



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PERGOLA DE LAMAS PARALELAS



3 personas
Mínimo
1 día

PREPARACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Herramientas necesarias



Caballetes de madera



ATENCIÓN



¡ATENCIÓN! LEA ESTE MANUAL DE USO ANTES DE UTILIZAR E INSTALAR EL PRODUCTO. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA PODER CONSULTARLAS EN EL FUTURO.

- La instalación de una pérgola debe realizarse con cuidado debido a sus limitaciones y requiere un cierto nivel de habilidad:

- Medición y nivelación de los soportes y la estructura.
- Perforación de la pared y el suelo. Instalación de sellado químico o fijación adecuada.
- Trabajo en altura y manipulación de cargas pesadas.
- Conexión eléctrica en el caso de una pérgola con control eléctrico.

En caso de duda sobre el buen desarrollo y la seguridad de su instalación, acuda a un profesional.

- La pérgola debe instalarse de acuerdo con las normas. Se necesitan al menos cuatro personas con equipo de protección individual (EPI) y el material adecuado. En caso de problemas, consulte a una persona cualificada en este producto para obtener ayuda.

- ¡Respete las instrucciones de seguridad para evitar cualquier daño relacionado con el uso incorrecto! Respete todas las advertencias que figuran en las instrucciones.

- Este producto presenta riesgo de caída y accidente corporal grave. Deben respetarse escrupulosamente todos los pasos de montaje. Una fijación defectuosa o una instalación incorrecta puede provocar la caída o la rotura de la pérgola. Es importante para la seguridad de las personas seguir estas instrucciones.

- Está terminantemente prohibido montar la pérgola sobre el tablero de lamas.

- Está terminantemente prohibido subirse a la estructura de la pérgola.

- Es responsabilidad del instalador asegurar la fijación y el mantenimiento de la pérgola al suelo.

- El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños causados a la pérgola o a su contenido por desastres naturales o eventos especiales para todas las pérgolas instaladas sin respetar las recomendaciones presentes en las Instrucciones del folleto.

- En caso de fuertes nevadas, retire la nieve de la pérgola. No deje que se acumule nieve bajo ningún concepto.

- No deje que los niños jueguen con los dispositivos de control. Mantenga los dispositivos de control remoto fuera del alcance de los niños.

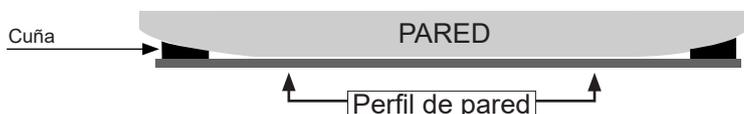
- La conexión de los cables eléctricos debe realizarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en España (norma REBT).



Atención, Lea completamente las siguientes indicaciones antes de comenzar a instalar su pérgola. Su seguridad depende de ello.

Antes de comenzar la instalación, Compruebe el contenido de los bultos recibidos. Si algo le llama la atención o falta algo durante esta comprobación, póngase en contacto con nuestro servicio técnico lo antes posible (no monte la estructura si hay elementos defectuosos).

Cuña

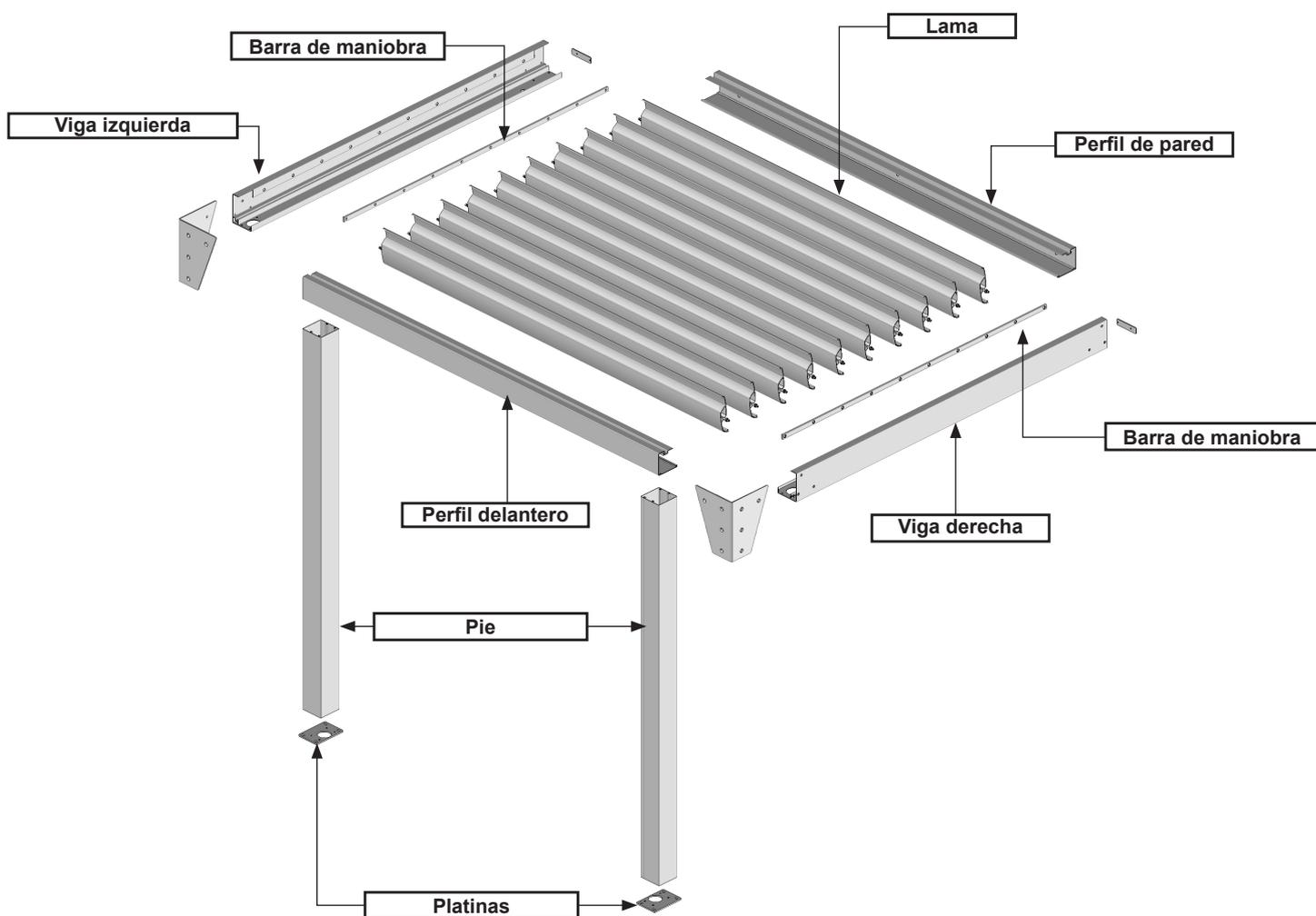


Compruebe la planitud de su pared. En el caso de una pared hueca o abovedada, realice un calce sólido del perfil de pared para obtener una alineación correcta.

En ausencia de losa de hormigón en el suelo, realice bloques de hormigón a la altura de cada pie, para poder fijar los soportes. Dimensiones y composición de los bloques de hormigón: 63 cm x 63 cm x 63 cm (500 kg) + FERRAILLAGE.

Atención, Tenga en cuenta la pendiente de su terraza para la instalación de la pérgola bioclimática. Realice un ajuste de las patinas de fijación al suelo o modifique la altura de instalación para nivelar la estructura a 0° (ver esquema En situación).

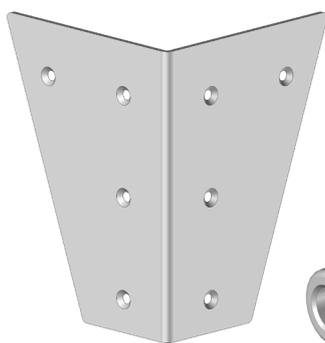
PERGOLA DE LAMAS PARALELAS



Las piezas.

Importante : Algunas tornillerías y piezas pueden venir premontadas de fábrica. Compruebe todos los bultos entregados.

La tornillería para 2 x BSO21



x2

Ø8



x16

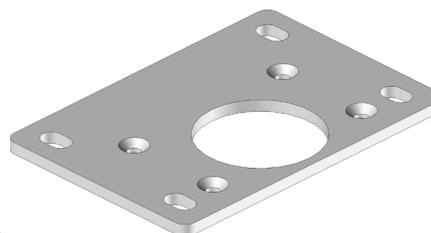
20mm

Ø8



x8

La tornillería para 2 x ST55



x2

Ø5.5



x8

38mm

Ø5.5



x8

50mm



PLB11211
Nº: 2 por lama



PLA11204
Nº: 2 por lama



JBSO62
x2



PLB9041
x4



PLB9470
Nº: 2 por lama

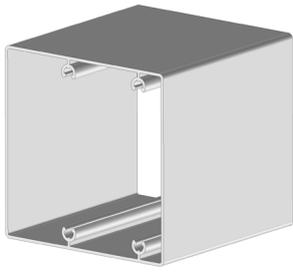


PLB11212
Nº: 2 por lama

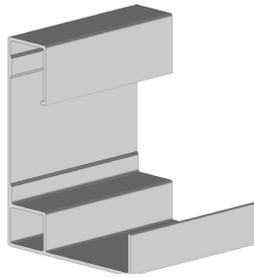


ART9086ST5.5x32mm
Nº: 2 x Lama

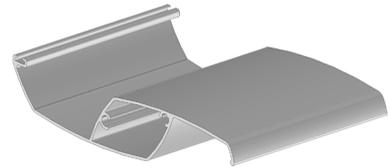
Los perfiles.



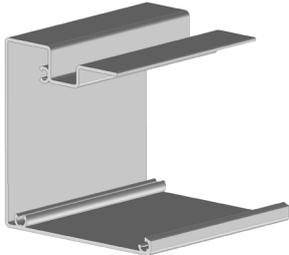
Pie PA39
Nº: 2



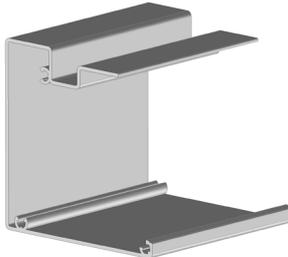
Viga PBSO60M
Nº: 2



PBSO63
Nº: 20 Lamas
o
Nº: 26 Lamas



Mural PBSO61
Nº: 1



Cofre PBSO61M
con orificio
Nº: 1



P20x8M14902
x2

Maniobra Pistón. Siempre a la derecha.



BSOVER04
x1



DIN933M6x14mm
x2



DIN127M6
x2

BSO61
x1

JBSO65
Nº: 1 derecha + 1 izquierda

DIN985M6



DIN9021M6

DIN9021M6

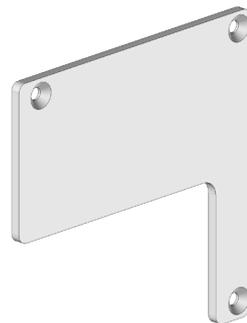
DIN6330M6



DIN912M6x40



DIN7991M6x40



AE9501M
x1



Tuerca cuadrada
Nº: 2



PLP11307
x2

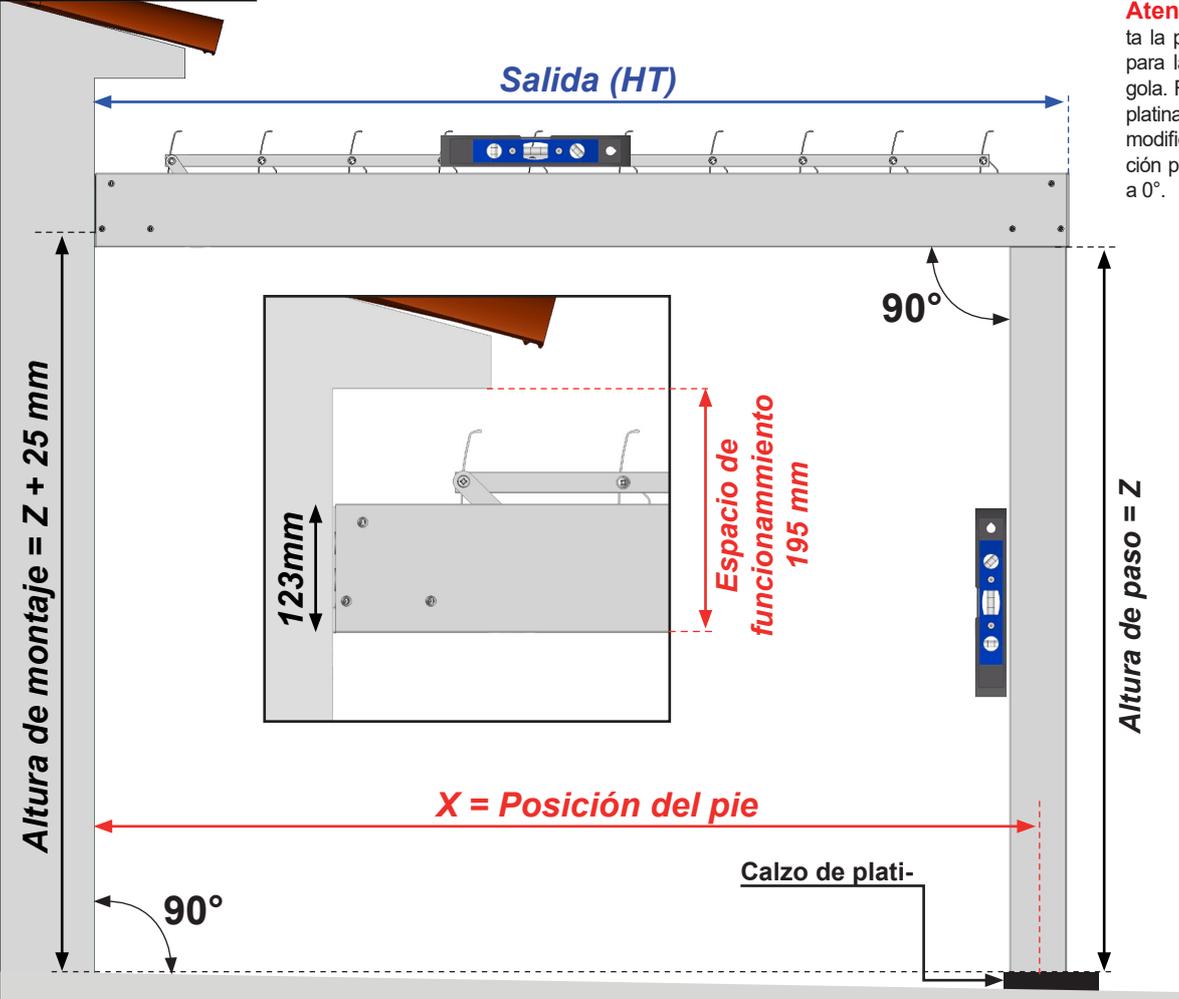


DIN7380M6x16mm
x2



DIN7982ST4.2x25mm
x6

En situación



Atención, Tenga en cuenta la pendiente de su terraza para la instalación de la pérgola. Realice un ajuste de las platinas de fijación al suelo o modifique la altura de instalación para nivelar la estructura a 0°.

Lamas	Salida	X	Lamas	Salida	X
20	3100mm	3050mm	26	3994mm	3944mm

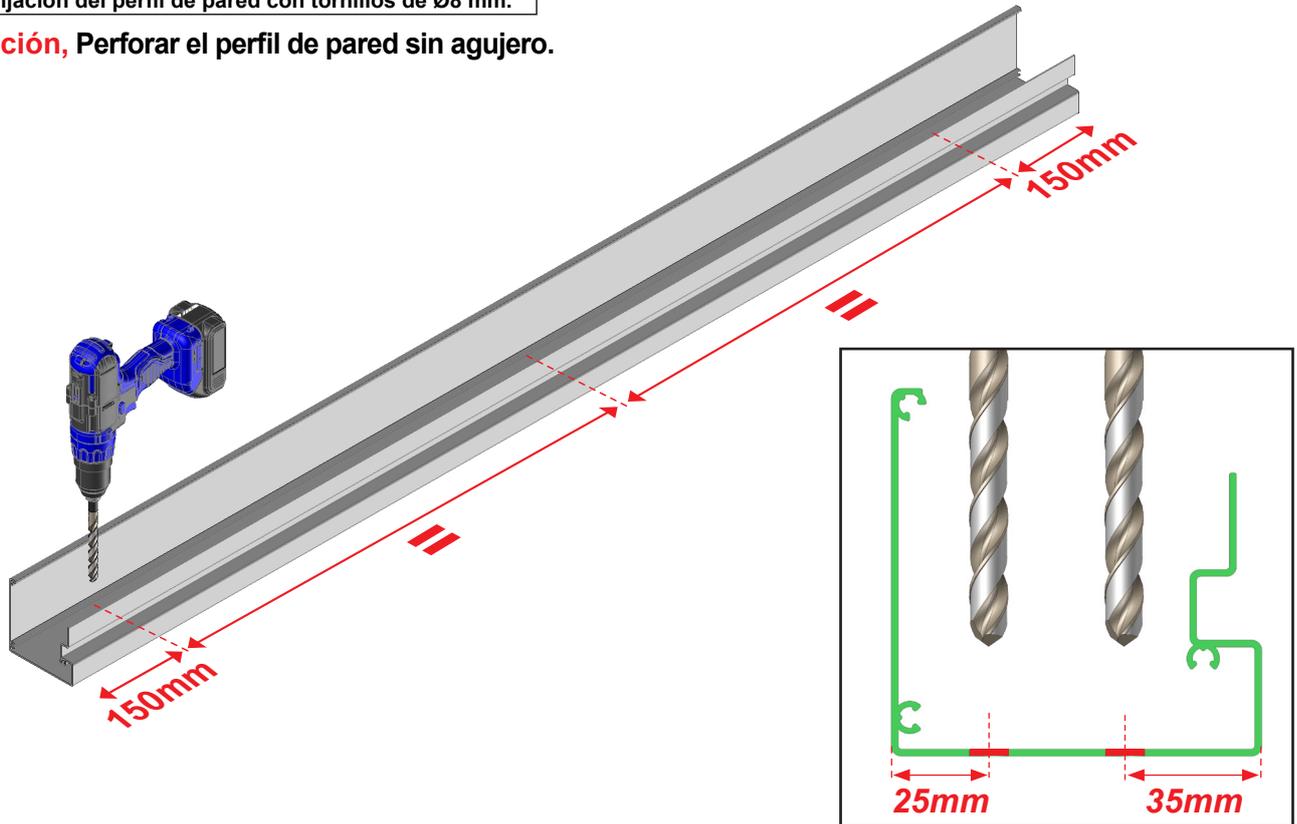
Posición de pie Ancho.



1 Preparación del perfil de pared. Realizar los orificios en un solo cofre.

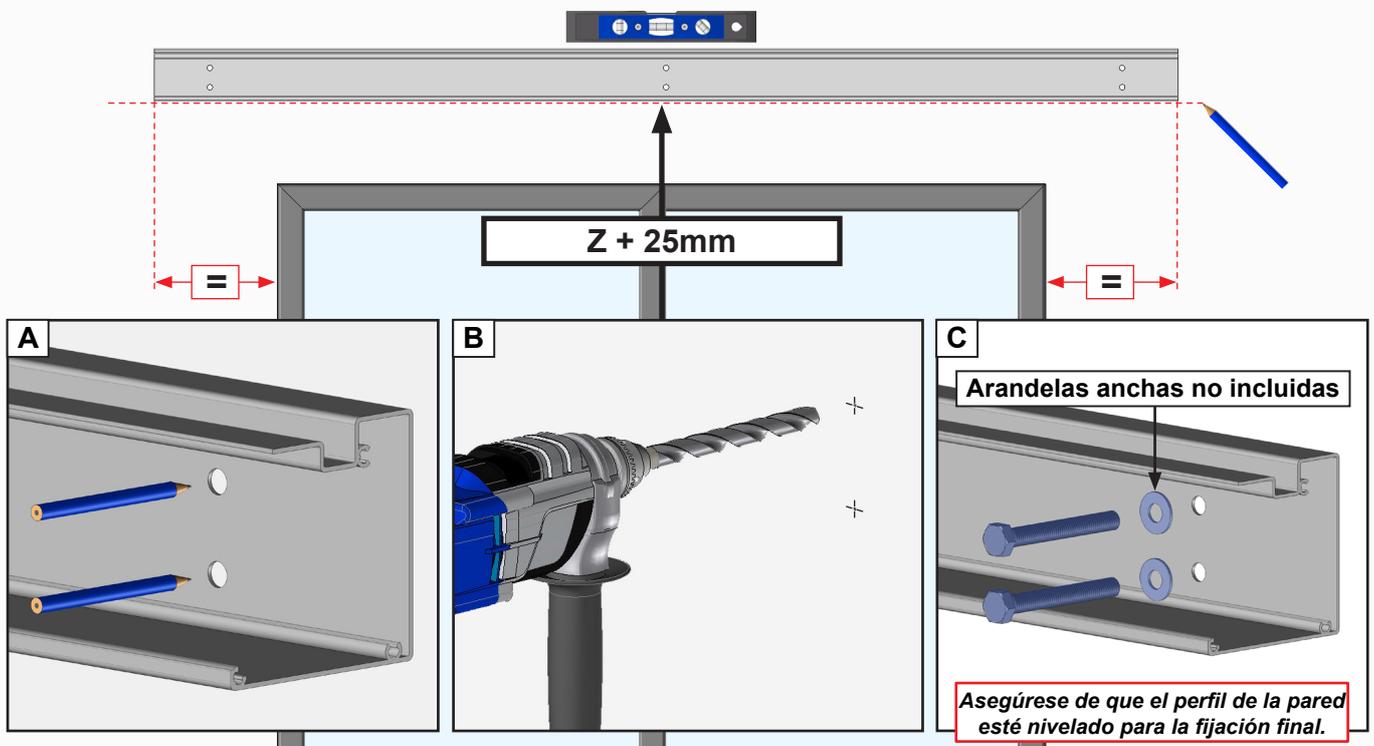
Nota: fijación del perfil de pared con tornillos de Ø8 mm.

Atención, Perforar el perfil de pared sin agujero.



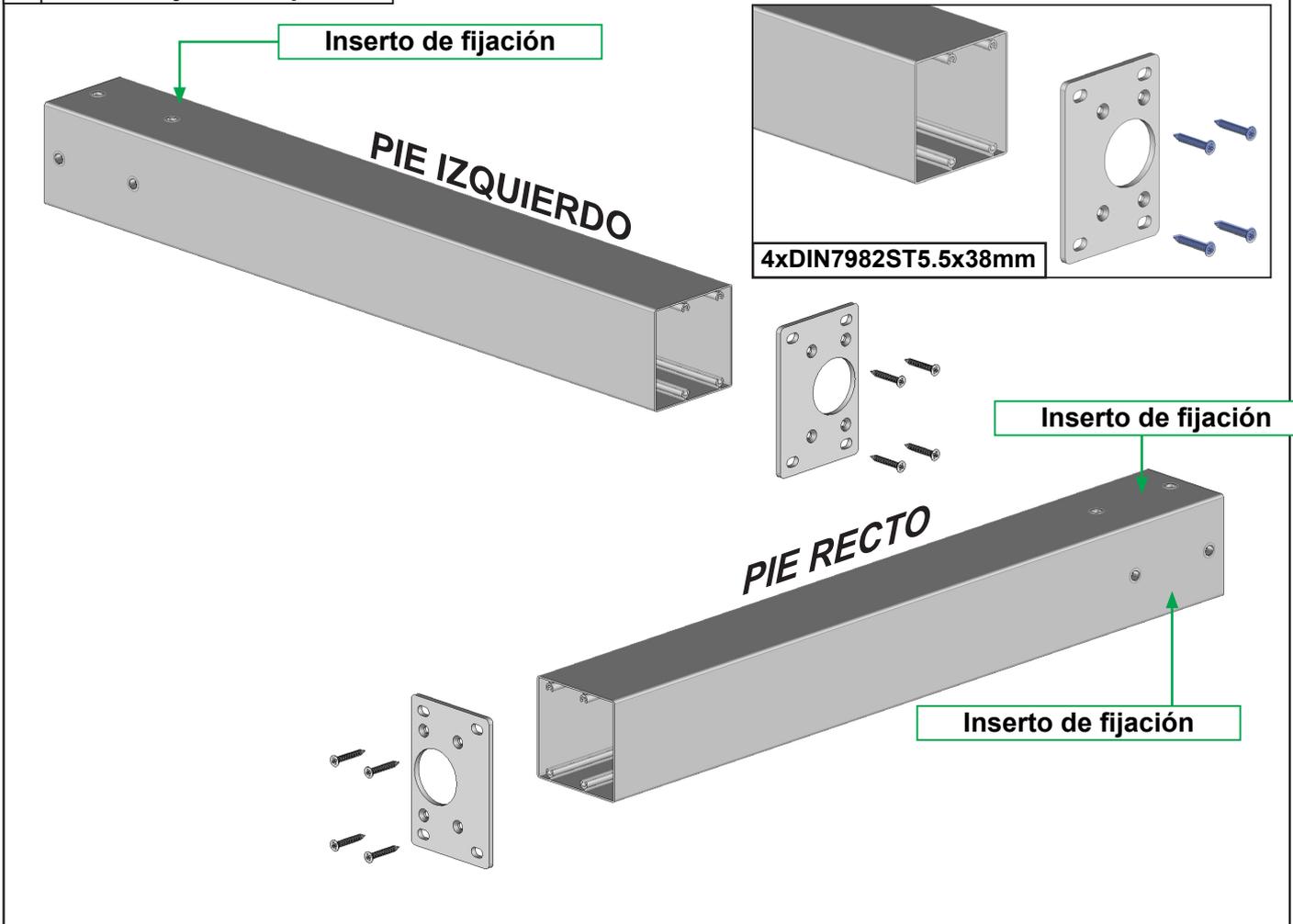
2 Fijación del perfil de pared.

A Marque la altura de colocación en la pared y coloque el perfil de pared.

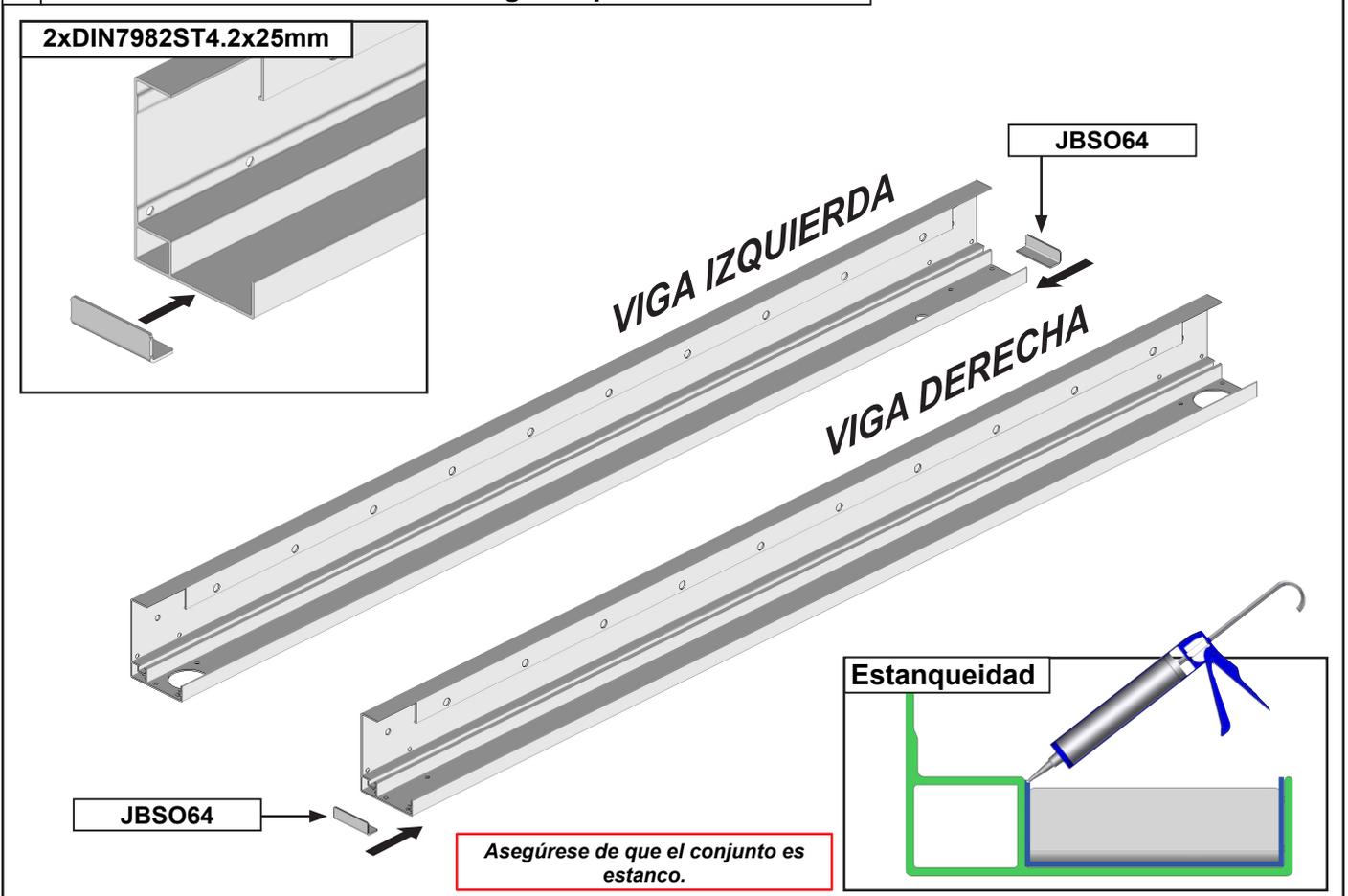


Adapte la fijación a la naturaleza de la pared. Fijación con tornillos de Ø8 mm. El kit de tornillos y arandelas no está incluido. En caso de instalación con un kit de sellado químico, consulte las instrucciones de uso del producto utilizado.

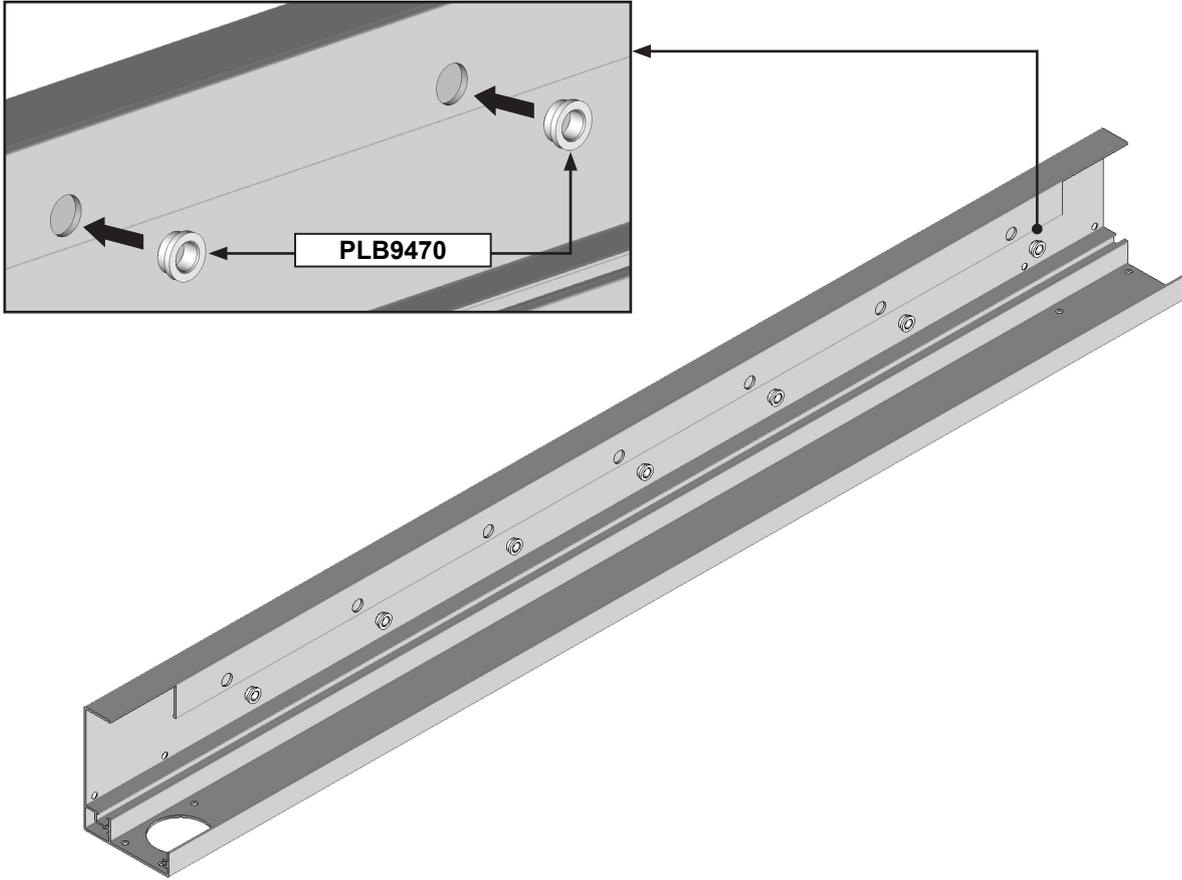
3 Ensamblaje de los pies.



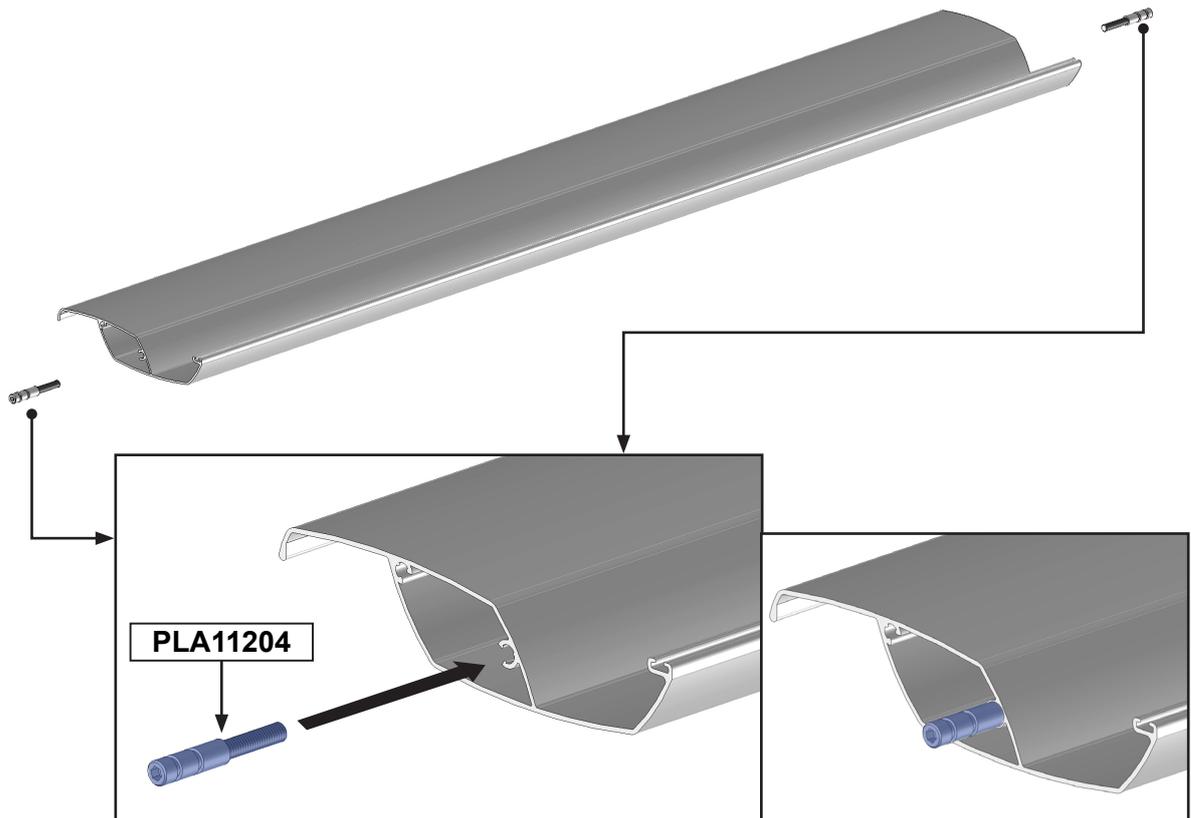
4 Colocación de los anillos en las vigas soporte de las lamas.



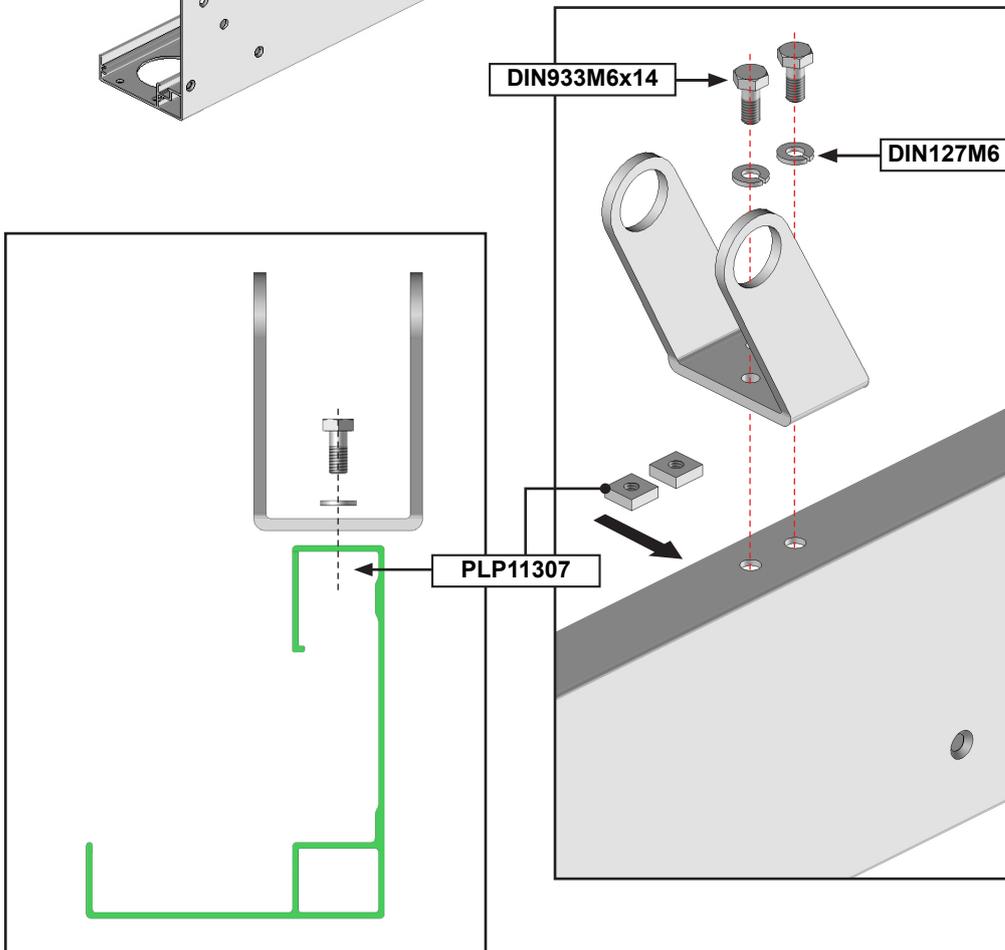
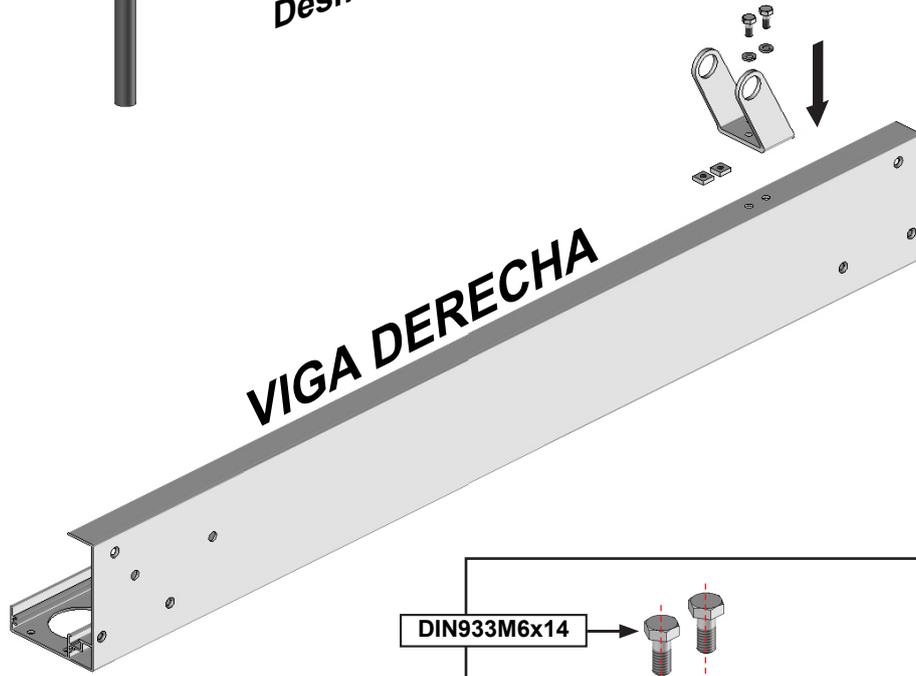
5 Colocación de los anillos en las vigas soporte de las lamas.



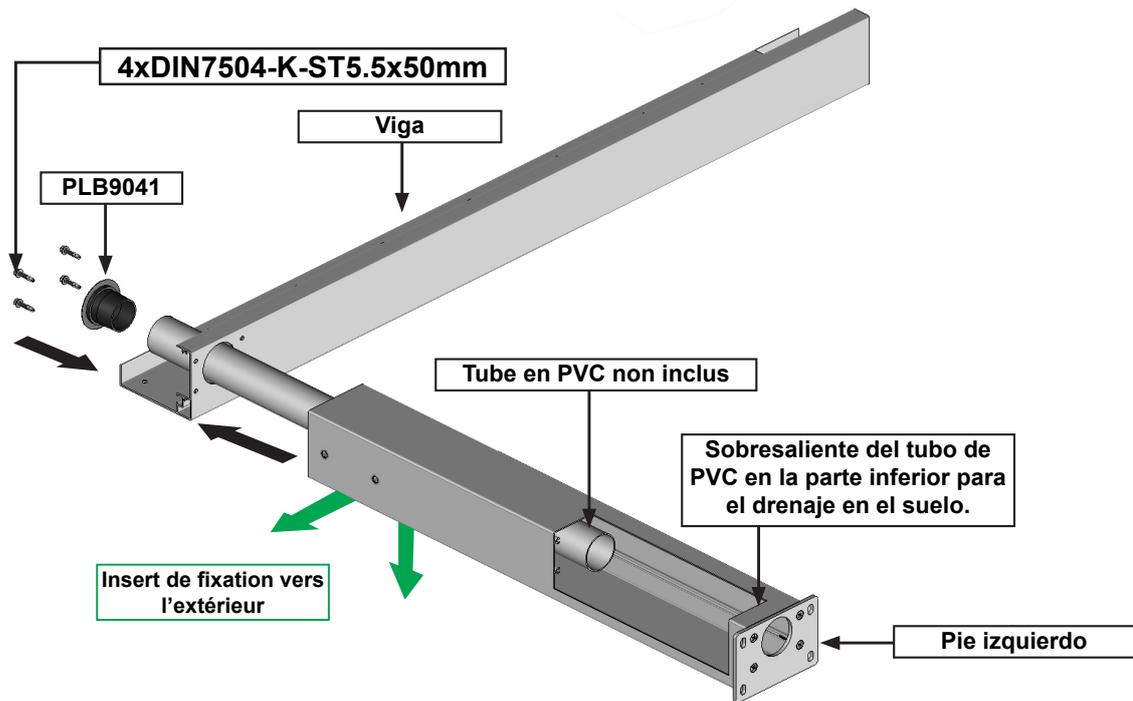
6 Atornillar los ejes en cada lama.



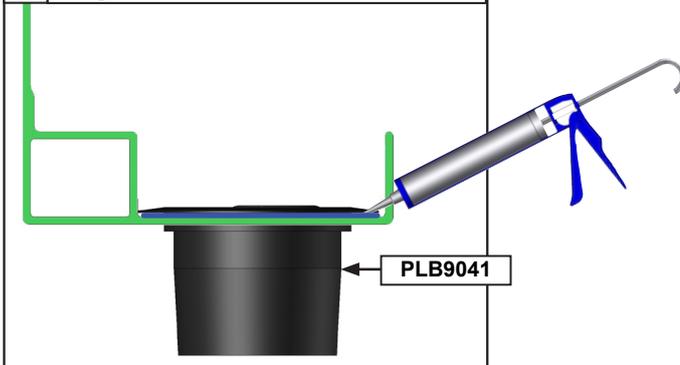
7 Colocación del Soporte del Pistón en la Viga derecha. Manejo del Pistón solamente.



8 Montaje del cuadro izquierdo. Evacuación de aguas al suelo.



A Pegar el anillo en el Cofre.

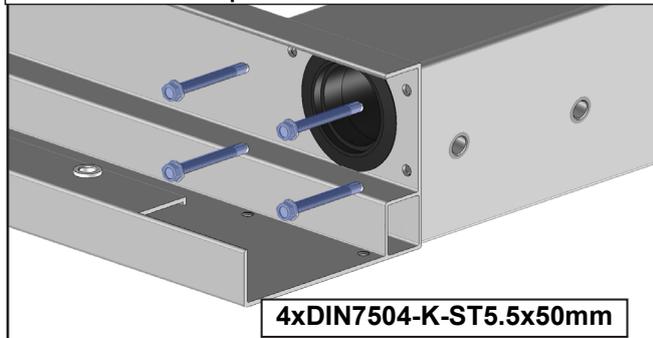


B Guíe el tubo de PVC sobre el anillo.

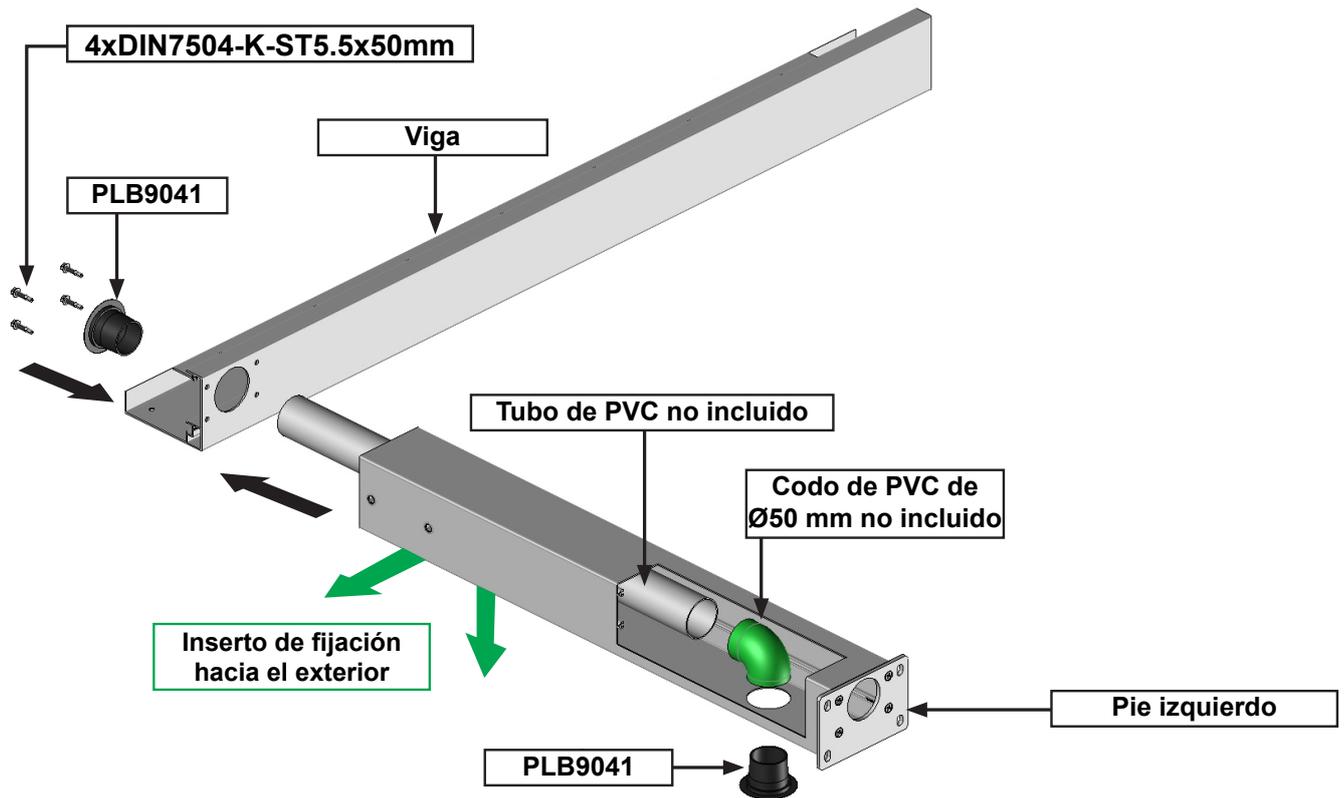


C Fijar el poste al perfil delantero.

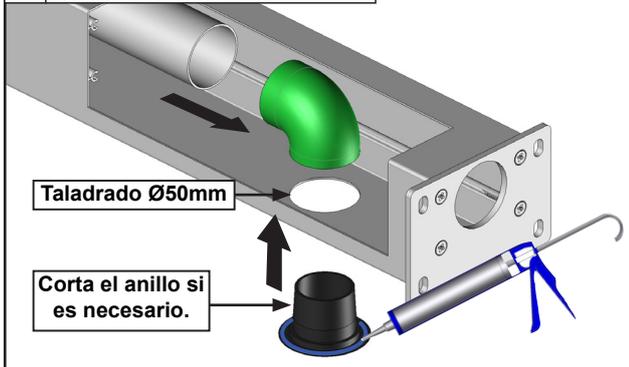
Nota : realizar una impermeabilización en los cabezales de los tornillos.



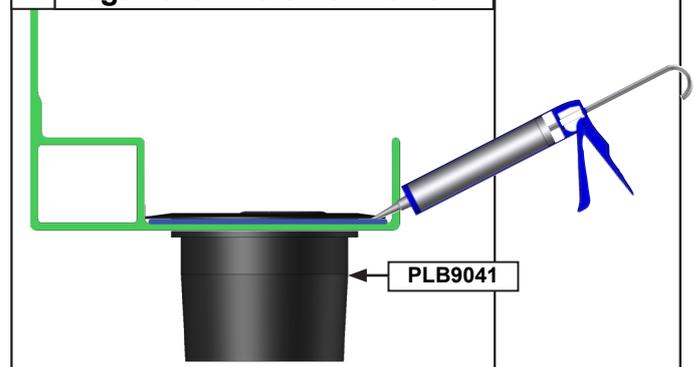
10 Ensamblaje del cuadro izquierdo. Codo de evacuación de aguas.



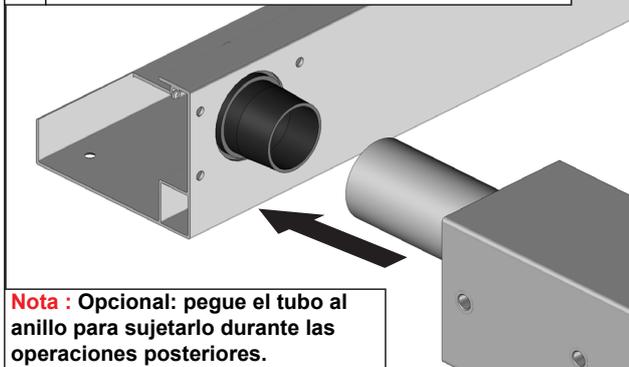
A Realización del codo.



A Pegar el anillo en el Cofre.



C Guíe el tubo de PVC sobre el anillo.

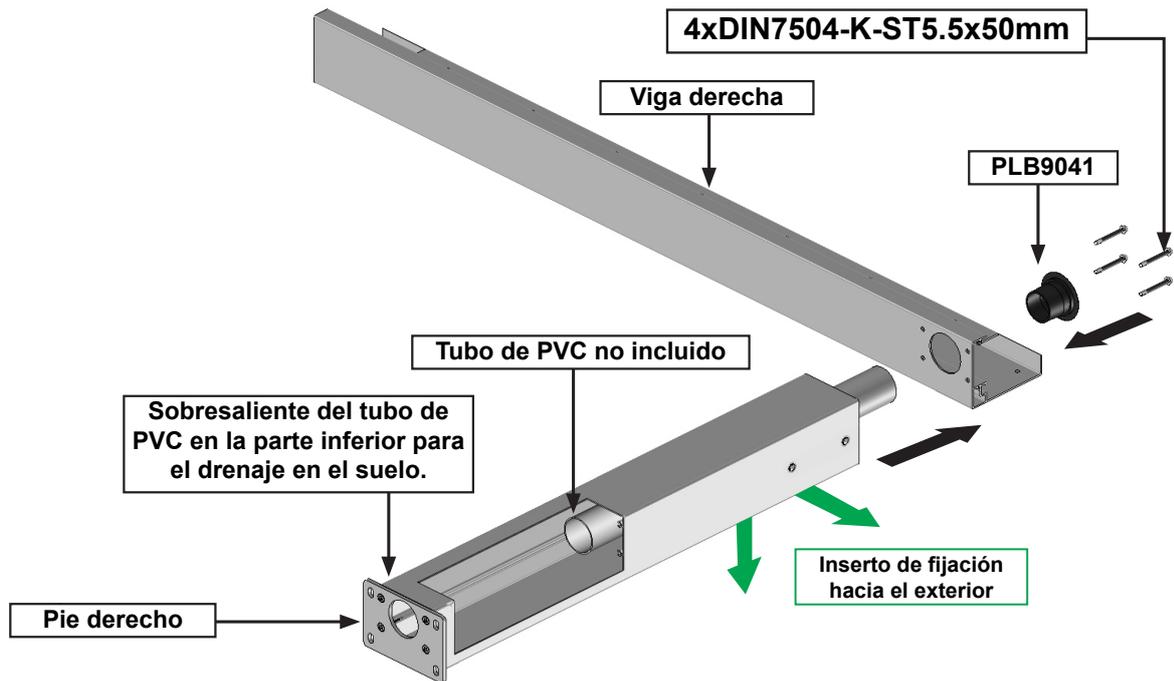


D Fijar el poste al perfil delantero.

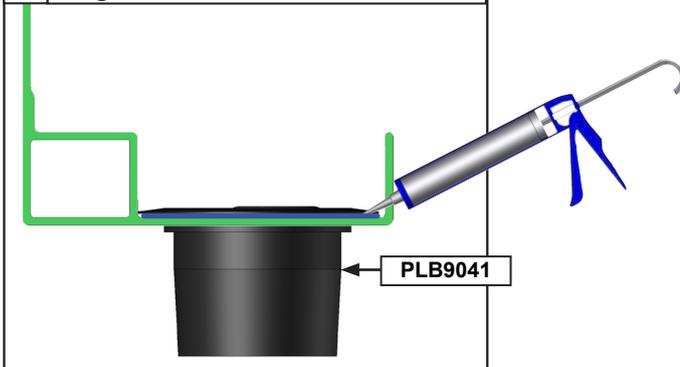


10 Ensamblaje del cuadro Derecho.

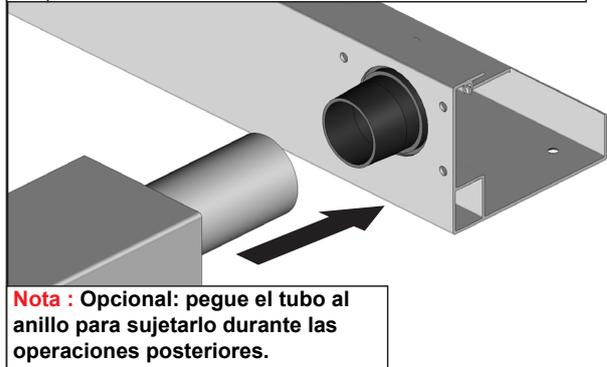
Nota : Para una evacuación con codo, consulte el apartado 9, página 11.



A Pegar el anillo en el Cofre.

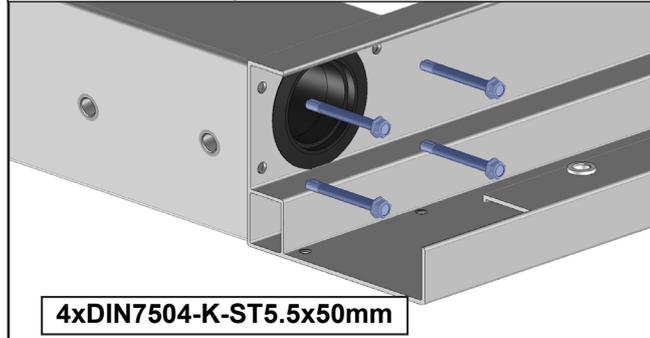


B Guíe el tubo de PVC sobre el anillo.

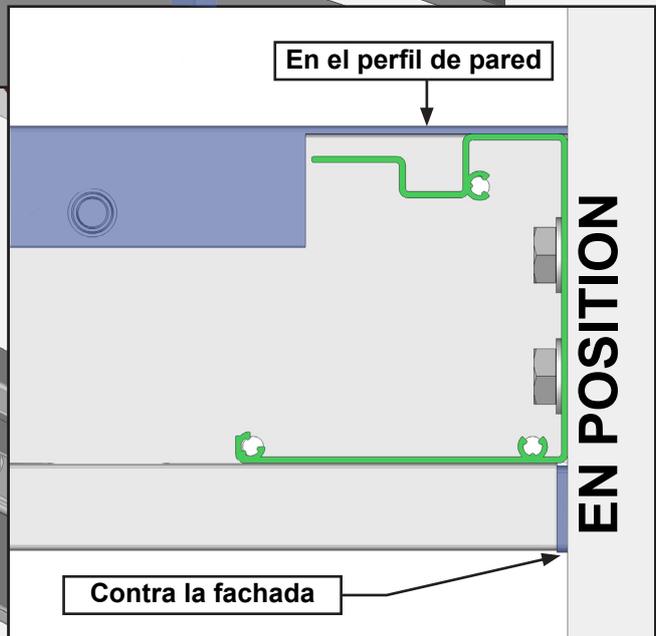
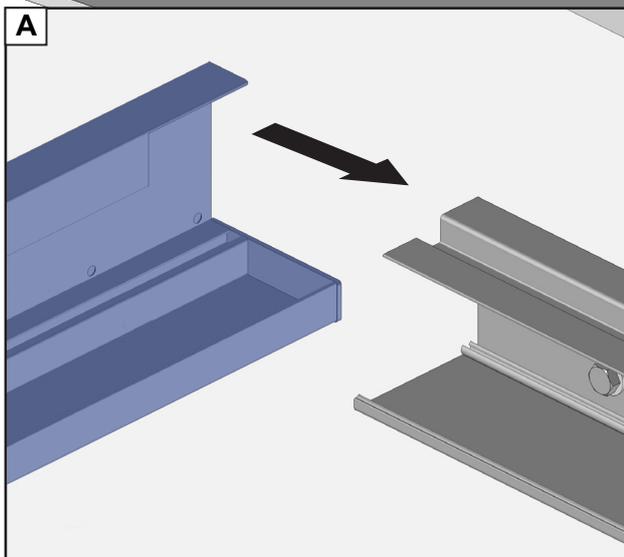
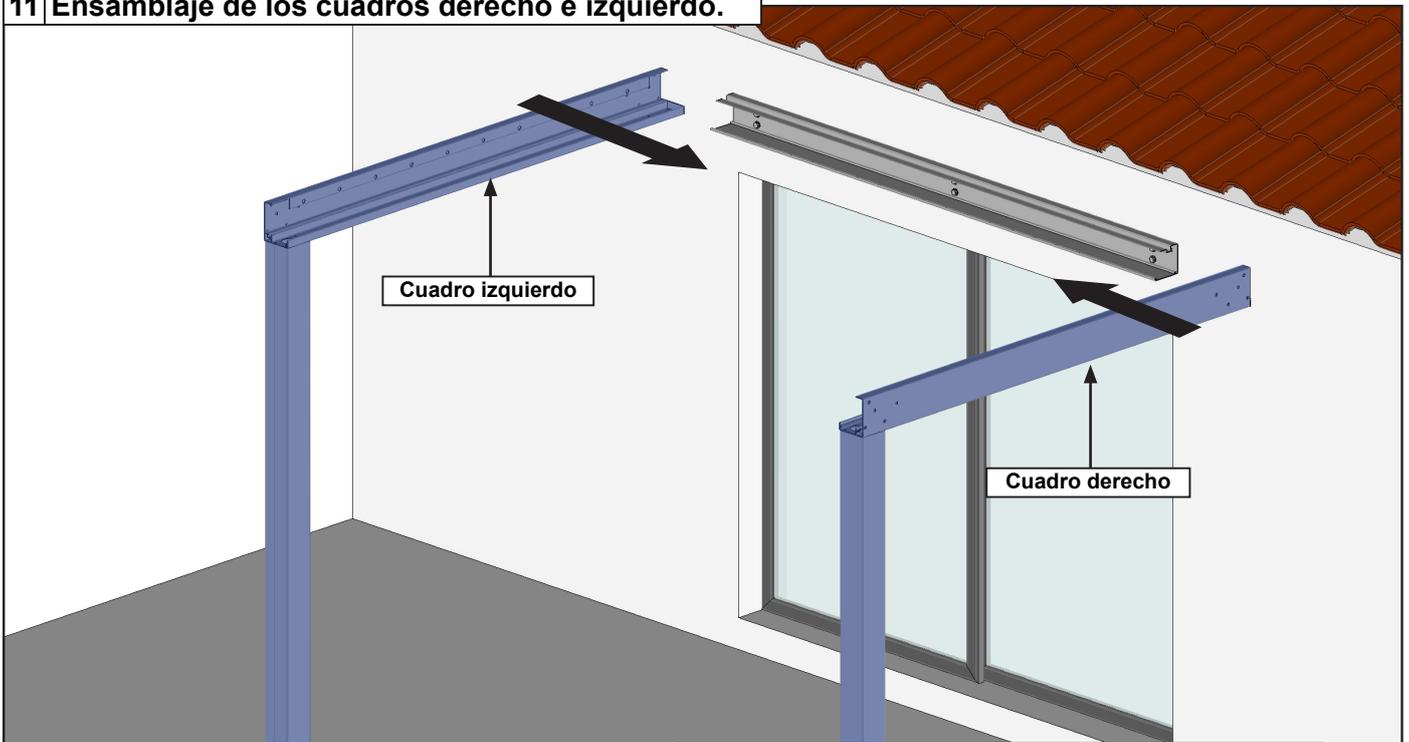


D Fijar el poste al perfil delantero.

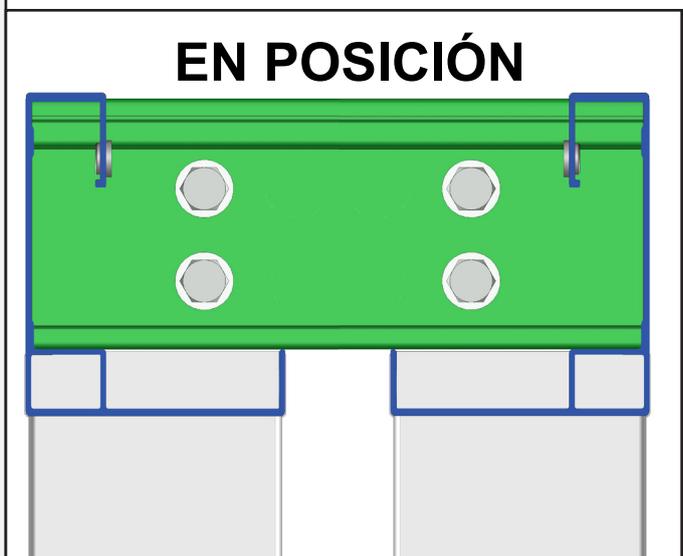
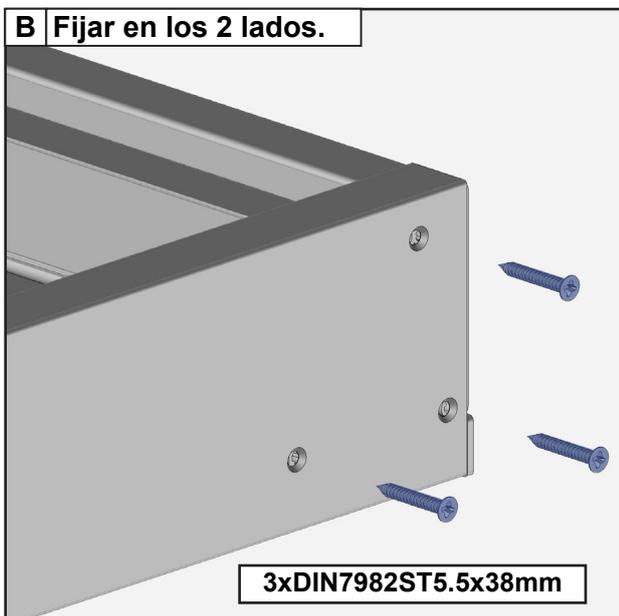
Nota : realizar una impermeabilización en los cabezales de los tornillos.



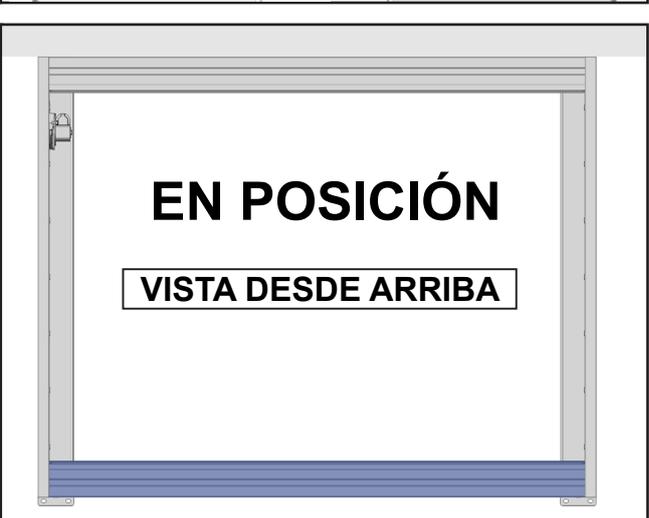
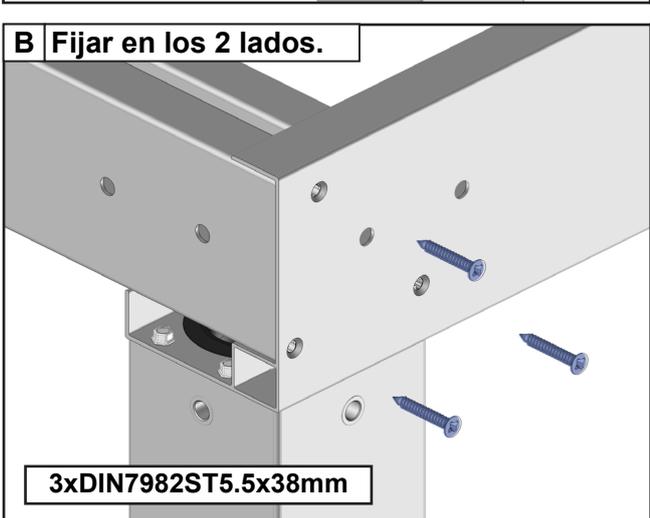
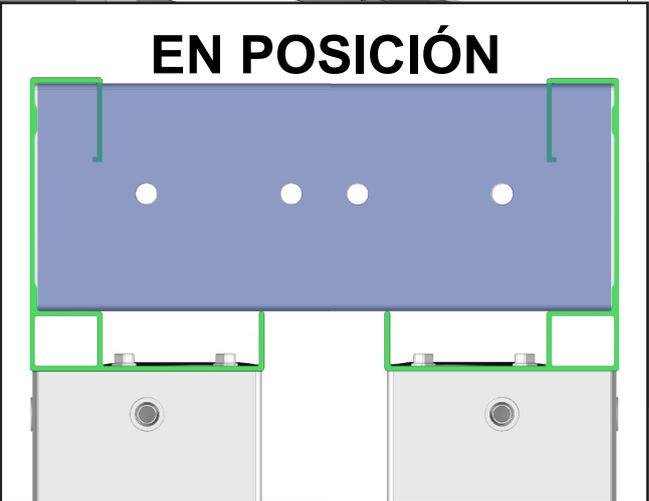
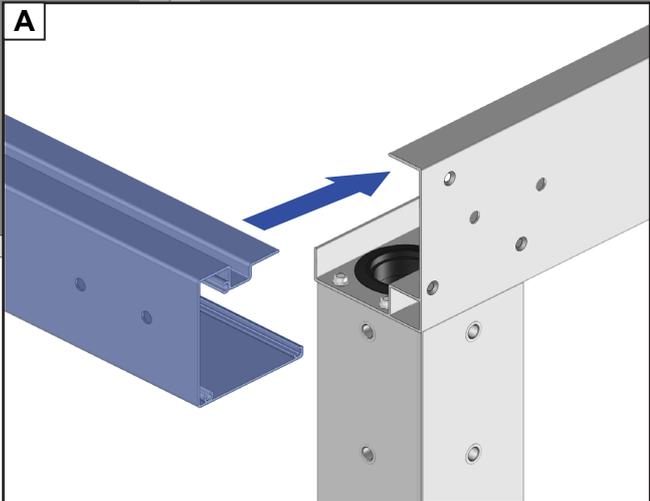
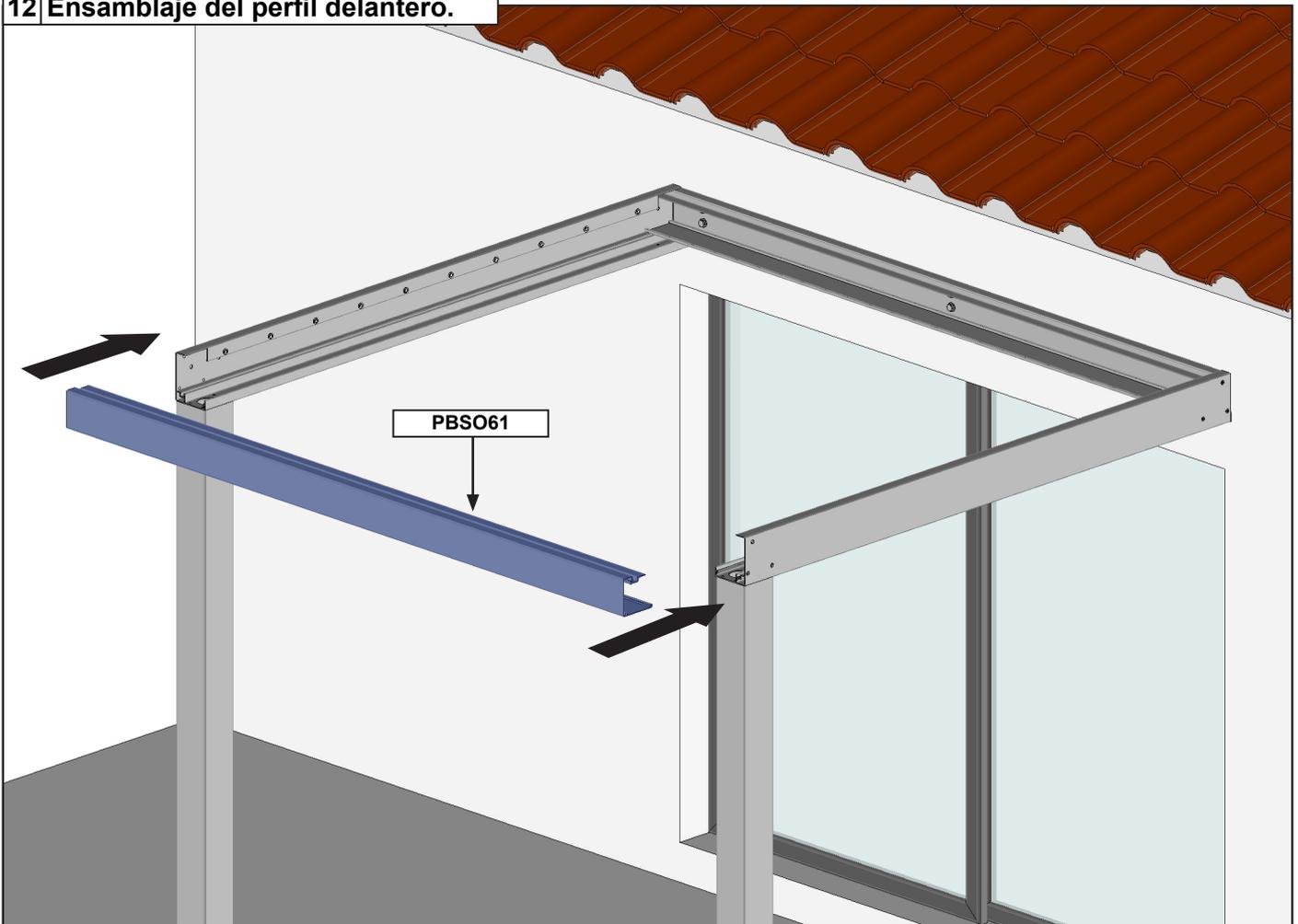
11 Ensamblaje de los cuadros derecho e izquierdo.



B Fijar en los 2 lados.



12 Ensamblaje del perfil delantero.



13 Control de la cuadratura.



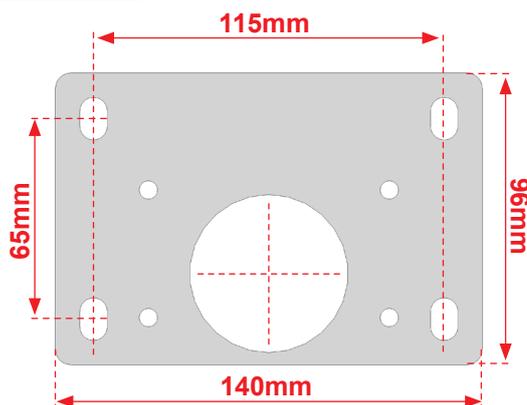
Este paso es muy importante:

Antes de continuar con el montaje de su pérgola, asegúrese de que las diagonales sean iguales (tolerancia aceptable de 5 mm) para que el sistema funcione correctamente.

Si las diagonales no son iguales:

- 1 - Afloje ligeramente las vigas.
- 2 - Mueva el perfil delantero para corregir las diagonales.
- 3 - Vuelva a apretar las vigas.
- 4 - Compruebe de nuevo la cuadratura.

14 Fijación de la estructura al suelo.



Fije las platinas a cada bloque de hormigón.

Utilice un número de tornillos igual al número de orificios de fijación de las platinas.

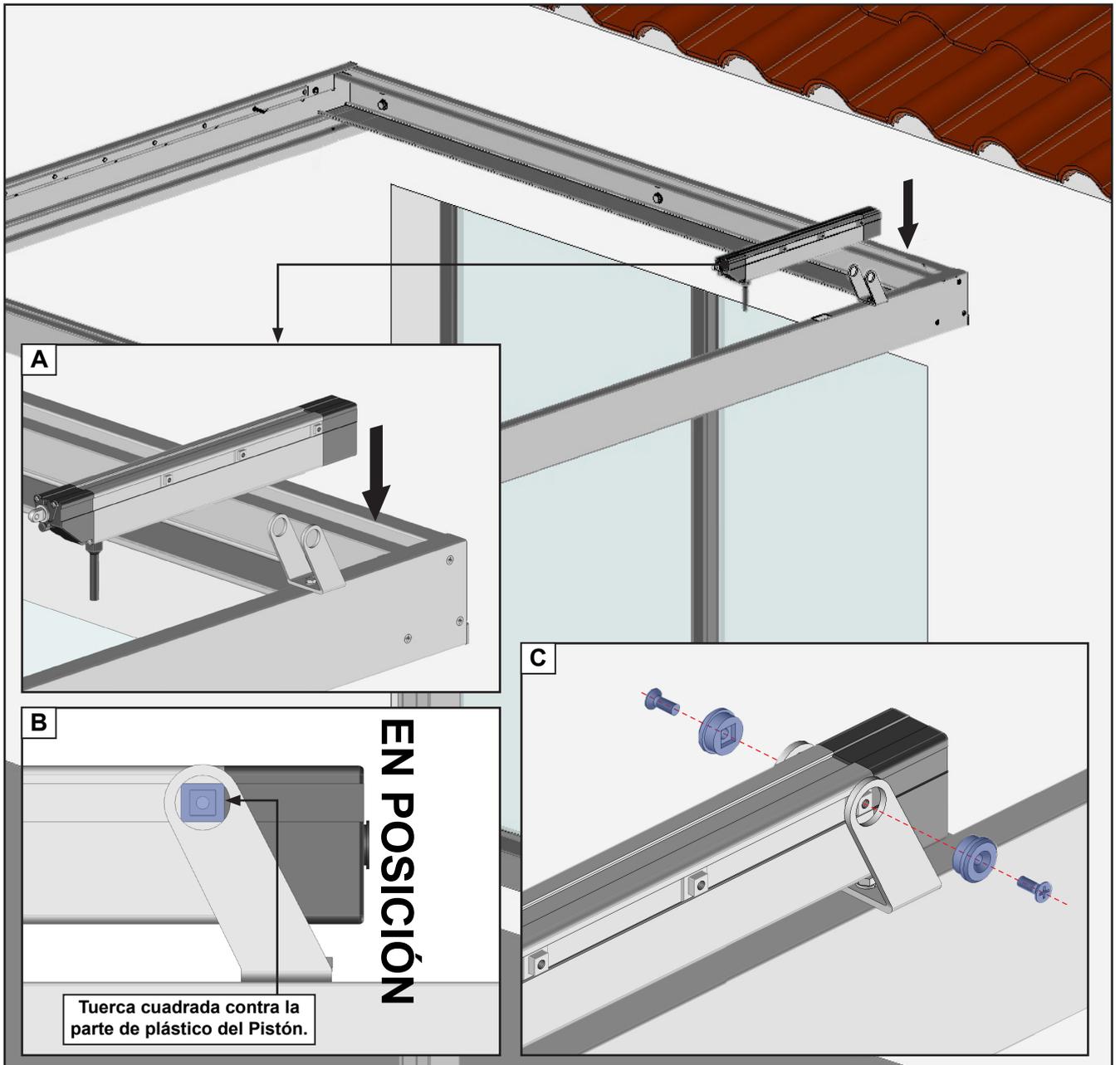
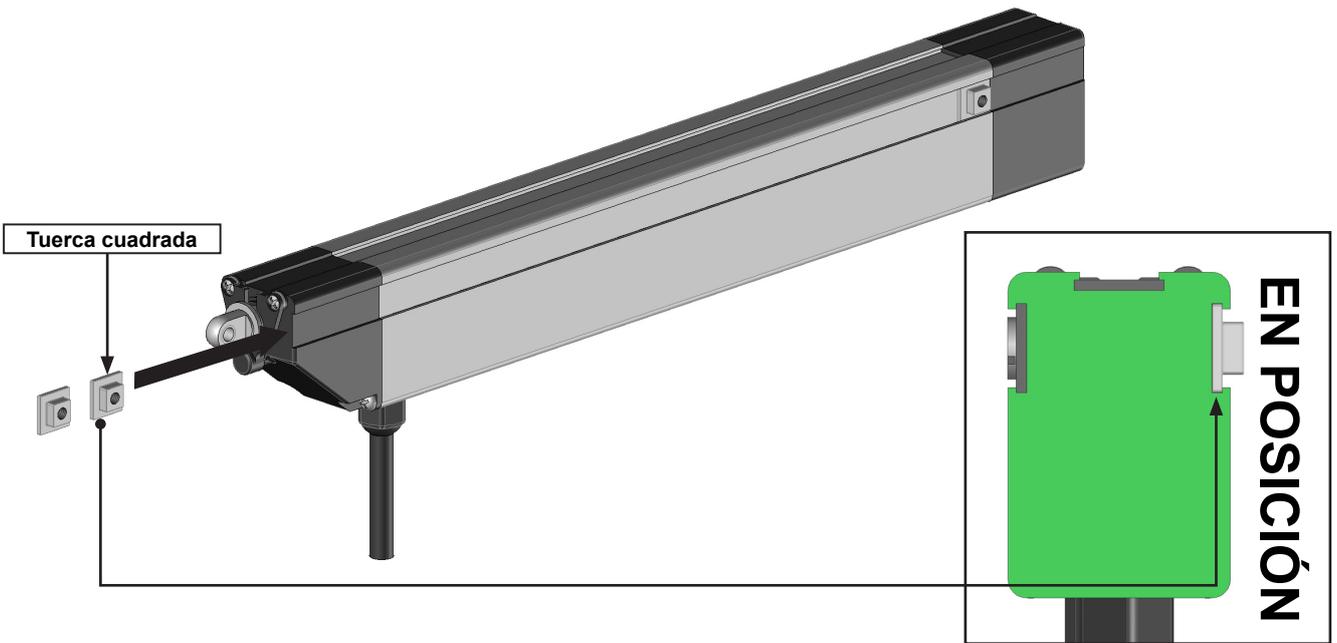
Nuestra recomendación: tornillos para hormigón Ø8mm, longitud mínima 120mm. Resistencia a la extracción 500 daN (500 Kg) por bloque de hormigón.

Para la instalación con un kit de sellador químico, consulte las instrucciones de uso del producto utilizado.

ATENCIÓN,

Asegúrese de que las platinas de montaje estén bien fijadas al suelo. Riesgo de caída.

15 Colocación del pistón. Maniobra solo pistón.



16 Realizar la conexión del motor.

- Después de instalar su Toldo, realice el cableado del motor según la opción elegida:
- OPCIÓN INTERRUPTOR: Consulte las instrucciones del apartado MOTORIZACIÓN - INTERRUPTOR.
- OPCIÓN MANDO A DISTANCIA: Consulte las instrucciones del apartado MOTORIZACIÓN - MANDO A DISTANCIA.

MOTORIZACIÓN INTERRUPTOR



ATENCIÓN, La instalación debe cumplir con la norma REBT.

Para su seguridad, antes de cualquier operación de instalación y conexión, asegúrese de que la corriente esté cortada.

Material necesario

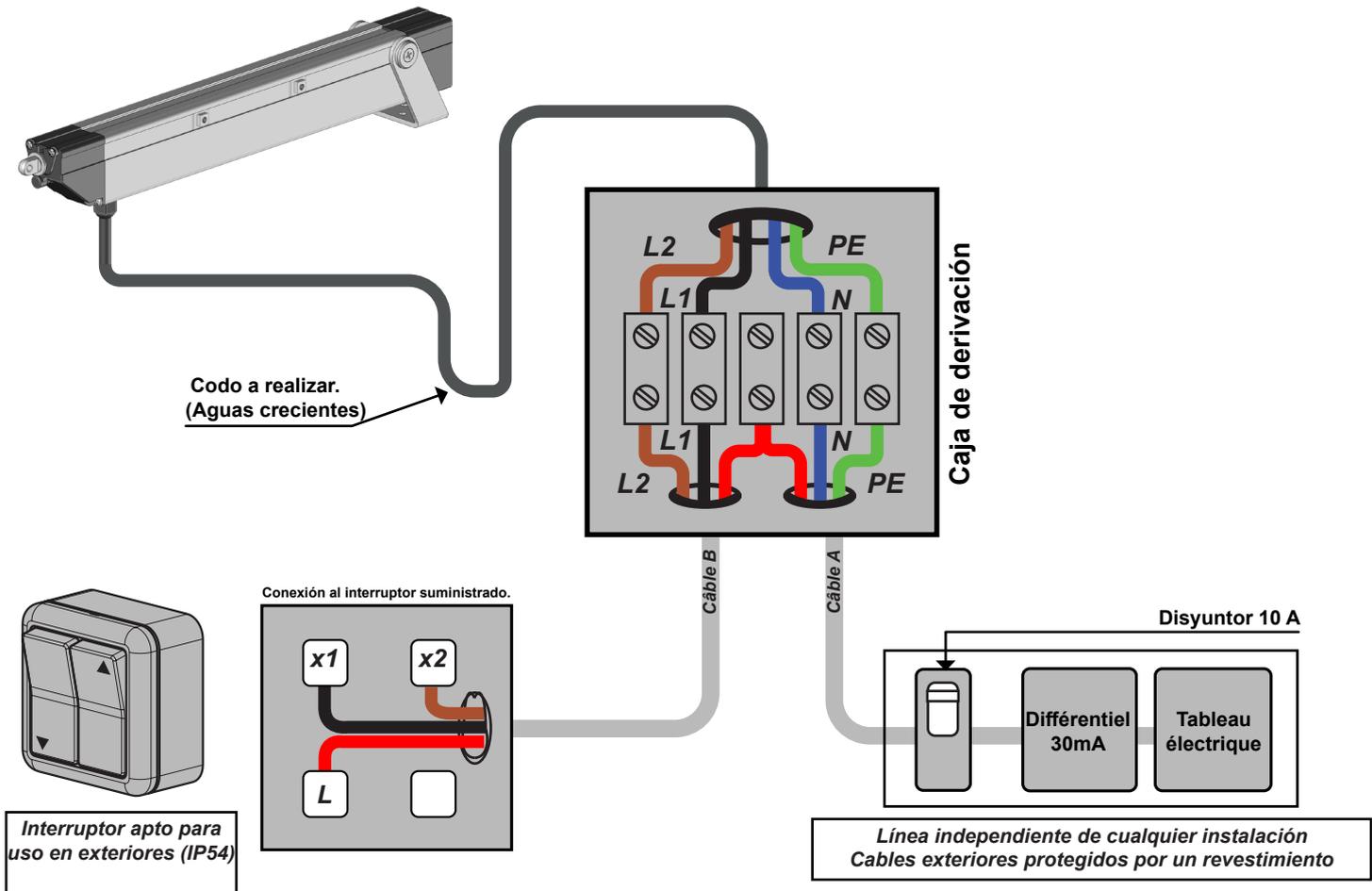
- ▶ Caja de derivación estanca (IP54)
- ▶ Regleta de derivación
- ▶ Cable (A) 3G 1,5 mm² (azul, rojo, verde/amarillo)
- ▶ Cable (B) 3G 1,5 mm² (negro, rojo, marrón)

Material no incluido

A - Conecte los cables dentro de la caja de derivación estanca.

B - Cierre la caja de derivación.

C - Restablecer la alimentación y realizar una prueba.



MOTORIZACIÓN POR CONTROL REMOTO

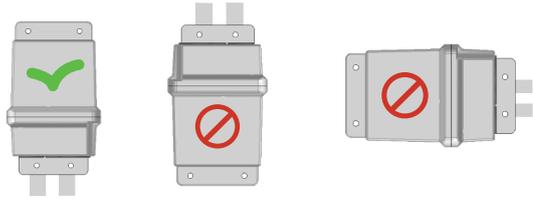
Antes de la instalación, determine el emplazamiento de su Toldo:

- El lugar donde se fijará su Automatismo.

Este lugar debe permitir que el Automatismo capte las señales para garantizar la máxima sensibilidad del mando.

- La placa electrónica debe montarse en posición vertical y protegida de la intemperie.

Fijación de la caja: 4 tornillos Ø2,5 mm.



No abra nunca la caja electrónica (garantía anulada).

Material necesario

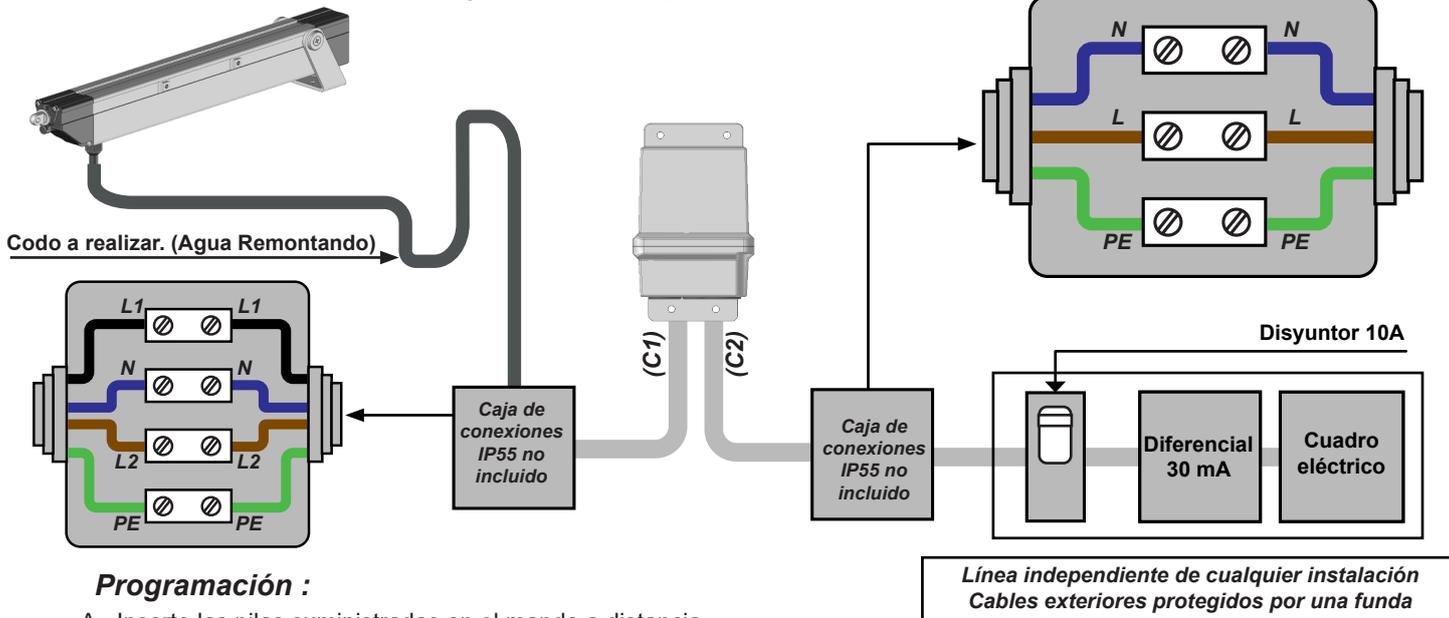
- ▶ 2 Caja de derivación estanca (IP54)
- ▶ Regleta de derivación
- ▶ Cable (A) 3G 1,5mm² (azul, rojo, verde/amarillo)
- ▶ Cable (B) 3G 1,5 mm² (negro, rojo, marrón)

Equipo no incluido

A - Conecte los cables dentro de la caja de conexiones estanca.

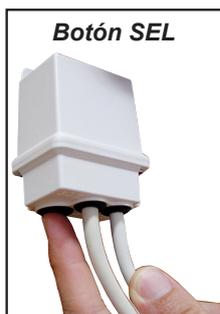
B - Cierre la caja de conexiones.

C - Restablecer la alimentación y realizar una prueba .



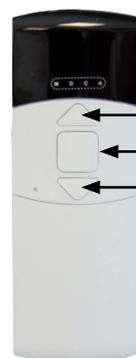
Programación :

- A - Inserte las pilas suministradas en el mando a distancia.
- B - Encienda el mando y éste emitirá 2 pitidos consecutivos.
- C - Pulse brevemente la tecla «SEL» y el mando emitirá 3 pitidos consecutivos.
- D - Mantenga pulsado el botón «UP» del mando a distancia hasta que la unidad de control emita 1 pitido y, a continuación, suelte el botón. La unidad de control emitirá 4 pitidos para confirmar que la programación ha finalizado.
- E - Compruebe que el sentido de rotación del Toldo se corresponde con los botones del mando a distancia. Si no es así, invierta los hilos marrones en el conector. Procure desconectar la alimentación eléctrica antes de invertir los cables.



Botón SEL

No retire el precinto (tapón negro) para accionar el botón SEL. Pulse directamente.



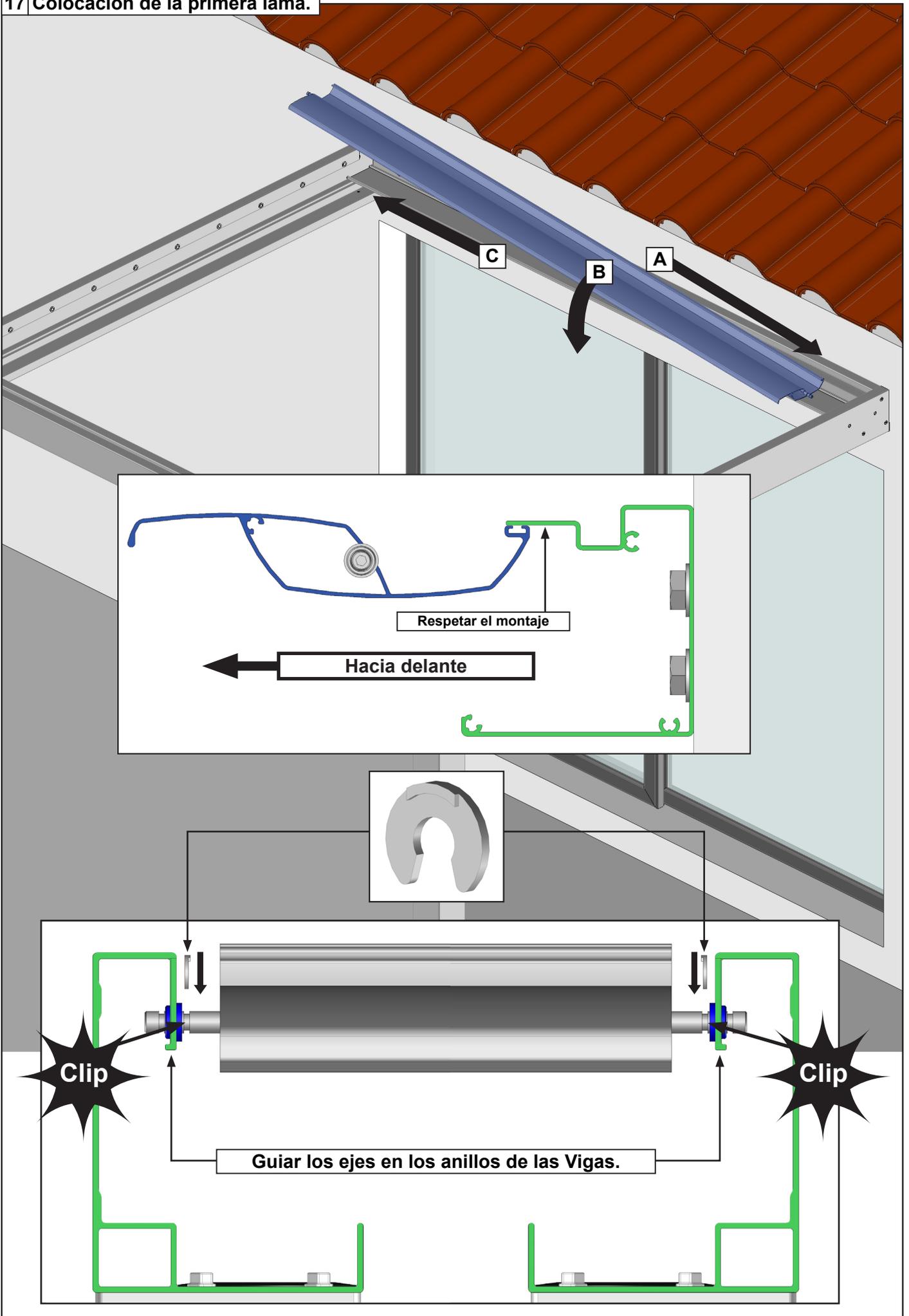
Abrir
Stop
Cerrar

Borrado de memoria

Haga esto sólo si tiene problemas de programación.

- Mantenga pulsado el botón «SEL» hasta que oiga un pitido continuo.
- Suelte el botón «SEL», la caja emitirá 5 pitidos consecutivos para confirmar que la memoria se ha borrado completamente.
- A continuación, reanude la programación.

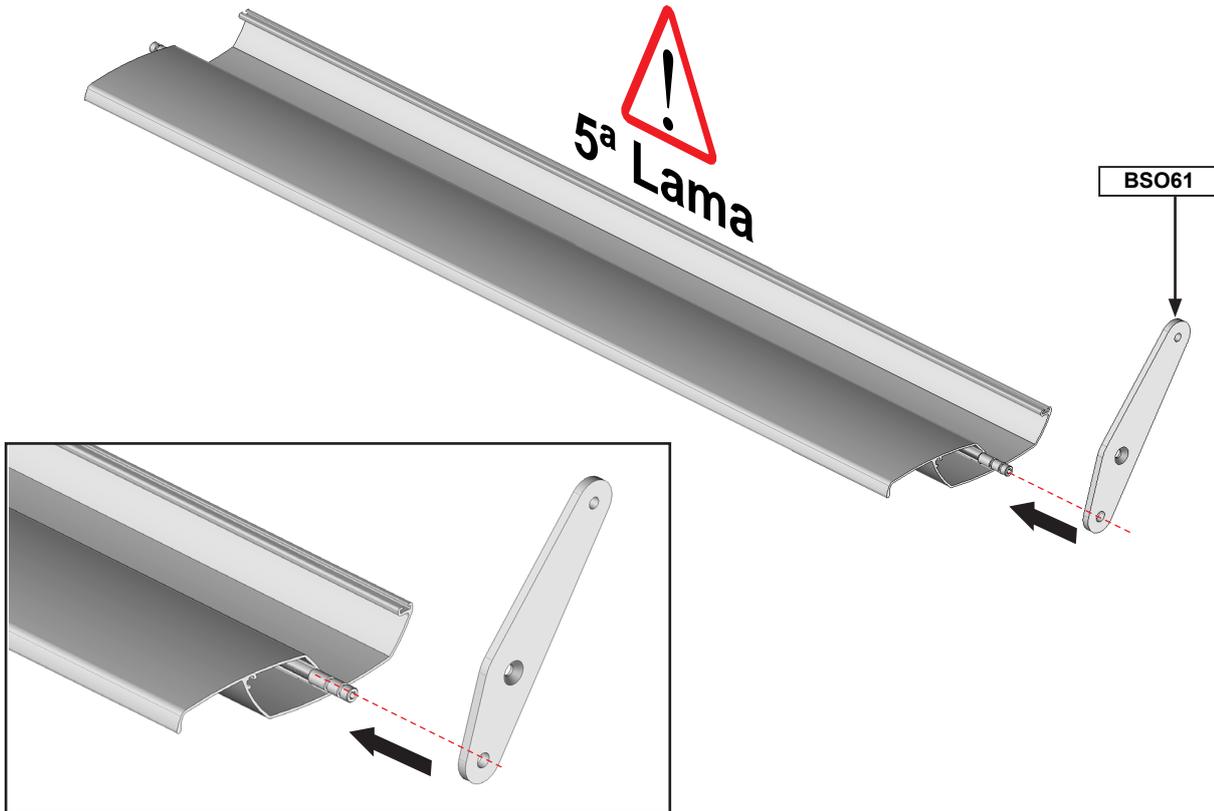
17 Colocación de la primera lama.



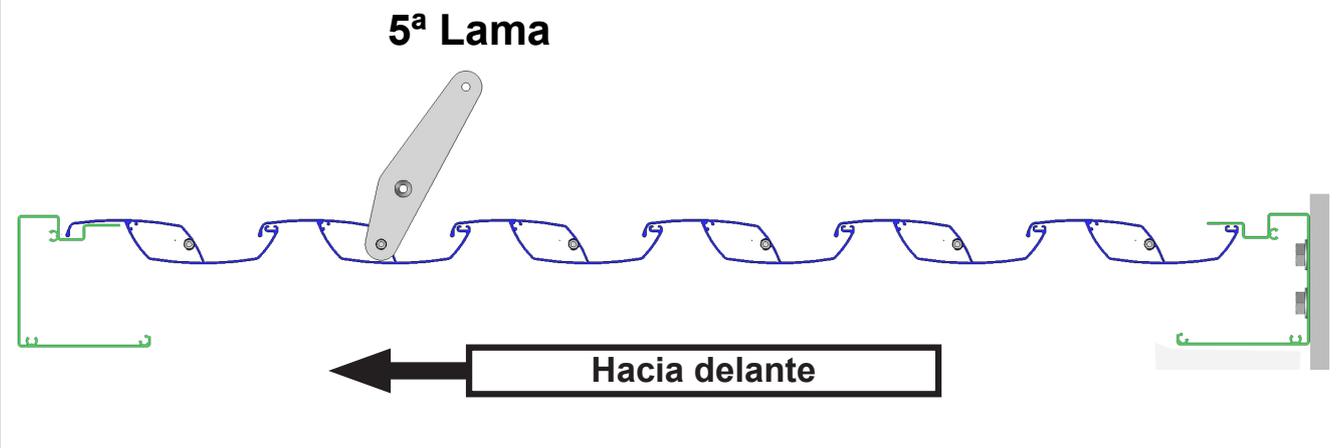
18 Colocación de las lamas restantes. Maniobra solo del pistón.

A Monte las 4 primeras lamas. Consulte el párrafo 17 de la página 19.

B Monte la biela de maniobra en la 5ª lama.



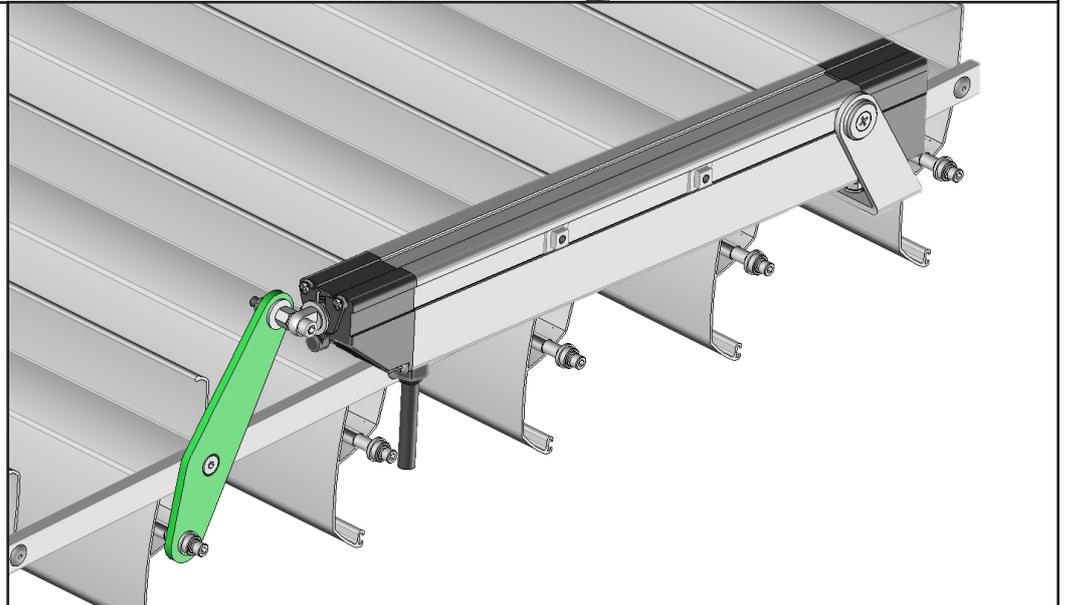
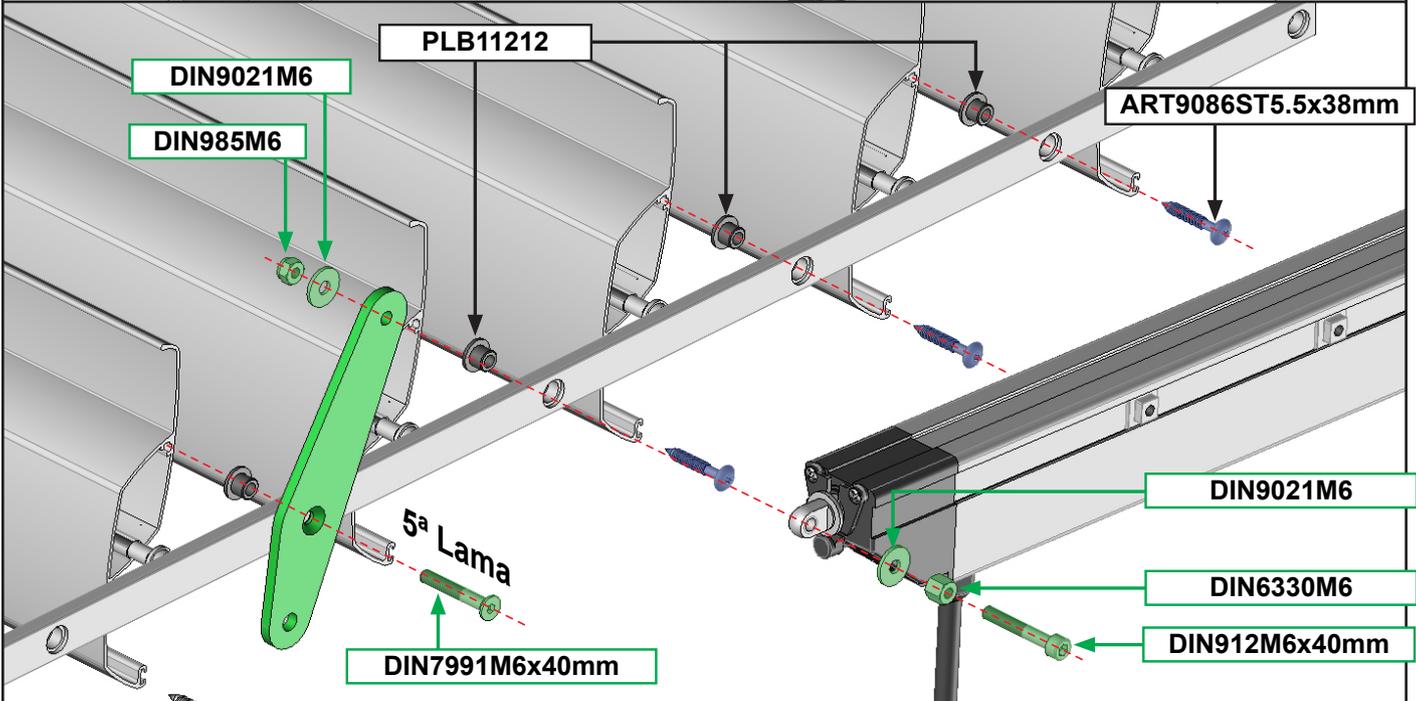
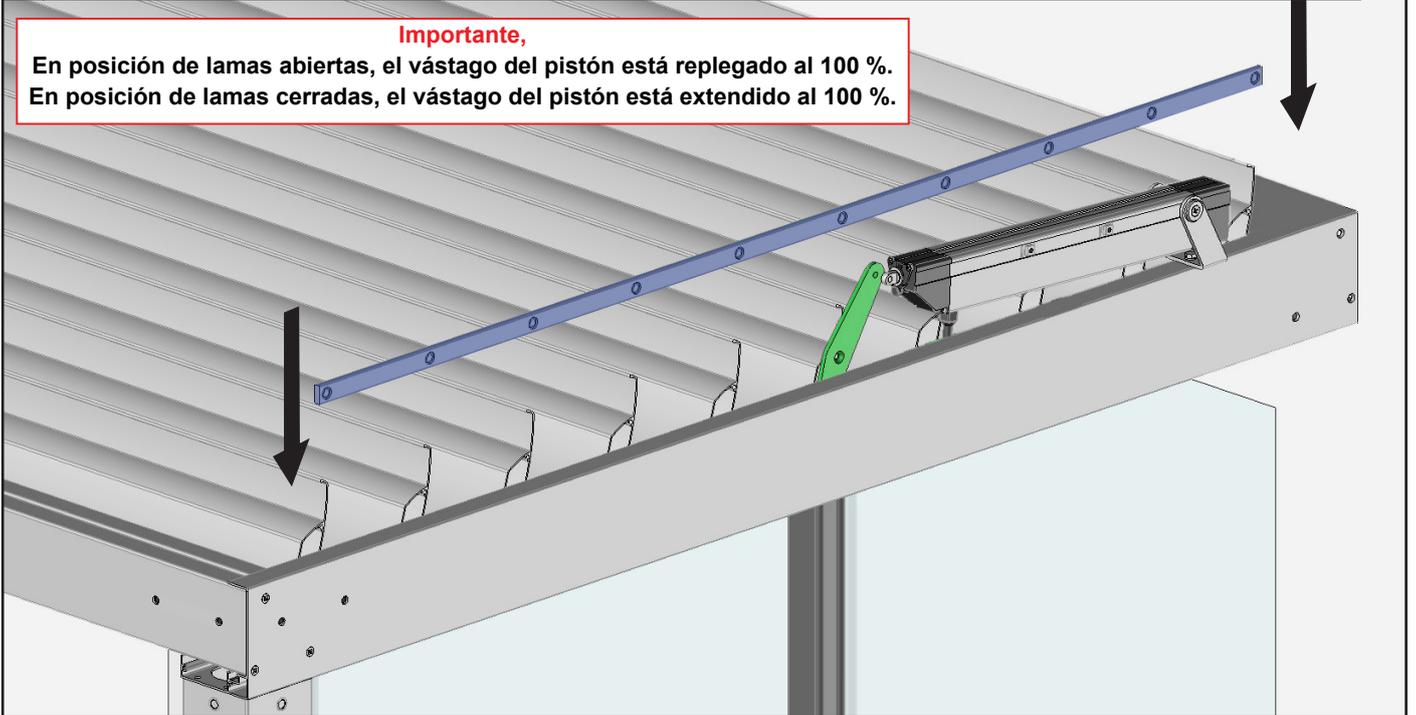
C Colocación de las lamas restantes. Consulte el párrafo 19 de la página 20.



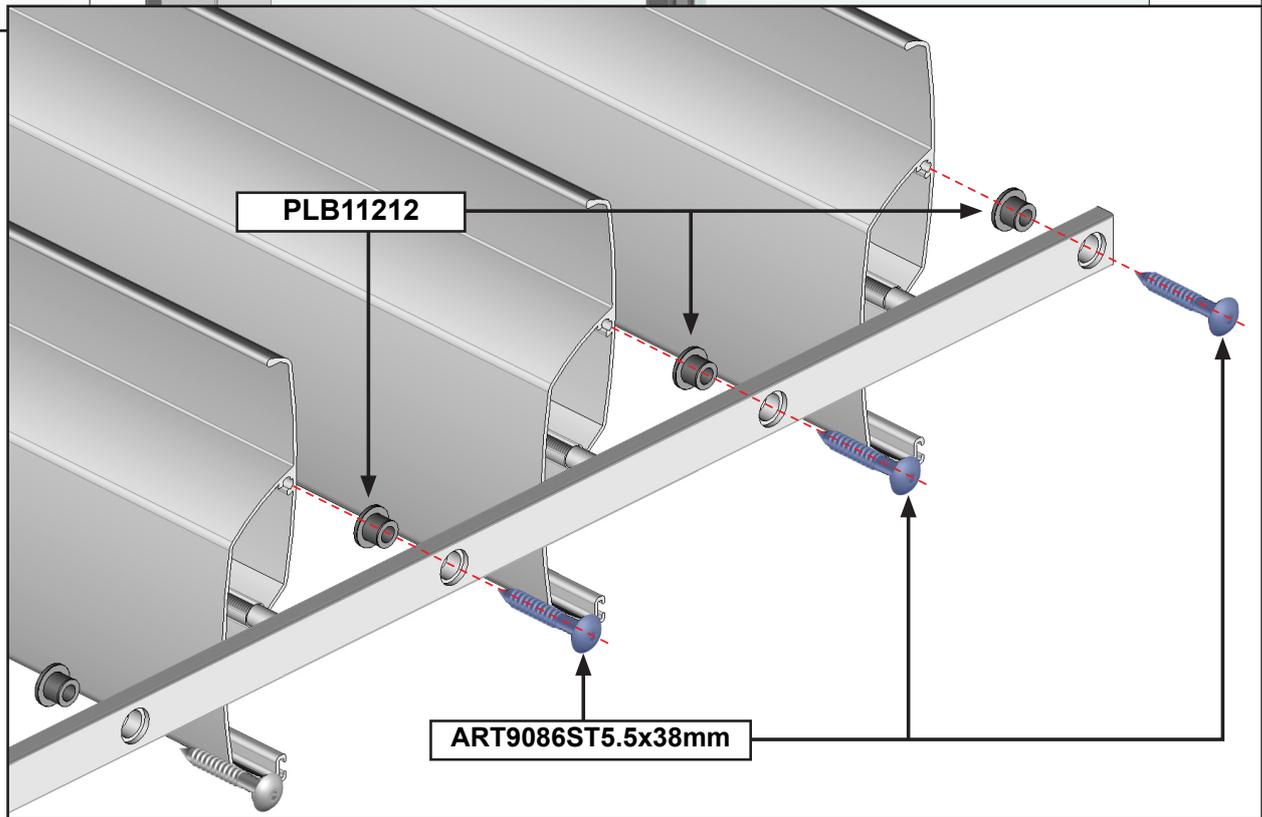
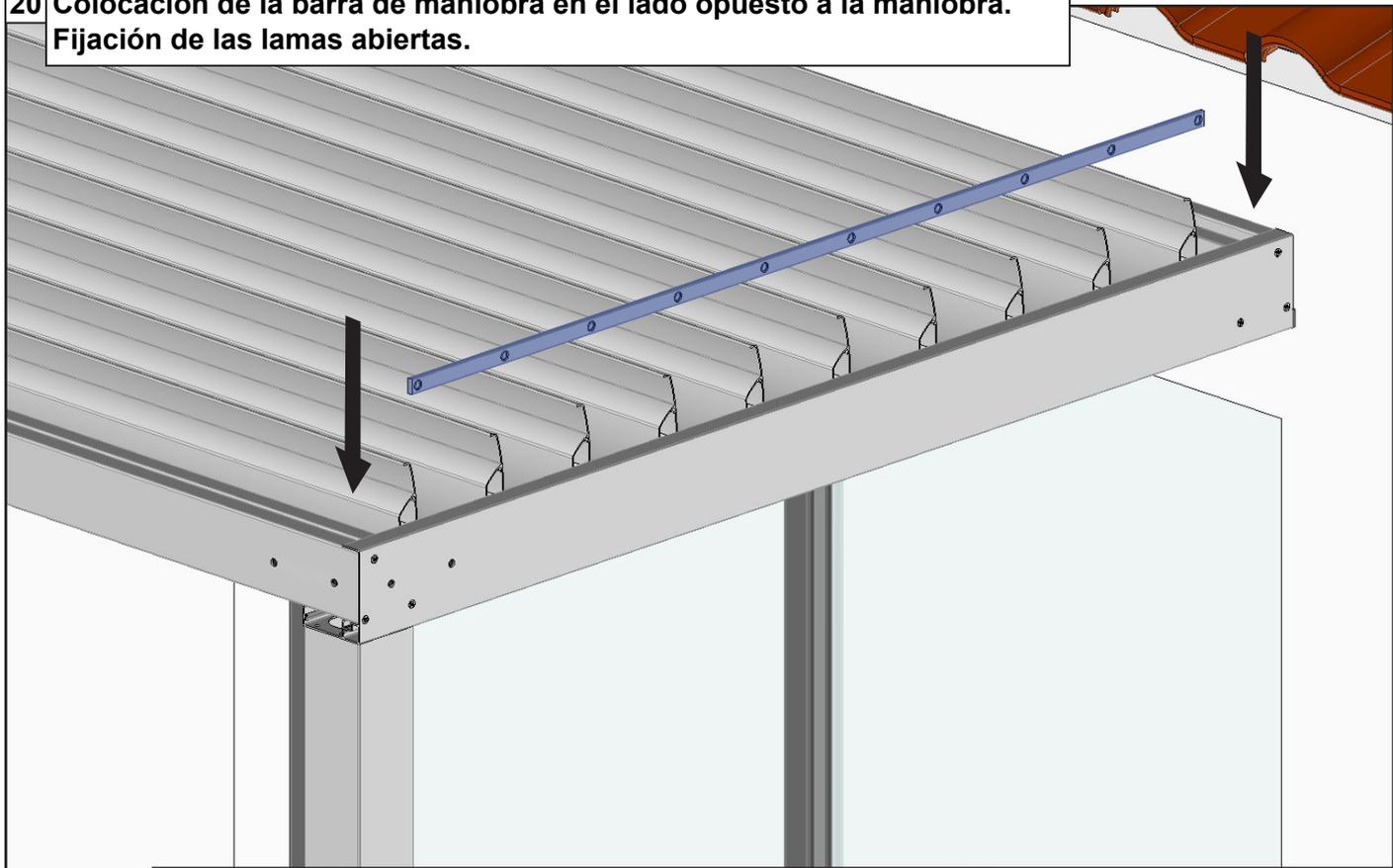
19 Colocación de la varilla de maniobra en el lado del Pistón. Fijación de las lamas abiertas.

Importante,

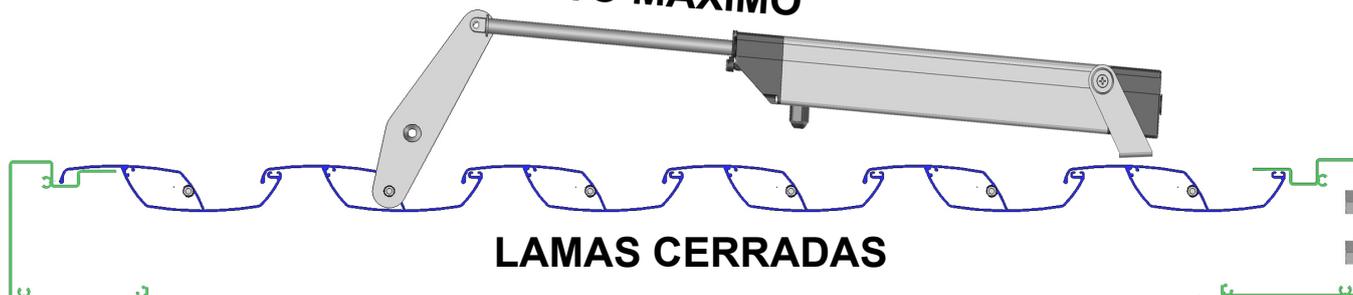
En posición de lamas abiertas, el vástago del pistón está replegado al 100 %.
En posición de lamas cerradas, el vástago del pistón está extendido al 100 %.



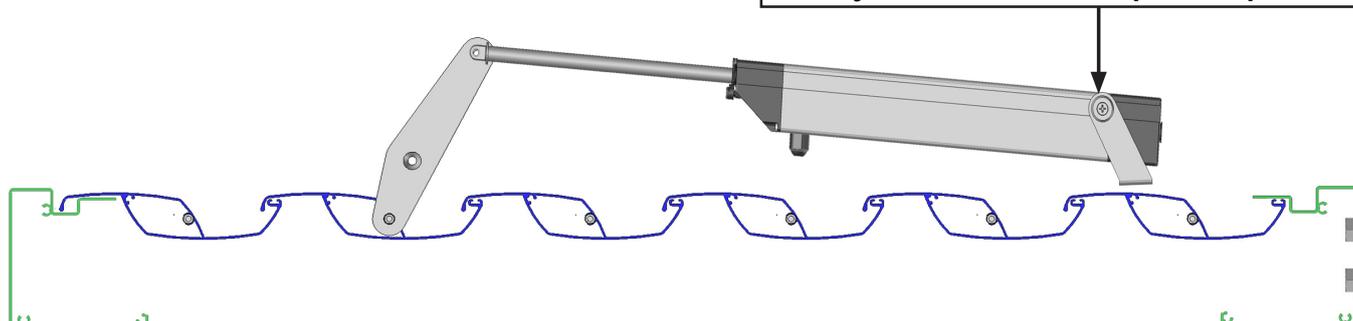
20 Colocación de la barra de maniobra en el lado opuesto a la maniobra.
Fijación de las lamas abiertas.



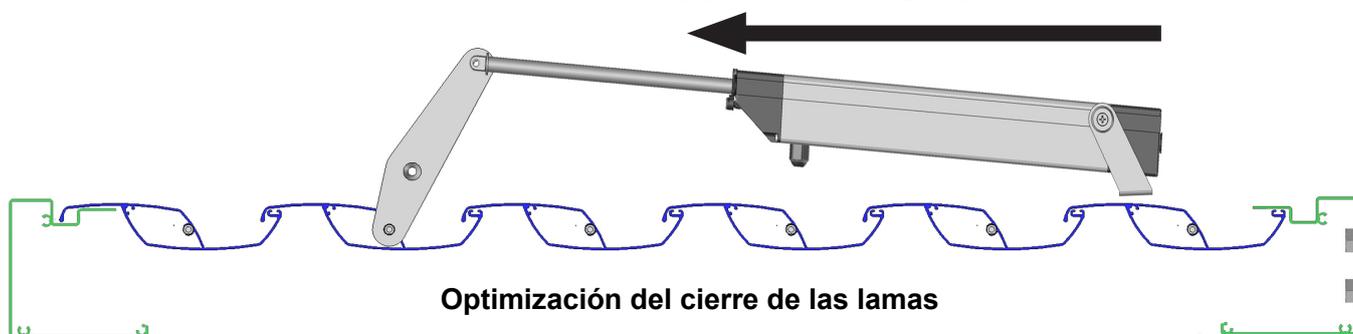
ABIERTO MÁXIMO



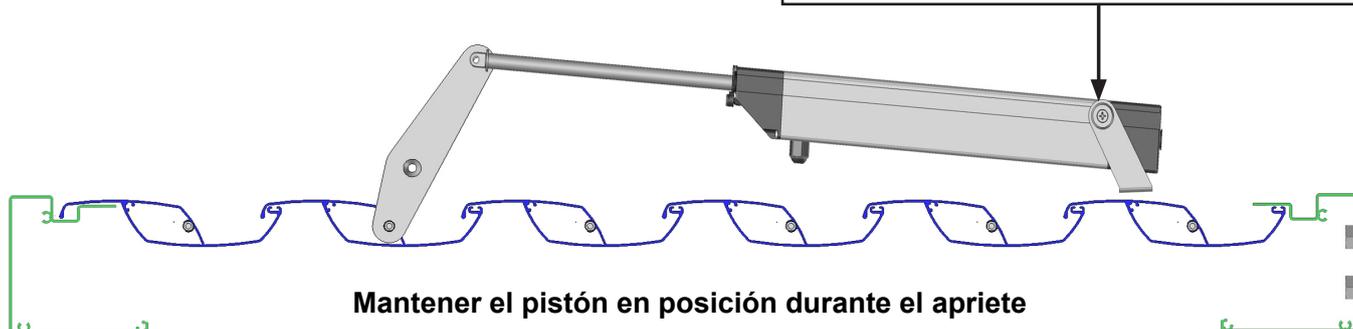
Aflojar. No desenroscar por completo.



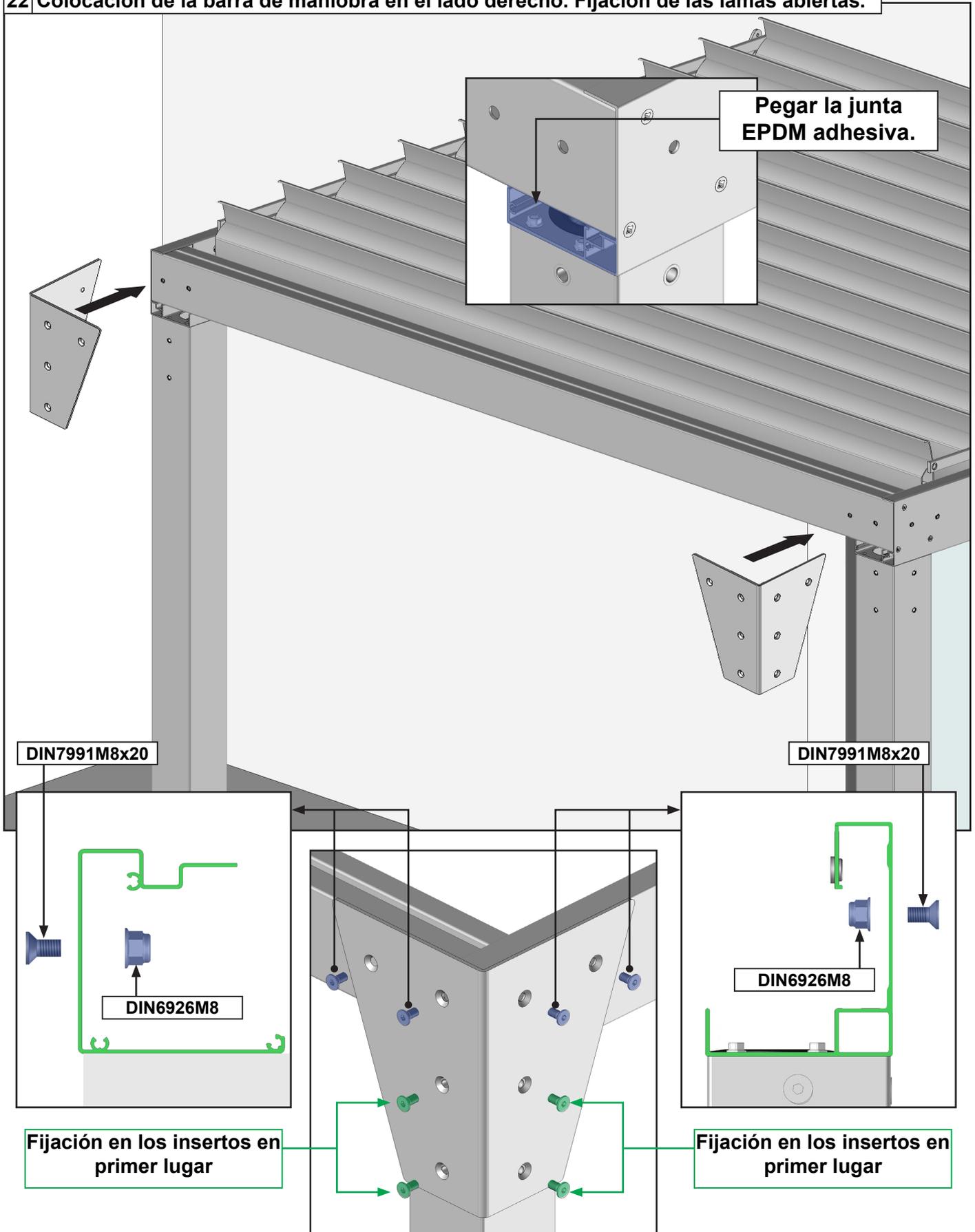
EMPUJAR EL PISTÓN HACIA DELANTE



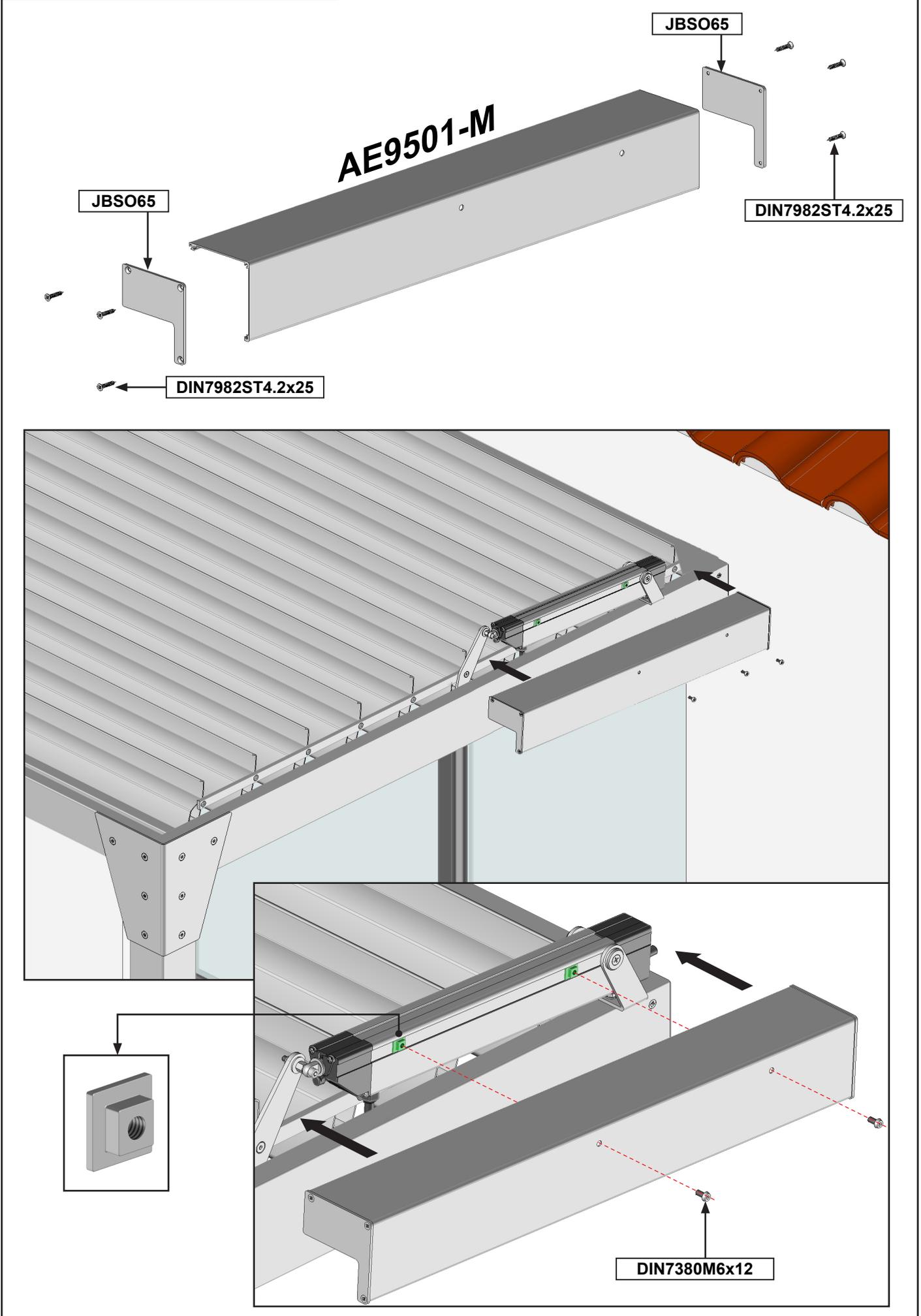
Apriete el Pistón en su Soporte.



22 Colocación de la barra de maniobra en el lado derecho. Fijación de las lamas abiertas.



23 Colocación del acabado Pistón.



Precauciones de instalación ante riesgos climáticos

Efectos del viento - Eurocódigo 1

Altura inferior o igual a 10 metros (equivalente a una tercera planta como máximo).

Adaptar las dimensiones admisibles según las normas del Eurocódigo 1 (mapa de viento y nieve) y la rugosidad del terreno (zona urbanizada, campo abierto, zona costera).

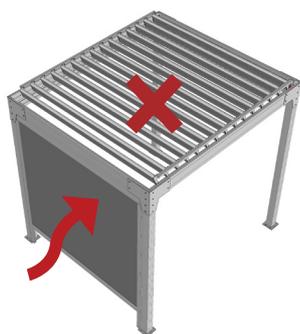
Al tratarse de una estructura abierta, los posibles cerramientos (Toldo, muros, etc.) deben tenerse en cuenta en el diseño.

En zonas con vientos fuertes (pisos altos, zonas costeras), la fijación a la pared es esencial. Los cerramientos en isla no están diseñados para soportar fuertes vientos. Para la instalación en fachada, pueden ser necesarias adaptaciones específicas (cantoneras y platinas reforzadas) para garantizar la estabilidad de las pérgolas.



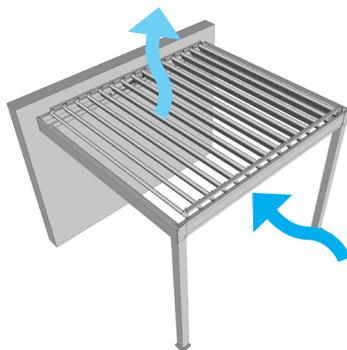
Orientación de las Lamas - Pérgolas Bioclimáticas

La orientación de las Lamas debe adaptarse a las condiciones climáticas para reducir las cargas ejercidas y tener en cuenta la dirección del viento dominante.



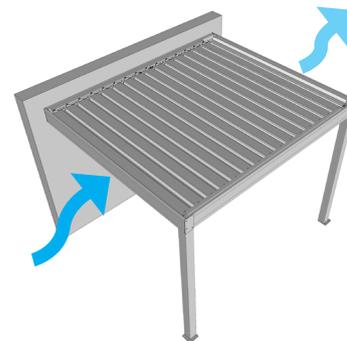
Viento fuerte

Sin cerramiento (cortina, pantalla)
Lamas cerradas para reducir las turbulencias



Viento en contra

Lamas abiertas para reducir la presión



Viento cruzado

Lamas cerradas para reducir las turbulencias

Gestión de la lluvia e impermeabilización

La estanqueidad varía según el modelo :

- Protección contra las precipitaciones de ligeras a moderadas: Pérgolas bioclimáticas, pérgolas retráctiles, cubierta fija (Isotoit) y fotovoltaica.

Drenaje y mantenimiento: Comprobar el drenaje del agua de lluvia y mantener los canalones para evitar la acumulación de agua. En caso de fuertes lluvias, el sistema de drenaje puede saturarse y provocar importantes entradas de agua.

Una instalación que no cumpla las recomendaciones puede provocar fugas. En caso de incumplimiento, el instalador puede ser considerado responsable.

Normativa térmica: Estas estructuras no se consideran habitables (no están aisladas térmicamente, no son herméticas) y, por lo tanto, no se consideran zonas habitables.



Carga de nieve - Eurocódigo 1

Pérgolas bioclimáticas de lamas orientables o escamoteables: Las lamas abiertas permiten el paso parcial de la nieve.

Pérgolas fijas (Solar, Isotoit): Los paneles solares o las cubiertas Isotoit deben dimensionarse en función de la carga máxima de nieve (de acuerdo con el Eurocódigo 1).

Cabe esperar un mayor riesgo de acumulación de nieve. Es posible que sea necesario un despeje manual.



Fijación y anclaje

Cimientos adaptados a las cargas estructurales y climáticas (viento, nieve).

Fijación de las platinas de anclaje: Utilizar tornillos adecuados en función de la platina.

Resistencia al desgarro sobre bloque de hormigón: 500 kg por platinas.

Instalación de la fachada: Comprobar la solidez del muro de carga, teniendo en cuenta su resistencia estructural y su cohesión, para garantizar que pueda soportar las cargas estáticas y climáticas.



ADVERTENCIA



Mantener fuera del alcance de los niños



NUNCA utilice el producto antes de que esté completamente fijado. Antes de utilizar el producto debe estar seguro de que se han instalado todos los elementos y ajustados de forma adecuada.

- Verifique la planitud de su pared y suelo. En el caso de una pared o suelo abombado o hueco, efectúe un calzado de los soportes o platinas para que queden perfectamente alineadas. Un mal alineamiento puede provocar un mal funcionamiento del producto, romperlo o que se caiga.
- No haga funcional el producto durante operaciones de limpieza como la limpieza de los cristales. Desconecte la pérgola de la alimentación eléctrica mientras se realicen operaciones de mantenimiento o limpieza.
- No deje jugar a los niños con los dispositivos de la pérgola. Ponga los dispositivos del mando a distancia fuera del alcance de los niños. Vigile a sus niños para asegurarse que no jueguen con el producto ni los mandos a distancia.
- Vaya con cuidado con sus dedos durante la instalación y la apertura y cierre de las lamas.
- No efectúe ninguna modificación de concepción o de configuración del material sin consultar previamente al fabricante –No utilice nunca accesorios no recomendados por el fabricante. Estos podrían crear riesgos para el usuario y dañar el producto. Utilice únicamente piezas y accesorios del fabricante.
- En caso de almacenamiento del producto éste debe permanecer bajo cubierto y en un ambiente seco no húmedo.
- No utilice el producto en lugares sujetos a vibraciones o impulsiones.
- Utilice las fijaciones adaptadas al tipo de material de su pared y suelo. Solicite consejo a un especialista. Esta tornillería de fijación no va incluida.
- No abra el embalaje con un objeto que lo pueda rayar o dañar

UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO :

- Cierre las Lamas los días de lluvia para proteger su terraza y mobiliario.
- El producto no se considera impermeable.
- No utilice nunca el producto si está dañado.
- Utilice este producto únicamente para el uso previsto.
- No nos hacemos responsables de los daños causados por un uso incorrecto o por no seguir las instrucciones.
- No cuelgue nada en el armazón del producto. Podría caerse y causar daños materiales y/o personales.
- No cuelgue nada del armazón del producto. Podría caerse y causar daños materiales y/o lesiones personales.
- Asegúrese de que las Lamas estén limpias antes de abrirlas y cerrarlas.
- Asegúrese de que ningún objeto extraño pueda dañar la estructura al abrir o cerrar las Lamas.
- No coloque nunca las manos ni ninguna parte del cuerpo entre las Lamas o entre las Lamas y el cuadro del producto al accionar las Lamas.
- No coloque una barbacoa debajo del producto ni encienda fuego cerca.

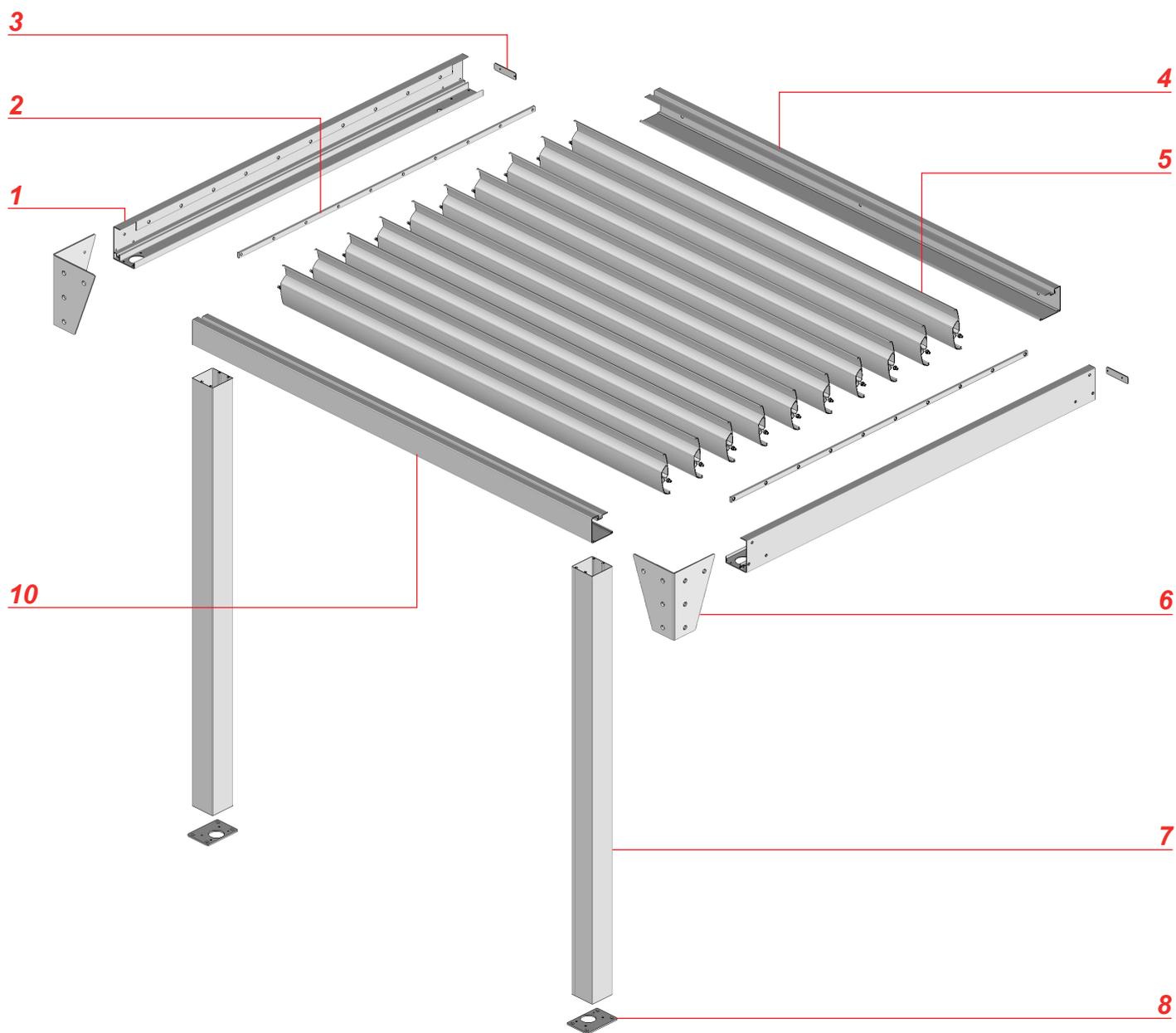
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO :

- Nunca intente desmontar o reparar un toldo sin las calificaciones requeridas. Llame a un profesional para realizar las reparaciones necesarias.
- No utilice el producto si es necesario repararlo.
- Compruebe la instalación con frecuencia durante todo el año para detectar cualquier mal equilibrio o cualquier signo de desgaste de las piezas.
- Controle frecuentemente y durante todo el año las fijaciones a la pared y al suelo, los tornillos de apriete de la estructura, las tapas de refuerzo de las lamas y todos los elementos.
- . Limpie la estructura al inicio y al final de la temporada. No utilice detergentes

PARTE ELÉCTRICA :

- Antes de cualquier manipulación, asegúrese de cortar la corriente eléctrica. Peligro de descarga eléctrica.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por una persona calificada (servicio postventa o electricista) para evitar cualquier peligro. El cable de alimentación de esta motorización solo puede ser reemplazado por el mismo tipo de cable (misma sección de hielos y mismo índice de protección).
- La motorización está pensada para ser instalada a una altura mínima de 2,5 m del suelo o de cualquier otro nivel de acceso.
- Los cables eléctricos deben conectarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en España (norma REBT). En caso de duda, comuníquese con un electricista autorizado.
- Antes de conectar el producto a una fuente de alimentación, compruebe que la tensión de esta fuente de alimentación y la tensión nominal corresponden a las especificaciones de corriente en las instrucciones.
- No moje la caja del automatismo. El automatismo debe colocarse protegido de las inclemencias del tiempo.
- No permita que los niños jueguen con la caja del automatismo.

VISTA EN DESPIECE



Número	Referencia	Denominación
1	PBSO60M-2	Viga
2	P20x8M14902	Barra de maniobra
3	JBSO62	Tapón Viga
4	PBSO61	Perfil de pared
5	PBSO63	Lamas orientables
6	JBSO60	Tapón de acabado
7	PA39	Pie 95 x 95
8	ST55	Platina
9	PBSO61	Perfil delantero



PERGO-MATHIL



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PERGOLA DE LAMAS PARALELAS

Teléfono y whatsapp : 628193602
E-mail : spv@sav-usine.fr