



## Installationsanleitung Rohr

# PVX Multistrap+®

### 1. Einführung

Der PVX Multistrap+ ist ein windgeprüftes und FEM-analysiertes Montagesystem von PVX Mounting Systems. Es ist für die Montage von Rohren und M8 - Anwendungen auf Flachdächern mit einer Neigung von bis zu 5° ausgelegt. Das System kombiniert eine einfache Installation mit maximaler Stabilität und ist mit allen Rohrmarken und M8-Verschraubungsanwendungen kompatibel.

Dieses Handbuch beschreibt die korrekte Montage von Rohren für eine sichere und langlebige Installation des PVX Multistrap+. Für die Montage der M8-Anwendungen ist ein separates Installationshandbuch verfügbar.

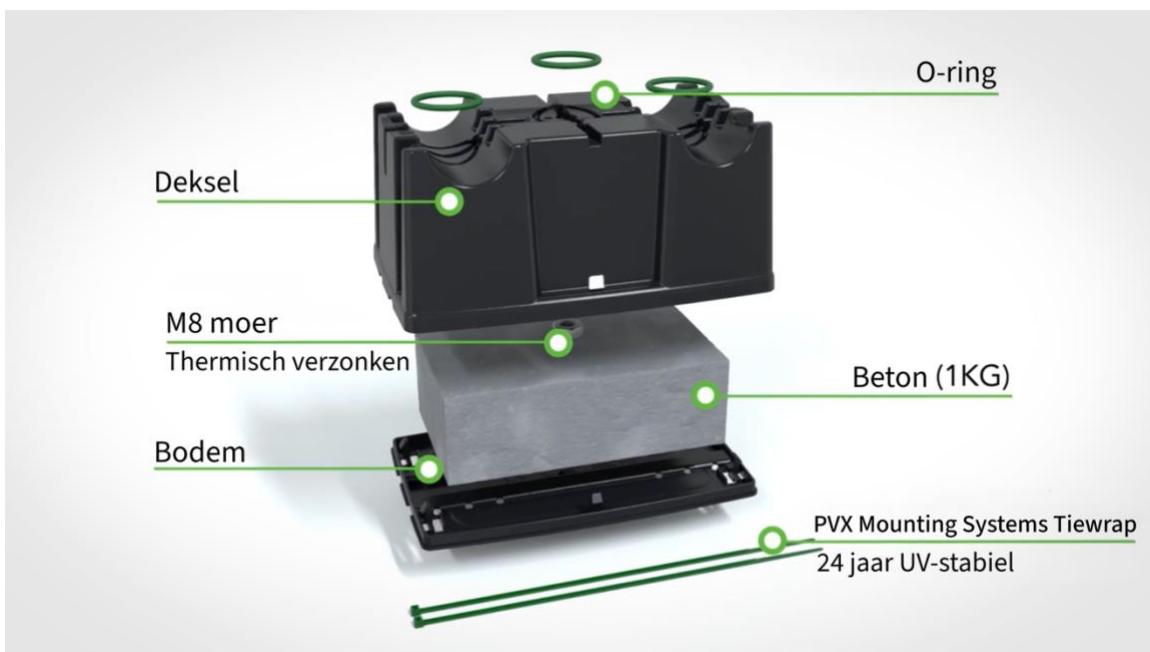


Bild 1.1 - PVX Multistrap+ Explosionsansicht



## Installationsanleitung Rohr

### 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 Rohr

### 3. Schritt-für-Schritt Installation

#### Schritt 1 - Vorbereitung

Geeignet für Rohre mit einem Durchmesser von Ø16-100 mm. Markieren Sie die Positionen der ersten und letzten PVX Multistraps+ entsprechend dem berechneten Trägerabstand. Prüfen Sie, ob alle erforderlichen Komponenten vorhanden sind.

---

#### Schritt 2 - Platzierung der Träger

Positionieren Sie die PVX Multistraps+ 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 Kabelbinder

Führen Sie die erforderliche Anzahl an **PVX Mounting Systems Kabelbindern** im Voraus durch die dafür vorgesehenen Öffnungen im Träger ein, oder installieren Sie sie nach dem Einsetzen des Rohrs.

