

# SCREB

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE



1 Rue Gustave Gobron - ZA Les Arches  
08240 Buzancy - Francia



 + 33 3 24 30 70 00

[www.screb.com](http://www.screb.com)



# SCREB

**Gracias por adquirir uno de nuestros productos SCREB.**

Como introducción, le invitamos a ver nuestros vídeos de montaje\* visitando nuestra página web:

[www.screb.com](http://www.screb.com)

O escaneando el código QR:



\* En caso de discrepancia entre nuestros vídeos de montaje y estas instrucciones, prevalecerán estas instrucciones.



**Lea atentamente estas instrucciones antes de iniciar el montaje.**



**Los planos impresos en A3 que le enviamos son planos personalizados destinados a este proyecto. Tienen prioridad sobre cualquier otro tipo de soporte (incluidas estas instrucciones).**

Nuestros productos son muy fáciles de montar. No obstante, si encuentra la más mínima dificultad, no dude en llamar gratuitamente a nuestros técnicos e ingenieros al +33 3 24 30 70 00.

No dude en compartir sus inquietudes!

Version 2024-11-27

Conception : Olivier Degros

Illustrations : Jérôme Walck & Nikki Moreaux

Achévé d'imprimer en France en 2024  
par Imprimerie Félix à Vouziers (08)

© SCREB 2024

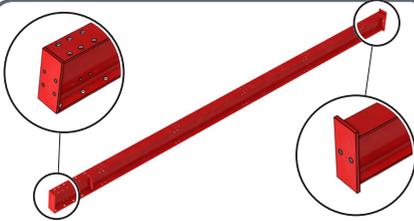
# ÍNDICE

<b>LÉXICO</b>	Página 4
<b>PARTIE 1 : RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	Página 11
<b>PARTIE 2 : PRINCIPIOS DE SEGURIDAD Y MATERIALES NECESARIOS</b>	Página 13
<b>PARTIE 3 : INSTALACIÓN</b>	Página 15
<b>PARTIE 4 : ESTRUCTURA</b>	Página 18
PREPARACIÓN DE LOS POSTES	Página 19
PREPARACIÓN DE TRAVESAÑOS	Página 20
MONTAJE DE LA ESTRUCTURA	Página 21
<b>PARTIE 5 : TECHADO</b>	Página 41
PREPARACIÓN Y REGLAS IMPORTANTES	Página 42
MONTAJE DE LA CUBIERTA	Página 44
PARTICULARIDADES DEL TECHO DE CE-	Página 48
<b>PARTIE 6 : OPCIONES DE REVESTIMIENTO Y ACCESO-</b>	Página 53
MONTAJE DE SOLERAS LONGITUDINALES	Página 54
MONTAJE DE LA LONA	Página 60
ACCESORIOS DE MONTAJE	Página 70

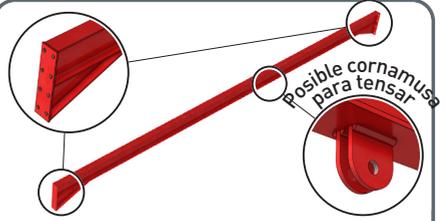
**SCREB**

# LÉXICO

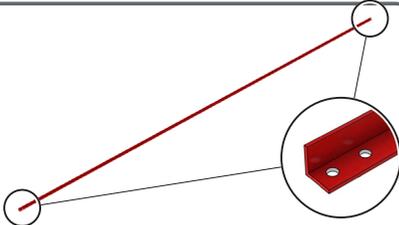
# LÉXICO



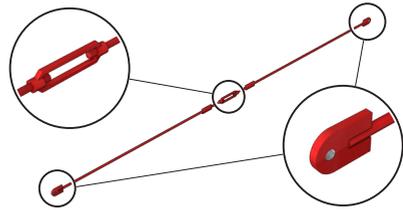
**POSTE en IPE**



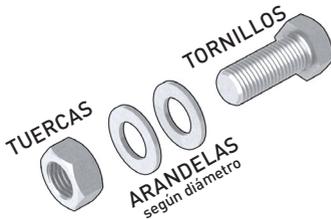
**VIGA TRANSVERSAL en IPE**  
2 travesaños atornillados= 1 cercha



**ESQUINA 45 X 45 mm**  
para CRUCE DE REFUERZO



**TENSOR**



**TORNILLOS**  
10x30 - 12x30 - 12x50 - 16x50 - 18x60



**PERNO DE ANCLAJE ACODADO**  
de 400 mm con tuerca



**TIRANTE en 540 o 1080 mm**



**TIRANTE**  
en 1380 o 2000 mm

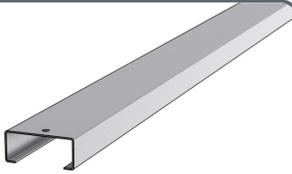
# LÉXICO



**SOLERA DE PERFIL C160**  
compatible con empalmes en 4994 o 5994  
mm



**ESCUADRA**  
para SOLERA C160



**OPCIÓN**

**PERFIL LISO C140**  
para REVESTIR



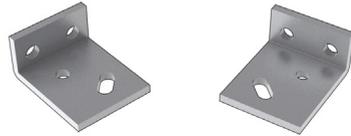
**OPCIÓN**

**SOPORTE para C140**  
para SOLERA LONGITUDINAL y para PILÓN  
CON FRONTÓN



**OPCIÓN**

**SOPORTE para C140**  
para POSTES en LONA DE REVESTIMIEN-  
TO CON FRONTÓN

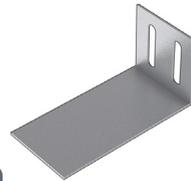


**SOPORTES DE CRUCES**  
suministrados en pares simétricos



**OPCIÓN**

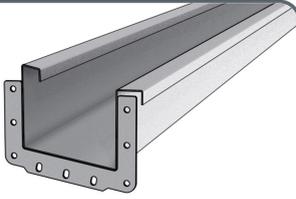
**SOPORTE PARA POSTE**  
en FRONTÓN CON REVESTIMIENTO



**OPCIÓN**

**ESCUADRA para POSTES**  
para FRONTÓN CON REVESTIMIENTO  
ver P. 64

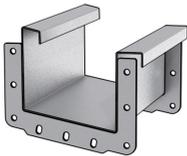
# LÉXICO



**CANAL ATORNILLADO CHC190**  
en 5000 o 6000 mm

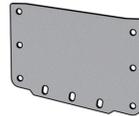


**CANAL ATORNILLADO CHC190 PERNO**  
«envío especial» en 5100 o 6100 mm



**OPCIÓN**

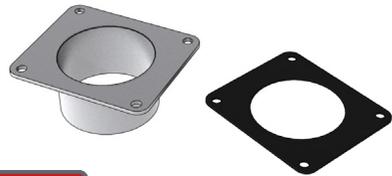
**MINI CANAL ATORNILLADO CHC190**  
en 200 o 400 mm



**TAPÓN**  
para CANAL ATORNILLADO CHC190

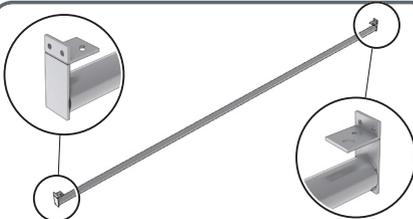


**JUNTA**  
para CANAL ATORNILLADO CHC190



**OPCIÓN**

**BASE ATORNILLADO**  
con JUNTA



**PUNTAL CON SOPORTES TRANSVERSALES DE ESCUADRA**  
especialmente para sistema a dos aguas > 20 m  
de larga



**OPCIÓN**

**ECLISA**  
para SOLERA C160

# LÉXICO

Cara exterior  
coloreada

cara interior blanca  
o ATG-PRO®

**CHAPA por CUBIERTA**  
espesor 63/100 ou 75/100 según la gama

Cara exterior  
de color

cara interior  
blanca

**CHAPA INVERTIDA para CUBIERTA**  
espesor 63/100



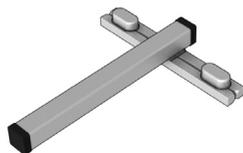
1. ZACROVIS 6.3x60 para CUBIERTAS
2. ZACROVIS 6.3x25 para REVESTIMIENTO
3. ZACROVIS 6.3x22 para FACHADA y REVESTIMIENTO



**ARANDELAS  
DE  
NEOPRENO**

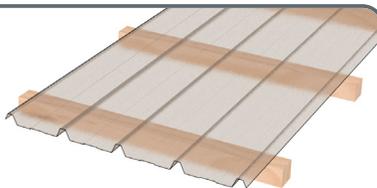


**GANCHO SEPA-  
RADOR para  
CHAPA DE CUBIERTA**



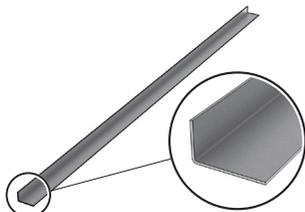
**OPCIÓN**

**PINZA DE UNIÓN**  
para cubierta con ATG-PRO®



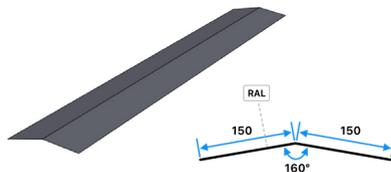
**OPCIÓN**

**PLACA DE POLIESTER DE CU-  
BIERTA**



**OPCIÓN**

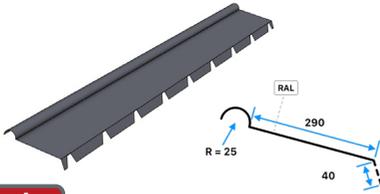
**ESCUADRA para SOPORTE de  
frontón de revestimiento, véase P. 60**



**DE SERIE\***

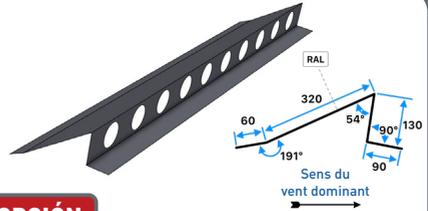
**CUMBRERA PLANA**  
\*en cubiertas a dos vertientes y a una  
vertiente+ventilación

# LÉXICO



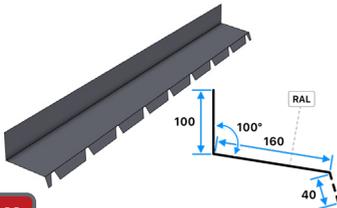
**OPCIÓN**

**SEMI CUMBRERA CON REBORDE**



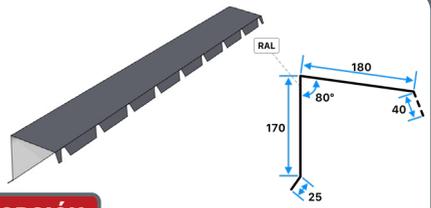
**OPCIÓN**

**CUMBRERA VENTILADA**



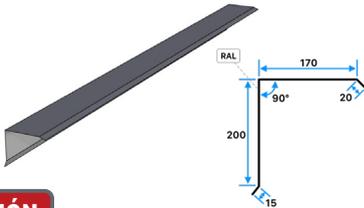
**OPCIÓN**

**CUMBRERA TAPAJUNTAS**



**OPCIÓN**

**BANDA CON CRESTAS SALIENTE**



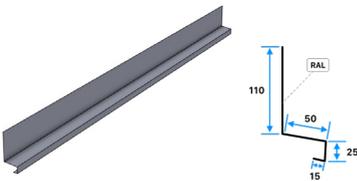
**OPCIÓN**

**BORDE PARA FRONTÓN**



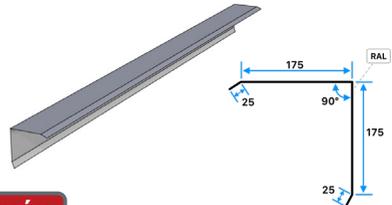
**OPCIÓN**

**BORDE DEL CANALÓN**



**OPCIÓN**

**PLACA FRONTAL**



**OPCIÓN**

**TAPAJUNTAS DE ESQUINA**

# GLOSARIO DE TERMINOS EDIFICIOS AISLADOS

Los elementos que figuran a continuación sólo se aplican a los edificios aislados.

