

cintac.cl



MITC-WARZO-2018

Manual de Instalación

# Tejas Continuas

**CINTAC** *Imagina el mundo que viene*

Una empresa del grupo **SAE**



## TEJAS CONTINUAS

### Techumbres a la medida de su proyecto

Metalcon Cintac presenta al mercado un nuevo concepto en Cubiertas y Revestimientos habitacionales, para techos y fachadas altamente resistentes y durables.

Con las nuevas Tejas Continuas Metalcon Cintac, su proyecto alcanzará una estética superior y de alto estándar. Su tecnología de fabricación en formato continuo, permite suministrar un producto a la medida de la techumbre, lo que sumado a un mayor avance útil, aumenta la velocidad de instalación, contribuye en la reducción de mermas y permite un aumento de la estanqueidad.

El bajo peso de esta solución, respecto de otras existentes, disminuye la estructura soportante de la techumbre, con ventajas sísmicas ya que el peso de la cubierta es un 10% inferior respecto de otras soluciones de acero y hasta un 90% más liviana que las tejas tradicionales de arcilla.

Las Tejas Continuas Metalcon Cintac se fabrican con acero Zincalum® prepintado con un esquema poliéster y primer, lo que permite una larga vida útil.



# ÍNDICE

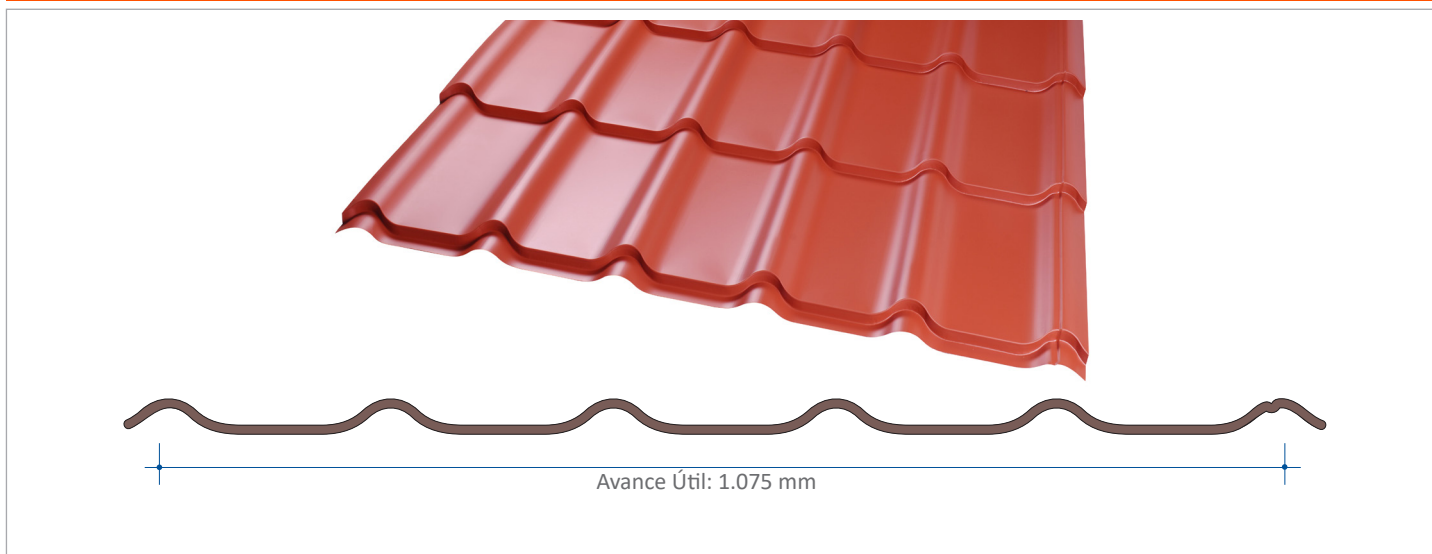
INTRODUCCIÓN .....	4
INSTALACIÓN .....	5
Instalación papel fieltro o barrera de humedad .....	5
Inclinación mínima e instalación de costaneras .....	5
Sentido de instalación Tejas Continuas Metalcon Cintac .....	7
Fijaciones .....	8
Teja Curva.....	8
Teja Colonial.....	9
ACCESORIOS .....	11
Tapa onda superior.....	12
Caballete Curvo.....	12
Caballete Liso.....	13
Limahoya.....	13
Forro frontal.....	14
Tapa caballete curvo.....	14
Tapa onda inferior.....	15
HERRAMIENTAS.....	15

## INTRODUCCIÓN

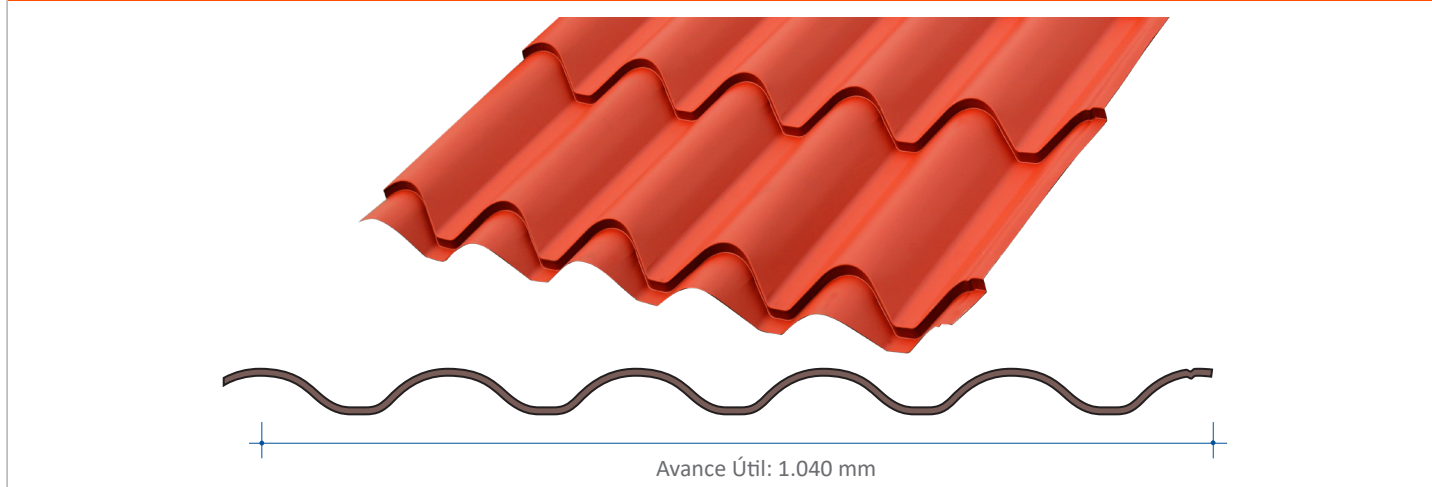
Lea detenidamente las siguientes recomendaciones, desarrolladas para instalar adecuadamente las Tejas Continuas Metalcon Cintac.

Este manual es una guía de instalación y no cubre todas las condiciones o requisitos de montaje, como tampoco anula o reemplaza métodos de instalación básica de techumbres. Es una guía aplicable a las Tejas Continuas Curva, Apaisada y Colonial, dependiendo la calidad de su instalación principalmente de la mano de obra empleada.

### Teja Continua Curva



### Teja Continua Colonial



## INSTALACIÓN

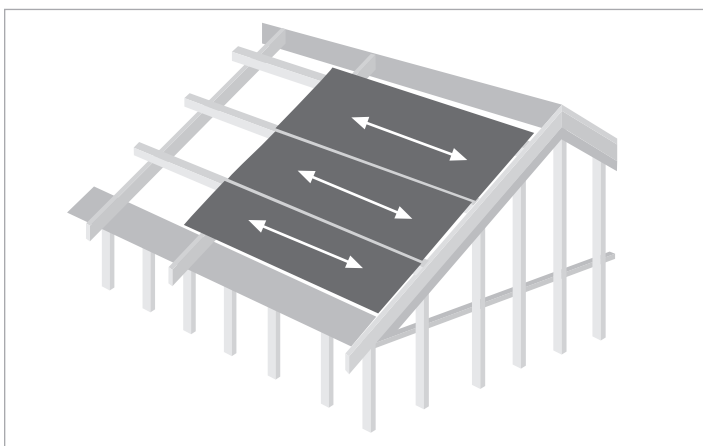
### Instalación papel fieltro o barrera de vapor

Puede instalarse horizontal o verticalmente con un traslape no menor a 150 mm. Si se instala horizontalmente el pliego superior debe ir por encima del inferior.

También existe la posibilidad de incluir adherida a la teja una membrana anti condensante a modo de eliminar la instalación del papel fieltro.

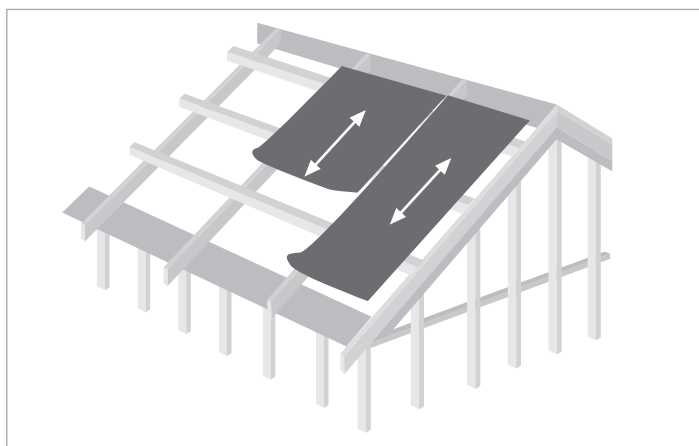
Horizontal

Fig. 1



Vertical

Fig. 2



*Nota: Consulte por la membrana anticondensante que reemplaza el fieltro.*

### Inclinación mínima e instalación de costaneras

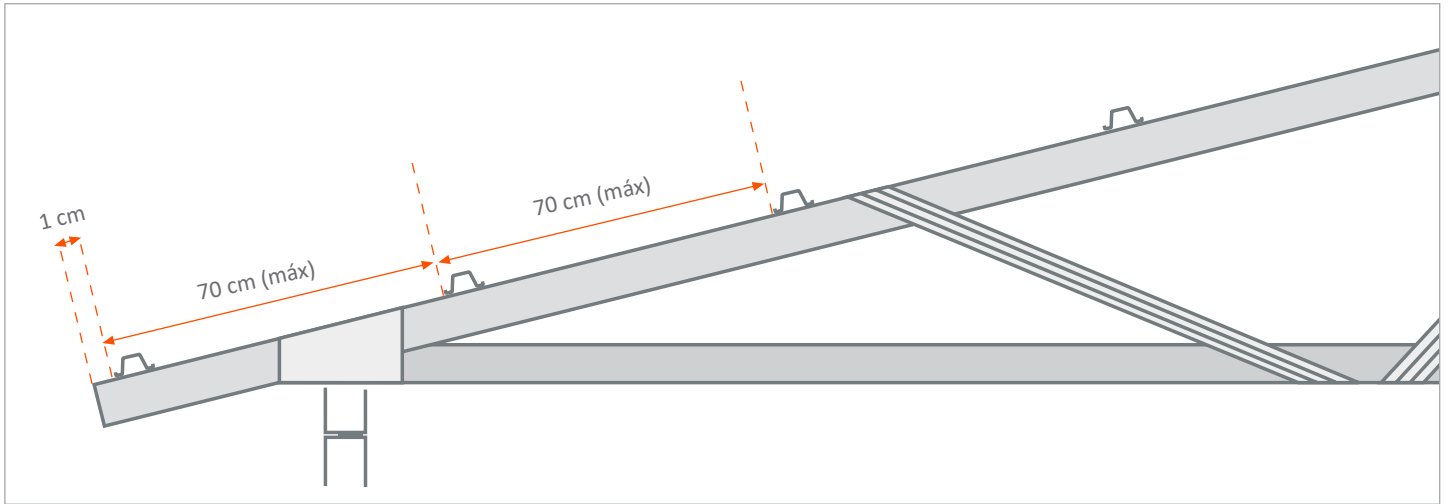
La pendiente mínima de las tejas continuas Metalcon es de 15%.

Las costaneras se instalan de abajo hacia arriba cada 70 cm máx. La 1ª costanera se fija a 1 cm del borde. Ver Fig. 3.

Costanera



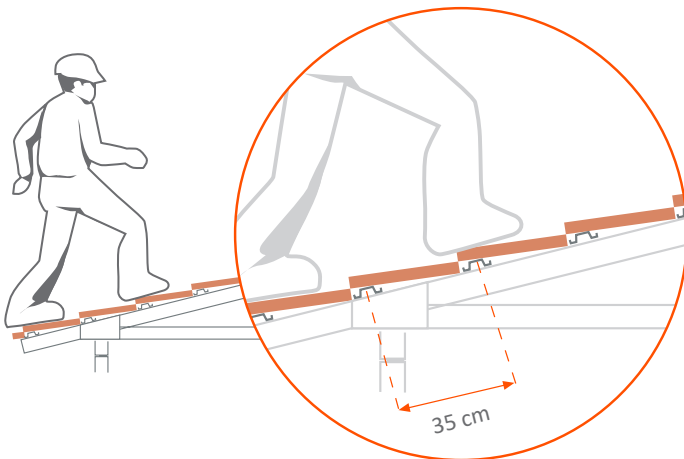
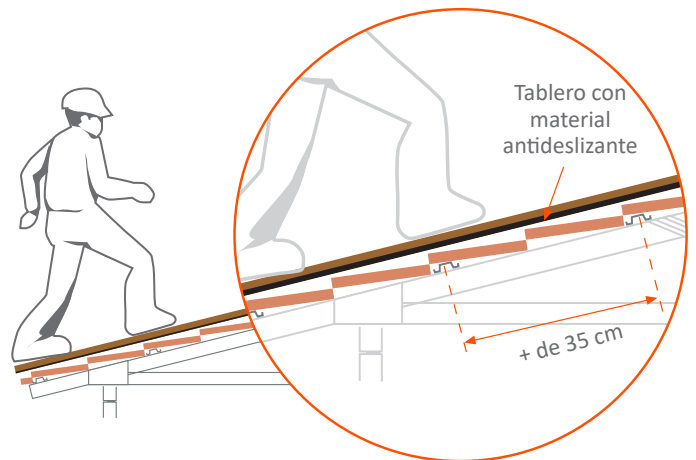
Para mayor exactitud chequear periódicamente durante la instalación el espacio entre costaneras, empleando el accesorio distanciador de costaneras apropiado.



## Recomendaciones

Si las costaneras son instaladas a 70 cm debe usar un tablero como se muestra en la figura.

Se recomienda usar goma eva u otro material antideslizante para evitar ralladuras en las tejas, golpes o deslizamientos.



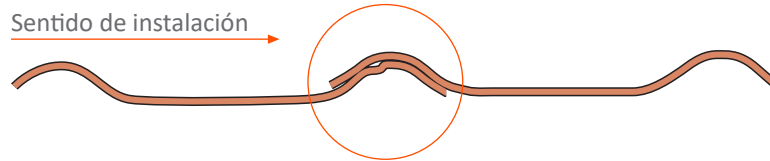
Puede evitar el uso de tableros sólo si las costaneras son instaladas a 35 cm. Transite teniendo cuidado de abollar, rallar o golpear las tejas.

## Sentido de instalación Tejas Continuas Metalcon Cintac

### Teja Continua Curva

Fig. 4

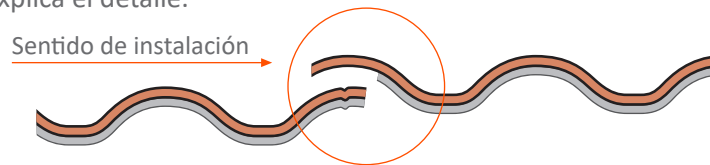
Se debe instalar de izquierda a derecha para que el corta gota actúe correctamente, debajo de la onda montante. En la siguiente figura se explica el detalle.



### Teja Continua Colonial

Fig. 5

Se debe instalar de izquierda a derecha para que el corta gota actúe correctamente, debajo de la onda montante. En la siguiente figura se explica el detalle.

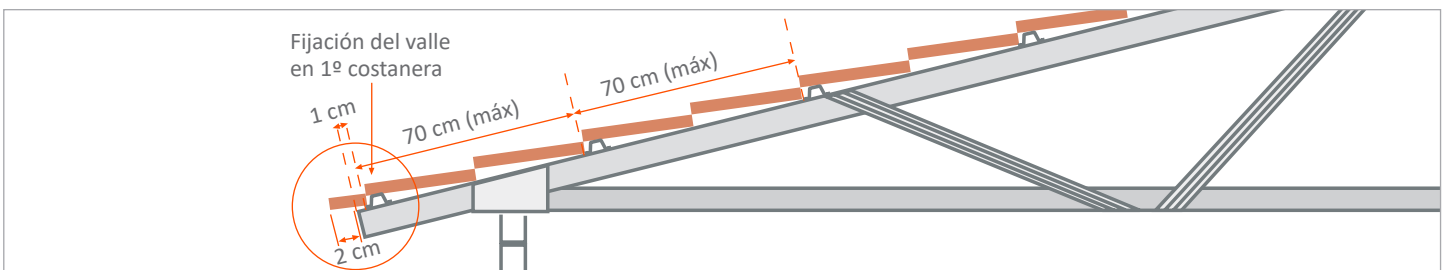


## Modo de instalación

Comience calzando la Teja Continua sobre las costaneras ya instaladas como indica la Fig. 6, luego fije los tornillos iniciales sobre la 1ª costanera en todos los valles, como se indica en la Fig. 7. Las fijaciones posteriores son en la cresta de modo intercalado sobre cada costanera.

Las fijaciones de traslape van en todos los pasos. (ver Fig. 7)

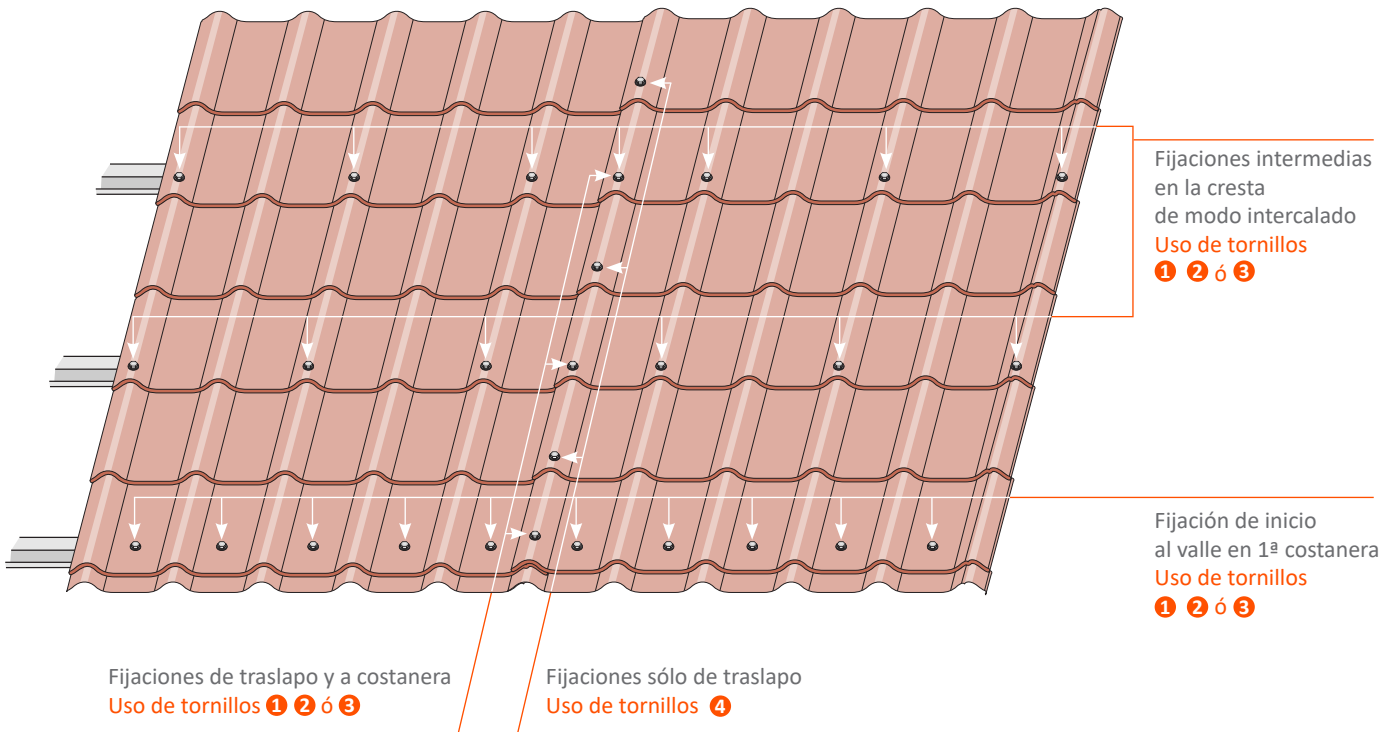
Fig. 6



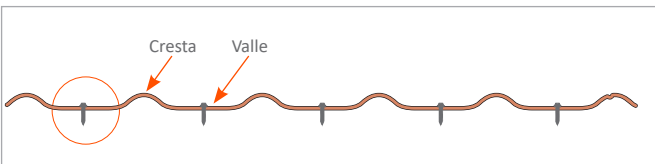


Fijaciones Teja Continua Curva

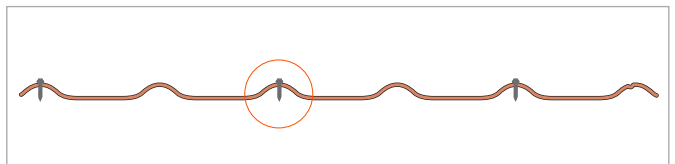
Fig. 8



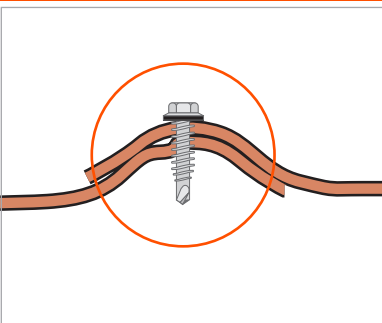
Detalle fijación de inicio



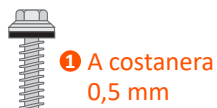
Detalle fijación intermedia



Detalle fijaciones de traslape



Tornillos y aplicaciones



Tornillo 12-14 x 1 1/2" Auto perforante, punta fina con golilla acero-neopreno



Tornillo 12-14 x 1 5/8" Auto perforante, punta broca con golilla acero-neopreno

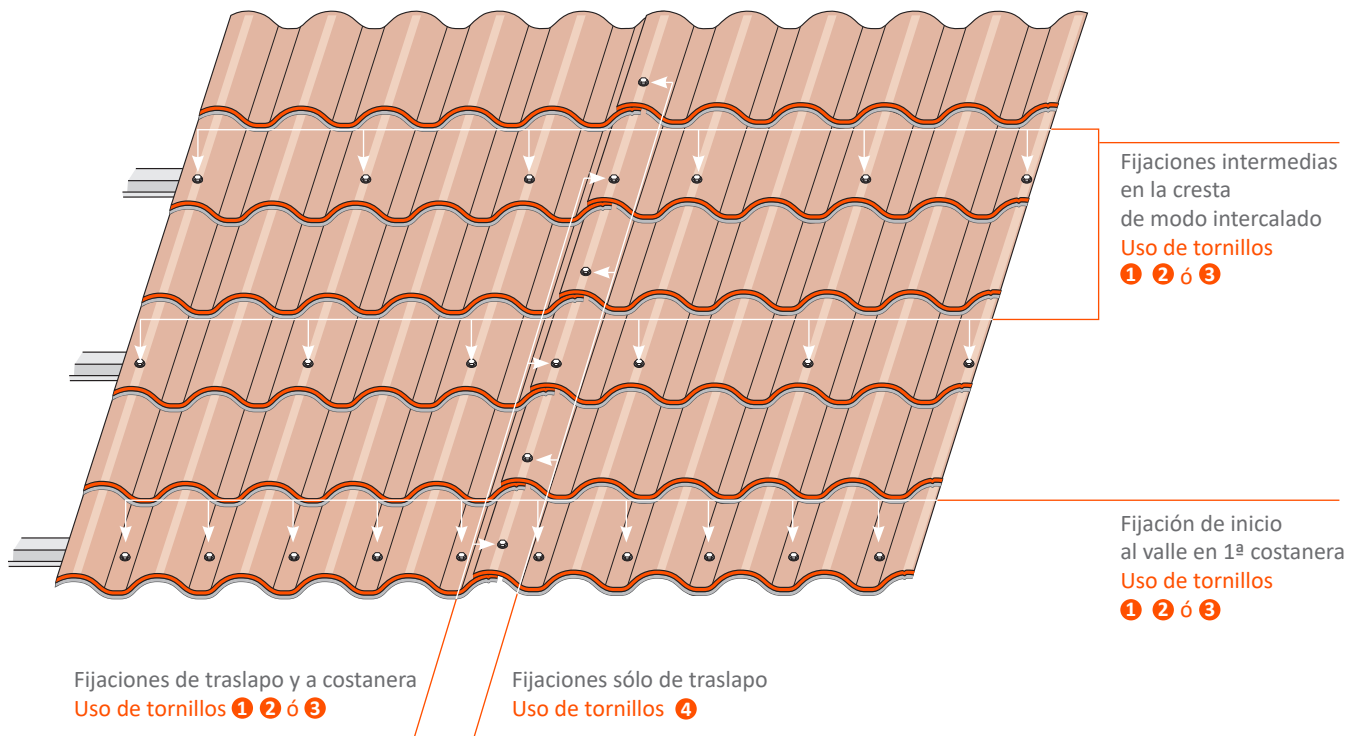


Tornillo 10-12x3" Punta espada o fina, con golilla acero-neopreno

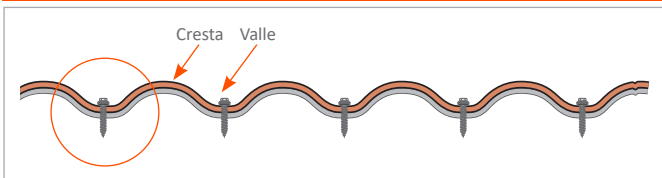


Tornillo 1/4-14x 7/8" stitch Auto perforante, con golilla acero-neopreno

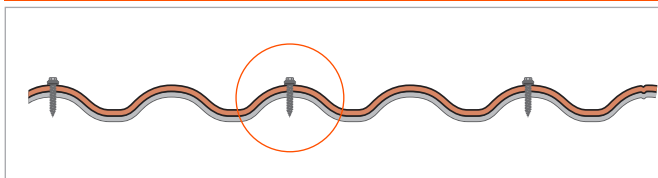




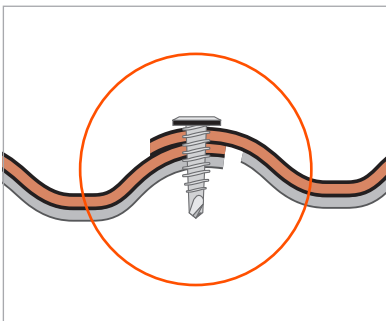
Detalle fijación de inicio



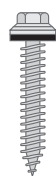
Detalle fijación intermedia



Detalle fijaciones de traslape

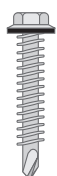


Tornillos y aplicaciones



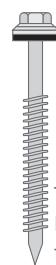
1 A costanera  
0,5 mm

Tornillo 12-14 x 1 1/2"  
Autoperforante,  
punta fina con golilla  
acero-neopreno



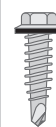
2 A costanera  
0,85 mm

Tornillo 12-14 x 1 5/8"  
Autoperforante, punta  
broca con golilla  
acero-neopreno



3 A madera

Tornillo 10-12x3"  
Punta espada o  
fina, con golilla  
acero-neopreno



4 En sección  
sin costanera  
(en traslape)

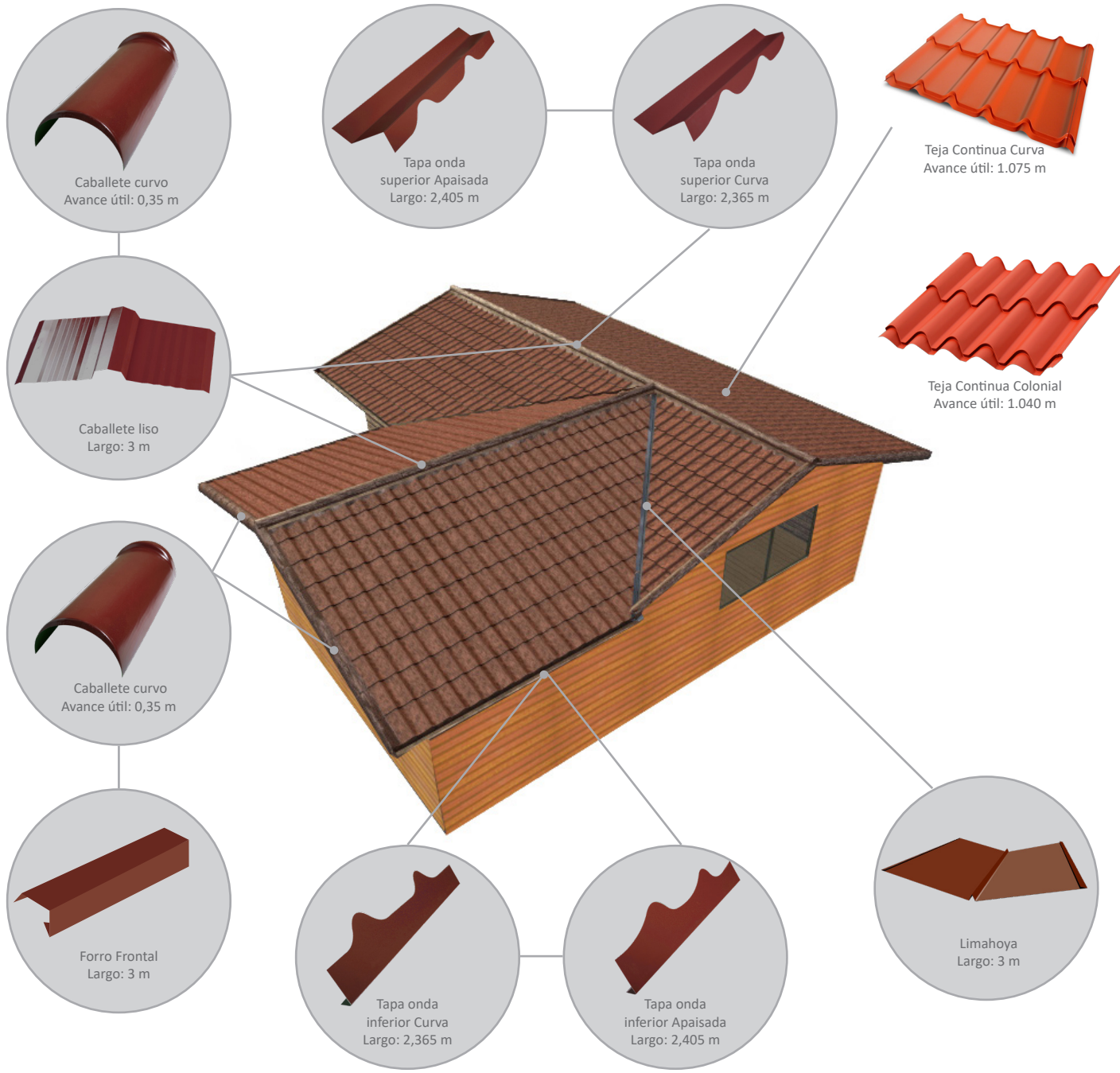
Tornillo 1/4-14x 7/8"  
stitch Autoperforante,  
con golilla  
acero-neopreno

