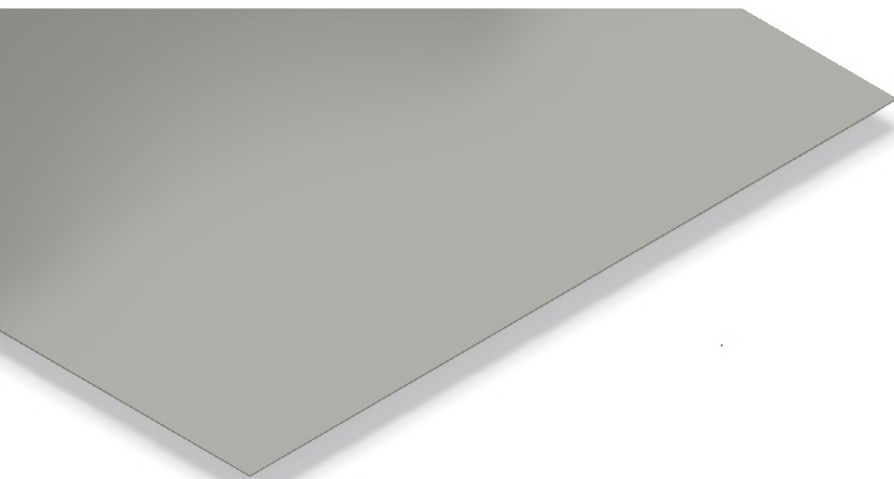
Fresno
Espesor 0.4 mm



Óxido
Espesor 0.4 mm

LÍNEA HABITACIONAL

Z-LISA



1200 mm

Las cubiertas Z-LISA, son usadas principalmente por maestros del rubro de la hojalatería y se clasifican dentro de la línea habitacional de ZINCASUR. Pueden ser usadas en muchas formas, pero generalmente se usan para terminaciones de instalaciones de techumbre, confeccionando esquineros, perfiles j, cumbreras, tapacanes, etc. También se usan en el rubro de la calefacción, para hacer campanas, canales de calefacción, sombreros, etc.

Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZ50, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

Pre-pintado en variados colores o natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior

Ventajas

- Gran ahorro de tiempo y dinero gracias a la pintura pre pintada
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslapos.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.

DIMENSIONES

Espesor Zinc:	0,4 - 0,5 mm
Espesor Colores:	0,4 - 0,5 - 0,6 mm
Ancho útil:	1200 mm
Ancho total:	1200 mm
Largo:	0 a bobina completa
Numero ondas:	0
Ancho ondas:	0
Profundidad onda:	0

Cartilla Colores

LINEA ESTANDAR



Zinc Aluminio - Natural
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Blanco - RAL 9003
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Beige - RAL 1001
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Amarillo Oro - RAL 1004
Espesor 0.5 mm



Café Cacao - RAL 8014
Espesor 0.5 mm



Gris Piedra - RAL 7038
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Gris Pizarra - RAL 7024
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Celeste - RAL 5012
Espesor 0.5 mm



Azul Cobalto - RAL 5005
Espesor 0.4 - 0.5 - 0.6 mm



Azul Petróleo - RAL 5009
Espesor 0.5 mm



Verde Follaje - RAL 6002
Espesor 0.5 mm



Verde Lenga - RAL 6005
Espesor 0.4 mm



Rojo - RAL 3020
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Terracota - RAL 3009
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Negro - RAL 9017
Espesor 0.4 - 0.5 mm

LINEA PREMIUM



Negro Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Terracota
Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Roble
Espesor 0.4 mm



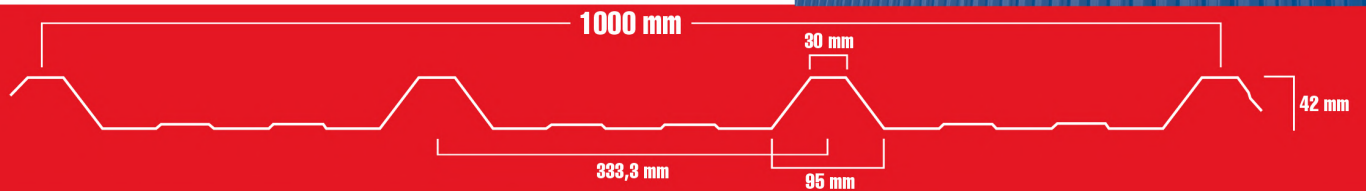
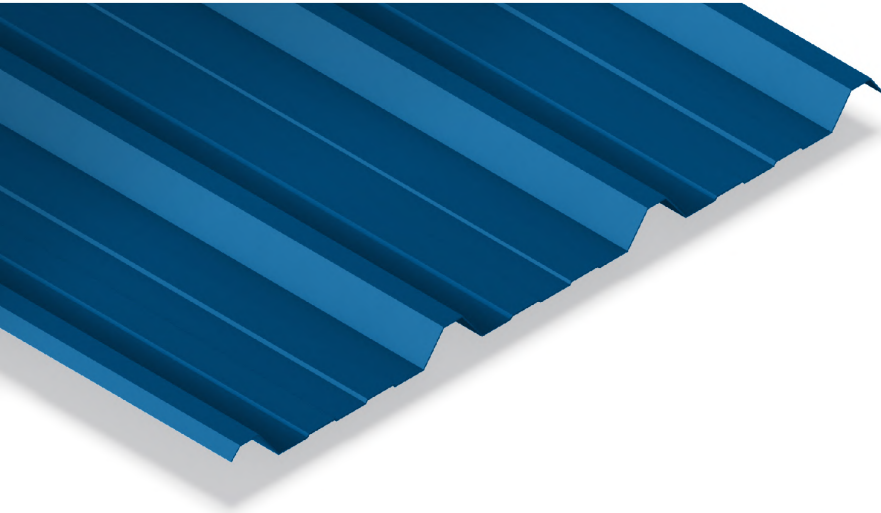
Fresno
Espesor 0.4 mm



Óxido
Espesor 0.4 mm

LÍNEA INDUSTRIAL

Z-4



Las cubiertas Z-4 son la mejor alternativa para cubiertas y revestimientos de grandes superficies y se clasifican dentro de la línea industrial de ZINCASUR. Este diseño tiene 4 grandes nervios que le otorgan una altísima resistencia mecánica, permitiéndole soportar mayor cantidad de carga que otros diseños de cubierta. Es ideal para proyectos de grandes superficies, galpones, bodegas, centros comerciales, naves industriales, colegios, gimnasios, etc.

Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZ50, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

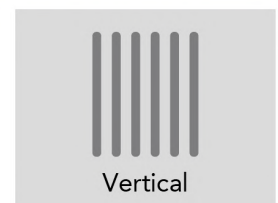
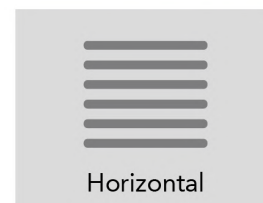
Pre-pintado en variados colores o zinc natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior

Ventajas

- Aspecto industrial moderno.
- Alta resistencia mecánica.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Opcional con anticorrosivo Zincastop.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslapes.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.

DIMENSIONES	
Espesor Zinc:	0,4 - 0,5mm
Espesor Colores:	0,4 - 0,5 - 0,6 mm
Ancho útil:	1000 mm
Ancho total:	1050 mm
Largo:	0 a 12 mts.
Numero ondas:	4
Ancho ondas:	95 mm
Profundidad onda:	42 mm

POSICIÓN DE INSTALACIÓN



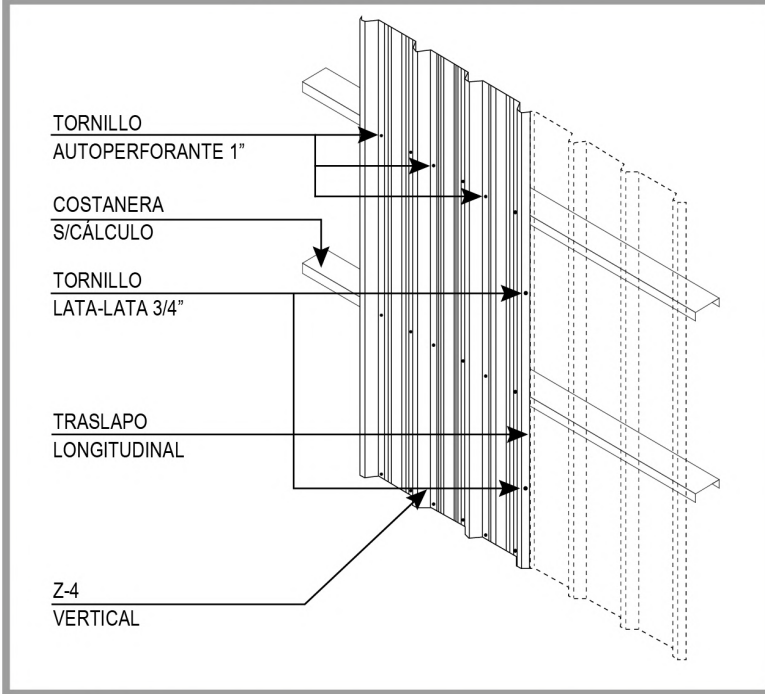
UTILIZACIÓN

CUBIERTA

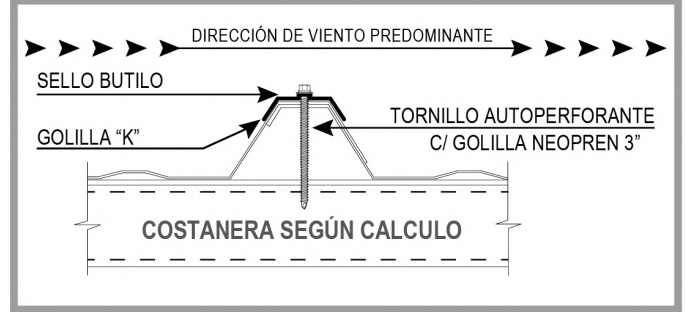
REVESTIMIENTO

Esquema de Instalación

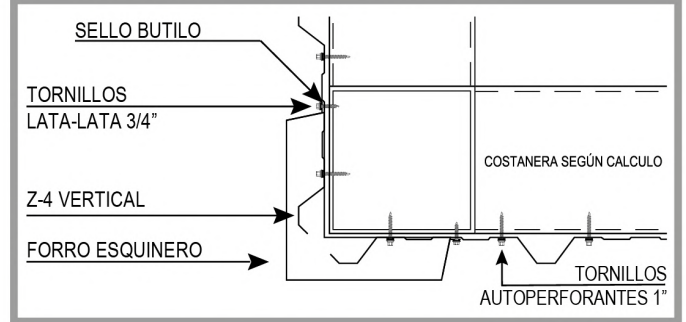
FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO



FIJACIÓN EN CUBIERTAS



FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO



Recomendaciones:

- 1- Para un acabado perfecto se recomienda usar tornillos prepintados Zincasur.
- 2- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.
- 3- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.
- 4- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor

PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 5%

Cartilla Colores

LINEA ESTANDAR



Zinc Aluminio - Natural
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Blanco - RAL 9003
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Beige - RAL 1001
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Amarillo Oro - RAL 1004
Espesor 0.5 mm



Café Cacao - RAL 8014
Espesor 0.5 mm



Gris Piedra - RAL 7038
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Gris Pizarra - RAL 7024
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Celeste - RAL 5012
Espesor 0.5 mm



Azul Cobalto - RAL 5005
Espesor 0.4 - 0.5 - 0.6 mm



Azul Petróleo - RAL 5009
Espesor 0.5 mm



Verde Follaje - RAL 6002
Espesor 0.5 mm



Verde Lengua - RAL 6005
Espesor 0.4 mm



Rojo - RAL 3020
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Terracota - RAL 3009
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Negro - RAL 9017
Espesor 0.4 - 0.5 mm

LINEA PREMIUM



Negro Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Terracota
Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Roble
Espesor 0.4 mm



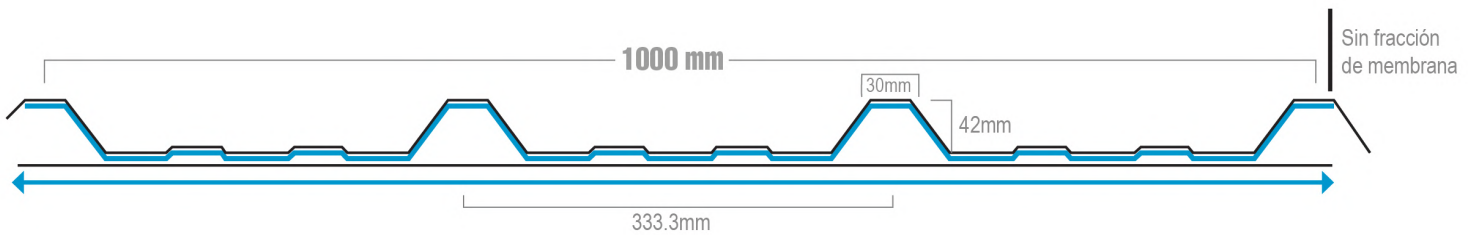
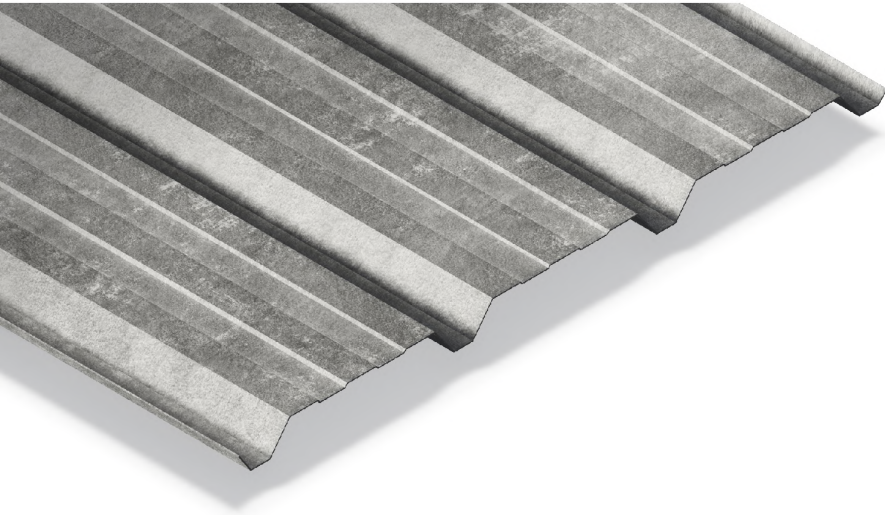
Fresno
Espesor 0.4 mm



Óxido
Espesor 0.4 mm

LÍNEA INDUSTRIAL

ZINCASTOP / CUBIERTAS ANTI-CONDENSACIÓN



ZINCASTOP es una membrana absorbente que se clasifica dentro de la línea industrial de ZINCASUR. Su aspecto es de felpa grisácea y esta fabricada 100% en fibras de poliéster, sin aditivos químicos en las fibras. Esta va adherida en la cara inferior de las cubiertas de zinc gracias a un poderoso adhesivo que hace que su terminación sea perfecta.

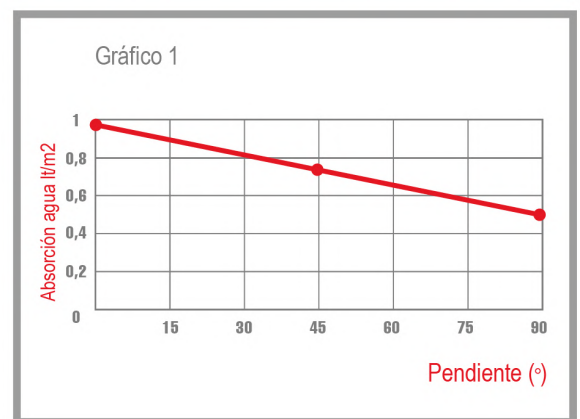
Su objetivo principal es retener el vapor de agua que se condensa y finalmente precipita hacia el interior del galpón o nave industrial.

Es capaz de absorber hasta 1 litro de agua por metro cuadrado. Esta capacidad es inversamente relacionada a la pendiente de la cubierta. Como se puede observar en el gráfico 1, con pendiente de 0 grados se tiene una absorción máxima de 1 litro, mientras que a medida que la pendiente aumenta, la cantidad de líquido retenido es menor.

Ventajas

- Evitar el goteo provocado por la condensación.
- Mejorar considerablemente la aislación acústica.
- Reduce el sonido que la lluvia emite sobre las cubiertas.
- No tiene degradación con el tiempo.
- No genera hongos.

ABSORCIÓN AGUA V/S PENDIENTE



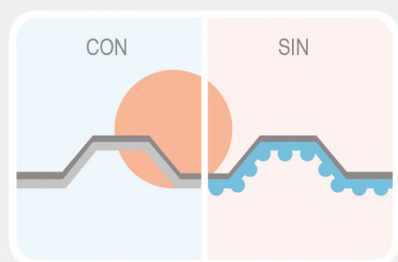
PROPIEDADES DE LA MEMBRANA

CARACTERÍSTICAS	ESTANDAR	UNIDAD	RESULTADO
Peso (densidad)	ISO 9073-1	g/m ²	110 (±) 10
Espesor	ISO 9073-2	mm	0,8 - 1,1
Resistencia al desgarro	ISO 9073-3	n/5CM	80 - 180
Elongación a la rotura	ISO 9073-3	%	16 - 68
Capacidad de drenaje	Interna, sobre 10°	g/m ² /h	>1250
Reacción al fuego	NF EN 13501-1	Euro Class	B - S1, do
Acción de microorganismos	Norma DIN EN 14119:2003-12		No hay recimiento visible de hongos
Reducción ruido lluvia	Norma ISO 140-18		2 dB

¿CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA ZINCASTOP?

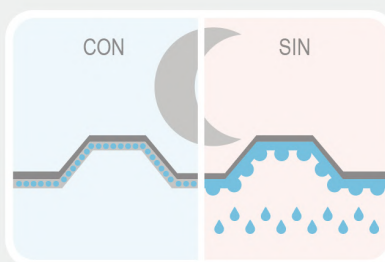
Cuando se dan las condiciones óptimas entre temperatura y presión, el aire es capaz de retener una gran cantidad de vapor. Luego, este vapor de agua logra condensarse en la cara inferior de la cubierta, lo que genera agua en forma de gotas y las que finalmente caen dentro del recinto.

EN LA TARDE



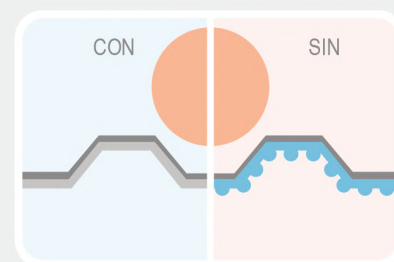
Al llegar la tarde, la temperatura exterior disminuye, lo que genera la condensación dentro del recinto.

EN LA NOCHE



El aire que contiene vapor de agua, se condensa en la cubierta metálica y se almacena en la membrana ZINCASTOP

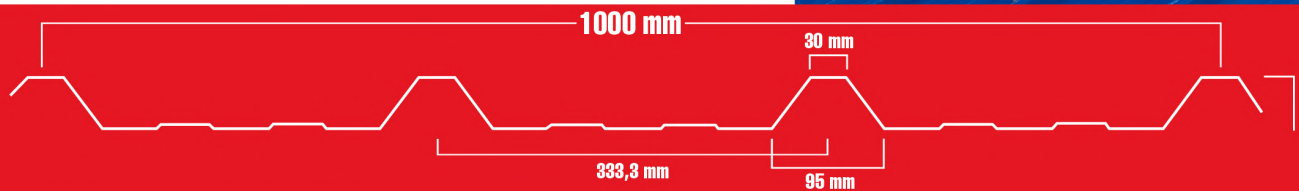
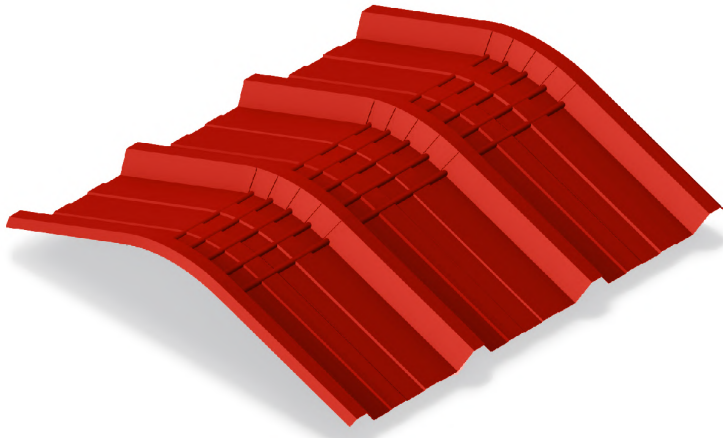
EN LA MAÑANA



En la mañana, al salir el Sol, la cubierta metálica aumenta su temperatura, por ende, la humedad retenida en la membrana se evapora, la que luego sale por la ventilación de la nave industrial. Finalmente la membrana se seca y comienza el proceso nuevamente.

LÍNEA INDUSTRIAL

Z- CUMBREIRA



Las Z-4 CUMBRERAS son el complemento perfecto para galpones industriales, y se clasifican dentro de la línea industrial de ZINCASUR. Reemplaza una tradicional cumbrera fabricada en hojalatería, genera un sello más hermético, limpio y confiable. Genera un gran aspecto estético ya que la transición entre un agua y la otra es perfecta. Se fabrican en base al ángulo que solicita el cliente para su proyecto.

Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZ50, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

Pre-pintado en variados colores o natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior

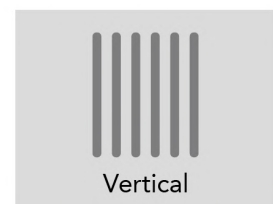
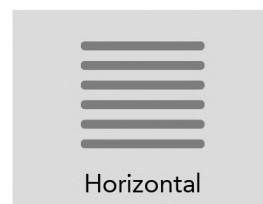
Ventajas

- Gran solución para eliminar las canaletas y problemas asociados.
- Gran aporte estético y moderno para naves industriales.
- También usados con fines arquitectónicos.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslapes.

DIMENSIONES

Espesor Zinc:	0,4 - 0,5mm
Espesor Colores:	0,4 - 0,5 - 0,6 mm
Ancho útil:	1000 mm
Ancho total:	1050 mm
Largo:	1 mt.
Numero ondas:	4
Ancho ondas:	95 mm
Profundidad onda:	42 mm

POSICIÓN DE INSTALACIÓN

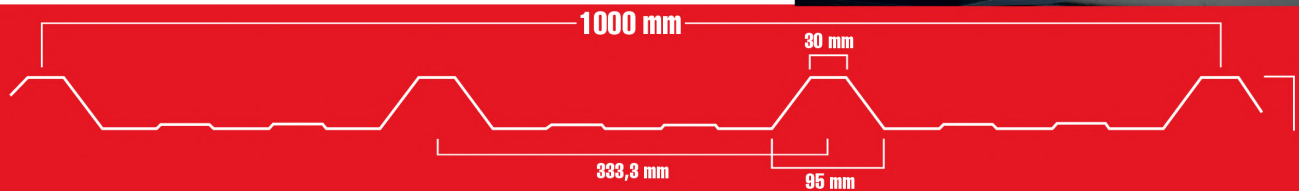
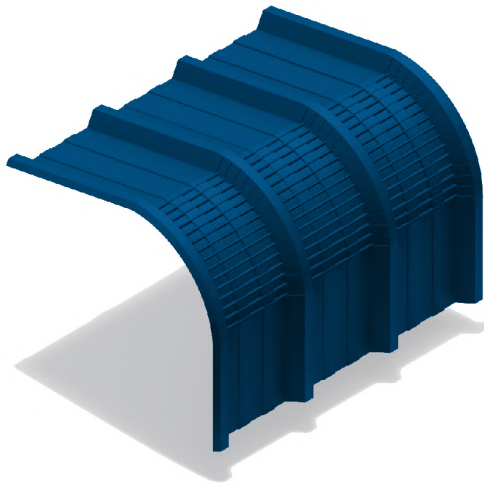


UTILIZACIÓN

CUBIERTA

LÍNEA INDUSTRIAL

Z- CURVA



Las Z-4 CURVAS son el complemento perfecto para galpones industriales y clasifican dentro de la línea industrial de ZINCASUR. Se utilizan principalmente como hombro de las bodegas, para remplazar la tradicional canaleta, que en lugares de mal clima, se ensucian, rompen y generan problemas. Ahorra trabajo en la instalación y también evita la mantención de las canaletas. Se fabrican en base al ángulo que solicita el cliente para su proyecto.

Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZ50, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

Pre-pintado en variados colores o natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior

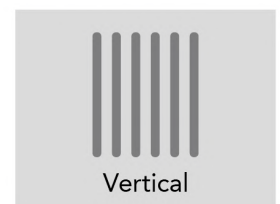
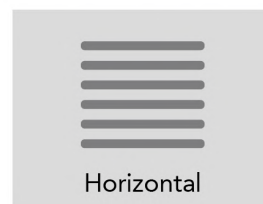
Ventajas

- Gran solución para eliminar las canaletas y problemas asociados.
- Gran aporte estético y moderno para naves industriales.
- También usados con fines arquitectónicos.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslapos.

DIMENSIONES

Espesor Zinc:	0,35 - 0,4 - 0,5mm
Espesor Colores:	0,4 - 0,5 - 0,6 mm
Ancho útil:	1000 mm
Ancho total:	1050 mm
Largo:	1,5 mt.
Numero ondas:	4
Ancho ondas:	95 mm
Profundidad onda:	42 mm

POSICIÓN DE INSTALACIÓN

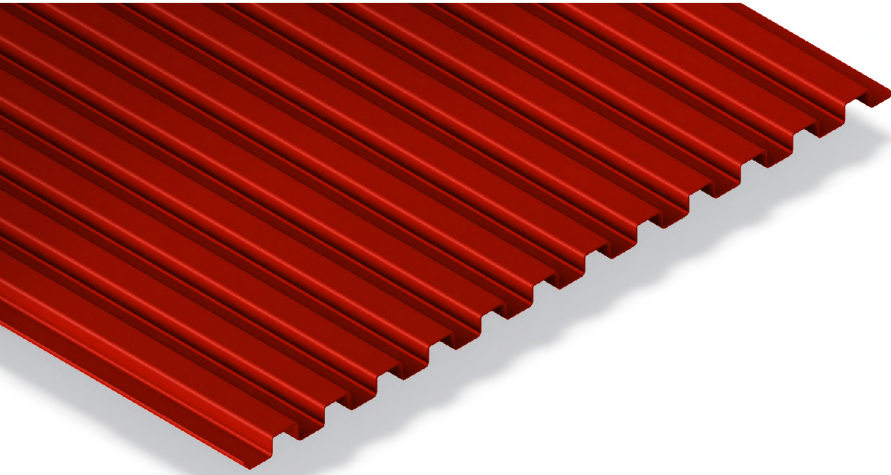


UTILIZACIÓN

CUBIERTA

LÍNEA ARQUITECTÓNICA

Z-MULTI QUADRO



Las cubiertas Z-MULTI QUADRO, se usan para revestimiento de interior como exterior; y se clasifican dentro de la línea arquitectónica de ZINCASUR. Su diseño cuadrado perfilado y reiterado, genera un gran aspecto estético al formar un efecto de sombras continuas. Muy apetecido por diseñadores y arquitectos, entregan un diseño moderno a las construcciones y se usan tanto en viviendas, hoteles, centros comerciales, etc.

Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZ50, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

Pre-pintado en variados colores o natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior

Ventajas

- Gran aporte estético y moderno.
- Uso habitacional e industrial.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslapos.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.
- Incluye film protector.

DIMENSIONES

Espesor Zinc:	0,4 - 0,5 mm
Espesor Colores:	0,4 - 0,5 - 0,6 mm
Ancho útil:	737 mm
Ancho total:	880 mm
Largo:	0 a 8 mts.
Numero ondas:	12
Ancho ondas:	67 mm
Profundidad onda:	17,5 mm

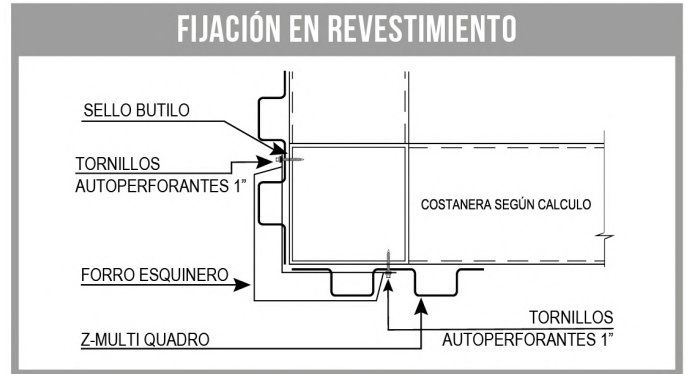
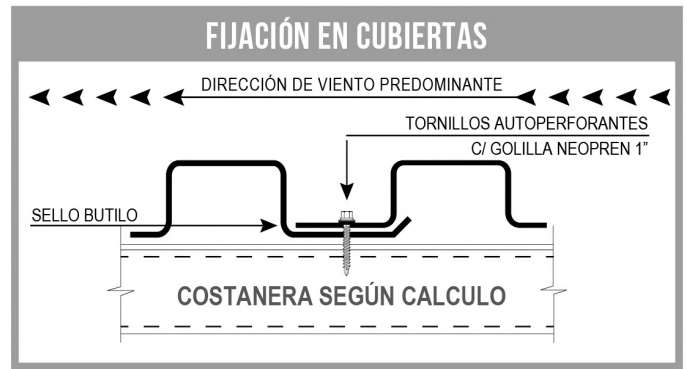
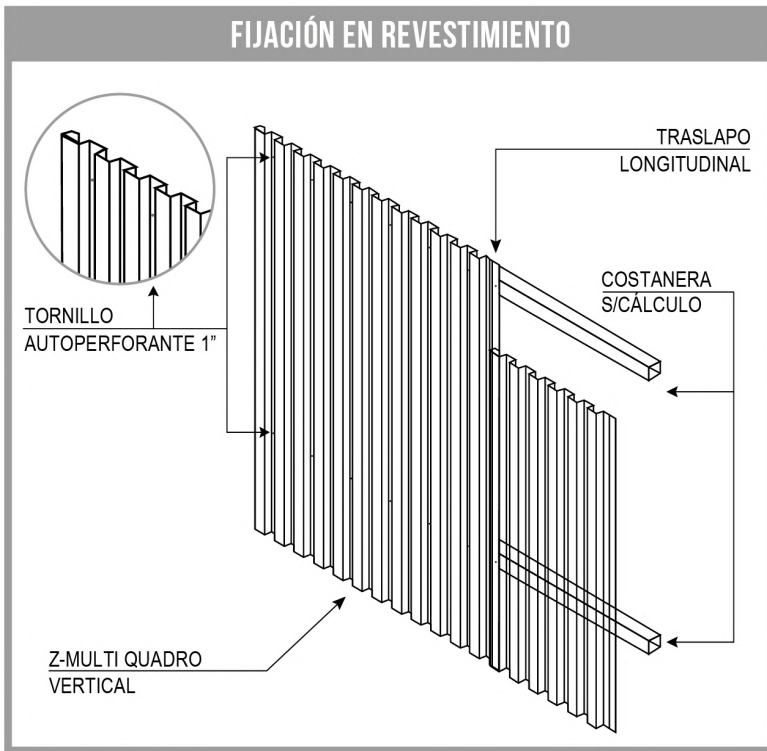
POSICIÓN DE INSTALACIÓN



UTILIZACIÓN



Esquema de Instalación



Recomendaciones:

- 1- Para un acabado perfecto se recomienda usar tornillos pre pintados Zincasur.
- 2- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.
- 3- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.
- 4- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor

PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 15%

Cartilla Colores

LINEA ESTANDAR



Zinc Aluminio - Natural
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Blanco - RAL 9003
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Beige - RAL 1001
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Amarillo Oro - RAL 1004
Espesor 0.5 mm



