Plamat

TEJA DE **PVC** COLONIAL

MANUAL DEL INSTALADOR

Plamat S.A.

plamatbolivia

www.plamat.com.bo

INSTALACIÓN DE

TEJAS DE PVC COLONIAL PLAMAT

En un trabajo de instalación de cubiertas, nunca se está exento de un accidente laboral, por eso te traemos una guía práctica indicando los riesgos de instalación y de los principales elementos de seguridad que debe usar el personal de instalación mientras cumple esta función.

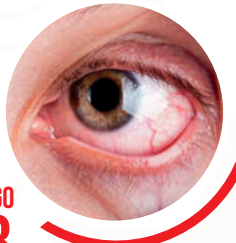
RIESGOS EXPUESTOS DEL PERSONAL DE INSTALACIÓN

RIESGO 01

Exposición a **cortes** por manipulación.

RIESGO 02

Golpes por caída de objetos durante la instalación de tejas.



RIESGO 03

Inserción de **partículas** en suspensión a la **vista (en los ojos).**

RIESGO 04

Caídas de altura o distinto nivel.

RIESGO 05

Quemaduras por rayo solar o fricción de algún material en uso.

RIESGO 06

Malas instalaciones eléctricas o conexión de las mismas cerca de cubiertas.

“ Evite accidentes ”

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP

SEGURIDAD DEL PERSONAL DE INSTALACIÓN

EPP 01

Usar casco de seguridad tipo A o B.

EPP 02

Usar arnés de cuerpo completo multiuso para detener la caída.

EPP 03

Usar guantes de seguridad flexible para facilitar la manipulación.

EPP 04

Usar Gafas de protección lateral transparente.

EPP 05

Ropa de trabajo. Usar ropa de seguridad: Pantalón y camisa (overol).

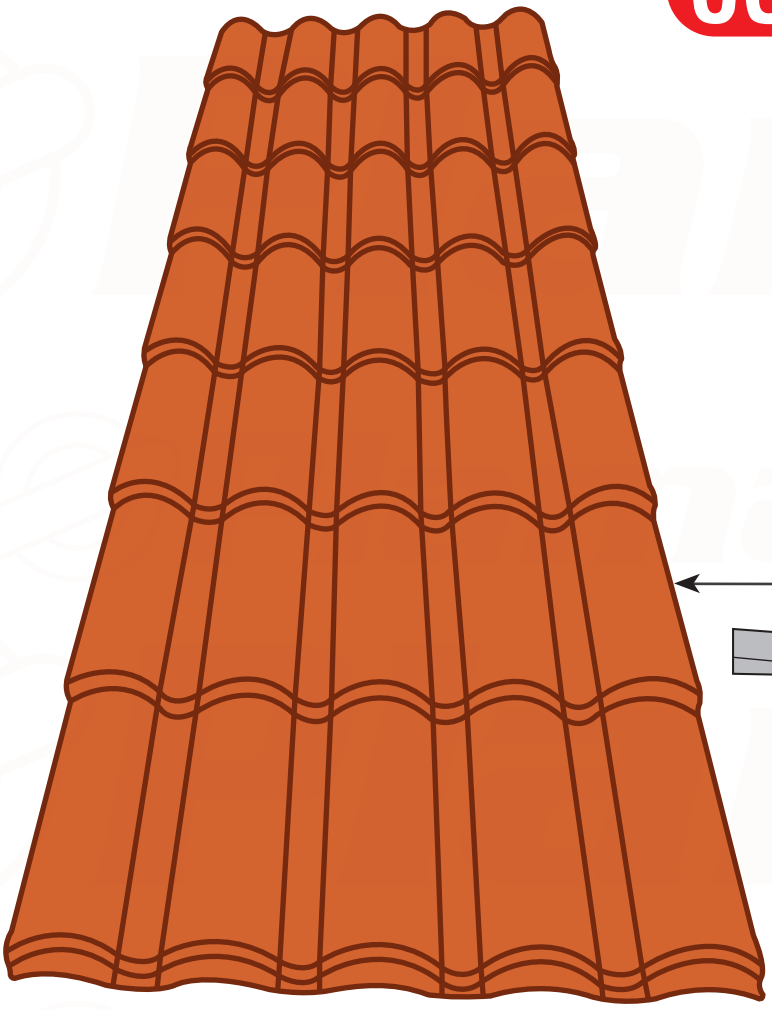
EPP 06

Usar botines punta de acero.

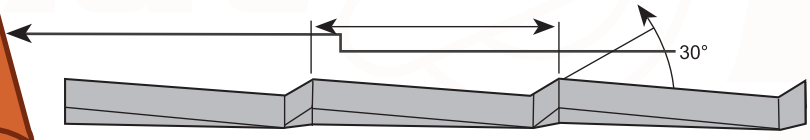
“Use equipos de protección personal”

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TEJAS DE PVC COLONIAL PLAMAT



Perfil transversal de la teja colonial - dimensiones en mm
Ancho: 880 MM espesor: 2,5 MM



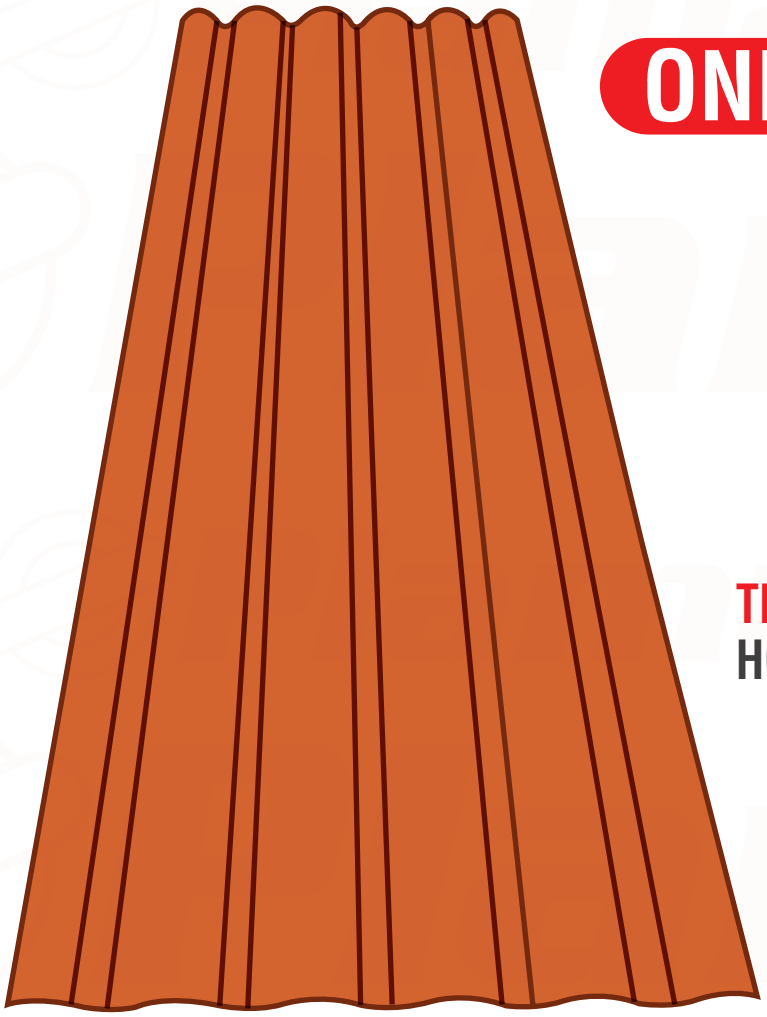
Perfil longitudinal de la teja colonial - dimensiones en mm
Tamaño de onda: 328 mm
ángulo de cresta: 30°
En la medida estandar de 2,30 la teja tiene 7 ondas o modulos

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

LARGO	ESPESOR	ANCHO	ANCHO UTIL	PESO POR TEJA	ÁREA UTIL	APOYOS POR TEJA
2.30 m	2,5 mm	88 cm	77 cm	9.60 kg	1,52 m2	3
2.96 m	2.5 mm	88 cm	77 cm	12.35 kg	2.03 m2	4
3.28 m	2.5 mm	88 cm	77 cm	13.64 kg	2.27 m2	5
5.26 m	2.5 mm	88 cm	77 cm	21.87 kg	3.80 m2	7

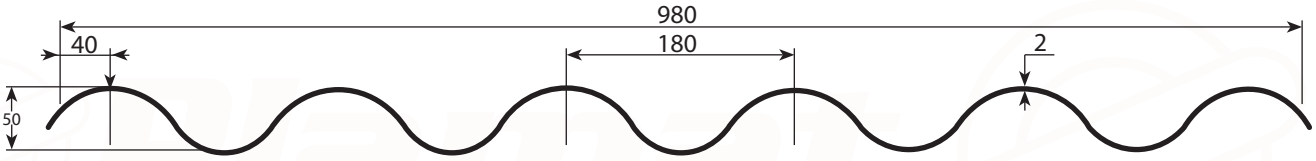
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TEJAS DE PVC ONDULADA PLAMAT



TRASLAPE
HORIZONTAL Y VERTICAL: 0,10 m.

Perfil transversal de la
teja ondulada - dimensiones en mm
Ancho: 980 MM espesor: 2,0 MM

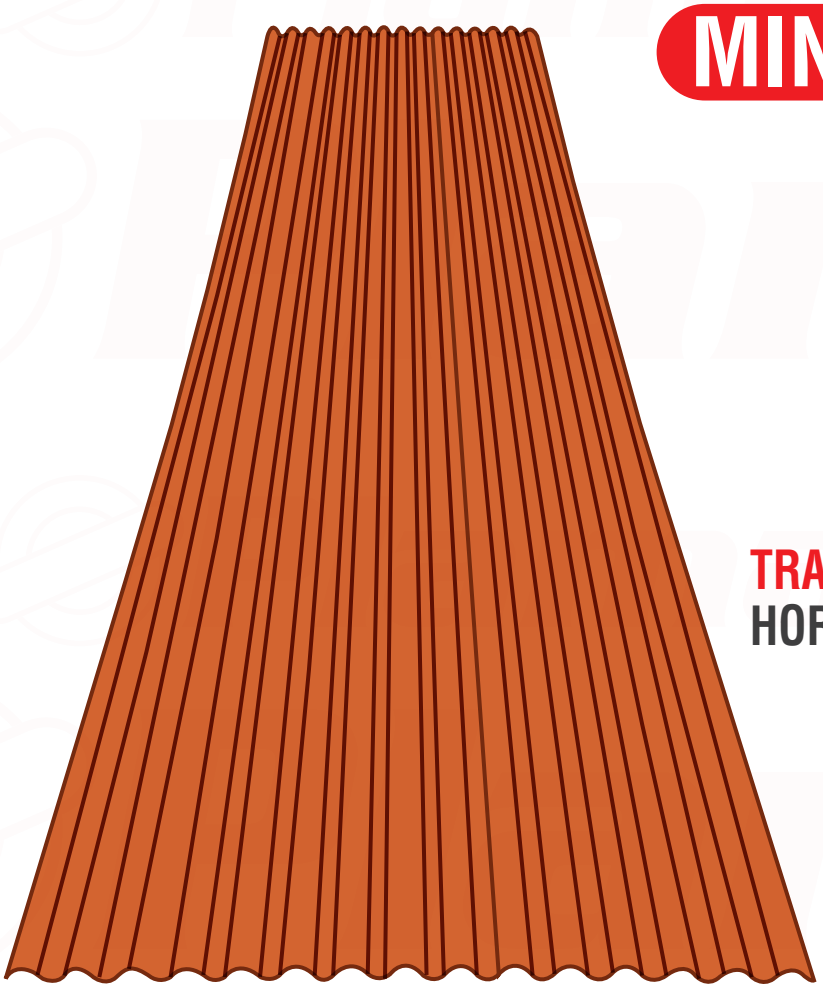


CARACTERISTICAS TÉCNICAS

LARGO	ESPESOR	ANCHO	ANCHO UTIL	PESO POR TEJA	ÁREA UTIL	APOYOS POR TEJA
2.44 m	2,0 mm	98 cm	87 cm	8.85 kg	2,04 m2	3

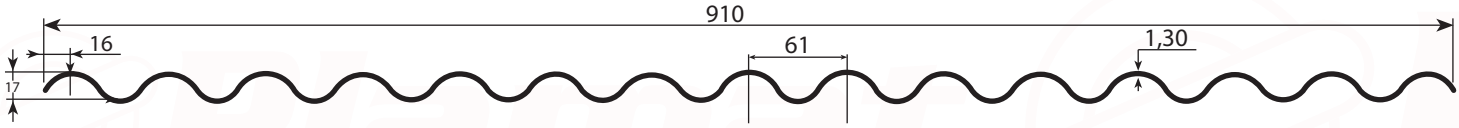
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TEJAS DE PVC
MINIONDA PLAMAT



TRASLAPE
HORIZONTAL Y VERTICAL: 0,10 m.

Perfil transversal de la
teja minionda - dimensiones en mm
Ancho: 910 MM espesor: 1,3 MM



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

LARGO	ESPESOR	ANCHO	ANCHO UTIL	PESO POR TEJA	ÁREA UTIL	APOYOS POR TEJA
2.30 m	1,3 mm	91 cm	80 cm	5.96 kg	1,84 m2	5

PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE

TEJAS DE PVC COLONIAL PLAMAT

CALCULO DE LA CANTIDAD DE TEJAS*

Divida el área de cobertura - considerando la inclinación - por el área útil de teja a ser usada.

Ejemplo:

- 280 m2 de cobertura colonial, con teja de 2,30 m
- Área útil de teja de 2,30 m: 1,56 m2
- 280 m2 ÷ 1,56 m2/teja= 179 tejas.

***ACLARACIÓN IMPORTANTE:** El cálculo sugerido es apenas una referencia, pues la cantidad final puede variar del tipo de tejado, inclinación, etc.*

CALCULO DE LA CANTIDAD DE PIEZAS COMPLEMENTARIAS

Divida largo en metros lineales a ser cerrada, por el largo útil de la cumbrera escogida.

Ejemplo:

- Largo en metros lineales a ser cerrado: 18,60 m
- Largo total útil de la cumbrera: 0,80 m
- 18,60 m ÷ 0,80 m= 23,25= 24 unid. de cumbrera lateral

INCLINACIÓN

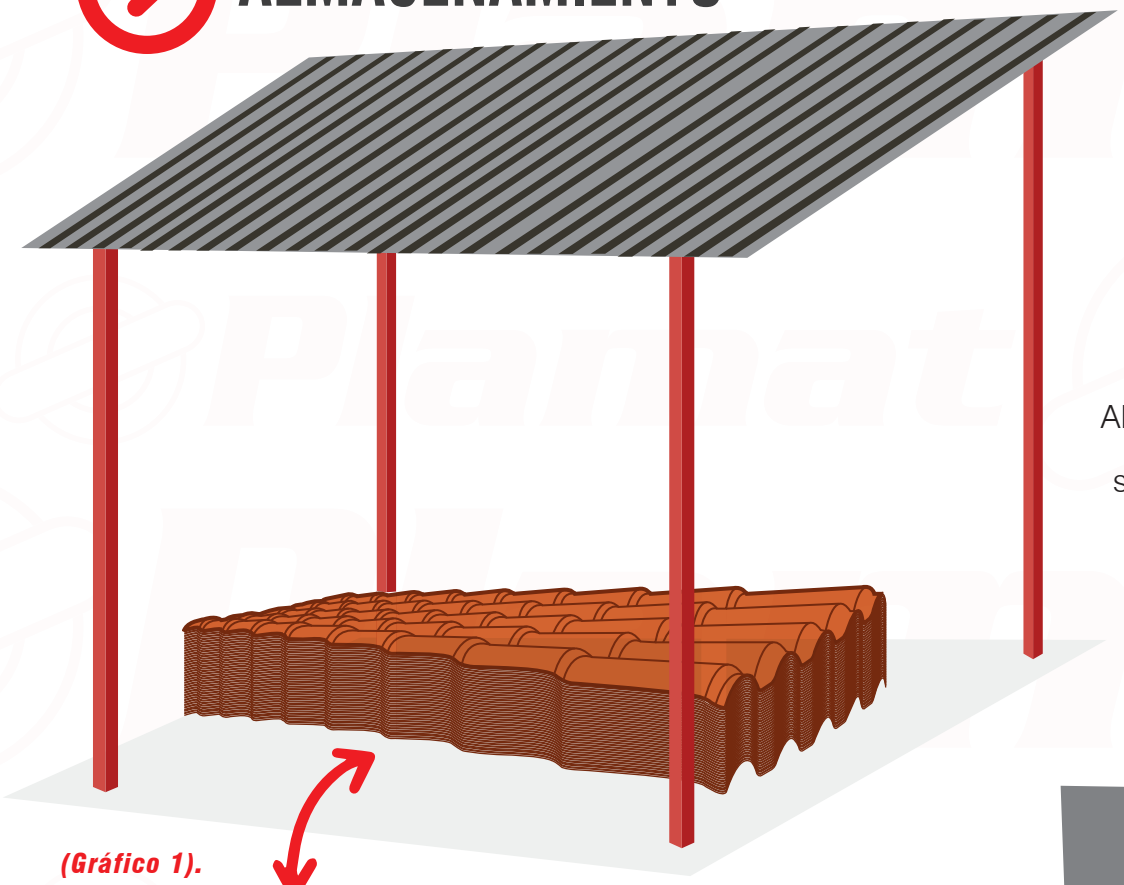
La inclinación mínima de la cobertura en dos aguas con las tejas de PVC Plamat Colonial es de 17% a 10º. Las tejas también pueden ser utilizadas en vertical, desde que sean mantenidos los cuidados de fijación contenidos en este manual. En casos de tejados con una sola agua, la inclinación podrá ser a partir de 5%.

- **Mínima: De 10º a 17% para zonas calidas o llanas.**
- **Minima: De 25º a 45% para zonas de lluvia, nevada y granizo.**

FLUJO CORRECTO DE INSTALACIÓN DE

TEJAS DE PVC COLONIAL PLAMAT

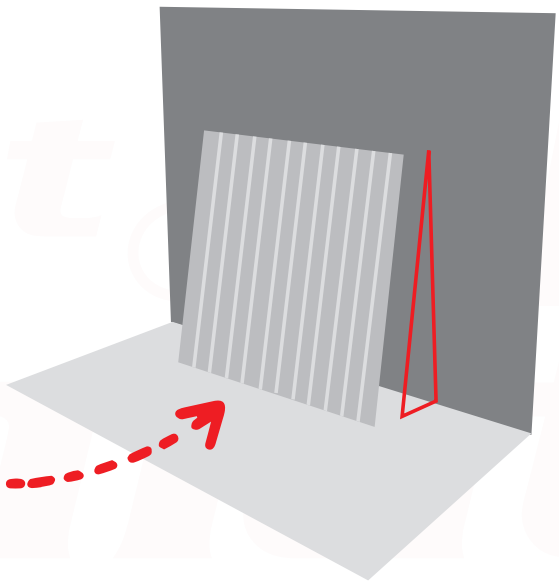
ALMACENAMIENTO



Almacene las **TEJAS** de **PVC PLAMAT** en una superficie plana libre de irregularidades debidamente apiladas. ***(ver Gráfico 1)***

(Gráfico 1).

La altura máxima de apilamiento debe de ser de: **1m.**



Apílelas contra un muro, de manera que forme un ángulo entre

10º y 15º

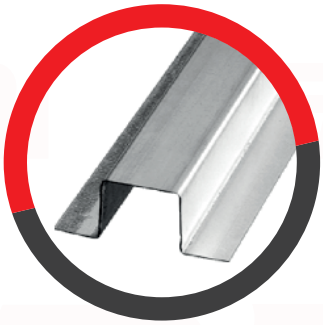
PUNTOS DE APOYO Y CERCHAS

Estas pueden ser: ***perfiles C omega, Madera, Tubo cuadrado y tinglado.***

Todos estos apoyos o cerchas deben cumplir las siguientes condiciones mínimas, antes de la instalación:

- Pendiente de inclinación de cerchas acuerdo a las especificaciones técnicas.
- Separación de puntos de apoyo adecuado, para la sujeción según el modelo de tejas
- Separación adecuada de apoyo principal o tijeral para cada tipo de cercha.

PERFIL "C" OMEGA



AUTOPERFORANTE

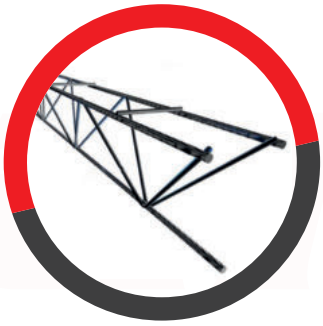
3 1/2 PULGADAS

PERFIL MADERA

TIRAFONDOS

4 1/2 PULGADAS
PARA ESTRUCTURAS
DE MADERA

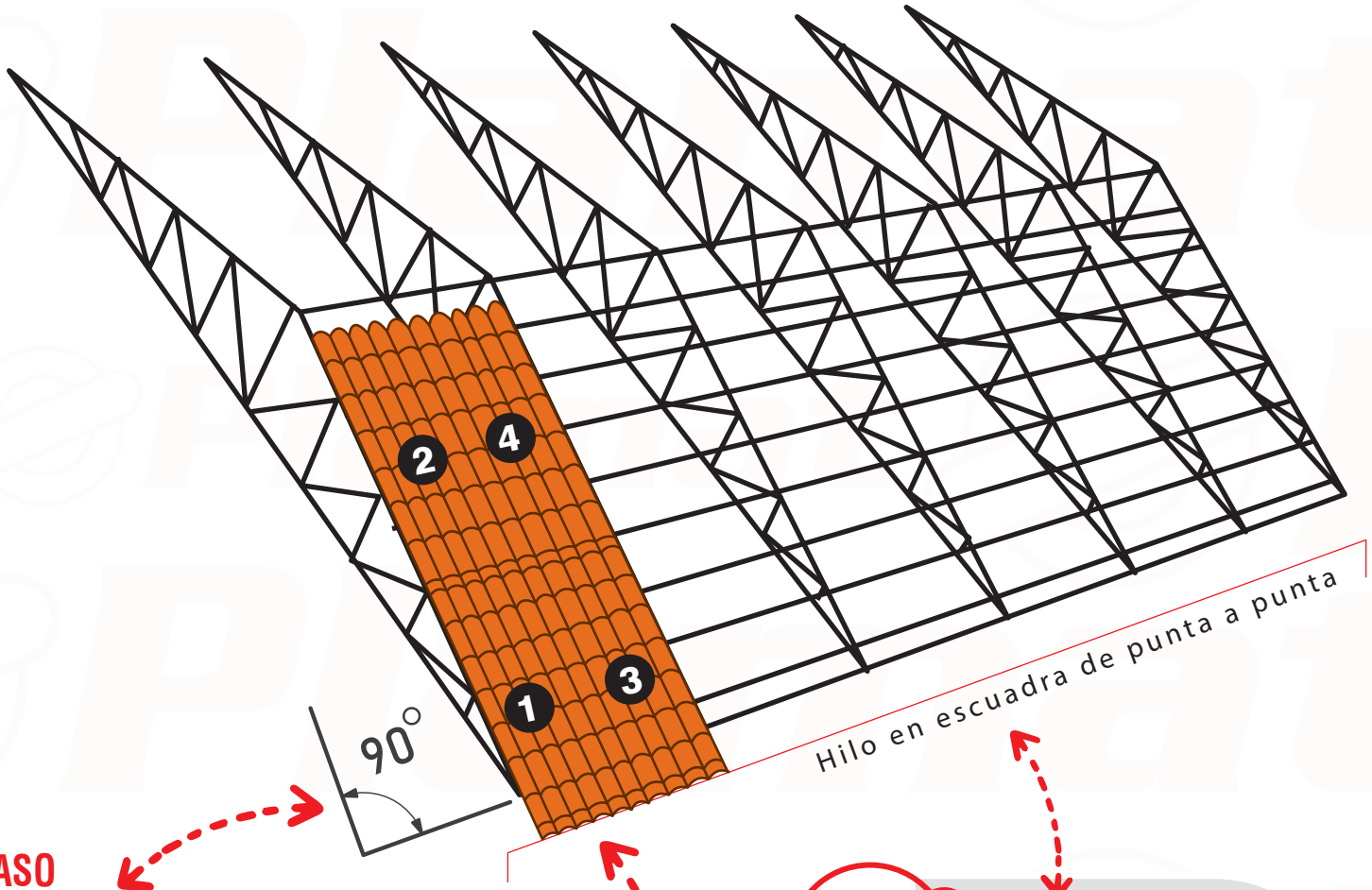
FIERRO TINGLADO



GANCHO "J"

120 mm.
PARA ESTRUCTURAS
METÁLICAS

PASOS DE INSTALACIÓN Y TRASLAPE



PASO 3

Asegurarse que la primera teja este fijado a escuadra en un ángulo de 90°.

PASO 1

Colocar en la parte baja un hilo en escuadra de punta a punta de la cubierta.

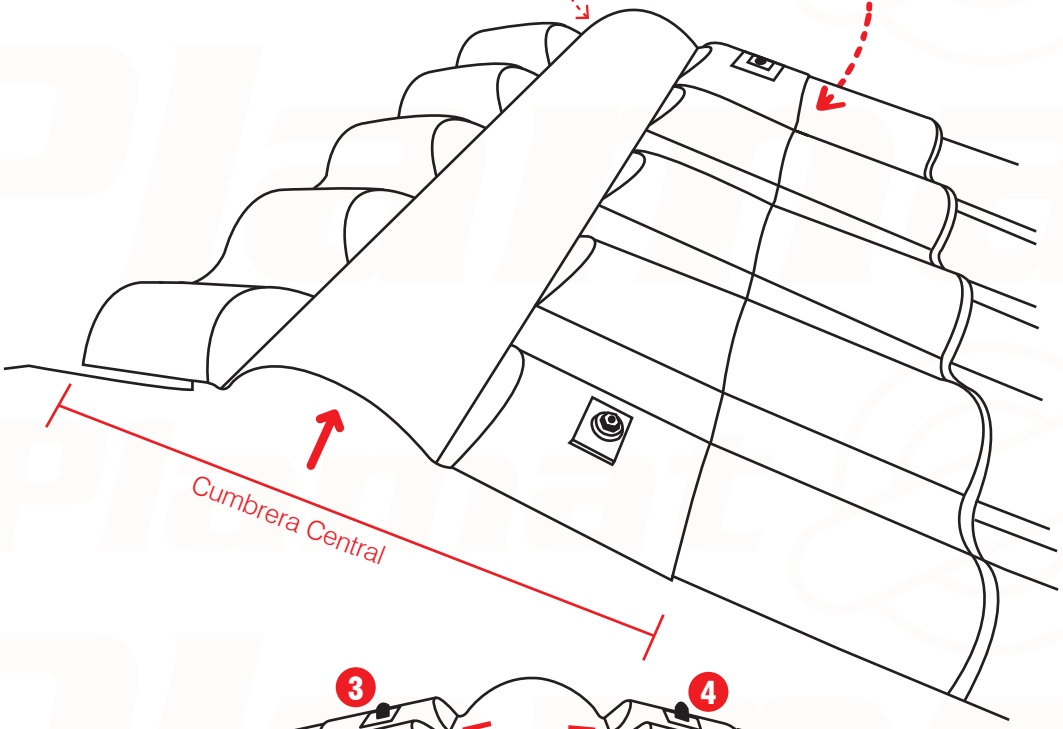
PASO 2

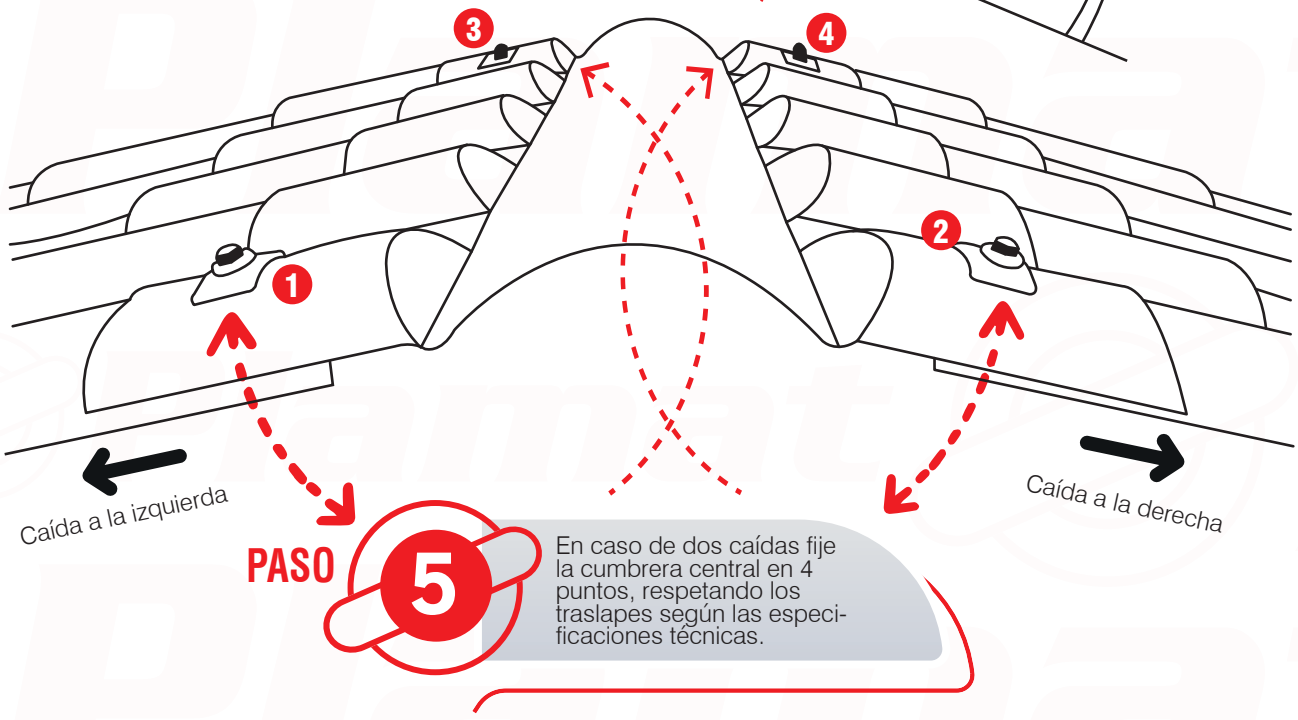
Fijar la primera teja en la parte baja del lado a ser cubierto.

