

BirdBlocker BB200

Installationshandbuch



Inhaltsübersicht

Bevor Sie beginnen	3
1. Bevor Sie bestellen	3
2. Was brauche ich?	4
3. Die richtigen Clips	4
4. Sicherheitshinweis	5
5. Was ist in der Box?	5
6. Montage von Standard-Clips	6
7. Starten der Installation	6
8. Schneiden der inneren Ecken	7
9. Schneiden der äußeren Ecken	7
10. Befestigungssysteme	8
11. Installation von BirdBlocker auf herkömmlichen Rahmen	8
12. Installation von BirdBlocker auf Modulrahmen mit Box-Design	9
13. Verbindungssegmente	10
14. Allgemeine Überlegungen	11

BEVOR SIE BEGINNEN

Die Effizienz unserer Lösung hängt von der korrekten Installation ab. Ob es um den Schutz von Solarmodulen vor Vögeln oder ein effizientes Kabelmanagement geht, unsere Produkte wurden entwickelt, um die Qualität professioneller Installationen zu verbessern.

1 BEVOR SIE BESTELLEN

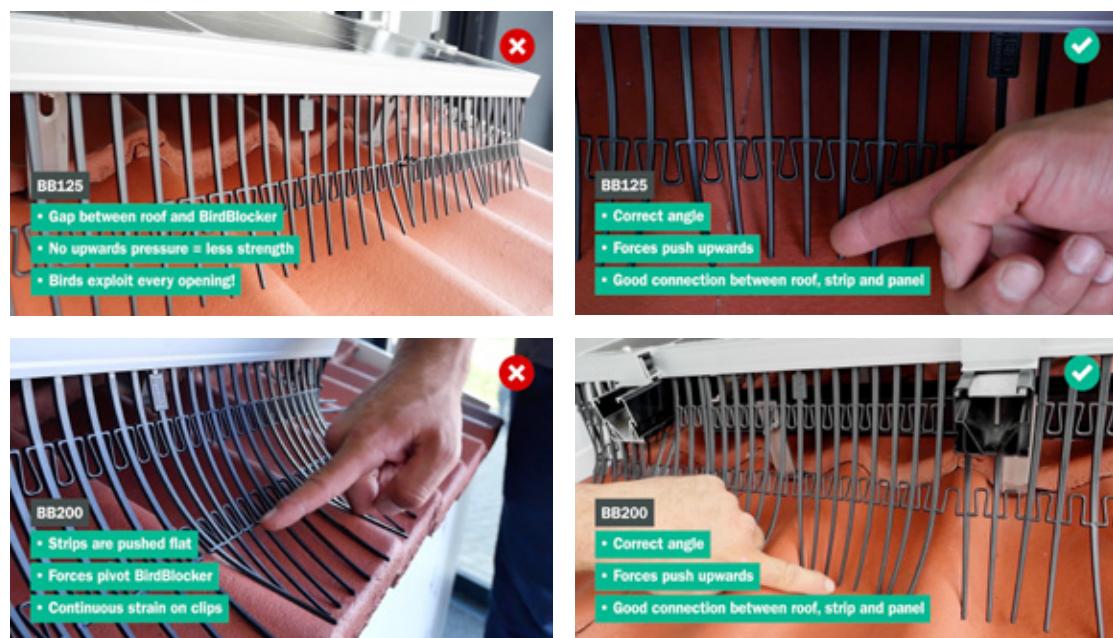
BirdBlocker-Produkte bieten zuverlässigen Schutz gegen störende Vögel. Um diesen Schutz zu optimieren, ist es wichtig, die richtige BirdBlocker-Länge zu verwenden. Da die Produkte für unterschiedliche bei PV Anlagen gängige Konstruktionen und Dacheindeckungen entwickelt wurden, ist es wichtig, vor der Bestellung von BirdBlocker von der Unterseite des Paneelrahmens bis zur tiefsten Stelle der Dacheindeckung zu messen.

Für optimalen Schutz sind die höhenübergreifenden Spezifikationen wie folgt:

- BB85 – 45 mm bis 80 mm
- BB125 – 80 mm bis 115 mm
- BB200 – 115 mm bis 190 mm

Wichtig: Die Anwendung von BirdBlocker, die entweder zu lang oder zu kurz ist, beeinträchtigt die Funktionalität des Systems.

Tipp: BirdBlocker ist als C-Variante erhältlich, bei der alle Clips für herkömmliche Rahmen vormontiert sind. Das ist nicht nur bequem, sondern spart bei jedem Auftrag viel Zeit und Geld – sowohl bei traditionellen als auch bei Box-Design-Rahmen.



2 WAS BRAUCHE ICH?

Um BirdBlocker zu installieren, benötigen Sie:

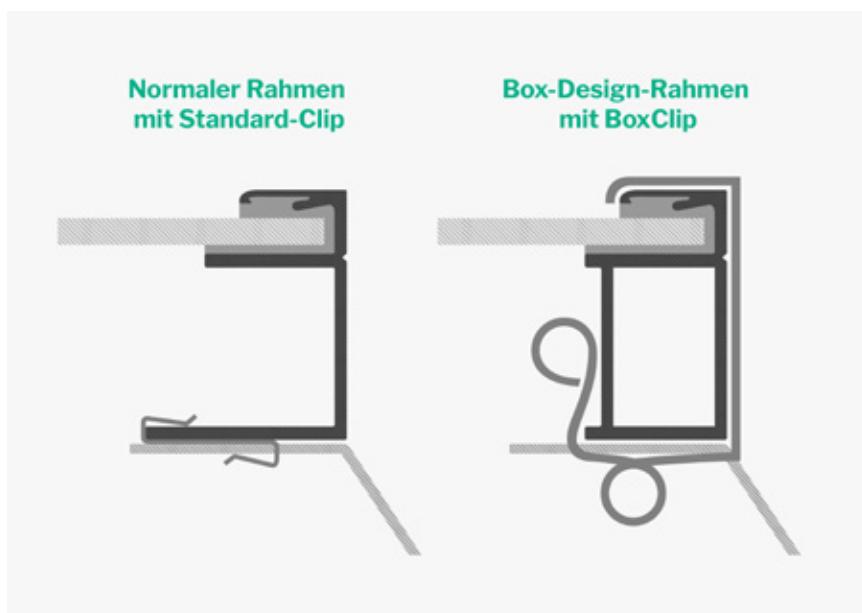
- Zollstock oder Maßband
- Das BirdBlocker-Werkzeug
- Eine Schere mit abgerundete Klinge – empfohlen wird eine Gartenschere
- Alle notwendigen oder vorgeschriebenen Sicherheitsvorkehrungen!

Wir haben alle empfohlenen Tools in unserem Starterkit zusammengebracht.



3 DIE RICHTIGEN CLIPS

BirdBlocker-Clips passen auf die überwiegende Mehrheit aller Solarmodule. In den letzten Jahren hat die Beliebtheit des Box-Designs für die kurzen Seiten der Paneele stark zugenommen. Abhängig von den verwendeten Modulen könnte Ihre Installation Clips für das Box-Design erfordern. BirdBlocker ist mit allen heute auf dem Markt befindlichen Solarmodulrahmen kompatibel. Um eine schnelle und dauerhafte Installation zu gewährleisten, überprüfen Sie das Datenblatt Ihrer Paneele vor der Bestellung.



4 SICHERHEITSHINWEIS

Bitte stellen Sie Ihre Sicherheit an erste Stelle! Vergewissern Sie sich, dass Sie über die Fähigkeiten, die Erfahrung, die Qualifikationen und die Ausrüstung verfügen, um diese Arbeit sicher und unter Einhaltung der geltenden Vorschriften und Gesetze auszuführen. Das BirdBlocker-System ist einfach zu installieren, aber der übliche Einsatzbereich sollte nicht unterschätzt werden. BirdBlocker haftet in keinem Fall für die Sicherheit seiner Nutzer, die Qualität der Installation oder die Einhaltung der rechtlichen Rahmenbedingungen. Wir empfehlen, für die Installation von BirdBlocker kompetente, qualifizierte und lizenzierte Installateure zu beauftragen.