**⚠ Hinweis:** Die mitgelieferten Kabelbinder sind für Rohre bis Ø50 mm geeignet. Für größere Durchmesser muss der Installateur selbst Kabelbinder mit einer Breite von **4,8 mm** und einer passenden Länge bereitstellen.

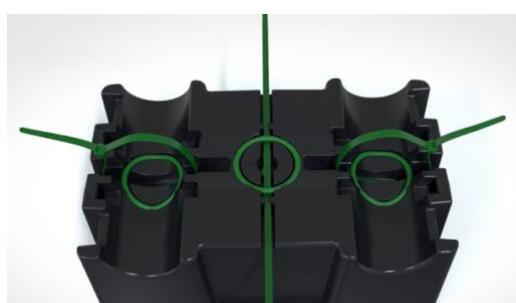


Bild 3.1 - Platzierung der PVX Mounting Systems Kabelbinder



## Installationsanleitung Rohr

### Schritt 5 - Platzierung des Rohrs

Setzen Sie das Rohr in den **PVX Multistrap+** ein und überprüfen Sie, ob es korrekt in bzw. auf der Rohrführung des Trägers liegt.

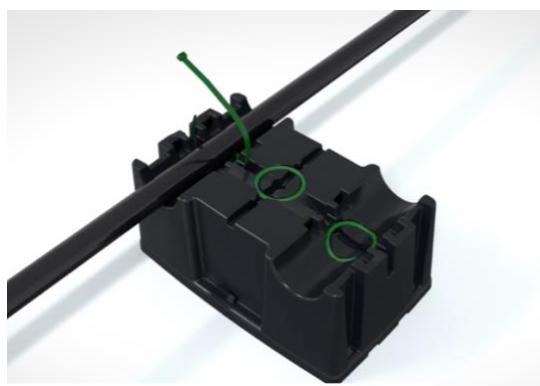


Bild 3.2 - Rohr Ø16-32 mm in der Rohrführung



Bild 3.3 - Rohr Ø16-100 mm in der Rohrführung

---

### Schritt 6 - Rohr befestigen

Befestigen Sie das Rohr, indem Sie die Kabelbinder fest anziehen, und schneiden Sie den überstehenden Teil sauber ab.

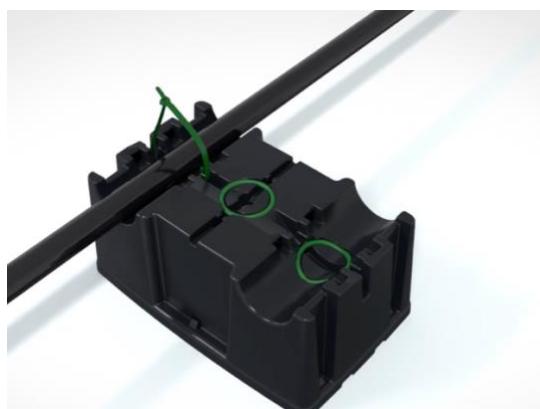


Bild 3.4 - Montage des Ø16-32 mm Rohrs



Bild 3.5 - Montage des Ø16-100 mm Rohrs



## Installationsanleitung Rohr

### Schritt 7 - Endkontrolle

Gehen Sie die gesamte Trasse entlang, um zu prüfen, dass alle PVX Multistraps+ korrekt installiert sind, die Ausrichtung erhalten bleibt und das Rohr überall ordnungsgemäß gestützt wird.



Bild 3.6 - Trassenkontrolle

## 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)



## Installationsanleitung Rohr

### Standards:

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

### 5. Produktlinks

PVX Multistrap+ Installationsvideo:

<https://youtu.be/A6G7igiPmHU?si=SfGvKLUeylscrZug>

PVX Calculator:

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

3D - Augmented reality PVX Multistrap+:

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

Website PVX Mounting Systems - PVX Multistrap+:

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

Website PVX Mounting Systems:

<https://pvxmountingsystems.com>

QR-code zur PVX Mounting Systems website:

