

# BirdBlocker BB200

## Manual de instalación



# Índice

---

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Antes de comenzar</b>                                       | <b>3</b>  |
| <b>1. Antes de realizar el pedido</b>                          | <b>3</b>  |
| <b>2. ¿Qué necesito?</b>                                       | <b>4</b>  |
| <b>3. Los clips adecuados</b>                                  | <b>4</b>  |
| <b>4. Aviso de seguridad</b>                                   | <b>5</b>  |
| <b>5. ¿Qué incluye la caja?</b>                                | <b>5</b>  |
| <b>6. Instalación de clips estándar</b>                        | <b>6</b>  |
| <b>7. Inicio de la instalación</b>                             | <b>6</b>  |
| <b>8. Corte de esquinas internas</b>                           | <b>7</b>  |
| <b>9. Corte de esquinas externas</b>                           | <b>7</b>  |
| <b>10. Sistemas de montaje</b>                                 | <b>8</b>  |
| <b>11. Instalación de BirdBlocker en marcos convencionales</b> | <b>8</b>  |
| <b>12. Instalación de BirdBlocker en marcos Box-Design</b>     | <b>9</b>  |
| <b>13. Conexión de tiras</b>                                   | <b>10</b> |
| <b>14. Consideraciones generales</b>                           | <b>11</b> |

# ANTES DE COMENZAR

La eficacia de nuestra solución depende de una instalación correcta. Ya sea para la protección de paneles solares contra aves o para una gestión eficiente de cables, nuestros productos están diseñados para mejorar la calidad de las instalaciones profesionales.

## 1 ANTES DE REALIZAR EL PEDIDO

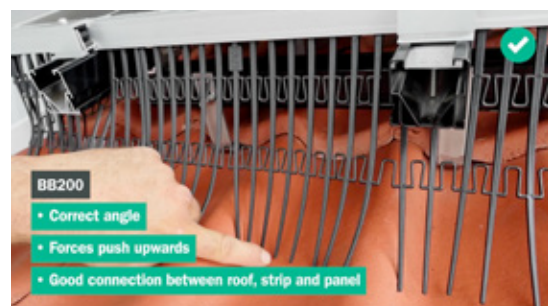
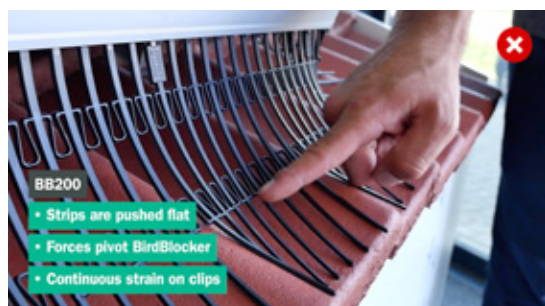
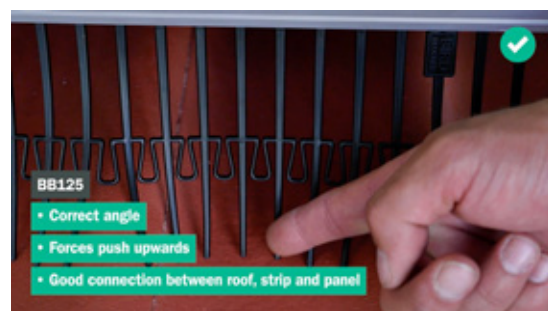
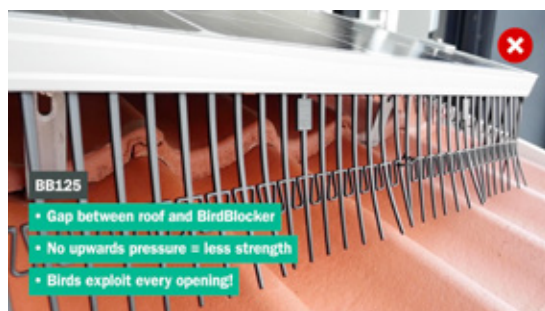
Los productos BirdBlocker ofrecen una protección confiable contra aves intrusivas. Para optimizar esta protección, es fundamental utilizar la longitud correcta de BirdBlocker. Dado que las diferencias en el diseño están específicamente desarrolladas para cada aplicación, es importante medir antes de realizar el pedido de BirdBlocker, desde la parte inferior del marco del panel hasta la parte más profunda del material de cubierta.

Para una protección óptima, las especificaciones de altura recomendadas son:

- BB85: 45 mm a 80 mm
- BB125: 80 mm a 115 mm
- BB200: 115 mm a 190 mm

**Importante:** La instalación de un BirdBlocker que sea demasiado largo o demasiado corto compromete la funcionalidad del sistema.

**Consejo:** BirdBlocker está disponible en la variante C, que incluye todos los clips premontados para marcos convencionales. Esto no solo es conveniente, sino que también ahorra tiempo y dinero en cada instalación, tanto para marcos tradicionales como para box-design.



## 2 ¿QUÉ NECESITO?

Para instalar BirdBlocker, necesitará:

- Regla o cinta métrica
- La herramienta BirdBlocker (BirdBlockertool / BBtool)
- Tijeras de podar o similares con bordes redondeados
- ¡Todas las precauciones de seguridad necesarias u obligatorias!

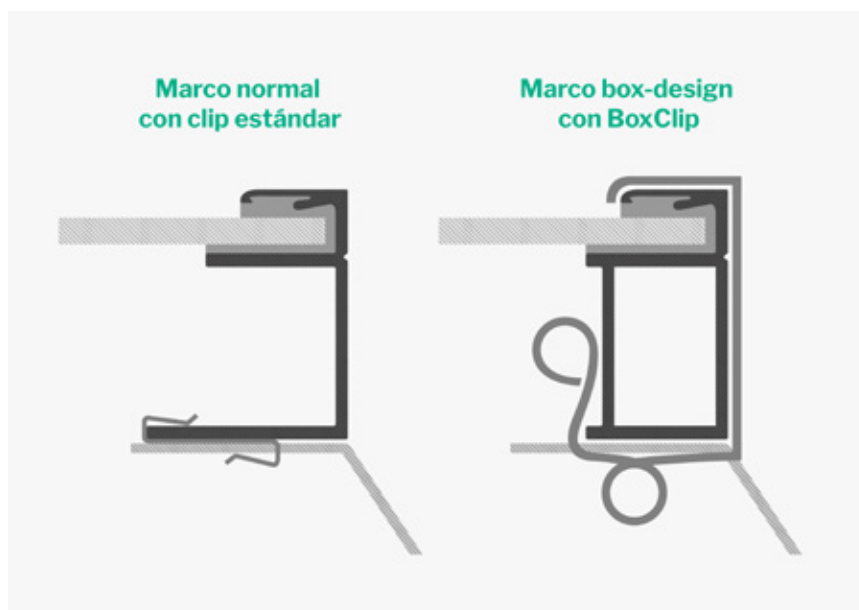
Hemos reunido todas las herramientas recomendadas en nuestro Kit de inicio (Starterkit).



## 3 LOS CLIPS ADECUADOS

Los clips BirdBlocker son compatibles con la gran mayoría de los paneles solares. En los últimos años, hemos observado un aumento significativo en la popularidad del box-design para los lados cortos del panel. Dependiendo de los paneles utilizados, su instalación podría requerir clips específicos para box-design.

BirdBlocker ofrece compatibilidad con todos los marcos de paneles solares comunes en el mercado actual. Para garantizar una instalación rápida y duradera, revise su panel antes de realizar el pedido.



## 4 AVISO DE SEGURIDAD

**¡Su seguridad es lo más importante!** Asegúrese de poseer las habilidades, experiencia, certificaciones y equipo necesarios para completar esta tarea de manera segura y conforme a las normativas y legislaciones aplicables. Aunque el sistema BirdBlocker es fácil de instalar, no se debe subestimar el entorno en el que se aplica.

BirdBlocker no se hace responsable, bajo ninguna circunstancia, de la seguridad de los usuarios, la calidad de la instalación o el cumplimiento del marco legal. Recomendamos que la instalación de BirdBlocker sea realizada por instaladores competentes, cualificados y con licencia.

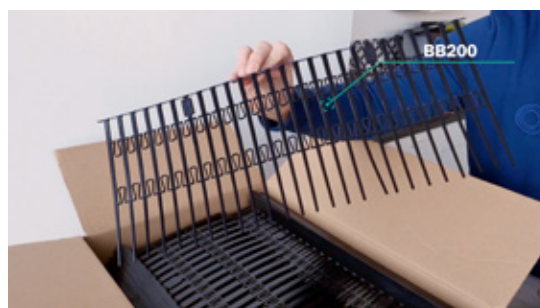
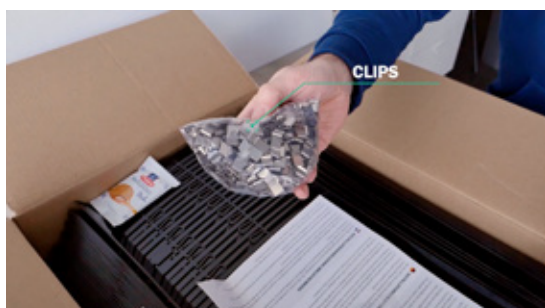
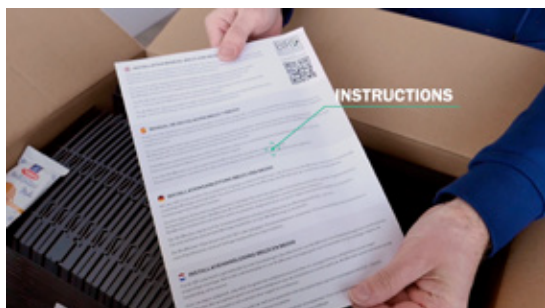
La garantía del producto BirdBlocker cubre exclusivamente el producto y la calidad de los materiales.

Para obtener más información, consulte los términos y condiciones generales de su proveedor.

## 5 ¿QUÉ INCLUYE LA CAJA?

Cada paquete de BirdBlocker contiene:

- Instrucciones con código QR para acceder a los manuales
- 100 bridas resistentes a los rayos UV
- 250 clips para marcos de paneles convencionales
- Tiras BirdBlocker:
  - **BB200-10**: 20 tiras
  - **BB200-30**: 60 tiras



## 6 INSTALACIÓN DE CLIPS ESTÁNDAR

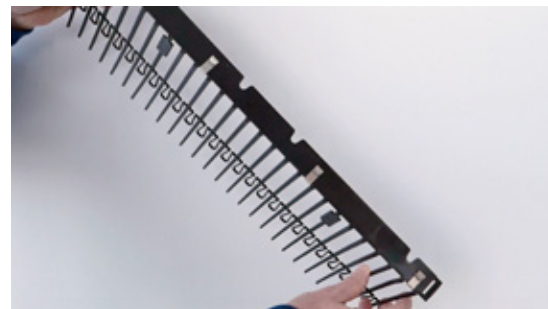
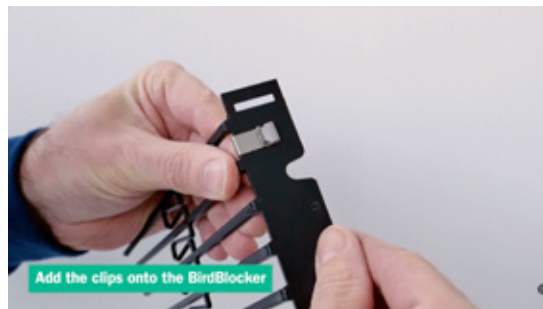
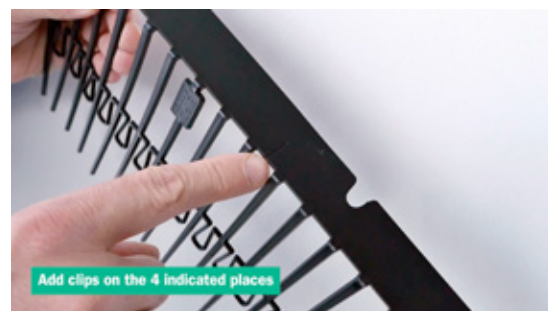
Antes de la instalación, es importante preparar las tiras. El montaje de los clips para marcos convencionales se realiza de manera rápida y sencilla como preparación para la instalación.

### Importante:

- El logotipo del clip debe estar orientado hacia arriba.
- Asegúrese de montar los clips desde el lado de las agujas en el BirdBlocker.
- Es esencial utilizar 4 clips por tira para garantizar la durabilidad y el correcto funcionamiento de los productos BirdBlocker.

**Consejo:** Todas las variantes de BirdBlocker también están disponibles premontados (Pre-clipped).

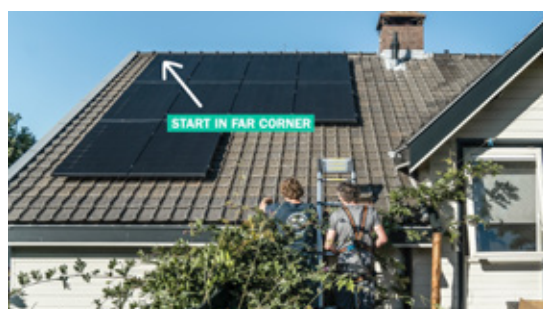
Nuestro departamento de montaje instala 4 clips por tira para que usted no tenga que hacerlo, ahorrando así **tiempo y dinero**.



## 7 INICIO DE LA INSTALACIÓN

Una vez asegurado el uso del equipo de seguridad y escalada necesario, la instalación de BirdBlocker se inicia en la esquina más alejada de su punto de acceso. La instalación se realiza avanzando desde el punto de inicio hacia el punto de acceso.

Para un acabado limpio y ajustado, termine cada fila en una esquina antes de fijar la última tira. Esto garantizará que haya suficiente longitud para crear una esquina ordenada y bien ajustada.

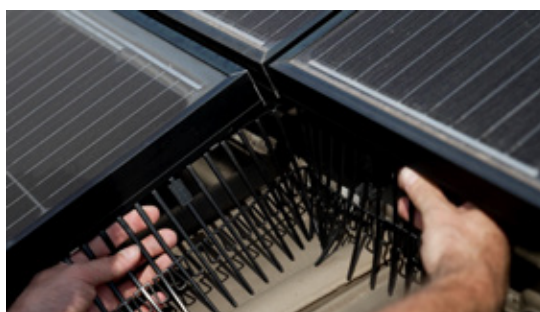


## 8 CORTE DE ESQUINAS INTERNA

La calidad de los materiales permite la creación de esquinas sin interrupciones:

- Realice un corte recto en el segmento posterior de la tira.
- Añada un clip extra antes y después de la esquina para mayor estabilidad.

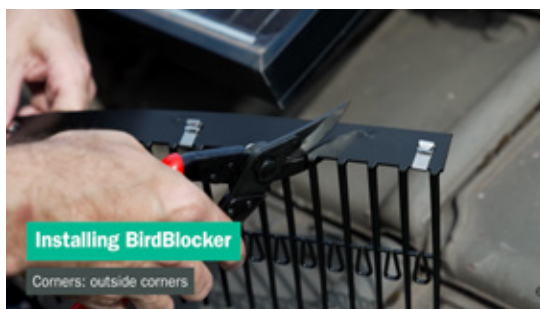
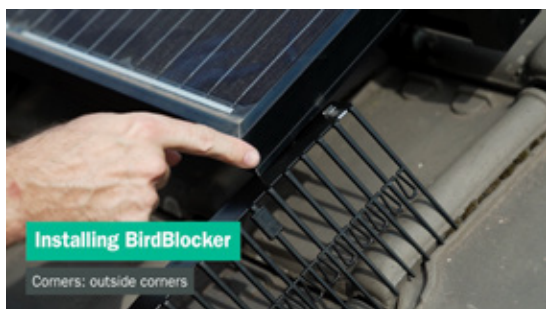
**Consejo:** Debido a la resistencia del material, recomendamos utilizar tijeras de poda, como nuestro modelo ME-K-0900 o similares. Su borde redondeado permite cortes más precisos, limpios y fáciles en comparación con cizallas rectas o cortadores convencionales.



## 9 CORTE DE ESQUINAS EXTERNAS

Para esquinas externas:

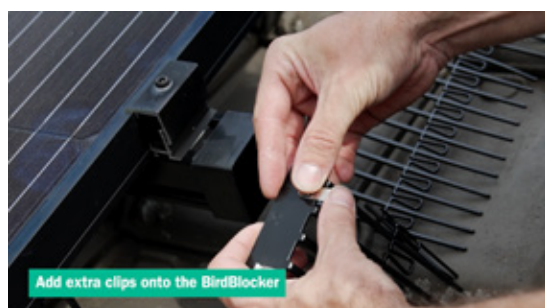
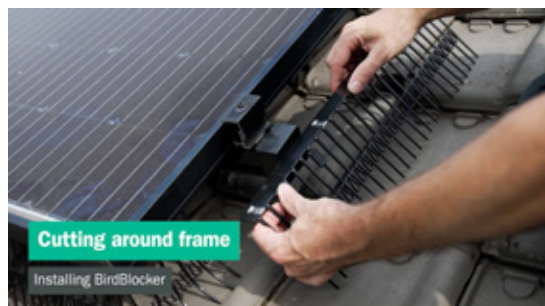
- Realice un **corte en inglete** en el segmento posterior de la tira.
- Añada un **clip extra** antes y después de la esquina para mayor estabilidad.



## 10 SISTEMAS DE MONTAJE

Es fundamental crear un cierre continuo con BirdBlocker. Debajo de los extremos del marco del sistema de montaje, BirdBlocker proporcionará una protección ininterrumpida:

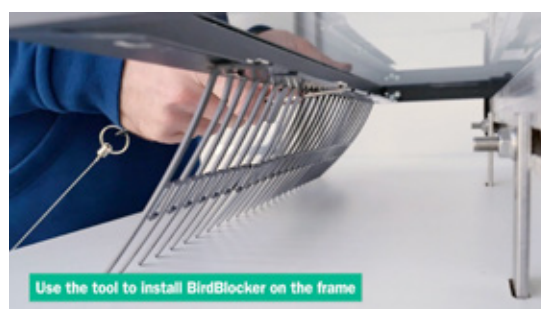
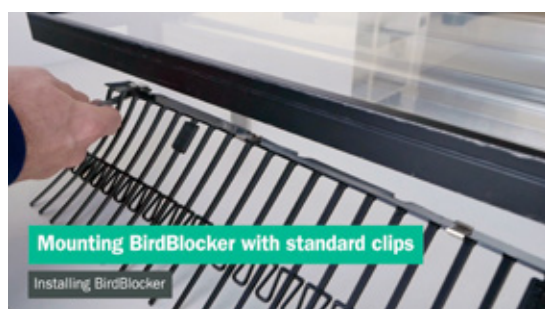
- Corte dos veces el segmento posterior de la tira BirdBlocker, dejando dos o tres agujas entre los cortes (según el ancho del marco de montaje).
- Corte horizontalmente las agujas lo más ajustadas posible alrededor del marco de montaje.
- Añada un clip adicional para mejorar la estabilidad.



## 11 INSTALACIÓN DE BIRDBLOCKER EN MARCOS CONVENCIONALES

- Coloque la herramienta BB detrás del clip y sujételo con el dedo para evitar que se mueva.
- Mantenga el BirdBlocker paralelo al marco.
- Deslice la tira bajo el panel solar hasta que los clips se enganchen en el borde inferior del marco.
- Tire de la tira completamente sobre el labio de aluminio.
- Repita el proceso con cada clip hasta que toda la tira quede firmemente fijada al borde inferior.

**Consejo:** Aunque BirdBlocker puede instalarse a mano, desaconsejamos esta práctica. La herramienta BB previene lesiones, acelera la instalación y mejora el control, proporcionando un agarre más firme en el marco del panel.

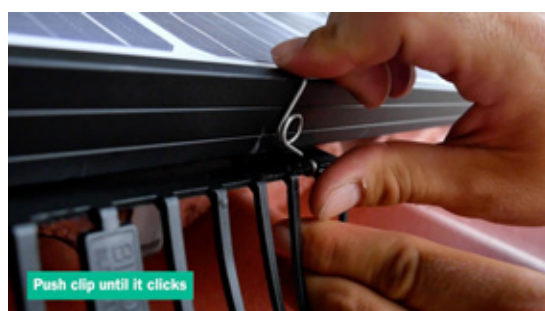
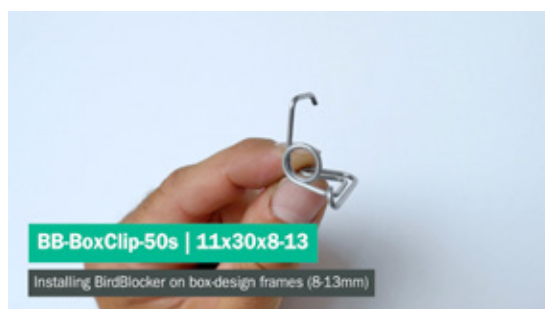


## 12 INSTALACIÓN DE BIRDBLOCKER EN MARCOS BOX-DESIGN

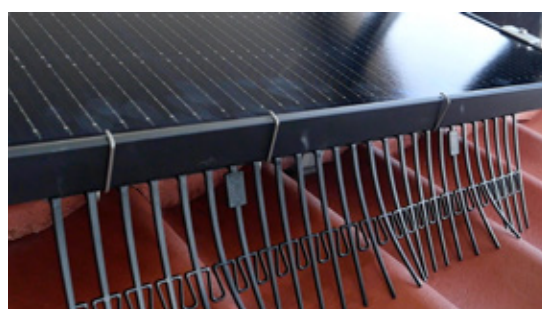
Si su marco (generalmente en los lados cortos) no tiene un labio o pestaña en la parte inferior, está trabajando con un marco box-design. La ficha técnica de sus paneles suele incluir una sección transversal del diseño del marco.

Para los box-design, se requieren clips adicionales con la altura y el ancho correctos, usualmente con una altura de 30 mm o 35 mm y anchura de 8-13 mm o 14-18 mm.

### BoxClip 50s - 8-13 mm



### BoxClip 50s - 14-18 mm

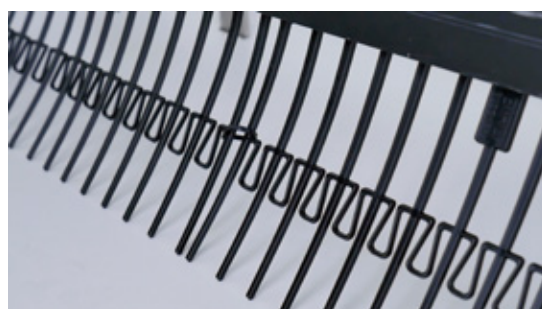
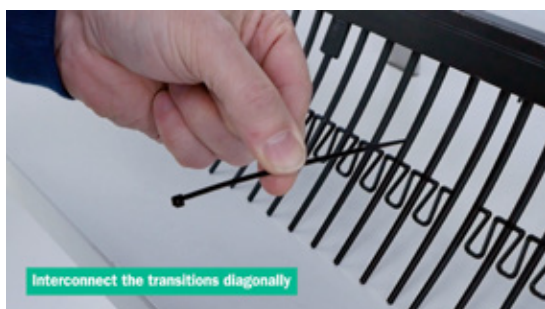


## 13 CONEXIÓN DE TIRAS

Una vez que el sistema está completamente cerrado, la única apertura restante se encuentra entre las agujas de dos tiras contiguas.

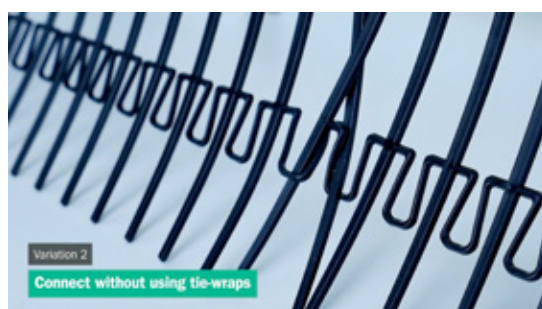
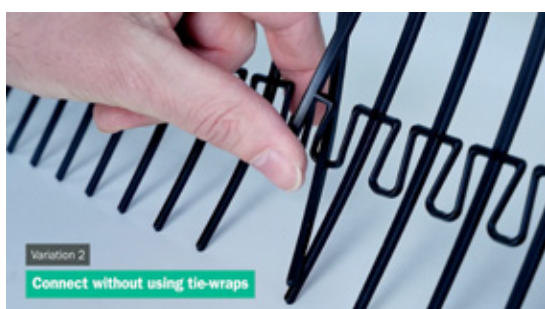
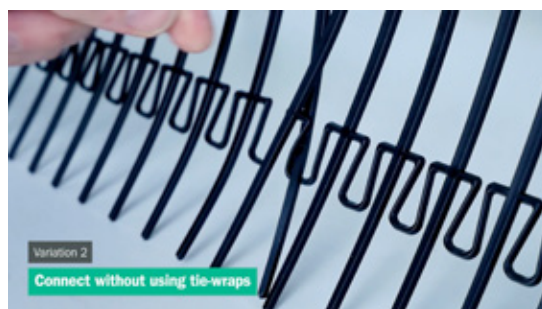
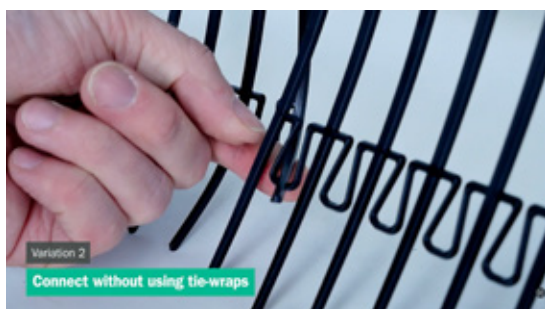
### Variación 1: Con brida de sujeción

- Instale una brida en diagonal (un lado sobre y otro debajo del puente).
- Ajuste la brida hasta lograr una conexión firme entre los puentes de las tiras.
- Corte el exceso de la brida.
- Gire el mecanismo de cierre hacia atrás para un acabado limpio.



### Variación 2: Sin bridas de sujeción

- Conecte las tiras sin usar bridas, asegurándose de mantener la continuidad del sistema.

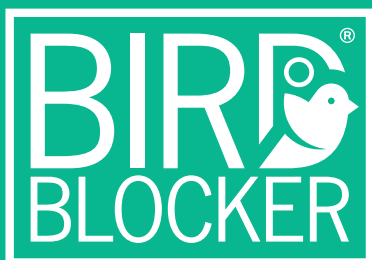


## 14 CONSIDERACIONES GENERALES

- El comportamiento de los animales varía según la región geográfica, por lo que no es universal, según nuestra experiencia.
- Cada rincón y grieta pueden ser aprovechados. Las aves pueden ser ingeniosas, persistentes y determinadas. Cualquier abertura en la protección contra aves puede convertirse en un problema.
- BirdBlocker no es resistente a martas, ratas u otros roedores. Sin embargo, hemos observado que la presencia de aves, huevos o crías puede atraer a estos animales y generar inconvenientes. Al eliminar el acceso de las aves, se reduce la motivación para la presencia de plagas y se protege mejor la instalación.



**Consulte todos nuestros manuales en línea en:**  
**[www.birdblocker.com/es/manuales](http://www.birdblocker.com/es/manuales)**



**BirdBlocker B.V.**

Leemolen 46  
2678 MH de Lier  
The Netherlands  
+31 (0)174 725 725  
[info@birdblocker.com](mailto:info@birdblocker.com)  
[www.birdblocker.com](http://www.birdblocker.com)