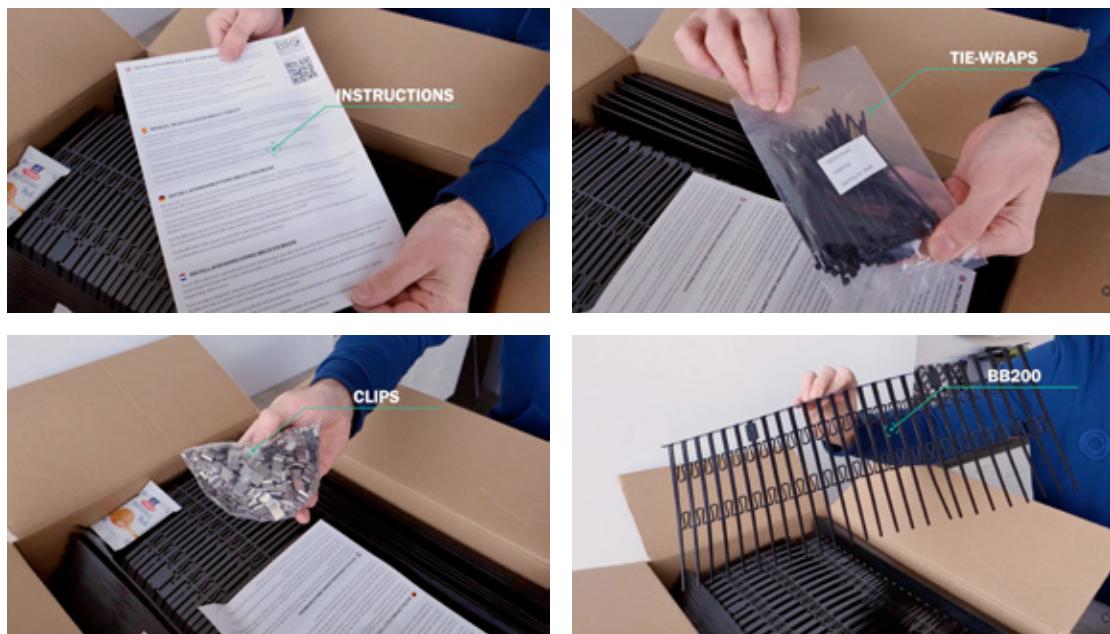
Die BirdBlocker Produktgarantie bezieht sich nur auf das Produkt und die Qualität der Materialien.

Weitere Informationen finden Sie in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen Ihres Anbieters.

5 WAS IST IN DER BOX?

Jedes BirdBlocker-Paket enthält:

- Anleitung mit QR-Code zu den Handbüchern
- 100 UV-beständige Kabelbinder
- 250 clips für herkömmliche Paneelrahmen
- BirdBlocker-Segmente
- **BB200-10:** 20 Segmente
- **BB200-30:** 60 Segmente



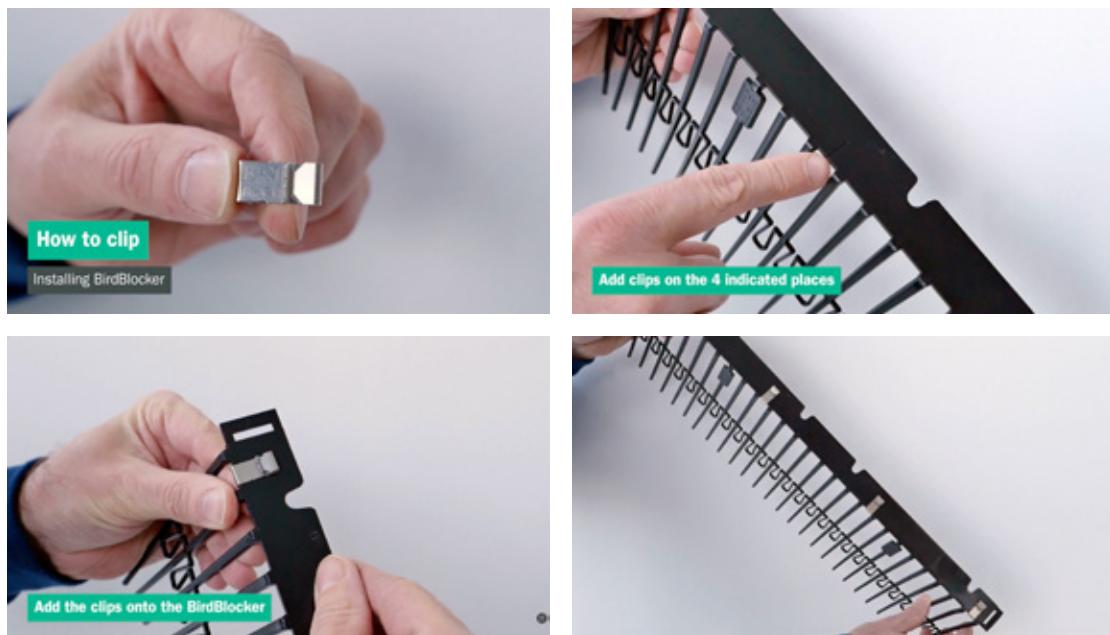
6 MONTAGE VON STANDARD-CLIPS

Vor dem Einbau ist es wichtig, die Segmente vorzubereiten. Die Montage von Clips für herkömmliche Rahmen ist in Vorbereitung der Installation einfach und schnell erledigt.

Das ist wichtig:

- Das Logo auf dem Clip muss nach oben zeigen.
- Achten Sie darauf, dass die Clips von der Nadelseite her am BirdBlocker montiert werden.
- Die Verwendung von 4 Clips pro Segment ist für die solide Befestigung und Funktion der BirdBlocker-Produkte unerlässlich.

Tipp: Alle BirdBlocker-Größen sind auch vorgeklippt erhältlich. Unsere Montageabteilung bringt 4 Clips pro Segment an, damit Sie das nicht tun müssen. Spart Zeit und Geld!



7 STARTEN DER INSTALLATION

Wenn alle Sicherheits- und Kletterausrüstungen angelegt sind, wird mit der Installation des BirdBlocker in der Ecke begonnen, die am weitesten von Ihrem Zugangspunkts entfernt liegt. Die Installation von BirdBlocker bewegt sich vom Startpunkt in Richtung des Zugangspunkts. Schließen Sie jede Reihe mit einer Ecke ab, bevor Sie die letzte Segment anbringen; so wird sichergestellt, dass die Länge ausreicht, um eine saubere, durchlaufend geschlossene Ecke zu bilden.

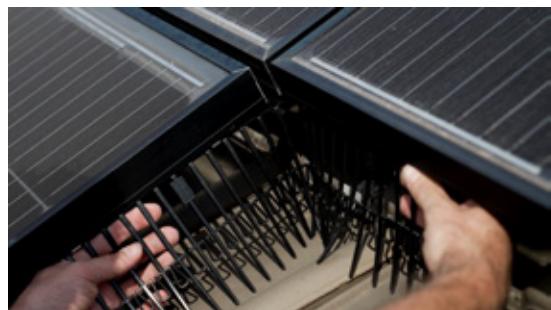


8 SCHNEIDEN DER INNEREN ECKEN

Die Qualität der Materialien ermöglicht eine ununterbrochene Verlegung auch in und um Ecken:

- Gerader Schnitt im hinteren Segment des Segments
- Fügen Sie einen zusätzlichen Clip vor und nach der Ecke für zusätzliche Stabilität hinzu

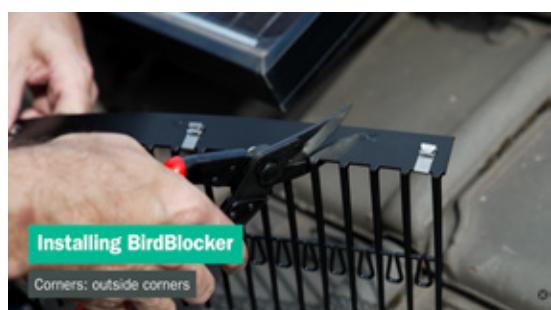
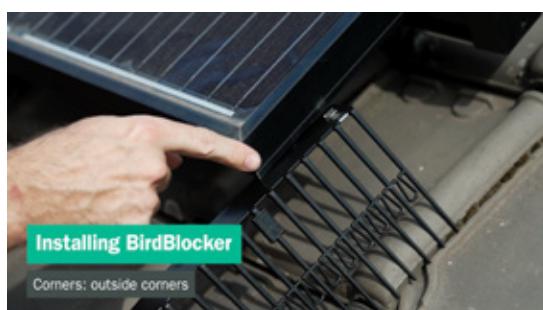
Tipp: Aufgrund des Materials empfehlen wir dringend die Verwendung einer Gartenschere wie unserer ME-K-0900 oder einer ähnlichen. Die abgerundete Klinge schneidet besser, sauberer und einfacher als gerade Blechscheren oder Cutter.



9 SCHNEIDEN DER ÄUSSEREN ECKEN

Für Außencken:

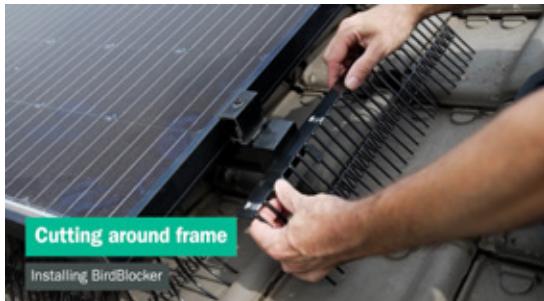
- Das hintere Segment des Segments auf Gehrung schneiden
- Fügen Sie einen zusätzlichen Clip vor und nach der Ecke für zusätzliche Stabilität hinzu



10 BEFESTIGUNGSSYSTEME

Mit BirdBlocker ist es möglich, eine durchgehende Einfriedung zu schaffen. Unter den Rahmenenden der Unterkonstruktion sorgt Birdblocker für einen durchgehenden Schutz:

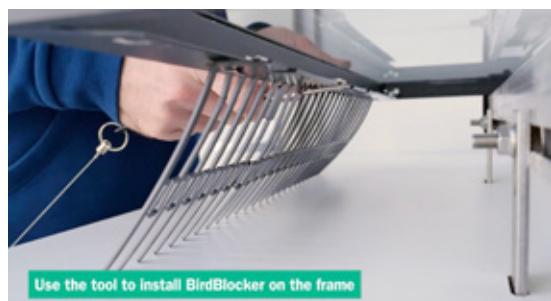
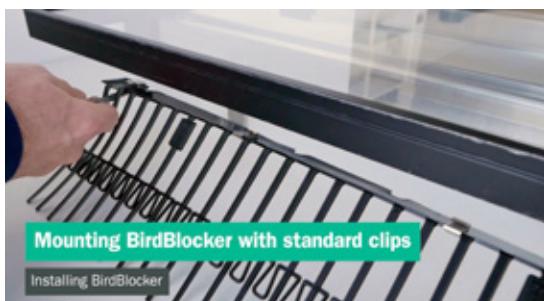
- Schneiden Sie das hintere Segment des BirdBlocker-Segments zweimal mit zwei oder drei Nadeln dazwischen (je nach Breite des Unterkonstruktionsprofil)
- Schneiden Sie die Nadeln waagerecht so eng wie möglich um die Unterkonstruktion herum.
- Ein zusätzlicher Clip sorgt für mehr Stabilität



11 INSTALLATION VON BIRDBLOCKER AUF HERKÖMMLICHEN RAHMEN

- Legen Sie das BB-Tool hinter den Clip und sichern Sie es mit Ihrem Finger, damit es sich nicht bewegt.
- Halten Sie den BirdBlocker parallel zum Rahmen
- Schieben Sie die Leiste vom BirdBlocker unter das Solarpanel, bis die Clips hinter der Unterkante des Rahmens einhaken
- Ziehen Sie das Segment ganz auf die Aluminiumlippe vom Modul
- Wiederholen Sie den Vorgang für den nächsten Clip, bis das gesamte Segment an der Unterkante greift.

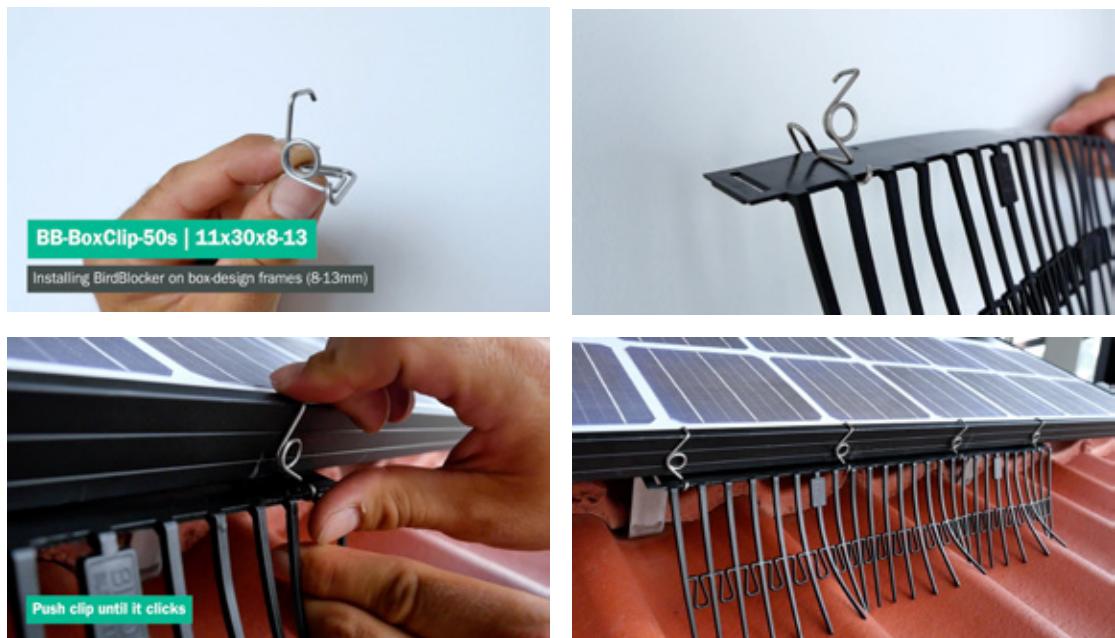
Tipp: BirdBlocker kann von Hand installiert werden – wir raten jedoch davon ab. Das BB-Tool beugt Verletzungen vor, ermöglicht eine schnellere Montage und bietet aufgrund der verbesserten Kontrolle mehr Halt am Modulrahmen.



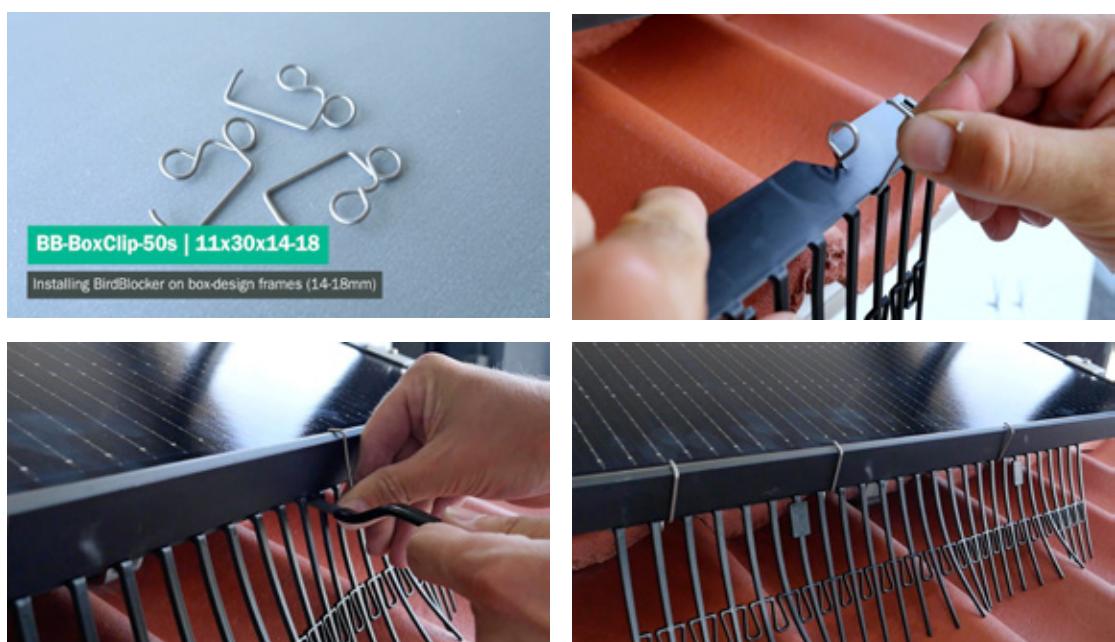
12 INSTALLATION VON BIRDBLOCKER AUF MODULRAHMEN MIT BOX-DESIGN

Wenn Ihr Rahmen (in der Regel die kurzen Seiten) keine Lippe oder keinen Flansch an der Unterseite hat, handelt es sich um einen Rahmen mit Box-Design. Das Datenblatt Ihrer Paneele zeigt in der Regel einen Querschnitt Ihrer Rahmenkonstruktion. Für Box-Designs benötigen Sie zusätzliche Clips für die richtige Höhe (normalerweise 30 mm oder 35 mm) und Breite (8-13 mm oder 14-18 mm).

BoxClip 50s - 8-13 mm



BoxClip 50s - 14-18 mm

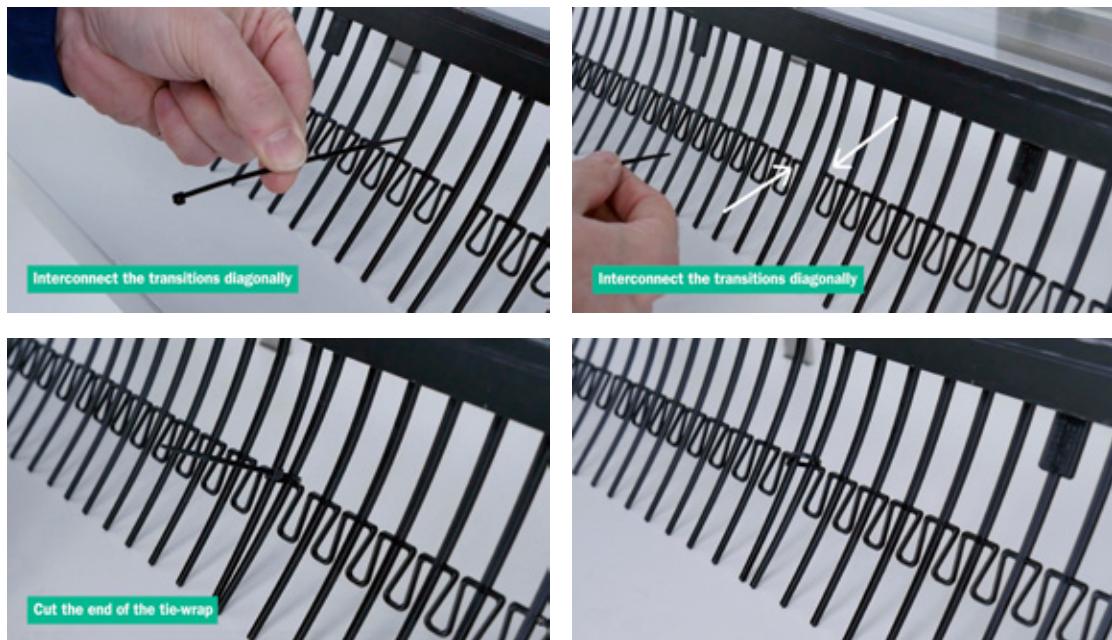


13 VERBINDUNGSSEGMENTE

Nachdem das System vollständig geschlossen ist, verbleibt nur noch eine Öffnung zwischen den Nadeln zwischen zwei Segmenten:

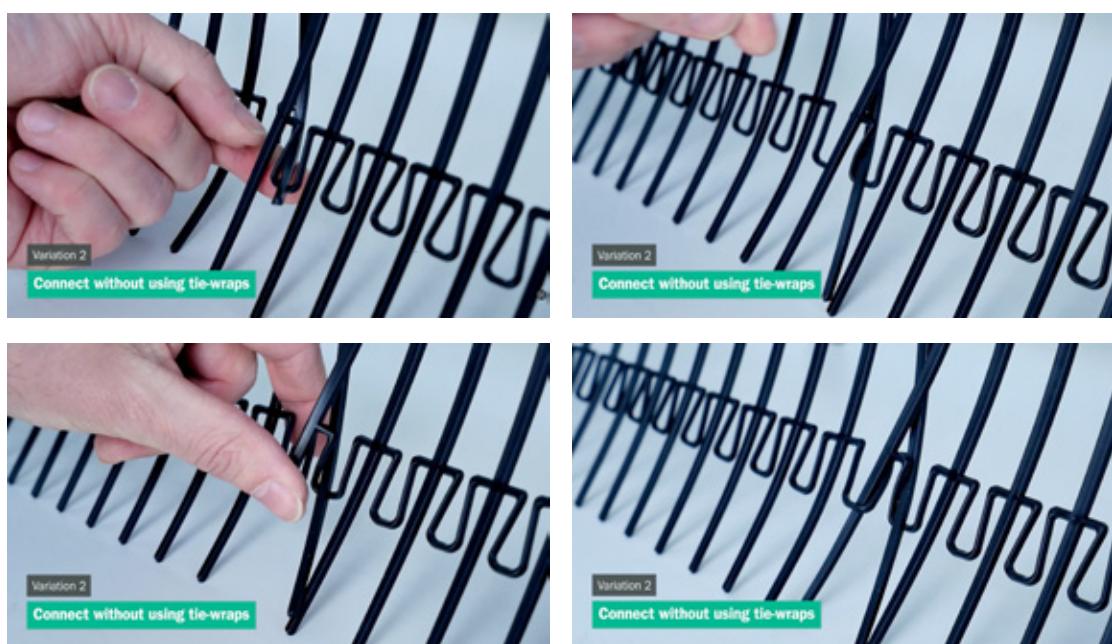
Variante 1:

- Diagonal einen Kabelbinder anbringen (eine Seite über, eine Seite unter der Brücke)
- Ziehen Sie den Kabelbinder fest, bis er eine stabile Verbindung zwischen den Brücken/Segmenten bildet.
- Abschneiden der Überlänge
- Drehen Sie den Schließmechanismus nach hinten, um ein sauberes Aussehen zu erzielen



Variante 2:

- Verbinden ohne Kabelbinder

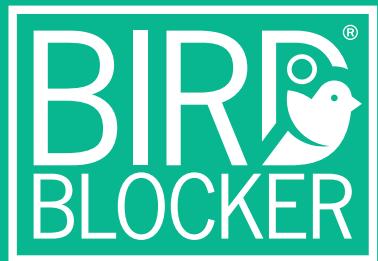


14 ALLGEMEINE ÜBERLEGUNGEN

- Unserer Erfahrung nach entspricht das Verhalten von Tieren in einer bestimmten geografischen Region nicht unbedingt ihrem Verhalten in anderen Regionen.
- Jede Öffnung im System wird ausgenutzt. Vögel können listig, hartnäckig und entschlossen sein. Jede Öffnung im Vogelschutzgitter ist eine Einladung für Probleme.
- BirdBlocker ist als Material nicht resistent gegen Marder, Ratten usw. Unserer Erfahrung und Ansicht nach, sind diese Raubtiere nur dann problematisch, wenn Vögel/Eiern/Kükern unter PV-Module anwesend sind. Der Vogelschutz beugt den möglichen Anreiz von nistenden Vögeln effizient vor und verhindert damit auch, dass Raub- oder Nagetiere ein Risiko für die PV-Anlage bilden.



**Alle unsere Online-Handbücher finden Sie unter
www.birdblocker.com/de/bedienungsanleitungen**



BirdBlocker B.V.
Leemolen 46
2678 MH de Lier
The Netherlands
+31 (0)174 725 725
info@birdblocker.com
www.birdblocker.com