Café Cacao - RAL 8014
Espesor 0.5 mm



Gris Piedra - RAL 7038
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Gris Pizarra - RAL 7024
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Celeste - RAL 5012
Espesor 0.5 mm



Azul Cobalto - RAL 5005
Espesor 0.4 - 0.5 - 0.6 mm



Azul Petróleo - RAL 5009
Espesor 0.5 mm



Verde Follaje - RAL 6002
Espesor 0.5 mm



Verde Lengua - RAL 6005
Espesor 0.4 mm



Rojo - RAL 3020
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Terracota - RAL 3009
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Negro - RAL 9017
Espesor 0.4 - 0.5 mm

LINEA PREMIUM



Negro Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Terracota
Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Roble
Espesor 0.4 mm



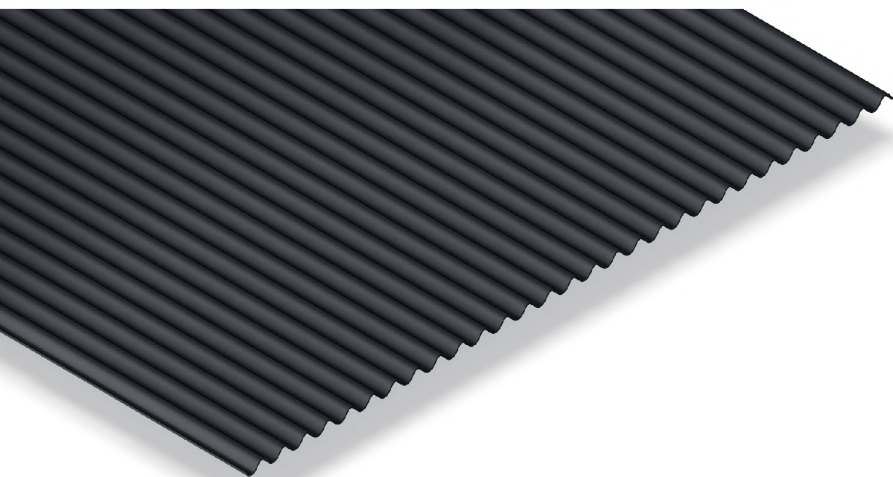
Fresno
Espesor 0.4 mm



Óxido
Espesor 0.4 mm

LÍNEA ARQUITECTÓNICA

Z-MINI ONDA



896 mm

32 mm

12 mm

Las cubiertas Z-MINI ONDA, se usa para revestimiento interior como exterior; y se clasifican dentro de la línea arquitectónica de ZINCASUR. Su diseño de múltiples y pequeñas ondas reiteradas, genera un gran aspecto estético. Muy apetecidas por diseñadores y arquitectos, entregan un diseño moderno a las construcciones y se usan tanto en viviendas, hoteles, centros comerciales, etc.

Material

Acero ASTM A792 Zinc Aluminio grado 36, bajo la Norma AZ150, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

Pre-pintado en variados colores o natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior

Ventajas

- Gran aporte estético y moderno.
- Uso habitacional e industrial.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslajos.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.
- Incluye film protector.

DIMENSIONES

Espesor Zinc:	0,4 - 0,5 mm
Espesor Colores:	0,4 - 0,5 - 0,6 mm
Ancho útil:	896 mm
Ancho total:	928 mm
Largo:	0 - 8 mts
Numero ondas:	29
Ancho ondas:	32 mm
Profundidad onda:	12 mm

POSICIÓN DE INSTALACIÓN



Horizontal



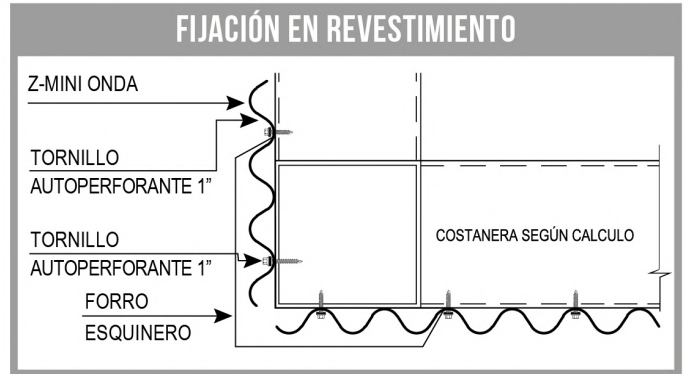
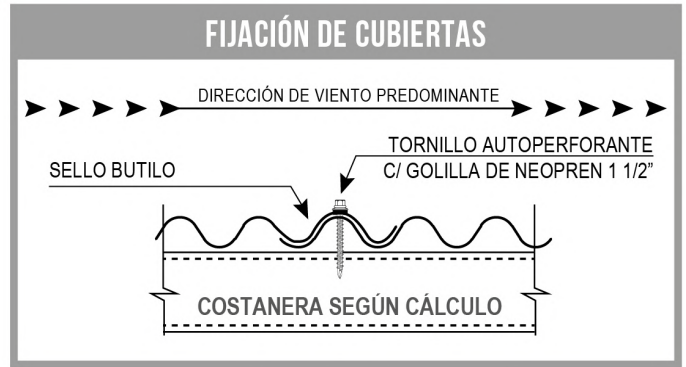
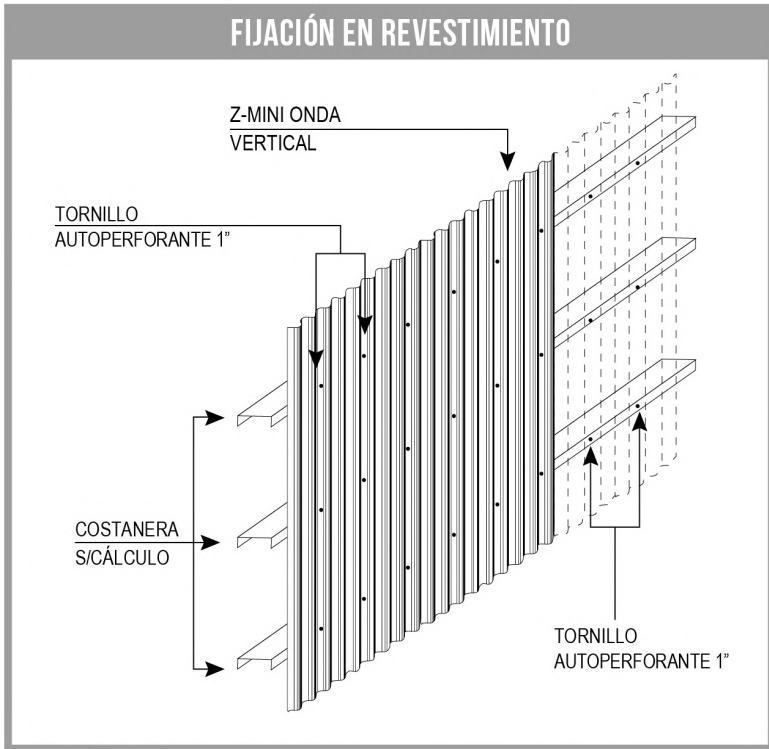
Vertical

UTILIZACIÓN

CUBIERTA

REVESTIMIENTO

Esquema de Instalación



Recomendaciones:

- 1- Para un acabado perfecto se recomienda usar tornillos pre pintados Zincasur.
- 2- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.
- 3- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.
- 4- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor

PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 20%

Cartilla Colores

LINEA ESTANDAR



Zinc Aluminio - Natural
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Blanco - RAL 9003
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Beige - RAL 1001
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Amarillo Oro - RAL 1004
Espesor 0.5 mm



Café Cacao - RAL 8014
Espesor 0.5 mm



Gris Piedra - RAL 7038
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Gris Pizarra - RAL 7024
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Celeste - RAL 5012
Espesor 0.5 mm



Azul Cobalto - RAL 5005
Espesor 0.4 - 0.5 - 0.6 mm



Azul Petróleo - RAL 5009
Espesor 0.5 mm



Verde Follaje - RAL 6002
Espesor 0.5 mm



Verde Lengua - RAL 6005
Espesor 0.4 mm



Rojo - RAL 3020
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Terracota - RAL 3009
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Negro - RAL 9017
Espesor 0.4 - 0.5 mm

