UnderLight.eu

Panelfix 10.2 Benutzerbeschreibung

Autor: UnderLight

Erstellt: 15.11.2026

Ulrich Scheibe - Kamillenweg 49 - 50858 Köln
info@underlight.eu - 0171-3660660 - https://underlight.eu
USt-ID: DE452943059

Inhaltsverzeichnis

1. Produktbeschreibung **S. 1**
2. Technische Daten PanelFix 10.2 **S. 1**
3. Aufstellung durch Benutzer **S. 2**
4. Ausrichtung **S. 4**
5. Hinweise für Benutzer **S. 4**

Panelfix 10.2 – Benutzerbeschreibung

Produktbeschreibung

Der **PanelFix** ist ein Betonstein zur einfachen Befestigung von Photovoltaik-Modulen auf Flachdächern. Er kombiniert Ballast, Halterung und Bautenschutz in einem kompakten Element. Durch das integrierte Handgriff- und Verriegelungssystem lässt sich der Stein leicht transportieren und mit den PV-Paneelen verbinden.

Der Panelfix ist so konzipiert, dass er ohne zusätzliche Schienen oder aufwändige Montagestrukturen eingesetzt werden kann. Er eignet sich besonders für private wie auch gewerbliche Flachdachanlagen, Garagen und Gauben und für freie Stellen auf der Terrasse, im Garten oder auf Feldern. Mit dem Panelfix können auch temporäre Anlagen aufgebaut werden - bei Umzug nehmen Sie die Anlage einfach mit.

⚠ Die Verantwortung für den Wind- und Schneelastnachweis liegt zuletzt beim Anlagenersteller. Die Anlage kann mit der Software "PanelsOnRoof" gegen die nach Norm zu erwartende Windlast geprüft werden. Außerdem kann mit der Software auch die Flächenbelastung auf das Dach und der Ertrag der Solaranlage berechnet werden. Die Ergebnisse werden als Live Ergebnisse angezeigt, so dass sogar während des Verschiebens von Panels die Ergebnisse jeweisl angezeigt werden. Die Erträge werden inkl der Schattenerwartung aufgrund der eingezeichneten Module und Hindernisse für diesen Bereich berechnet.

Technische Daten PanelFix 10.2

- **Abmessungen:** ca. 1170 x 110 x 280 mm
- **Aufstellwinkel:** 10° Neigung
- **Material** Betonmischung orientiert an C45/55 inkl. PP- Faserverstärkung
- **Gewicht:** ca. 23 kg pro Block inkl Bauschutz
- **Befestigung:** M8-Gewindehülse (verzinkt oder V2A), Oberes Ende Befestigungsnut für M8 Verschraubung
- **Handgriff:** ergonomisch geformt, im Beton eingegossen
- **Unterseite:** 2 × Bautenschutzmatten (400 × 125 mm, 10 mm stark, rutschhemmend, schützt die Dachhaut), mit Laschen im Stein eingesteckt
- **Ballastöffnung:** Ermöglichen Nachballastierung mit 20x10x6 cm oder 20x10x8 cm Pflastersteinen
    - Bauschutzmatte wendbar - 1. Seite Gummigranulat - z.B. Bitumenbahnen

- ... 2. Seite alukaschiert - PVC Folien (vermeidet Weichmacherübergang)

