

VERTICAL



PER-ELC2-POR



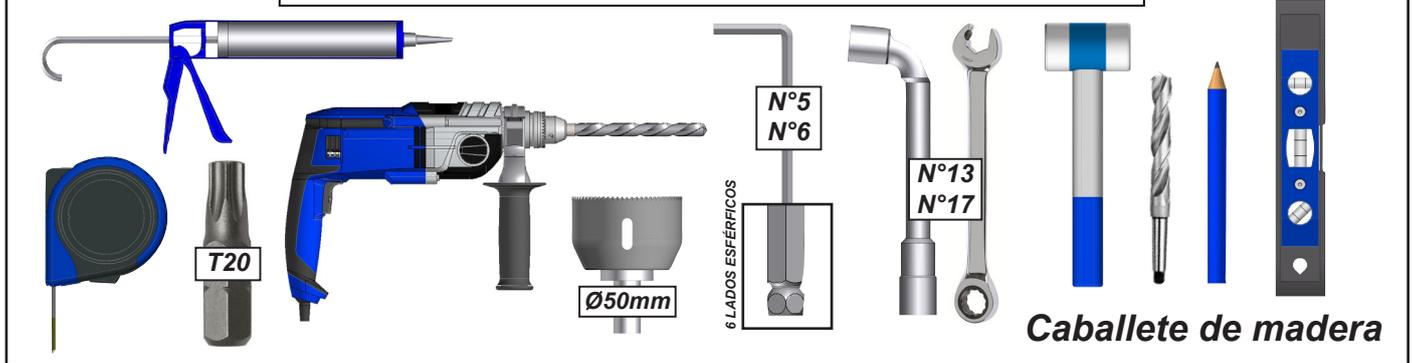
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PÉRGOLA SOLAR VERTICAL



3 PERSONAS
MÍNIMO
1 DÍA

PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

Herramientas necesarias para colocación hormigón y calce



ATENCIÓN



ATENCIÓN!! LEA ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR E INSTALAR EL PRODUCTO. MANTENER ESTAS INSTRUCCIONES PARA POSTERIORES CONSULTAS.

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

- Medición y nivelación de soportes y estructura.
- Perforación de la pared y del suelo Instalación de sellado químico o fijación adecuada.
- Trabajos en altura y manipulación de cargas pesadas.
- Conexión eléctrica en el caso de una pérgola accionada eléctricamente. Si tiene dudas sobre el buen funcionamiento y la seguridad de su instalación, llame a un profesional.
- La pérgola debe ser instalada con las reglas del art. Se requieren mínimo tres personas con equipo de protección individual (EPI) y equipamiento adecuado. En el caso de un problema, consulte a una persona calificada en este producto para obtener asistencia.
- Respetar las instrucciones de seguridad para evitar daños por un uso incorrecto! Preste atención a todas las advertencias del adjunto.
- Se trata de un producto que puede ocasionar riesgos si no se manipula adecuadamente. Todos los pasos del montaje deben ser respetados. Una mala fijación o una colocación incorrecta puede hacer que la pérgola se caiga y se rompa. Es muy importante para la integridad de los montadores seguir las instrucciones adecuadamente.
- Esta terminantemente prohibido subirse a las placas de la pérgola.
- Esta terminantemente prohibido subirse a la estructura de la pérgola.
- Es responsabilidad del instalador asegurarse de que la pérgola bien esté fijada en el suelo.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños causados a la pérgola o su contenido por desastres naturales. o eventos especiales para todas las pérgolas instaladas en incumplimiento de las recomendaciones del manual de instalación.

- En caso de fuertes nevadas, retirar la nieve de la pérgola, no permita que se acumule.



ANTES DE EMPEZAR LA INSTALACIÓN, compruebe el contenido de los paquetes recibidos si un elemento esta dañado o le falta, póngase en contacto con nuestro departamento técnico rápidamente (no montar la estructura si los materiales son defectuosos.)



Atención, tenga en cuenta la pendiente de su terraza para la instalación de la Pérgola. Hacer un acañamiento de las placas de fijación al suelo o modificar la altura de su instalación para poner la estructura nivel a 0°.

Compruebe la planitud de su pared. En el caso de una pared hueca o curva, haga un acañamiento sólido en el perfil que va a la pared para obtener una alineación correcta

En el caso de no tener hormigón en el suelo, haga unos soportes de hormigón al nivel de cada pie, para poder fijar los soportes.

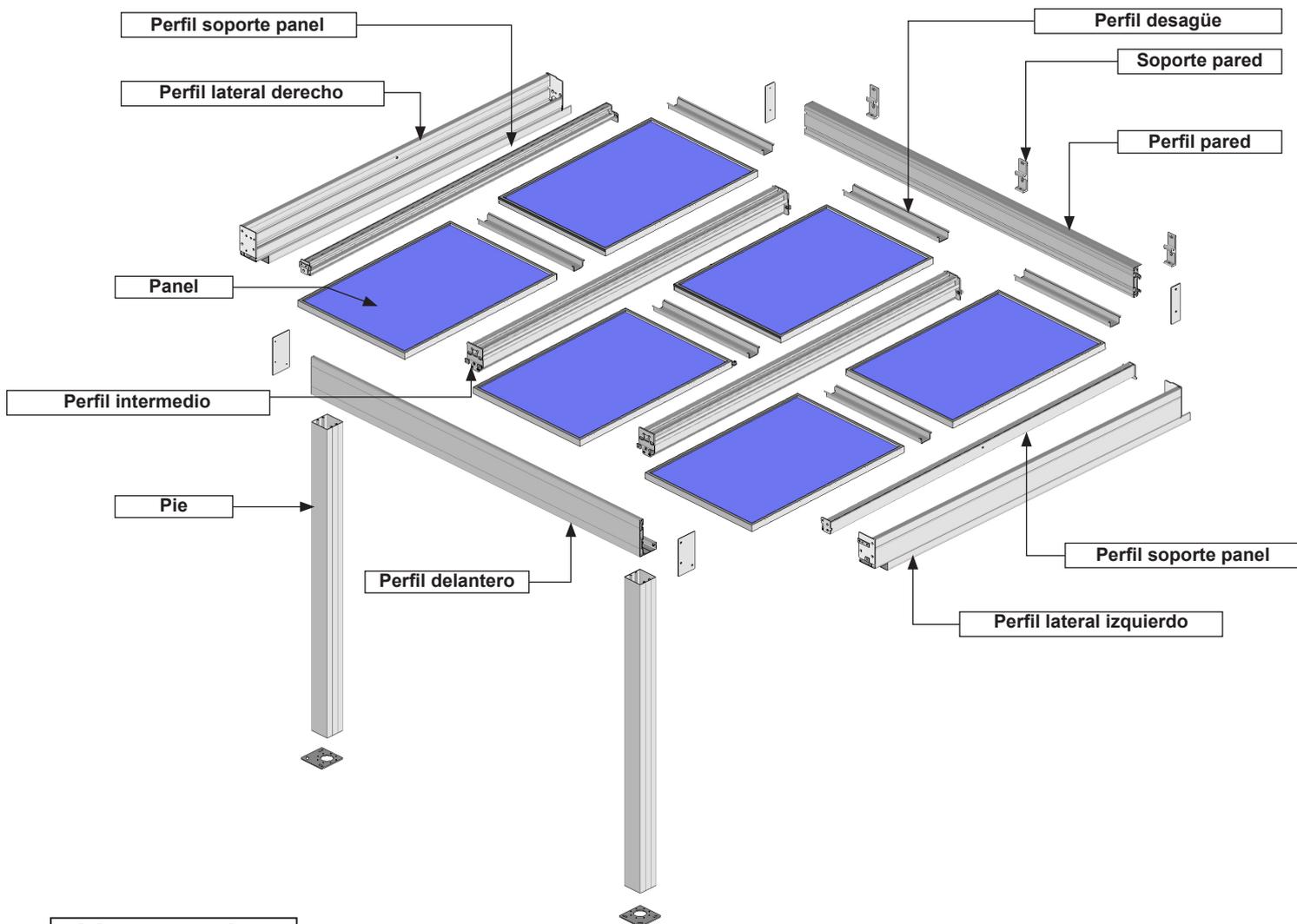
Dimensiones y composición de las placas de hormigón: - 63cm x 63cm x 63cm (500Kg) + REFUERZO.



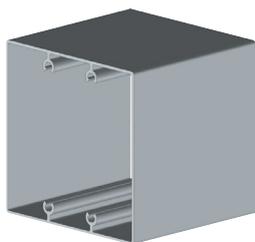
Recomendación : recomendamos lubricar los tornillos de acero inoxidable antes del montaje para evitar que se agarroten. También recomendamos apretar gradualmente de un lado y del otro moderadamente.



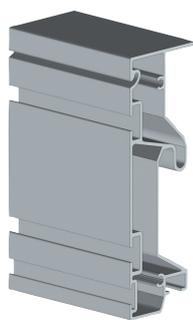
PERGOLA SOLAR VERTICAL



LOS PERFILES :



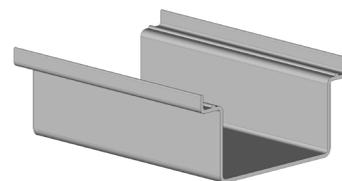
PA29 :
 Nb : 2 (4 PANELES)
 Nb : 3 (8 PANELES)



PBSO48 :
 Nb : 1 (4 PANELES)
 Nb : 2 (8 PANELES)



PBSO45 :
 Nb : 1 (4 PANELES)
 Nb : 2 (8 PANELES)



PPV74 :
 Nb : Nb PANELES PV

LA TORNILLERIA :



DIN7504K-ST5.5x50mm
 Nb : 8 (4 PANELES)
 Nb : 12 (8 PANELES)



DIN7982ST5.5x38 :
 Nb : 8 (4 PANELES)
 Nb : 12 (8 PANELES)



ISO14586ST4.8x25 laqué
 Nb : 10 (4 PANELES)
 Nb : 16 (8 PANELES)



DIN7991M8x20 + PLP10494
 Nb = Nb S275



KITVS1
 Nb = PANELES PV x 4

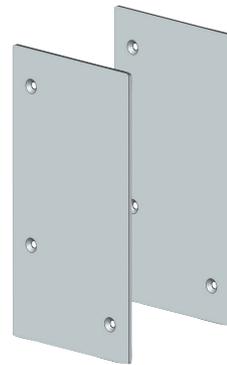
LAS PIEZAS :



S275 :
 Nb : 3 (4 PANELES)
 Nb : 5 (8 PANELES)



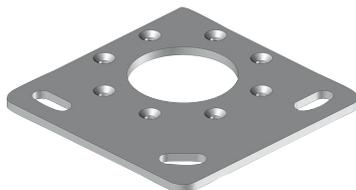
JBSO52 03 :
 Nb : 2



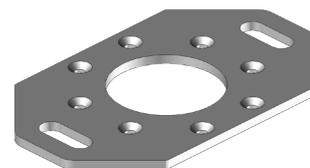
JBSO45 :
 Nb : 2



PLB9041 :
 Nb : 2 x EVACUACION

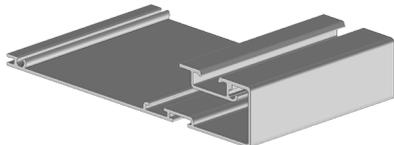


ST38 :
 Nb : 2 (4 PANELES)
 Nb : 2 (8 PANELES)



ST3802 :
 Nb : 0 (4 PANELES)
 Nb : 1 (8 PANELES)

OPCIÓN GUÍA DE CABLE



PPV75
 Nb = 2 Anchos < 7m
 Nb = 4 Anchos > 7m



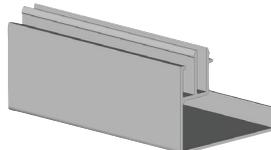
PV04 13
 Nb = PERFILES INTERMEDIOS x 2

10mm

JO51
 Nb = PPV75

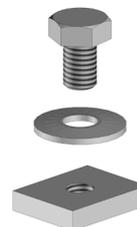


PPV64
 Nb = DE COLUMNA DE PANELES
 2 longitudes diferentes



PBSO47 03
 Nb : 1 (4 PANELES)
 Nb : 2 (8 PANELES)

SIN GUÍA DE CABLE



KITVS2
 Nb = MICRO-INVERSOR x 2

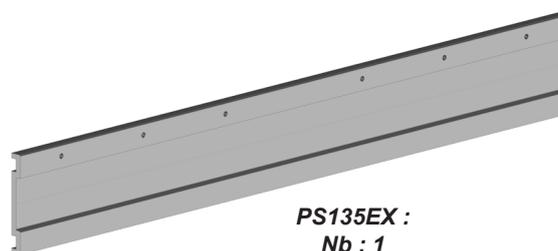
Las piezas de conexión. Solamente para estructuras de más de 7 mts.



PLA1492 :
 Nb : 2

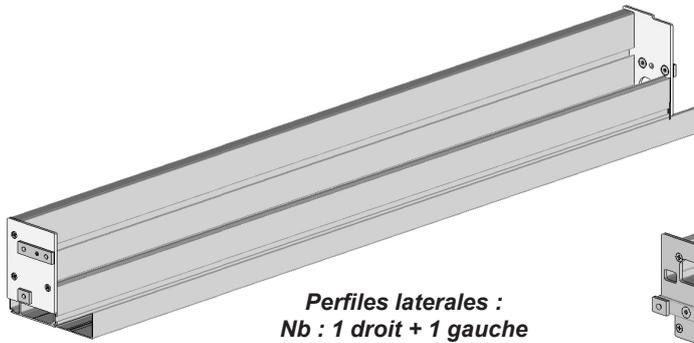


DIN912M8x20mm :
 Nb : 6

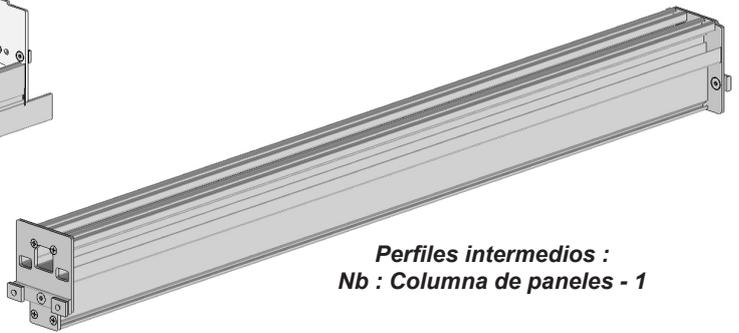


PS135EX :
 Nb : 1
 PREMONTAR EN PBSO45

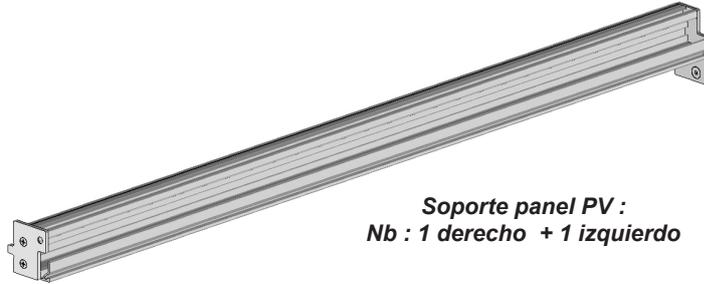
EL ENSAMBLAJE :



Perfiles laterales :
Nb : 1 droit + 1 gauche



Perfiles intermedios :
Nb : Columna de paneles - 1



Soporte panel PV :
Nb : 1 derecho + 1 izquierdo

IMPORTANTE SÓLO ARMAZÓN SOLO

Sólo si la distancia entre ejes de los agujeros de fijación no se comunicó al realizar el pedido, compruebe a continuación la longitud de los perfiles.

Corte los perfiles a la dimensión calculada si es necesario.

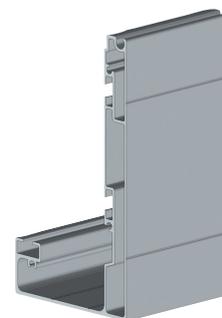
E = Entre ejes de fijación

NbX = Número de paneles de ancho.

Ancho panel fotovoltaico

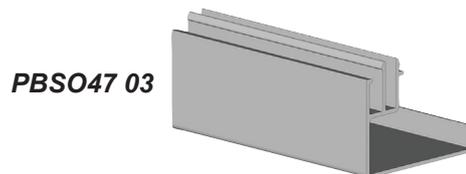


PBSO48

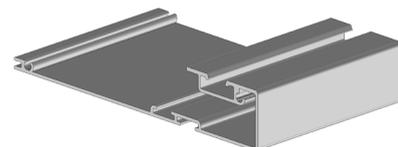


PBSO45

$$PBSO48 = PBSO45 = ((E + 52mm) \times NbX) + 50mm$$

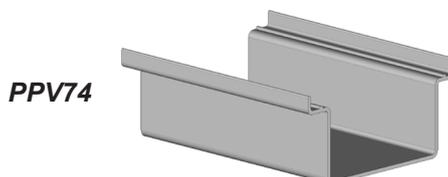


PBSO47 03



PPV75

$$PBSO47 03 = PPV75 = ((E + 52mm) \times NbX) - 160mm$$

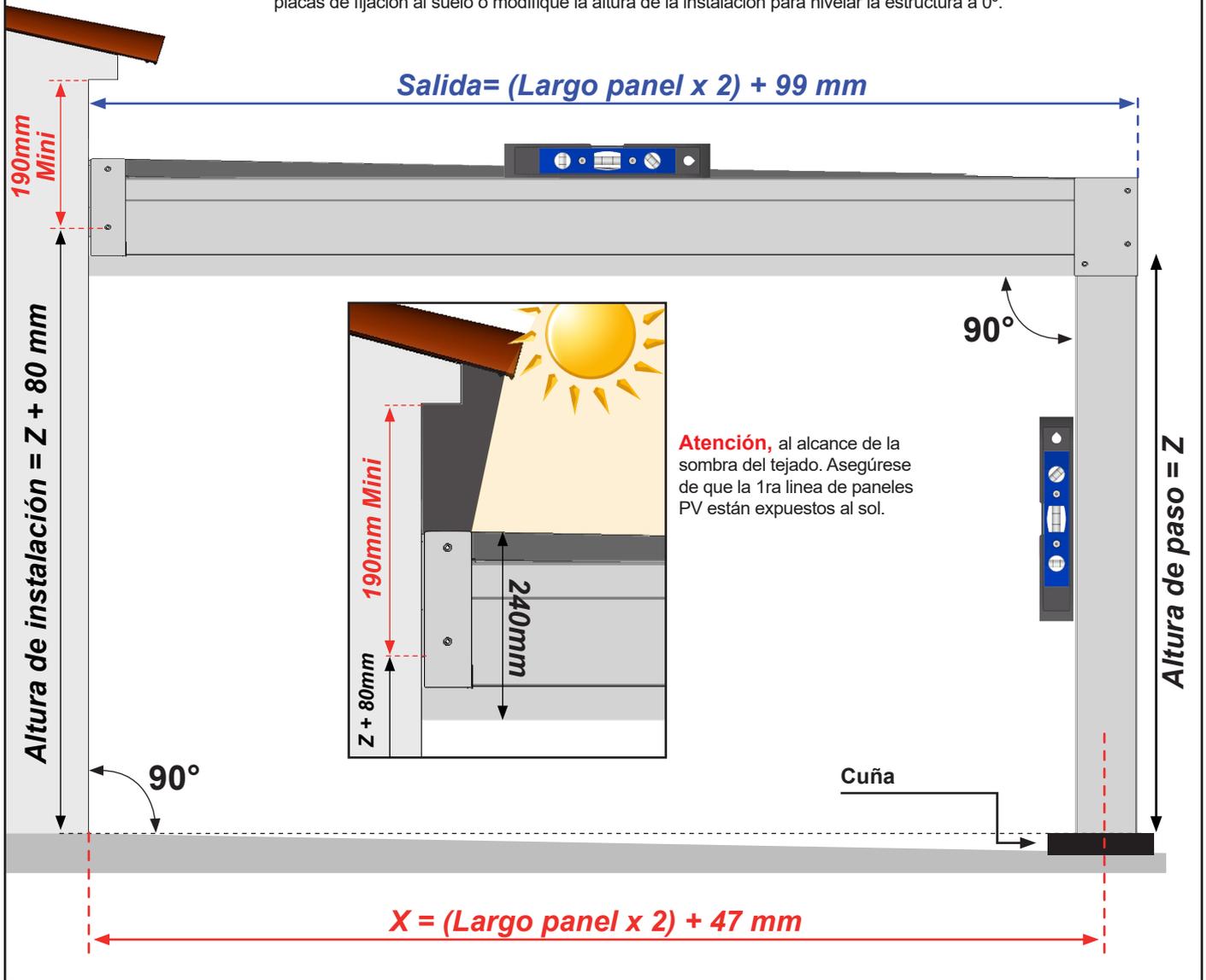


PPV74

$$PPV74 = E - 28mm$$

En situación :

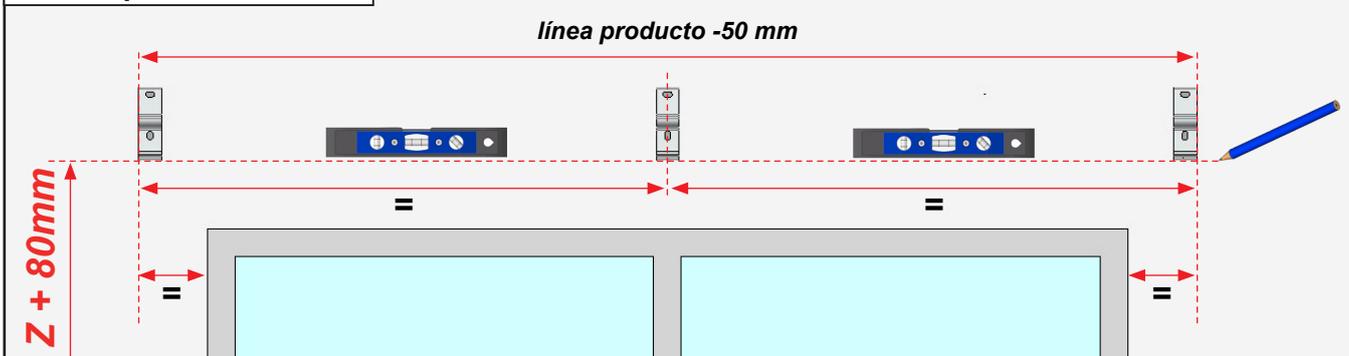
Atención, Tenga en cuenta la pendiente de su terraza para la colocación de la pérgola. Realice una cuña en las placas de fijación al suelo o modifique la altura de la instalación para nivelar la estructura a 0°.



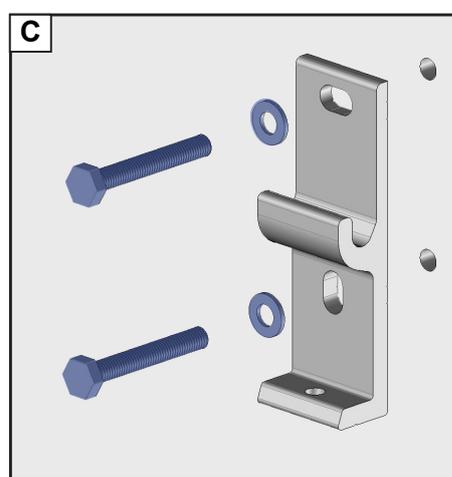
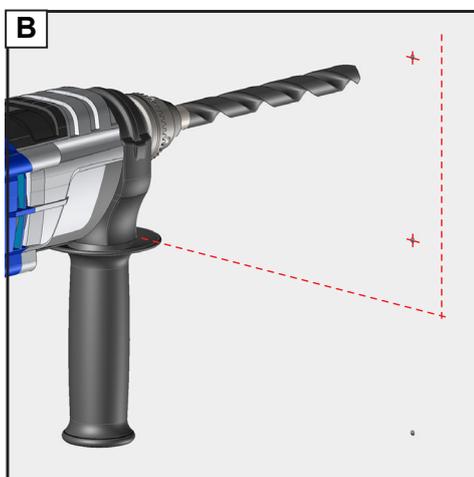
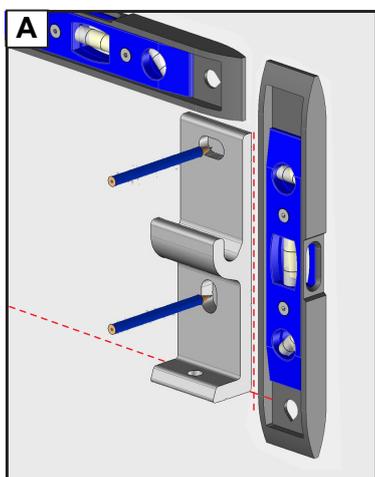
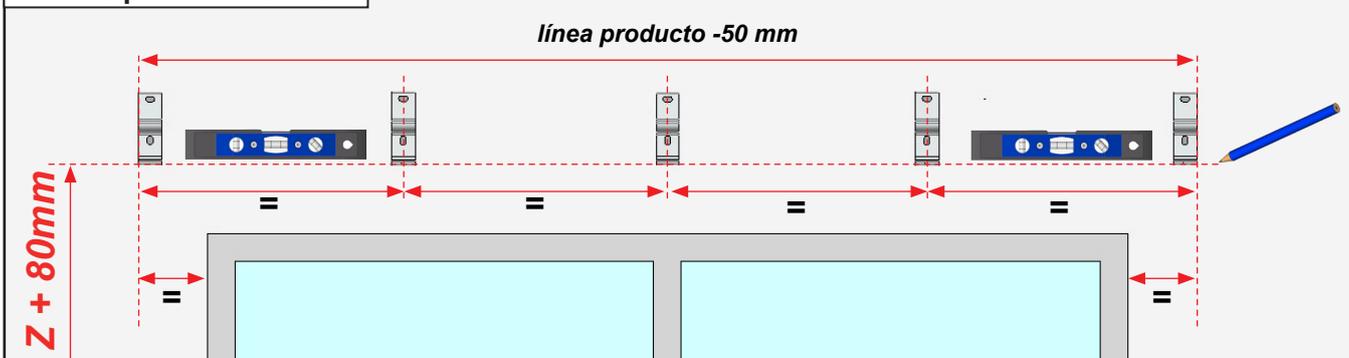
1 Instalación de los soportes de pared.

Los soportes de pared se tienen que colocar de manera equilibrada en la línea de la pérgola. La cantidad de soportes varía según la medida de línea de la pérgola.

Hasta 4 paneles de línea



Hasta 8 paneles de línea



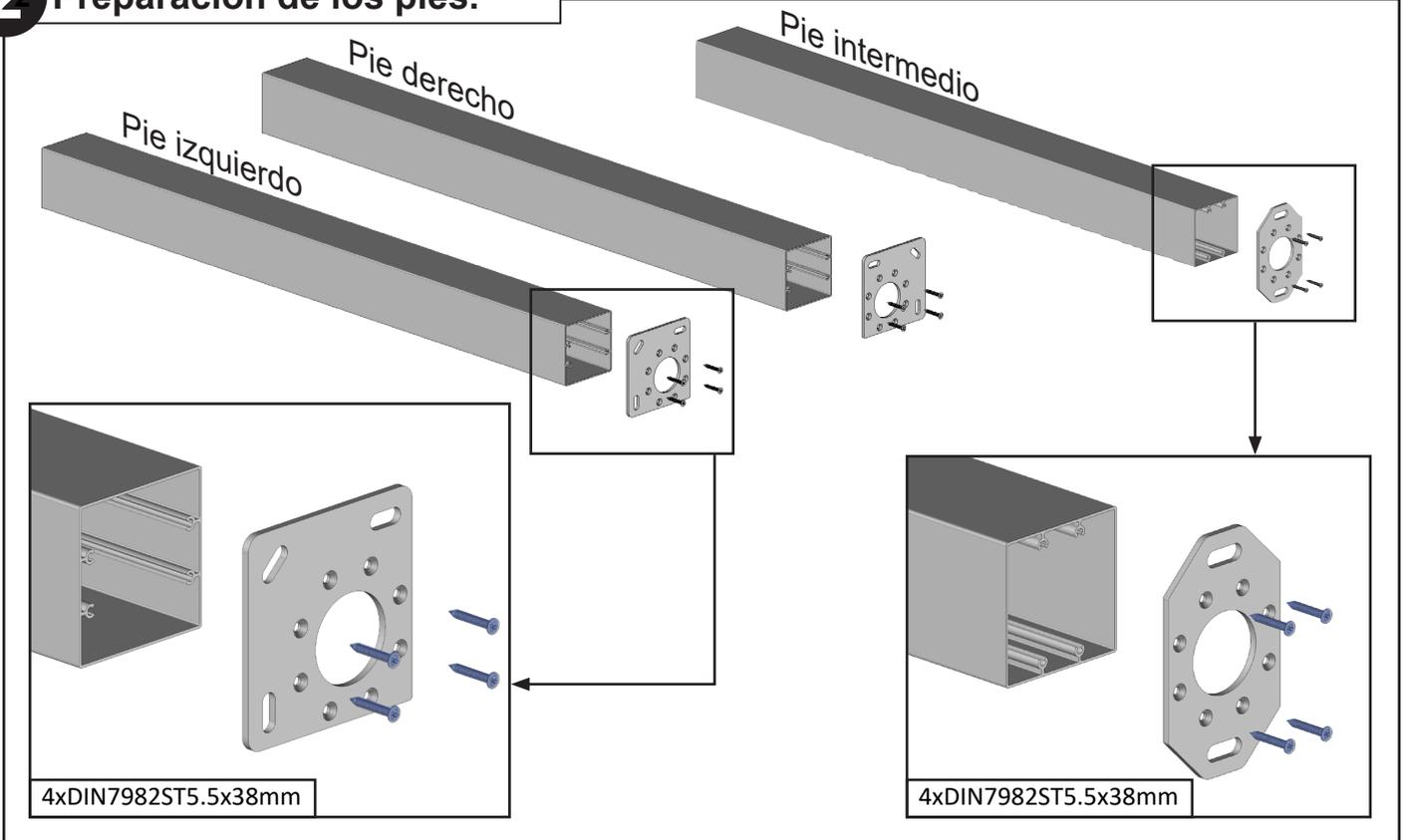
Adaptar la fijación a la naturaleza de la pared. Fijación con tornillos de 10 mm. Kit de tornillería y arandelas no incluidas. En caso de instalación con kit de sellado químico, consulte las instrucciones de uso del producto

IMPORTANTE :

Realizar un control de los niveles y la alineación de los soportes de pared antes de continuar con la instalación.

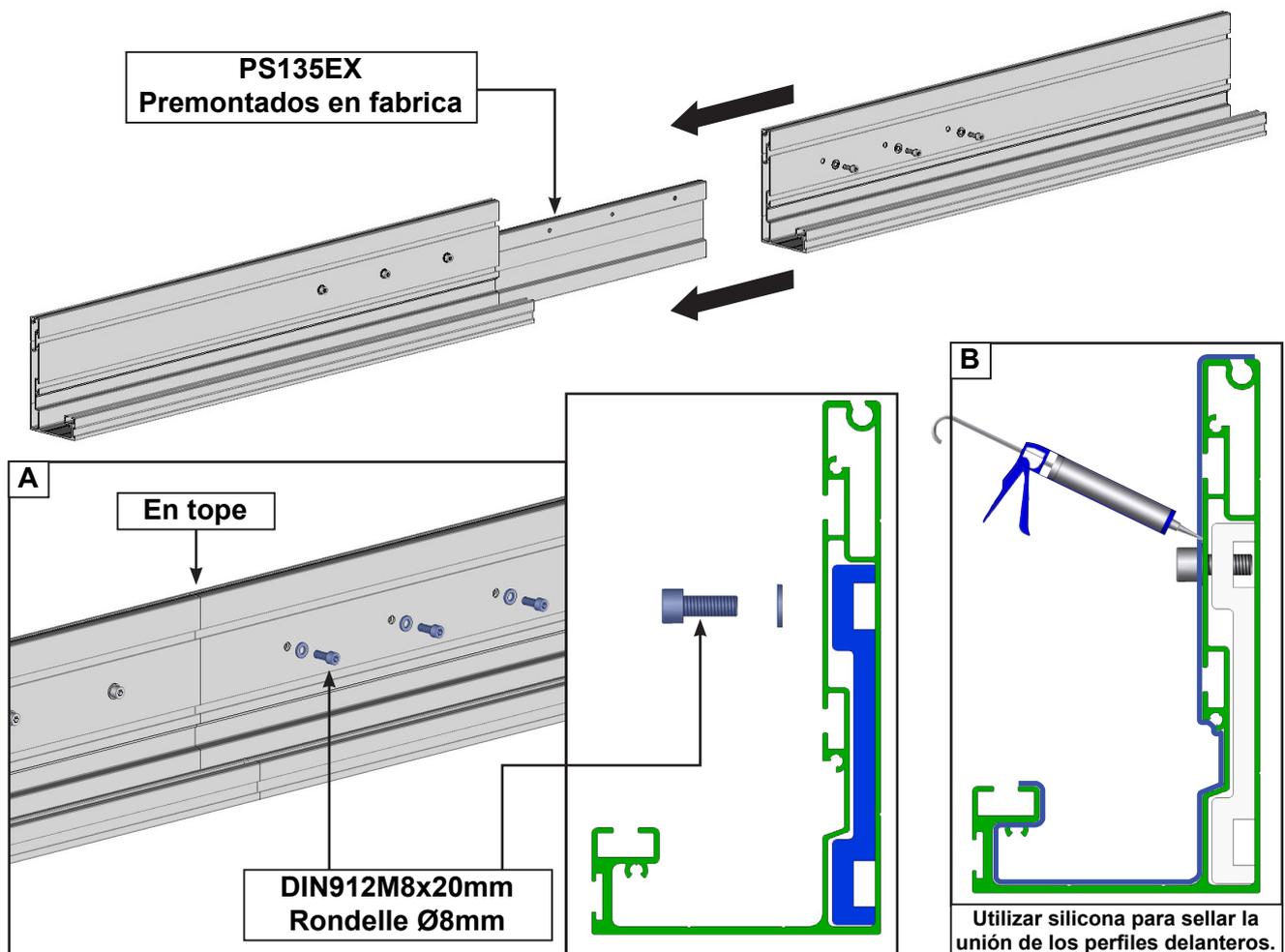
Control , continuar la colocación de la pérgola Control X, recolocar las pletinas que no estén a nivel o mal alineadas.

2 Preparación de los pies.



Preparación del perfil delantero. Solamente para pérgolas de medidas superiores a 7 m.

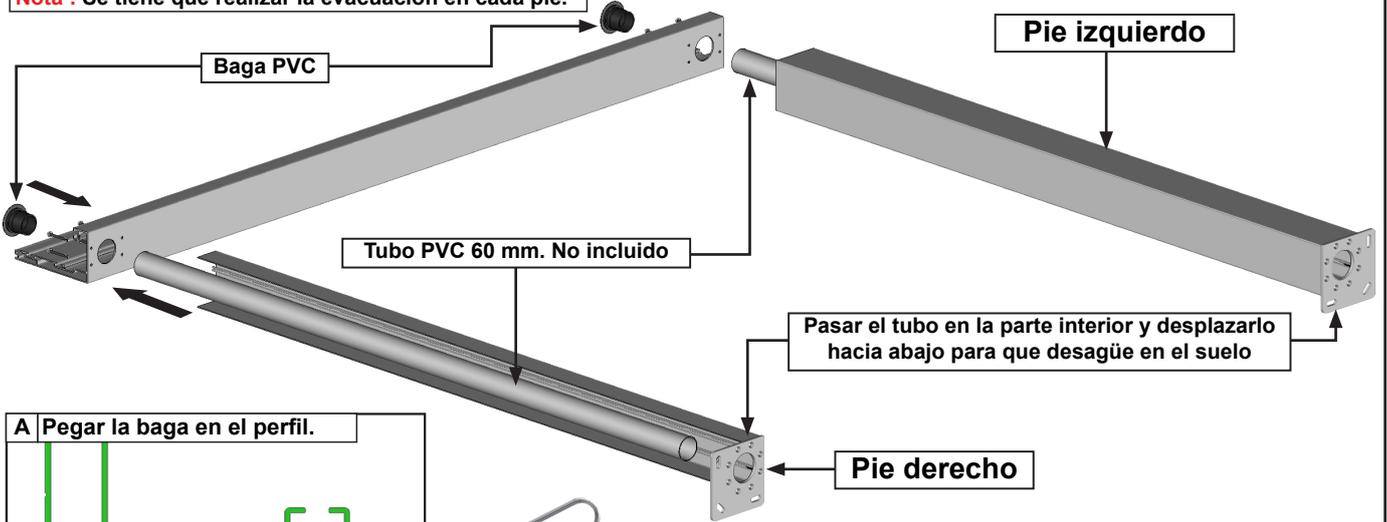
Realizar el montaje en los caballetes de madera.



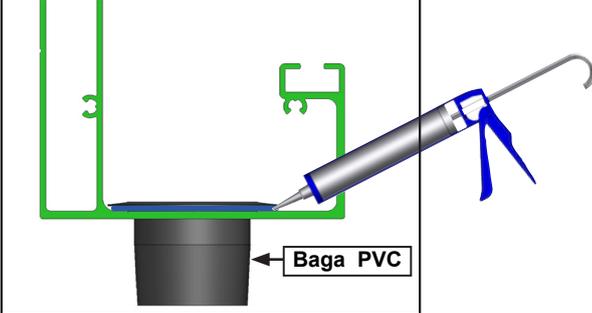
C Fijar los pies en el perfil delantero antes de montarlos totalmente. Párrafo de preparación del perfil delantero pagina 7 , 8.

3 Preparación perfil delantero.

Nota : Se tiene que realizar la evacuación en cada pie.

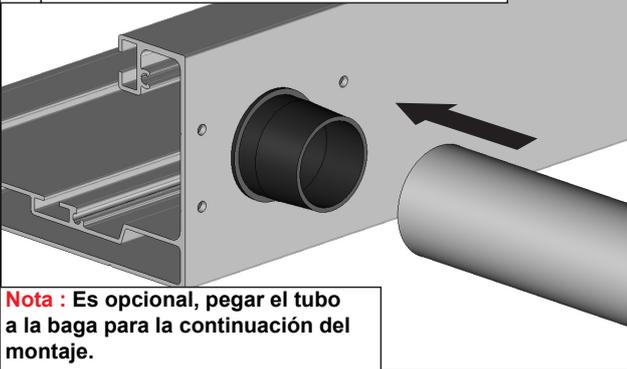


A Pegar la baga en el perfil.



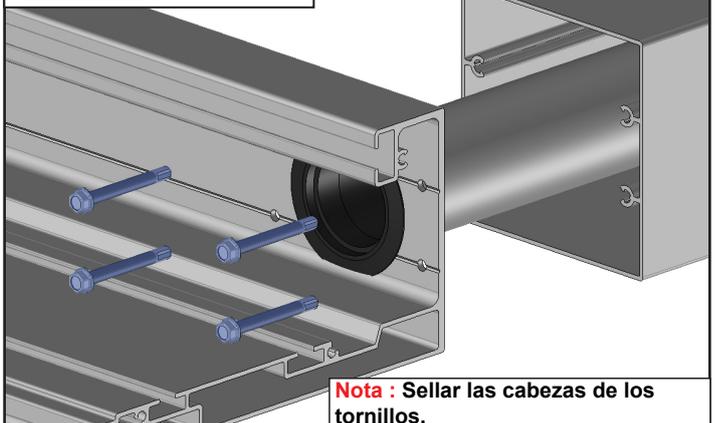
Atencion,
Asegúrese de que el perfil delantero y los pies estén bien fijados.
Riesgo de que se caiga.

B Dirigir el tubo de PVC a la baga.

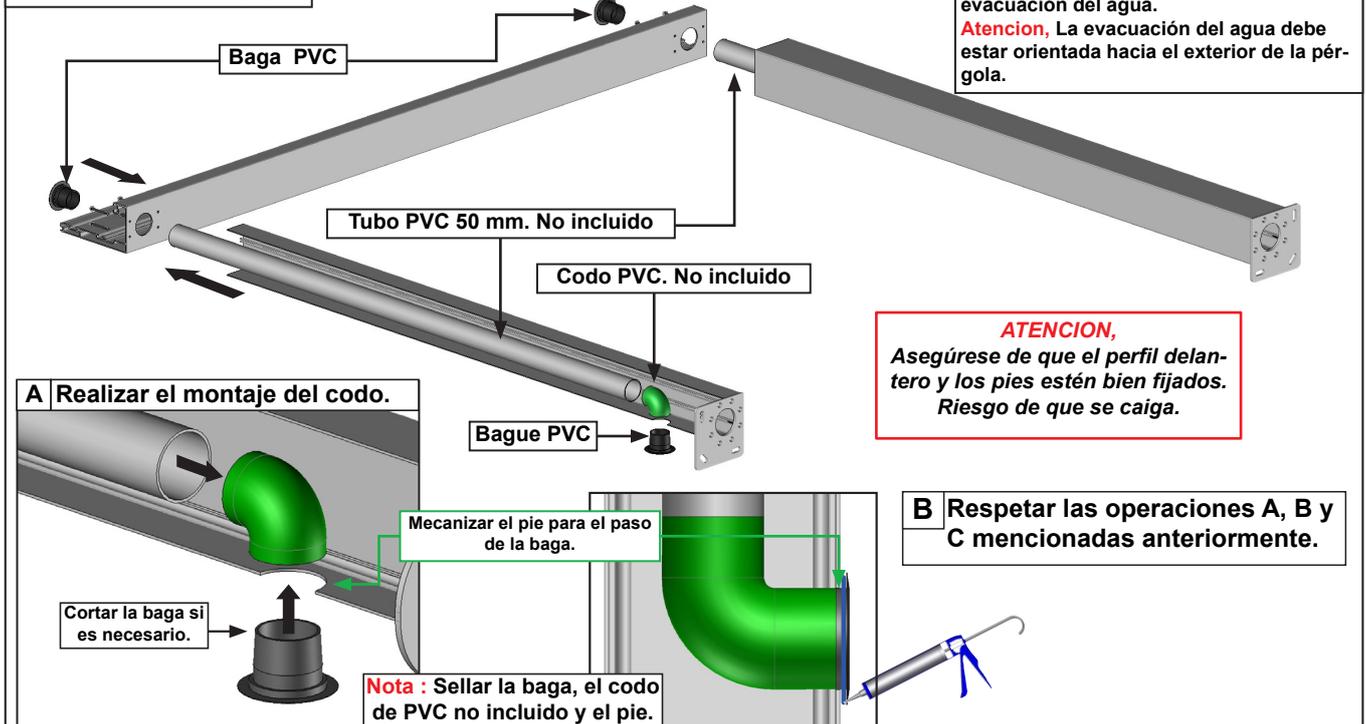


C Fijar el pie al perfil delantero.

