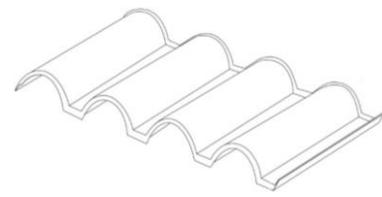


INDICE

- 1. CLAVADORES**
- 2. TEJA**
- 3. CAIDAS DE AGUA**
- 4. ACCESORIOS**
 - A. Tapa Cumbre
 - B. Cumbre
 - C. Tapa Canoa
- 5. ACCESORIOS**
 - Union de 3 o 4 Vias
- 6. BOTA AGUAS**
- 7. TORNILLOS**
- 8. RECOMENDACIONES**
- 9. ADVERTENCIAS**
- 10. ADVERTENCIAS**
- 11. ADVERTENCIAS**
- 12. HERRAMIENTAS**



CLAVADORES

PASO 1

Nuestras tejas se pueden instalar sobre 3 tipos de clavadores: Madera, Metal o Furring; recordando siempre que el Furring debe de ir sobre una base, tal y como se muestra en la imagen.

MADERA



METAL

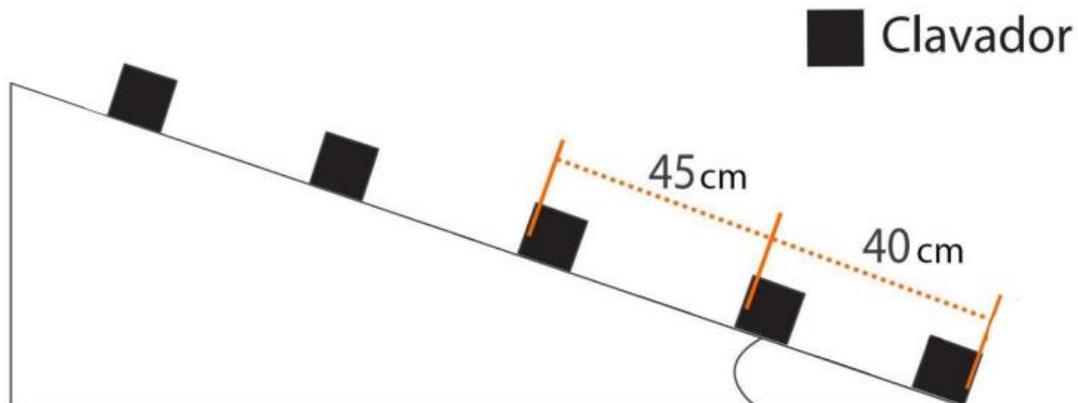


FURRING



Para evitar filtraciones; los clavadores deben de ir colocados de la siguiente manera:

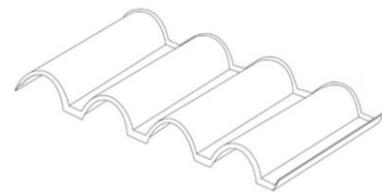
- A. El primer clavador debe ir colocado al inicio de la estructura.
- B. El segundo clavador debe ir colocado a 40 cm del primero.
- C. Los siguientes clavadores deben colocarse a una distancia de 45 cm, tal y como lo muestra la imagen.



¿Qué no se debe hacer?

