

BB-TopGuard

Protezione anti-volatili progettata per il fotovoltaico C&I
Meno cicli di pulizia, costi ridotti e maggiore durata degli impianti.

**Applicazioni per impianti fotovoltaici su tetto piano, galleggianti e a terra.
Contesti diversi, problematiche diverse, ma soluzioni sviluppate con la stessa dedizione, competenza ed esigenza tecnica.**



Il problema degli escrementi degli uccelli

Gli escrementi sui bordi anteriori non protetti si diffondono sulla superficie del pannello, causando hotspot, accelerando il degrado delle celle e generando pulizie non programmate.

Per proprietari di impianti C&I, società EPC e operatori O&M, l'impatto riguarda l'intero TCO: minore produzione energetica, maggiori costi di manutenzione e danni che riducono la vita utile dell'impianto.

Una perdita prestazionale misurabile, prevedibile e completamente evitabile.

**Il fotovoltaico C&I si basa sulla riduzione dell'OPEX:
prestazioni, costi prevedibili e lunga durata degli asset.
BB-TopGuard protegge tutti e tre questi aspetti.**

Cosa fa BB-TopGuard

BB-TopGuard è il primo deterrente anti-volatili progettato specificamente per pannelli fotovoltaici su tetto piano, impianti galleggianti e impianti a terra.

Sviluppato per proteggere il bordo anteriore dei moduli da un team con esperienza nell'installazione solare, si aggancia a qualsiasi telaio senza forature, si adatta a ogni tipologia di impianto e si basa su migliaia di installazioni comprovate.



Tetto piano — orientamento a sud

BB-TopGuard Standard si aggancia al bordo anteriore rialzato di ogni fila inclinata.

Tetto piano — est-ovest

BB-TopGuard Double copre il colmo tra file di pannelli contrapposte. Su sistemi di montaggio più stretti, si utilizza **BB-TopGuard Standard**.

Impianti a terra

Per campi fotovoltaici a terra di qualsiasi scala. **BB-TopGuard Standard** si aggancia a ogni fila, senza forature né modifiche, ed è completamente scalabile.

Installazioni galleggianti

Lo stesso **BB-TopGuard Standard** viene installato con una maggiore densità di clip per gestire carichi di vento e movimenti della piattaforma in ambienti acquatici aperti.

Due varianti. Ogni installazione coperta.

Standard · BB-TopGuard-30S

Per sistemi su tetto piano orientati a sud, impianti a terra e fotovoltaico galleggiante.

Corre per tutta la lunghezza di ogni fila lungo il bordo anteriore.

- **Acciaio inox:** BB-TopGuard-30S
- **Finitura nera:** BB-TopGuard-30S BLK

Double · BB-TopGuard-30D

Per sistemi su tetto piano est-ovest.

Copre il varco tra file di pannelli contrapposte in un'unica applicazione: un solo prodotto, entrambi i bordi protetti.

Per sistemi con spazi più stretti, si utilizza la versione Standard 30S.

- **Acciaio inox:** BB-TopGuard-30D
- **Finitura nera:** BB-TopGuard-30D BLK

Fornito in confezioni da 30 metri. Clip di montaggio vendute separatamente.
Un'estensione del collaudato sistema BirdBlocker, progettata secondo gli stessi rigorosi standard.



Montaggio — Compatibile con ogni telaio fotovoltaico comune

BB-TopGuard si fissa con un sistema di clip semplice e rapido. Sviluppate grazie ad anni di esperienza sul campo, le clip coprono tutte le tipologie comuni di telai fotovoltaici oggi presenti sul mercato.

La velocità di installazione conta in cantiere. BB-TopGuard si monta rapidamente grazie alle clip in acciaio armonico inox. Nate dalla pratica reale, non dalla teoria, sono già disponibili nella gamma e pronte ad adattarsi senza complicazioni.

- Un unico sistema, compatibilità universale.
- Collaudato su migliaia di installazioni.
- Nessun SKU aggiuntivo richiesto.



**Trova maggiori informazioni
sul nostro sito web**