## ACCESORIOS RECOMENDADOS

### Accesorios

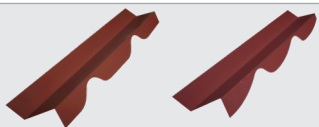
Cada tipo de Teja Continua; Curva, Apaisada o Colonial, posee su Tapa onda respectivo. El caballete, limahoya y forro frontal son comunes para ambas.

Solo se vende el caballete, los demás accesorios se deben fabricar con el fleje o plancha lisa.



## ACCESORIOS RECOMENDADOS

### Tapa Onda Superior



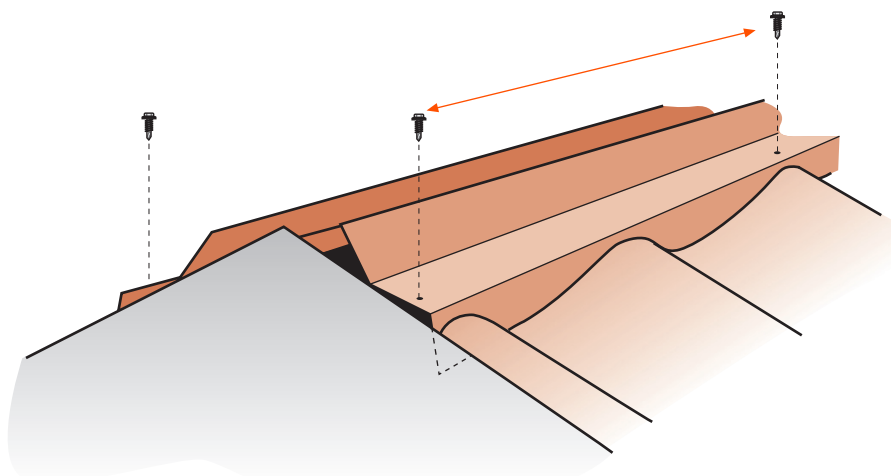
Impide el paso de agentes externos al interior de la techumbre.

De carácter estético, otorga continuidad al caballete.

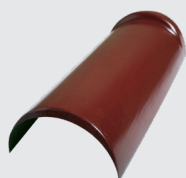


Tornillo 1/4-14x 7/8" stitch Autoperforante, con golilla acero-neopreno.

Si es fijado a estructura utilizar Tornillos **1 2 ó 3**



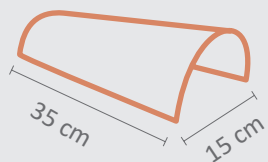
### Caballete Curvo



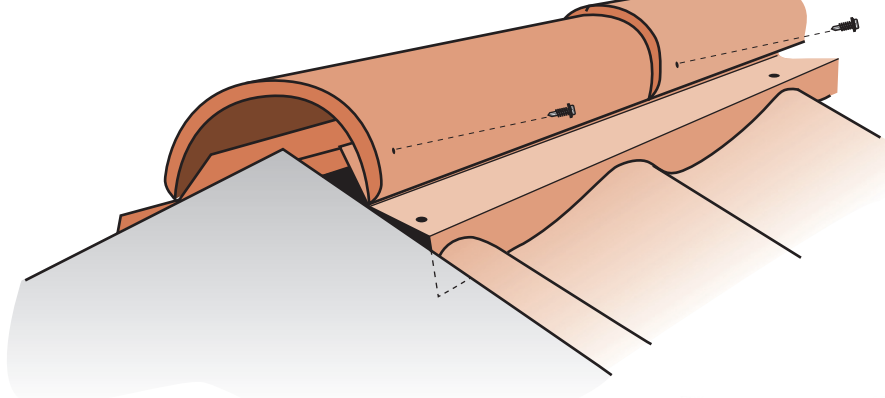
Se fija al Tapa Onda Superior.  
Entrega belleza, robustez y volumen.



Tornillo 1/4-14x 7/8" stitch Autoperforante, con golilla acero-neopreno.