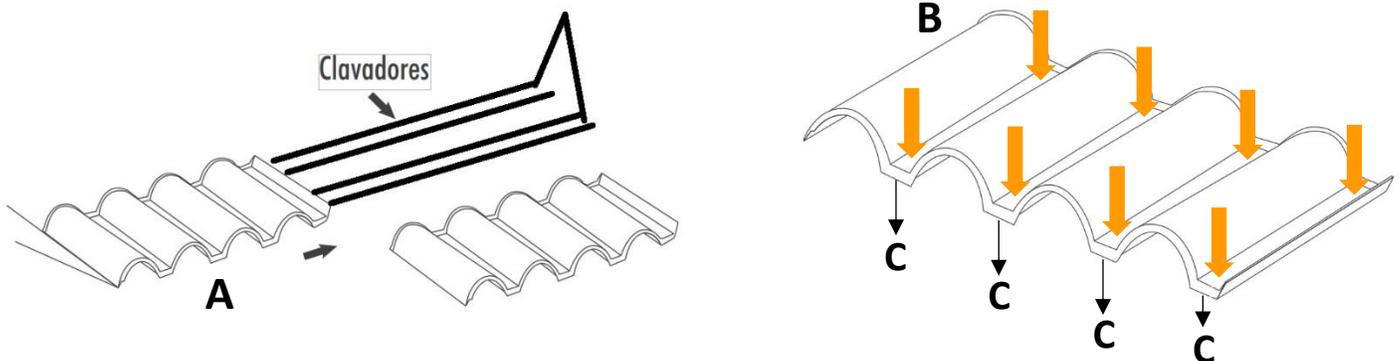
- El Furring nunca debe ir solo, siempre debe tener una base que lo soporte.
- Los clavadores no se deben colocar a otra distancia que no sea la recomendada.





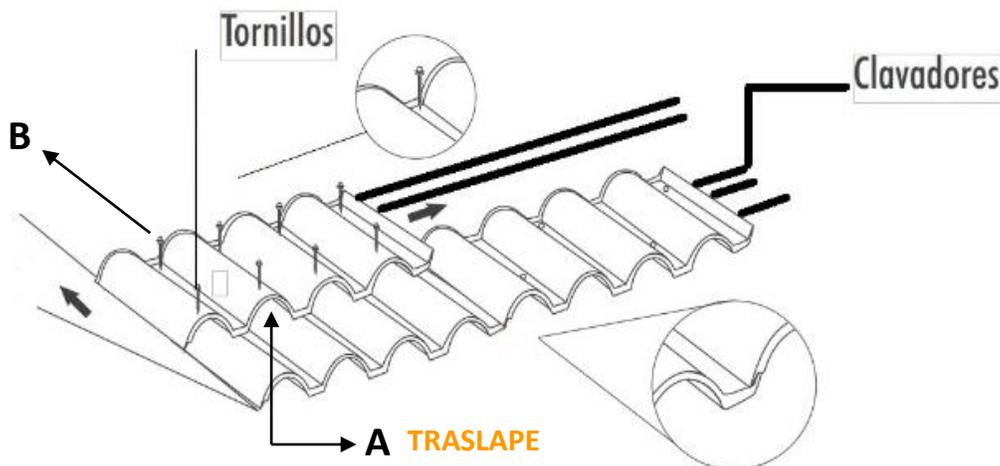
PASO 2

- A. La instalación de la teja se debe empezar de izquierda a derecha.
- B. La primer línea de tejas debe de ir fijada al clavador con 8 tornillos de 1 pulgada en cada una de ellas.
- C. Los tornillos deben de ir colocados en las secciones planas de la pieza, y se atornilla directamente a los clavadores, tal y como se muestra en la siguiente imagen.



- A. Luego de tener la primera línea fijada continuaremos con la siguiente, dejando un traslape vertical de teja a teja de 5 cm, atornillando una con la otra en los puntos curvos de la teja.
- B. Se atornilla el otro extremo de la teja al siguiente clavador; colocando el tornillo en el borde de la teja en las partes planas, y así sucesivamente como se muestra en las siguientes imágenes.

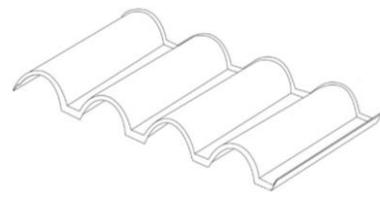
Para conocer el tipo de tornillo que se debe utilizar ver página 6.



¿Qué no se debe hacer?

- El uso de tornillos incorrectos. (ver pagina 6)
- Los tornillos colocados sobre la parte plana no deben quedar expuestos.
- Ignorar el traslape. Siempre debe quedar un traslape de 5cm para evitar filtraciones.





CAIDAS DE AGUA

PASO 3

TECHO DE 3 CAIDAS O MAS

- En un techo de 3 o más caídas, se deben colocar las tejas de ambos techos de tal manera que, al quedar una teja frente a la otra, ambas coincidan. Es decir, las tejas de un techo deben quedar alineadas con las tejas del otro techo, como si se estuvieran reflejando en un espejo.
- Para finalizar, colocamos la cumbrera y la atornillamos muy bien en ambos techos, para evitar filtraciones.

Para una mayor comprensión, podemos guiarnos con la siguiente imagen.

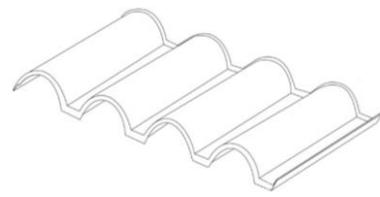


Techo de 4 caídas



TECHO 1

TECHO 2

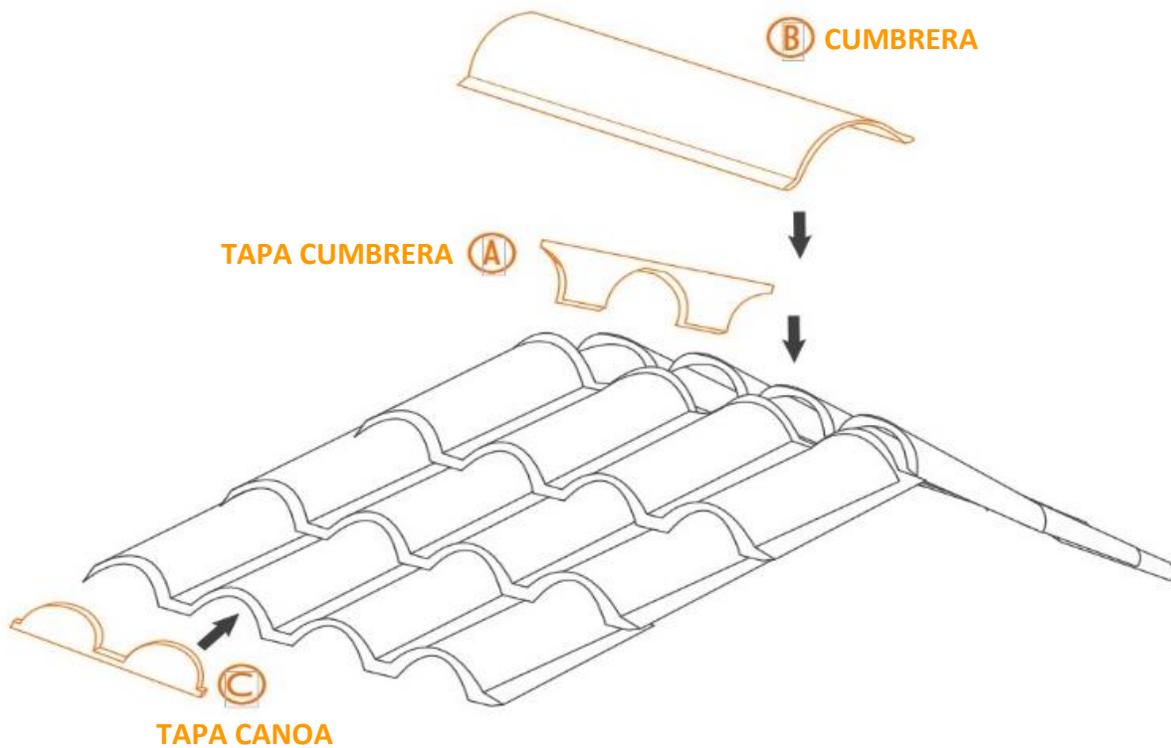


ACCESORIOS

PASO 4

Para evitar filtraciones, nuestras tejas utilizan los siguientes accesorios: Cumbreras, Tapa Cumbreras y Tapa Canoas. Cada accesorio se debe atornillar directamente a la teja, con tornillos de 1 1/2 punta fina.

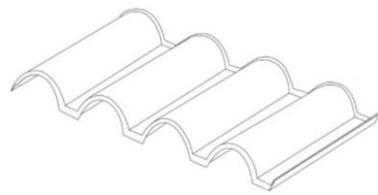
- Antes de colocar la Cumbreira, debemos instalar el **Tapa Cumbreira**, atornillándolo en la cúspide de la unión entre tejas, esto para evitar filtraciones.
- Después, se atornilla la **Cumbreira** directamente a la teja con 6 tornillos, colocando uno en cada extremo, y uno en medio; dejando un traslape de 5 cm entre cada una de ellas, así evitaremos filtraciones.
- Lo siguiente es colocar el **Tapa Canoas**, atornillándolo directamente a la teja.



¿Qué no se debe hacer?

- El uso de tornillos incorrectos. (Ver página 6)
- Ignorar el traslape. Siempre debe quedar un traslape de 5cm para evitar filtraciones.



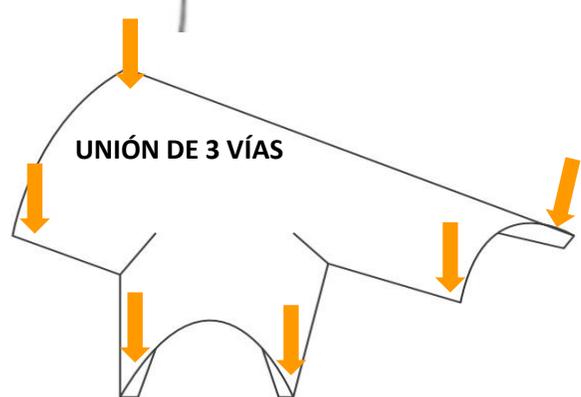
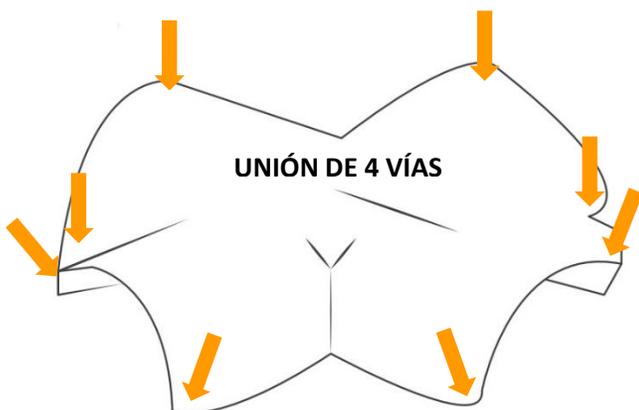
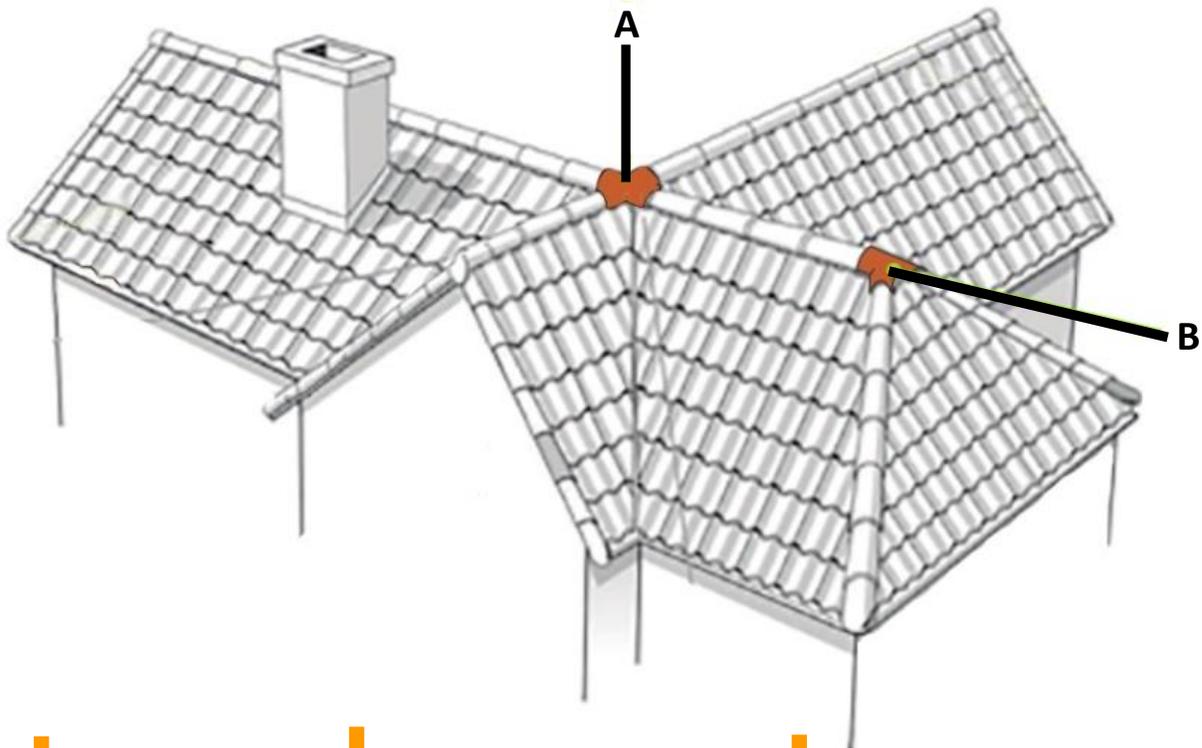


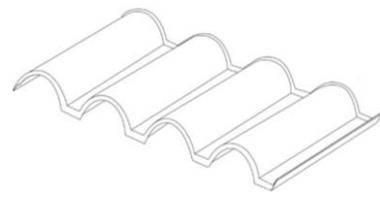
PASO 5

UNIÓN DE 3 O 4 VÍAS

- La Unión se coloca sobre las cumbreras del techo previamente instaladas.
- Para evitar filtraciones, se debe atornillar la Unión directamente a la cumbrera dejando un traslape de 5 cm entre la unión y la cumbrera según el tipo:
 - A.** Si la **Unión** es de **3 vías**, se debe atornillar con 6 tornillos, colocando 2 en cada extremo de la unión, tal y como se muestra en la imagen.
 - B.** Si la **Unión** es de **4 vías**, se debe atornillar con 8 tornillos, colocando 2 en cada extremo de la unión, tal y como se muestra en la imagen.

Para conocer el tipo de tornillo requerido ver página 6.



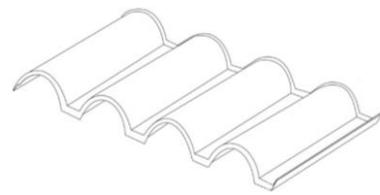


PASO 6

BOTA AGUAS

- El **Bota Aguas** se debe fijar al clavador con 3 tornillos; colocamos uno en cada extremo, y otro en el centro de la pieza.
- Si el clavador es de Madera o Furring, se deben usar tornillos de 1 pulgada punta fina.
- Si el clavador es de Metal, se deben usar tornillos de 1 pulgada punta broca.
- Es importante que el bota aguas se coloque en el mismo espacio de la teja, y que la teja quede sobre el bota aguas, así evitaremos filtraciones; tal y como se muestra en la imagen a continuación:





TORNILLOS

Tornillos necesarios para una correcta instalación

PARA FIJAR TEJA A CLAVADOR DE METAL

**Tornillo Cabeza Hexagonal Punta Broca #8.
1 pulgada de Largo, galvanizado.**



PARA FIJAR TEJA A CLAVADOR DE MADERA O FURRING

**Tornillo Cabeza Hexagonal Punta Fina #8.
1 pulgada de Largo, galvanizado.**



PARA FIJAR DE TEJA A TEJA

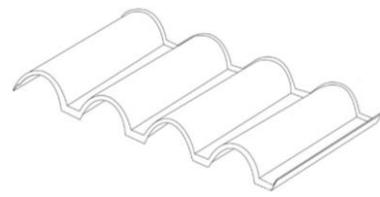
**Tornillo Cabeza Hexagonal Punta Fina #8.
1 1/2 Pulgada de Largo, galvanizado.**



PARA FIJAR ACCESORIOS A LA TEJA

**Tornillo Cabeza Hexagonal Punta Fina #8.
1 1/2 Pulgada de Largo, galvanizado.**

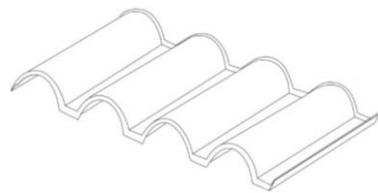




RECOMENDACIONES

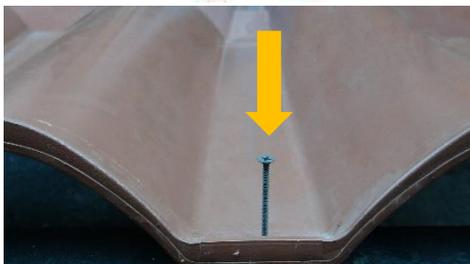
1. La pendiente mínima aconsejable es del 25%.
2. Respetar la distancia entre clavadores. (Ver página 1).
3. Usar los tornillos apropiados. (Ver página 1).
4. Los tornillos no deben quedar hundidos, expuestos o separados de la teja. (Ver página 9).
5. Los tornillos que aseguran las tejas a los clavadores deben quedar cubiertos. (Ver página 8).
6. Para fijar de teja a teja, el tornillo debe quedar en las ondas de la misma. (Ver página 2).
7. Los traslapes no deben ser mayores ni menores a 5 cm. (Ver página 9).
8. No perforar las tejas con puntillas, punzones u otros elementos puntiagudos.





ADVERTENCIA

No use tornillos que no sean los recomendados por el fabricante.



INCORRECTO



CORRECTO

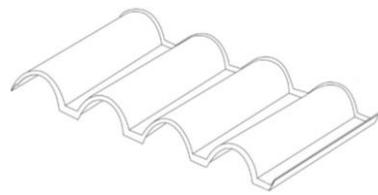
Los tornillos colocados sobre las partes planas no deben quedar expuestos.



INCORRECTO



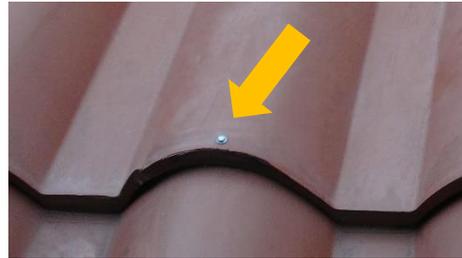
CORRECTO



Los tornillos no deben quedar hundidos, expuestos o separados de la teja.



INCORRECTO



CORRECTO

No ignore el traslape de la teja; debe quedar un traslape de 5 cm para evitar filtraciones.



INCORRECTO



CORRECTO

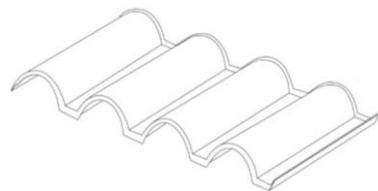
No ignore el traslape de la cumbrera, debe quedar un traslape de 5 cm para evitar filtraciones.



INCORRECTO



CORRECTO



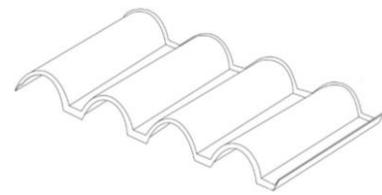
Las tejas de ambos techos deben quedar una frente a la otra como si se estuvieran reflejando en un espejo.



INCORRECTO



CORRECTO



HERRAMIENTAS

Herramientas Necesarias



Taladro inalámbrico de 20V



Punta Phillips para taladro



Cubo para taladro de 1/4



Escuadra



Cinta para medir



Esmeriladora inalámbrica de 18V



Casco de seguridad



Lentes de Seguridad