



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN TEJADILLOS SOLARES PAISAJE INDEPENDIENTE

2 personas
mínimo
1/2 día

PREPARACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Herramientas necesarias



ATENCIÓN



ATENCIÓN: LEA ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR E INSTALAR EL PRODUCTO. CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS.

- La instalación de un tejadillo solar debe realizarse con cuidado debido a sus limitaciones y requiere un cierto nivel de habilidad:
 - Medición y nivelación de los Soportes.
 - Taladrar la pared y el suelo. Instalación de sellantes químicos o fijaciones adecuadas.
 - Salida en altura y manipulación de cargas pesadas.
 - Conexión eléctrica.

Si tiene dudas sobre la corrección y seguridad de la instalación, recurra a un profesional.

- El producto debe instalarse según las reglas del oficio. Se requiere un mínimo de dos personas, utilizando equipos de protección individual (EPI) y materiales adecuados. En caso de problema, consulte a una persona cualificada en este producto para obtener asistencia.
- Siga las instrucciones de seguridad para evitar daños derivados de un uso incorrecto. Respete todas las advertencias de las instrucciones.
- Si adquiere un toldo sólo con Armazones, y el toldo se entrega sin la sección fotovoltaica, es responsabilidad del instalador instalar, conectar y poner a tierra la sección solar. El fabricante no se hace responsable de los problemas que puedan surgir durante o después de la instalación del tejadillo solar.
- Este producto presenta un riesgo de caída y lesiones personales graves. Deben respetarse escrupulosamente todos los pasos de montaje. Una fijación incorrecta o una instalación incorrecta podrían provocar la caída o la rotura del producto. Es importante para la seguridad personal seguir estas instrucciones.
- Está terminantemente prohibido subirse a los paneles fotovoltaicos.
- Arriba está terminantemente prohibido subirse a la estructura del producto.
- Está terminantemente prohibido colgarse de la estructura del producto.
- Es responsabilidad del instalador asegurar el producto.
- El fabricante no se hace responsable de los daños causados al producto o a su contenido por catástrofes naturales o acontecimientos especiales en caso de que el producto se instale incumpliendo las recomendaciones de las INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.
- En caso de fuertes nevadas, retire la nieve del producto. No deje nunca que se acumule la nieve.
- Tenga cuidado con las sombras. Los paneles fotovoltaicos a la sombra producirán poco o nada.

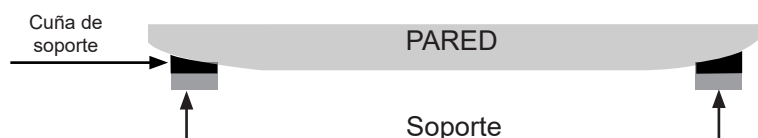
ATENCIÓN, Lea todas las instrucciones que figuran a continuación antes de empezar a instalar el producto. Su seguridad depende de ello.

ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN, compruebe el contenido de los bultos que reciba si observa que falta alguna pieza durante esta comprobación, póngase en contacto con nuestro departamento técnico lo antes posible (no monte la estructura si alguna pieza está defectuosa).

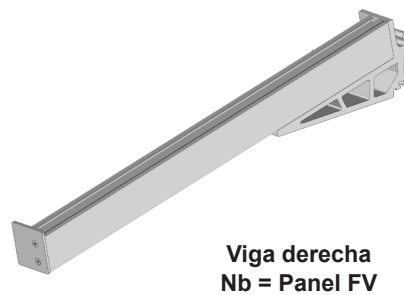
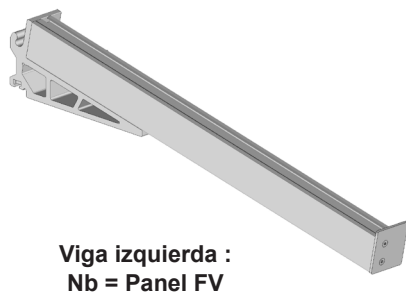
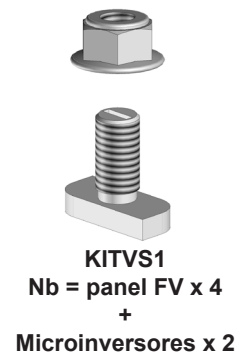
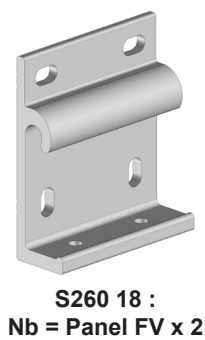
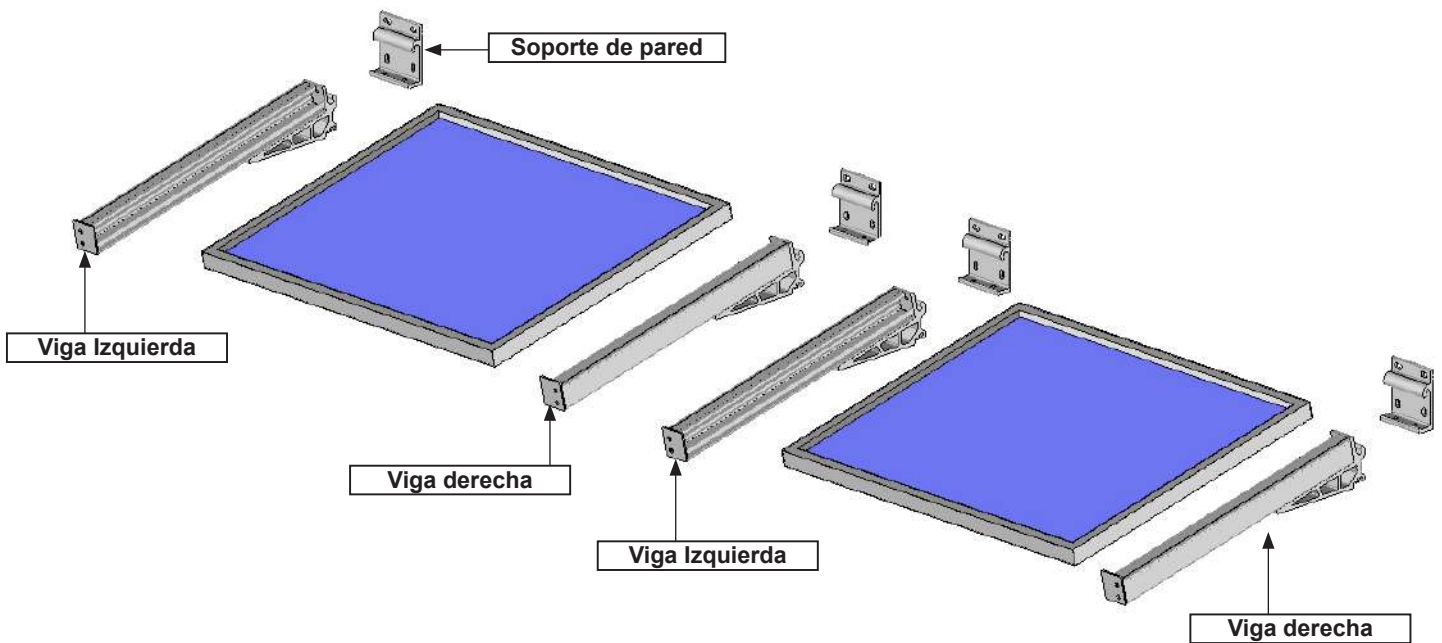


Compruebe la planitud de la pared. En el caso de una cavidad o una pared curva, asegúrese de que los Soportes angulares estén firmemente encajados en su lugar para garantizar una alineación correcta.

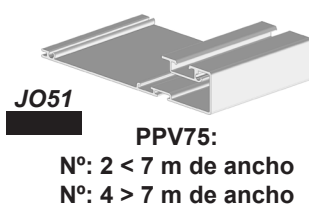
La Salida del tejadillo solar no debe superar los 10 m.



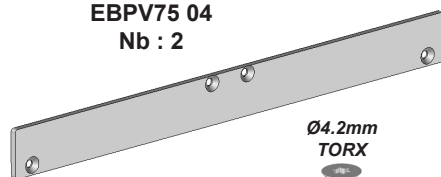
TEJADILLO SOLAR PAISAJE INDEPENDIENTE



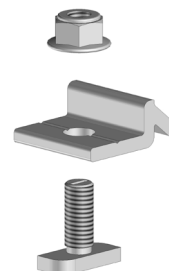
Guía de cable. Para 1 guía de cable.



EBPV75 04
Nb : 2



Ø4.2mm TORX
25mm
x8

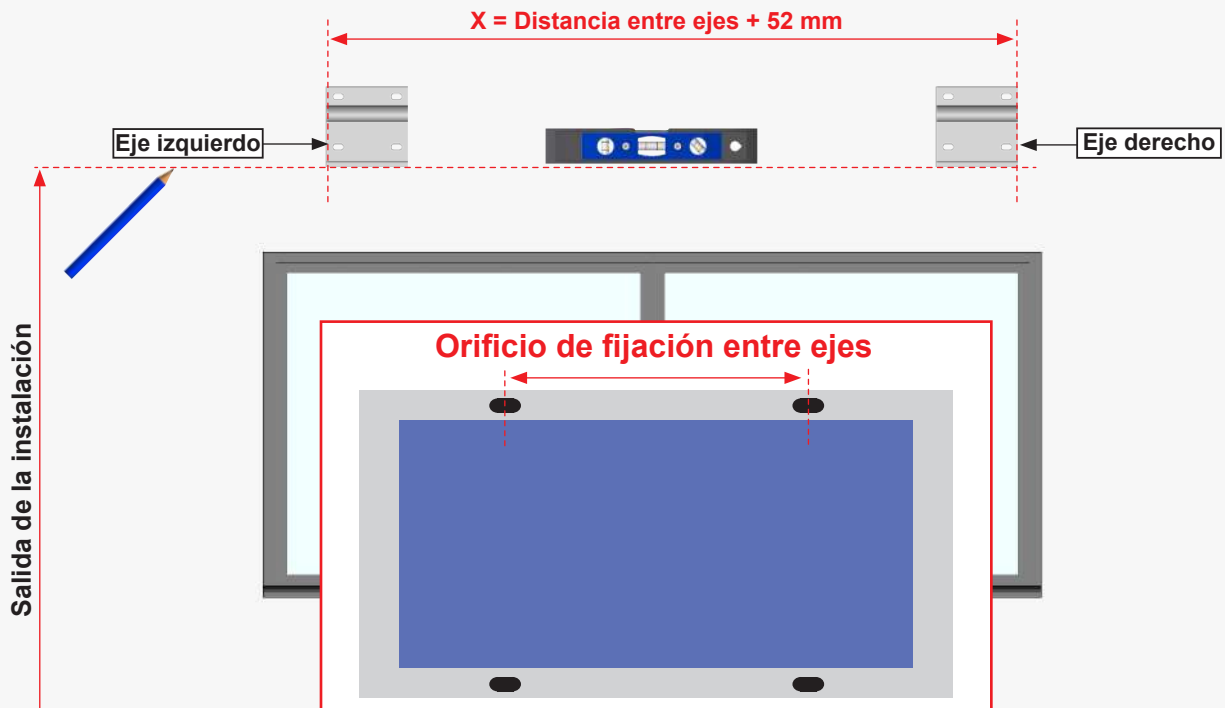


KITVS05
Nº = Micro-inverter x 2

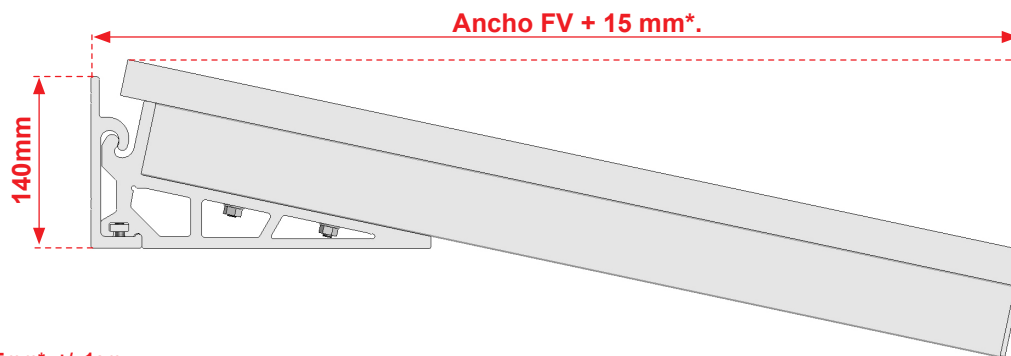
PA28 > 7 m únicamente
Nº: Según el n.º de conexión PPV75

1 Marcar la posición de los Soportes angulares.

Atención, Las siguientes operaciones corresponden a la instalación de un panel FV. Una vez instalado completamente el 1er panel, instale el segundo panel.

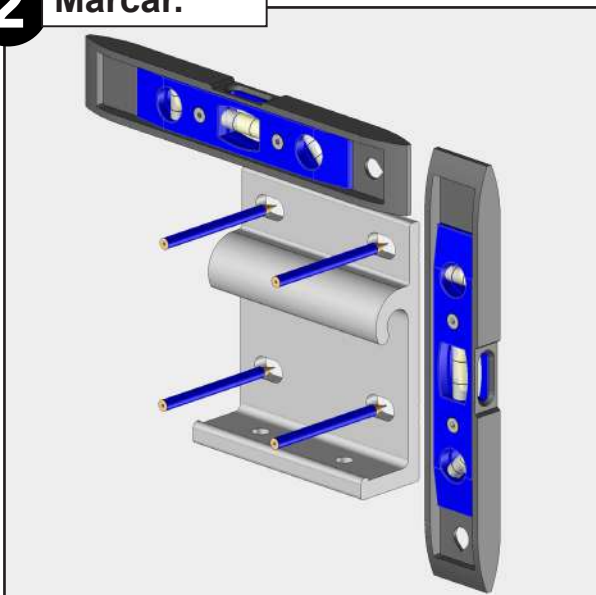


ATENCIÓN,
Una alineación incorrecta de los Soportes o una instalación incorrecta pueden provocar la caída del tejadillo solar. No nos hacemos responsables de los daños materiales y/o personales causados por un montaje incorrecto. Repita el número de pernos intermedios en función del número de soportes intermedios.



Ancho PV + 15mm*: +/- 1cm

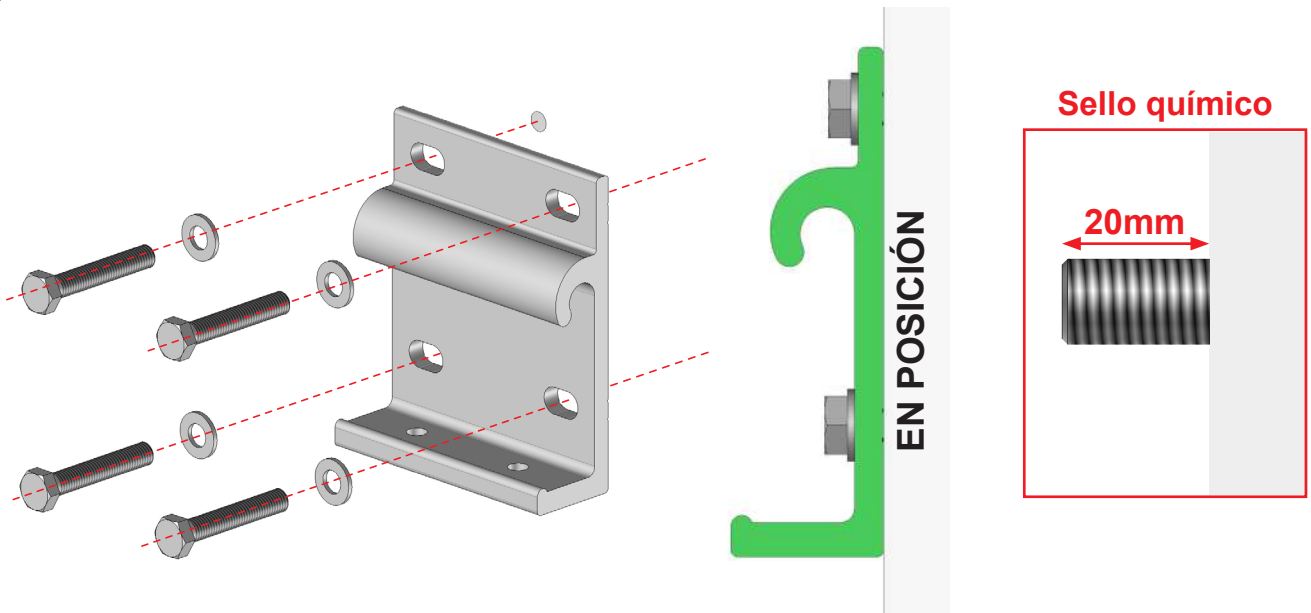
2 Marcar.



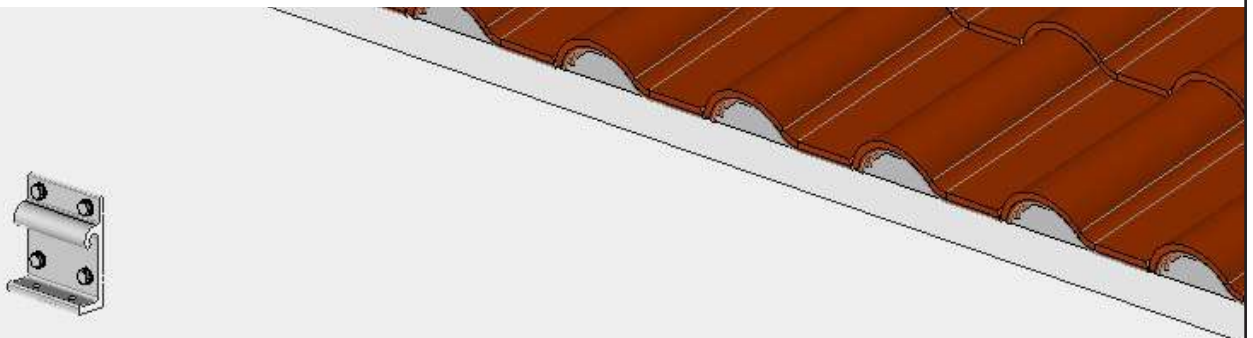
3 Taladro.



4 Soporte de pared.



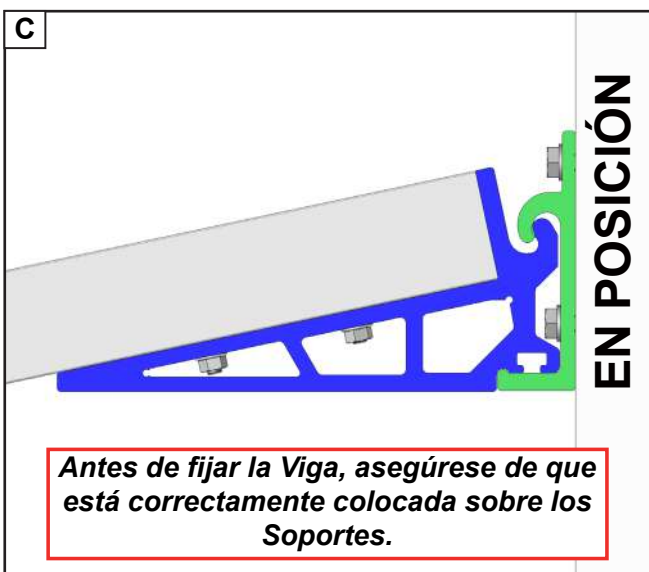
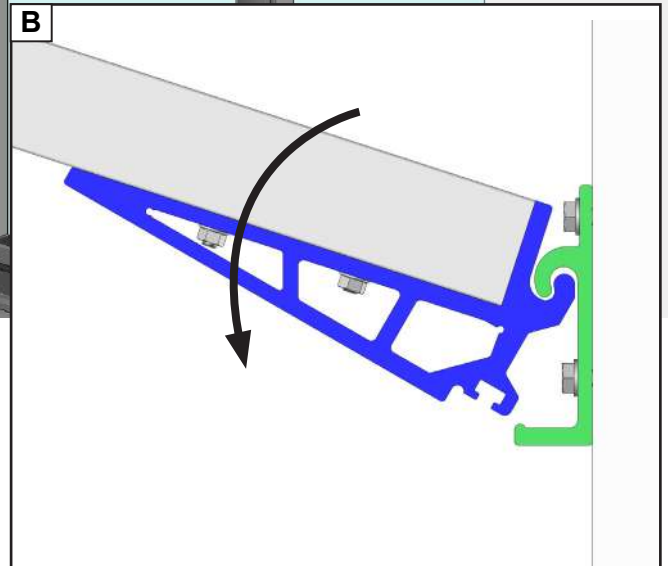
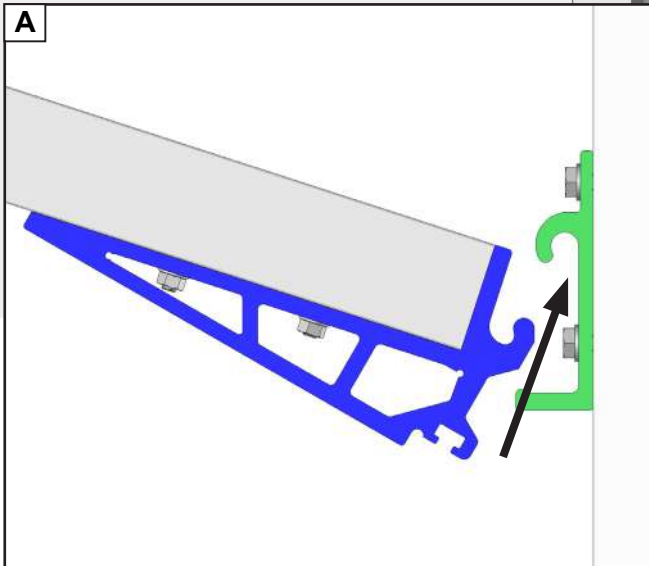
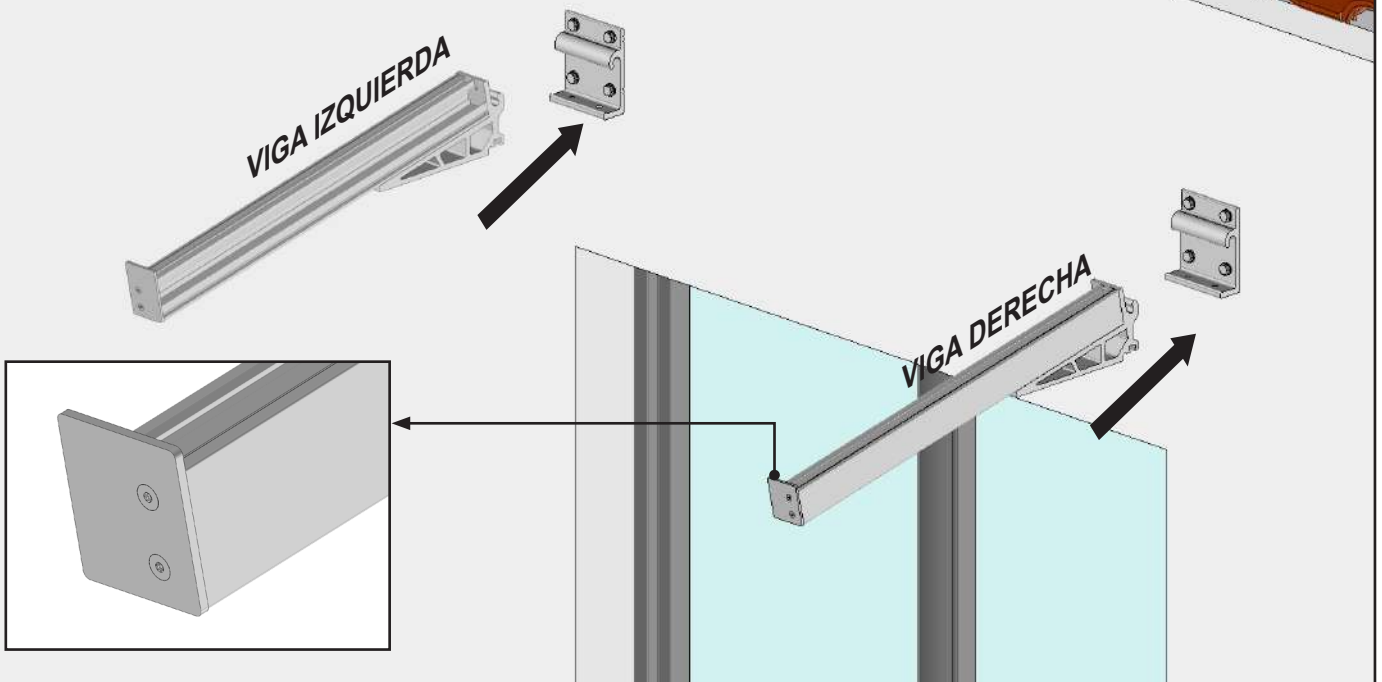
Adaptar la fijación al tipo de pared. Fijación con tornillos de $\varnothing 10\text{mm}$. Kit de tornillos y arandelas no incluido. Para la instalación con un kit de sellador químico, consulte las instrucciones de uso del producto utilizado.



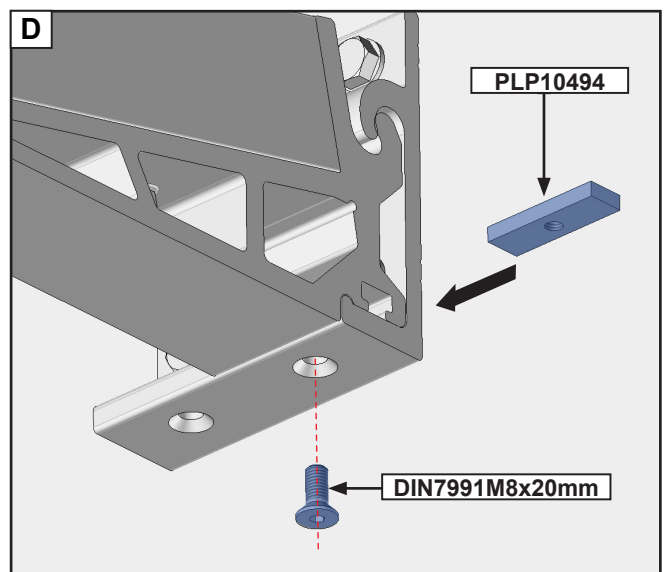
IMPORTANTE:
Compruebe los niveles y la alineación de los Soportes cuadrados antes de continuar con la instalación.

ATENCIÓN,
Una alineación incorrecta de los Soporte o una instalación incorrecta pueden provocar la caída del toldo. No nos hacemos responsables de los daños materiales y/o personales causados por un montaje incorrecto.

5 Colocación de las Vigas.

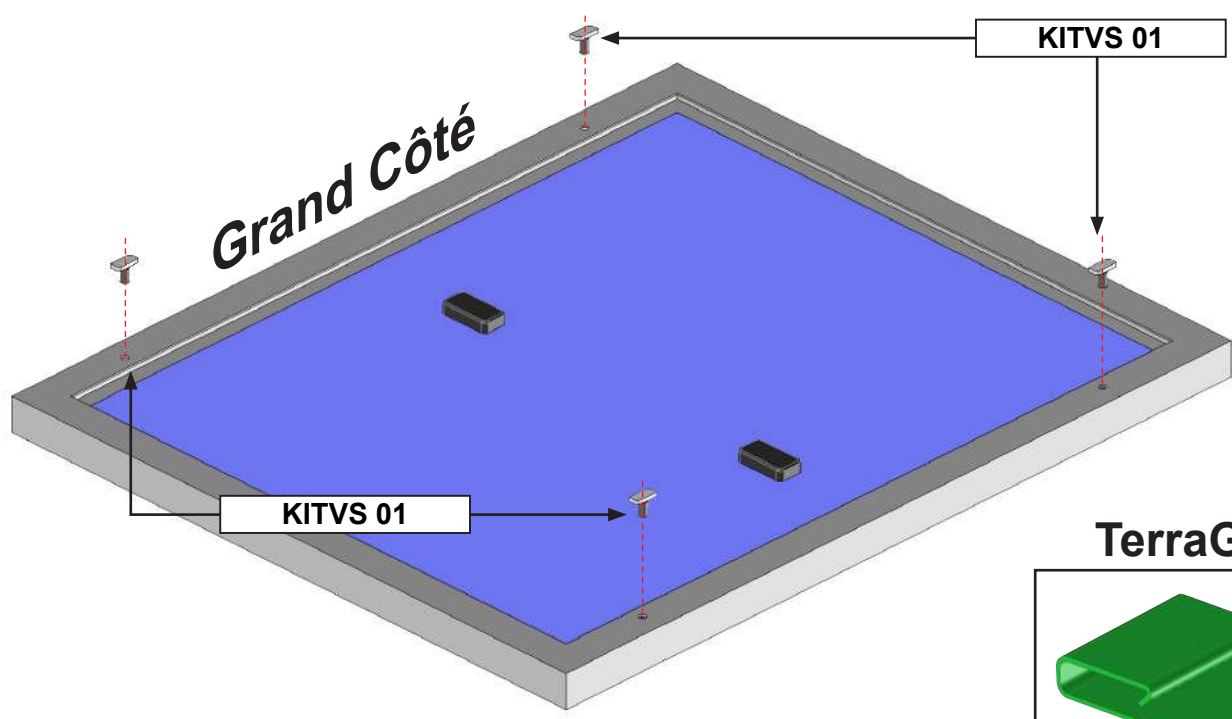


Antes de fijar la Viga, asegúrese de que está correctamente colocada sobre los Soportes.

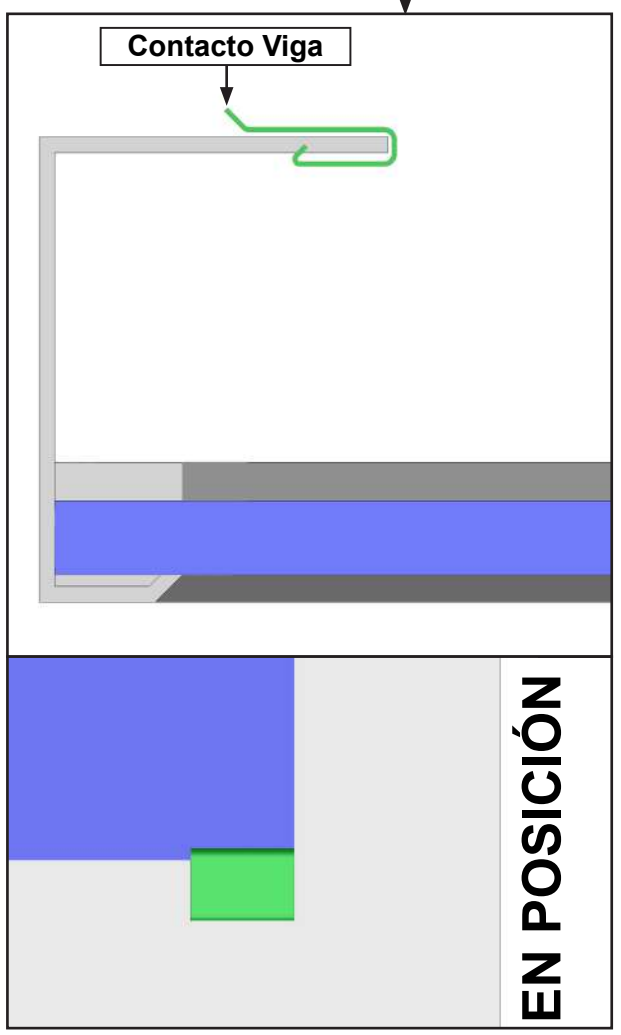
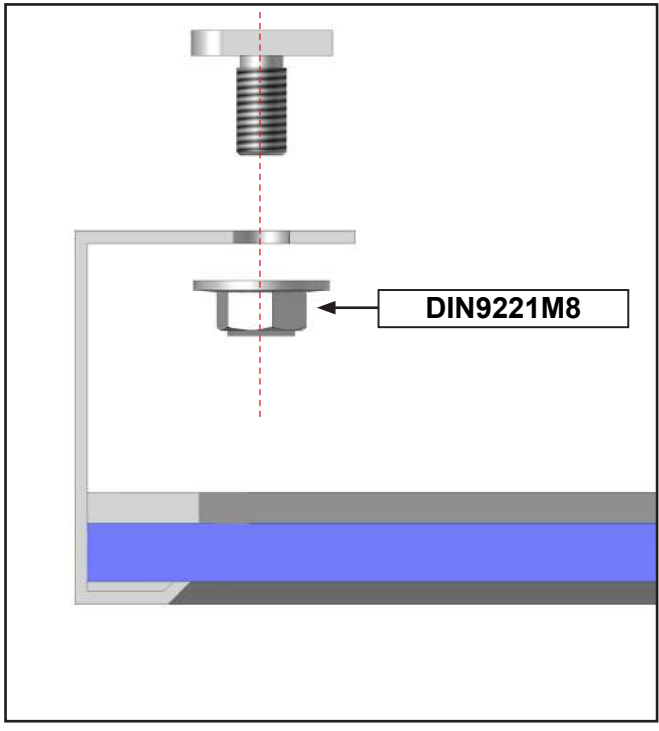


ATENCIÓN,
Asegúrese de que las Vigas estén bien fijadas a los Soportes. Riesgo de caída.

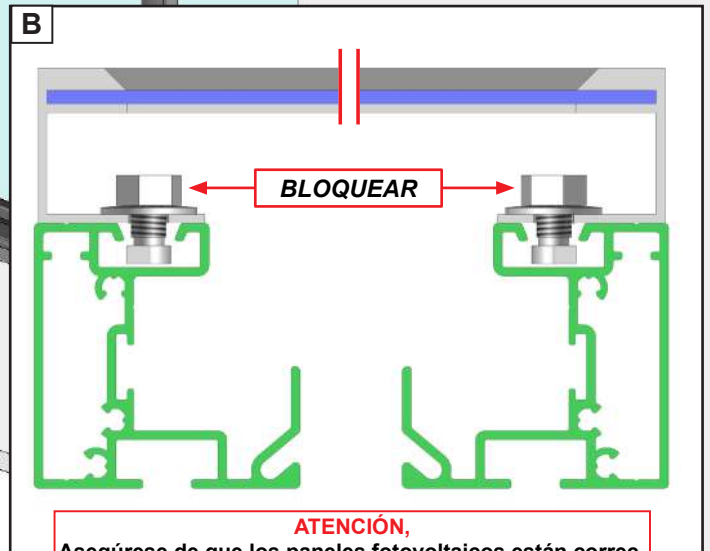
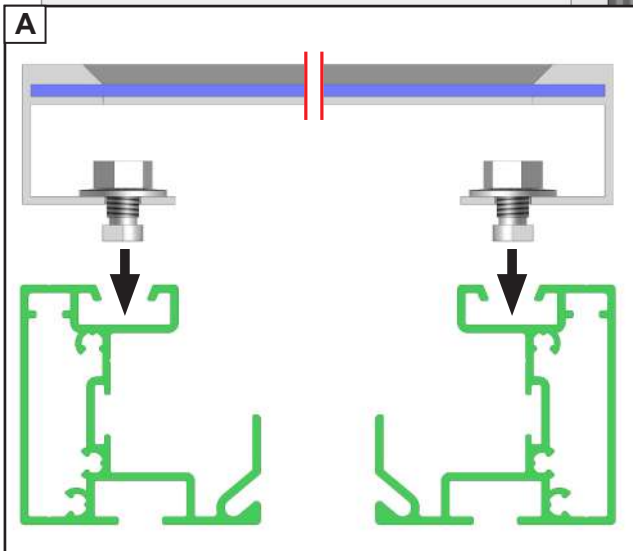
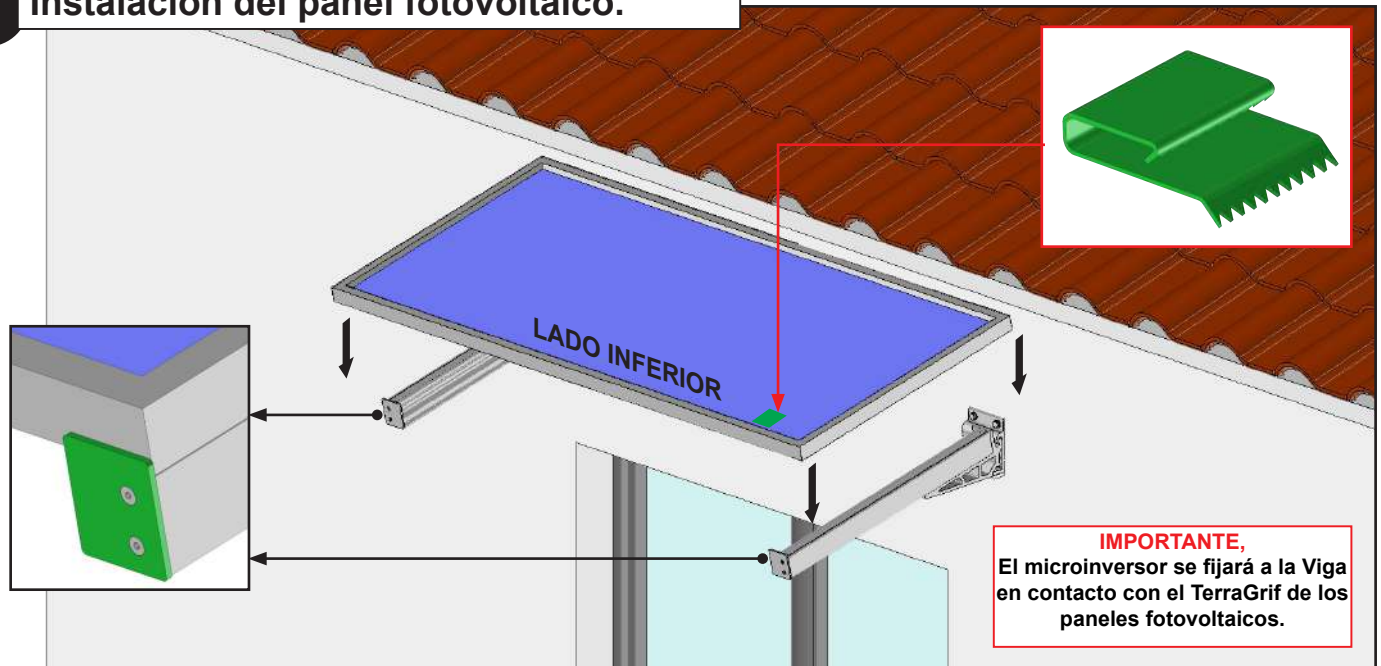
6 Preparación de los paneles fotovoltaicos.



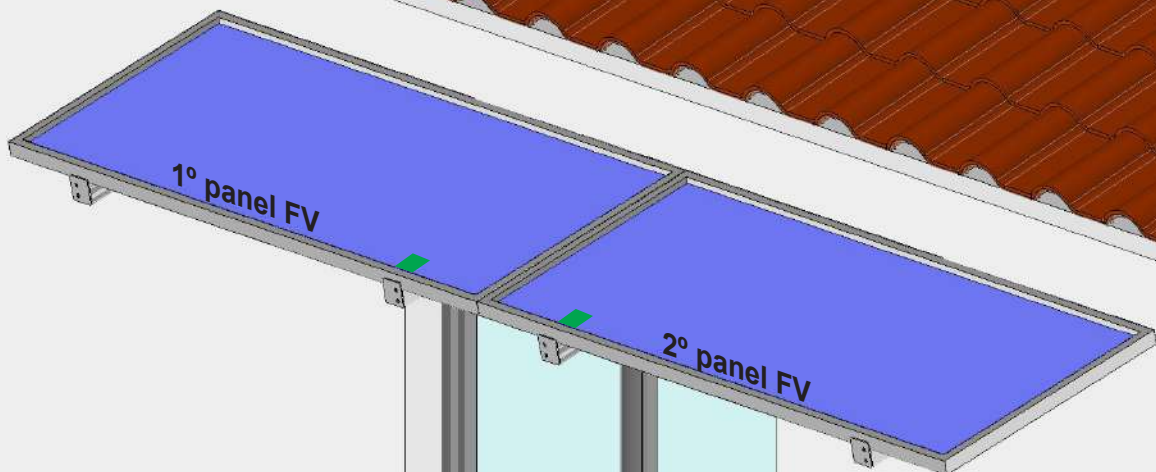
ATENCIÓN
Tenga cuidado de no rayar las células ni dañar los paneles fotovoltaicos.



7 Instalación del panel fotovoltaico.



IMPORTANTE,
Realice las mismas operaciones para el segundo panel fotovoltaico.

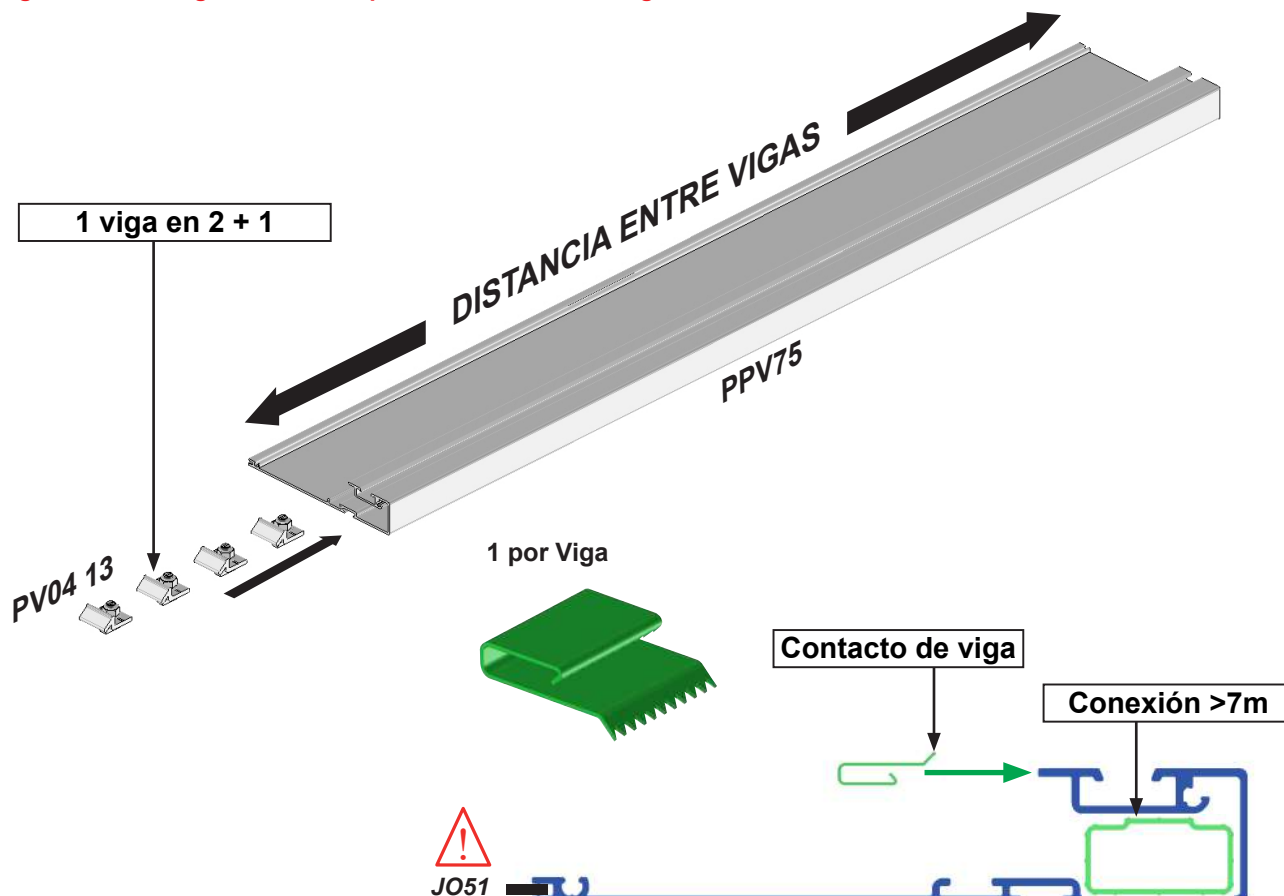


Opción guía de cable.

Véase la página 12.

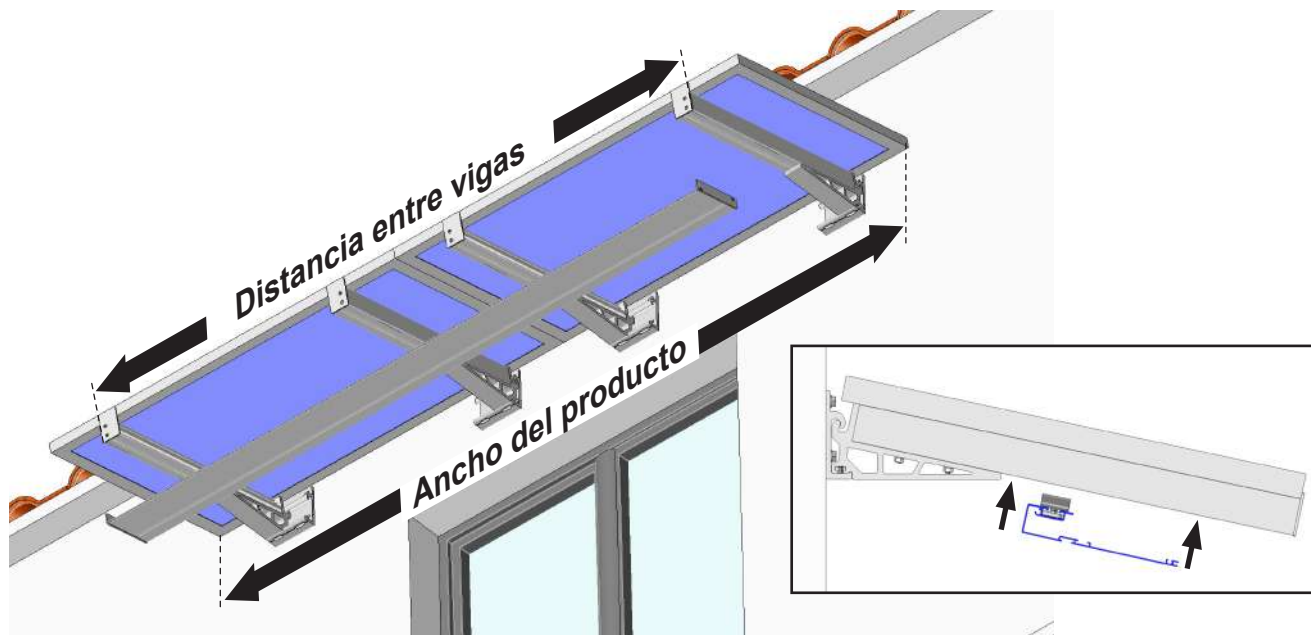
8 Instalación del perfil para guía de cable.

La longitud de la guía de cable es igual al ancho del producto. Es posible recortar esta última para alinearla con las vigas.
Tenga en cuenta el grosor de los tapones de acabado de la guía de cable.



IMPORTANTE :

Si hay conexiones para la guía de cable, deje un espacio de 10 mm en cada unión, con 1 x PV04 13 a cada lado de la unión. Las guías de cable no deben estar en contacto entre sí.

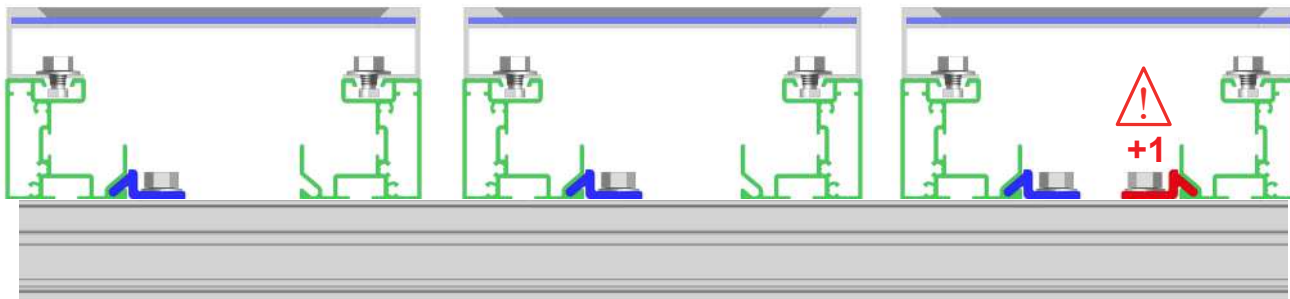


9 Bloqueo del perfil de la guía de cable.

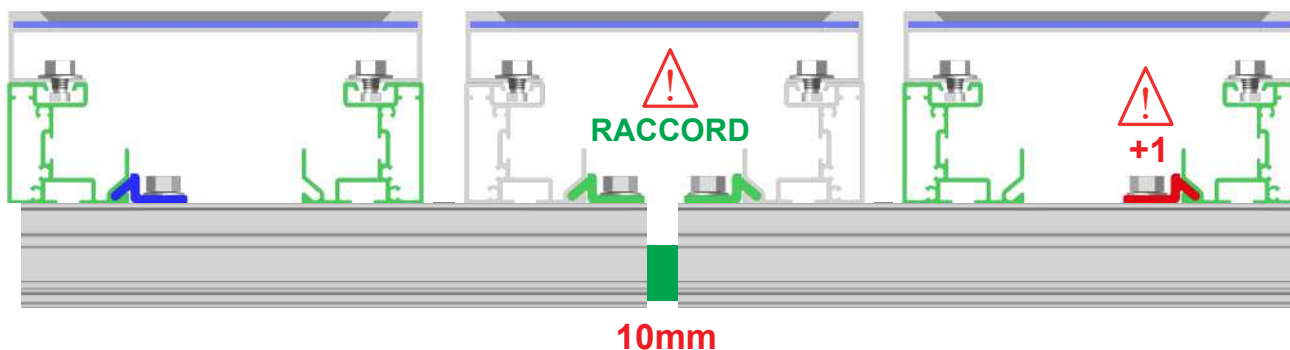
ATENCIÓN

Asegúrese de que la guía de cable esté bien fijada. Riesgo de caída.

SIN CONEXIÓN 1 VIGA DE 2 + 1



CON CONEXIÓN 1 Viga en 2 + 1 + 2 EN LA CONEXIÓN



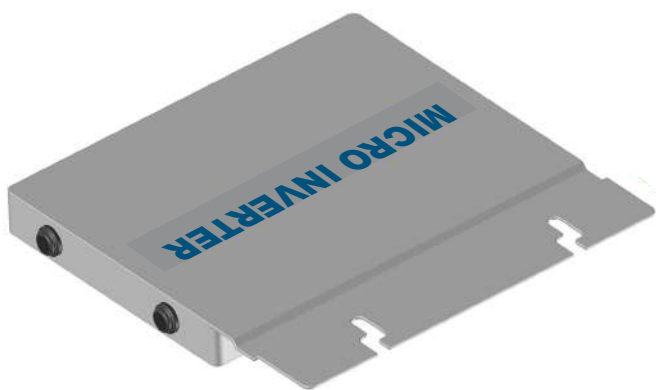
IMPORTANTE :

La ubicación de los conectores varía en función del tamaño de su producto.
Asegúrese de que los PPV75 estén correctamente conectados y fijados.
Los microinversores no deben colocarse sobre un conector.

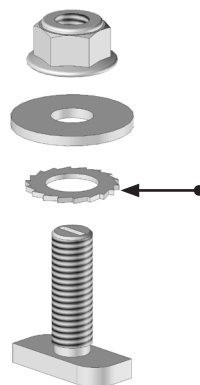


10 Instalación de Micro-inverters.

Nota : Por motivos de comprensión, los paneles fotovoltaicos ya no aparecen en los dibujos.



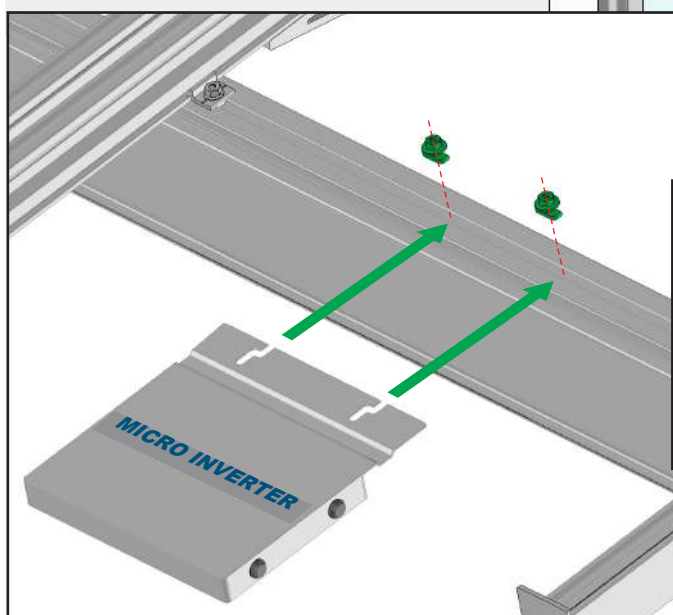
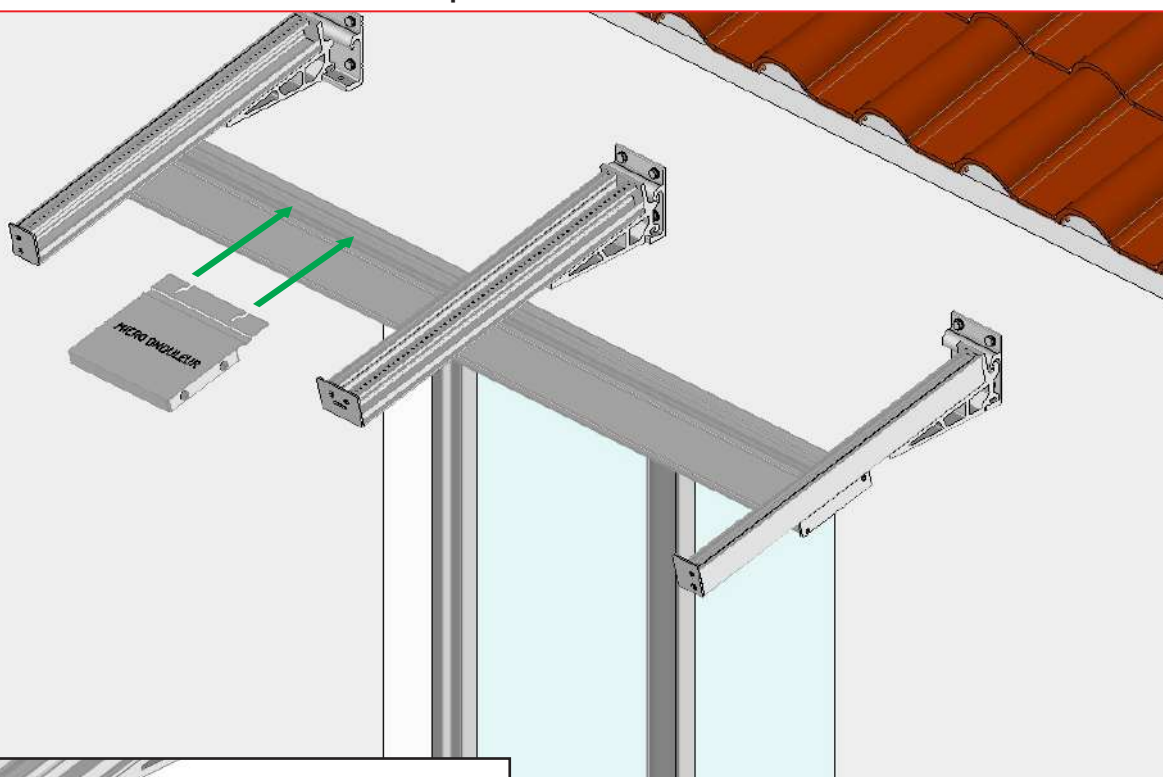
KITVS05 x2



Asegúrese de que la arandela de conexión a tierra esté en contacto directo con la guía de cable.

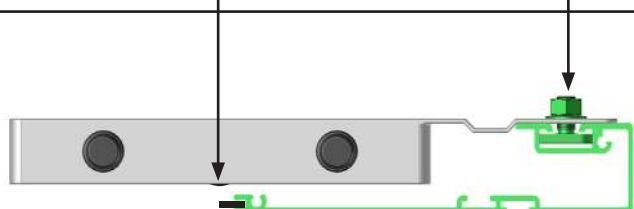
IMPORTANTE :

Determine dónde colocar los Micro-inverters en el perfil de la guía de cable, según su instalación y el número de paneles fotovoltaicos.



LED

KITVS05



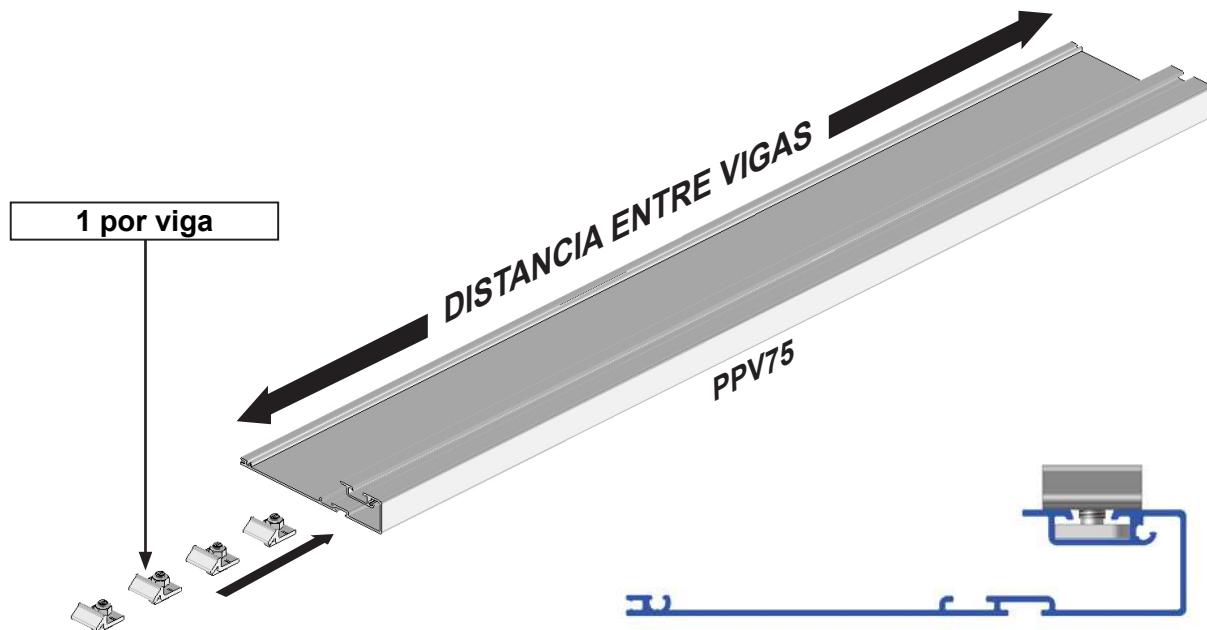
EN POSICIÓN

Asegúrese de que los Micro-inverters estén bien fijados. Riesgo de caída.

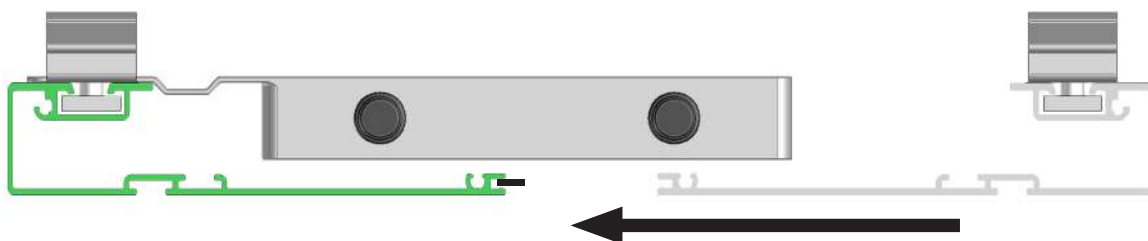
11 Cablee la instalación.

Consulte las instrucciones de instalación suministradas con la parte eléctrica.

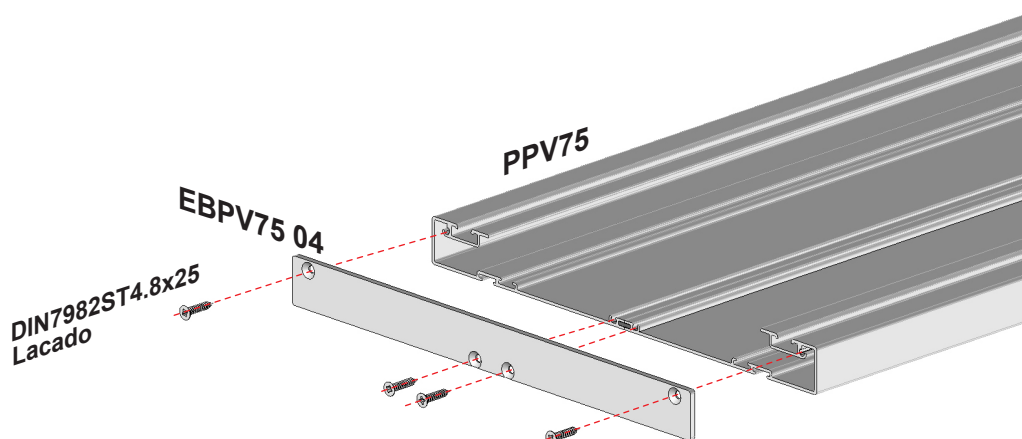
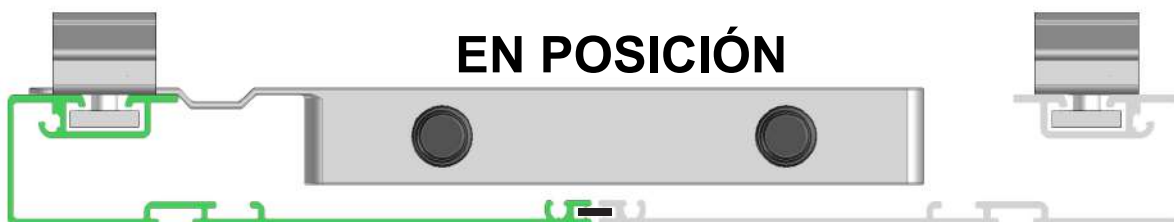
12 Acabado de la guía de cable.



Realice las mismas operaciones para colocar el segundo PPV75 y aplástelo contra el primero.



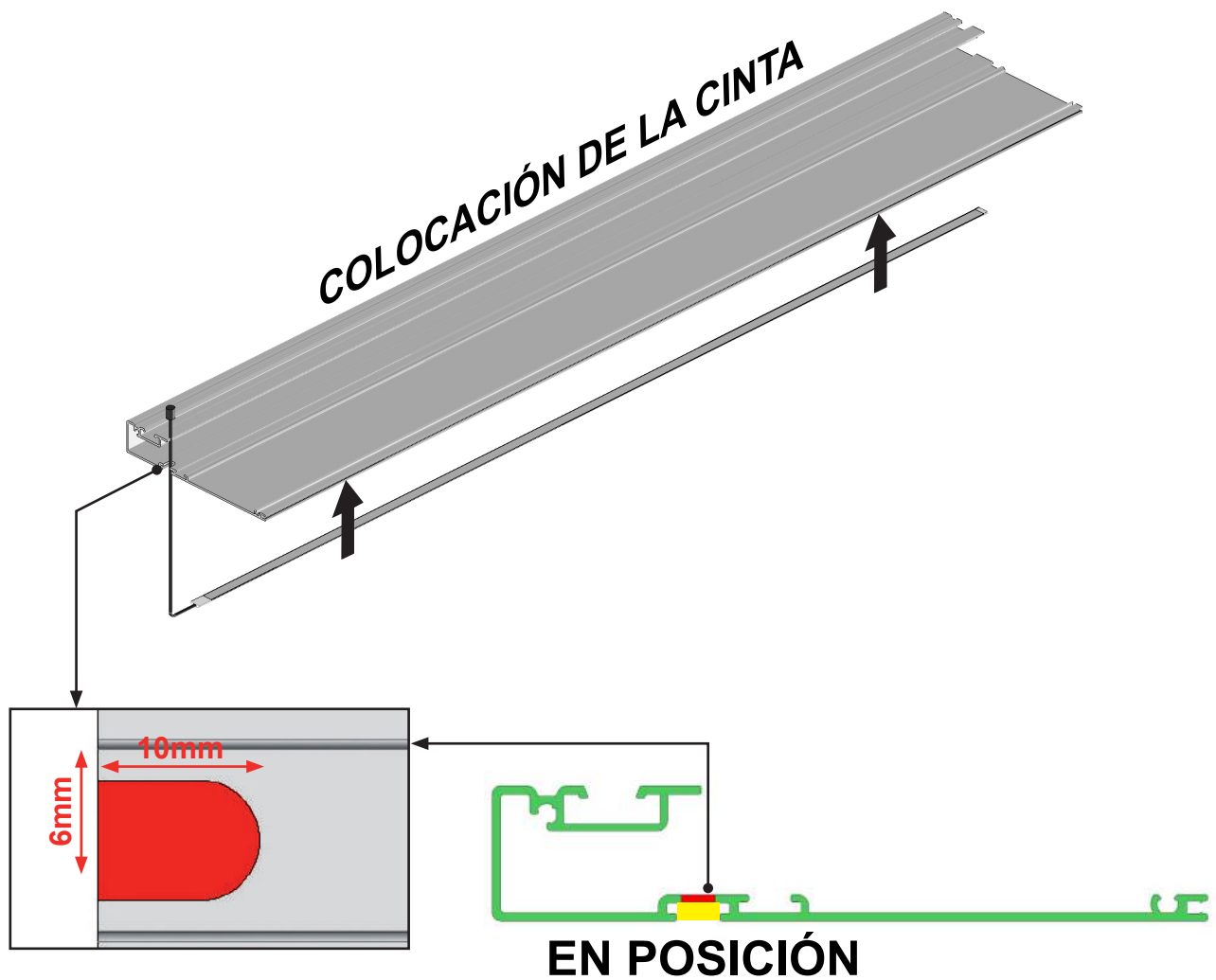
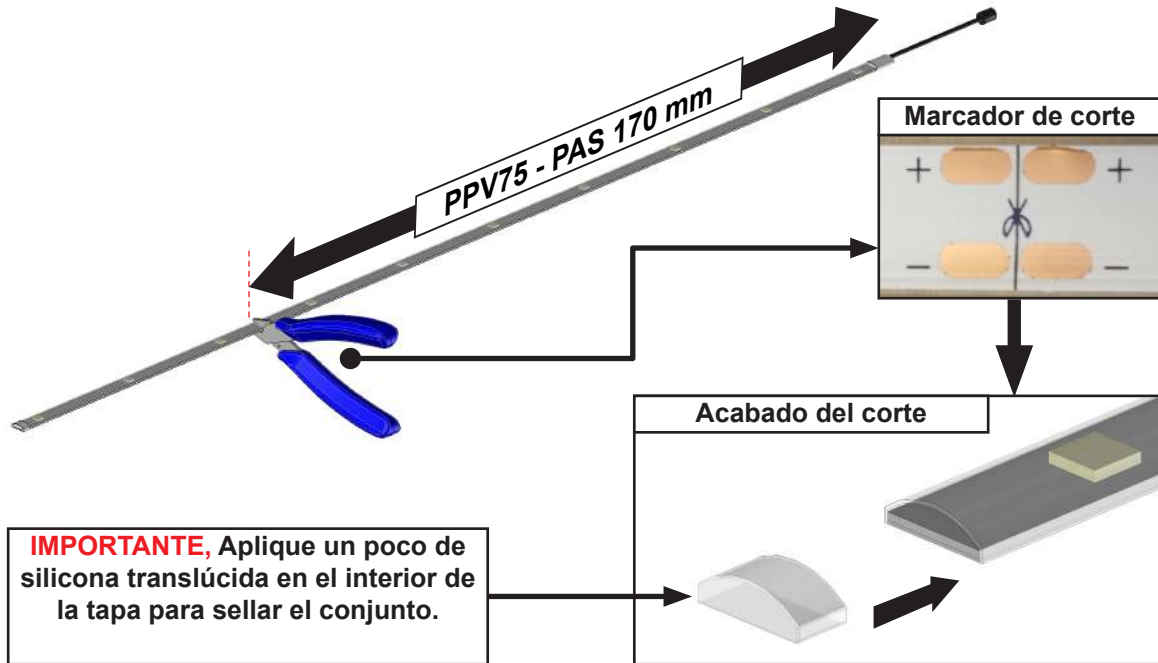
Coloquen el máximo número posible de cables en la guía de cable.



Opción guía de cable.

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 la PPV75.





ADVERTENCIA



- Asegúrese de que el producto está completamente fijado.
- Compruebe que la pared es plana. En el caso de una pared hueca o curva, calce los soportes para que queden correctamente alineados. Una alineación incorrecta puede hacer que el producto funcione mal, se rompa o se caiga.
- Desconecte la instalación de la red eléctrica cuando se estén realizando operaciones de mantenimiento.
- No permita que los niños jueguen con las conexiones de instalación del producto.
- Tenga cuidado con los dedos durante la instalación.
- No modifique el diseño ni la configuración del equipo sin consultar previamente al fabricante.
- No utilice nunca accesorios no recomendados por el fabricante. Podrían crear riesgos para el usuario y dañar el producto. Utilice únicamente piezas y accesorios originales.
- Si va a almacenar el producto, hágalo a cubierto y en un lugar seco.
- No coloque el producto en zonas sometidas a vibraciones o impulsos.
- Utilice las fijaciones adecuadas para el material de su fachada y suelo. Pida consejo a un especialista. No se suministran elementos de fijación.
- No desembale el producto utilizando herramientas que puedan rayarlo.

USO DEL PRODUCTO :

- Utilice este producto únicamente para los fines previstos.
- No nos hacemos responsables de los daños causados por un uso incorrecto o por no seguir las instrucciones.
- No cuelgue nada en los Armazones del producto. Podría caerse y causar daños materiales y/o personales.
- No cuelgue nada del Armazones del producto. Podría caerse y causar daños materiales y/o personales.
- Tenga cuidado con las sombras. Los paneles fotovoltaicos a la sombra producirán poca o ninguna energía.
- Asegúrese de que los paneles fotovoltaicos estén limpios para garantizar una producción óptima.
- No coloque una barbacoa debajo del producto ni encienda fuego cerca.

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO :

- No intente nunca desmontar o reparar el producto sin la cualificación necesaria. Recorra a un profesional para realizar las reparaciones necesarias.
- No utilice el producto si es necesaria una reparación.
- Compruebe con frecuencia a lo largo del año que la instalación no esté mal equilibrada o presente signos de desgaste.
- A lo largo del año, compruebe las fijaciones del producto a la pared y al suelo, los tornillos de sujeción del cuadro, la fijación de los elementos fotovoltaicos y todos los componentes de sujeción y fijación.
- Limpie los Armazones al principio y al final de la temporada. No utilice detergentes.
- Retire con frecuencia los elementos del exterior de la estructura presentes en las vigas y el Cofre delantero (hojas de árboles, arena, etc.) para garantizar en todo momento un drenaje óptimo. Un mantenimiento deficiente provocará el desbordamiento del agua de la estructura.
- Limpie los paneles FV 2 ó 3 veces al año para mantener una producción óptima. Tenga cuidado de no rayar los paneles FV.

PARTE ELÉCTRICA :

- Asegúrese de que la corriente está desconectada antes de realizar cualquier trabajo eléctrico.
- La instalación eléctrica existente en la vivienda o local debe cumplir la norma NF 15-100 actualizada.
- La instalación debe cumplir la norma UTE C15-712-1.
- Las conexiones PLUG AND PLAY pueden realizarse sin la intervención de un profesional certificado.
- Para la conexión a un cuadro eléctrico, póngase en contacto con un profesional certificado.
- La parte CC corresponde a la parte de corriente continua de la instalación (conexión de los paneles FV al microinversor). La parte CA corresponde a la parte de corriente alterna de la instalación (conexión de los microinversores a la caja CA).
- Para encender, realice la conexión de la parte de CC a la parte de CA.
- Para apagar, desconecte la instalación desde el lado CA hacia el lado CC.
- Asegúrese de que los siguientes elementos están conectados correctamente: cable de CA para conectar los microinversores; cable de extensión a la caja de CA (2 para un kit de más de 4KW); cable de tierra de 6mm²; cable de CC que conecta los paneles FV al microinversor (2 paneles FV por microinversor) - Asegúrese de que la red eléctrica de la casa es capaz de soportar la capacidad de producción de la instalación. (disyuntor, disyuntor diferencial, tamaño de los cables, etc.).
- Conexión a una toma eléctrica no dedicada sin caja de CA, la línea debe estar equipada con un disyuntor de 20 A + disyuntor diferencial de 30 mA y cables de 2,5 mm². Potencia máxima de la instalación fotovoltaica: 800 W.
- Conexión a una línea dedicada, con o sin caja de CA. Asegúrese de que la instalación está conectada a una línea dedicada en el cuadro eléctrico más marcado reglamentario. Disyuntor de 16A + disyuntor diferencial de 30mA y cables de 1,5mm² o disyuntor de 20A + disyuntor diferencial de 30mA y cables de 2,5mm² en función de la potencia de la instalación. Potencia máxima de instalación de 1600W sin caja CA.
- Para instalaciones entre 4000W y 6400W de potencia, es obligatorio el uso de una caja AC pararrayos y la instalación no puede conectarse a una toma de corriente. Línea dedicada con disyuntor de 32A + disyuntor diferencial de 30mA y cables de 6mm².
- Para las instalaciones con opción de pararrayos, la caja CA debe conectarse al cuadro eléctrico mediante un cable de tierra de 6mm² entre 0mm y 500mm de distancia y de 10mm² o 16mm² a más de 500mm de distancia según las normas citadas en el manual.
- En caso de conexión a una toma exterior, asegúrese de que esté protegida de la intemperie (rayos UV, lluvia, granizo, etc.) y sea de tipo IP66.

- Asegúrese de que los microinversores, los cables y los conectores estén protegidos de la intemperie bajo los paneles fotovoltaicos o en la estructura (rayos UV, lluvia, granizo, etc.).
- La caja de CA debe instalarse alejada de la intemperie (rayos UV, lluvia, granizo, etc.).
- No modifique los alargadores y cables incluidos en el kit. Sólo un profesional está autorizado a modificar los componentes suministrados bajo su propia responsabilidad.
- No abra ni modifique la caja de CA. Sólo un profesional certificado está autorizado a modificar los componentes suministrados bajo su responsabilidad.
- Instale los microinversores (incluidos los conectores de CC y CA) debajo de los módulos FV para evitar la exposición directa a la lluvia, los rayos UV y otros fenómenos meteorológicos adversos. Deje un espacio de al menos 1,5 cm por debajo y por encima de la carcasa del microinversor para permitir una ventilación adecuada. El Soporte de montaje debe estar correctamente conectado a tierra de acuerdo con el código eléctrico local.
- Cuando se conectan los cables de CC, el LED del microinversor debe parpadear inmediatamente una vez en rojo y diez veces en verde. Esto ocurre en cuanto se conectan los cables de CC para indicar que el microinversor funciona correctamente. Toda esta función de supervisión se inicia y finaliza en los 10 segundos siguientes a la conexión del dispositivo, por lo que debe prestar especial atención a estas luces cuando conecte los cables de CC.
- Compruebe que todos los cables de CA y CC se han instalado correctamente. Asegúrese de que ninguno de los cables de CA y/o CC esté pinzado o dañado. Asegúrese de que todas las cajas de conexiones estén bien cerradas.
- Cada panel debe conectarse cuidadosamente a la misma entrada de CC.
- Tenga cuidado de no mezclar cables positivos y negativos de paneles diferentes en la misma entrada de CC: el microinversor resultará dañado y no se aplicará la garantía.
- No desconecte nunca los conectores de los cables de CC cuando estén bajo tensión. Los paneles fotovoltaicos producen su propia corriente eléctrica cuando se exponen a la luz solar. Tenga cuidado de no electrocutarse al desconectar los cables de CC.
- Desconecte siempre la alimentación de CA antes de desconectar los cables de CC de los módulos FV del microinversor.

PAISAJE



AUV-ELC-PAY-INDEP



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN TEJADILLOS SOLARES PAISAJE INDEPENDIENTE

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