TRASLAPE DE LA CUMBRERA CENTRAL

PASO 4

Continúe con la primera fila hasta la cumbrera central respetando los traslapes verticales según las especificaciones técnicas.





PASO 5

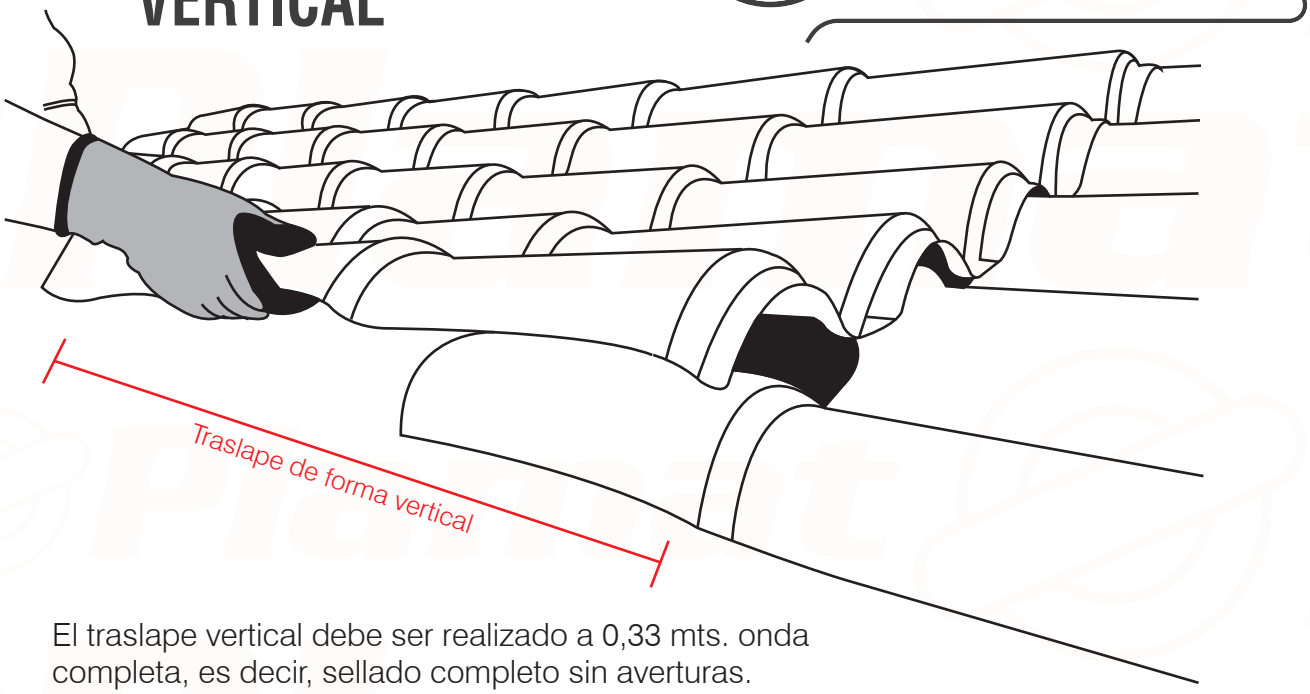
En caso de dos caídas fije la cumbrera central en 4 puntos, respetando los traslapes según las especificaciones técnicas.

La pieza de cumbrera central tiene ondas iguales a las tejas utilizadas en la cobertura. Basta encajar las ondas y asegurarlas con tornillos. Para ser colocada, la cumbrera central debe ser alineada al tejado, siendo ajustadas las ondas de las dos partes.

TRASLAPE VERTICAL

PASO 6

A continuación fije la segunda teja a lado vertical respetando el traslape horizontal según las especificaciones técnicas, siguiendo el hilo guía para terminar en línea recta.

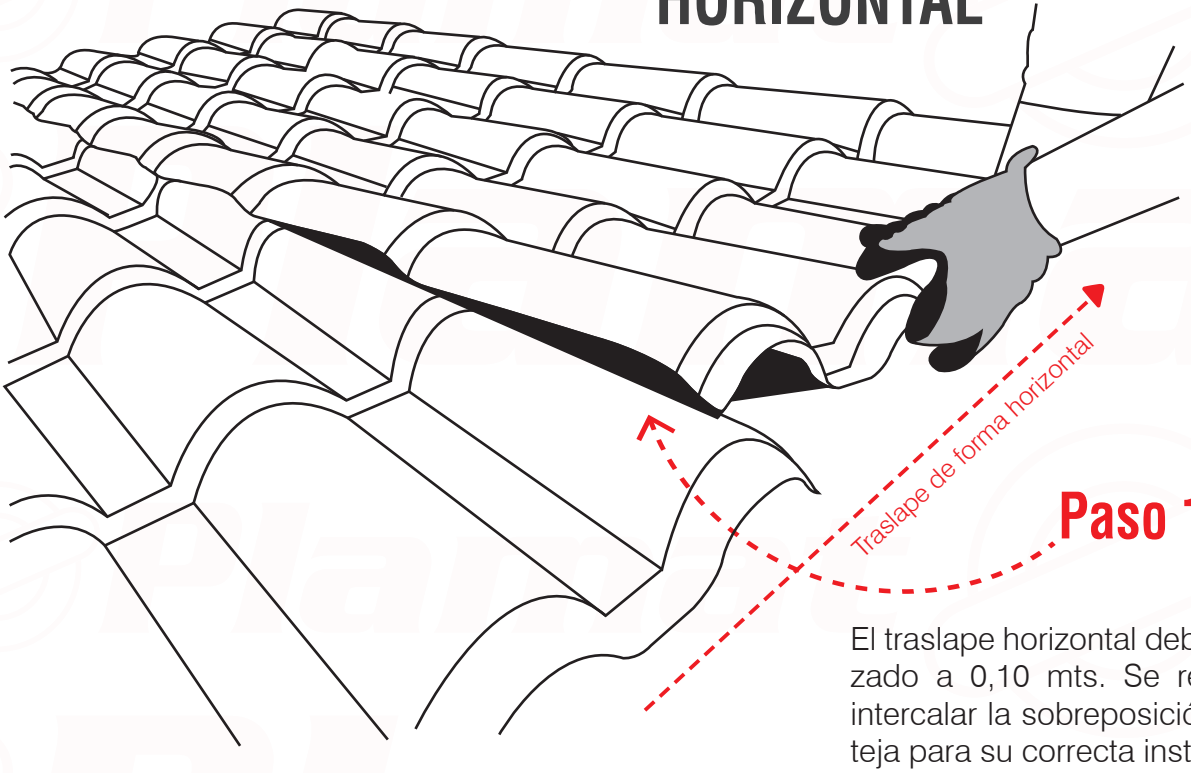


El traslape vertical debe ser realizado a 0,33 mts. onda completa, es decir, sellado completo sin averturas.

CUMBRERA LATERAL

Esta pieza debe ser usada en la línea de encuentro lateral de aguas, por tanto, su instalación depende de cortes hechos durante el montaje para el empalme de tejas.

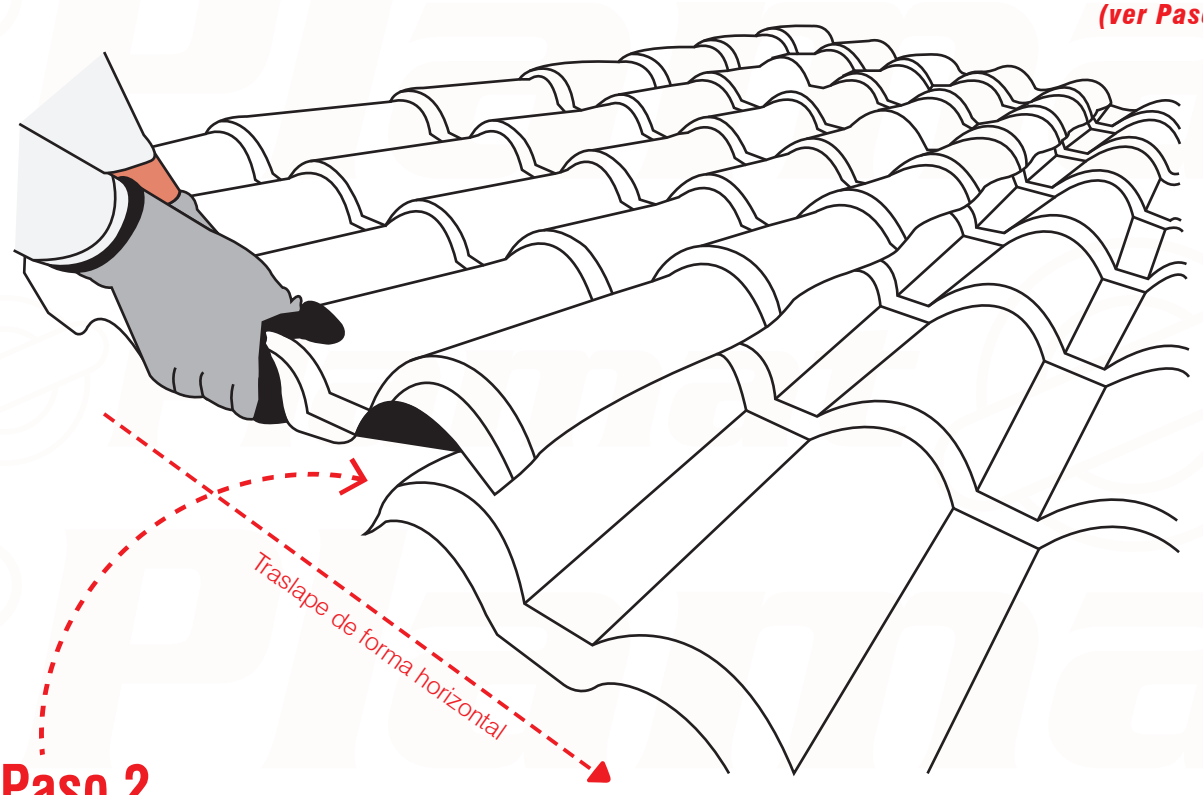
TRASLAPE HORIZONTAL



Paso 1

El traslape horizontal debe ser realizado a 0,10 mts. Se recomienda intercalar la sobreposición en cada teja para su correcta instalación.

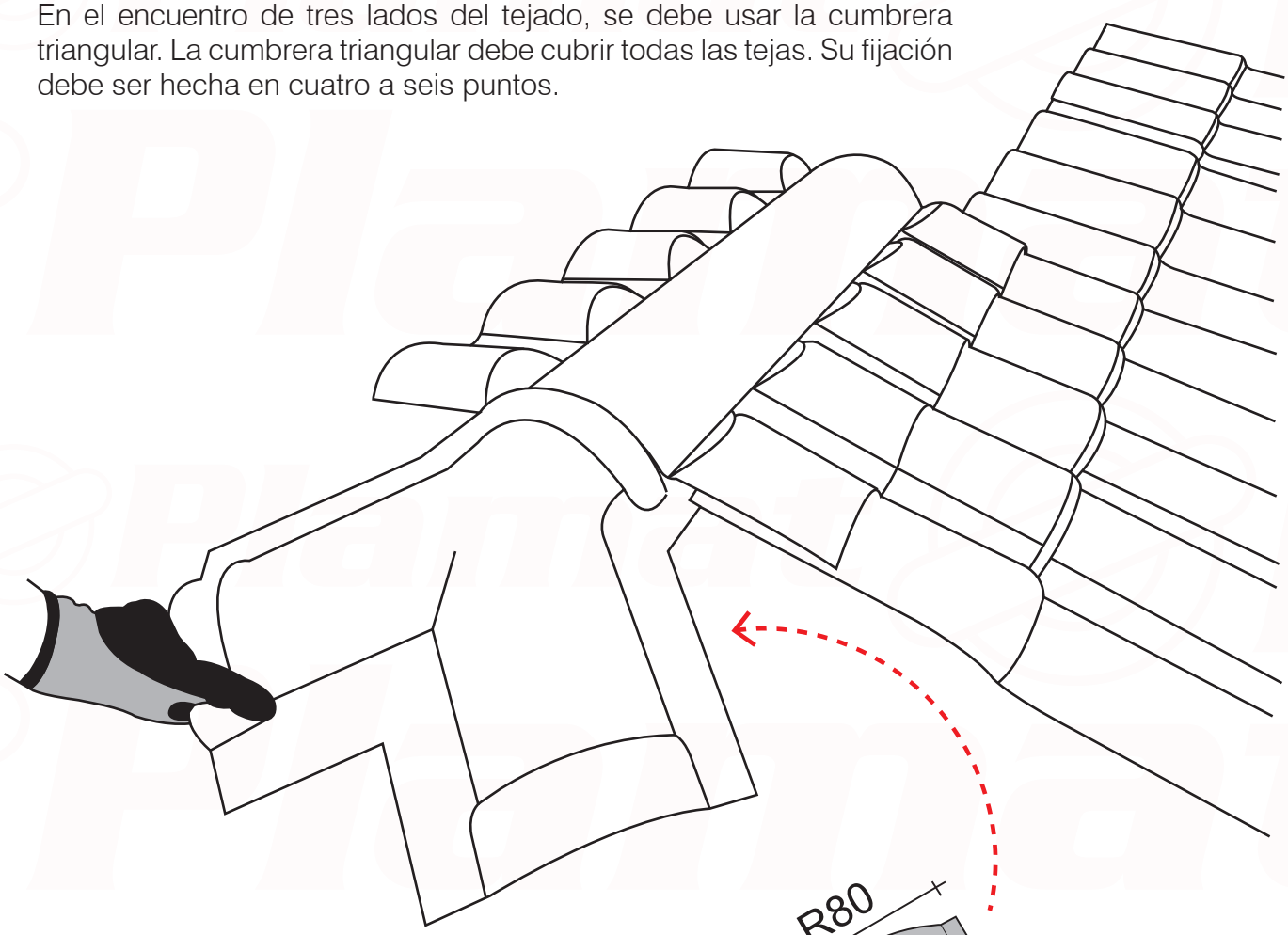
(ver Paso 1 y 2)

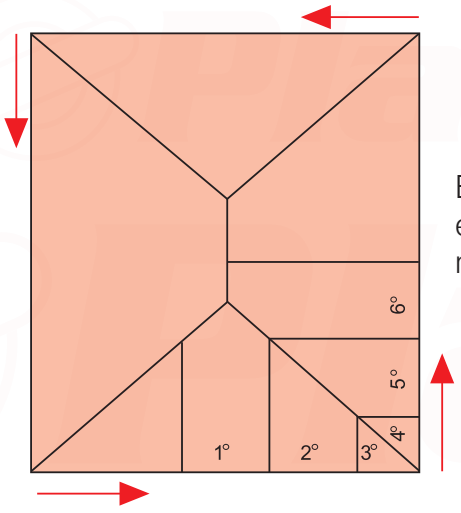


Paso 2

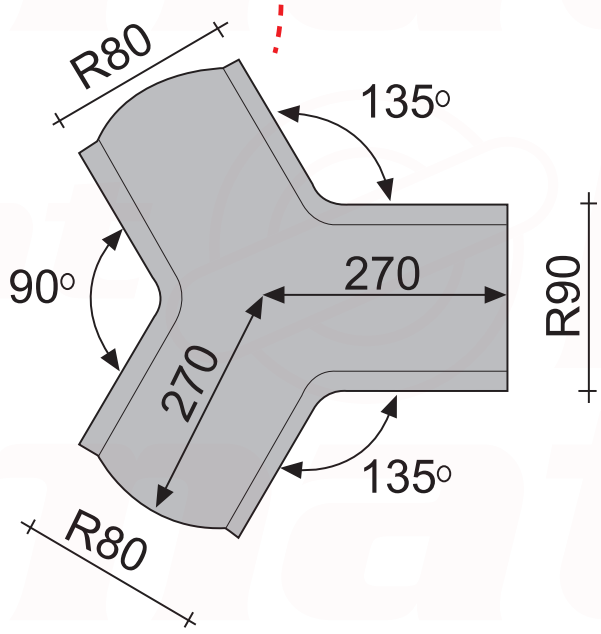
TRASLAPE DE LA CUMBRERA TRIANGULAR

En el encuentro de tres lados del tejado, se debe usar la cumbrera triangular. La cumbrera triangular debe cubrir todas las tejas. Su fijación debe ser hecha en cuatro a seis puntos.



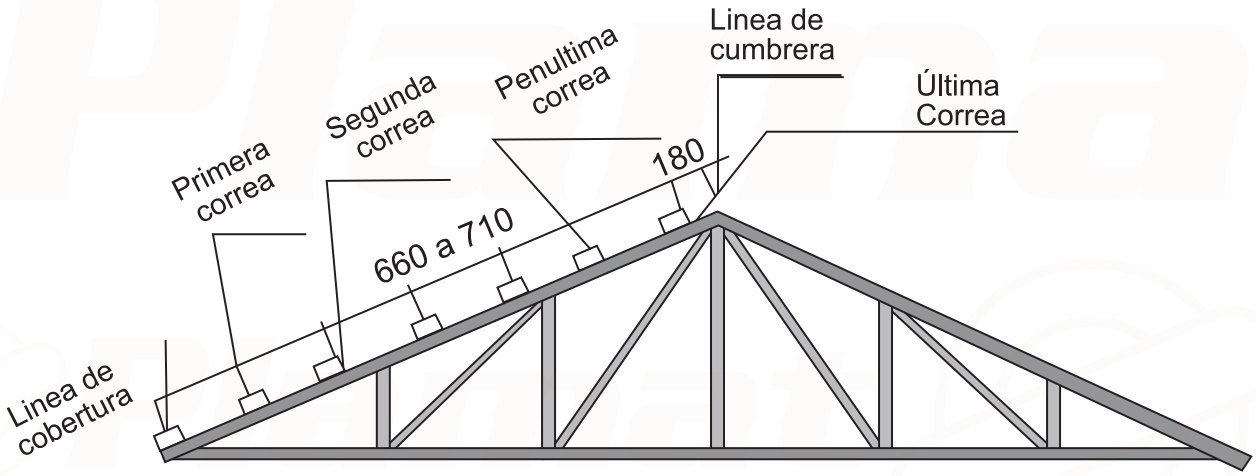


El traslape en el largo entre hojas deberá ser mínimo de 100 mm.



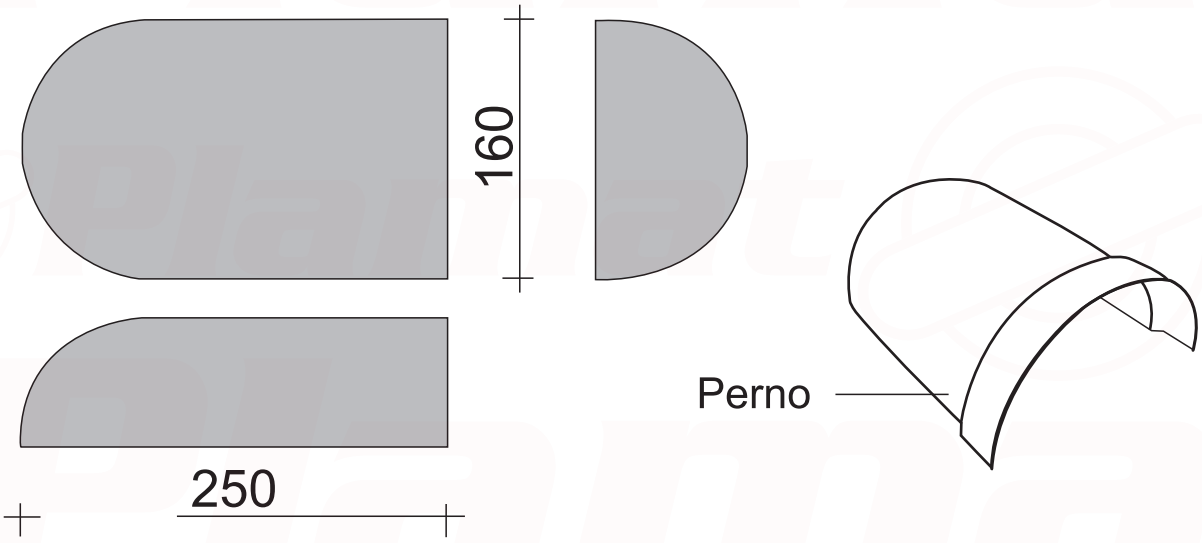
ESPACIO ENTRE CORREAS:

La primera pieza debe estar en la extremidad de la tijera. La última pieza debe estar de 100 a 180 mm de la línea de la cumbrera. Para mejor fijación, se debe colocar una viga en la cumbrera.

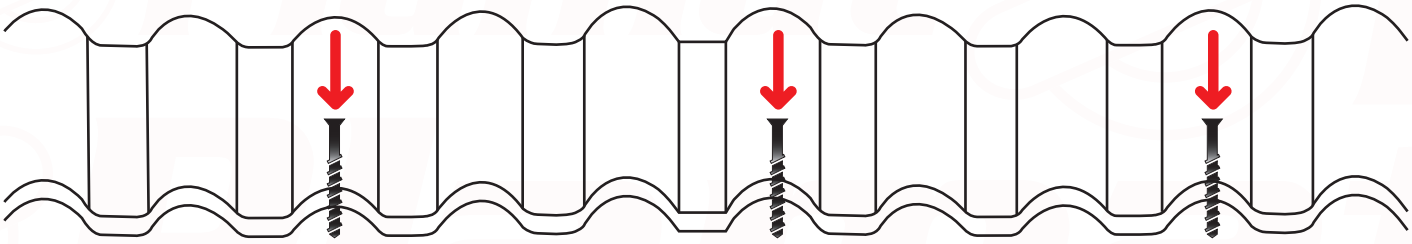


ACABADO DE CUMBRERA

Plamat ofrece una pieza exclusiva para las puntas del tejado. Su fijación deber ser realizada con remaches en dos puntos en la parte de abajo. Generalmente, se deja una punta de 100 mm.



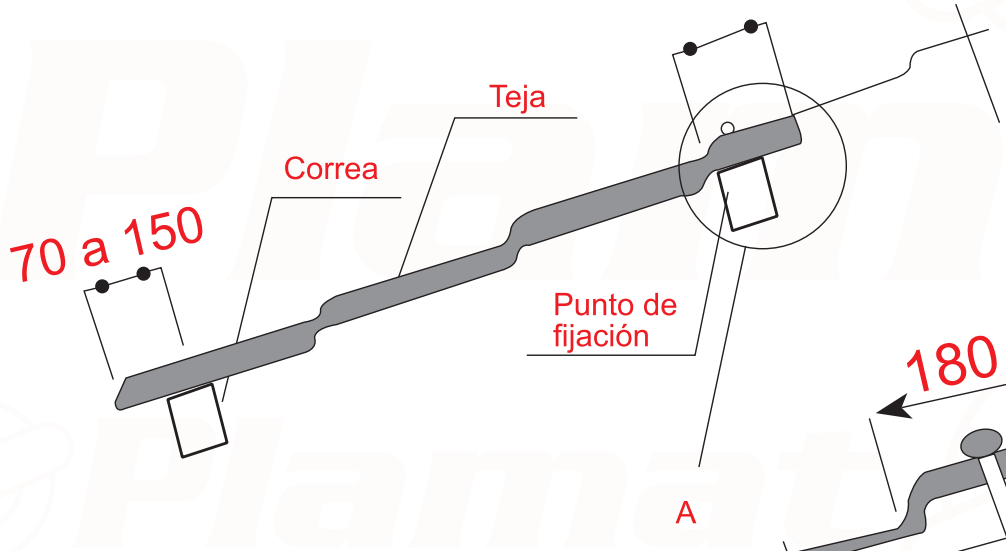
LAS PERFORACIONES DEBEN SER HECHAS EN LA PARTE ALTA DE LAS ONDAS



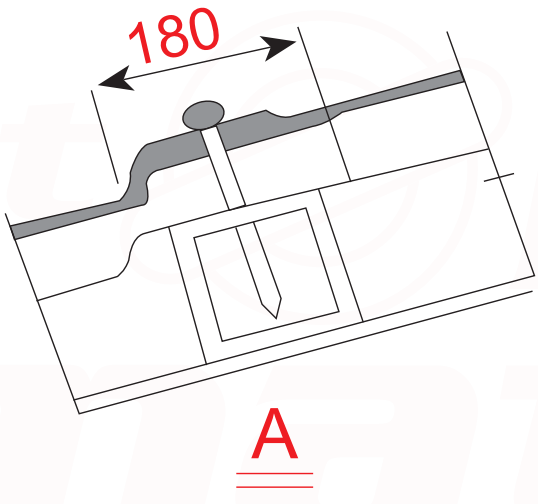
Son colocadas la tercera y la cuarta teja. Después de la cuarta teja, asegúrese nuevamente de que la superficie lateral y orilla del tejado estén alineados. Hacer el mismo procedimiento hasta el término del tejado.

Las laterales deben estar siempre encajadas y atornilladas.

En la fijación, los encuentros de las tejas, la extremidad debe ser fijada en el eje de la correa. En el encuentro de la primera con la segunda, se debe respetar también esa distancia.



La distancia entre la teja y el eje de la cumbrera debe ser máximo de 180 mm. En caso se necesite cortar las tejas, use una sierra eléctrica. Todas las tejas deben estar sobrepuestas (traslapadas) laterales, cantos y otros. La sobra debe ser cortada. Antes de cortar, verificar los alineamientos lateral y de orilla.



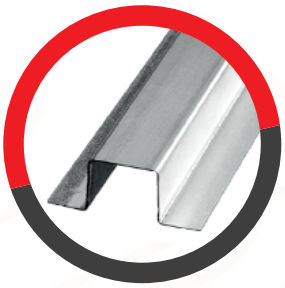
PASOS PARA EL PERFORADO Y FIJACIÓN DE PERNOS

Según el tipo de fijación que se requiera en una instalación de tejas de PVC PLAMAT, se debe tomar en cuenta lo siguiente:

- Que los pernos de fijación estén con sus accesorios completos.
- Asegúrese que las fijaciones en las tejas siempre queden en la parte superior de la onda.
- El torque de seguro de los pernos de sujeción, no debe generar aplastamiento profundo a la teja para evitar filtración de agua.

PASO 1

Para cercha metálica (perfil C y Omega) no necesita una guía previa, utilice taladro eléctrico y perno autoperforante para la fijación.



PERFIL C

AUTOPERFORANTE

PASO 2

Para cercha de madera es necesario realizar una guía previa en la teja y cercha, utilice taladro y broca, luego fijar con perno tirafondo.

PERFIL MADERA

TIRAFONDOS

PASO 3

Para cercha tinglado es necesario realizar una guía solamente en la teja, utilizando taladro o berbiquí, luego fijar con gancho "J".

TINGLADO

GANCHO "J"

NOTA: Perforar o cortar con herramientas manuales o eléctricas de baja velocidad que produzcan viruta gruesa.

RECOMENDACIONES IMPORTANTES

1. El instalador que montará el techo debe tener conocimiento previo de este catálogo y del producto.
2. La garantía de este producto está directamente ligada a la correcta instalación.
3. La información de este catálogo técnico podrá sufrir alteraciones sin previo aviso. Para información complementaria o soporte técnico favor contactarse con el departamento técnico o los encargados regionales.
4. Al momento de instalar se debe usar equipos de protección personal. (Arnés con cuerda de vida, zapatos de seguridad, protección respiratoria, gafas de protección, etc.).
5. Los pesos y dimensiones en este catálogo son aproximados.
6. En caso de lluvia, nieve o vientos superiores a 50 Km/h debe suspenderse el trabajo.
7. Para el montaje y posterior mantenimiento de la cubierta se deben disponer tablones que permitan la permanencia y el paso de instaladores, de forma que estos no pisen directamente las placas.

MÁS DE **25 AÑOS TRABAJANDO** PARA LOS BOLIVIANOS

OFICINA CENTRAL SANTA CRUZ

- Carretera a Cotoca km 10, Zona Guapilo
  3470008

SUCURSAL AV. BENI

- Av. Beni esq. Patujú entre 2do.
  y 3er. Anillo Interno
  3432001

SUCURSAL COCHABAMBA

- Avenida blanco Galindo km 7 1/2
  4 452-5268

SUCURSAL EL ALTO (LA PAZ)

- Carretera a Viacha km 8
  esquina Avenida Muñecas
  2 285-0786

Plamat S.A. plamatbolivia

www.plamat.com.bo