



Installationsanleitung Drahtgitterrinne

PVX Singlemount®

1. Einführung

Der PVX Singlemount ist ein windgeprüftes und FEM-analysiertes Montagesystem von PVX Mounting Systems. Es ist für die Montage von Drahtgitterrinnen auf Flachdächern mit einer Neigung von bis zu 5° ausgelegt. Das System kombiniert eine einfache Installation mit maximaler Stabilität und ist mit allen Marken von Drahtgitterrinnen kompatibel.

Dieses Handbuch beschreibt das korrekte Montage von Drahtgitterrinnen für eine sichere und langlebige Montage des PVX Singlemount.

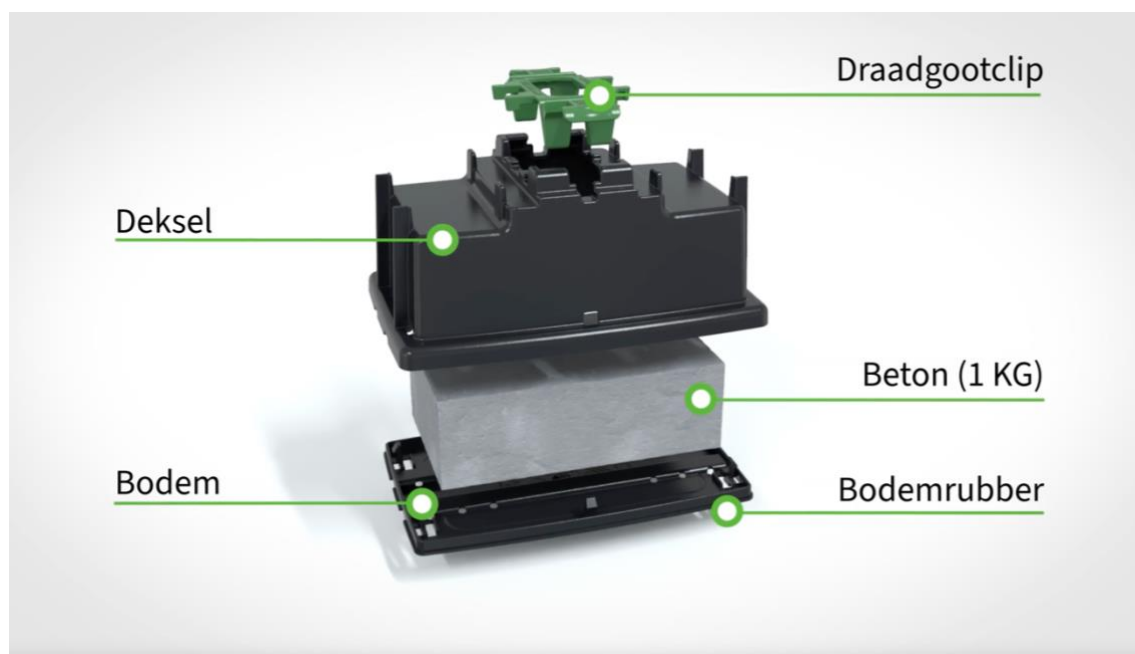


 Bild 1.1 – PVX Singlemount Explosionsansicht



Installationsanleitung Drahtgitterrinne

2. Sicherheit & Vorbereitung

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig, bevor Sie mit der Installation beginnen. Der Installateur ist verantwortlich für die Einhaltung aller geltenden Sicherheits- und Bauvorschriften, einschließlich:

- **NEN-EN 1991-1-4:2011** – Windlasten
- **NEN 7250:2014** – Integration von Photovoltaiksystemen in und auf Gebäuden

Vor der Installation stellen Sie sicher, dass:

- die Dachfläche sauber, eben und stabil ist;
- keine Hindernisse entlang der Kabeltrasse vorhanden sind;
- die korrekte Abstandberechnung der Träger mit dem **PVX Calculator** durchgeführt wurde.