En el caso de los edificios aislados, las Soleras tienen un perfil C190 (en lugar del perfil C160).



**SOLERA DE PERFIL C190**  
compatible con junta, en 4994 o 5994 mm

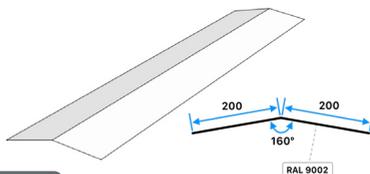


**ESCUADRA**  
para SOLERA C190



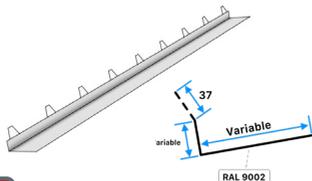
**OPCIÓN**

**ECLISA**  
para PANEL C190



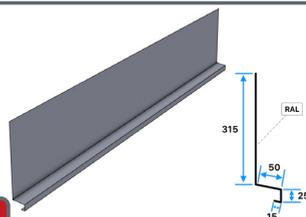
**DE SERIE**

**CUMBRERA INFERIOR**  
para tejado aislado



**OPCIÓN**

**CUBIERTA DE CUMBRERA**  
para tejado aislado



**OPCIÓN**

**PLACA FRONTAL EXTENDIDO**  
para fijación a carril de revestimiento aislado

**SCREB**

# **PARTE 1**

**RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO**

## RECEPCIÓN

Cuando le entreguen su pedido, recibirá una lista de embalaje con todas las piezas que componen su edificio.



**Compruebe la cantidad y calidad de las piezas en un plazo de 8 días a partir de la fecha de entrega.**

Puede utilizar el glosario de las páginas 5 a 10 para identificar las piezas que componen su edificio.

## ALMACENAMIENTO



**Si no desea montar su edificio inmediatamente, guarde las piezas en un lugar cubierto**

En particular, queremos llamar su atención sobre el almacenamiento de la chapa y los accesorios.

Las chapas deben almacenarse :

- Bajo techo ventilado para garantizar una buena ventilación.
- Los paquetes de chapas deben colocarse en una superficie inclinada para que se sequen.

Inspeccionar periódicamente las piezas si se van a almacenar durante mucho tiempo.



**EN TODOS LOS CASOS, REDUCIR AL MÍNIMO EL TIEMPO DE ALMACENAMIENTO EN LA OBRA.**

**SCREB**

# **PARTE 2**

**PRINCIPIOS DE SEGURIDAD  
Y MATERIAL NECESARIO.**

## PRINCIPIOS DE SEGURIDAD

Asegúrese de que dispone de la ropa de obra adecuada:

- Guantes
- Zapatos de seguridad
- Casco
- Correas
- etc.

Impida el acceso al lugar.

Asegure la zona de reunión. Prevea siempre una salida de emergencia.



**NO COJA NUNCA UN ELEMENTO QUE EN EL MOMENTO DE SU CAÍDA.**

## EQUIPO NECESARIO

Necesitará el siguiente equipo:

- 1 Polipasto
- 1 Plataforma de trabajo aéreo
- 1 Pesa
- 1 Disco
- 1 Nivel
- 1 Decámetro
- 1 Escuadra
- 1 Pistola de tornillos, pistola de pernos, taladro
- Llaves planas y de carraca Ø 8, 11, 12, 13, 17, 19, 24, 28 et 36

**SCREB**

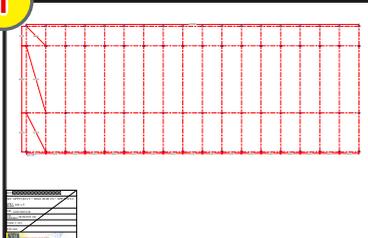
# **PARTE 3**

**INSTALACIÓN**

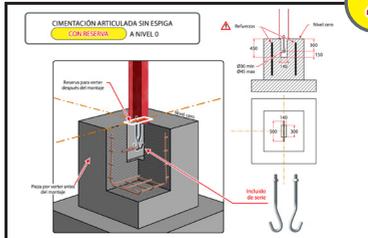
# INSTALACIÓN Y ADVERTENCIA

Nos gustaría llamar su atención sobre una serie de puntos relacionados con los cimientos de su edificio:

1



2



## Antes de construir sus cimientos de hormigón

necesitará los siguientes documentos:



1

Plano de distribución

2

Plano de sus bloques

El tamaño de los bloques de cemento lo determinará la empresa de ingeniería estructural o el albañil, que se encargará de construir sus bloques en función de la naturaleza de su suelo.



## Los bancales deben estar todos al mismo nivel.

Si hay una diferencia de nivel superior a  $\pm 5$  mm, deberá ajustar el nivel bajo los postes para permitir la fijación de los travesaños (véase la página 23).



## Deje secar 21 días antes de montar la caseta.

# INSTALACIÓN Y ADVERTENCIA

Nos gustaría llamar su atención sobre una serie de puntos relativos a los cimientos de su edificio:

En función de su elección y de su ubicación, su edificio SCREB puede ser :

**Articulado:** los postes no tienen ninguna longitud adicional y no es necesario empotrarlos en el hormigón.

**Empotrado:** Los postes tienen una longitud adicional (de +300 a +500 mm) para empotrarlos en los cimientos.



**En ambos casos, los postes del frontón y las jambas de las puertas (excepto las puertas peatonales incorporadas) tienen una longitud adicional de 300 mm para empotrar en el hormigón.**



**Sea cual sea el tipo de cimiento que utilice, deberá reforzarlo con barras de refuerzo de hormigón en cantidad suficiente.**

No suministramos armaduras.



**No suministramos barras de refuerzo de hormigón para los soportes de anclaje en el caso de bloques con reserva: compre barras de refuerzo de hormigón con un diámetro de 30 a 45 mm, en longitudes de 500 mm, que se verterán longitudinalmente a lo largo del edificio.**

**En el caso de anclajes con kit de precinto, se suministra una barra de refuerzo por cada anclaje.**

**Las barras de refuerzo de hormigón no son necesarias para los cimientos sellados con cápsulas químicas.**

**Para más información, consulte nuestra Guía para bloques de hormigón, disponible en nuestro sitio web.**

# SCREB



## PARTE 4

ESTRUCTURA

# PREPARACIÓN DE POSTES

1

## Cabeza de postes

Si escuadras de Solera C160  
agujero de abajo

(E)

Si escuadra de Solera C190  
agujero de arriba

(E)

Atornille las **calas transversales**

(T) con **pernos 12 x 30**.

Si su edificio es una estructura de dos vertientes de más de 20 m de ancho, no atornille tacos transversales en la cabeza del poste: tendrá que fijar puntales en la cabeza del poste.

Y si ha comprado un edificio sin canalón:

atornille los **puntales** (E) con **pernos 12 x 30**.

**!** Si su edificio tiene un canalón para atornillar, no necesitas atornillar el puntal (los canalones sustituyen a la Solera).

2

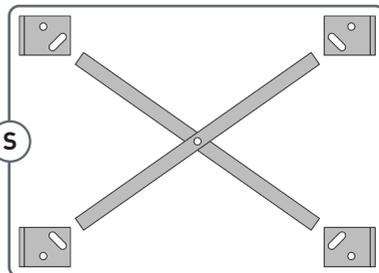
## Al pie de los postes



Atornille los **travesaños** (T) con **tornillos 12 x 30**.



Los soportes transversales se suministran en pares simétricos: utilice el diagrama (S) para colocarlos correctamente.



# PREPARACIÓN DE LAS TRAVESAÑOS

1

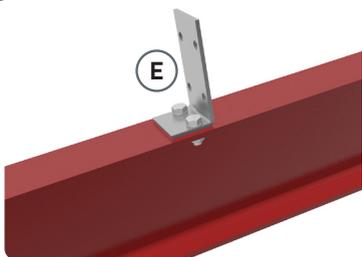


En el caso de una construcción a dos aguas, atornilla las **vigas** de 2 por 2 utilizando **pernos 16 x 50**.



**Si algunas de las vigas tienen soportes para tensores (ilustrados en el bocadillo de la página 5), ensambla estas vigas de dos en dos.**

2



Atornille los **soportes transversales** (E) con **pernos 12 x 30**.

O con **pernos 12 x 50** si travesaño en IPE 330 mm o más.

3



Atornille las **estructuras de cruce** (T) con **pernos 12 x 30** de acuerdo con el diagrama (S) de la página anterior.

Si su edificio es una estructura a dos aguas de más de 20 m de ancho, atornille sólo 3 estructuras de cruce por travesaño: tendrá que fijar topes en el centro de los travesaños (véase la página 32).

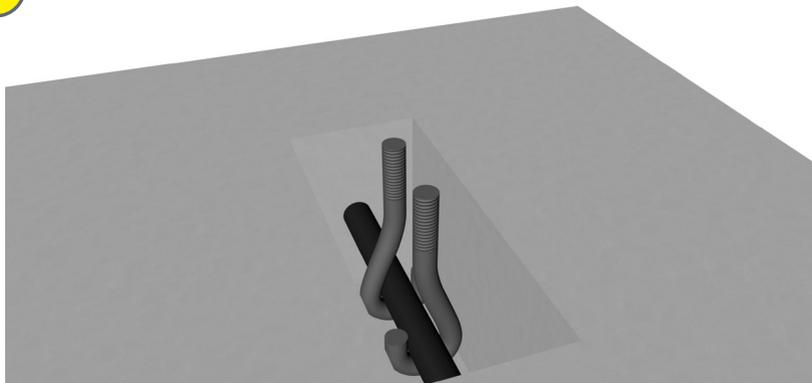
4

Para los travesaños que sobresalen del revestimiento del frontón, fije ahora los ángulos de los travesaños (instrucciones en la página 60).

**Consejo: prepare los travesaños cerca de los postes, para poder levantarlos sin tener que desplazarlos por la obra.**

## MONTAJE DEL SOPORTE - SECCIÓN 1

1



Coloque los **pernos de anclaje** den el bloque de hormigón, en direcciones opuestas, como se muestra en la imagen superior.

2



Coloque el primer poste. Utilice las **tuercas**, sin apretarlas demasiado, para sujetar el poste.



**ATENCIÓN: ¡EL POSTE DEBE ESTAR EQUILIBRADO!**

**SIGA LAS NORMAS DE SEGURIDAD.**

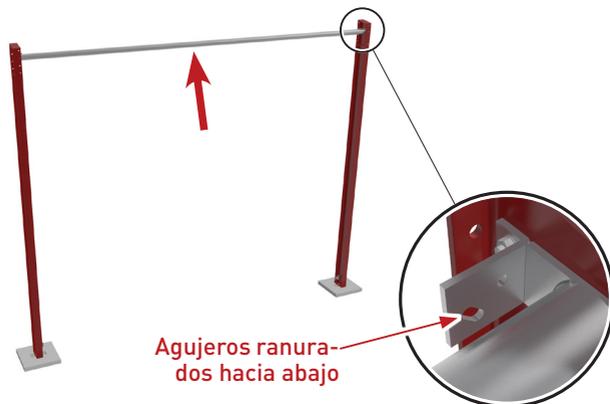
## MONTAJE DEL SOPORTE - SECCIÓN 2

1



Coloque el segundo poste.

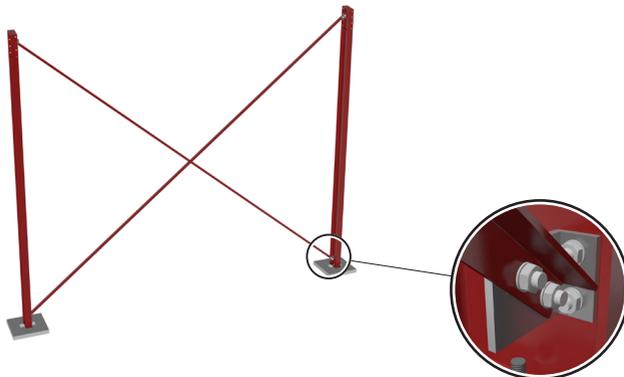
### SI PUNTALES



Si su edificio dispone de **puntales** (en particular para las estructuras a dos aguas de más de 20 m de ancho), fije un **puntal** en la parte superior de la columna, de acuerdo con los planos, utilizando **pernos de 12 x 30**.

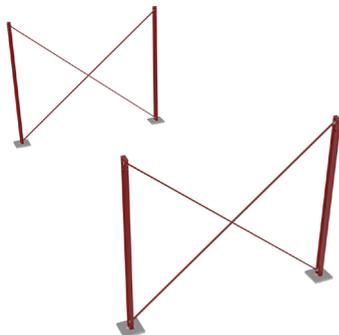
## MONTAJE DEL SOPORTE - SECCIÓN 2

2



Fije el refuerzo transversal con los **pernos de 12 x 30**.

3



Coloque el tercer y el cuarto poste frente a los dos primeros.

Fije el puntal correspondiente en la parte superior del poste.

Fije los refuerzos transversales con los **pernos 12 x 30**.

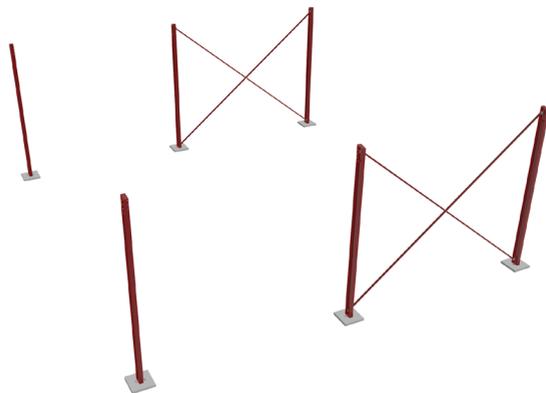


**ATENCIÓN: NO QUITAR NUNCA LOS CRUCES DE REFUERZO, INCLUSO DESPUÉS DEL MONTAJE. (CONSÚLTENOS SI NECESITA QUITARLAS)**

**LOS CRUCES DE REFUERZO DEBEN ALINEARSE EN EL MISMO VANO, DE ACUERDO CON EL PLANO RECIBIDO.**

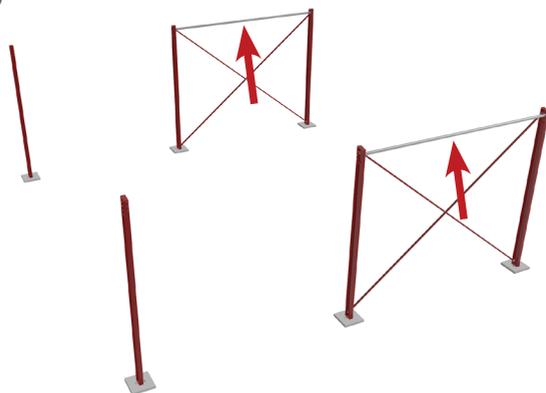
## MONTAJE DEL SOPORTE - SECCIÓN 2

4



Coloque los demás postes y cruces de refuerzo.

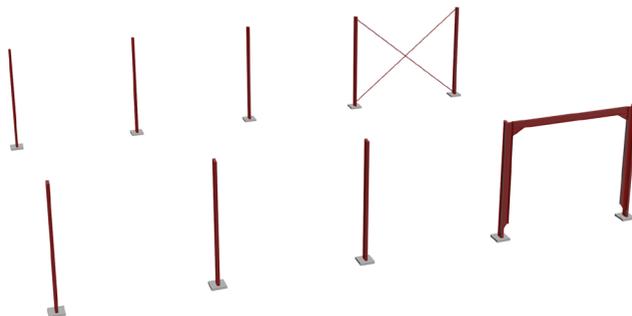
### SI HAY PUNTALES



Si su edificio tiene **puntales** a, asegúrese de que éstos se han montado en la cabeza de la columna de acuerdo con los planos que ha recibido.

## MONTAJE DEL SOPORTE - OPCIONES DE VIGA

### OPCIÓN



Si su edificio tiene una **viga de estabilidad** móntela de acuerdo con el plano recibido y atornille la viga utilizando **pernos de 16 x 50**.

### OPCIÓN



Si su edificio tiene una **viga de carga**, móntela de acuerdo con el plano recibido y atornille la viga utilizando **pernos 16 x 50**.

## MONTAJE DE SOPORTE - SECCIÓN 3

Si su edificio/solera longitudinal no dispone de canalón atornillado, consulte el apartado 4 página 30.

1



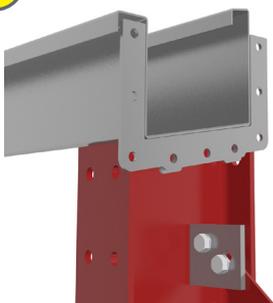
Coloque el **canalón atornillado** «inicio especial» (en 5100 ó 6100 mm) o el **minicanal**, según el plano recibido.

2



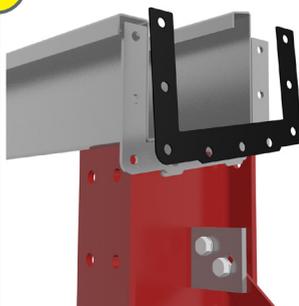
Fije el canalón al poste utilizando los **tornillos de 10 x 30**.

3



Coloque el canalón en el segundo poste, sin fijarlo.

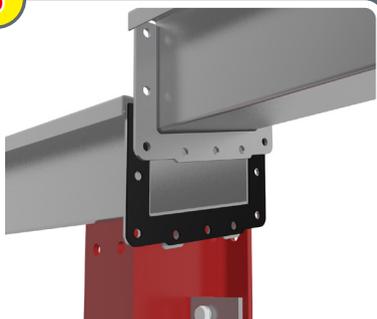
4



Coloque la **junta** en el extremo del canalón.

## MONTAJE DE SOPORTE - SECCIÓN 3

5



Coloque el siguiente **canalón**  
(en 5000 o 6000 mm)  
al final del último canalón.

6



Fije el canalón con los  
**tornillos 10 x 30.**

7

Repita los pasos **4** **5** **6** para cada tramo.



**En cada unión de canalones, no olvide colocar una junta y fijar el conjunto a las orejetas de fijación previstas en el poste.**

8



En el último canalón, coloque la **junta**  
y el **tapón.**

9

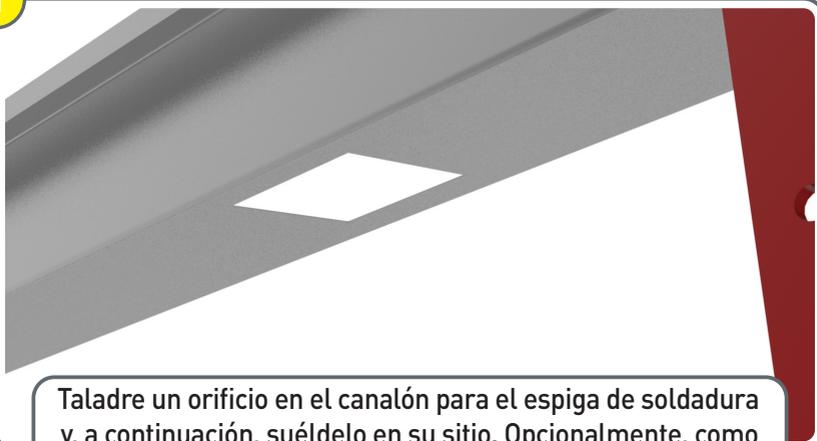


Fije el conjunto con los  
**tornillos 10 x 30.**



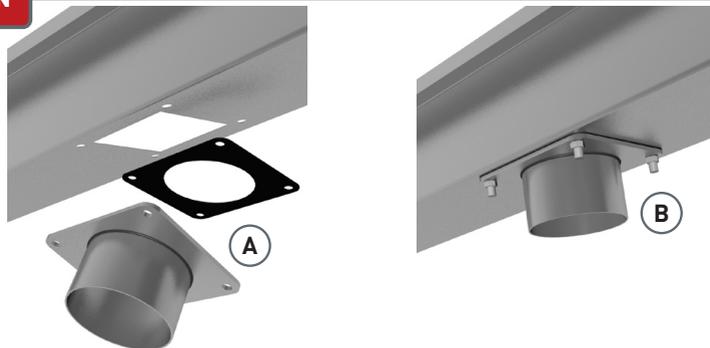
## MONTAJE DE SOPORTE - SECCIÓN 3

1



Taladre un orificio en el canalón para el espiga de soldadura y, a continuación, suéldelo en su sitio. Opcionalmente, como se muestra a continuación, también puede utilizar **canalones atornillados**.

### OPCIÓN



Coloque la **junta** y la **nacimiento atornillado**. (A)

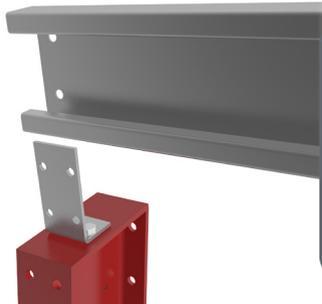
Utilise los pernos **10 x 30** para fijar (B) el nacimiento atornillado.

Consejo: perfore sus canalones en el suelo para mayor comodidad. Coloque sus canalones teniendo en cuenta los posibles tapones, desagües, desagües pluviales y pendientes.

## MONTAJE DE SOPORTE - SECCIÓN 4

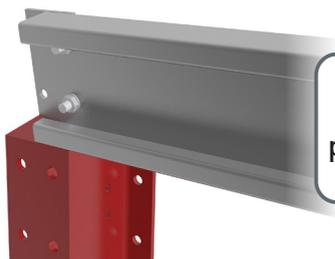
Esta parte sustituye a la sección 3 página 26 si su edificio / solera longitudinal no tiene canalón.

1



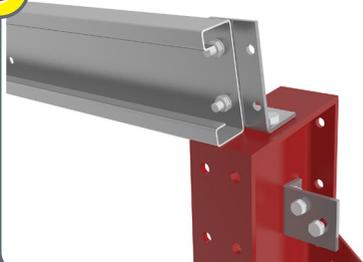
Coloque la **solera de perfil C160** (o **C190**) en la parte superior del primer poste. Esta solera, situada en la parte inferior de la pendiente, se conoce como solera de «placa superior».

2



Atornille la solera al puntal del primer poste con **pernos 12 x 30**.

3



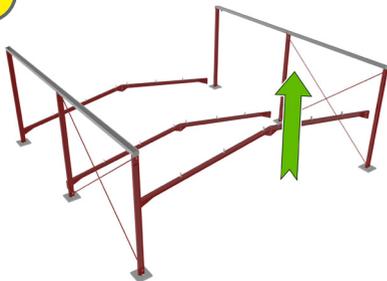
Atornille la solera (y cualquier barra de empalme) al puntal del segundo poste utilizando **pernos 12 x 30**.

4

Repita los pasos **1** **2** y **3** para cada tramo.

## MONTAJE DE SOPORTE - SECCIÓN 5

1



Una vez los postes, las cruces de refuerzo de los postes y los canalones (ou soleras «vigas») (**obligatorio**) colocados.

Eleve la 1ª cercha.

2



Una vez levantada, atornille la cercha con **pernos 16 x 50**.

3



Repita los pasos **1** y **2** en toda la longitud del edificio.



**Si algunas de sus cerchas tienen tacos para tensores, es esencial colocar estas cerchas de acuerdo con el plano que ha recibido.**

**En el caso de una viga de carga (véase la página 25), una cercha con tacos para tensores debe colocarse en el centro de la viga de carga.**

## MONTAJE DE SOPORTE - SECCIÓN 6

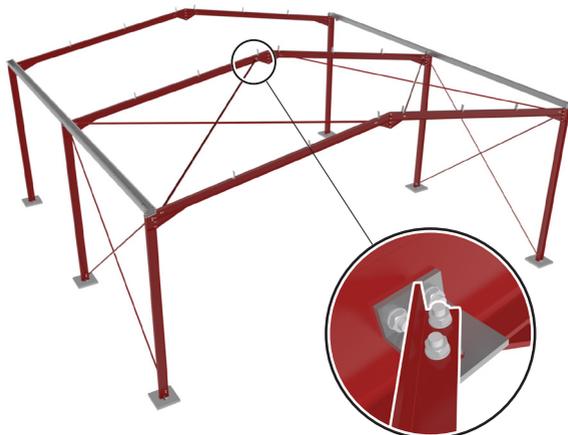
### SI HAY PUNTALES DE CUMBRERA



Si su plano muestra **puntales** en las cerchas (especialmente en el caso de cubiertas de doble vertiente de más de 20 m de ancho), fije los puntales en el centro de los travesaños, de acuerdo con el plano recibido, utilizando **pernos 12 x 30**.

## MONTAJE DE SOPORTE - SECCIÓN 7

1



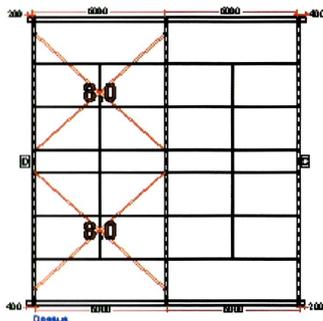
Fije los travesaños de refuerzo del techo con los **pernos 12 x 30**.



**ATENCIÓN: ¡NO DESMONTE NUNCA LAS CRUCETAS, NI SIQUIERA DESPUÉS DEL MONTAJE!**

(consúltenos si necesita desmontarlas)

**LAS CRUCETAS DE REFUERZO DEBEN ESTAR ALINEADAS EN EL MISMO VANO, DE ACUERDO CON EL PLANO RECIBIDO.**



## MONTAJE DE SOPORTE - OPCIÓN ECLISAS

Si su edificio está suministrado con eclisas,  
consulte la página 35, «opción eclisas».

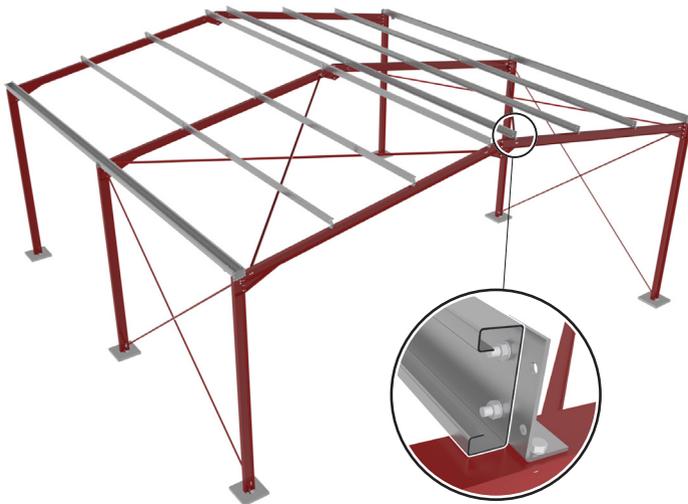
OPCIÓN



Las **barras de empalme** con eclisas aumentan la resistencia de las soleras. Esta opción se recomienda cuando existe riesgo de sobrecarga de nieve.

## MONTAJE DEL SOPORTE - SECCIÓN 8

1



Coloque las **soleras perfil C160** (o **C190**) sobre los **soportes** y fíjelas con los **pernos 12 x 30**.

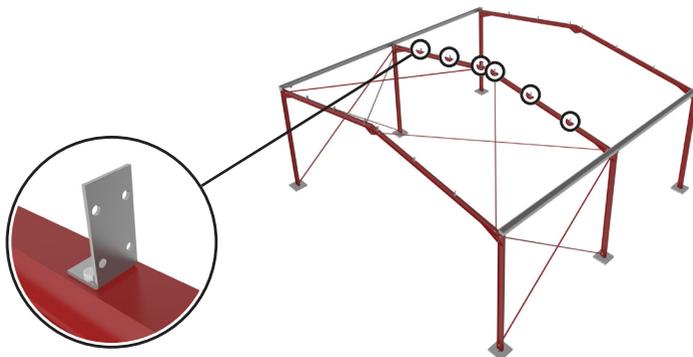


**No confunda los soleras de perfil C160 (ou C190) con los travaños de perfil C140. Consulte el glosario de la página 6 (y 10) en caso de duda.**

## MONTAJE DE SOPORTE - OPCIÓN ECLISAS

Aplicable si su edificio lleva eclisas.

1



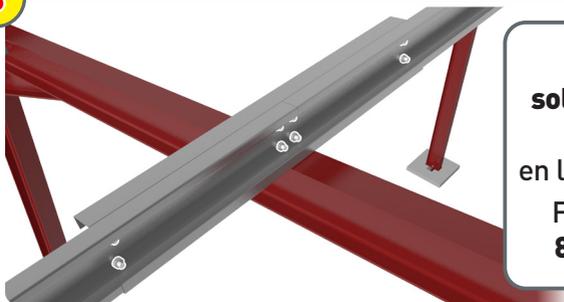
Coloque una eclisa en cada uno de los **soportes** de las secciones intermedias...

2



... una **eclisa**.

3

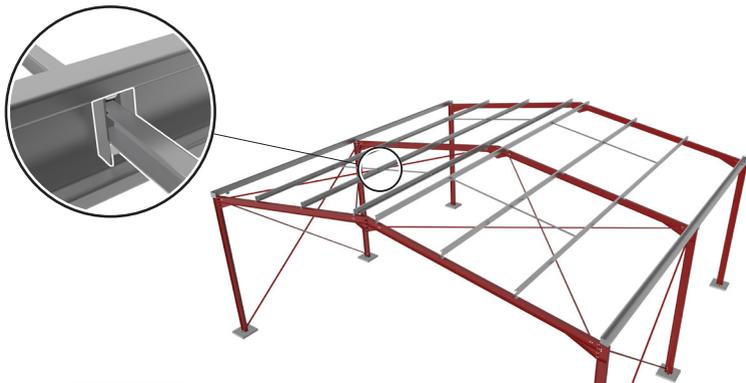


Coloque dos **soleras de perfil C160** (o **C190**) en la ranura de la eclisa. Fije el conjunto con **8 tornillos 12 x 30**.

Todas nuestras soleras vienen pretaladradas de fábrica para el empalme.

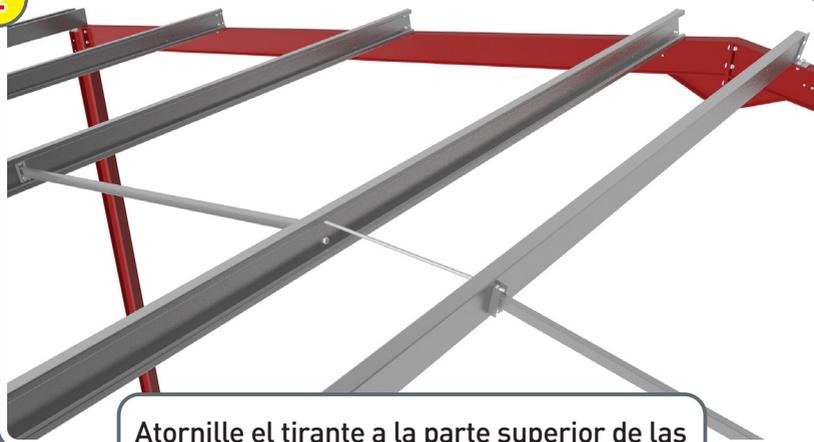
## MONTAJE DE SOPORTE - SECCIÓN 9

1



Coloque los tirantes en el centro de cada fila de soleras con **pernos 12 x 30**.

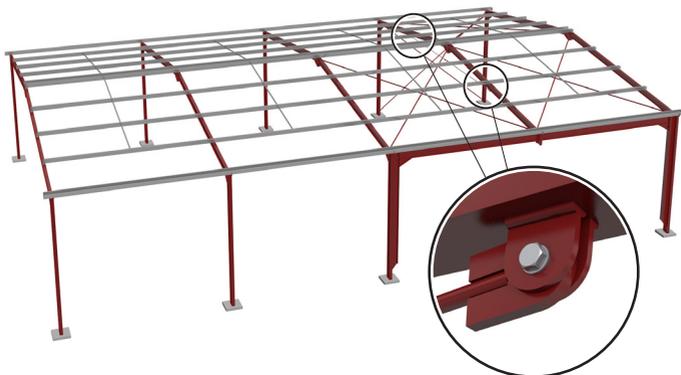
2



Atornille el tirante a la parte superior de las dos soleras de cumbrera.

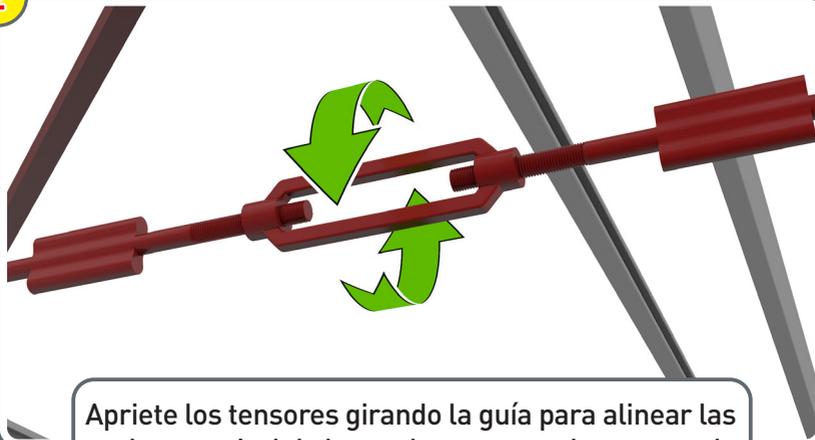
## MONTAJE DE SOPORTE - SECCIÓN 10

1



Si su edificio dispone de **tensores**, (véase la viñeta al final de la página 31) coloque los tensores con los **pernos 18 x 60**.

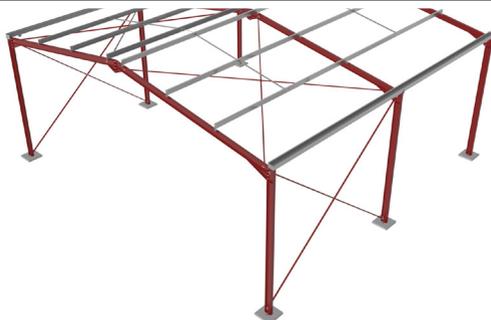
2



Apriete los tensores girando la guía para alinear las soleras a nivel de la cumbrera antes de montar el tejado.

## MONTAJE DE SOPORTE - SECCIÓN 11

1

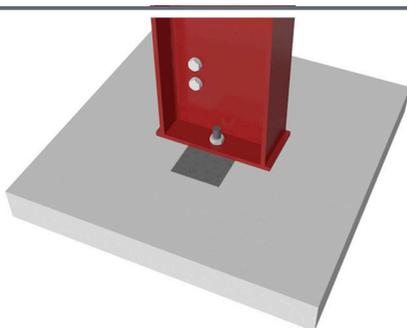


Compruebe la alineación de los postes.

2

Apriete todos los tornillos de su edificio, no olvide apretar los **soportes de anclaje**.

3



Vierta el hormigón en los huecos de los dados.



**Debes verter el hormigón en los huecos y dejar que se seque antes de continuar con el montaje.**

## MONTAJE DEL EDIFICIO COMPLETADO

**¡Enhorabuena!**



Cuando el hormigón se haya secado, el armazón de su edificio estará montado.

Ahora puedes continuar con el montaje: cubierta, revestimiento y accesorios.

# SCREB

Para una explicación animada del montaje, puede consultar nuestros vídeos de montaje\* en nuestra página web:

[www.screb.com](http://www.screb.com)

O escanear este código QR :



Si encuentra la más mínima dificultad, no dude en llamar gratuitamente a nuestros técnicos e ingenieros al +33 3 24 30 70 00.

No dude en enviarnos sus sugerencias.

\* En caso de discrepancia entre nuestros vídeos de montaje y estas instrucciones, prevalecerán las indicaciones de estas instrucciones.

# SCREB



## PARTE 5

CUBIERTA

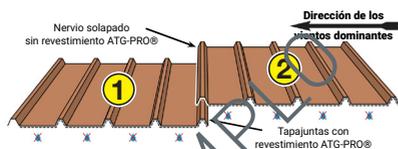
# PREPARACIÓN DE LAS CHAPAS ATG-PRO®

Manual a consultar

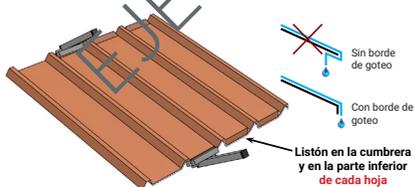
## ¡ATENCIÓN!

Para que las chapas ATG-PRO® funcionen correctamente y duren mucho tiempo, es imprescindible que el edificio esté bien ventilado (de acuerdo con la norma DTU 40.35) y que se **SIGAN TOTALMENTE** las instrucciones de instalación.

### Respetar el sentido de colocación

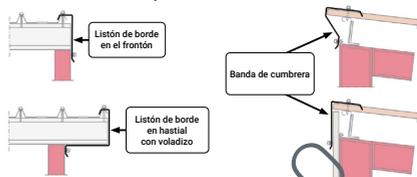


### Hacer bordes de goteo en la cumbre y en la parte inferior de cada hoja



Continúa en la página siguiente →

Proteger los bordes exteriores de la hoja (arcenes y cumbres) mediante un listón de imposta o un listón de cumbre adecuado.



Para evitar cualquier problema relacionado con el riesgo de subida del agua, se recomienda neutralizar el revestimiento ATG-PRO® en la parte inferior de la pendiente, además de en el remate de goteo, y en el solape en caso de pendiente suave o viento dominante fuerte, mediante :

- bien eliminando el fieltro quemándolo con una pistola de calor
- o saturando el fieltro con un barniz incoloro
- o rociándolo con un repelente de agua adecuado para este fin (por ejemplo, iso-Fibre®)

Es responsabilidad del cliente comprobar que el producto es adecuado para el uso previsto. (véase la ficha técnica de ATG-PRO®)

Si su edificio se entregó con chapas de cubierta con control de condensación **ATG-PRO®** :



**Consulte el manual del proveedor suministrado con sus chapas « ATG-PRO® ».**

Este manual le explicará en particular cómo neutralizar el revestimiento ATG-PRO® para evitar cualquier problema relacionado con el riesgo de subida de agua. Esta neutralización debe realizarse antes de fijar las placas.

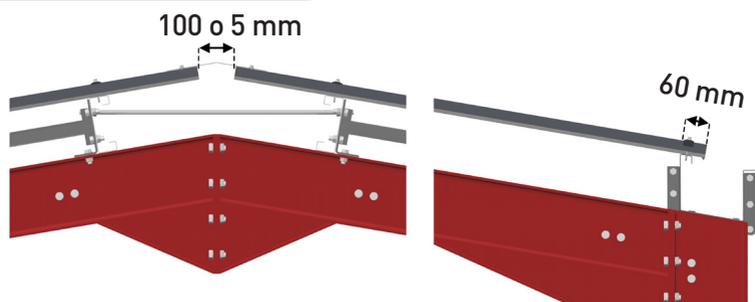
# NORMAS IMPORTANTES PARA CUBIERTAS

## Dirección de los vientos dominantes



Coloque las planchas de acuerdo con los **vientos dominantes** para evitar que el agua suba a los recubrimientos.

## Dimensiones iniciales



**100 mm** de espacio en la cumbre para las chapas de acero monocapa. **5 mm** de espacio en la cumbre para las chapas aisladas. **60 mm** de voladizo en los canalones.

## Disposición



**Antes de colocar las chapas de cubierta, consulte y siga el esquema suministrado con los planos de su edificio.**

## PARA CUBIERTAS AISLADAS

1

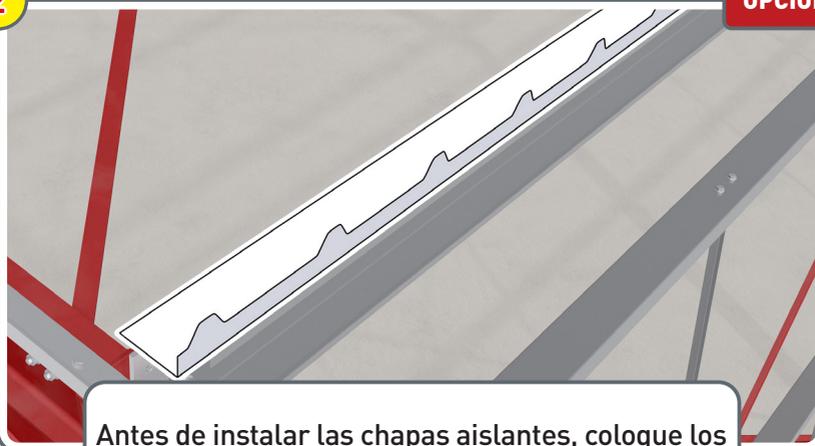
DE SERIE



Antes de instalar las planchas aislantes, coloque las **subcumbreras** en las soleras de la cumbrera.

2

OPCIÓN

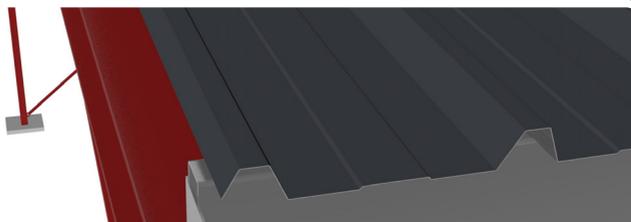


Antes de instalar las chapas aislantes, coloque los **cierres** en las soleras de cumbrera.

Las **subcumbreras** y los **cierres** pueden sujetarse temporalmente con cinta adhesiva de doble cara. Después se fijarán a las soleras con los tornillos para tejados.

## MONTAJE DE CUBIERTA SECCIÓN 1

1



**Si se trata de chapa de acero de un solo revestimiento (como se muestra) :**

Coloque la chapa en línea con el travesaño.

**En caso de chapa aislada:**

Comience con una «media chapa» cortada para cubrir todo el travesaño (consulte el plano de disposición).

**En todos los casos:** respete las cotas iniciales de la página 43 y asegúrese siempre de permanecer paralelo a los travesaños.

2



Fije la chapa con **Zacrovis 6.3 x 60**, los **puentes** y **arandelas neopreno**. Un tornillo por onda.



**En algunos casos, puede que no sea necesario fijarlos inmediatamente, ya que se utilizarán para fijar la cumbre (véase la página 47).**

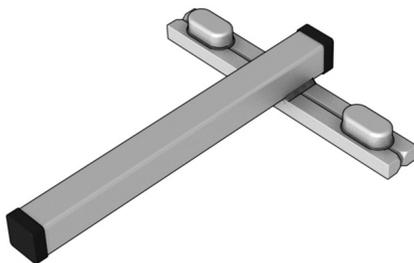
3

Repita los pasos **1** y **2** para cada hoja.

## MONTAJE DE CUBIERTA- SECCIÓN 2

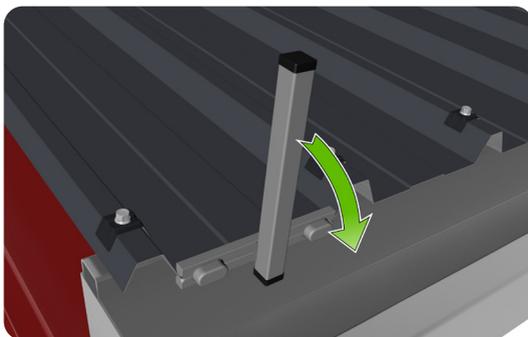
### OPCIÓN

Si dispone de nuestra **pinza** para chapas con ATG-PRO®...

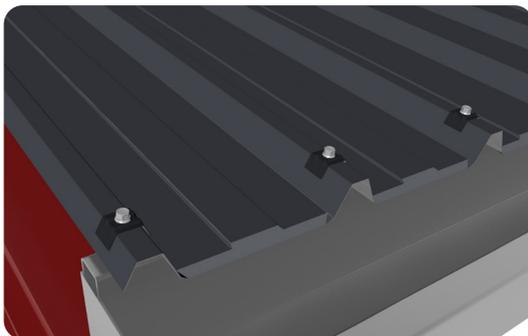


... utilícelas para hacer bordes de goteo en cada onda, en la cumbra (curva hacia arriba) y en la parte inferior de la pendiente (curva hacia abajo), en cada hoja para evitar que el agua suba al revestimiento. 1, 2.

1

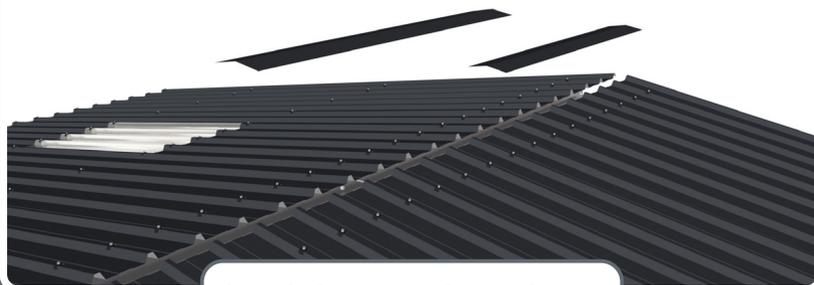


2



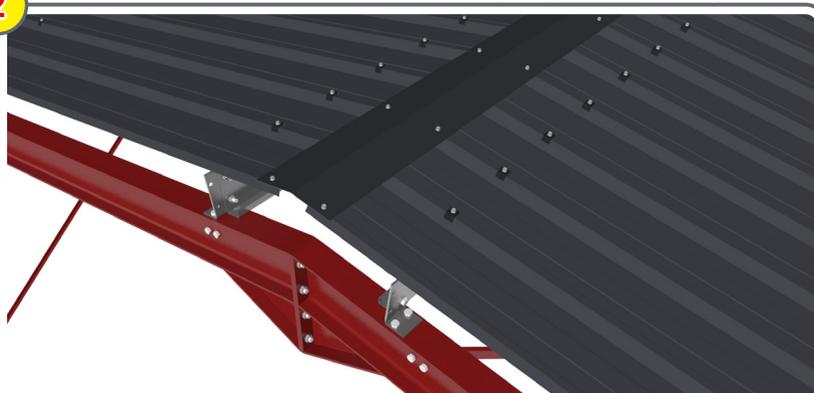
## MONTAJE DE CUBIERTA- SECCIÓN 3

1



Instale las tapas de cumbrera

2



Fije las cubreras planas con **Zacrovis 6.3 x 22**, 1 tornillo cada 2 ondas.

Lo mismo se aplica a las cubreras opcionales (dentadas, estriadas o ventiladas).

En el caso de las cubreras dentadas de las gamas NET/IMA/INE, fijar con tornillos de tejado + cazoleta + junta de neopreno, en la solera.



**Si su tejado tiene bordes a dos aguas, no fije inmediatamente los Zacrovis a los extremos de la cumbrera, ya que sus bordes se deslizarán bajo la cumbrera.**

**¡Ya tiene instalado su tejado!**

# ESPECIFICACIONES DE CUBIERTA DE CEMENTO

Aplicable si su edificio se ha entregado con paneles de cemento.

1

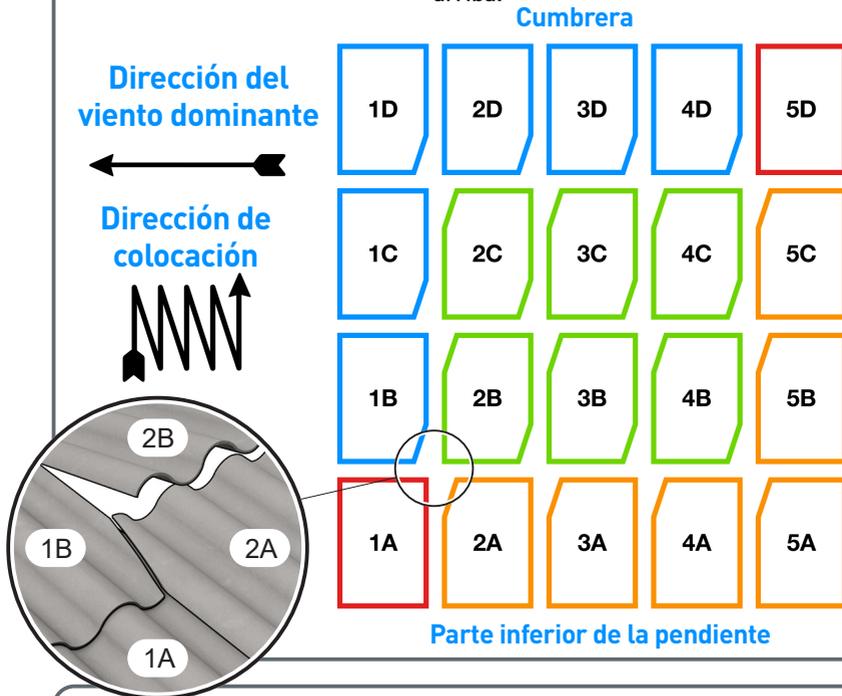
Debido a su grosor, los paneles de cemento de madera requieren cortes en las esquinas de los paneles solapados.

Deberá realizar: 1 corte en el bordes, 2 cortes en centrales y en los extremos ningún corte.

Le aconsejamos que realice estos cortes en el suelo (consulte las dimensiones en la página 50).

## Corte de paneles de cemento de madera - Panel A

Ejemplo de un panel A de 5 paneles de ancho y 4 paneles de alto, visto desde arriba.



Invertir los cortes en el otro lado  
(ver página siguiente).

# ESPECIFICACIONES DE CUBIERTA DE CEMENTO

## Sección transversal de paneles de cemento de madera - Panel B

Ejemplo de un panel B de 5 paneles de ancho y 4 paneles de alto, visto desde arriba.



**¡No cortar en la cumbrera para cumbreras planas!**

2

Mida las distancias entre soleras y taladre las planchas en las ondulaciones N°2 y N°5 (véanse los esquemas de la página 51).

A continuación, colóquelas.

3

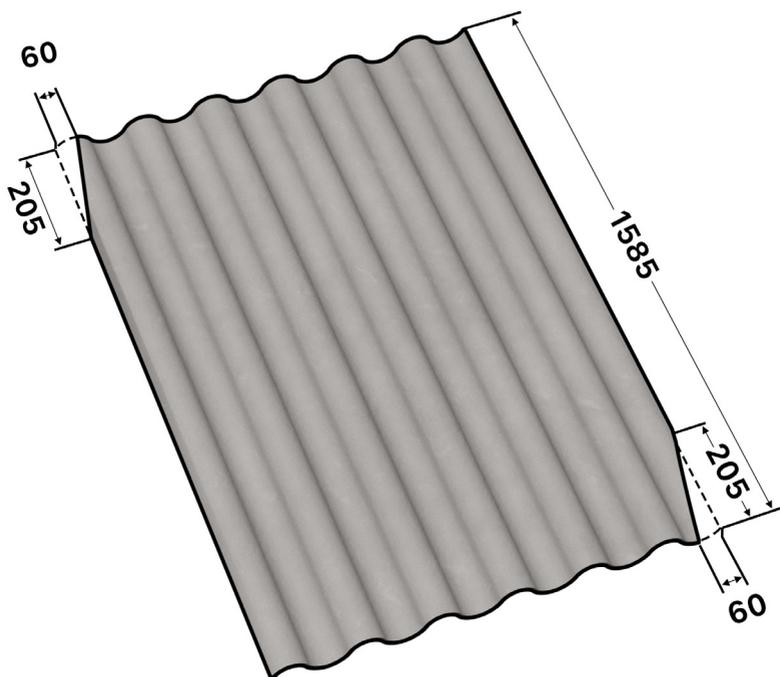
Fije las chapas con sus **tornillos 6.3 x 95**.



**Apriételos a mano y después 1/4 de vuelta: ¡más y romperá las placas!**

# ESPECIFICACIONES DE CUBIERTA DE CEMENTO

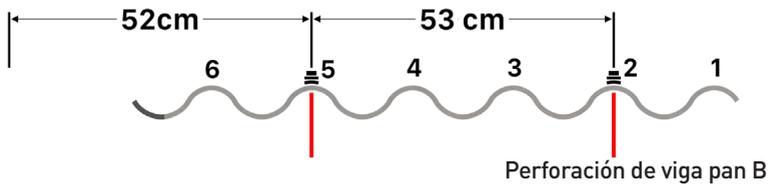
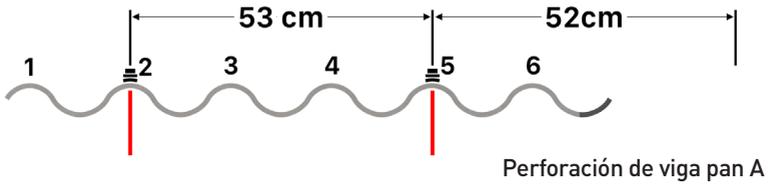
## Acotaciones de cortes de cubierta



Ejemplo de placa central en el panel A, vista desde arriba. Invierta los ángulos cortados en el otro lado.

# ESPECIFICACIONES DE CUBIERTA DE CEMENTO

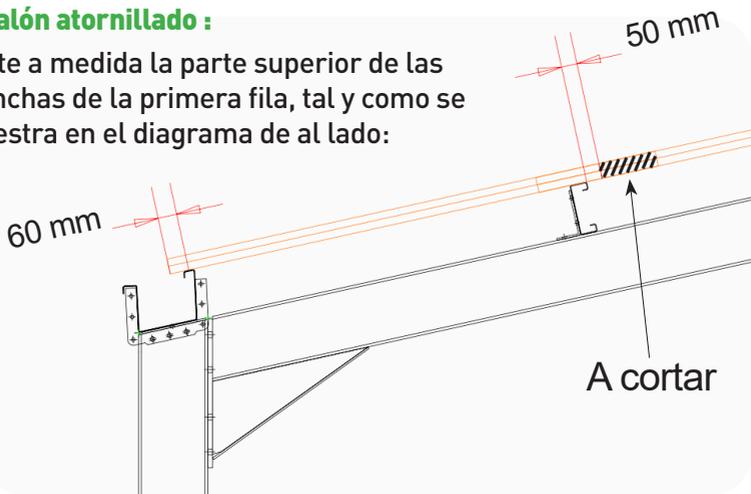
## Esquemas para taladrar sobre cubierta de cemento



## Corte del tablero de cemento si el canalón está atornillado

**Sólo si su edificio se ha suministrado con canalón atornillado :**

Corte a medida la parte superior de las planchas de la primera fila, tal y como se muestra en el diagrama de al lado:



# ESPECIFICACIONES DE POLIÉSTER DE CEMENTO

Aplicable si su edificio se suministró con poliéster para cemento.

1

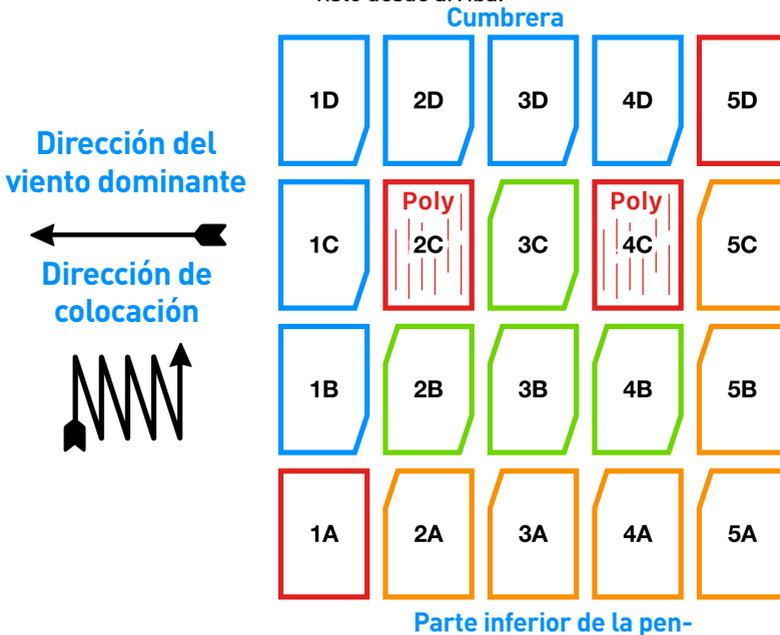
**El poliéster reforzado con cemento se coloca de forma similar a las cubiertas reforzadas con cemento.**

Son más finas que las de fibra, por lo que no es necesario cortarlas en los solapamientos.

La parte inferior de la plancha de poliéster debe fijarse con 3 fijaciones, en las ondulaciones N°1, N°3 y N°5 (ver esquemas página 51).

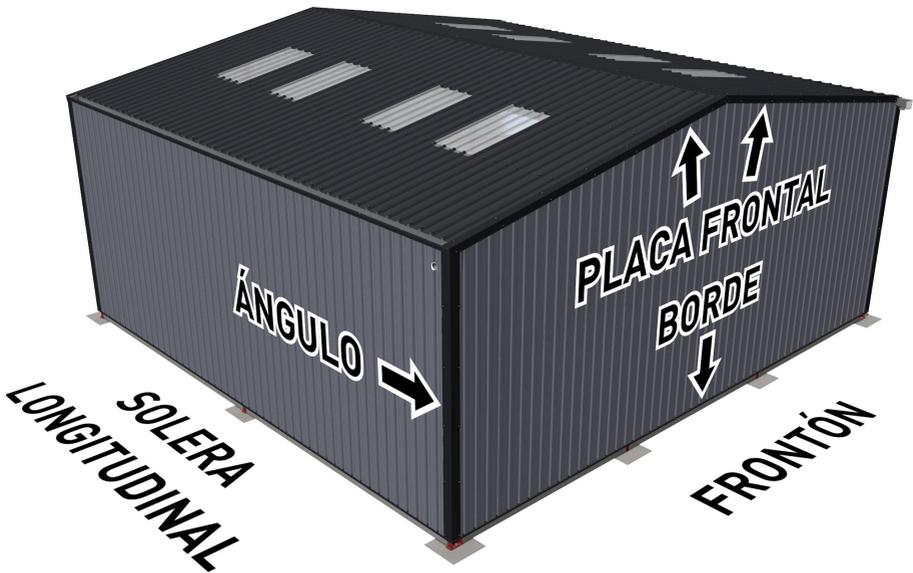
## Sección con cemento de poliéster - Panel A

Ejemplo de un panel A, de 5 paneles de ancho y 4 paneles de alto, incluyendo 2 paneles de poliéster, visto desde arriba.



**Invertir los cortes en el otro panel.**

# SCREB



## PARTE 6

OPCIONES DE REVESTIMIENTO Y  
ACCESORIOS

## MONTAJE SOLERA LONGITUDINAL

1



Atornille los **soportes C140** a ambos lados de los postes con **tornillos 12 x 50**.

2



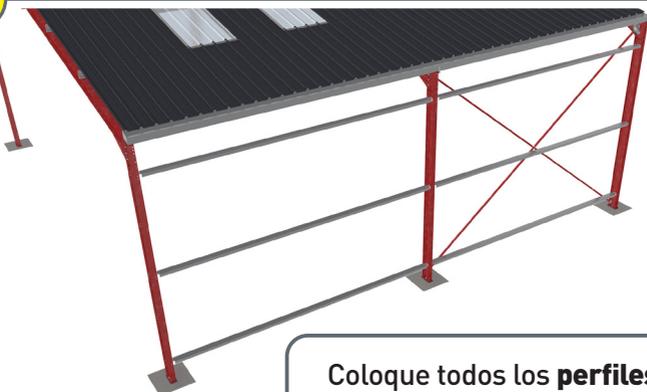
Atornille los **travaseños C140** a los soportes con **tornillos 12 x 30**.



**No confunda los perfiles C160 (o C190) con los perfiles C140.**

## MONTAJE SOLERA LONGITUDINAL

3



Coloque todos los **perfiles lisos C140** en el lado largo.

4



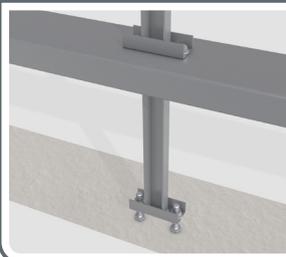
**Si su edificio no está aislado:**

Coloque calzos para mantener los raíles perfectamente horizontales.

**Si su edificio está aislado:**

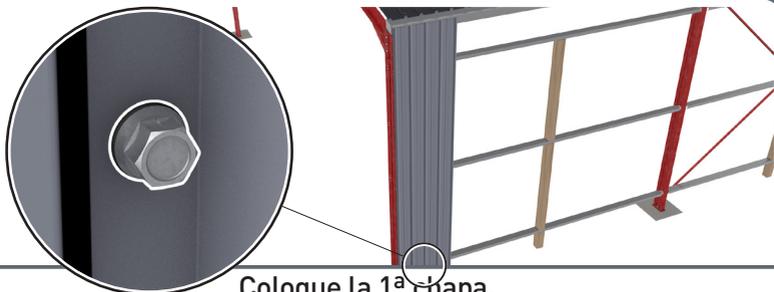
Si su edificio está aislado: Atornille los tirantes de revestimiento entre los perfiles guías con **pernos 12 x 30**, de acuerdo con los planos que ha recibido.

En la parte inferior, coloque un mini-soporte. Ajuste la posición horizontal de los raíles con **tornillos 12 x 50**.



## MONTAJE SOLERA LONGITUDINAL

5



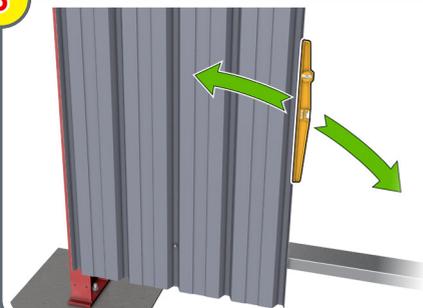
Coloque la 1ª chapa.

**Para el revestimiento aislante:** coloque el tapajuntas prolongado (opcional)

y comience con una «media chapa» cortada para cubrir todo el poste (consulte el plano de disposición).

Fije la chapa en la parte inferior, en la onda media, utilizando un Zacrovis 6,3 x 25.

6



Compruebe la verticalidad de la chapa con un nivel.

Fije la chapa en la parte inferior, en la onda media, utilizando un **Zacrovis 6.3 x 25**.

1 Zacrovis por ondulación en cada carril.

7



La parte superior de la hoja de revestimiento debe deslizarse en el retorno del canalón.

Fije la hoja con 4 **Zacrovis 6.3 x 25**.

**Si no hay canalón para atornillar, la parte superior de la chapa de revestimiento debe fijarse a la correa de perfil C160 (o C190) (correa de «alero»).**

## MONTAJE SOLERA LONGITUDINAL

8



Repita las etapas **5** **6** y **7** con la segunda chapa.

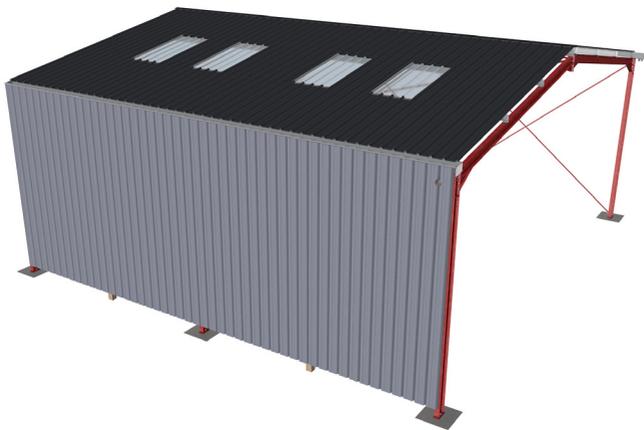
9



Y así sucesivamente, comprobando la verticalidad de las planchas con un nivel.

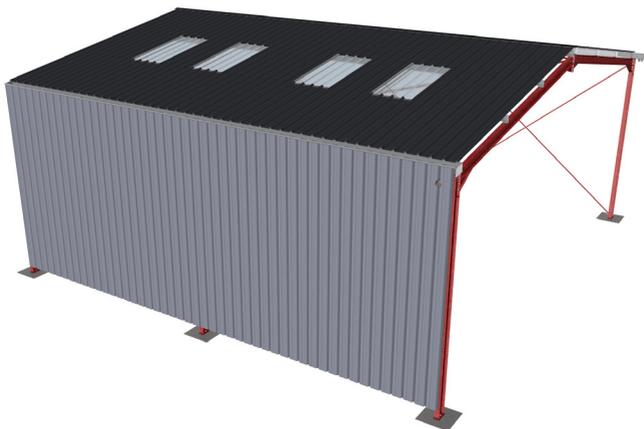
## MONTAJE SOLERA LONGITUDINAL

10



Continúe hasta llegar al final de la solera longitudinal.

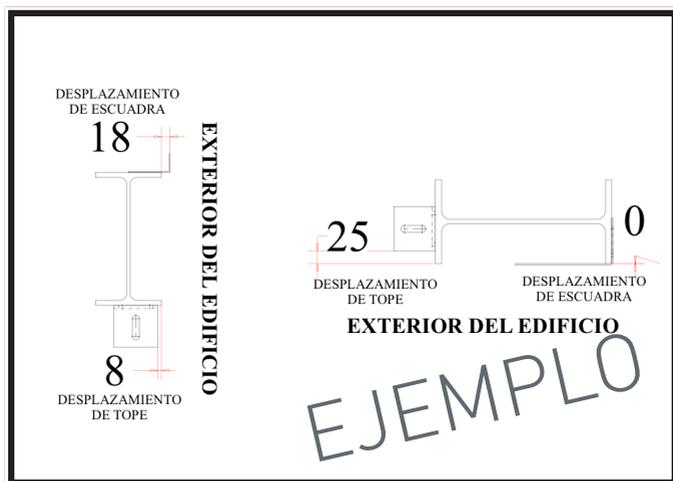
11



Puede retirar las calzas del paso.   
El revestimiento de solera longitudinal ya está terminado.

# ADVERTENCIA DE MONTAJE DE FRONTÓN

## Plano de tolerancias a respetar



Si realiza un pedido de frontón cerrado se le entregará un plano que indica los desplazamientos que deben respetarse.

**⚠ Para garantizar una alineación perfecta de los elementos del frontón, es indispensable respetar este plano de tolerancias.**

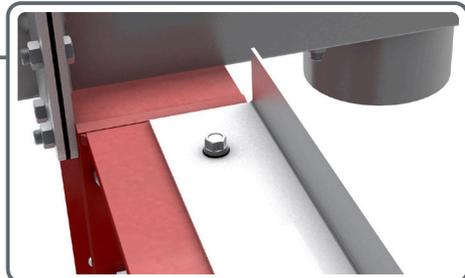
# MONTAJE DEL FRONTÓN

1



Si sus postes están colocados en hormigón (como se muestra en la imagen), excave sus bloques (60 x 60 x 60 cm como mínimo) de acuerdo con el plano.

2



Fixez **los ángulos del travesaño** a los travesaños del frontón utilizando **Zacrovis 6.3 x 25**.



**El posicionamiento de los ángulos del travesaño con respecto a los travesaños debe respetar el plano de decalaje.**

## MONTAJE DEL FRONTÓN

3



Atornille los **soportes de poste** a los travesaños del frontón utilizando **tornillos 12 x 30**.



**Los agujeros de fijación y la posición de los tacos con respecto a los travesaños deben respetar el plano de compensación.**

A continuación, atornille la parte superior de los postes a las calas con **tornillos 12 x 30**.

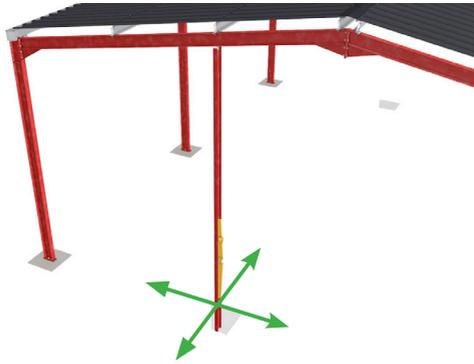
4



Si el revestimiento del frontón tiene un poste central, atornille la parte superior de este poste a su soporte (pre-soldado) utilizando **pernos 12 x 30**.

## MONTAJE DEL FRONTÓN

5



**Antes de sellar los postes en el hormigón, asegúrese de que estén nivelados en ambos ejes, y, a continuación, apuntale los postes.**

6



Fije sus postes en el hormigón (caso ilustrado)  
Si los postes tienen placas de base, atorníllelos a la losa  
**pernos de anclaje.**

## MONTAJE DEL FRONTÓN

7



Atornille **los tacos para C140** a cada lado de los postes utilizando **pernos 12 x 50**.

8



Atornille los soportes para C140 «para poste de revestimiento del frontón» a los postes del frontón utilizando pernos de 12 x 50.



**Los agujeros de fijación y la posición de los tacos con respecto a los postes deben ajustarse al plano de desplazamiento.**

## MONTAJE DEL FRONTÓN

9



Si su revestimiento es de acero monocapa (como se muestra)...

10



... coloque los ángulos de los postes contra los postes del frontón y atorníllelos con pernos de 12 x 30.



**La posición de los ángulos de poste con respecto a los postes debe ajustarse al plano de compensación.**

**En caso de revestimiento aislante, no es necesario utilizar ángulos de poste.**

## MONTAJE DEL FRONTÓN

11



Atornille los travesaños del perfil C140 a los tacos atornillados a los postes utilizando los tornillos de 12 x 30.

Si se ha seguido correctamente el paso **8** a los perfiles C140 estarán perfectamente alineados con las escuadras de los postes.

12



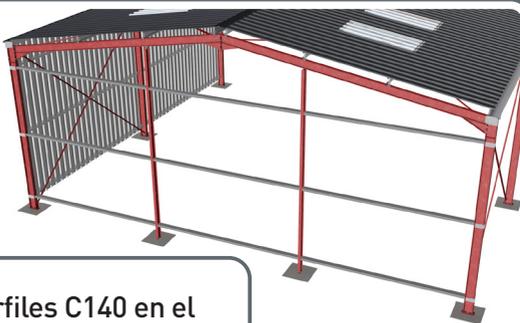
Atornille los perfiles C140 a los tacos atornillados a los postes con tornillos de 12 x 30.



**No confunda los perfiles C160 (o C190) con los perfiles C140.**

## MONTAJE DEL FRONTÓN

13



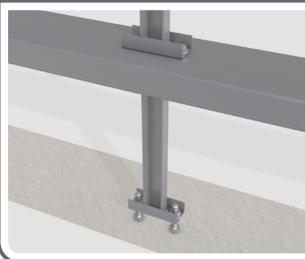
Coloque todos los perfiles C140 en el frontón. Siga las dimensiones indicadas en sus planos. Si es necesario, corte y taladre los raíles a medida.

14



**Si su edificio no está aislado:**

Coloque calzos para mantener los raíles perfectamente horizontales.



**Si su edificio está aislado:**

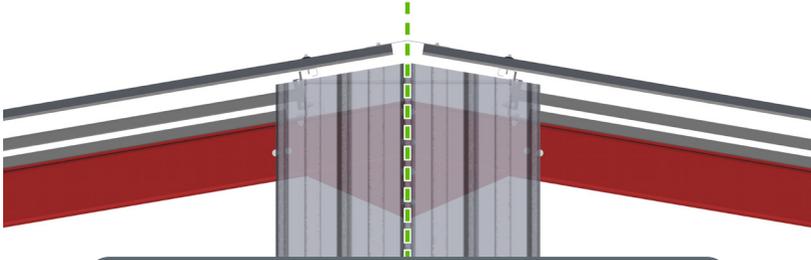
Atornille los tirantes de revestimiento entre los raíles utilizando pernos de 12 x 30, de acuerdo con los planos que ha recibido.

En la parte inferior, coloque un mini-soporte. Ajuste la posición horizontal de los raíles con tornillos de 12 x 50.

# MONTAJE DEL FRONTÓN

## Situación 1

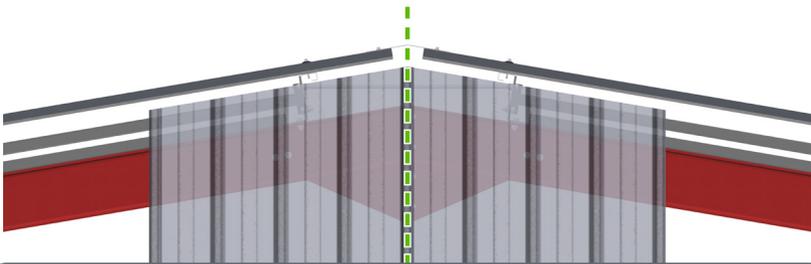
### EJE EN LA CUMBRERA



Si su plano indica un número impar de hojas de revestimiento del frontón: fije la primera hoja en línea con la cumbrera.

## Situación 2

### EJE EN LA CUMBRERA



Si su plano indica un número par de hojas de revestimiento del frontón: fije sus dos primeras hojas de modo que el solapamiento esté en línea con la cumbrera.

## Situación 3

Si su edificio tiene una sola pendiente: siga la disposición indicada en su plano.

## MONTAJE DEL FRONTÓN

15



Fije las chapas como se describe en los pasos **5** y **6** de la página 56.

Fije 1 **Zacrovis 6.3 x 25** por onda en cada carril y ángulo.

16



Y así sucesivamente, comprobando la verticalidad de las chapas con un nivel. Continúe por cada lado del frontón.

### Trazado y recortes

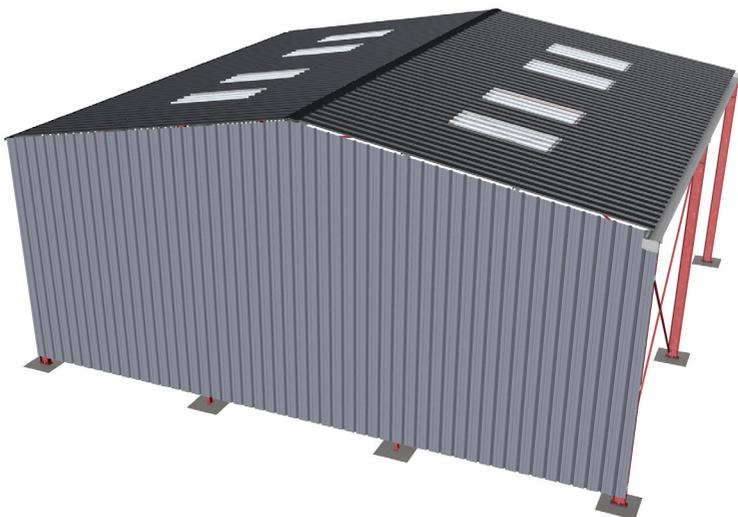


**Consulte y siga el trazado, las dimensiones y los recortes suministrados con sus planos.**

Le sugerimos que realice los recortes después de haber fijado las chapas.

## MONTAJE DEL FRONTÓN

17

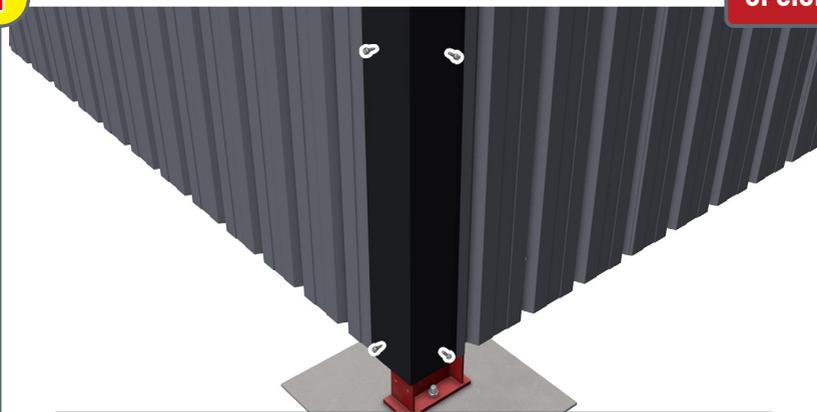


Puede retirar los calzos del paso   
El revestimiento del hastial está terminado.

## COLOCACIÓN DE ACCESORIOS

1

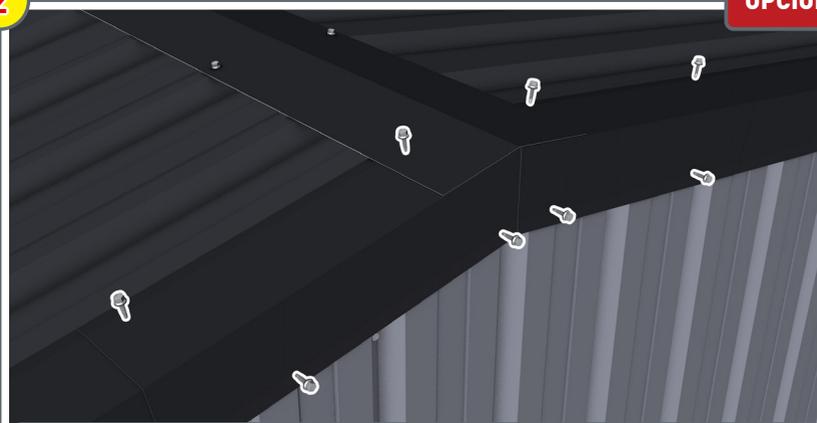
OPCIÓN



Fije los conectores de esquina con Zacrovis 6,3 x 22.  
Utilice 1 Zacrovis por metro y por cara.  
Colocar de abajo hacia arriba para evitar infiltraciones de agua.

2

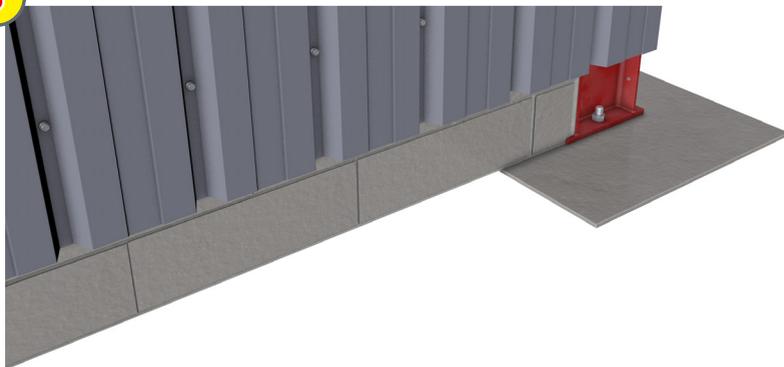
OPCIÓN



Fije los bordes del frontón con Zacrovis 6,3 x 22.  
Utilizar 1 Zacrovis por metro y por cara.  
Colocar de abajo hacia arriba para evitar infiltraciones de agua.  
Deslizar las impostas bajo la cumbrera (ver paso 2 en la página 47).

## COLOCACIÓN DE ACCESORIOS

3



Construya su pared o muro bajo.

4



OPCIÓN

Corte los tapajuntas de las esquinas a 45°.

### **Para el revestimiento de chapa de acero monocapa:**

Deslice los tapajuntas en la parte inferior del revestimiento, detrás de la chapa, y fíjelos con Zacrovis 6,3 x 22. 1 Zacrovis cada 50 cm.

### **Para el revestimiento de chapa aislante:**

Sus tapajuntas ya han sido fijados por las fijaciones de la chapa aislante (ver paso **5**, página 56).

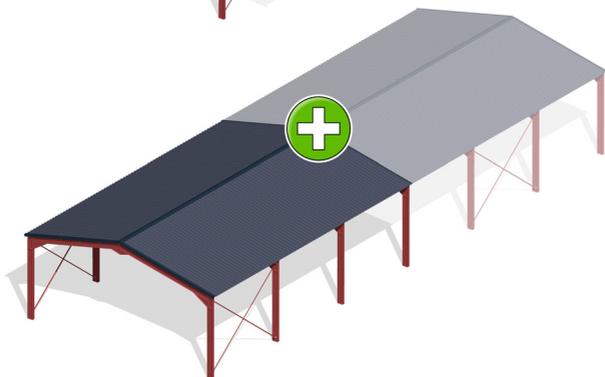
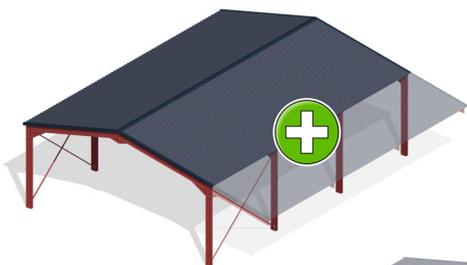
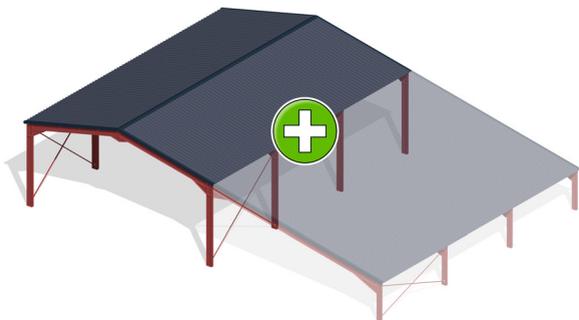
**El montaje del revestimiento está terminado.**





¡ HAGA SU  
CON

# ¡AMPLIACIÓN! SCREB !



Los bastidores SCREB están diseñados para que pueda añadir fácilmente una ampliación, unos meses o incluso varios años después del montaje. Póngase en contacto con nosotros en el +33 3 24 30 70 00 para obtener más información.