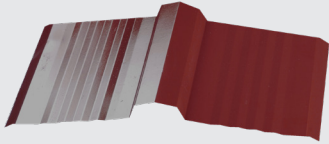


Fijar en cada encuentro



# ACCESORIOS RECOMENDADOS

## Caballote Liso

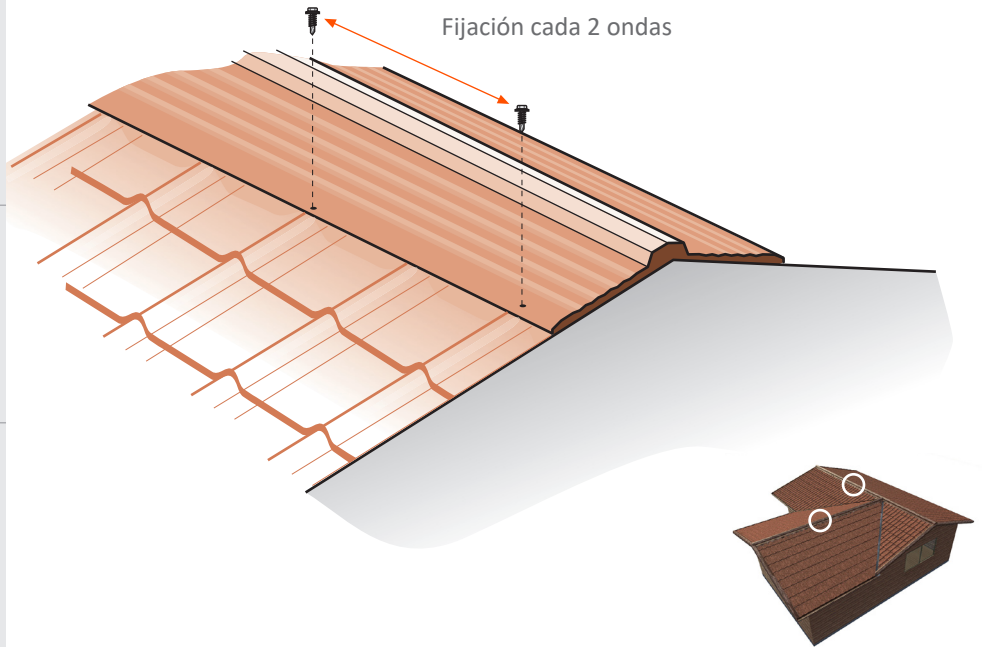
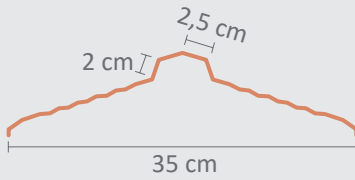


Solución con atiesado en la cresta.

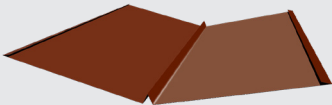


Tornillo 1/4-14x 7/8" stitch Auto perforante, con golilla acero-neopreno.

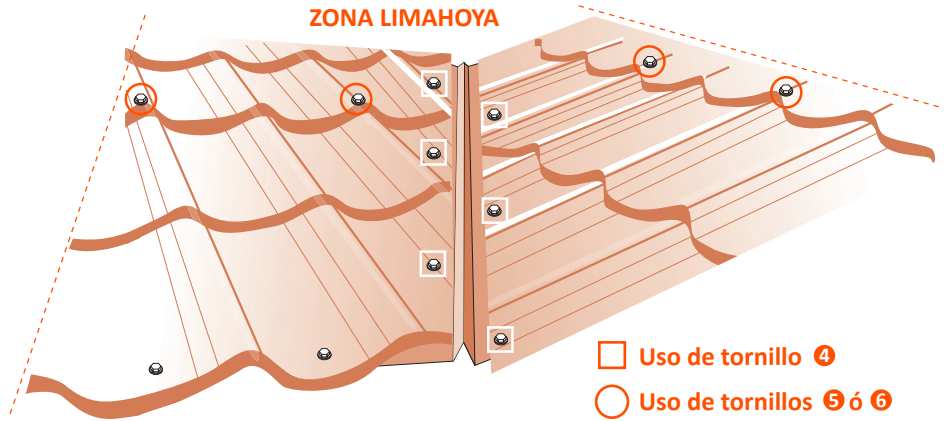
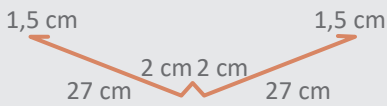
Si es fijado a estructura utilizar Tornillos 1 2 ó 3



## Limahoya



Utilizada como bajada de agua en encuentros de pendientes.



### Unión Teja a Limahoya Valle por medio



Tornillo 1/4-14x 7/8" stitch Auto perforante, con golilla acero-neopreno 4

Si es fijado a costanera utilizar Tornillos 1 2 ó 3



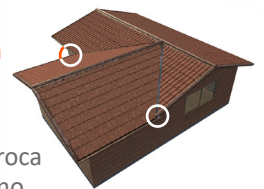
5 A costanera 0,5 mm

Tornillo 12-14 x 2" auto perforante, punta fina con golilla acero-neopreno



6 A costanera 0,85 mm

Tornillo 12-14 x 2" auto perforante, punta broca con golilla acero-neopreno

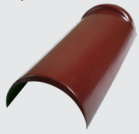




## Forro Frontal



El forro frontal es utilizado en frontones.

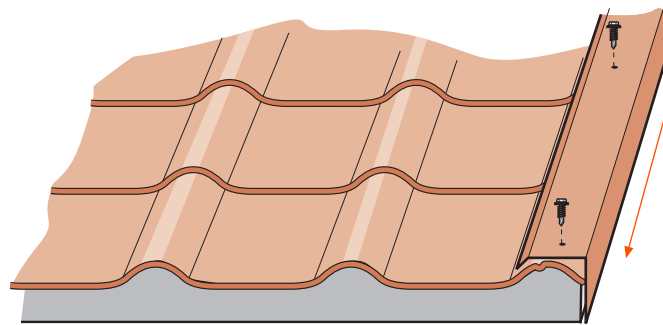
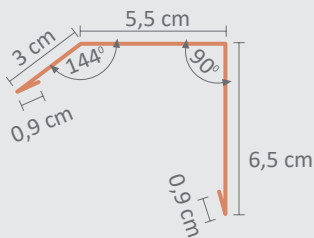


El caballete curvo también puede ser usado en frontones.

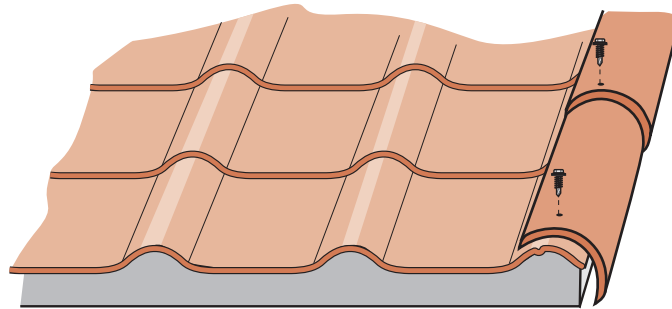


Tornillo 1/4-14x 7/8" stitch Auto perforante, con golilla acero-neopreno.