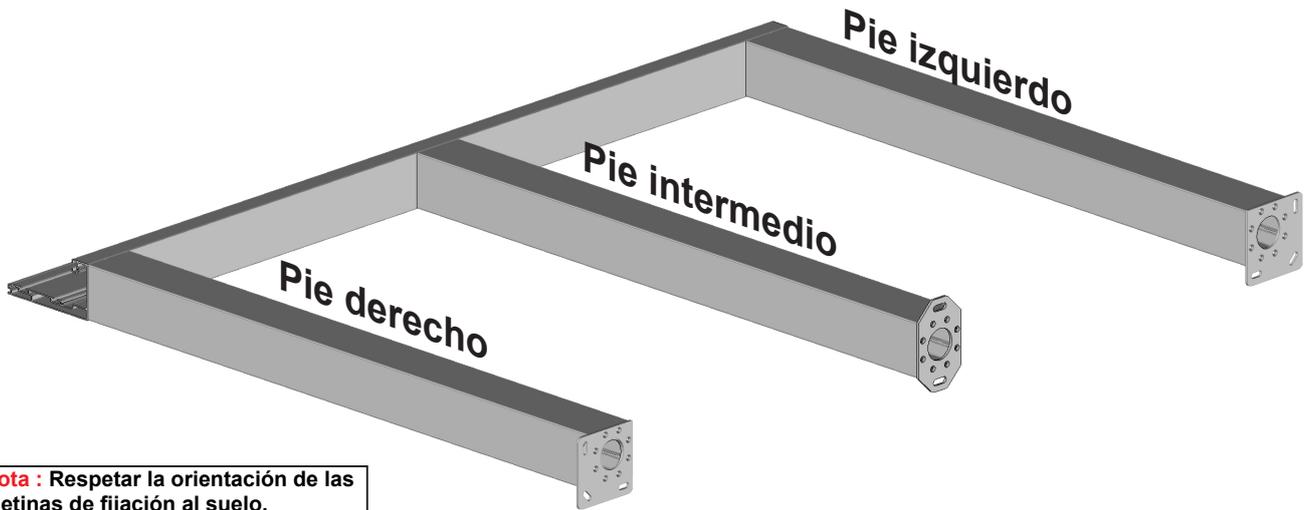
4xDIN7504-K-ST5.5x50mm



Codo de evacuación



4 Dependiendo de su evacuación para el agua, realizar las mismas operaciones en todos los pies.

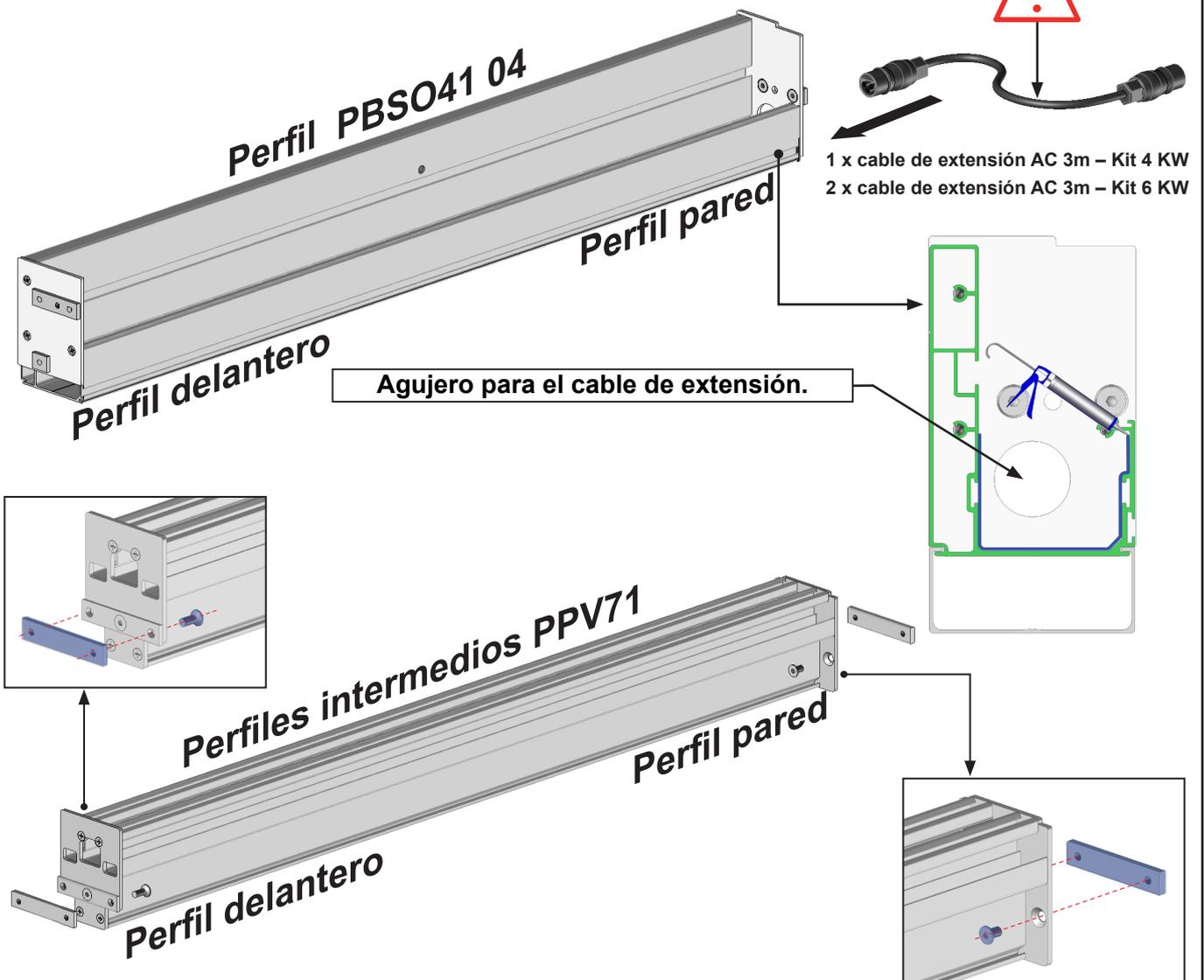


Nota : Respetar la orientación de las pletinas de fijación al suelo.

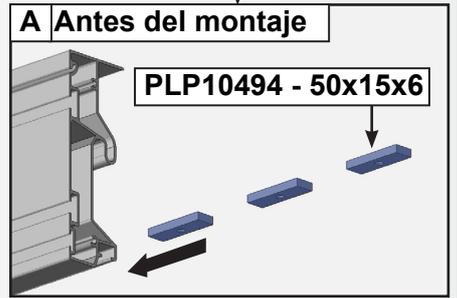
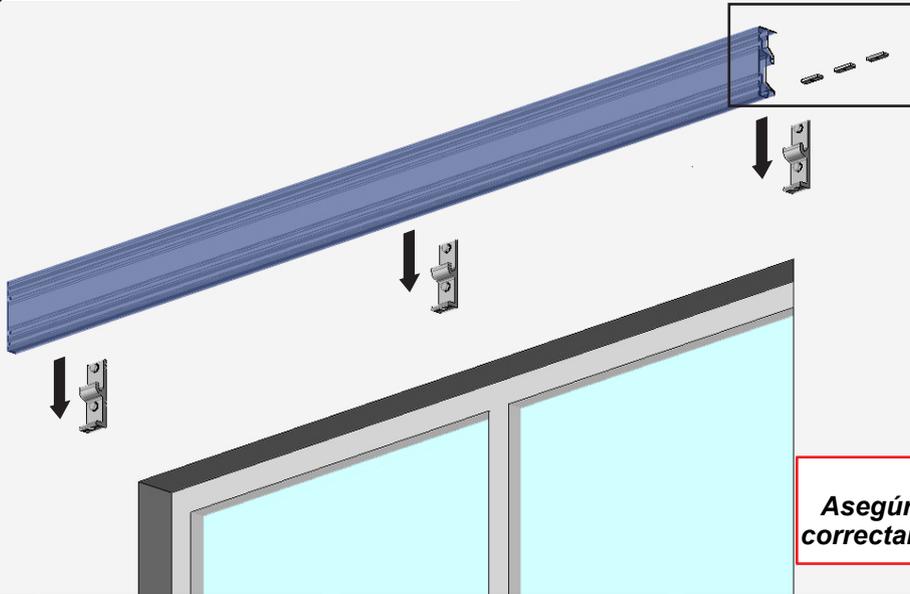
5 Preparación de los perfiles.

Montar el cable de extensión. Versión según dibujo únicamente.

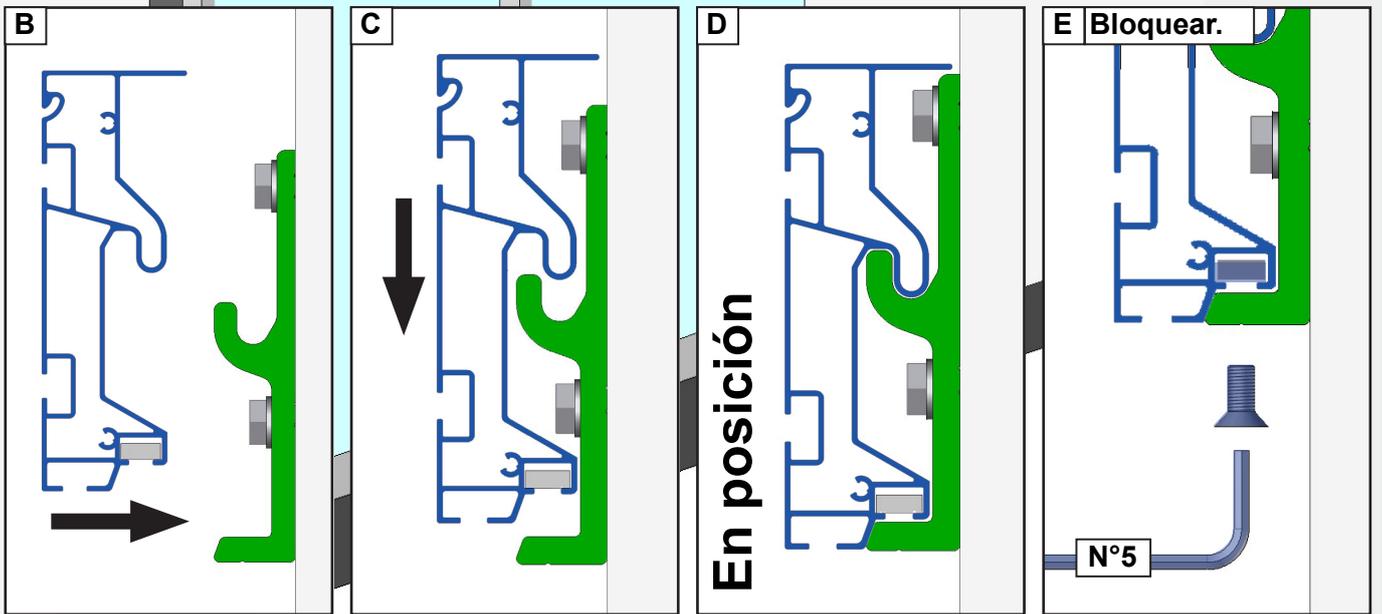
Nota : tiene que determinar en que perfil tiene que montar el cable de extensión. No tensar el cable totalmente, salida del cable de estructura.



7 Colocación del perfil pared

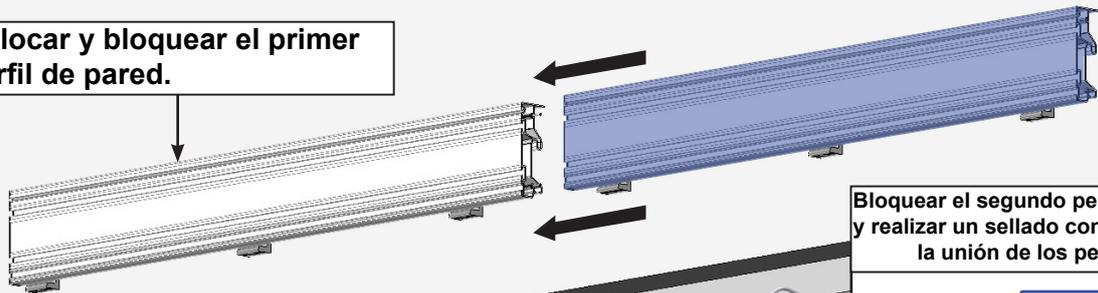


Atencion
 Asegúrese de que el perfil de pared este correctamente bloqueado. Riesgo de caída.



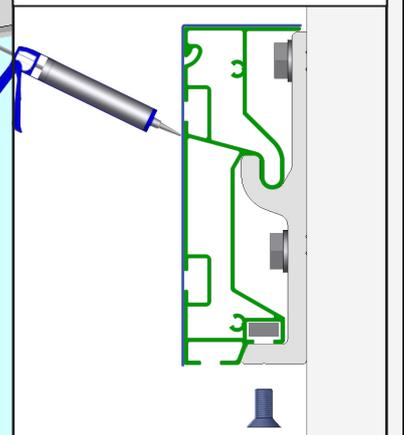
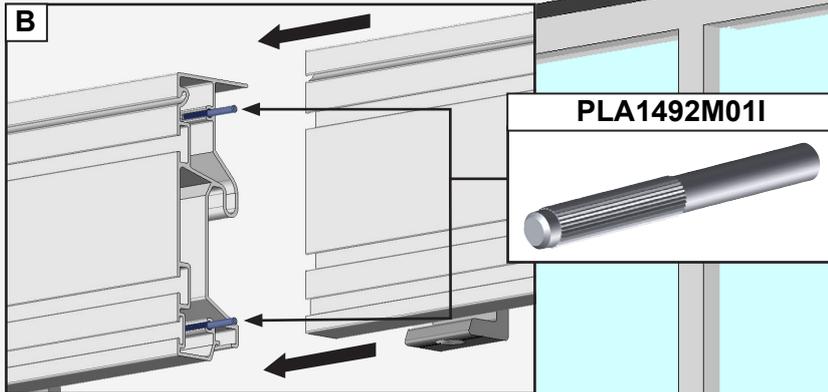
Colocación del perfil pared. Solamente en pérgolas superiores a 7 m.

A Colocar y bloquear el primer perfil de pared.

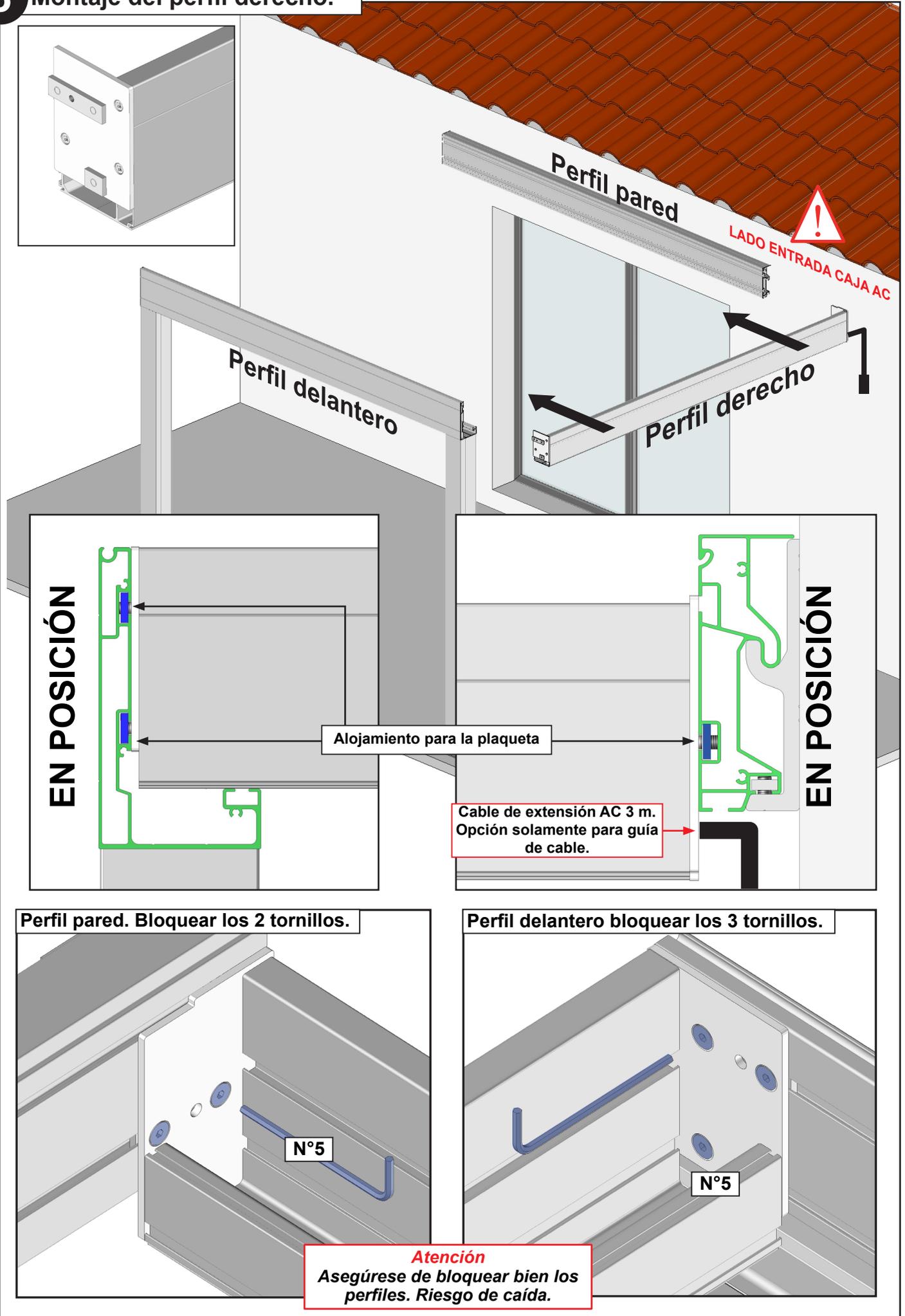


Bloquear el segundo perfil de pared y realizar un sellado con silicona en la unión de los perfiles.

B

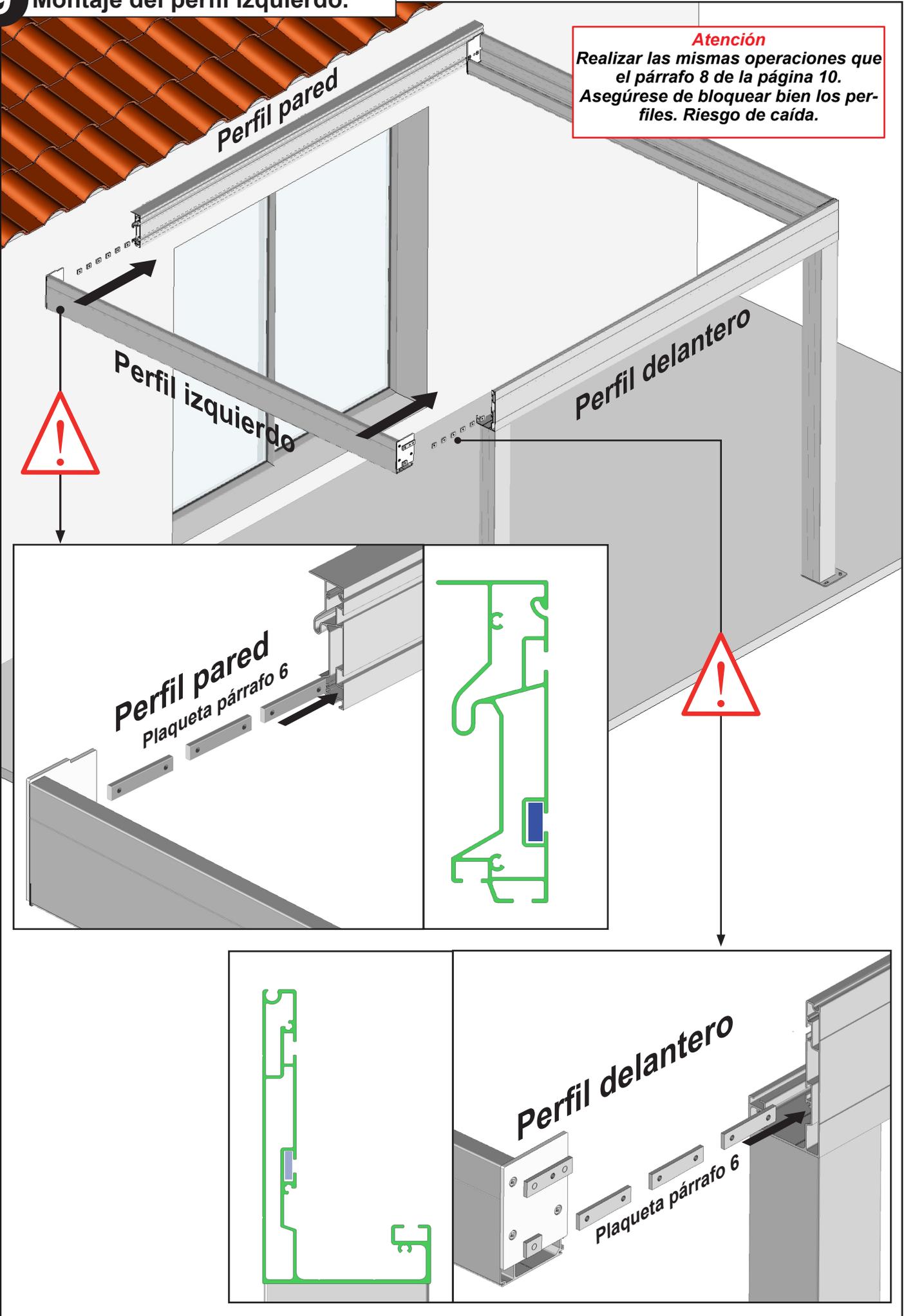


8 Montaje del perfil derecho.



9 Montaje del perfil izquierdo.

Atención
Realizar las mismas operaciones que el párrafo 8 de la página 10. Asegúrese de bloquear bien los perfiles. Riesgo de caída.



10 Controle la escuadra.



Este paso es muy importante :

Antes de continuar con el montaje de la pérgola, asegúrese de que las diagonales sean iguales (margen de error 5 mm) para que el funcionamiento del sistema se desarrolle correctamente.

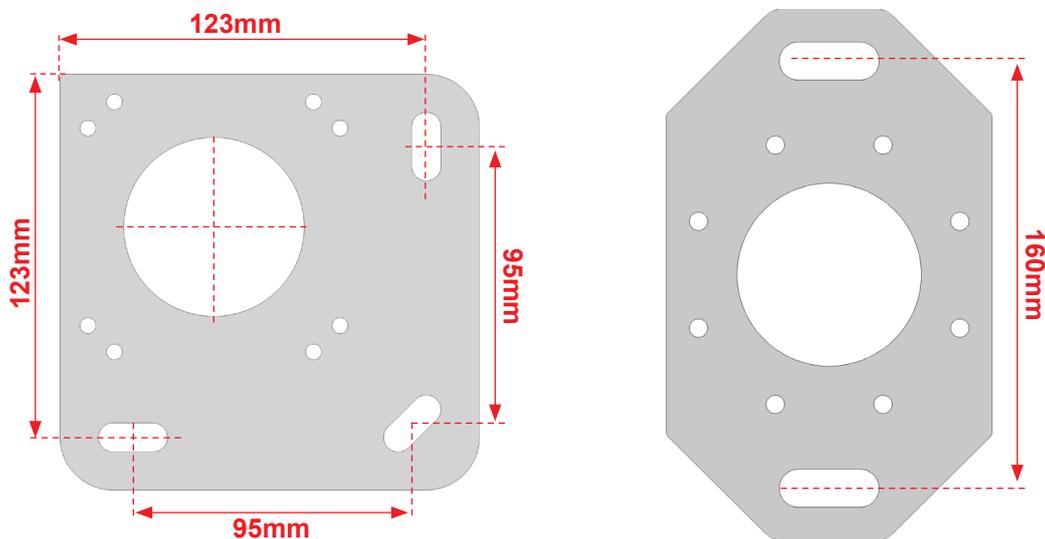
Si las diagonales no son iguales :

- 1- Aflojar ligeramente los perfiles.
- 2- Desplazar el perfil delantero para corregirlo.
- 3- Apretar los perfiles
- 4- Controlar de nuevo la escuadra.



ATENCIÓN,
Asegúrese de que los pies estén a nivel.

11 Fijación al suelo.



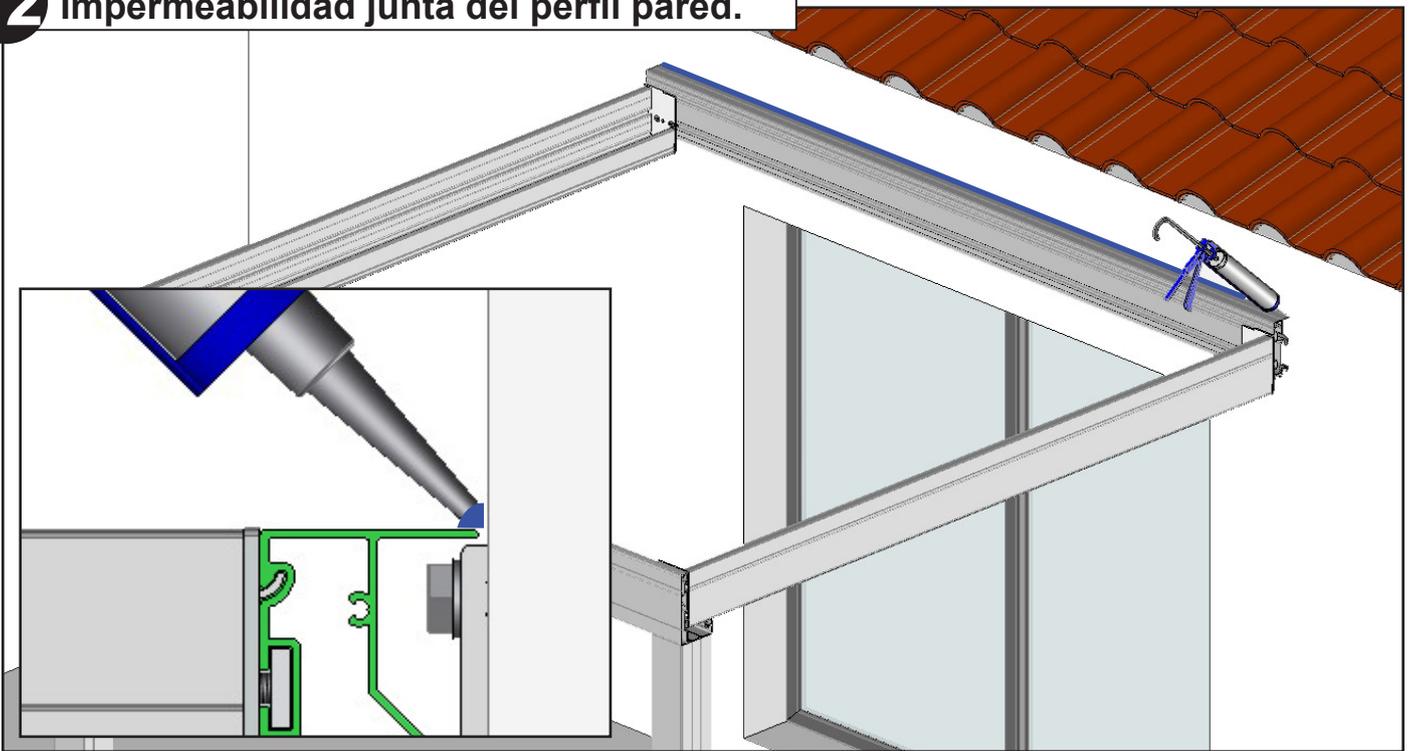
Fijar las pletinas en el nivel de cada base de hormigón con dos tornillos como mínimo.

Nuestra recomendación: 6 tornillos para hormigón 8 mm de 120 mm largo como mínimo. Resistencia de arranque 500 DaN (500 Kg)

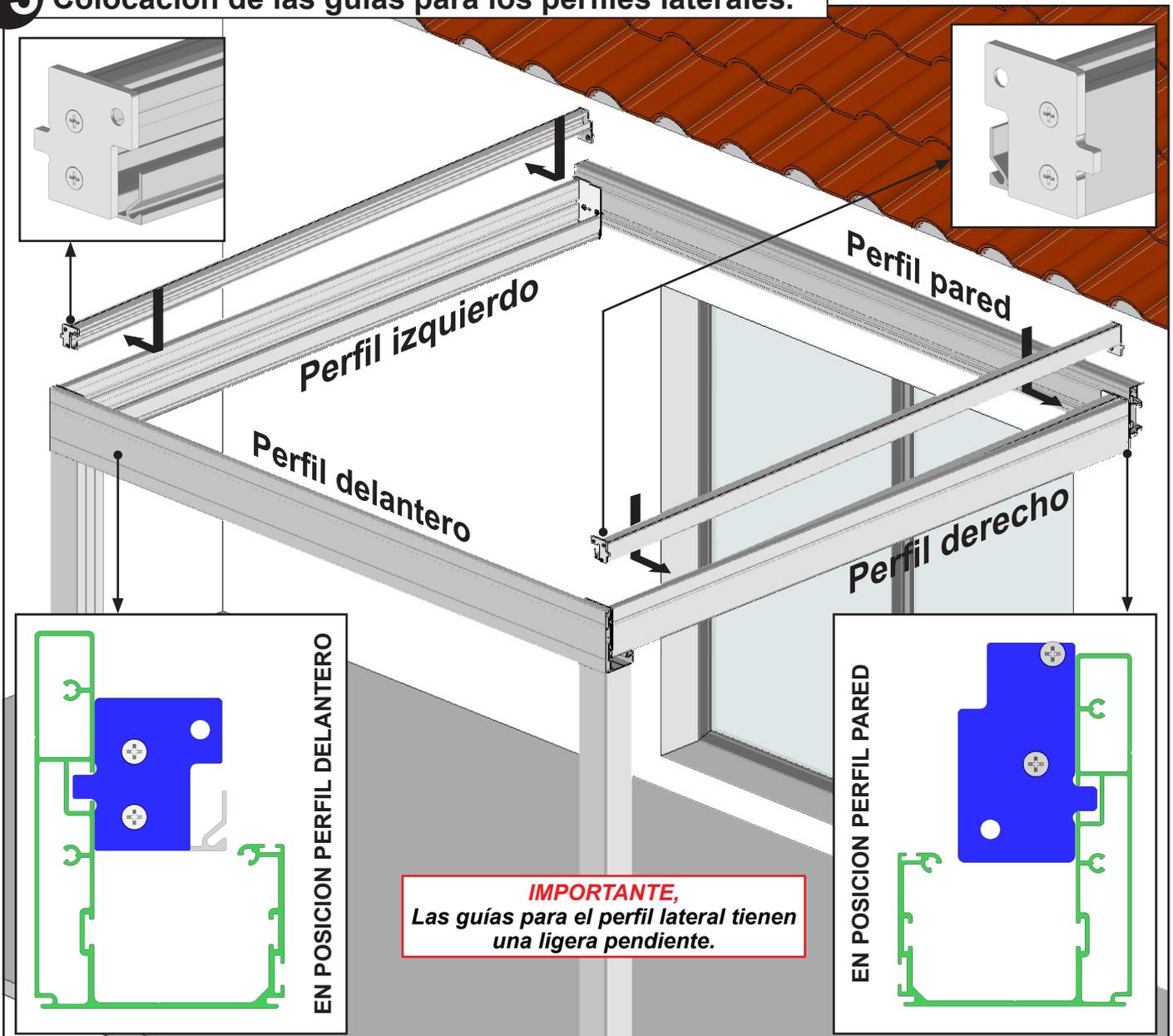
En el caso de utilizar sellado químico, consultar las instrucciones del producto utilizado.

ATENCIÓN,
Asegúrese de la buena fijación de las pletinas en el suelo. Riesgo de caída.

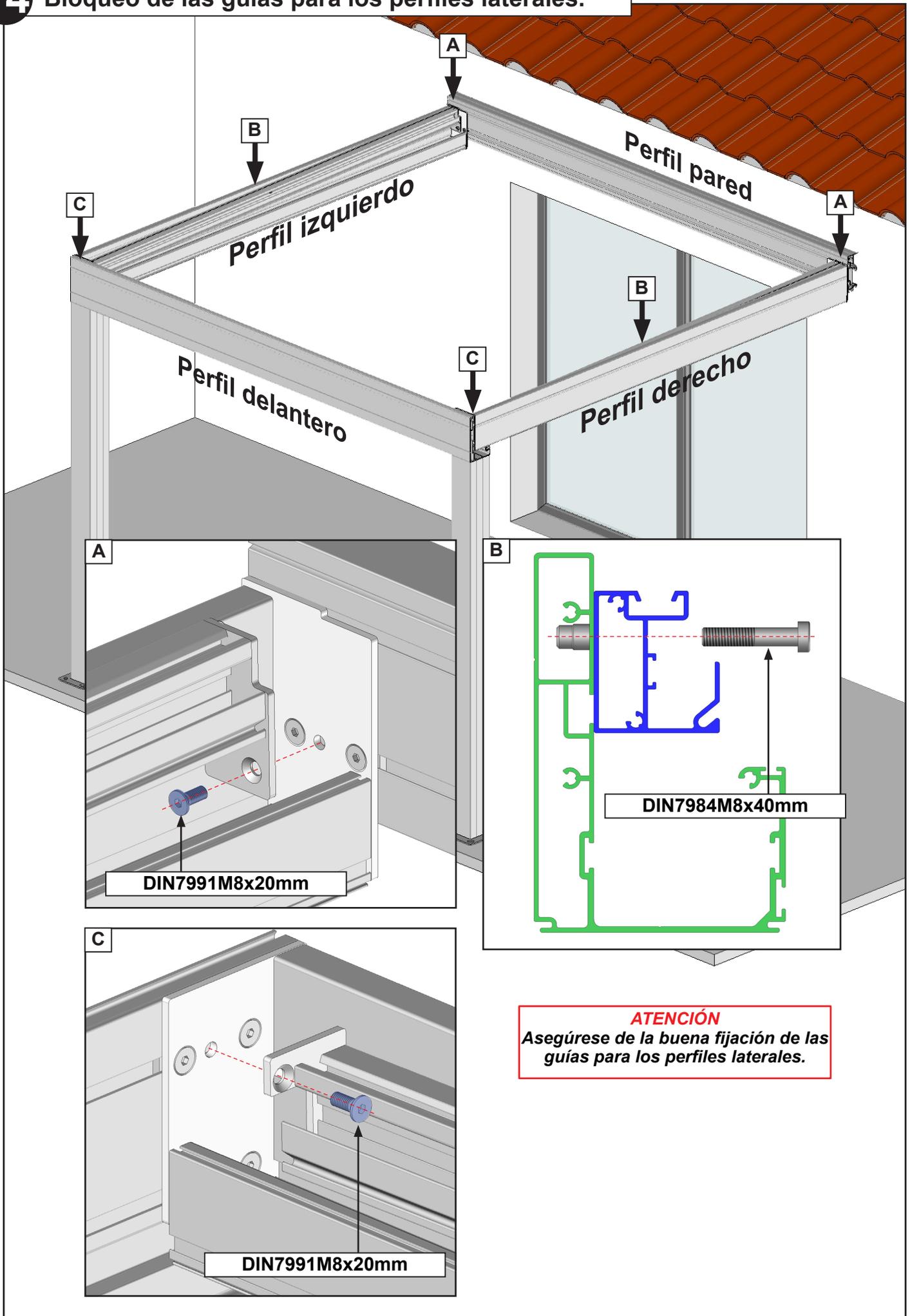
12 Impermeabilidad junta del perfil pared.



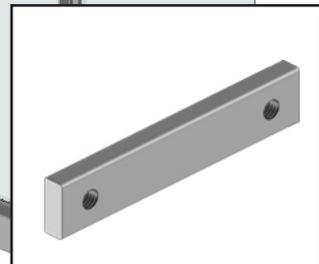
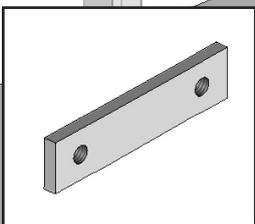
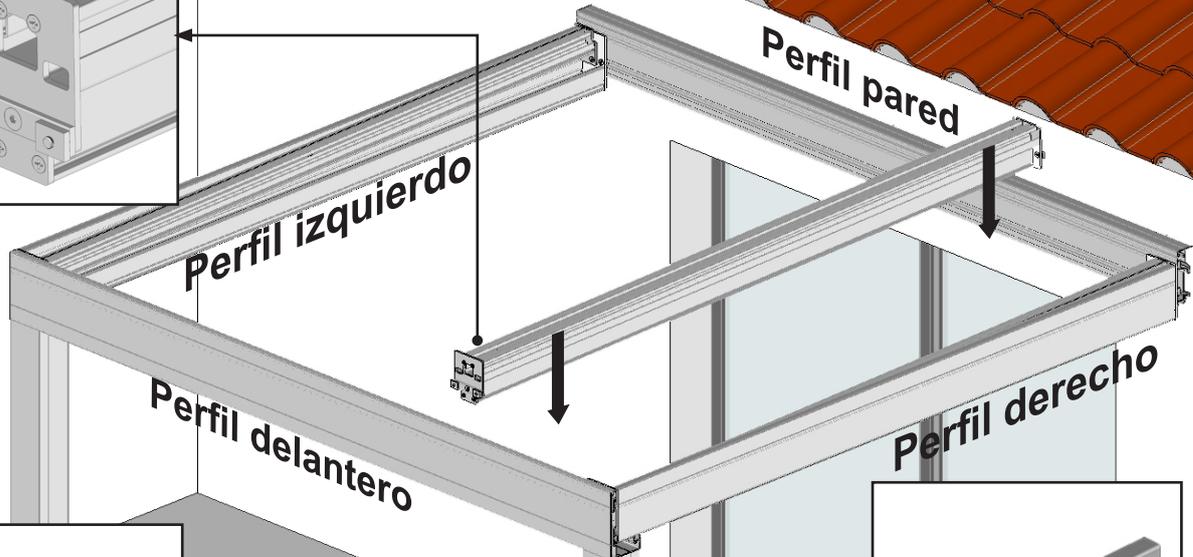
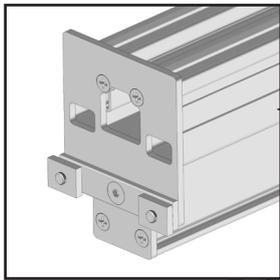
13 Colocación de las guías para los perfiles laterales.



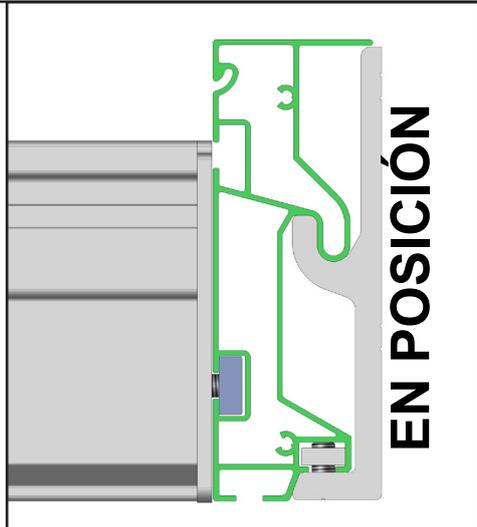
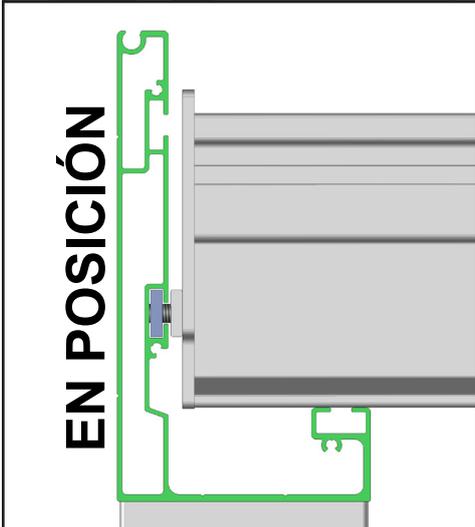
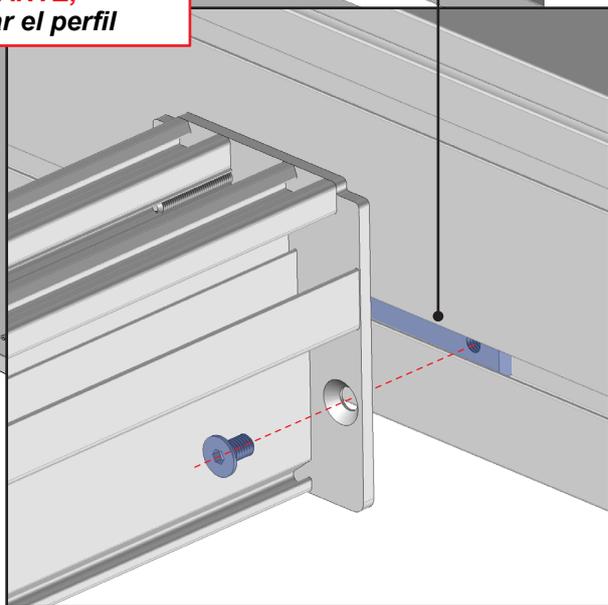
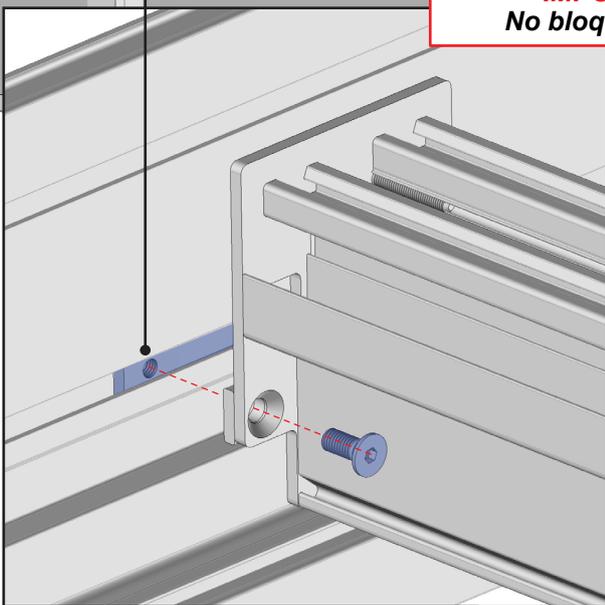
14 Bloqueo de las guías para los perfiles laterales.



15 Colocación del 1er perfil intermedio.

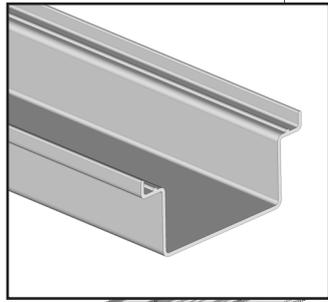


IMPORTANTE,
No bloquear el perfil



16 Bloqueo del 1er perfil intermedio.

CONSEJO,
Utilice las guías de soporte para los paneles para la colocación del perfil intermedio.

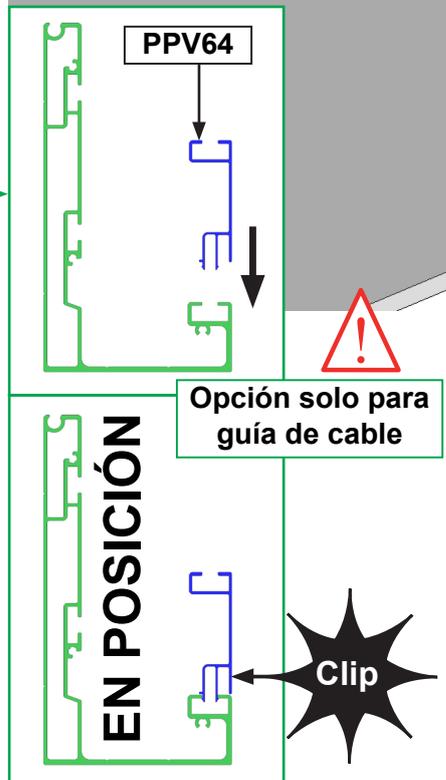
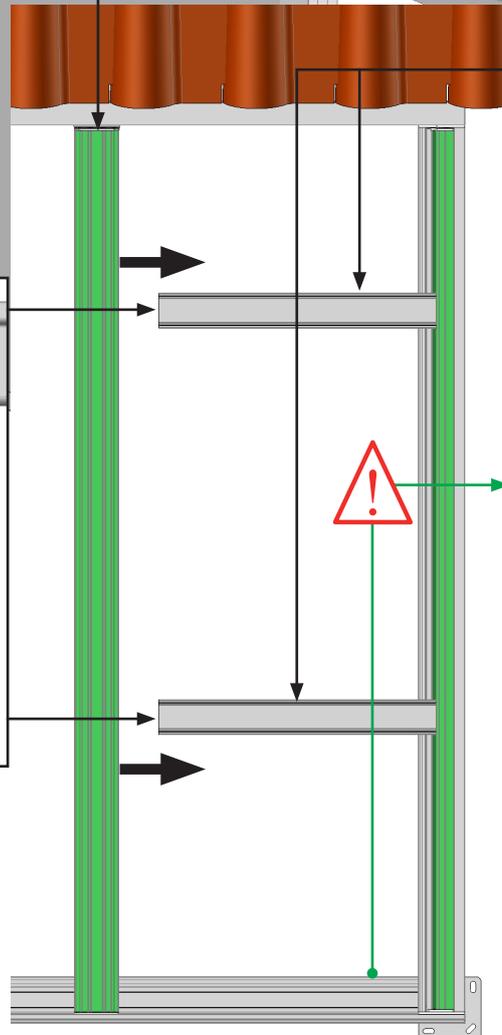
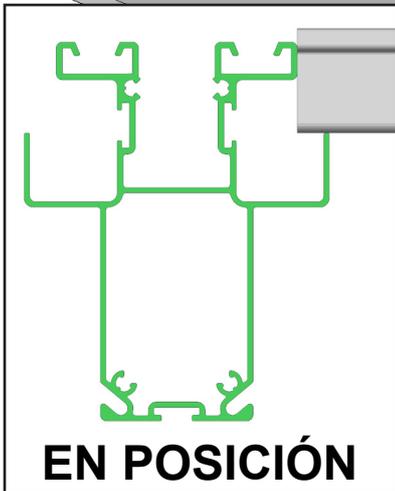
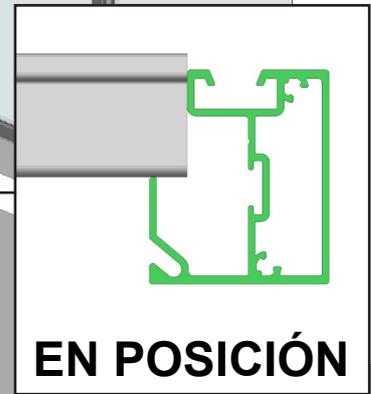


Perfil izquierdo

Perfil pared

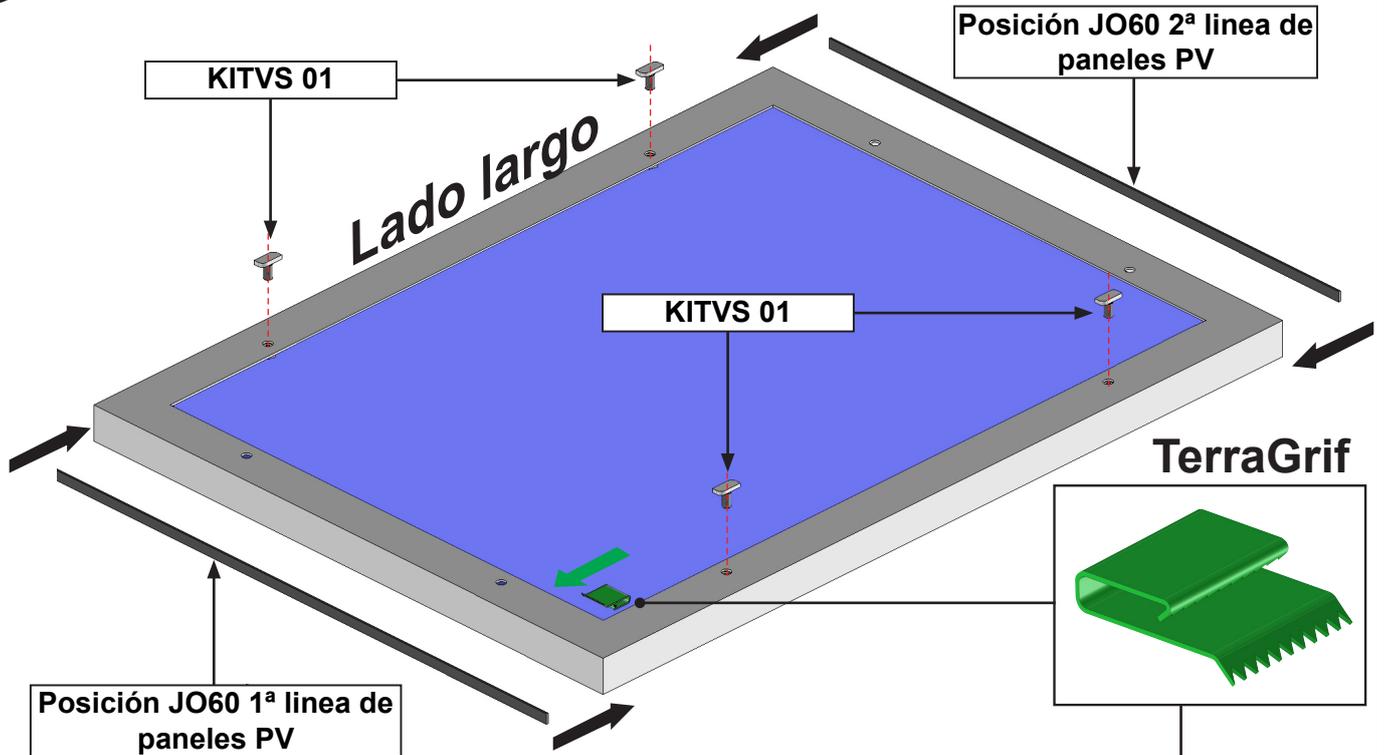
Perfil delantero

Perfil derecho

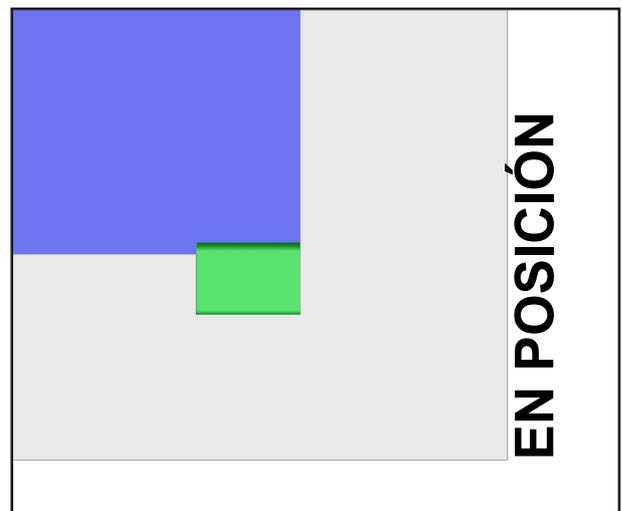
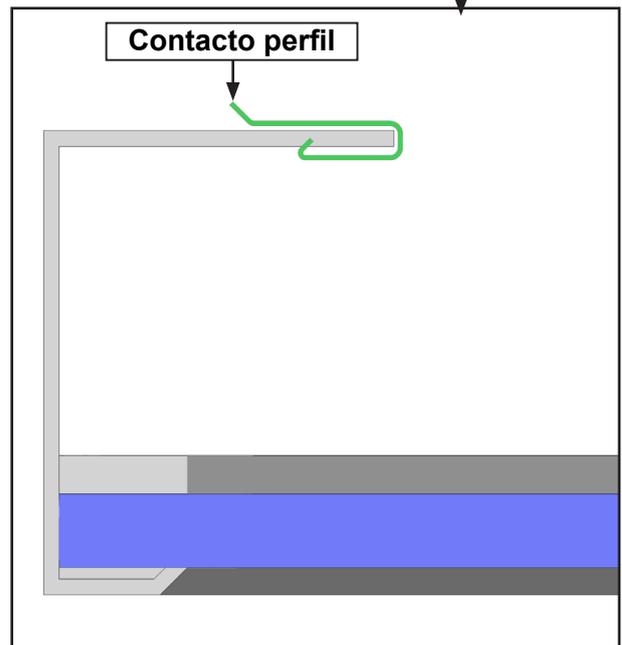
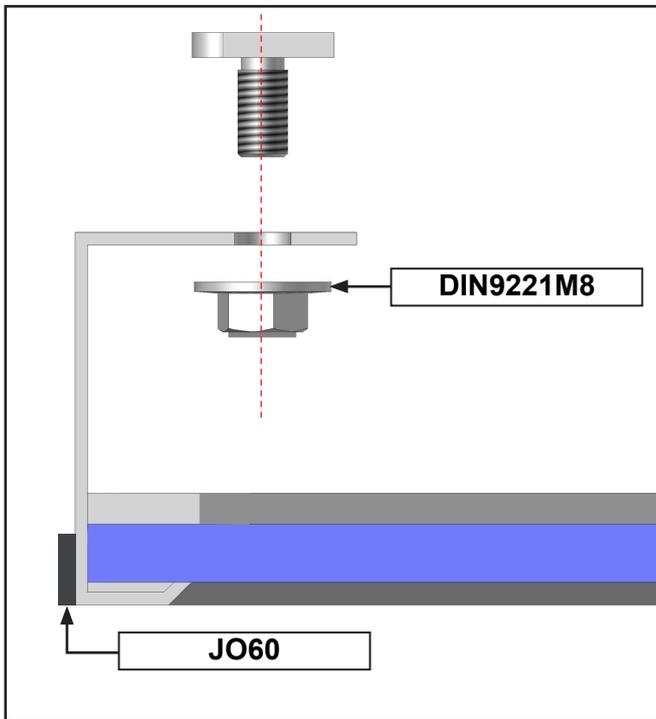


Atención,
Realizar el bloqueo de los perfiles intermedios después de colocar el último. Hace referencia al párrafo 15. Asegúrese de haber bloqueado bien los perfiles intermedios. Riesgo de caída. Realizar las mismas operaciones en todos los perfiles intermedios.

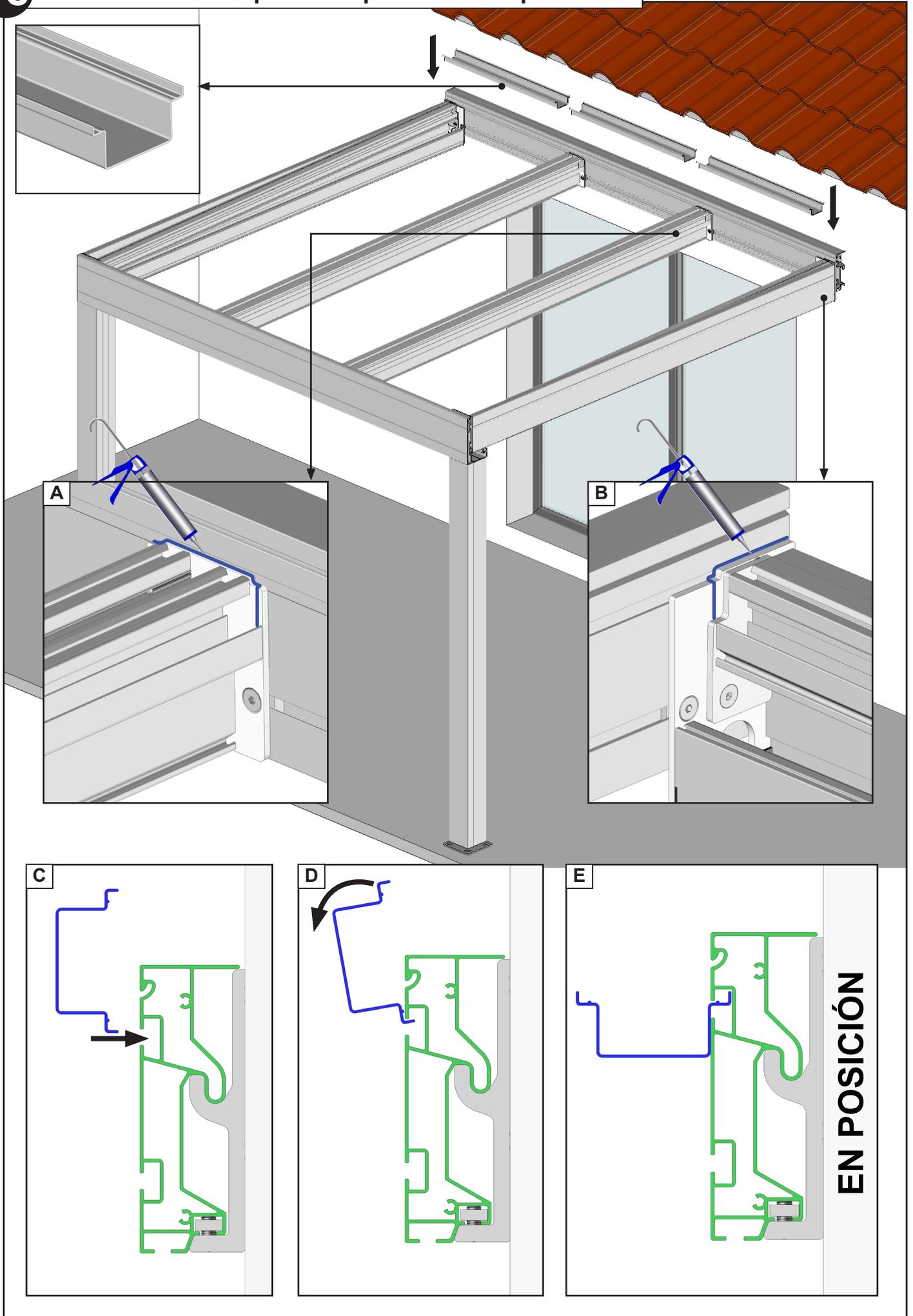
17 Preparación de los paneles fotovoltaicos.



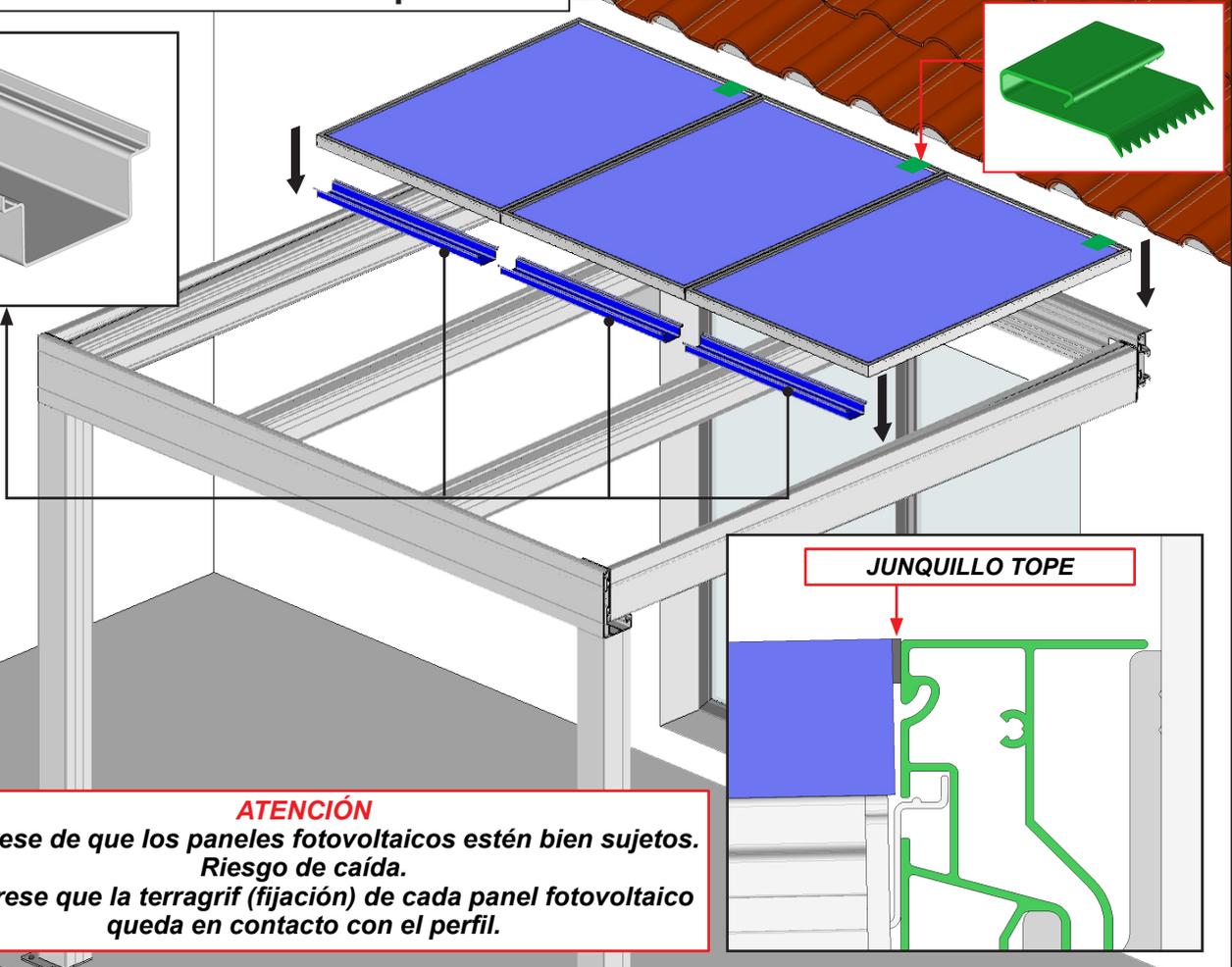
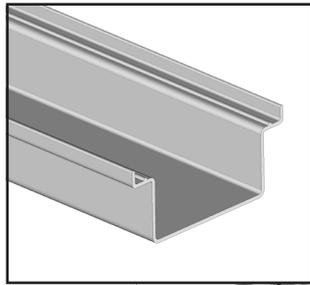
ATENCIÓN
Tenga cuidado de no rayar ni dañar los paneles fotovoltaicos.



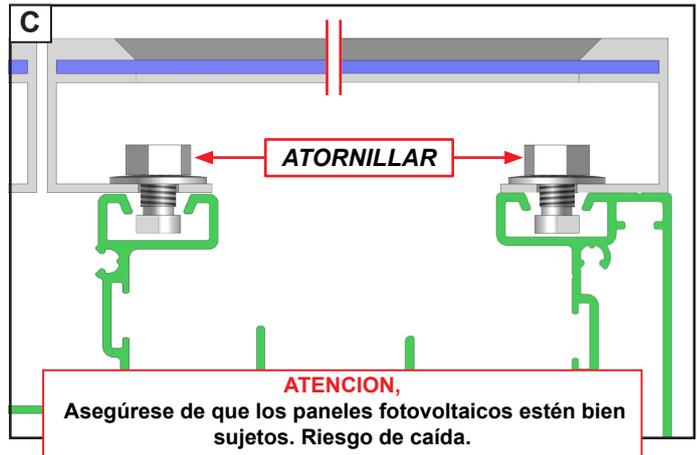
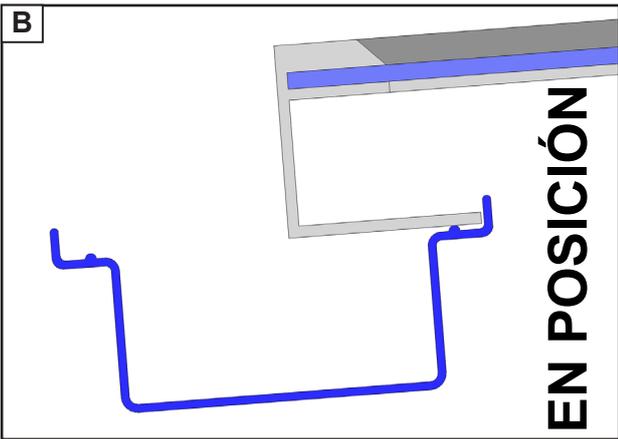
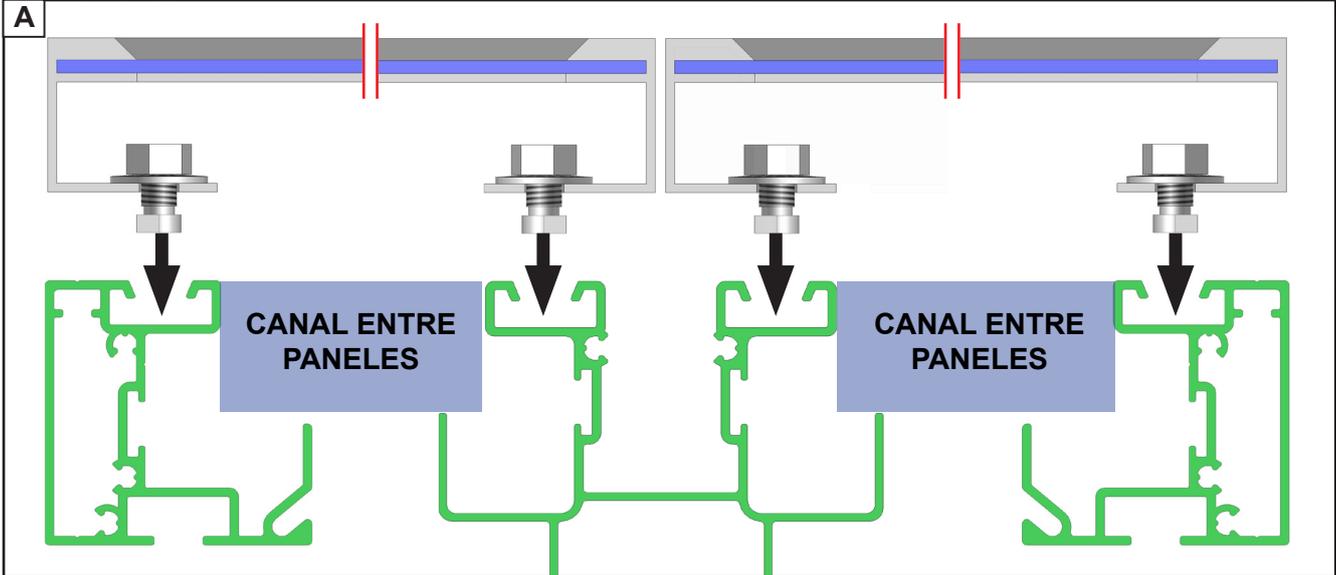
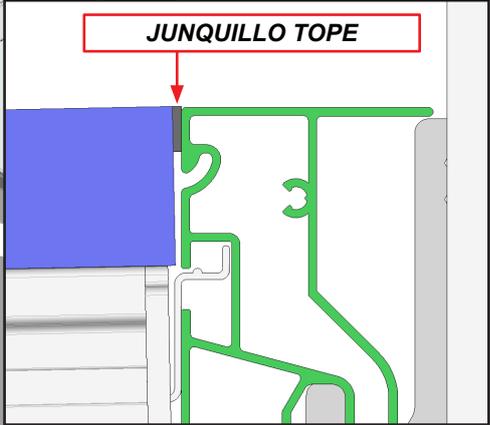
18 Colocación de los primeros perfiles entre paneles.



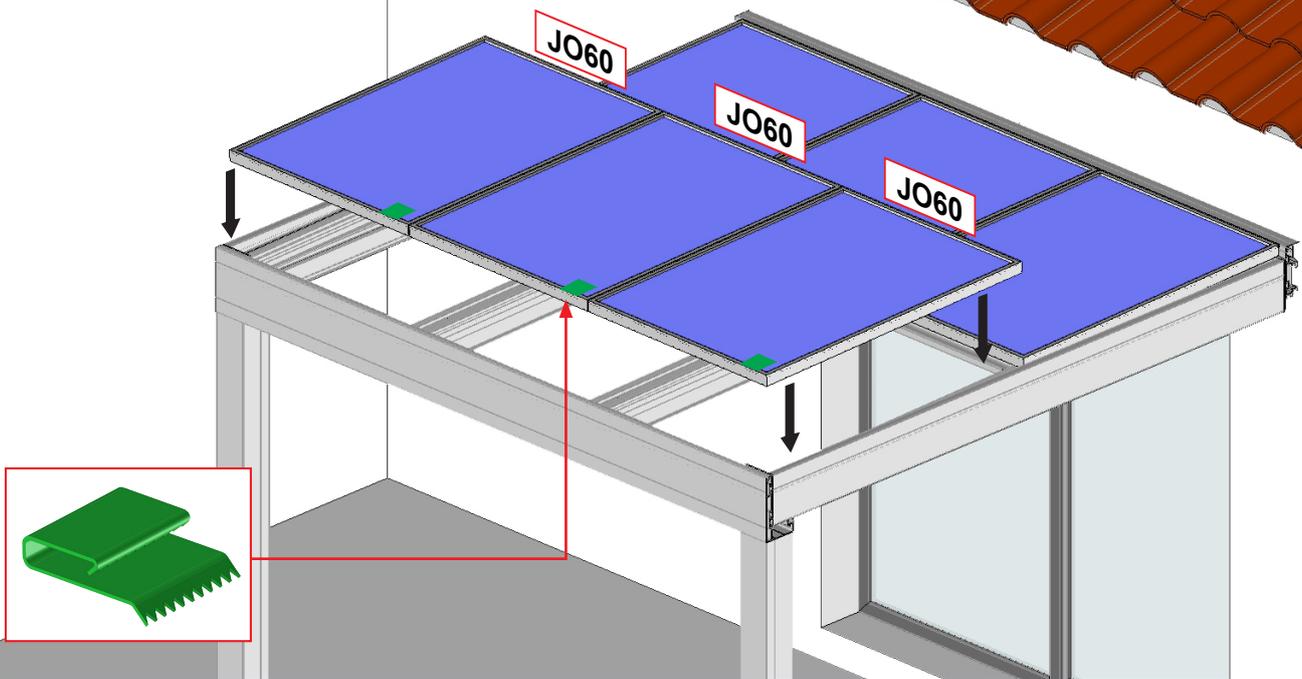
19 Colocación de la 1ª línea de paneles.



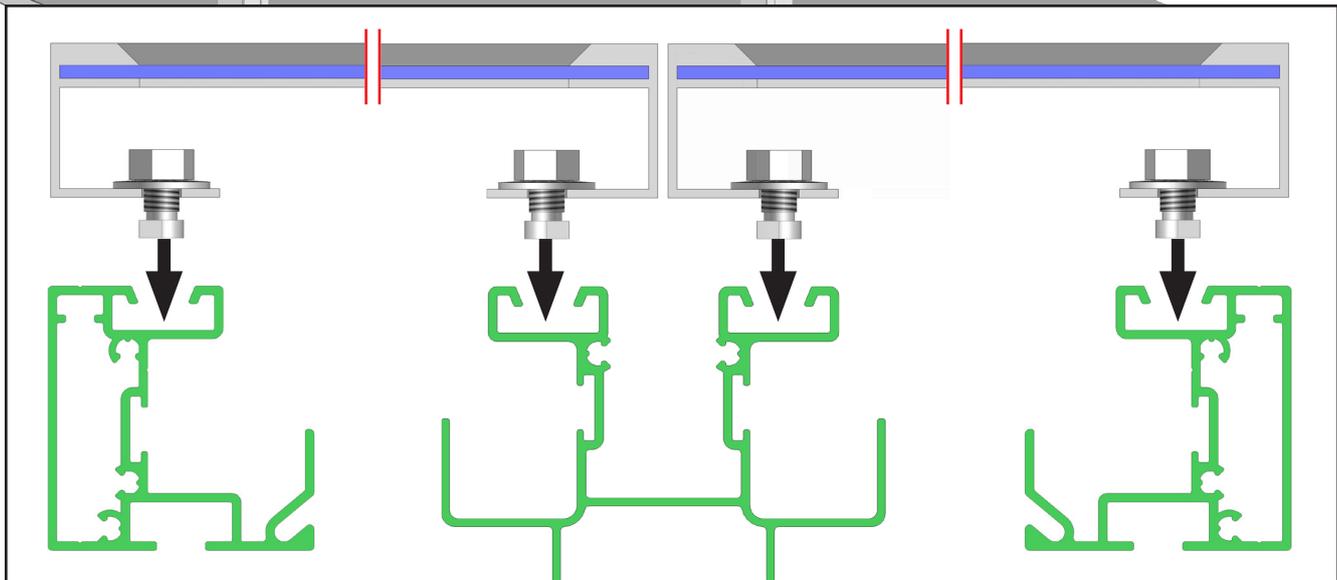
ATENCIÓN
Asegúrese de que los paneles fotovoltaicos estén bien sujetos.
Riesgo de caída.
Asegúrese que la terragrif (fijación) de cada panel fotovoltaico queda en contacto con el perfil.



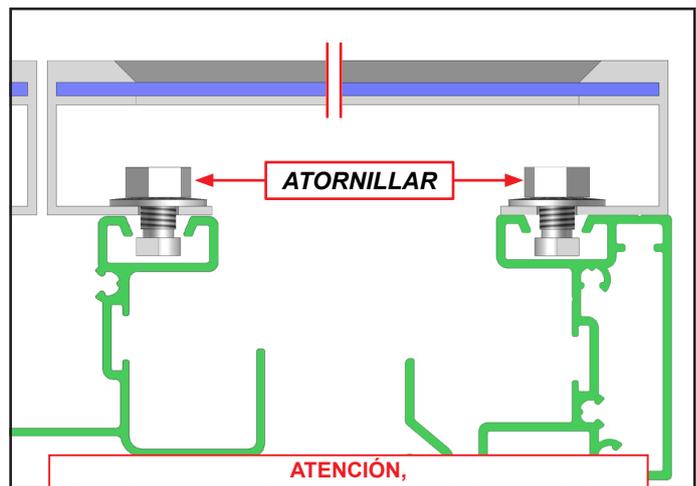
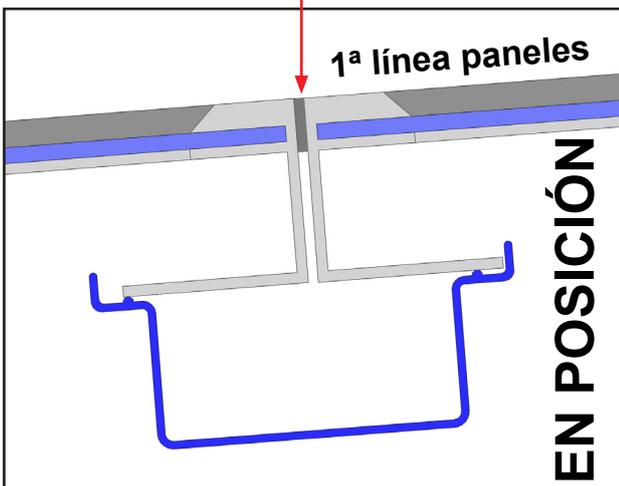
20 Colocación de la 2ª línea de paneles fotovoltaicos.



ATENCIÓN,
Asegúrese de que los paneles fotovoltaicos estén bien sujetos. Riesgo de caída.
Asegúrese que la terragrif (fijación) de cada panel fotovoltaico queda en contacto con el perfil.



JO60 JUNQUILLO TOPE

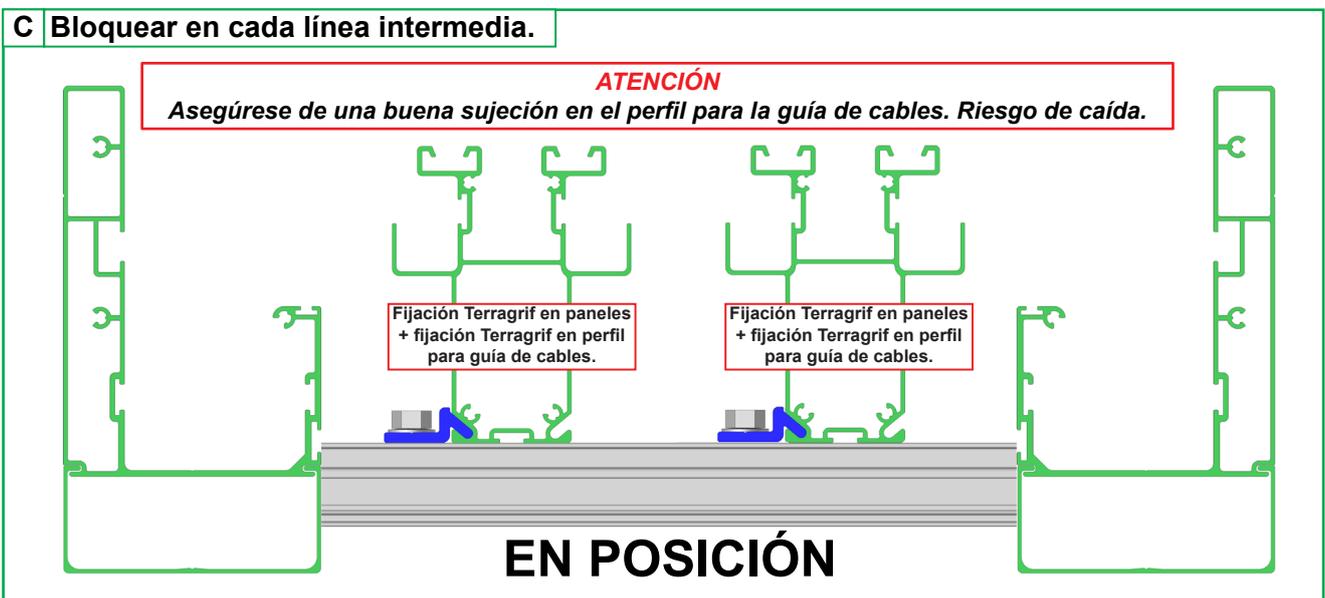
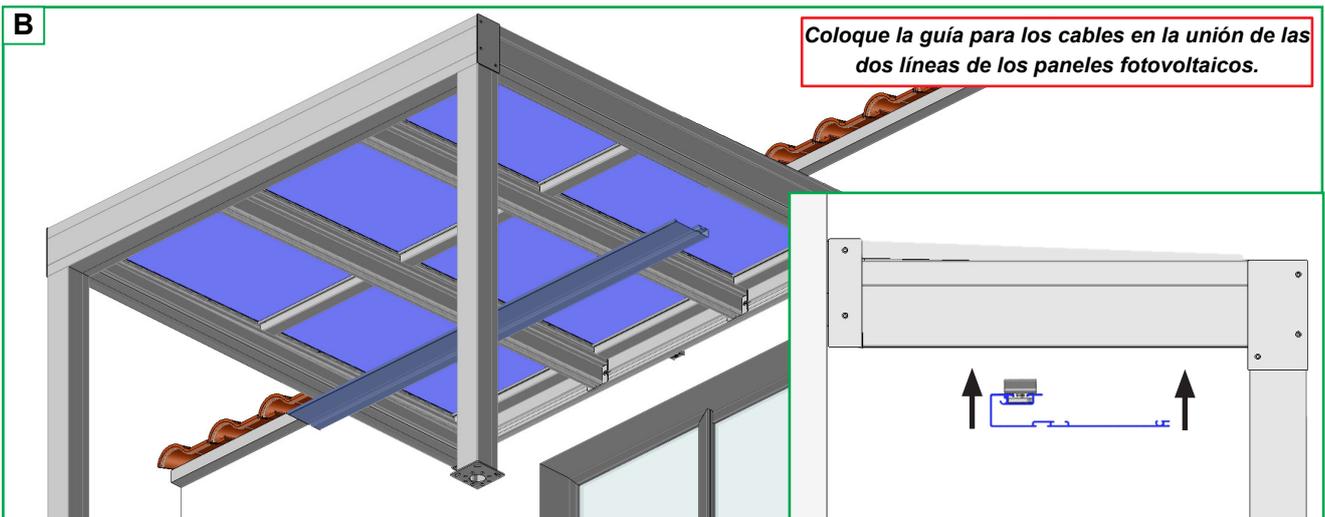
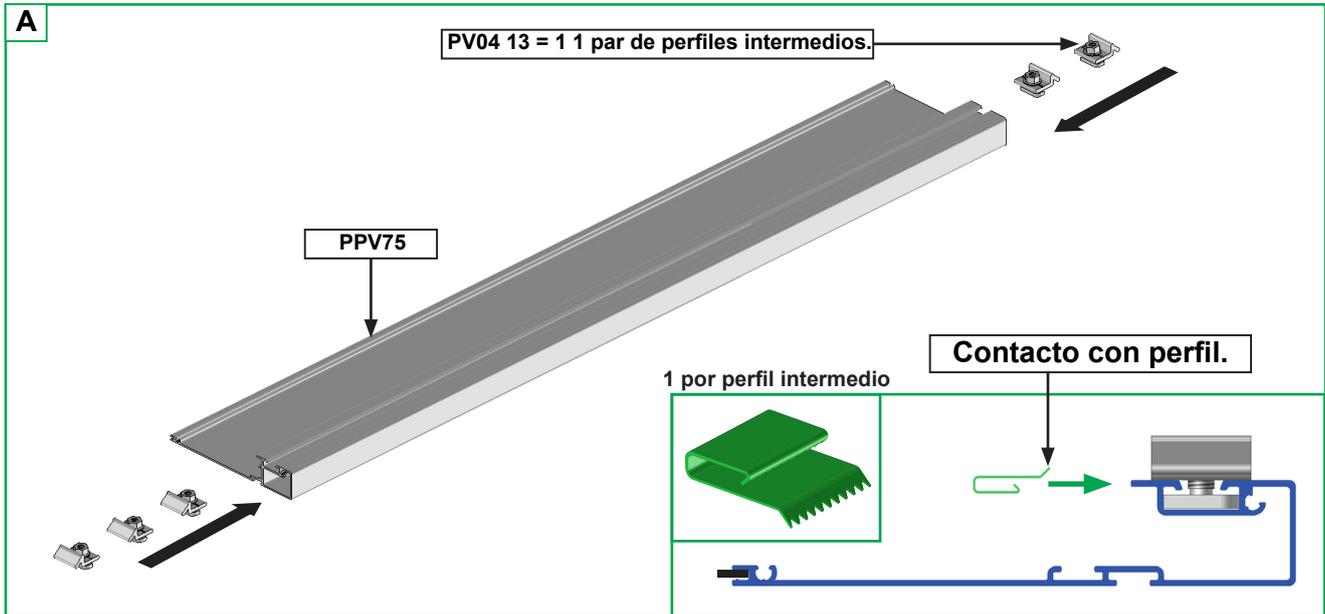


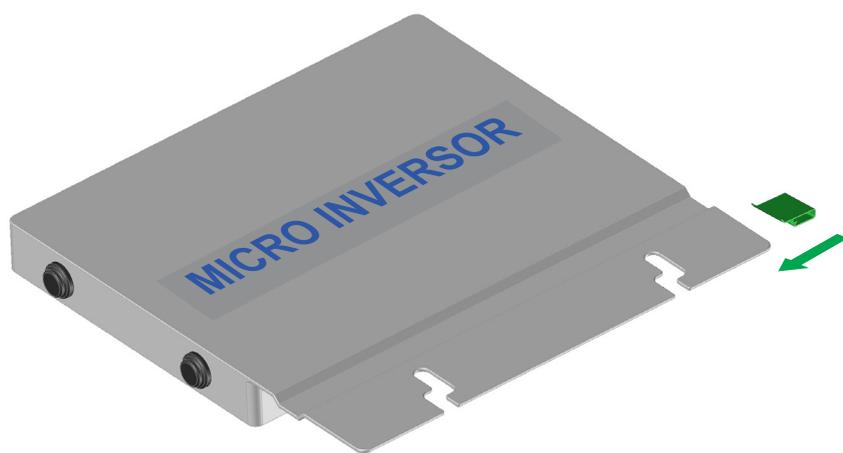
ATENCIÓN,
Asegúrese de que los paneles fotovoltaicos estén bien sujetos. Riesgo de caída.

Opción LED para la guía de cables.

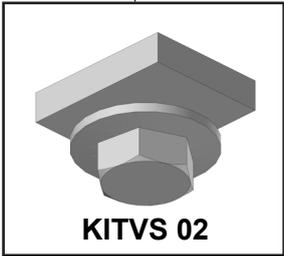
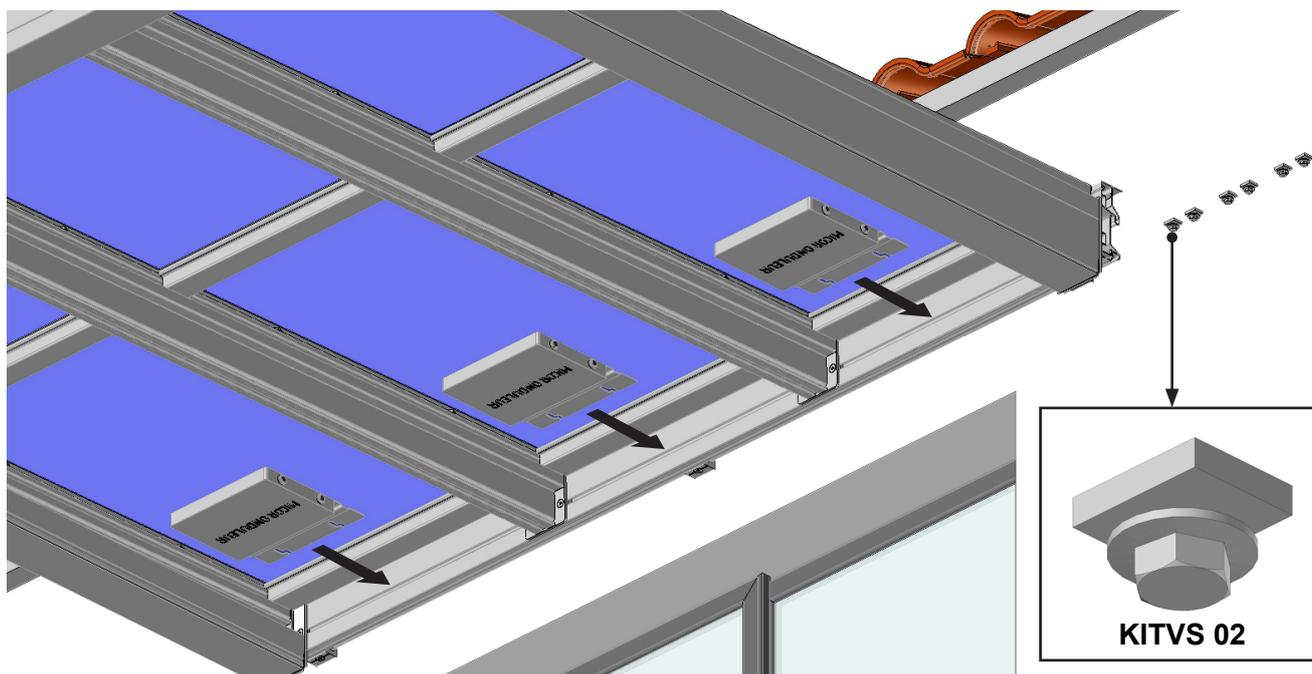
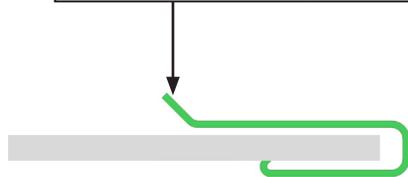
Se refiere Página 26.

21 Opción guía de cable. Colocación del perfil para la guía de cables.

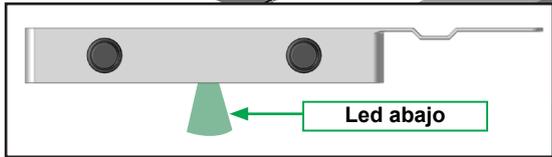




Contacto viga

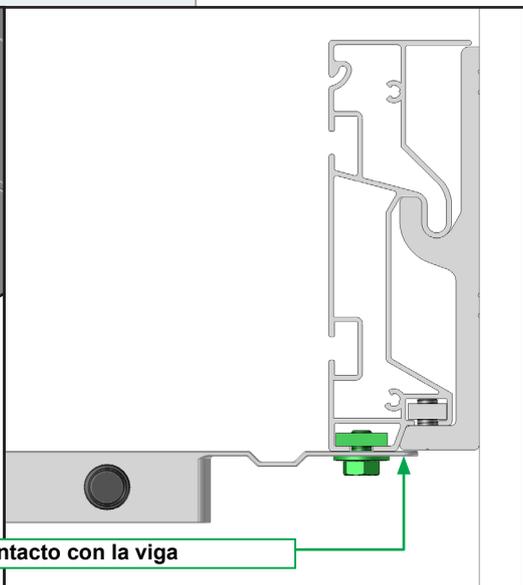
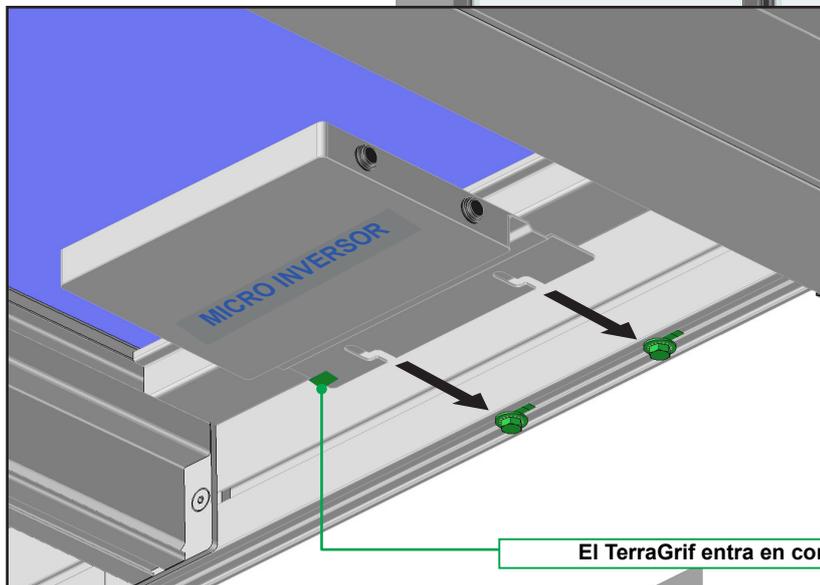


KITVS 02



Led abajo

Asegúrese que los micro inversores están bien fijados. Riesgo de caída.



El TerraGrif entra en contacto con la viga

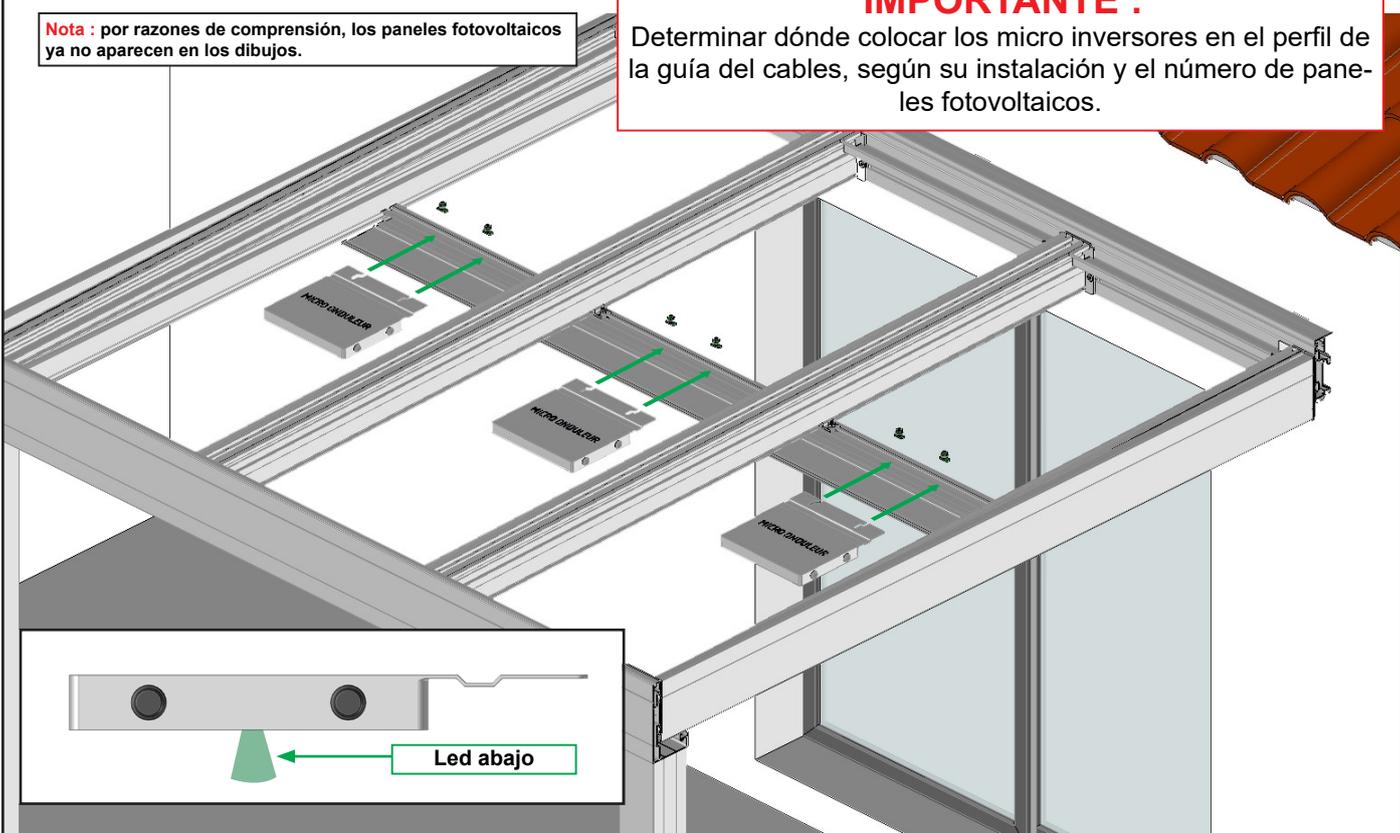
23 Opción Guía de cables. Colocación de Micro inversores



Contacto Guía de cables

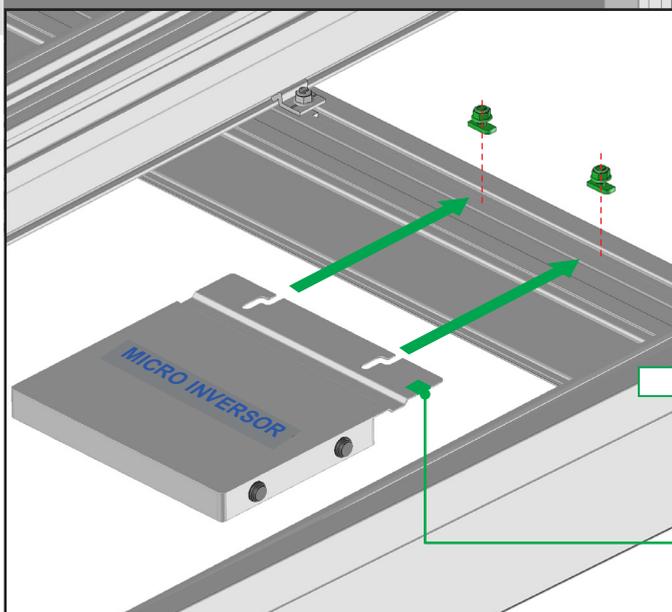
Nota : por razones de comprensión, los paneles fotovoltaicos ya no aparecen en los dibujos.

IMPORTANTE :
Determinar dónde colocar los micro inversores en el perfil de la guía del cables, según su instalación y el número de paneles fotovoltaicos.



Led abajo

Asegúrese que los micro inversores están bien fijados. Riesgo de caída.



LED abajo

EN POSICIÓN

Nota : Realice un corte en el junco del PPV75 al nivel de los LED

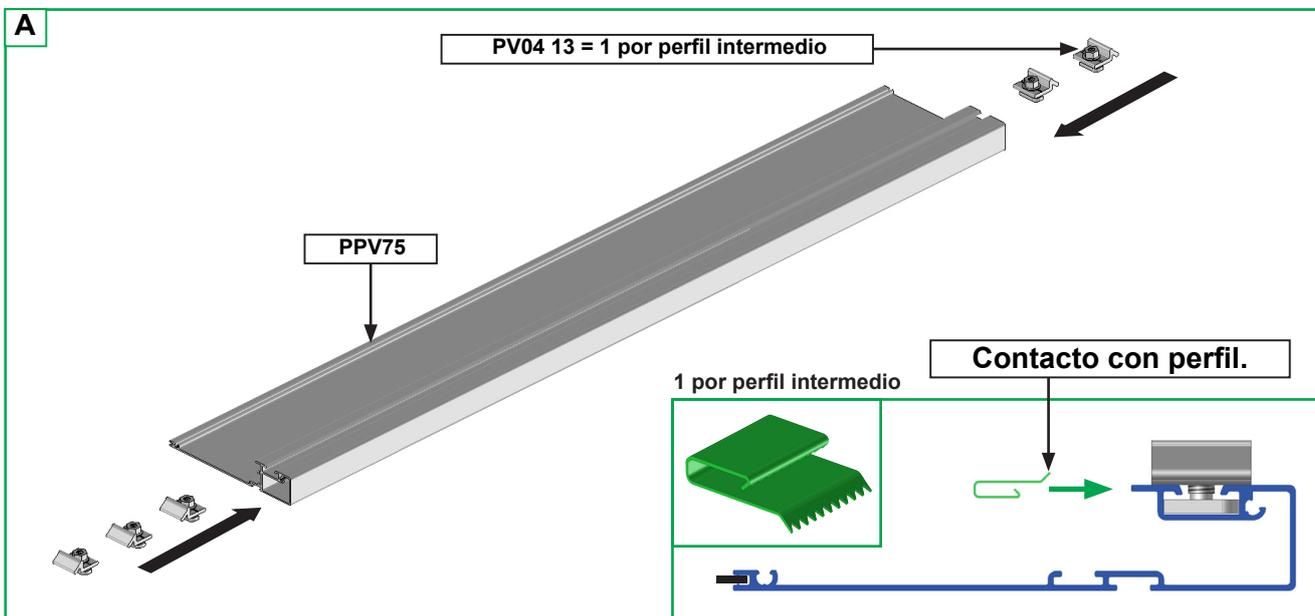
El TerraGrif entra en contacto con la guía de cables

KITVS01

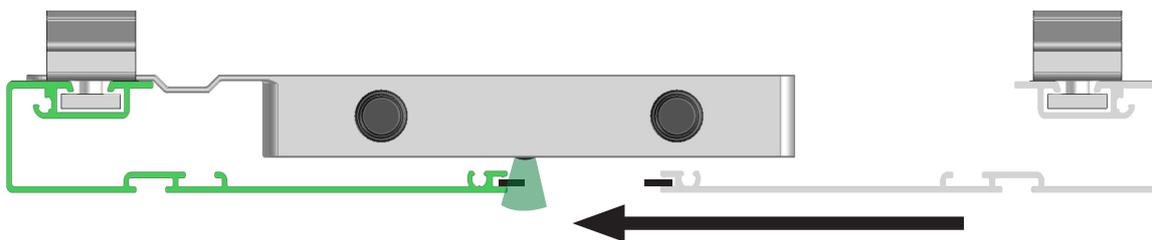
24 Cablear la instalación.

Consulte las instrucciones de cableado entregadas con la parte eléctrica.

25 Option guía de cables. Acabado del perfil guía de cables



B Realizar las mismas operaciones que el párrafo 21 para la colocación de 2 unidades PPV75 y la placa contra el 1er.



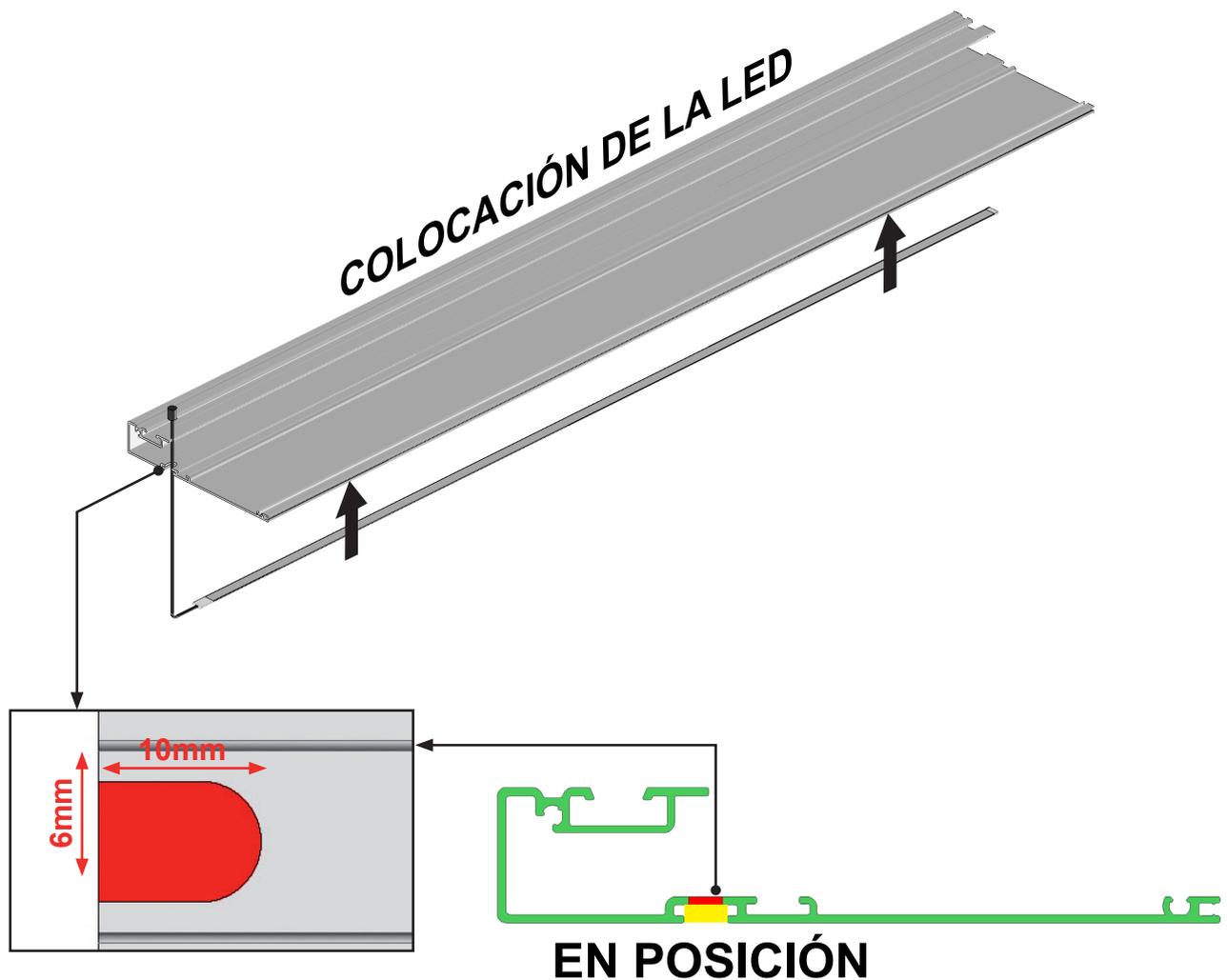
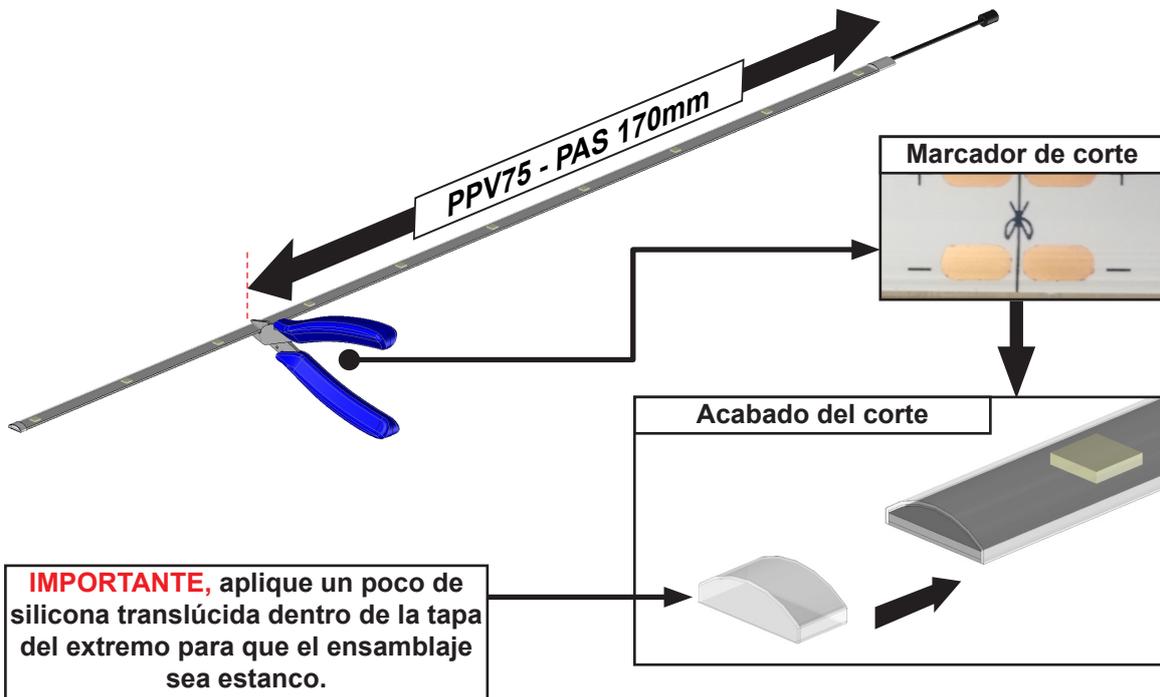
C Aloje tantos cables como sea posible en el perfil guía de cables.



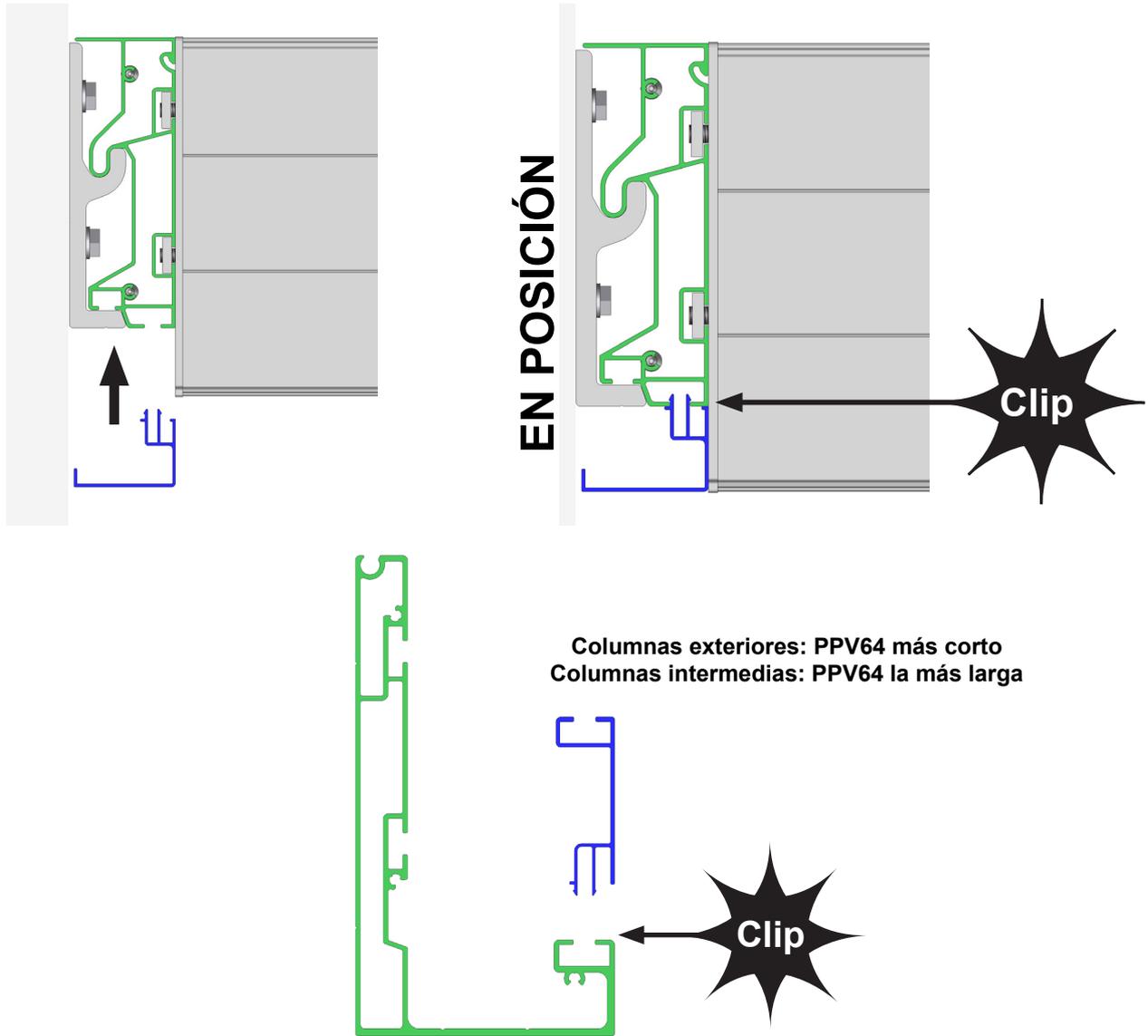
Opción de LED en guía de cables

Para la programación, consulte el manual del KIT LED.

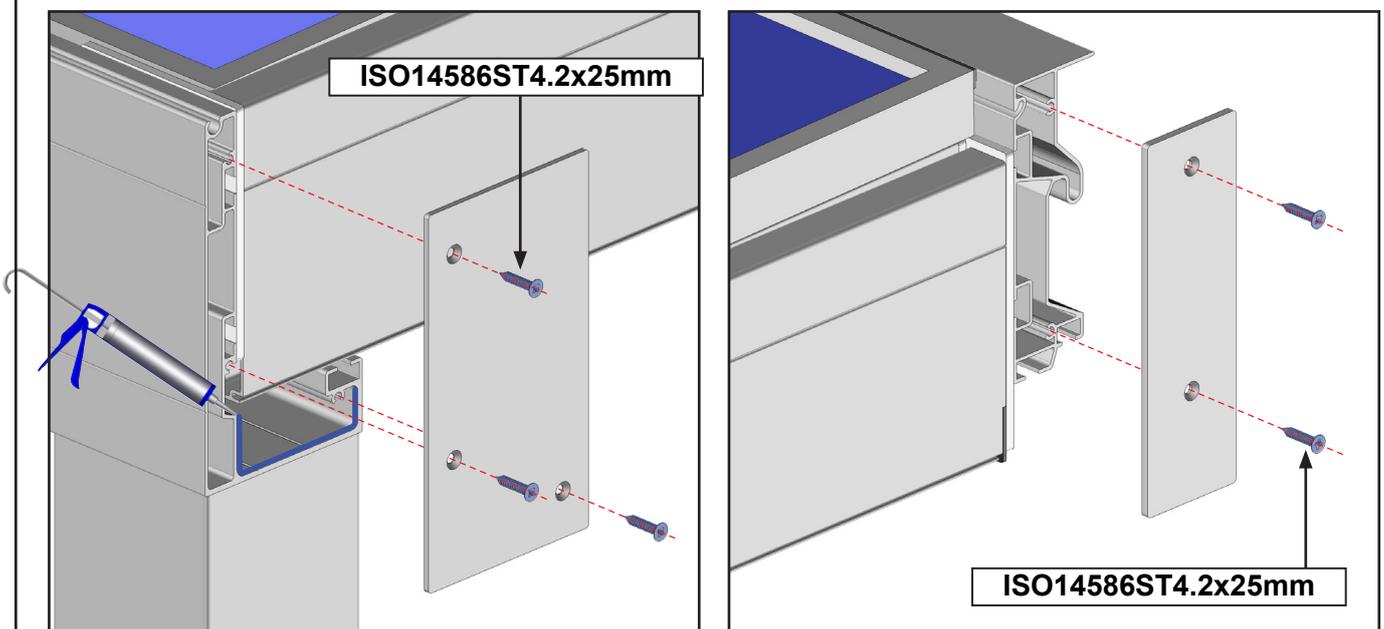
ATENCIÓN : Las cintas LED tienen un paso de corte de 17 cm. Adapte la longitud de la cinta a la longitud de PPV75.



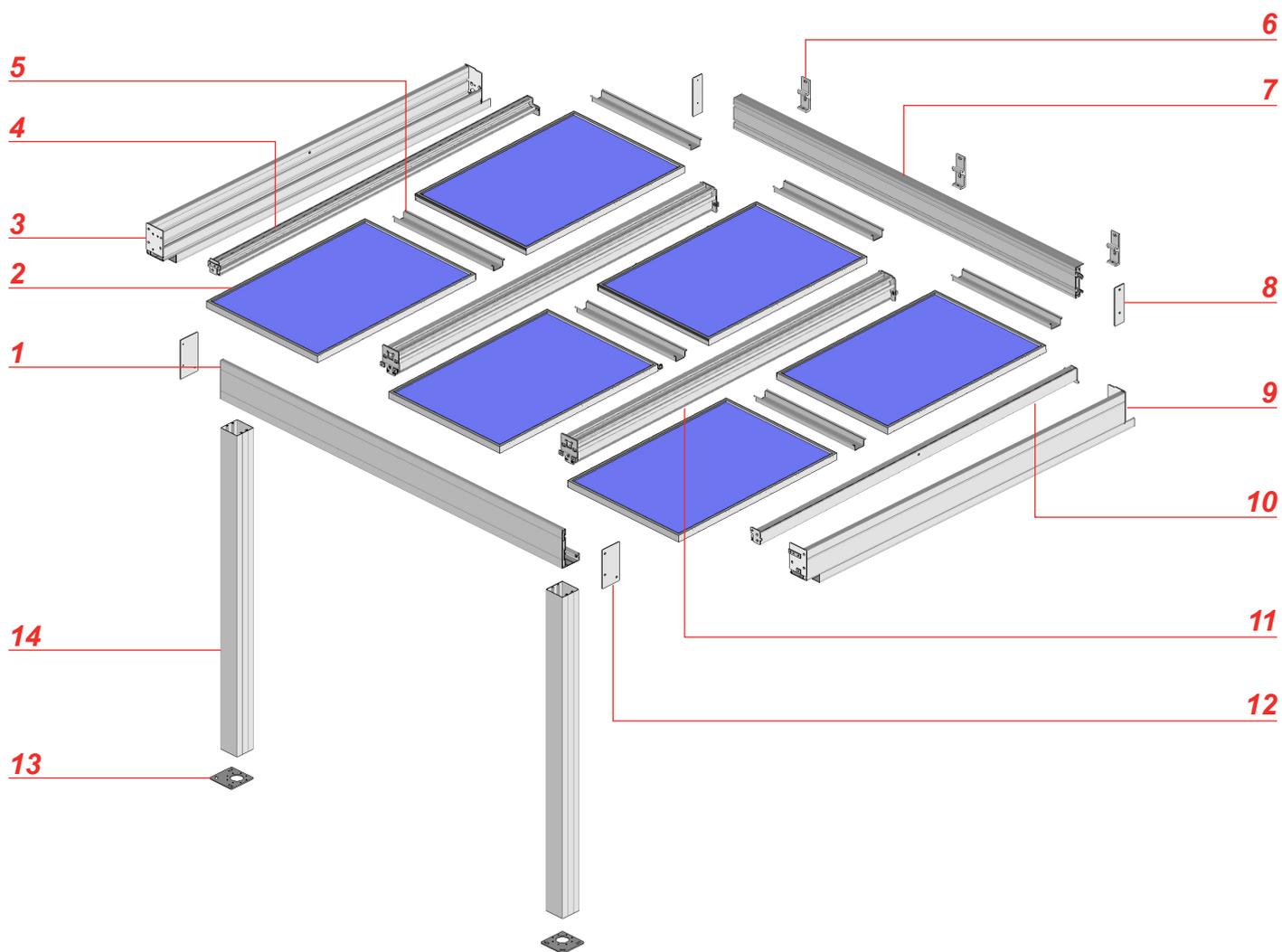
26 Opción perfil para cables. Acabado de perfil delantero y perfil de pared.



27 Colocación de las tapas. Operación que se tiene que realizar en cada lado.



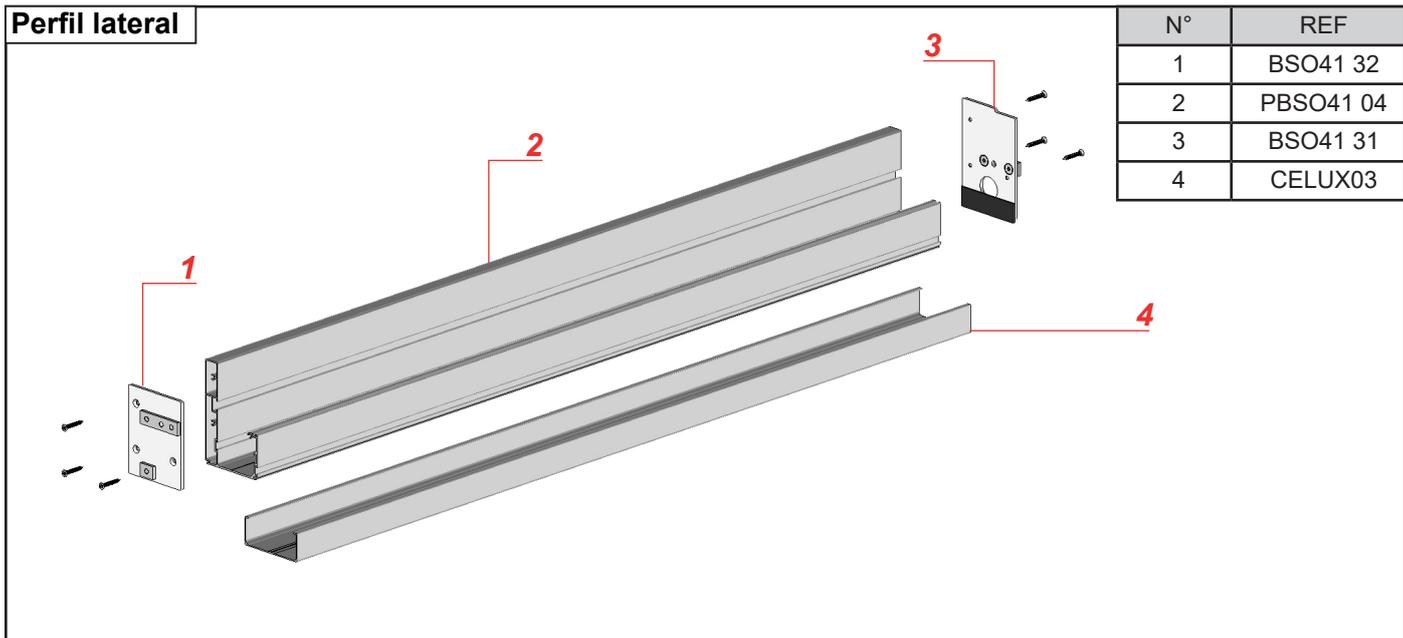
DESPIECE



Nº	REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN
1	PBSO45	PERFIL COFRE DELANTERO
2	-	PANEL PV
3	Sección despiece	PERFIL LATERAL DERECHO
4	Sección despiece	SOPORTE PANEL PV
5	PPV74	PERFIL ENTRE PANELES
6	S275	SOPORTE PARED
7	PBSO48B	PERFIL PARED
8	JBSO52 03	TAPA PERFIL PARED
9	Section Éclatée	PERFIL LATERAL DERECHO
10	Section Éclatée	PERFIL SOPORTE PANEL PV
11	Section Éclatée	PERFIL INTERMEDIO
12	JBSO45	TAPA PERFIL DELANTERO
13	ST38	PLETINA DE FIJACION AL SUELO
14	PA29	PERFIL PIE

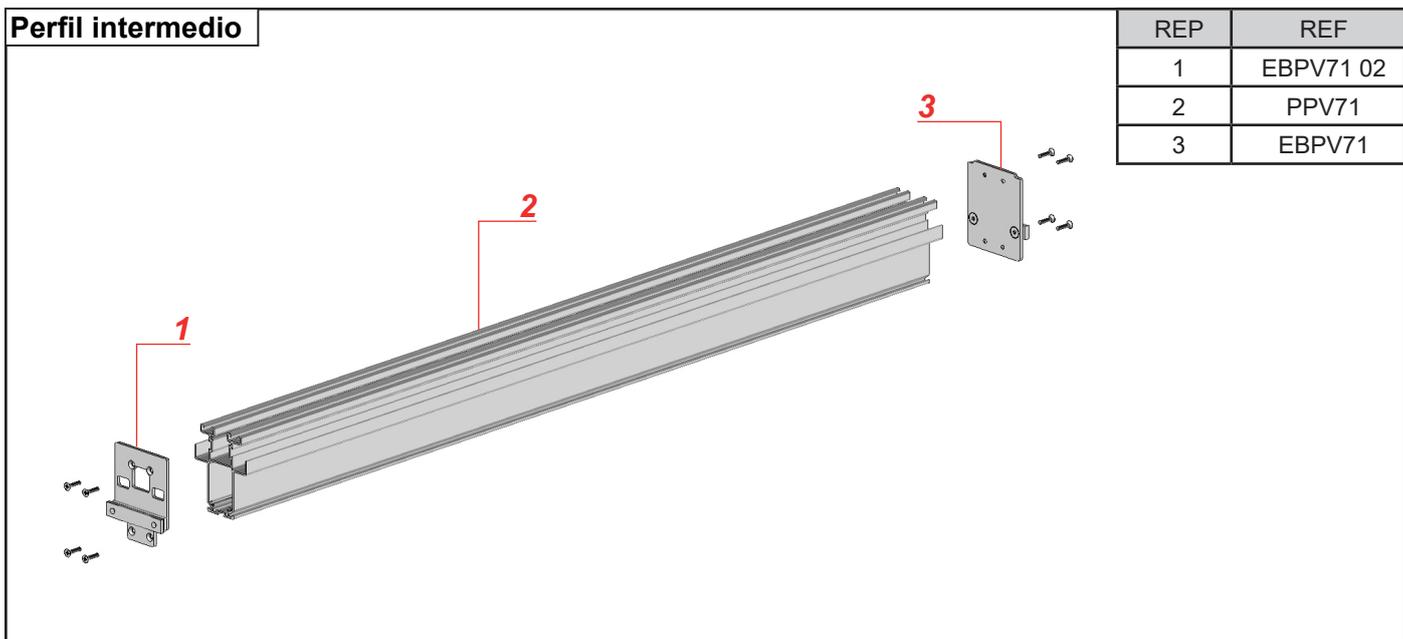
SECCIONES DESPIECES

Perfil lateral



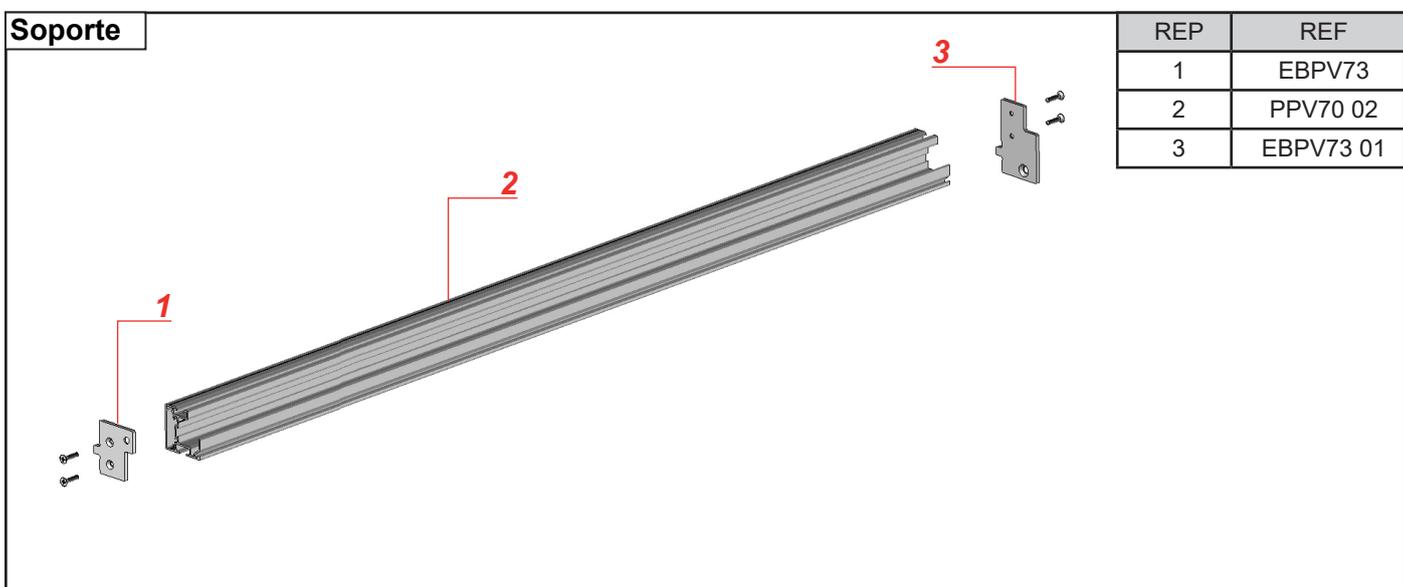
N°	REF
1	BSO41 32
2	PBSO41 04
3	BSO41 31
4	CELUX03

Perfil intermedio



REP	REF
1	EBPV71 02
2	PPV71
3	EBPV71

Soporte



REP	REF
1	EBPV73
2	PPV70 02
3	EBPV73 01

PREGUNTAS FRECUENTES

1 - Los paneles fotovoltaicos no se montan entre las vigas:

- Compruebe la posición de la viga izquierda y la viga derecha. La cara exterior de las vigas debe estar alineada con la **cara** exterior del perfil de pared PPV11.
- Compruebe el encuadre de la estructura.
- Verificar el posicionamiento de las vigas intermedias.

2 - Agua bajando por los postes.

- Mal sellado de las juntas de refuerzo. Comprobar o realizar la estanqueidad entre las juntas de acabado del cofre delantero y el cofre delantero.

3 - Una tira de LED permanece encendida continuamente:

- Verificar el paso del cable en la estructura. Compruebe que el cable del LED no esté pelado y en contacto con la estructura. Atención desconecte la corriente en caso de manipulación.

5 - Una tira de LED ilumina menos que las demás o queda un led encendido en el centro de la tira:

- Mal funcionamiento de la tira de LED. Sustituya la tira de LED.



PRECAUCIÓN



- Asegúrese de que el producto está completamente fijado.
- Compruebe la planitud de su pared o suelo. En el caso de un suelo o pared hueca o curva, calce el perfil de la pared o las placas para alinearlas correctamente. Una mala alineación puede hacer que el producto no funcione correctamente, se rompa o se caiga.
- Desconectar el producto de la fuente de alimentación cuando se estén realizando operaciones de mantenimiento.
- No permita que los niños jueguen con las conexiones de instalación del producto.
- Tenga cuidado con sus dedos durante la instalación.
- No se deben realizar cambios en el diseño o configuración del equipo sin consultar previamente al fabricante.
- Nunca utilice accesorios no recomendados por el fabricante. De hecho, estos podrían crear riesgos para el usuario y dañar el producto. Utilice únicamente piezas y accesorios originales.
- En caso de tener stock del producto, almacenar bajo cubierto en un ambiente seco y no húmedo.
- No coloque el producto en lugares sujetos a vibraciones o impulsos.
- Utilizar las fijaciones adecuadas según el material de la fachada y del suelo. Solicite consejo a un especialista. Los componentes de fijación no van incluidos.
- No desembale el producto con una herramienta que pueda rayarlo.

USO DEL PRODUCTO :

- Utilice este producto únicamente para el uso previsto.
- No asumimos ninguna responsabilidad por los daños causados por un uso incorrecto o por no seguir las instrucciones.
- No cuelgue nada en la estructura del producto. Podría caerse y causar daños materiales y / o lesiones corporales.
- No se cuelgue en la estructura del producto. Podría caerse y causar daños materiales y / o lesiones corporales.
- Asegúrese que los paneles fotovoltaicos estén limpios para tener una producción óptima.
- No instale una barbacoa debajo del producto y no encienda fuego cerca.

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO :

- Nunca intente desmontar o reparar el producto sin la cualificación necesaria. Recorra a un profesional para realizar las reparaciones necesarias.
- No utilice el producto si necesita una reparación.
- Revisar frecuentemente la instalación durante todo el año para detectar desajustes o signos de desgaste de las piezas.
- Revisar frecuentemente durante el año las fijaciones a pared o suelo del producto, los tornillos de fijación del marco, la fijación de los elementos fotovoltaicos y todos los elementos de sujeción o fijación.
- Limpiar el armazón a principio y a final de la temporada. Atención, no utilizar detergente.
- Retirar con frecuencia los elementos externos a la estructura presentes en las vigas y en el cofre delantero (hoja de árbol, arena etc..) para que la evacuación del agua sea siempre óptima. Un mal mantenimiento provoca un desbordamiento del agua de los elementos de la estructura.
- Limpie los paneles fotovoltaicos de 2 a 3 veces al año para mantener una producción óptima. Tenga cuidado de no rayar los paneles fotovoltaicos.

VERTICAL



PER-ELC2-POR

INSTRUCCIONES PÉRGOLA SOLAR VERTICAL

Teléfono y whatsapp : 628193602

E-mail : spv@sav-usine.fr