LINEA PREMIUM



Negro Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Terracota
Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Roble
Espesor 0.4 mm



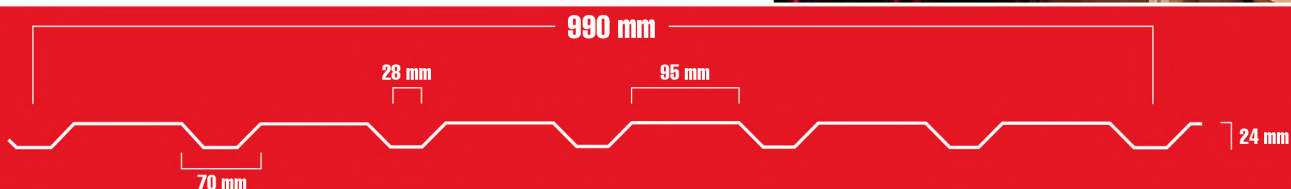
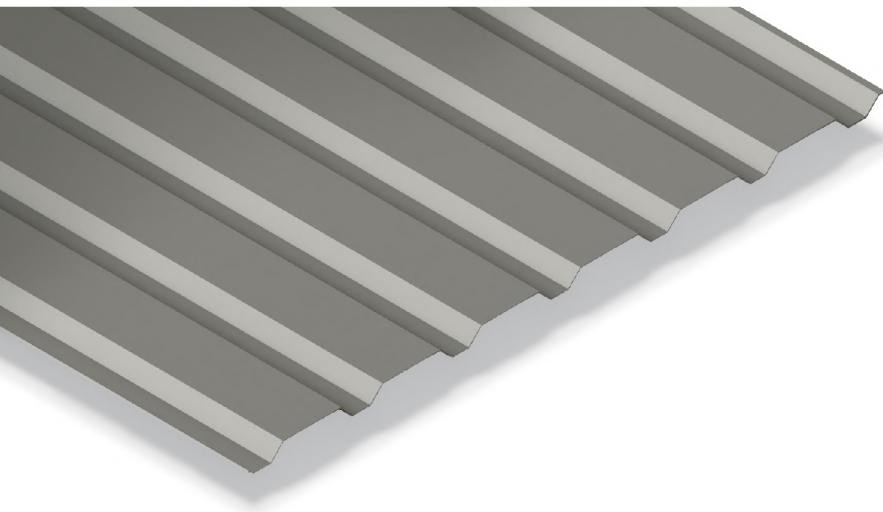
Fresno
Espesor 0.4 mm



Óxido
Espesor 0.4 mm

LÍNEA ARQUITECTÓNICA

Z-RIB INVERTIDO



Las cubiertas Z-RIB INVERTIDO se usan tanto para revestimientos de interior como exterior, y se clasifican dentro de la línea arquitectónica de ZINCASUR. Puede ser instalado de forma horizontal o vertical y tiene un propósito estético, pero también estructural gracias a sus 7 nervios trapezoidales. Este es un diseño exclusivo de Zincasur que mezcla el diseño con la funcionalidad del acero prepintado.

Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZ50, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

Pre-pintado en variados colores o natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior

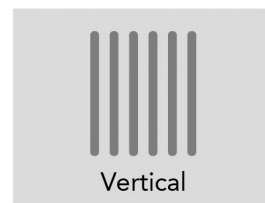
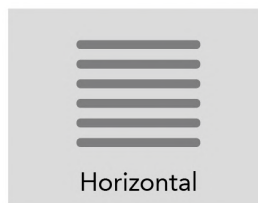
Ventajas

- Gran aporte estético y moderno.
- Uso habitacional e industrial.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslapos.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.

DIMENSIONES

Espesor Zinc:	0,4 - 0,5 mm
Espesor Colores:	0,4 - 0,5 - 0,6 mm
Ancho útil:	990 mm
Ancho total:	1088 mm
Largo:	0 a 10 mts.
Numero ondas:	7
Ancho ondas:	70 mm
Profundidad onda:	24 mm

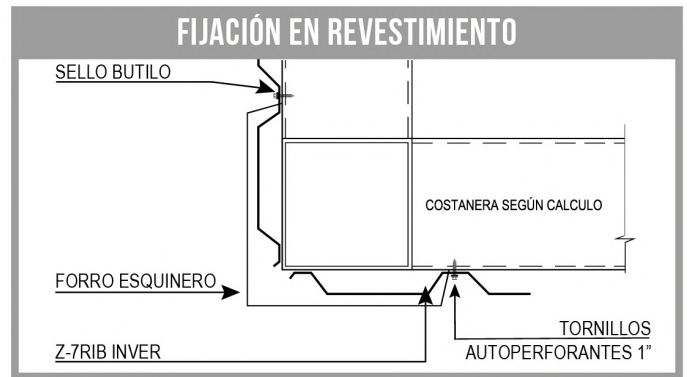
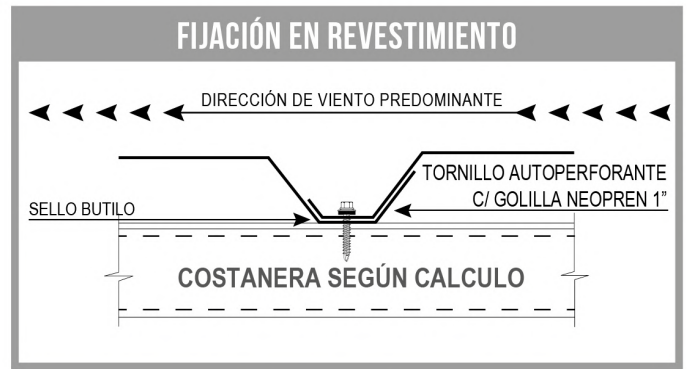
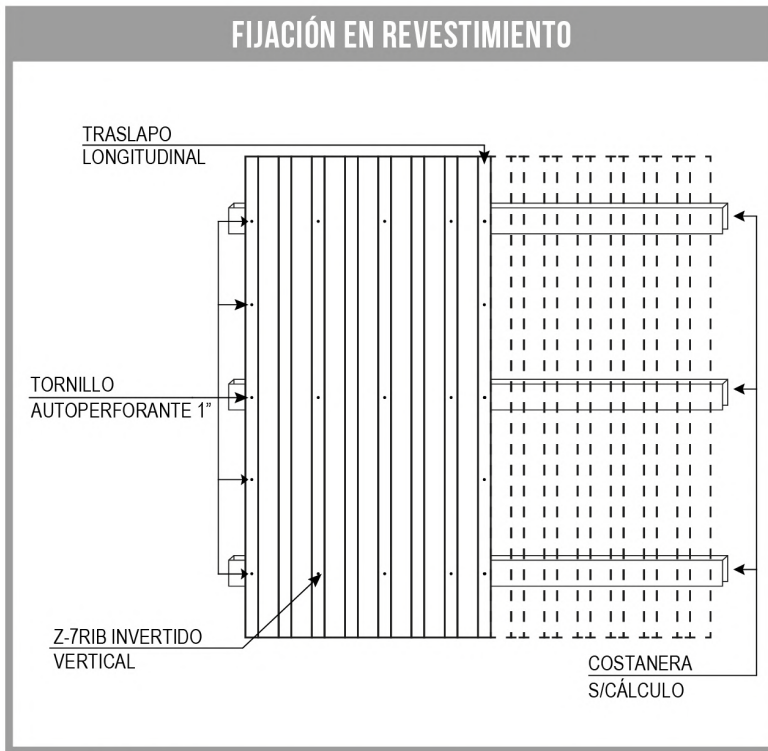
POSICIÓN DE INSTALACIÓN



UTILIZACIÓN

REVESTIMIENTO

Esquema de Instalación



Recomendaciones:

- 1- Para un acabado perfecto se recomienda usar tornillos prepintados Zincasur.
- 2- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.
- 3- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.
- 4- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor

Cartilla Colores

LINEA ESTANDAR



Zinc Aluminio - Natural
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Blanco - RAL 9003
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Beige - RAL 1001
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Amarillo Oro - RAL 1004
Espesor 0.5 mm



Café Cacao - RAL 8014
Espesor 0.5 mm



Gris Piedra - RAL 7038
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Gris Pizarra - RAL 7024
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Celeste - RAL 5012
Espesor 0.5 mm



Azul Cobalto - RAL 5005
Espesor 0.4 - 0.5 - 0.6 mm



Azul Petróleo - RAL 5009
Espesor 0.5 mm



Verde Follaje - RAL 6002
Espesor 0.5 mm



Verde Lengua - RAL 6005
Espesor 0.4 mm



Rojo - RAL 3020
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Terracota - RAL 3009
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Negro - RAL 9017
Espesor 0.4 - 0.5 mm

LINEA PREMIUM



Negro Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Terracota
Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Roble
Espesor 0.4 mm



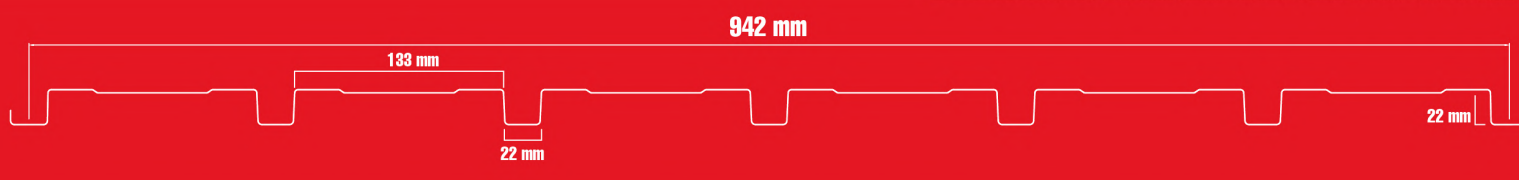
Fresno
Espesor 0.4 mm



Óxido
Espesor 0.4 mm

LÍNEA ARQUITECTÓNICA

Z-MULTI TABLA



Las cubiertas Z-MULTI TABLA, se usan para revestimiento tanto interior como exterior, y se clasifican dentro de la línea arquitectónica de ZINCASUR. Este es un diseño exclusivo de Zincasur, muy apetecido por arquitectos y diseñadores, entrega una lectura continua y homogénea, imitando los tradicionales tableados o siding pero con todas las ventajas del acero prepintado. Puede ser usado de manera vertical u horizontal. Su uso es principalmente es en viviendas, centros comerciales, hoteles, etc.

Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZ50, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

Pre-pintado en variados colores o natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior

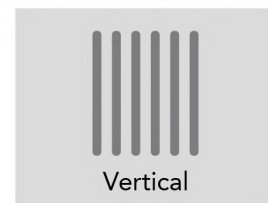
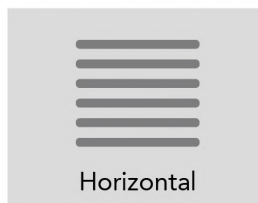
Ventajas

- Gran aporte estético y moderno.
- Uso habitacional e industrial.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslajos.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.
- Incluye film protector.

DIMENSIONES

Espesor Zinc:	0,4 - 0,5 mm
Espesor Colores:	0,4 - 0,5 - 0,6 mm
Ancho útil:	942 mm
Ancho total:	964 mm
Largo:	0 - 8 mts
Numero ondas:	6
Ancho ondas:	133 mm
Profundidad onda:	22 mm

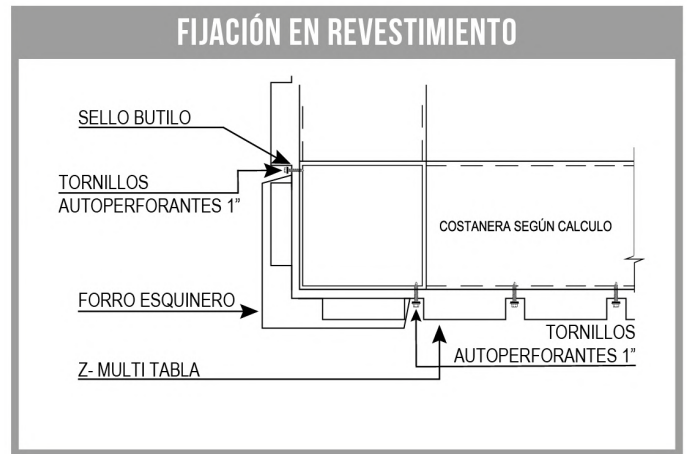
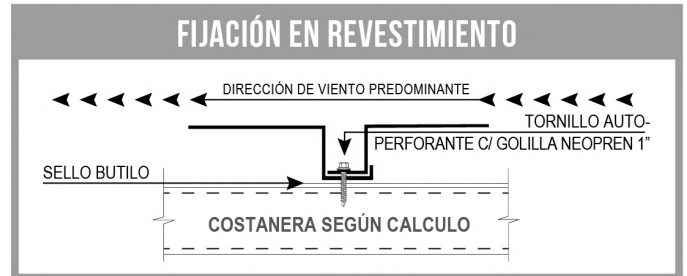
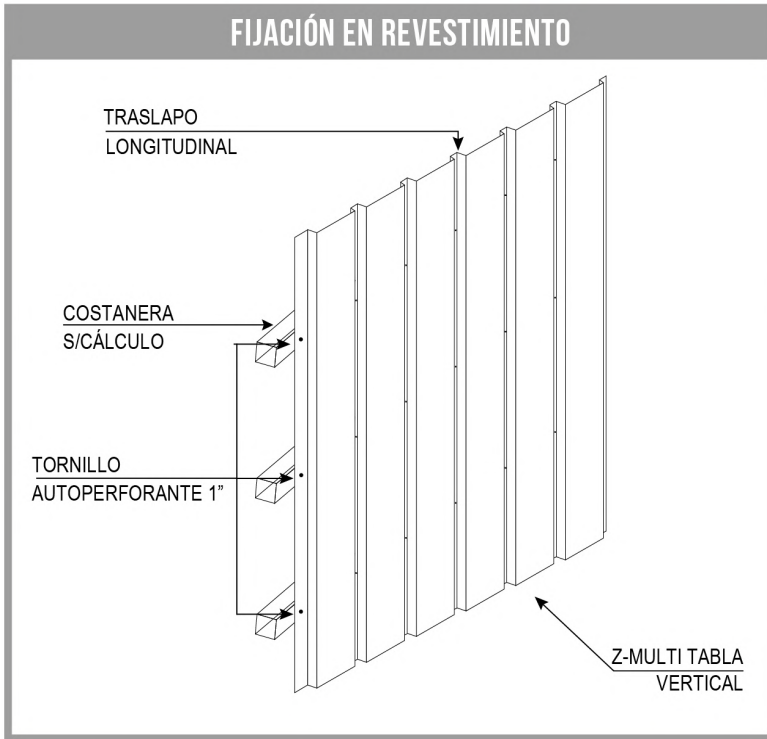
POSICIÓN DE INSTALACIÓN



UTILIZACIÓN

REVESTIMIENTO

Esquema de Instalación



Recomendaciones:

- 1- Para un acabado perfecto se recomienda usar tornillos pre pintados Zincasur.
- 2- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.
- 3- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.
- 4- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor

Cartilla Colores

LINEA ESTANDAR



Zinc Aluminio - Natural
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Blanco - RAL 9003
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Beige - RAL 1001
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Amarillo Oro - RAL 1004
Espesor 0.5 mm



Café Cacao - RAL 8014
Espesor 0.5 mm



Gris Piedra - RAL 7038
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Gris Pizarra - RAL 7024
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Celeste - RAL 5012
Espesor 0.5 mm



Azul Cobalto - RAL 5005
Espesor 0.4 - 0.5 - 0.6 mm



Azul Petróleo - RAL 5009
Espesor 0.5 mm



Verde Follaje - RAL 6002
Espesor 0.5 mm



Verde Lengua - RAL 6005
Espesor 0.4 mm



Rojo - RAL 3020
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Terracota - RAL 3009
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Negro - RAL 9017
Espesor 0.4 - 0.5 mm

LINEA PREMIUM



Negro Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Terracota
Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Roble
Espesor 0.4 mm

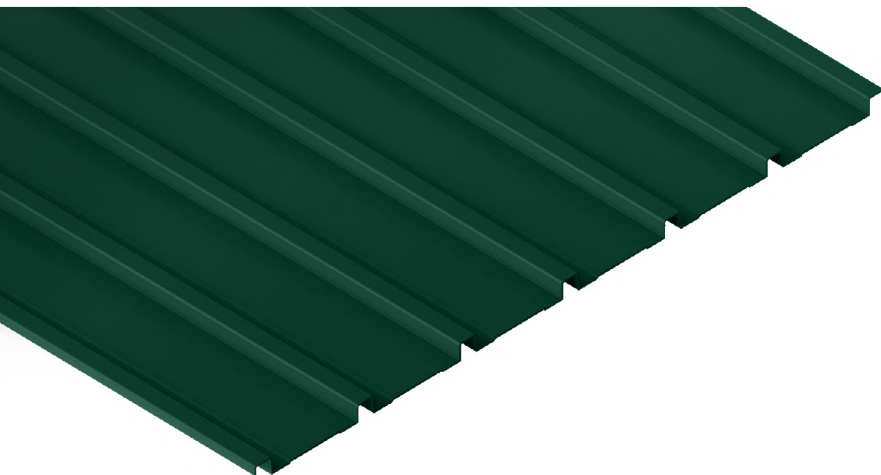


Fresno
Espesor 0.4 mm



Óxido
Espesor 0.4 mm

LÍNEA ARQUITECTÓNICA Z-MINI LINE



Las cubiertas Z-MINI LINE, se usan para cubierta o revestimiento, y se clasifican dentro de la línea arquitectónica de ZINCASUR. Este es un diseño exclusivo de Zincasur, muy apetecido por arquitectos y diseñadores, entrega una lectura continua y homogénea, dando la apariencia de pequeños listones separados entre sí, por un frizado muy elegante. Puede ser usado de manera vertical u horizontal. Su uso es principalmente es en viviendas, cabañas, centros comerciales, fachadas, etc.

Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZ50, con 150 gr/m² de zinc entre ambas caras.

Terminación

Pre-pintado en variados colores o natural
25 micras de pintura en cara superior
9 micras de pintura cara posterior

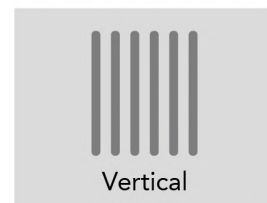
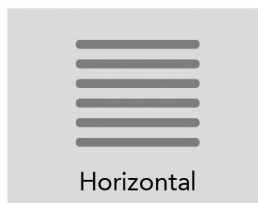
Ventajas

- Gran aporte estético y moderno.
- Uso habitacional e industrial.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslajos.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.
- Incluye film protector.

DIMENSIONES

Espesor Zinc:	0,4 - 0,5 mm
Espesor Colores:	0,4 - 0,5 - 0,6 mm
Ancho útil:	942 mm
Ancho total:	964 mm
Largo:	0 - 8 mts
Numero ondas:	7
Ancho ondas:	133 mm
Profundidad onda:	22 mm

POSICIÓN DE INSTALACIÓN

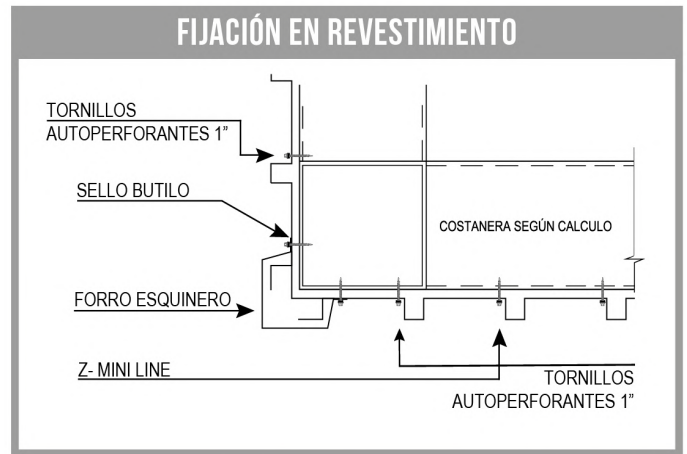
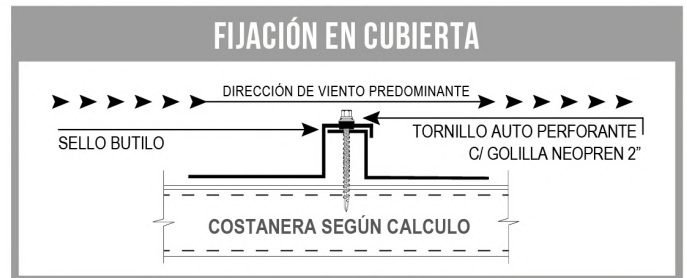
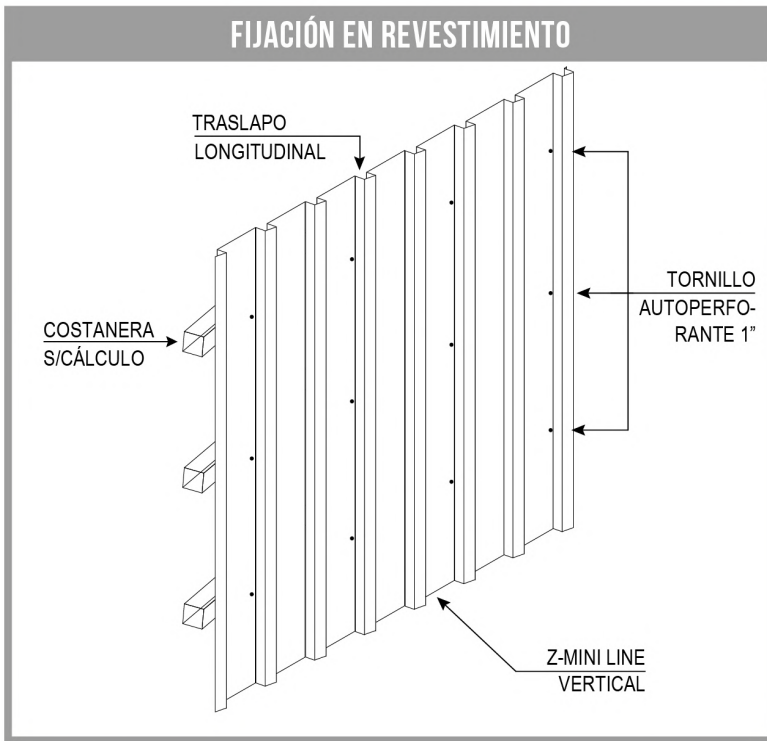


UTILIZACIÓN

CUBIERTA

REVESTIMIENTO

Esquema de Instalación



Recomendaciones:

- 1- Para un acabado perfecto se recomienda usar tornillos prepintados Zincasur.
- 2- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.
- 3- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.
- 4- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor.

PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 15%

Cartilla Colores

LINEA ESTANDAR



Zinc Aluminio - Natural
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Blanco - RAL 9003
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Beige - RAL 1001
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Amarillo Oro - RAL 1004
Espesor 0.5 mm



Café Cacao - RAL 8014
Espesor 0.5 mm



Gris Piedra - RAL 7038
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Gris Pizarra - RAL 7024
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Celeste - RAL 5012
Espesor 0.5 mm



Azul Cobalto - RAL 5005
Espesor 0.4 - 0.5 - 0.6 mm



Azul Petróleo - RAL 5009
Espesor 0.5 mm



Verde Follaje - RAL 6002
Espesor 0.5 mm



Verde Lengua - RAL 6005
Espesor 0.4 mm



Rojo - RAL 3020
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Terracota - RAL 3009
Espesor 0.4 - 0.5 mm



Negro - RAL 9017
Espesor 0.4 - 0.5 mm

LINEA PREMIUM



Negro Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Terracota
Matte - Texturado
Espesor 0.5 mm



Roble
Espesor 0.4 mm



Fresno
Espesor 0.4 mm



Óxido
Espesor 0.4 mm



ZINCASUR | **CROSUR**
FORMADORA DE CUBIERTAS | Esteban Guico y Cia. Ltda. **MTS**

Dirección: Avenida Joaquín Pérez 07385
Punta Arenas - Teléfono: (56) (61) 2362988
Correo: zincasur@crosur.cl
www.zincasur.cl

EDICIÓN 2023