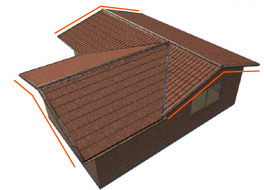
Si es fijado a estructura utilizar Tornillos **1** **2** ó **3**



Fijación cada 40 cm



Comenzar en un borde fijando sobre la onda



## Tapa Caballete Curvo

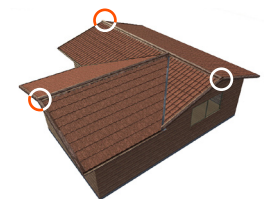
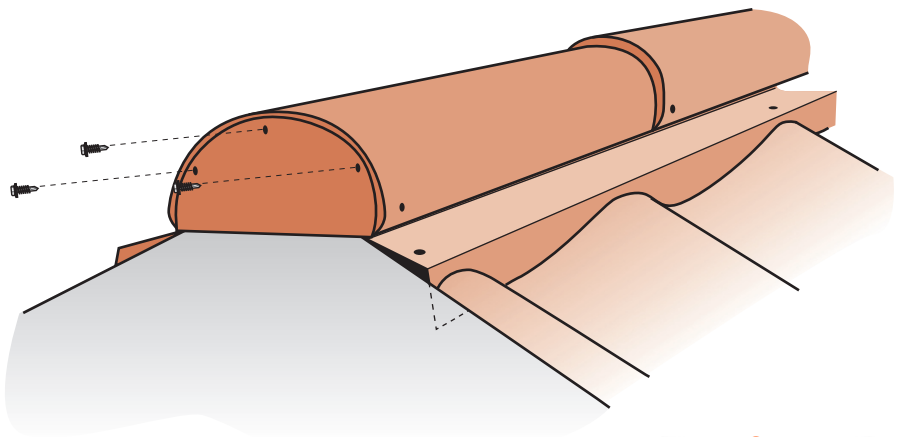
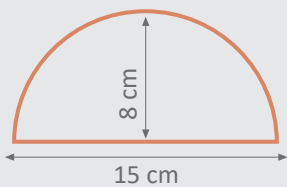


Otorga calidad de terminación y estanqueidad.



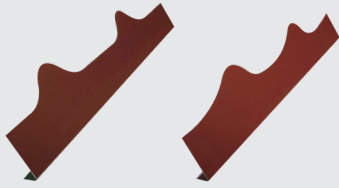
Tornillo 1/4-14x 7/8" stitch Auto perforante, con golilla acero-neopreno.

Si es fijado a estructura utilizar Tornillos **1** **2** ó **3**



## ACCESORIOS

### Tapa Onda Inferior

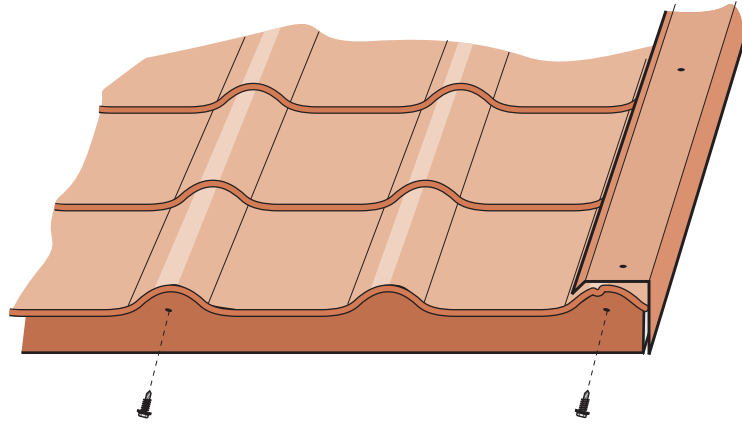
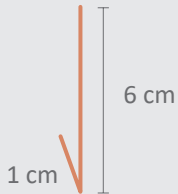


Mejora la terminación del producto

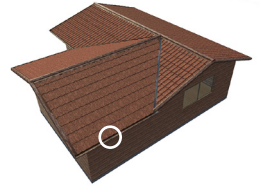


Tornillo 1/4-14x 7/8" stitch Autoperforante, con golilla acero-neopreno.

Si es fijado a estructura utilizar Tornillos **1** **2** ó **3**



Fijar cada 2 ondas a la solución utilizada como tapacán para ambas tejas.



### Herramientas

Cuando sea necesario hacer cortes, utilice guillotina, tijeras de metal o esmeril con disco de corte ultra fino para cortar acero/acero inoxidable. Los dobleces necesarios deben ser realizados mediante el uso de una plegadora o caimán boca plana y ancha.

A continuación se detallan las herramientas sugeridas para una correcta instalación.



Guillotina



Distanciador para la correcta ubicación de las costaneras



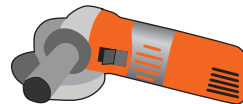
Plegadora



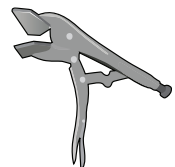
Atornillador Eléctrico



Tijera corta metal



Esmeril con disco de corte ultra fino (1 mm recomendado) para cortar acero/acero inoxidable.



Caimán boca plana y ancha



# CINTAC®

*Imagina el mundo que viene*

Camino a Melipilla 8920, Maipú,  
Santiago • Fono: (56) 224 849 200

Cintac Exposición: Sepúlveda Leyton 3172,  
Santiago • Fono: (56) 224 849 411 / 412

Cintac Lonquén: Chañarcillo 1201, Maipú  
Fono: (56) 224 847 649 / 666

Cintac Antofagasta: Acantitita 424, Sector  
La Chimba, Antofagasta • Fono: (56) 552 212 000

Cintac Concepción: Camino a Coronel 5580 km 10,  
Bodega 6-B, Megacentro San Pedro de la Paz  
Fono: (56) 412 461 620

[www.cintac.cl](http://www.cintac.cl)