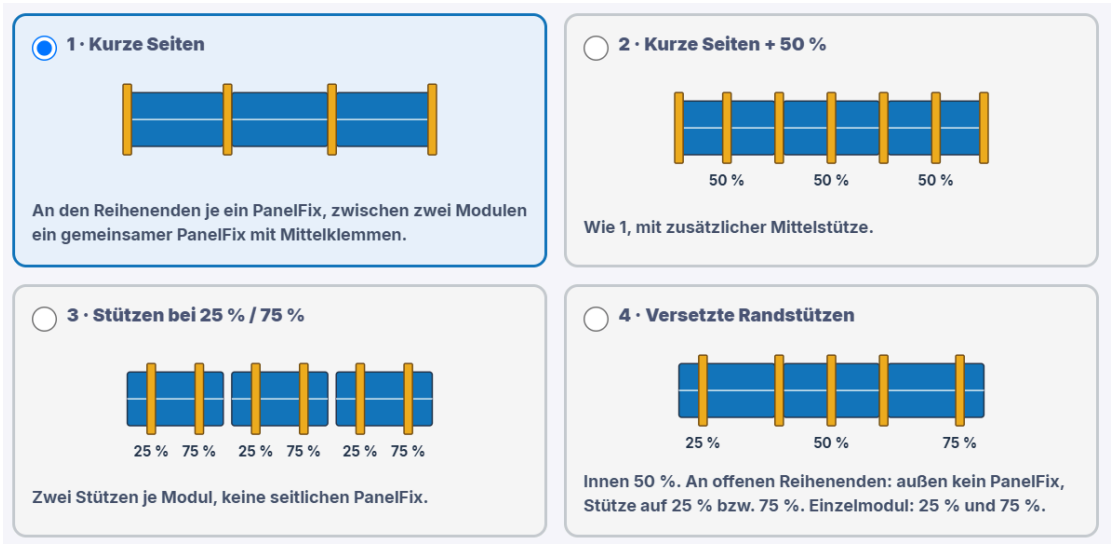


Aufstellung durch Benutzer

1. **Vorbereitung:**

- Es wird empfohlen, eine Aufstellplanung mit "PanelsOnRoof" zu erstellen. Bei der Aufstellung auf der Baustelle kann dann auf die unvorhergesehenen Gegebenheiten individuell reagiert werden- z.B. Teil der Reihe versetzen, weil dort ein Auslass ist. Nach Planänderungen auf dem Dach kann die aktuelle Situation in "PanelsOnRoof" aktualisiert werden und man bekommt sofort den Hinweis, ob die Ballastierung noch ausreicht.
- Tragfähigkeit der Dachfläche prüfen (z. B. ≥ 25 kg/m² für PV-Anlagen mit Ballast)
- Dachfläche reinigen, groben Schmutz und lose Teile entfernen.

2. **Positionierung:**



- Stellen Sie die PanelFix Steine nach gewünschte Konfiguration auf. Dabei gibt es zwei Varianten der Befestigung:
  A. Unter dem Modul: PanelFix befindet sich unter dem Modul (z.B. laut PanelsOnRoof auf Position 25,50 oder 75%), es wird jeweils 1 Endklemmenset E.A und 1 Endklemmenset E.B benötigt. Drücken Sie den Kunststoffadapter mit der integrierten Mutter/U-Scheibe in die Nut an der hohen Seite
  https://underlight.eu/wp-content/uploads/2026/10/26-10-22-12-10-44-2859.jpg
  B. An den kurzen Modulseiten: diese Konfiguration wird dann verwendet, wenn jeweils 2 Module auf einem gemeinsamen PanelFix verschraubt werden sollen. Hierzu wird pro Stein 2x das Mittelklemmenset M.A benötigt.
  https://underlight.eu/wp-content/uploads/2026/10/PF101-MITTELKLEMME-SET-13eba50cfa2ac.jpeg
- Für eine Stirnseitige Kopplung (hohe Seite) stellen Sie die PanelFix 10.2 gegenüber und verbinden sie diese mit dem Set V-Kopplung 10.2-V.B durch das Langloch im PanelFix10.2. Das Langloch ermöglicht eine Höhenanpassung, wenn die Dachhaut das erfordert.



- Wenn ein Modul an mehr als 2 PanelFix10.2 angeschraubt wird, achten sie auf die gleiche Flucht der Steinoberkanten, um eine Zwangsdurchbiegung des Panels zu minimieren.
- Kunststoffadaper für Endklemmenmontage sind eingedrückt?
- zu koppelnde PaanelFix sind gekoppelt?
- Zusatzballast ist eingelegt?

3. **Montage:**

- Es wird empfolen, einen Wartungsgang auf der niedrigen Seite der Module einzuplanen.
- Modul mit der langen Seite senkrecht auf die untere Seite der Steine stellen. Die kleine Vorsprünge helfen bei der Positionierung und verhindern, dass das Panel vom Stein rutscht. Jetzt Panel hinlegen. Bei Kurzseitenmontage helfen die Positionierungshilfen auf dem Griff zur exakten Lage des Panels.
- kontrollieren Sie, dass sich kein Regenwasser in den eingelassenen Gewindehülsen befindet.
- Mittelklemmen oder entsprechendes Endklemmenset anbringen und mit der M8 Schraube verschrauben. Anzugsmoment : 10 Nm