Hinweis:

Gemäß **NEN 1010 Abschnitt 134.1.1**, muss eine Installation gemäß den Herstelleranweisungen durchgeführt werden. Daher ist die Verwendung des **PVX Calculator** verpflichtend, um die Bedingungen der Anwendungsgarantie zu erfüllen. Die Produktgarantie bleibt jederzeit gültig.



 Bild 2.1 – Logo PVX Calculator



Installationsanleitung Drahtgitterrinne

3. Schritt-für-Schritt Installation

Schritt 1 - Vorbereitung

Markieren Sie die Positionen der ersten und letzten PVX Singlemounts entsprechend dem berechneten Trägerabstand. Prüfen Sie, ob alle erforderlichen Komponenten vorhanden sind.

Schritt 2 - Platzierung der Träger

Positionieren Sie die PVX Singlemounts entlang der Kabeltrasse ausgerichtet. Stellen Sie sicher, dass die Basis stabil auf der Dachfläche aufliegt.

Schritt 3 - Überprüfung der Ausrichtung

Verwenden Sie eine Richtschnur, um die Ausrichtung der Träger zu überprüfen. Passen Sie die Positionen bei Bedarf leicht an.

Schritt 4 - Vorbereitung der Kabeltragschalenmontage

Drücken Sie die Gittertrassenklemme des PVX Singlemount seitlich zusammen und entfernen Sie sie.

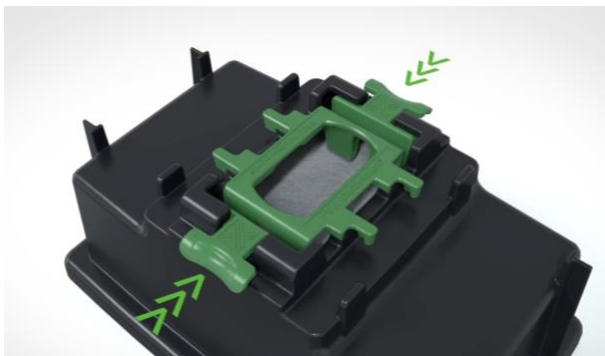


 Bild 3.1 – Abnahme der Gittertrassenklemme

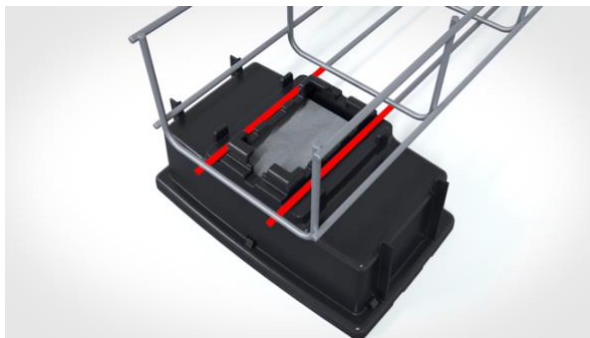


Installationsanleitung Drahtgitterrinne

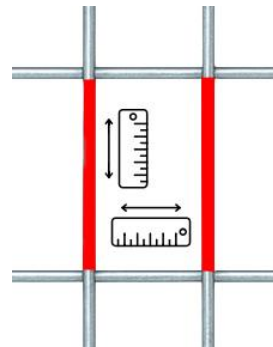
Schritt 5 - Kabeltragschale Raster (Längsdrähte)

⚠ Eine Montage auf diese Weise erfordert immer zwei Längsdrähte.

- Für die Montage auf den Längsdrähten (max Ø6,2 mm) ist Folgendes erforderlich:
 - Minimale verfügbare Rasterlänge: **85 mm**, und
 - Abstand von **45–50 mm**, gemessen von der Innenseite.



📷 Bild 3.2 - Rot: Längsdrähte



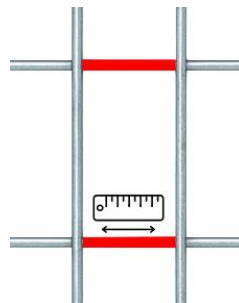
📷 Bild 3.3 - Close-up Gitterrinne Raster

Schritt 6 - Kabeltragschale Raster (Querdrähte)

Für die Montage **auf den Querdrähten (max Ø6,2 mm)** ist eine verfügbare Rasterbreite von **45–50 mm** erforderlich, gemessen von **der Innenseite des Querdrähte (!)**.



📷 Bild 3.4 - Rot: Querdrähten



📷 Bild 3.5 - Close-up Gitterrinne Raster



Installationsanleitung Drahtgitterrinne

Schritt 7 - Montage der Kabeltragschalen-Klammer

Setzen Sie die Kabeltragschalen-Klammer in die Montagehalterung ein und drücken Sie sie fest nach unten, bis ein **deutliches „Klicken“** zu hören ist. Dieses Klickgeräusch bestätigt, dass die Kabeltragschale korrekt verriegelt ist.



 Bild 3.6 - Platzierung der Drahtgitterrinne-Klammer

Schritt 8 - Befestigung prüfen

Überprüfen Sie, ob die Kabeltragschale überall sicher sitzt und alle Kabeltragschalen-Klammern eingerastet sind.

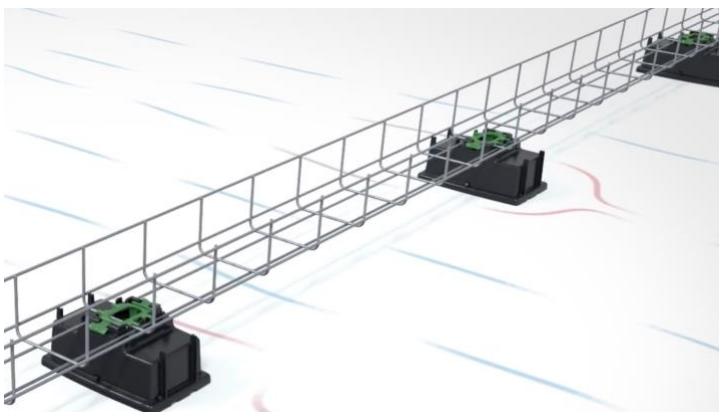


 Bild 3.7 - Trassenkontrolle



Installationsanleitung Drahtgitterrinne

Schritt 9 - Endkontrolle

Begehen Sie die gesamte Trasse, um zu überprüfen, dass alle PVX Multimounts korrekt montiert sind, die Ausrichtung beibehalten wird und die Gitterrinne überall richtig unterstützt wird.

4. Garantie und Konformität

Die **Produktgarantie** von **PVX Mounting Systems** gilt automatisch für alle gelieferten Produkte, unabhängig von der Anwendung. Diese Garantie deckt ausschließlich die Produktqualität, Materialeigenschaften und Verarbeitung unter normaler Nutzung ab.

Die **Anwendungsgarantie** ist nur gültig, wenn:

1. Eine **genehmigte Berechnung** für das Projekt mit dem **PVX Calculator** durchgeführt wurde, und
2. Die Installation gemäß dem berechneten Trägerabstand und den geltenden Installationsanweisungen erfolgt ist.

Die Nutzung des **PVX Calculators** ist daher obligatorisch, um Anspruch auf die Anwendungsgarantie zu haben.

Produktgarantie: 15 Jahre

Anwendungsgarantie: 15 Jahre mit PVX Calculator (bei genehmigter Berechnung)

Standards:

- NEN-EN 1991-1-4:2011
- NEN 7250:2014
- CUR Empfehlung 103:2005



Installationsanleitung Drahtgitterrinne

5. Produktlinks

PVX Singlemount Installationsvideo:

<https://youtu.be/nOaZIEsZi5w?si=wQ60wGUDzsutj4l4>

PVX Calculator:

<https://pvxmountingsystems.com/pvx-calculator/>

3D - Augmented reality PVX Singlemount:

<https://vulp.studio/pvxmultimount/pvxsinglemount/nl-NL/?hotspots=1&hotspot-button=1&color=default&cg-clip=none>

Website PVX Mounting Systems - PVX Singlemount:

<https://pvxmountingsystems.com/plat-dak/>

Website PVX Mounting Systems:

<https://pvxmountingsystems.com>

QR-code zur PVX Mounting Systems website:

