# ZINCASUR

## FORMADORA DE CUBIERTAS

SOLUCIONES EN ACERO

EDICIÓN 2026



ZINCASUR

FORMADORA DE CUBIERTAS

ZINCASUR
FORMADORA DE CUBIERTAS




# ACERCA DE NOSOTROS

ZINCASUR es una empresa de CROSUR LTDA.

Constituida con el propósito de introducir en la región una propuesta innovadora sobre el uso y los beneficios del zinc-aluminio en la construcción. Al fabricar localmente, reducimos plazos de entrega, optimizamos costos logísticos y proporcionamos un servicio más personalizado y cercano, adaptado a las necesidades específicas de cada proyecto. Nuestra oferta técnica combina materiales de alta durabilidad con soluciones constructivas eficientes, orientadas a mejorar el desempeño y la vida útil de las edificaciones.

Iniciamos nuestras operaciones en 2018 en la ciudad de Punta Arenas y, desde entonces, nos hemos consolidado como la principal formadora de cubiertas y proveedora de soluciones modulares en la Región de Magallanes. Nuestro liderazgo en el sector se sustenta en el compromiso con la innovación, la calidad y el fomento del desarrollo local, además de la capacitación continua de nuestro equipo y el uso de procesos que respetan el entorno y promueven la sustentabilidad de los proyectos.

# ÍNDICE


05 ---------- MATERIA PRIMA

06 ---------- COLORES PREPINTADOS

## LÍNEA HABITACIONAL

08 ---------- Z - AC (ACANALADO)

10 ---------- Z - 6V

12 ---------- Z - TEJA CONTINUA

14 ---------- Z - RIB

16 ---------- Z - LISA

17 ---------- Z - MINI LINE

## LÍNEA INDUSTRIAL

20 ---------- Z - 4

22 ---------- Z - CURVA

23 ---------- Z - CUMBRERA

24 ---------- ZINCASTOP / CUBIERTAS ANTI-CONDENSACIÓN

## LÍNEA ARQUITECTÓNICA

27 ---------- Z - STEEL SIDING

29 ---------- Z - MULTI QUADRO

31 ---------- Z - MINI ONDA (MINIWAVE)

33 ---------- Z - RIB INVERTIDO

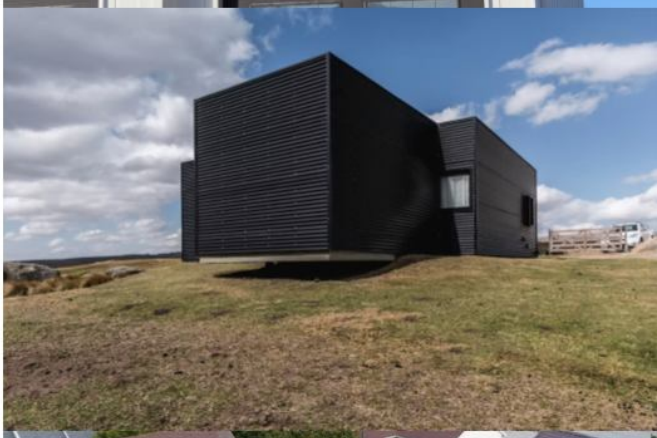
35 ---------- Z - MULTI TABLA

37 ---------- Z - CLICK

39 ---------- Z - EMBALLETADO 30

41 ---------- Z - EMBALLETADO 50









# MATERIA PRIMA

Las cubiertas y revestimientos de Zincasur son fabricados con acero Zinc-Aluminio, disponible en terminación natural o prepintada. Este material es sometido a rigurosos procesos de inspección tanto en origen como en Chile, cumpliendo con los parámetros técnicos establecidos en la norma chilena NCh223.Of-2020.

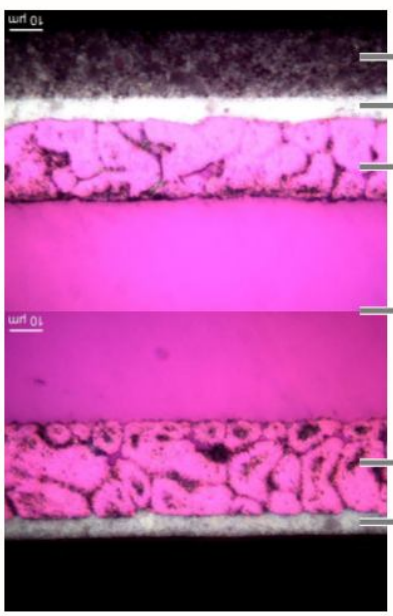
Calidad acero: Acero estructural grado 37 según norma ASTM A792M y ASTM 653M.

Recubrimiento acero: Aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792M con recubrimiento tipo AZM 150 (150 gr/m2) entre ambas caras.

Recubrimiento prepintados: Pintura de tipo poliéster con espesor de 25 micras aplicada en la cara frontal (20 micras de pintura + 5 micras de primer) y 9 micras en la cara posterior.

Certificaciones de calidad: Nuestra materia prima ha sido ensayada por el laboratorio chileno IDIEM (Investigación, desarrollo e innovación de Estructuras y Materiales,) a través de medición de espesores de recubrimiento por microscopía electrónica de barrido.

La prueba certifica que las muestras de acero prepintado ensayadas en el informe N°2.188.936, esta dentro de los rangos y tolerancias para los parámetros técnicos con los que nuestra materia prima es comercializada.




*(Imágenes tomadas por Laboratorio IDIEM)

# COLORES PREPINTADOS

En Zincasur, contamos con una amplia gama de colores prepintados que pueden ser fabricados en todos nuestros diseños.

Nuestra cartilla ofrece una línea de colores estándar disponible en distintos espesores, junto con una línea premium que combina la durabilidad del acero con un alto valor estético.

La calidad de la pintura aplicada en el proceso de pintado de la bobina, es un factor determinante para la durabilidad y la estabilidad del color frente de la intemperie.

Nuestros aceros prepintados son recubiertos bajo el respaldo del grupo AkzoNobel. Una empresa multinacional con sede en los Paises Bajos, líder mundial en el sector de pinturas y recubrimientos, que también produce productos químicos especializados. Opera en más de 150 países y cuenta con un extenso portafolio de marcas reconocidas a nivel global. Este recubrimiento ayuda a mejorar el comportamiento y durabilidad de nuestros aceros prepintados en el tiempo, evitando decoloraciones muy aceleradas.

AkzoNobel

## CARTILLA DE COLORES

### LÍNEA ESTANDAR

Zinc Aluminio - Natural
Espesor: 0.4 - 0.5 mm

Blanco - RAL 9003
Espesor: 0.4 - 0.5 mm

Beige - RAL 1001
Espesor: 0.5 mm

Amarillo Oro - RAL 1004
Espesor: 0.5 mm

Café Cacao - RAL 8014
Espesor: 0.5 mm

Gris Piedra - RAL 7038
Espesor: 0.5 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 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

### LÍNEA PREMIUM

Negro Matte - Texturado
Espesor: 0.5 mm

Gris Pizarra Matte - Texturado
Espesor: 0.5 mm

Terracota Matte - Texturado
Espesor: 0.5 mm

Negro Perforado
Espesor: 0.5 mm

Fresno
Espesor: 0.5 mm

Oregón
Espesor: 0.5 mm

Nogal
Espesor: 0.5 mm

Corrosión
Espesor: 0.5 mm

*Los colores en representación digital pueden variar de la realidad.*



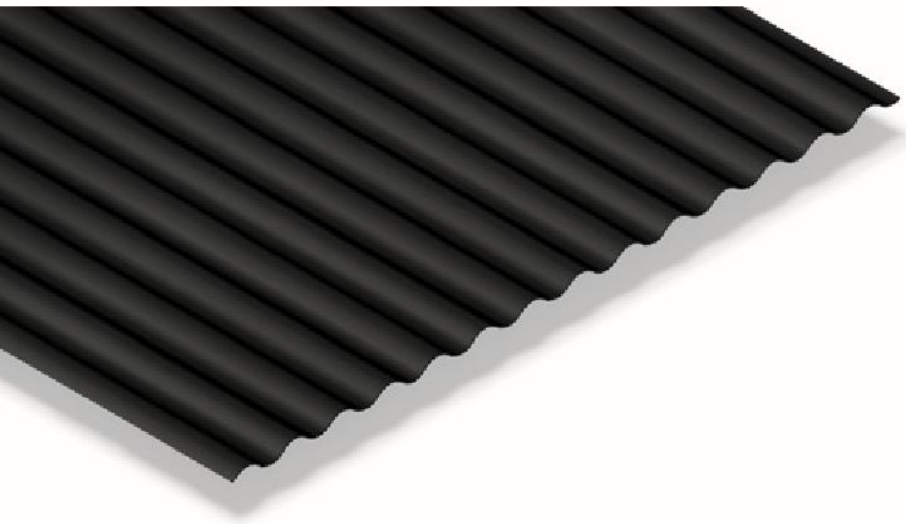
# ZINCASUR

FORMADORA DE CUBIERTAS

## LÍNEA HABITACIONAL

## LÍNEA HABITACIONAL

# Z-AC (ACANALADO)








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 AZM150, 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.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

| 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 14 mts. |
| Numero ondas: | 14 |
| Ancho ondas: | 76,2 mm |
| Profundidad onda: | 18 mm |

## POSICIÓN DE INSTALACIÓN



Horizontal



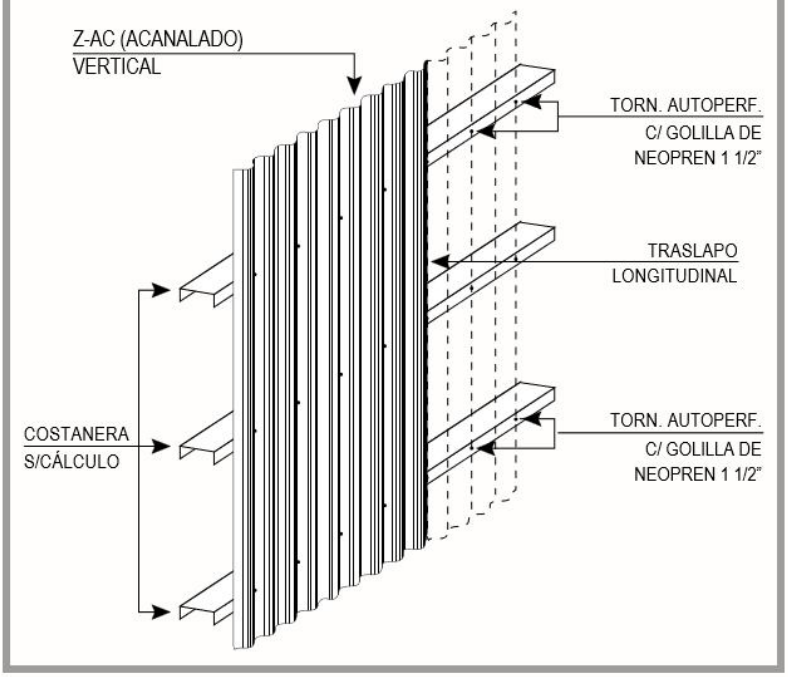
Vertical

## UTILIZACIÓN

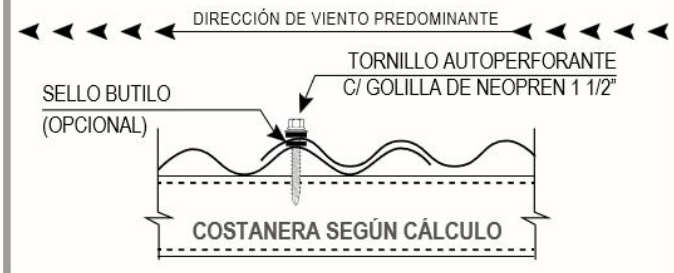
| CUBIERTA | REVESTIMIENTO |
|---|---|

# Esquema de Instalación

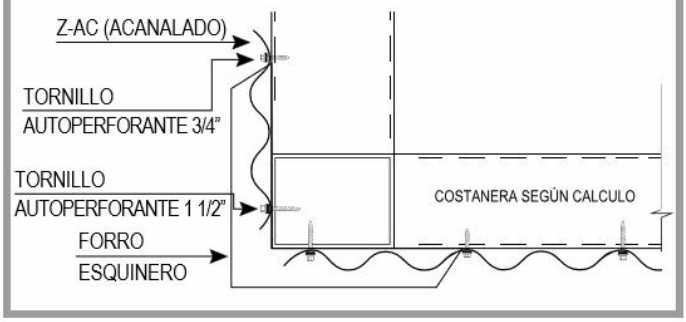
## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




## FIJACIÓN DE CUBIERTAS




## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




**PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 15%**

*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

# Tabla Carga

## Z-AC (Acanalado)

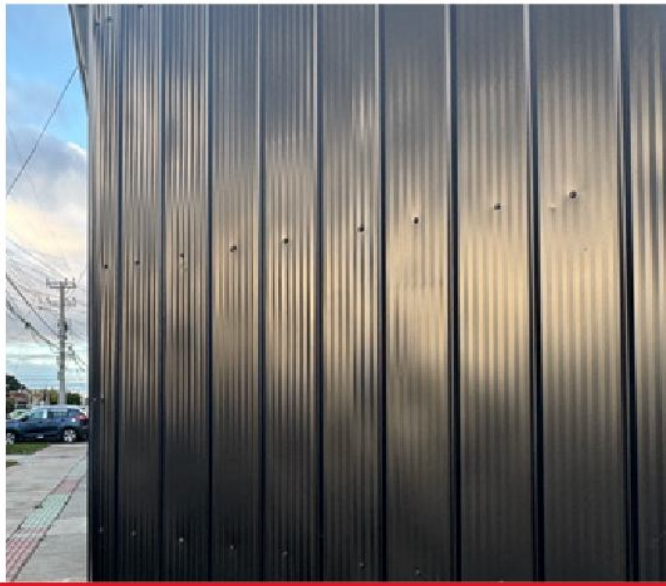
CARGA ADMISIBLE (KG/M2)

| N° Tramos | | Uno | | Dos | | Tres o más | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Espesor (mm) | | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 |
| Peso (kg/m2) | | 4,52 | 5,13 | 4,52 | 5,13 | 4,52 | 5,13 |
| Distancia de apoyo entre las costaneras (metros) | 0,5 | 578 | 866 | 730 | 950 | 730 | 1082 |
| | 0,75 | 347 | 425 | 347 | 425 | 474 | 530 |
| | 1 | 189 | 236 | 189 | 231 | 236 | 294 |
| | 1,25 | 121 | 147 | 121 | 147 | 147 | 184 |
| | 1,5 | 58 | 74 | 79 | 100 | 105 | 126 |
| | 1,7 | 32 | 42 | 63 | 74 | 68 | 84 |
| * Deformación máxima admisible por sobrecarga L/200 | | | | | | | |

## LÍNEA HABITACIONAL

# Z-6V








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 AZM150, 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

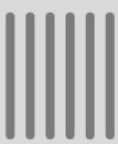
- Extraordinaria liviandad.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Instalación rápida y simple.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslapos.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

### 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

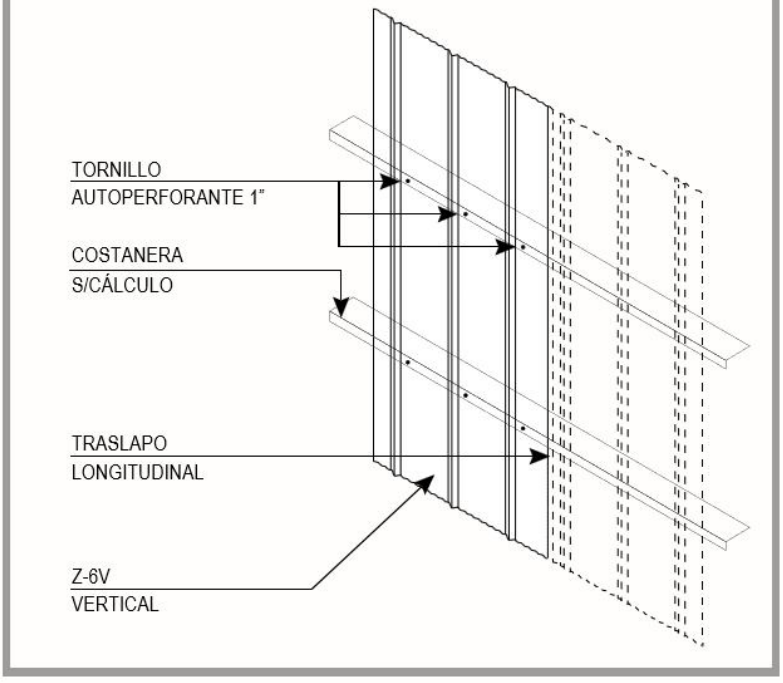

Vertical


Horizontal

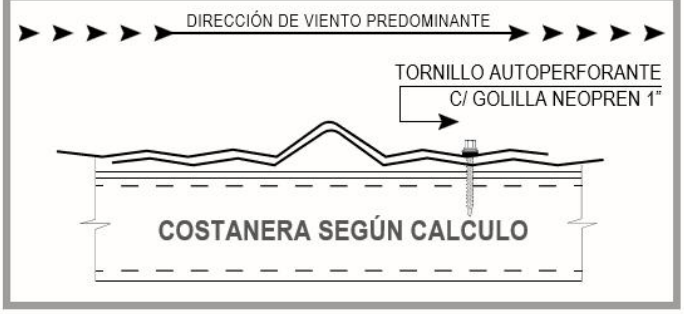
### UTILIZACIÓN

REVESTIMIENTO

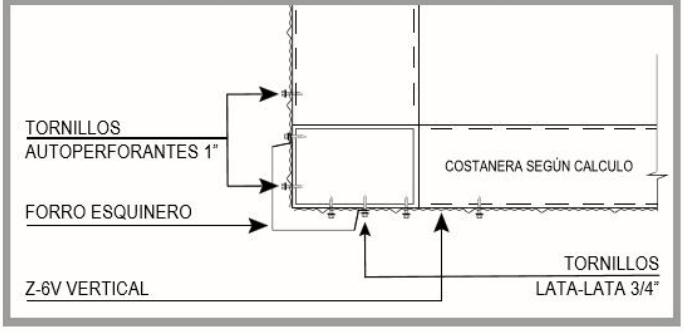
## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

## 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. Su estructura metálica proporciona una mayor durabilidad y vida útil en comparación con otros sistemas de tejas tradicionales.

## Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZM150, 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

- 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.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

### 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: | 1 a 5 mts. |
| Numero ondas: | 5 |
| Ancho ondas: | 207 mm |
| Profundidad onda: | 30 mm |

### POSICIÓN DE INSTALACIÓN



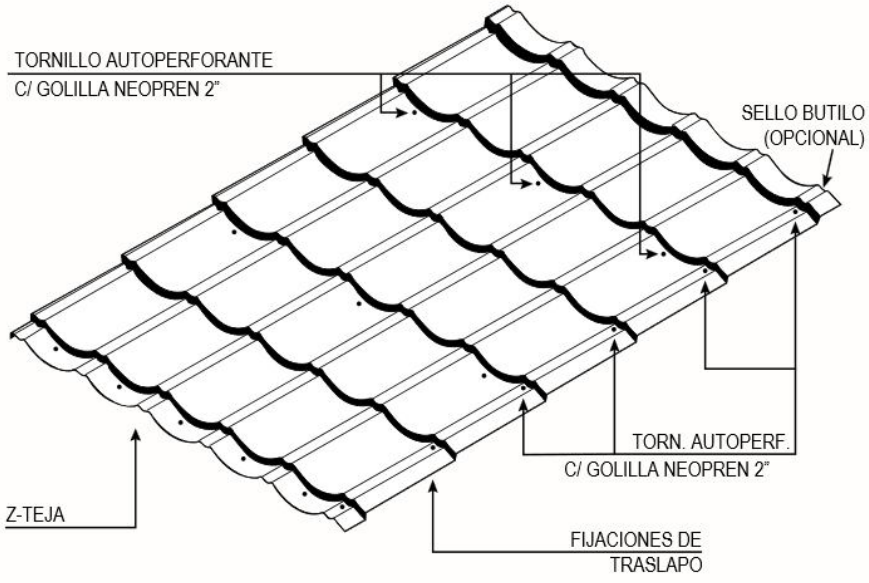
Vertical

### UTILIZACIÓN

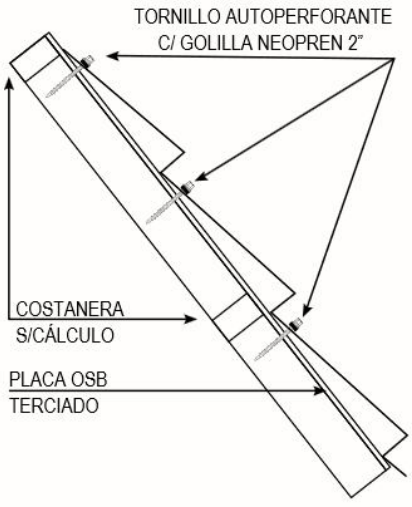
CUBIERTA

# Esquema de Instalación

## FIJACIÓN EN CUBIERTA




## FIJACIÓN EN CUBIERTA

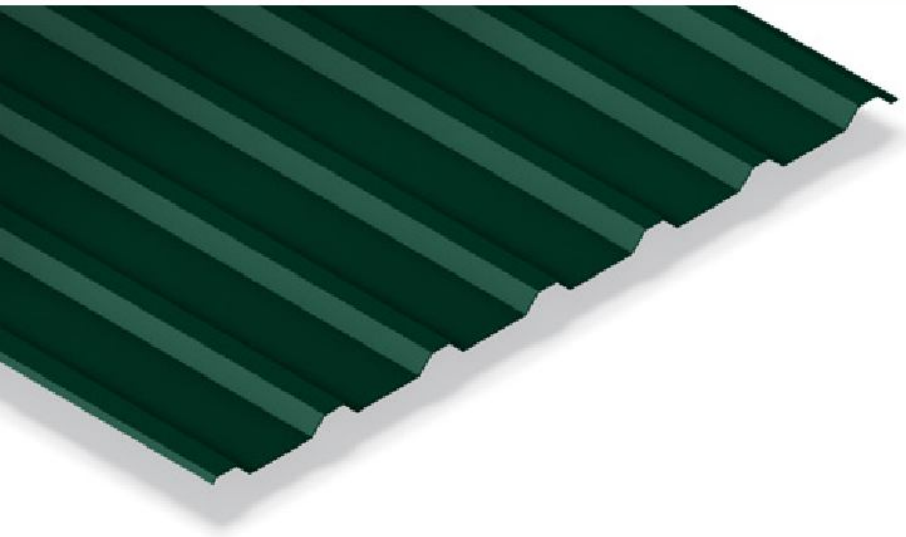



*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

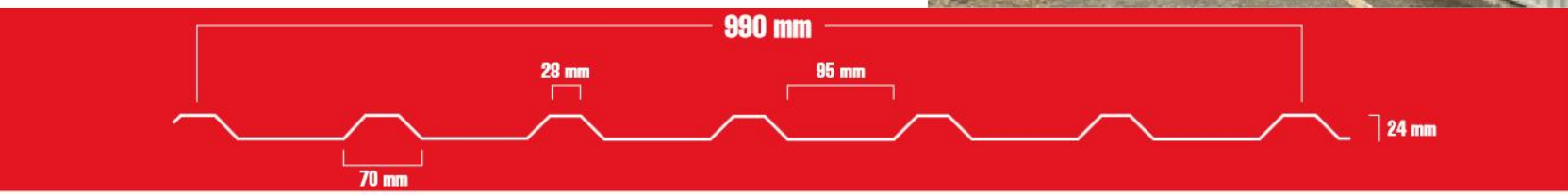
**PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 15%**

## 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 AZM150, con 150 gr/m 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.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

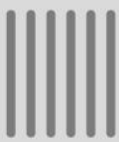
### DIMENSIONES

| | |
|---|---|
| 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



Horizontal

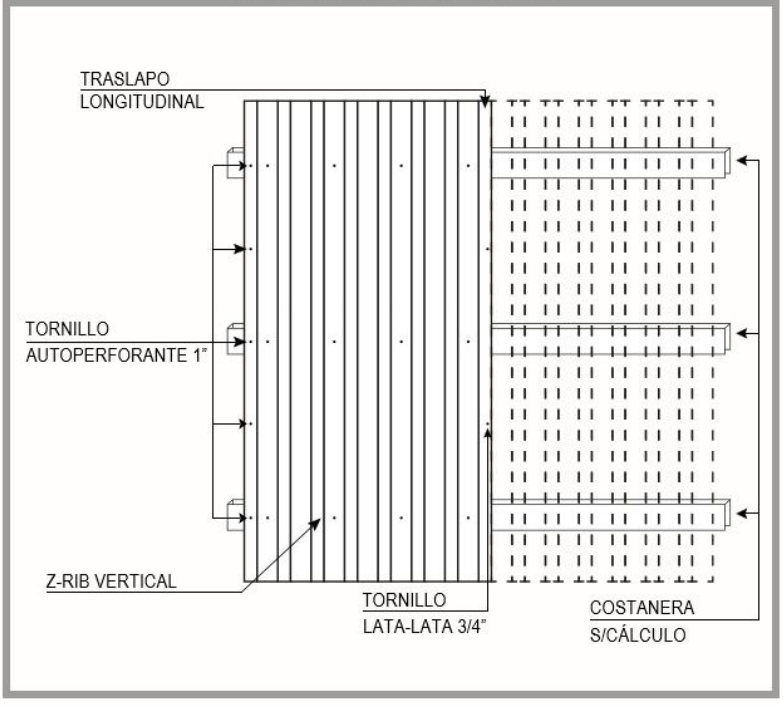


Vertical

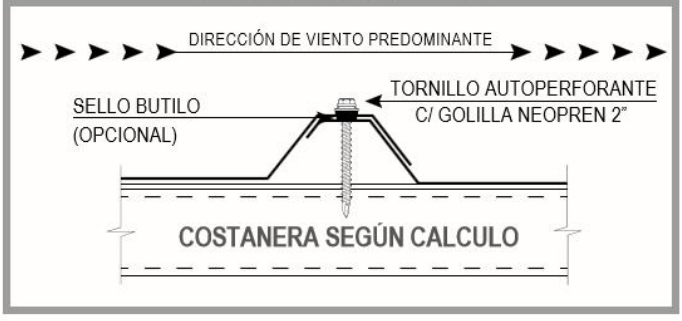
### UTILIZACIÓN

| | |
|---|---|
| CUBIERTA | REVESTIMIENTO |

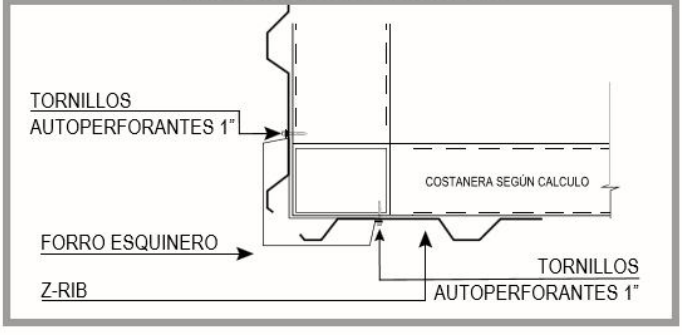
## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




## FIJACIÓN EN CUBIERTAS




## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO

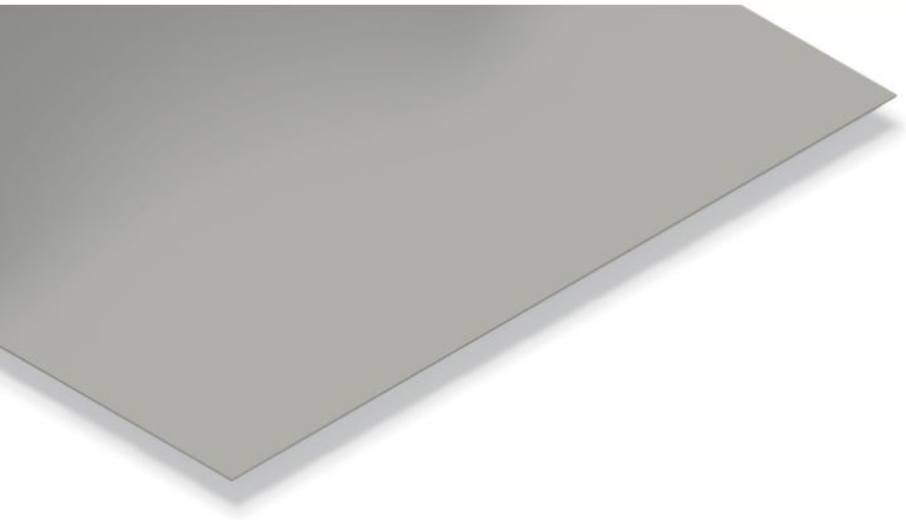


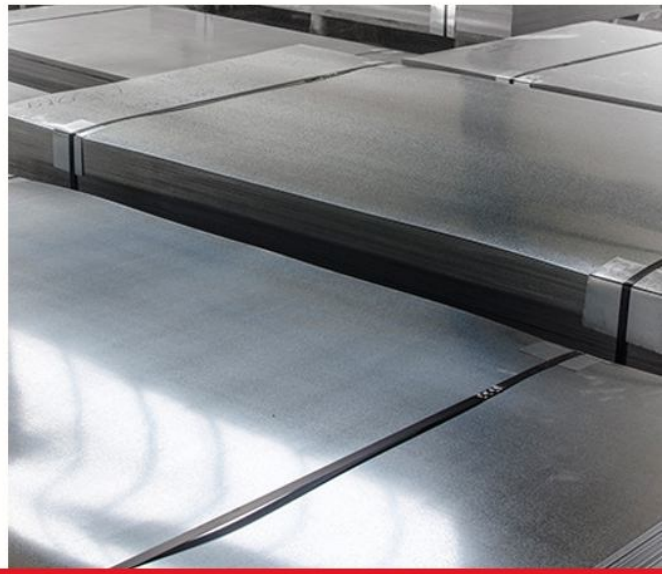

**PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 15%**

*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

## 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.

| 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 |

## Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZM150, 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.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

## LÍNEA HABITACIONAL

# 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. 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 AZM150, 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.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

| 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



Horizontal



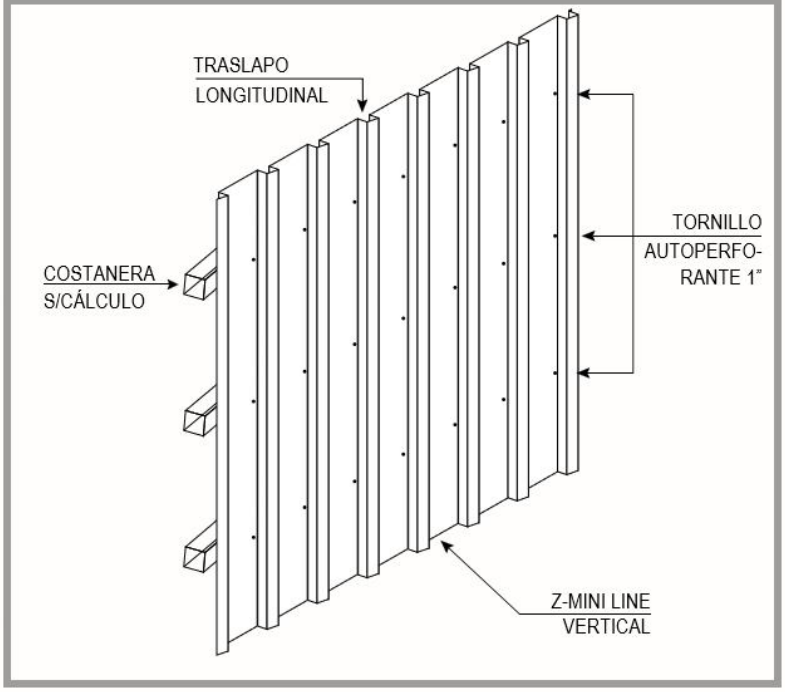
Vertical

## UTILIZACIÓN

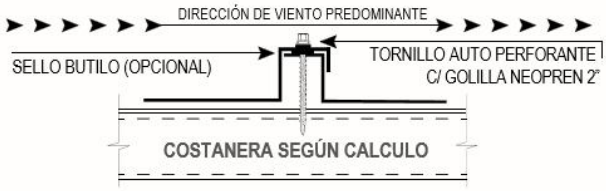
| CUBIERTA | REVESTIMIENTO |
|---|---|

# Esquema de Instalación

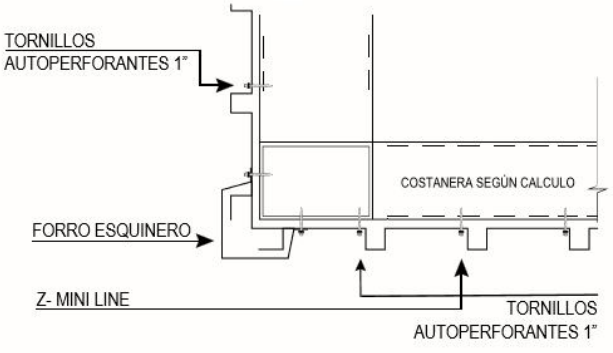
## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




## FIJACIÓN EN CUBIERTA




## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

**PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 15%**



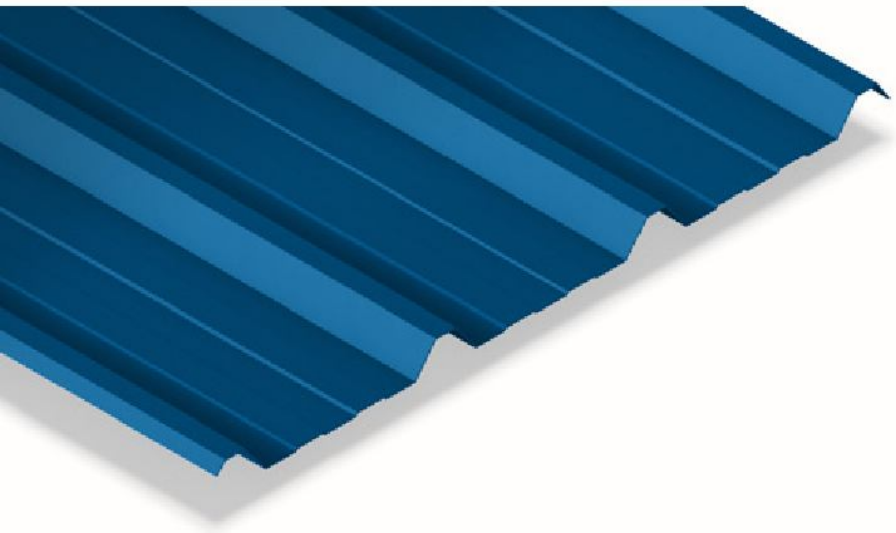
# ZINCASUR

FORMADORA DE CUBIERTAS

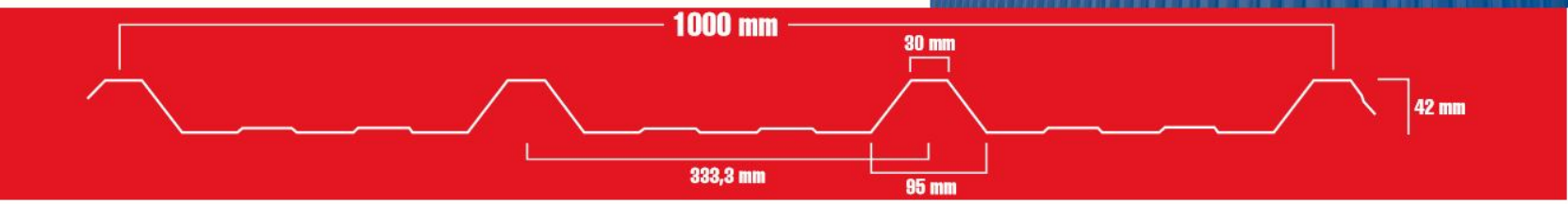
## LÍNEA INDUSTRIAL

## 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 AZM150, 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.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslapos.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.

* Con opción anticondensante ZINCASTOP.
* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

### 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 14 mts. |
| Numero ondas: | 4 |
| Ancho ondas: | 95 mm |
| Profundidad onda: | 42 mm |

### POSICIÓN DE INSTALACIÓN


Horizontal

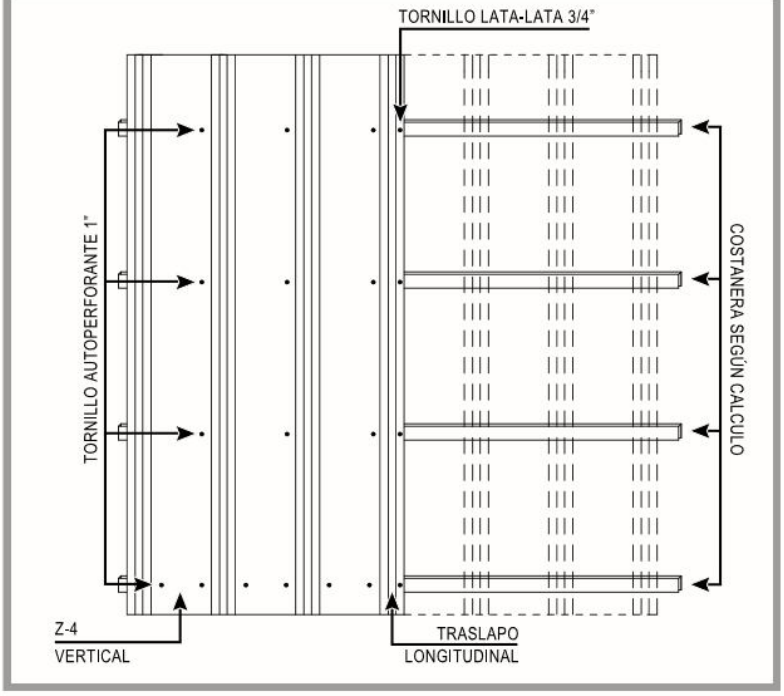

Vertical

### UTILIZACIÓN

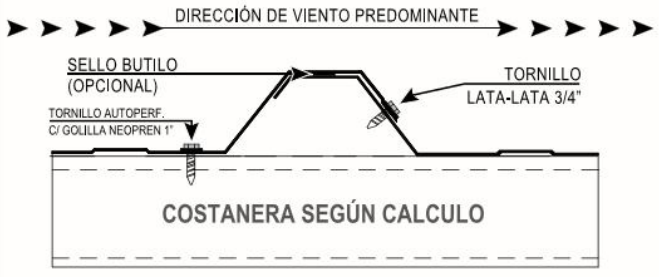
| | |
|---|---|
| CUBIERTA | REVESTIMIENTO |

# Esquema de Instalación

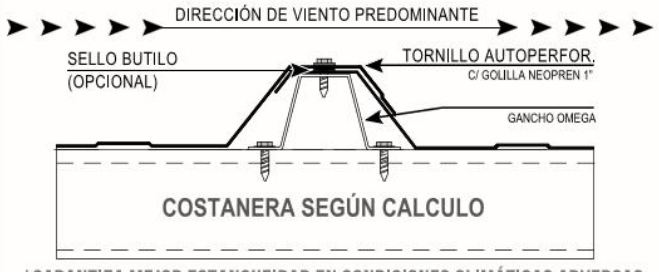
## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




## FIJACIÓN EN CUBIERTAS




## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




*GARANTIZA MEJOR ESTANQUEIDAD EN CONDICIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS

*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

**PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 5%**

# Tabla Carga

## Z-4

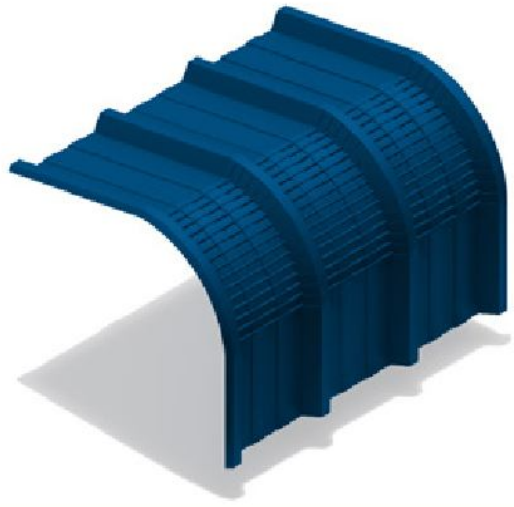
CARGA ADMISIBLE (KG/M2)

| N° Tramos | | Uno | | | Dos | | | Tres o más | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Espesor (mm) | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| Peso (kg/m2) | | 3.63 | 4.52 | 5.13 | 3.63 | 4.52 | 5.13 | 3.63 | 4.52 | 5.13 |
| Distancia de apoyo entre las costaneras (metros) | 1 | 353 | 457 | 559 | 365 | 472 | 578 | 456 | 590 | 722 |
| | 1.25 | 226 | 292 | 358 | 234 | 302 | 370 | 292 | 377 | 462 |
| | 1.5 | 157 | 203 | 249 | 162 | 210 | 257 | 203 | 262 | 321 |
| | 1.75 | 115 | 149 | 183 | 119 | 154 | 189 | 149 | 192 | 236 |
| | 2 | 88 | 114 | 140 | 91 | 118 | 144 | 114 | 147 | 181 |
| | 2.25 | 70 | 90 | 111 | 72 | 93 | 114 | 90 | 116 | 143 |
| | 2.5 | 56 | 73 | 90 | 58 | 75 | 92 | 73 | 94 | 116 |
| | 2.75 | 42 | 57 | 72 | 48 | 62 | 76 | 60 | 78 | 95 |
| | 3 | | | 55 | 41 | 52 | 64 | 51 | 66 | 80 |
| | 3.25 | | | | | | 55 | 43 | 56 | 68 |
| | 3.5 | | | | | | | 37 | 49 | 59 |

* Deformación máxima admisible por sobrecarga L/200

## LÍNEA INDUSTRIAL

# Z-CURVA








Las Z-CURVA 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 AZM150, 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

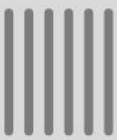
- Gran solución para eliminar las canaletas y problemas asociados.
- Gran aporte estético y moderno para naves industriales.
- También usados con fines arquitectónicos.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslapos.

* Con opción anticondensante ZINCASTOP.
* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

| 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: | 1,5 - 14 mts. |
| Numero ondas: | 4 |
| Ancho ondas: | 95 mm |
| Profundidad onda: | 42 mm |

## POSICIÓN DE INSTALACIÓN


Horizontal

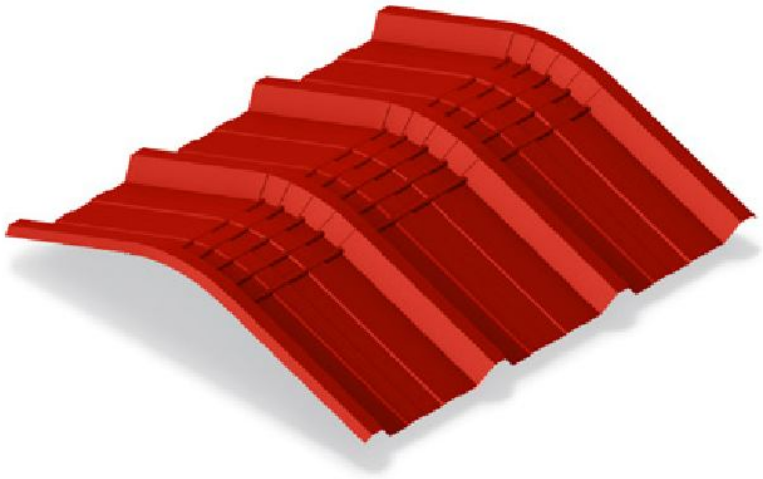

Vertical

## UTILIZACIÓN

CUBIERTA

## LÍNEA INDUSTRIAL

# Z-CUMBRERA








Las Z-CUMBRERAS son el complemento perfecto para galpones industriales, y se clasifican dentro de la línea industrial de ZINCASUR. Remplaza 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 AZM150, 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 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.

* Con opción anticondensante ZINCASTOP.
* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

### 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


Horizontal

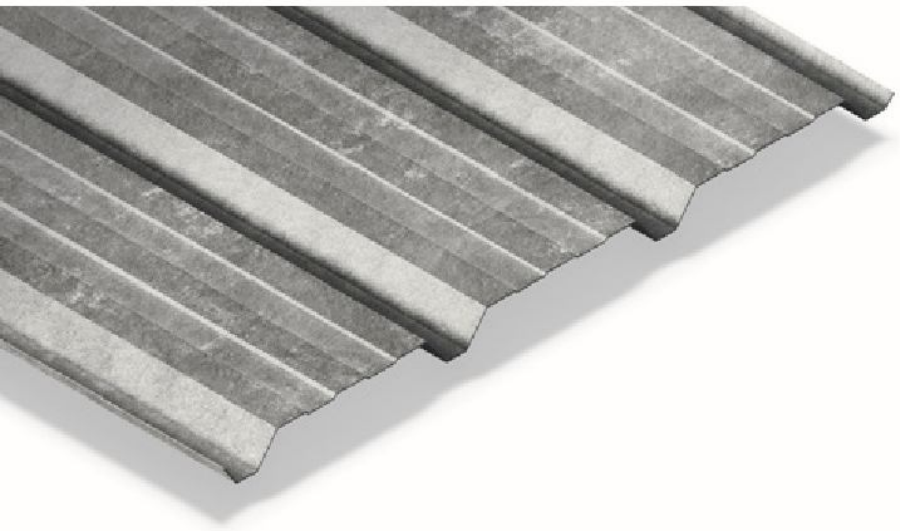

Vertical

### UTILIZACIÓN

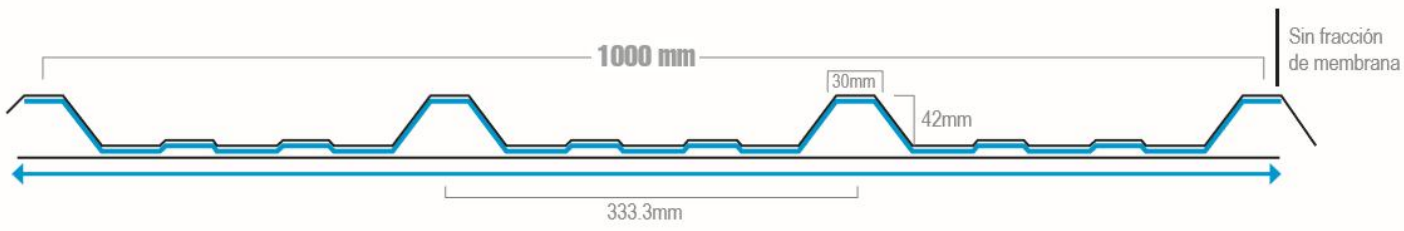
CUBIERTA

## LÍNEA INDUSTRIAL

# ZINCASTOP / CUBIERTAS ANTI-CONDENSACIÓN





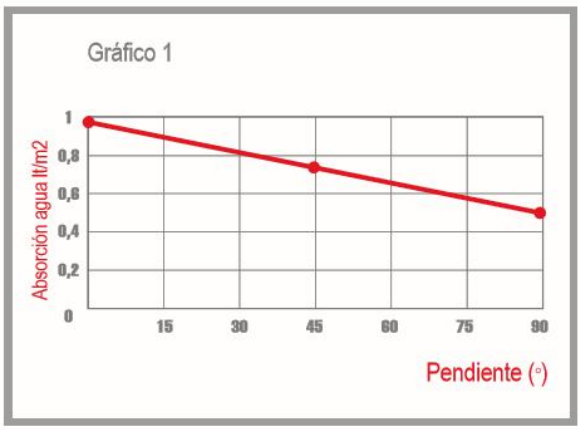



ZINCASTOP es una membrana absorbente que se clasifica dentro de la línea industrial de ZINCASUR. Su aspecto es de felpa grisácea y esta fabricada 100% en fibras de poliéster, sin aditivos químicos en las fibras. Esta va adherida en la cara inferior de las cubiertas de zinc gracias a un poderoso adhesivo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

## ABSORCIÓN AGUA V/S PENDIENTE




## 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.

## Puede ser aplicado en los diseños:

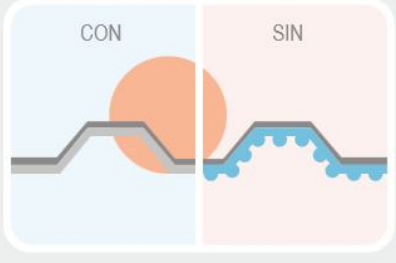
- Z-4
- Z-CURVA
- Z-CUMBRERA

| CARACTERÍSTICAS | ESTANDAR | UNIDAD | RESULTADO |
|---|---|---|---|
| Peso (densidad) | ISO 9073-1 | g/m2 | 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/m2/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?

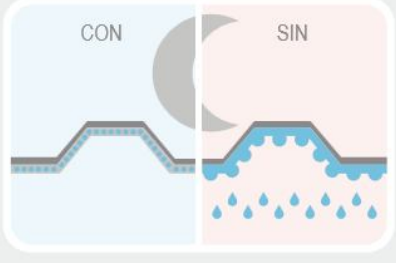
Cuando se dan las condiciones óptimas entre temperatura y presión, el aire es capaz de retener una gran cantidad de vapor. Luego, este vapor de agua logra condensarse en la cara inferior de la cubierta, lo que genera agua en forma de gotas y las que finalmente caen dentro del recinto.

## EN LA TARDE



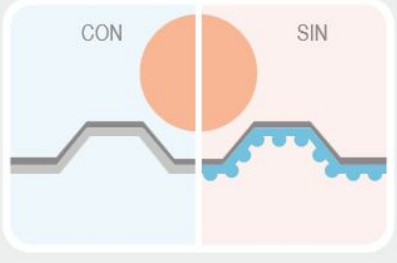

Al llegar la tarde, la temperatura exterior disminuye, lo que genera la condensación dentro del recinto.

## 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.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

# ZINCASUR

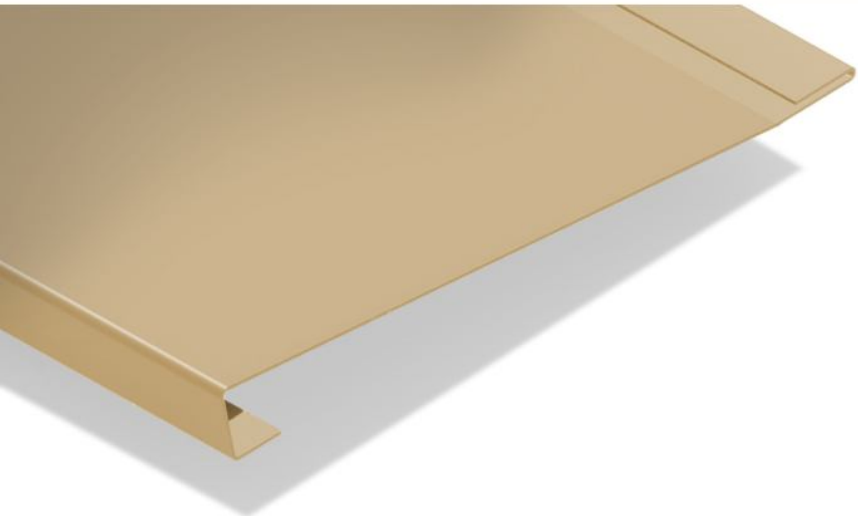
FORMADORA DE CUBIERTAS

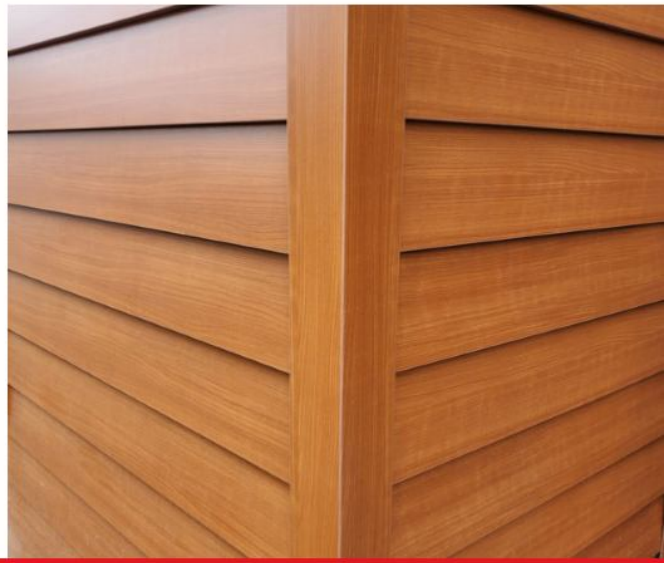
## LÍNEA ARQUITECTÓNICA



## LÍNEA ARQUITECTÓNICA

# Z-STEEL SIDING








Los paneles Z-STEEL SIDING, combinan el diseño clásico del siding pero con la fidelidad y durabilidad del acero prepintado; se clasifican dentro de la línea arquitectónica de ZINCASUR. Su diseño con fijación oculta mediante clip genera un aspecto muy limpio y estético a la vista. Estas características hace que sean elegidas en zonas de malas condiciones climáticas en donde otros materiales necesitan constante mantención. Se utilizan como fachada, revestimiento exterior o cualquier fin arquitectónico y son instaladas en posición horizontal.

## Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma ASTM A792 AZM150, 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

- Diseño tradicional del siding, con los beneficios del acero prepintado.
- Sin fijaciones a la vista, nula posibilidad de filtración de agua.
- Los largos a pedido permiten soluciones libre de traslapos.
- No requiere mantención
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Incluye film protector.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

| DIMENSIONES | |
|---|---|
| Espesor Zinc: | 0,4 - 0,5 mm |
| Espesor Colores: | 0,4 - 0,5 - 0,6 mm |
| Ancho útil: | 170 mm |
| Ancho total: | 185 mm |
| Largo: | 1 a 12 mts. |
| Numero ondas: | 1 |
| Ancho ondas: | 154 mm |
| Profundidad onda: | 23 mm |

## POSICIÓN DE INSTALACIÓN

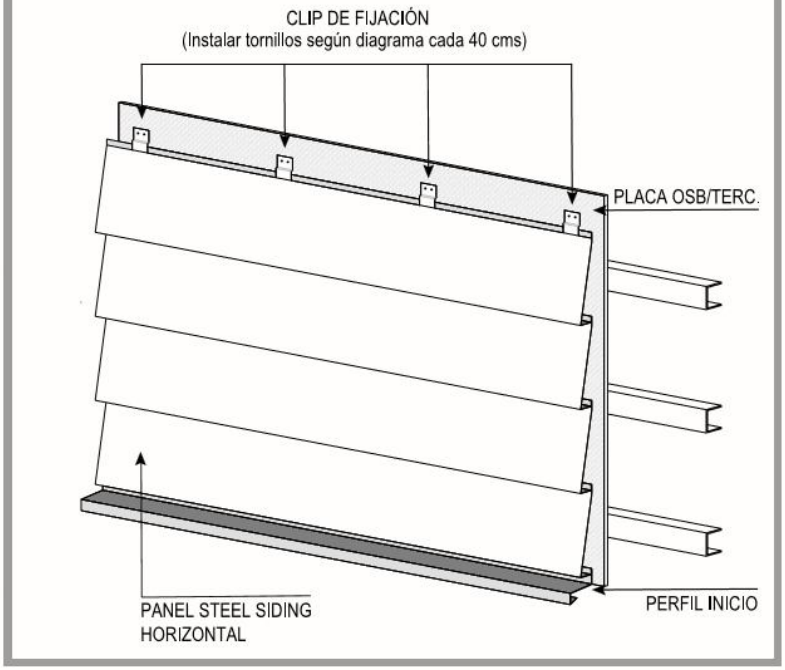

Horizontal


Vertical

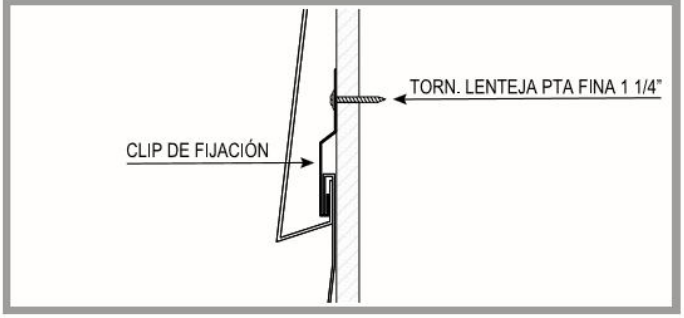
## UTILIZACIÓN

REVESTIMIENTO

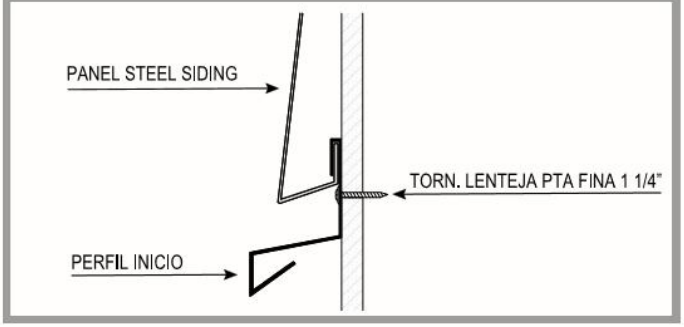
## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO



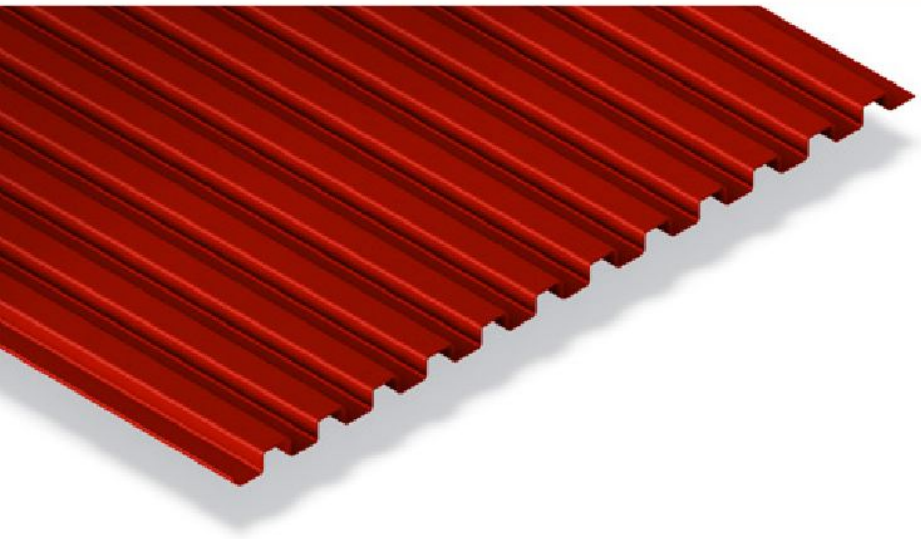

## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

## 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 AZM150, 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.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

| DIMENSIONES | |
|---|---|
| Espesor Zinc: | 0,4 - 0,5 mm |
| Espesor Colores: | 0,4 - 0,5 - 0,6 mm |
| Ancho útil: | 804 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



Horizontal



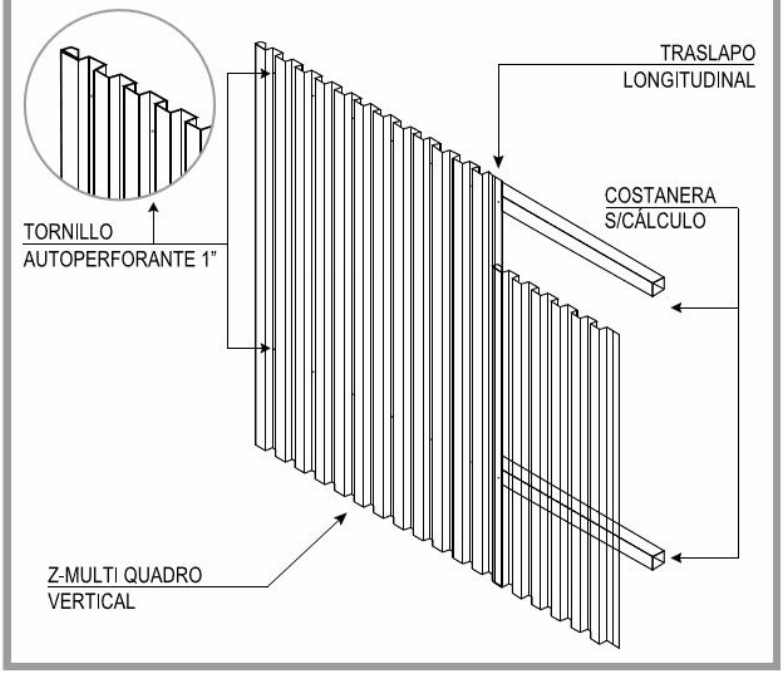
Vertical

## UTILIZACIÓN

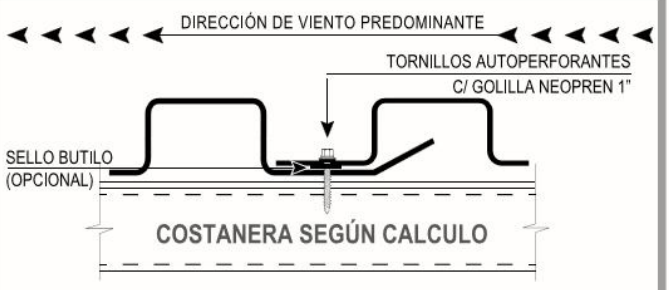
| CUBIERTA | REVESTIMIENTO |
|---|---|

# Esquema de Instalación

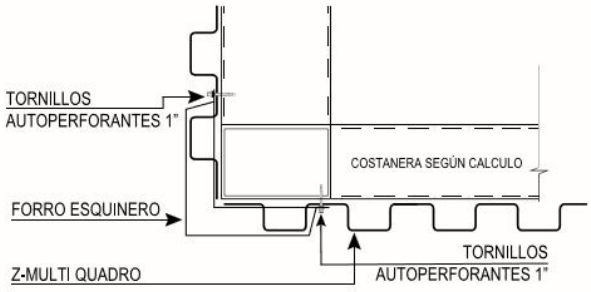
## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




## FIJACIÓN EN CUBIERTAS




## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




**PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 15%**

*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

## LÍNEA ARQUITECTÓNICA

# Z-MINI ONDA








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 multiples 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 37,
bajo la Norma AZM150, con 150 gr/m$^2$ 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.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

| DIMENSIONES | |
|---|---|
| Espesor Zinc: | 0,4 - 0,5 mm |
| Espesor Colores: | 0,4 - 0,5 - 0,6 mm |
| Ancho útil: | 928 mm |
| Ancho total: | 960 mm |
| Largo: | 0 - 8 mts |
| Numero ondas: | 30 |
| Ancho ondas: | 32 mm |
| Profundidad onda: | 12 mm |

## POSICIÓN DE INSTALACIÓN



Horizontal



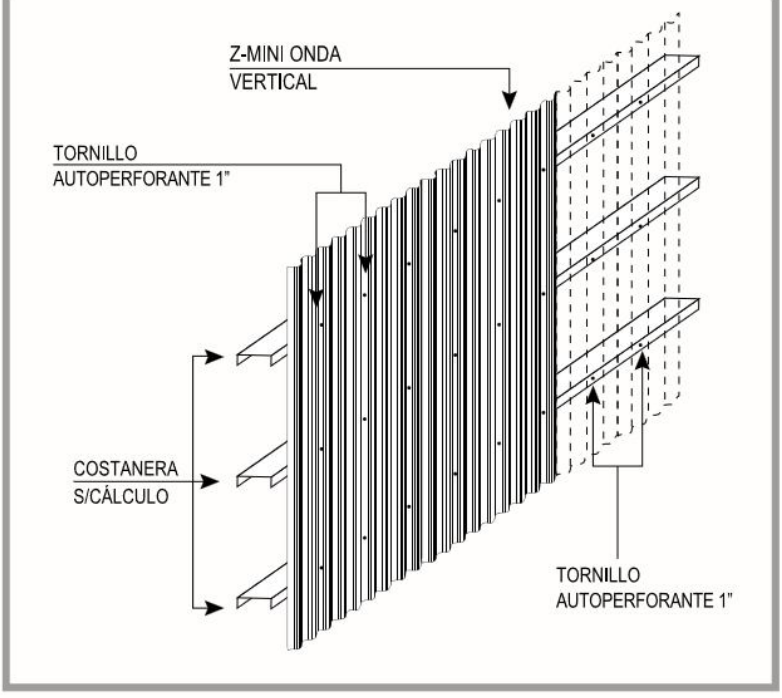
Vertical

## UTILIZACIÓN

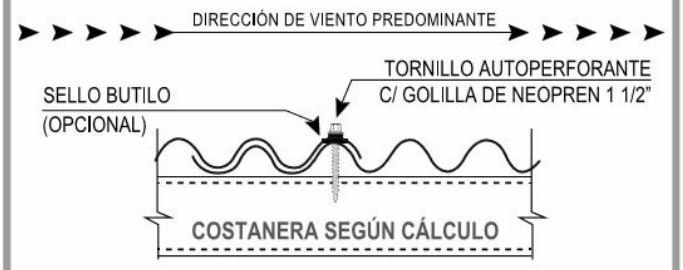
| CUBIERTA | REVESTIMIENTO |
|---|---|

# Esquema de Instalación

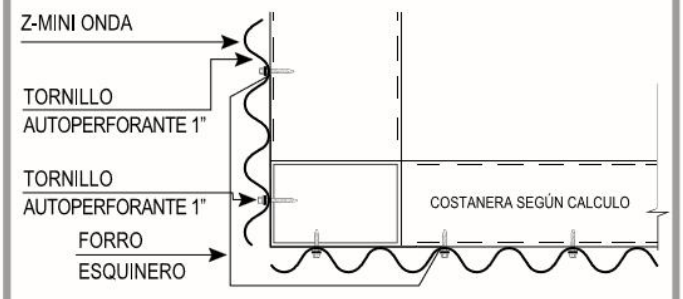
## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




## FIJACIÓN DE CUBIERTAS




## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO

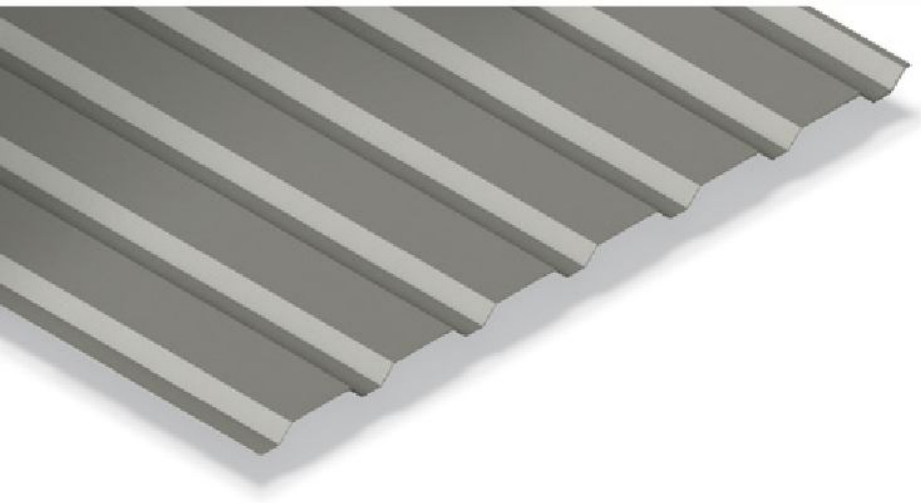



**PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 20%**

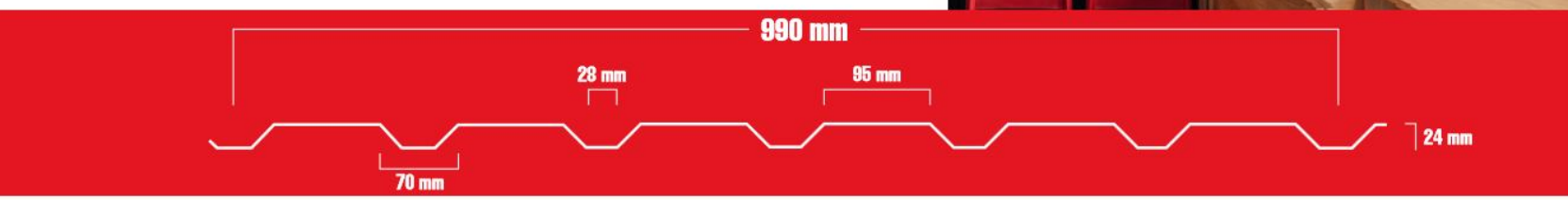
*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

## 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 AZM150, 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.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

## 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


Horizontal

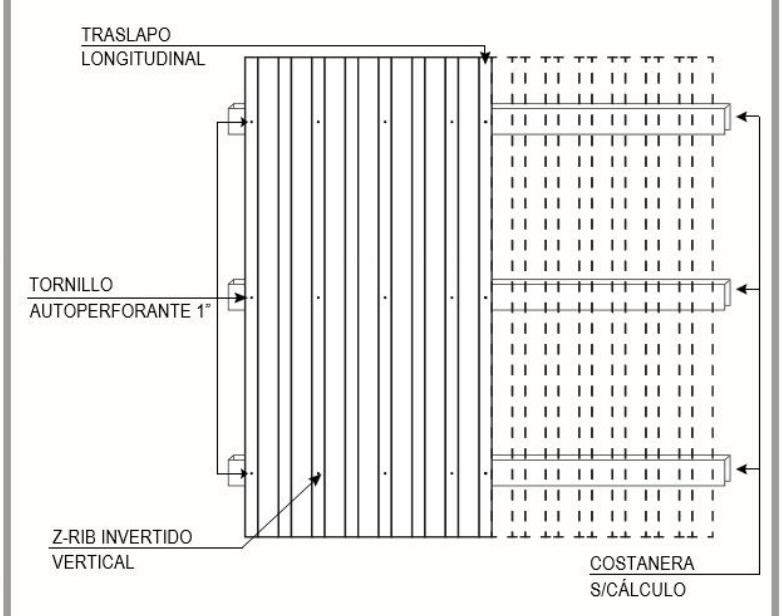

Vertical

## UTILIZACIÓN

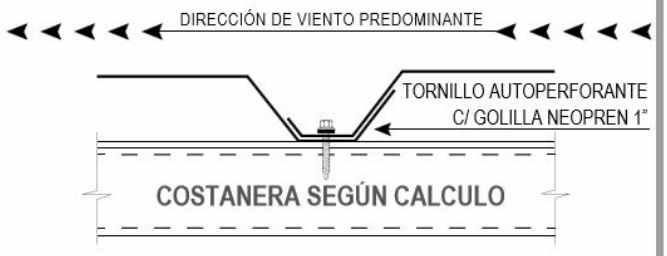
REVESTIMIENTO

# Esquema de Instalación

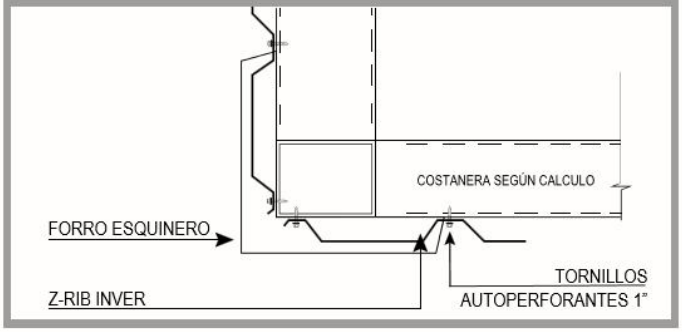
## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO



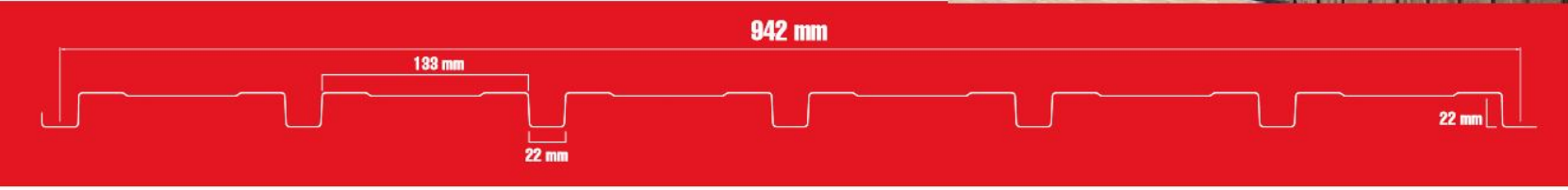

*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

## 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 AZM150, 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.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

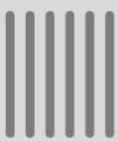
## DIMENSIONES

| | |
|---|---|
| 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



Horizontal

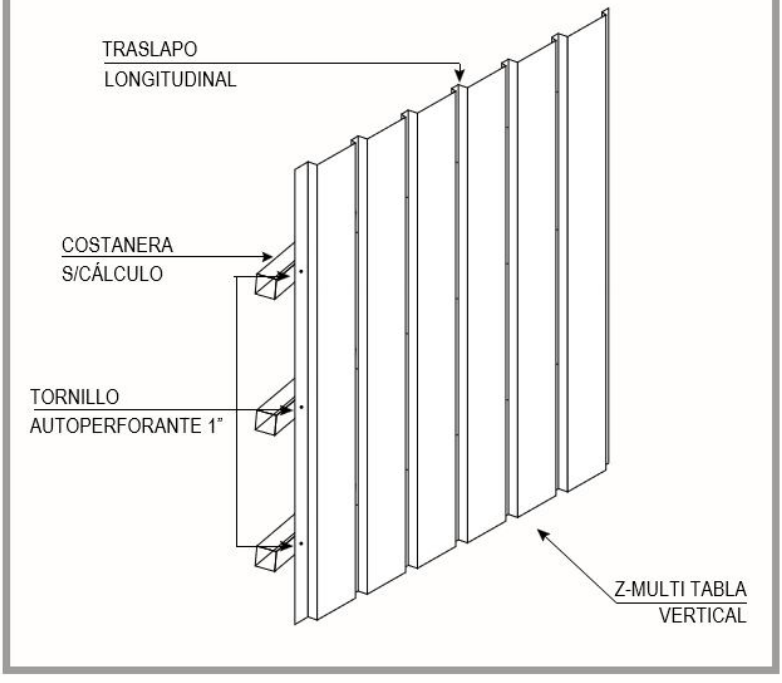


Vertical

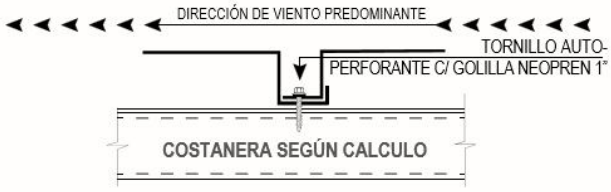
## UTILIZACIÓN

REVESTIMIENTO

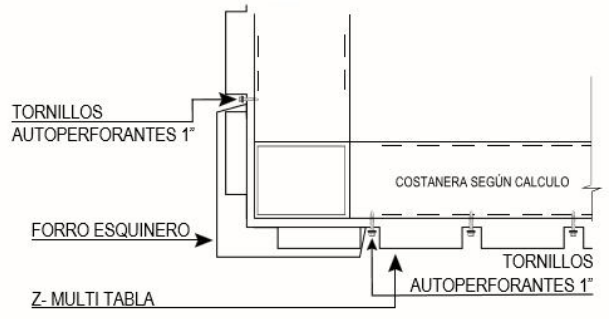
## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO




## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO



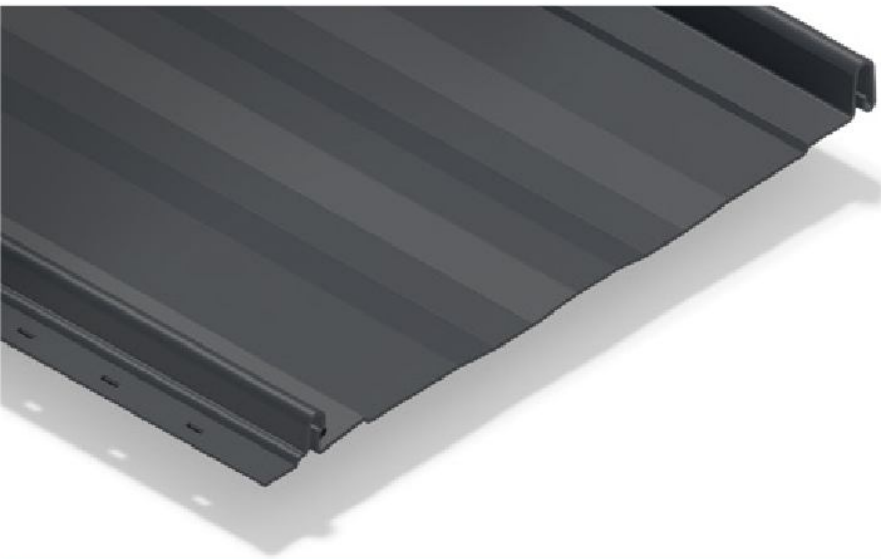

## FIJACIÓN EN REVESTIMIENTO



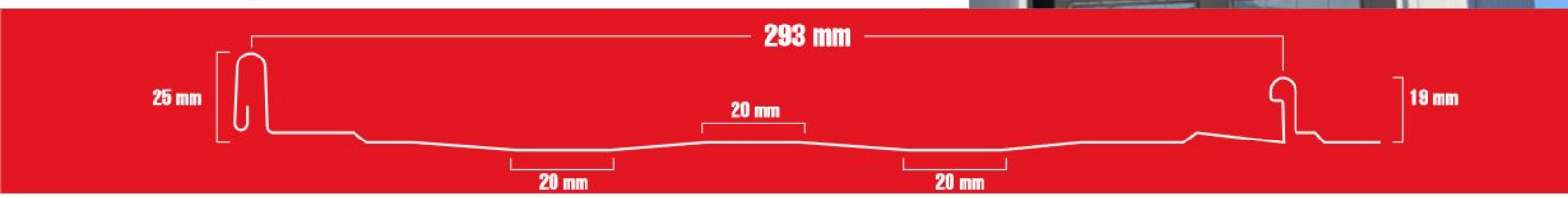

*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

## LÍNEA ARQUITECTÓNICA

# Z-CLICK








Las cubiertas Z-CLICK son una solución elegante y práctica que combina estanquidad con diseño; se clasifican dentro de la línea habitacional de ZINCASUR.
Su diseño con encastre macho y hembra hace que la fijación vaya escondida y así garantiza una estanquidad a través del tiempo que no pueden igualar las cubiertas comunes. Al tener cierre del tipo click, hace que la instalación sea muy rápida y entrega un aspecto muy limpio y moderno a la vista. Se usan como cubiertas de viviendas, pero también se pueden utilizar como revestimiento arquitectónico.

## Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma
ASTM A792 AZM150, 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

- Diseño moderno y limpio.
- Sin fijaciones a la vista, nula posibilidad de filtración de agua.
- Instalación sencilla, sin herramienta para emballetar.
- 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.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

| DIMENSIONES | |
|---|---|
| Espesor Zinc: | 0,5 mm |
| Espesor Colores: | 0,5 - 0,6 mm |
| Ancho útil: | 293 mm |
| Ancho total: | 325 mm |
| Largo: | 1 a 12 mts. |
| Numero ondas: | 2 |
| Ancho ondas: | 9 mm |
| Profundidad onda: | 25 mm |

## POSICIÓN DE INSTALACIÓN



Horizontal

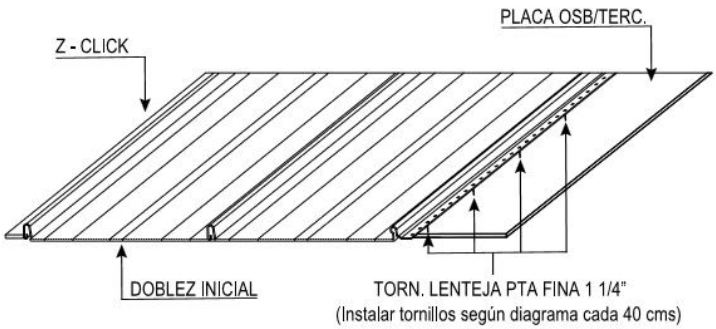


Vertical

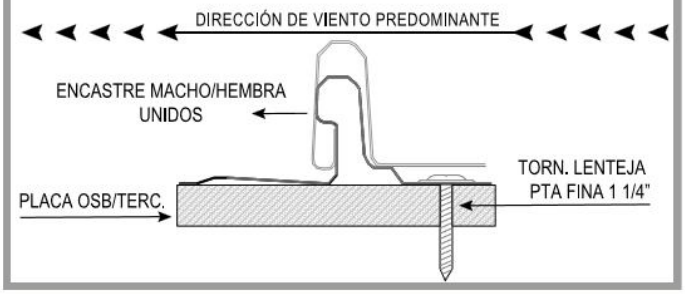
## UTILIZACIÓN

| CUBIERTA | REVESTIMIENTO |
|---|---|

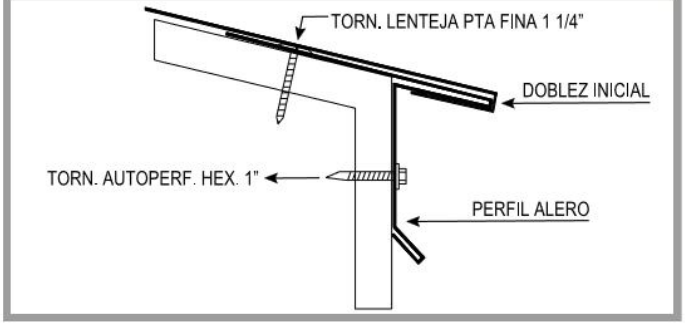
## FIJACIÓN EN CUBIERTAS / REVESTIMIENTOS




## FIJACIÓN EN CUBIERTAS / REVESTIMIENTOS




## FIJACIÓN EN CUBIERTAS

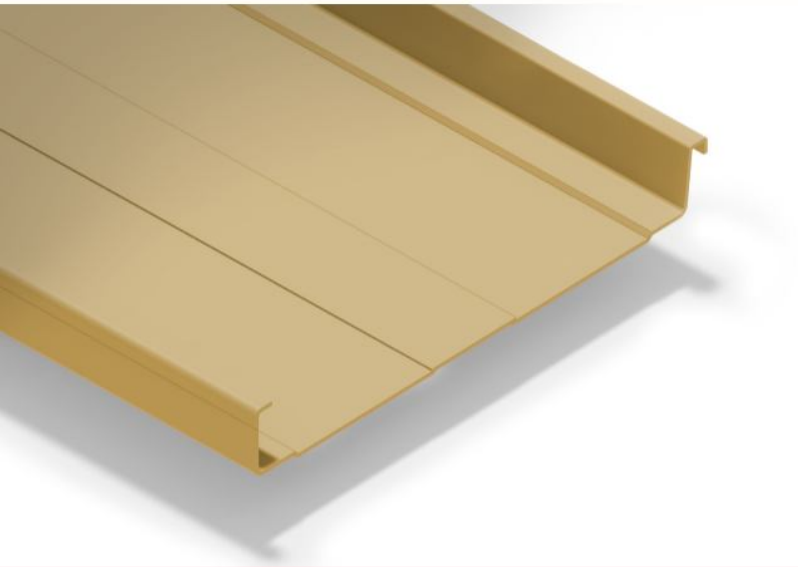



**PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 15%**

*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

## LÍNEA ARQUITECTÓNICA

# Z-EMBALLETADO 30








Las cubiertas Z-EMBALLETADO 30, son la mejor solución cuando se necesita confianza de una techumbre con 100% de estanquidad; se clasifican dentro de la línea habitacional de ZINCASUR. La fijación oculta y cierre mecánico, garantiza una estanquidad perfecta a través del tiempo que ningún diseño puede igualar. Ideal para techos de baja pendiente en donde el agua o nieve se puede posar y tener un tránsito lento. A la vez tiene un aspecto moderno y limpio al no tener fijaciones a la vista. Son muy versátiles, y principalmente se usan como cubiertas donde se requiera muy buena hermeticidad, pero también se pueden utilizar como revestimiento arquitectónico.

## Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma
ASTM A792 AZM150, 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

- Diseño moderno y limpio.
- Sin fijaciones a la vista, nula posibilidad de filtración de agua.
- 100% estanquidad, solución perfecta para techos mediterráneos o bajas pendiente.
- Posibilidad de fabricar en obra sobre 14 metros
- Largo indefinido a pedido permiten soluciones libre de traslapos.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Incluye film protector.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

## DIMENSIONES

| | |
|---|---|
| Espesor Zinc: | 0,5 mm |
| Espesor Colores: | 0,5 - 0,6 mm |
| Ancho útil: | 302 mm |
| Ancho total: | 315 mm |
| Largo: (Para largo mayores se fabrica en obra) | 1 a 14 mts. |
| Ancho ondas: | 13 mm |
| Profundidad onda: | 39 mm |

## POSICIÓN DE INSTALACIÓN



Horizontal



Vertical

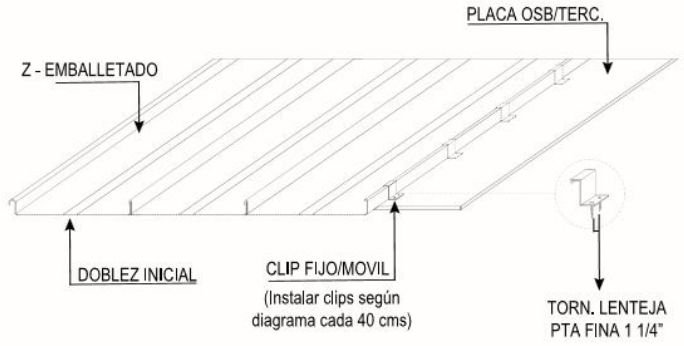
## UTILIZACIÓN

CUBIERTA

REVESTIMIENTO

# Esquema de Instalación

## FIJACIÓN EN CUBIERTAS / REVESTIMIENTOS




*Para cubiertas sobre 14 mts. utilizar clip de fijación tipo MOVIL

## HERRAMIENTAS NECESARIAS

EMBALLATADORA MANUAL 2 EN 1 (VENTA)



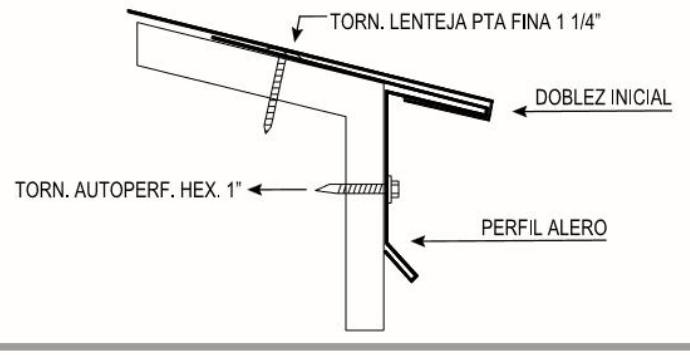
UTILIZADA PARA PEQUEÑOS Y MEDIANOS TRABAJOS. TIENE LA CAPACIDAD DE EMBALLETAR EN 90° Y 180°.

EMBALLATADORA PARA TALADRO (ARRIENDO)



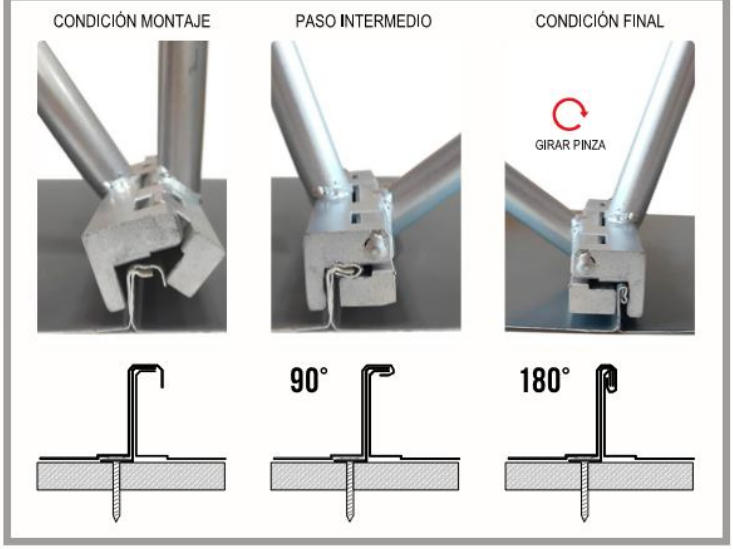
UTILIZADA PARA TRABAJOS DE GRAN TAMAÑO. TIENE LA CAPACIDAD DE EMBALLETAR EN 180° DE FORMA MUY RÁPIDA.

## FIJACIÓN EN CUBIERTAS




*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

## SECUENCIA DE EMBALLETADO




**PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 2,5%**

## LÍNEA ARQUITECTÓNICA

# Z-EMBALLETADO 50








Las cubiertas Z-EMBALLETADO 50, son la mejor solución cuando se necesita confianza de una techumbre con 100% de estanquidad; se clasifican dentro de la línea industrial de ZINCASUR. La fijación oculta y cierre mecánico, garantiza una estanquidad perfecta a través del tiempo que ningún diseño puede igualar. Ideal para techos de baja pendiente en donde el agua o nieve se puede posar y tener un tránsito lento. A la vez tiene un aspecto moderno y limpio al no tener fijaciones a la vista. Son muy versátiles, y principalmente se usan como cubiertas donde se requiera muy buena hermeticidad, pero también se pueden utilizar como revestimiento arquitectónico.

## Material

Acero Zinc Aluminio grado 37, revestido bajo la norma
ASTM A792 AZM150, 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

- Diseño moderno y limpio.
- Sin fijaciones a la vista, nula posibilidad de filtración de agua.
- 100% estanquidad, solución perfecta para techos mediterráneos o bajas pendiente.
- Posibilidad de fabricar en obra sobre 14 metros
- Largo indefinido a pedido permiten soluciones libre de traslapos.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Incluye film protector.

* La ficha técnica puede variar cuando Zincasur estime conveniente.

## DIMENSIONES

| | |
|---|---|
| Espesor Zinc: | 0,5 mm |
| Espesor Colores: | 0,5 - 0,6 mm |
| Ancho útil: | 502 mm |
| Ancho total: | 515 mm |
| Largo:<br>(Para largo mayores se fabrica en obra) | 1 a 14 mts. |
| Ancho ondas: | 13 mm |
| Profundidad onda: | 39 mm |

## POSICIÓN DE INSTALACIÓN



Horizontal



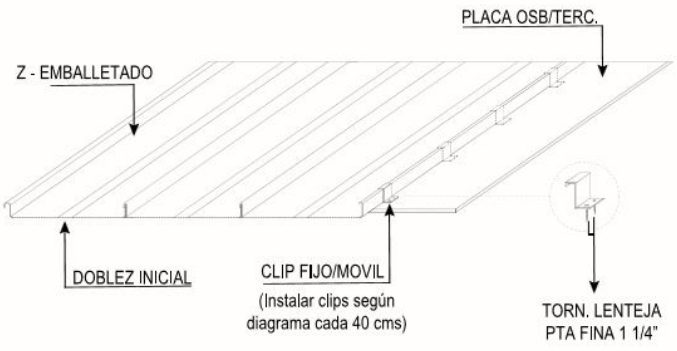
Vertical

## UTILIZACIÓN

| | |
|---|---|
| CUBIERTA | REVESTIMIENTO |

# Esquema de Instalación

## FIJACIÓN EN CUBIERTAS / REVESTIMIENTOS




*Para cubiertas sobre 14 mts. utilizar clip de fijación tipo MOVIL

## HERRAMIENTAS NECESARIAS

EMBALLATADORA MANUAL 2 EN 1 (VENTA)



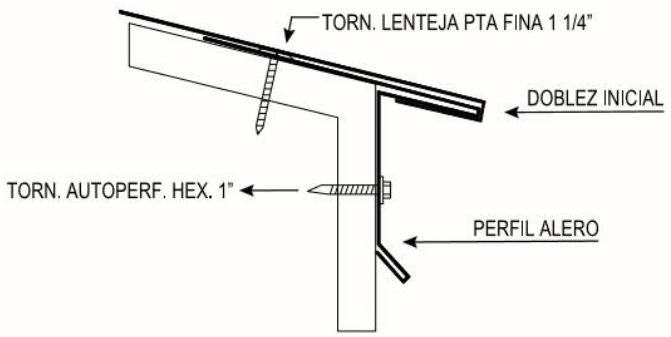
UTILIZADA PARA PEQUEÑOS Y MEDIANOS TRABAJOS. TIENE LA CAPACIDAD DE EMBALLETAR EN 90° Y 180°.

EMBALLATADORA PARA TALADRO (ARRIENDO)



UTILIZADA PARA TRABAJOS DE GRAN TAMAÑO. TIENE LA CAPACIDAD DE EMBALLETAR EN 180° DE FORMA MUY RÁPIDA.

## FIJACIÓN EN CUBIERTAS

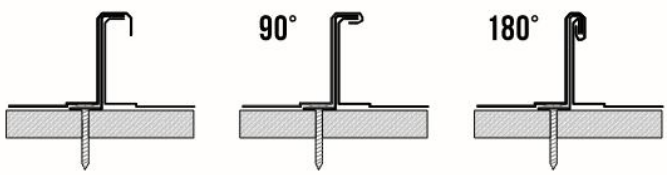



*Recomendaciones:*
*1- Traslapar las cubiertas a favor del viento predominante de la zona.*
*2- Instalar los tornillos en las zonas marcadas en el diagrama de instalación.*
*3- La longitud de los tornillos es aproximada, podría ser necesario mayor o menor*

## SECUENCIA DE EMBALLETADO

CONDICIÓN MONTAJE | PASO INTERMEDIO | CONDICIÓN FINAL




## PENDIENTE MÍNIMA RECOMENDADA: 2,5%

ZINCASUR
FORMADORA DE CUBIERTAS

# NOTAS:

Correo: contacto@zincasur.cl - www.zincasur.cl
Dirección: Ruta 9 Norte Km 9, Punta Arenas - Teléfono: (56) (61) 2362988





ZINCASUR
FORMADORA DE CUBIERTAS

crosur
CONSTRUCCIÓN, FERRETERÍA Y HOGAR

Dirección: Ruta 9 Norte km. 9, Punta Arenas
Teléfono: (56) (61) 2362988
Correo: contacto@zincasur.cl
www.zincasur.cl