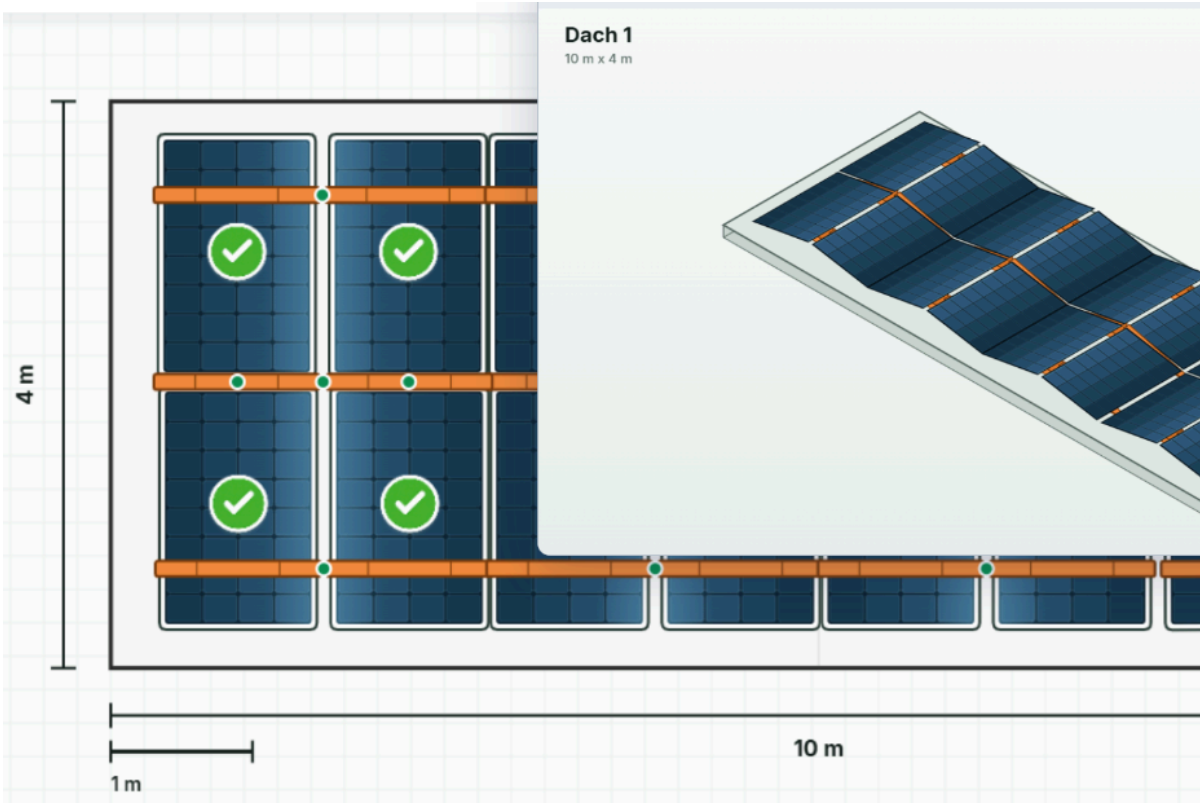
- Achten Sie darauf, dass der Federring eingebaut ist.

4. **Abschluss:**
   - Kontrolle aller Befestigungspunkte.
   - Sicherstellen, dass keine Bautenschutzmatten übermäßig überstehen oder geknickt sind
   - Passen Sie die Änderungen der Ausführung in der Planung mit PanelsOnRoof an, um Änderungen

---

Ausrichtung

Die empfohlene Ausrichtung ist die sog. **Ost-West Ausrichtung**, die hohen Seiten stehen dabei Rücken an Rücken
Eine Südausrichtung ist auch möglich, geht aber immer mit einer zusätzlichen Abschirmung durch Windleitbleche sowie zusätlichen Ballasts einher.



Hinweise für Benutzer

- Panelfix ist so ausgelegt, dass er ohne zusätzliche Verschraubung mit der Dachhaut eingesetzt werden kann.
- nach der Lagerung im Freien muss sichergestellt werden, dass evtl. Wasser aus den Gewindehülsen entfernt wird.
- Die Anzahl der benötigten Steine richtet sich nach Modulgröße, Dachlast und Windlastzone. Konfigurieren Sie mit dem Tool PanelsOnRoof