



Installationsanleitung Drahtgitterrinne

PVX Multimount®

1. Einführung

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

Dieses Handbuch beschreibt die korrekte Montage von Drahtgitterrinnen für eine sichere und langlebige Installation des PVX Multimount. Für die Montage von Rohrleitungen ist ein separates Installationshandbuch verfügbar.

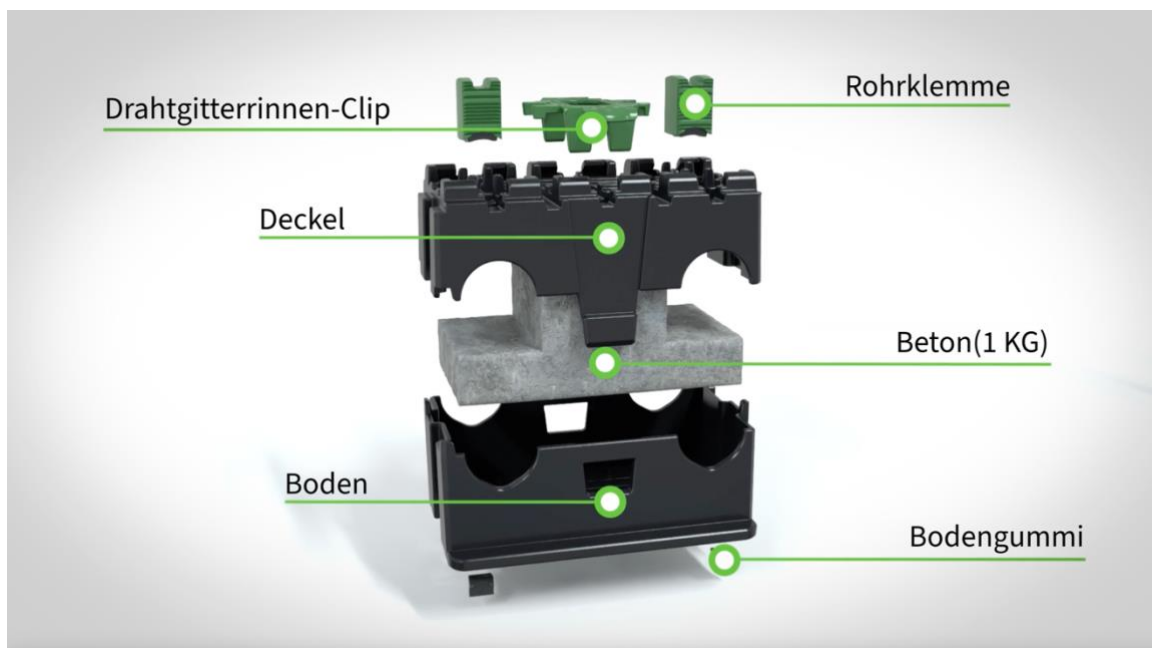


 Bild 1.1 - PVX Multimount Explosionsansicht



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.



**PVX
CALCULATOR**

 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 Multimounts entsprechend dem berechneten Trägerabstand. Prüfen Sie, ob alle erforderlichen Komponenten vorhanden sind.

Schritt 2 - Platzierung der Träger

Positionieren Sie die PVX Multimounts 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 Kabeltragschalenklammer des PVX Multimount von den Seiten zusammen und entfernen Sie sie.



 Bild 3.1 - Drahtgitterrinnen-klammer entfernen



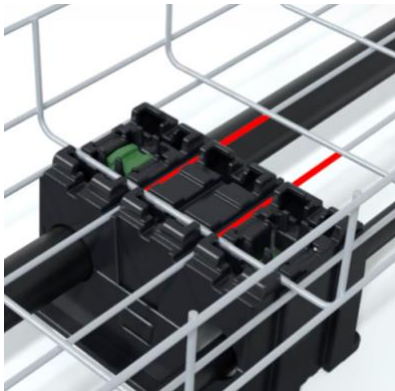
Installationsanleitung Drahtgitterrinne

Schritt 5 - Kabeltragschale Raster (Längsdrähte)

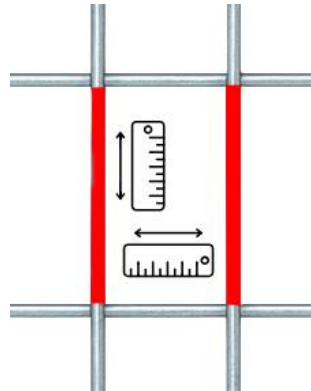
⚠ Eine Montage auf diese Weise erfordert immer zwei Längsdrähte.

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.



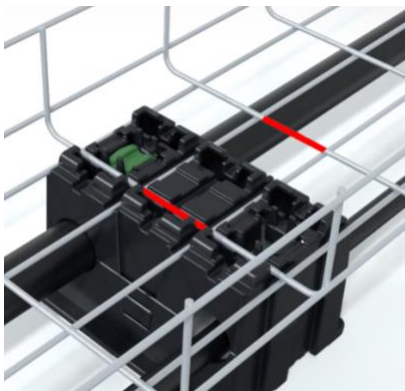
📷 Bild 3.2 - Rot: Längsdrähte



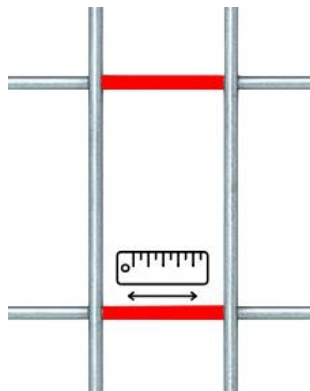
📷 Bild 3.3 - Close-up Gitterrinne Raster

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 - Kabeltragschale Raster (nur Querdrähte)

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

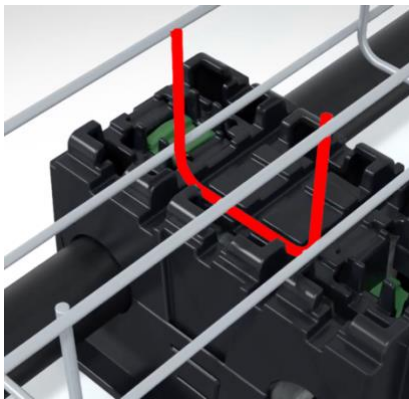
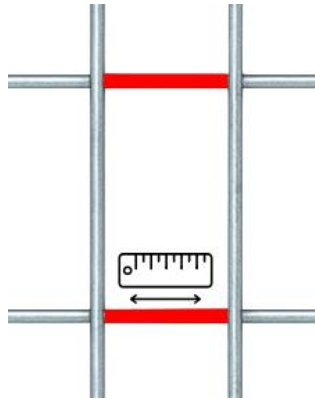



 Bild 3.6 - Rot: Querdrähte




 Bild 3.7 - Close-up Gitterrinne Raster

Schritt 8 - Platzierung der Kabeltragschale (60 mm-300 mm breit)

Setzen Sie die Kabeltragschale (**60-300 mm breit**) in die PVX Multimount ein und prüfen Sie, ob sie korrekt und stabil in den Schlitzen der Halterung liegt.



 Bild 3.8 - Platzierung der Kabeltragschale



Installationsanleitung Drahtgitterrinne

Schritt 9 - Platzierung von 2 Kabeltragschalen

Setzen Sie zwei Kabeltragschalen (**jeweils 60-100 mm breit, gemessen von den äußersten Kanten**) in die PVX Multimount ein und prüfen Sie, ob beide korrekt und stabil in den Schlitzten der Halterung liegen.

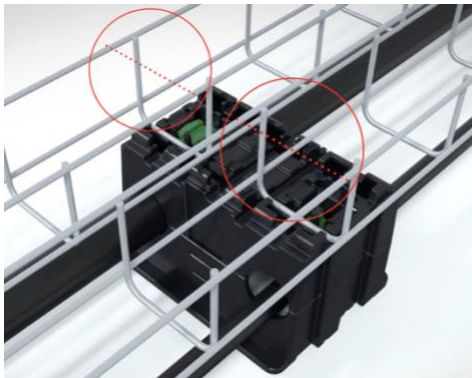
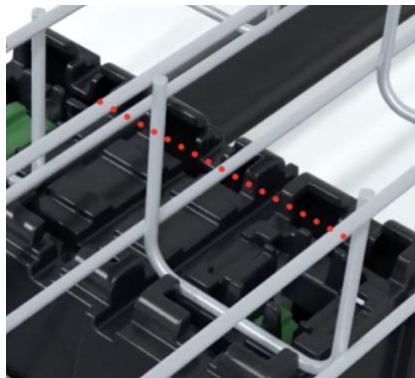



 Bild 3.9 - Außenseite der Kabeltragschalen



 Bild 3.10 - Nahaufnahme der Außenseite der Kabeltragschale

Schritt 10 - 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.

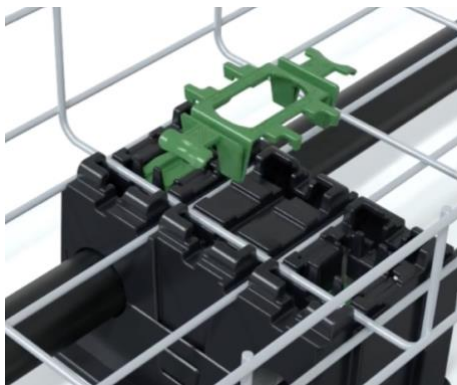


 Bild 3.11 - Platzierung der Drahtgitterrinne-Klammer

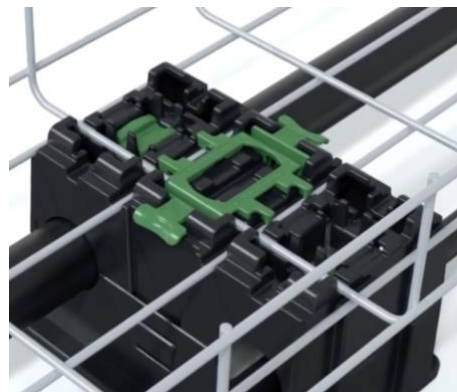


 Bild 3.12 - Kabeltragschalen-Klammer montiert



Installationsanleitung Drahtgitterrinne

Schritt 11 - Befestigung prüfen

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



 Bild 3.13 - Trassenkontrolle

Schritt 12 - 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.



Installationsanleitung Drahtgitterrinne

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 Multimount Installationsvideo:

<https://youtu.be/xSI01EM0SIY?si=JOalsG9ObFPXf1kl>

PVX Calculator:

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

3D - Augmented reality PVX Multimount:

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

Website PVX Mounting Systems - PVX Multimount:

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

Website PVX Mounting Systems:

<https://pvxmountingsystems.com>

QR-code zur PVX Mounting Systems website:

