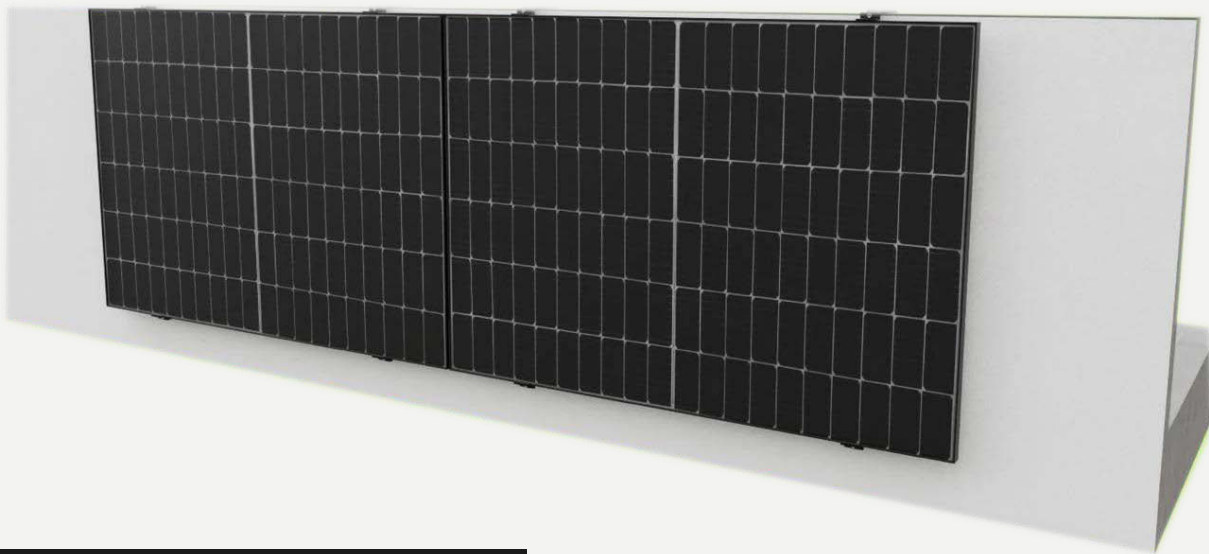


PV-MONTAGESYSTEM · BALKONKRAFTWERK

Betonbalkonhalterung für Balkonkraftwerke

Universelle Halterung zur Montage von Standard-Photovoltaikmodulen an Betonbalkonbrüstungen – ganz ohne Bohren und ohne mechanische Befestigung. Das Gestell wird vormontiert geliefert und einfach über die Brüstung gehängt.

**MONTAGE OHNE MECHANISCHE BEFESTIGUNG**

Lieferbare Versionen

7 – 15 cm

Brüstungsstärke

18 – 25 cm

Brüstungsstärke

Andere Brüstungsstärken sind nicht lieferbar. Für überbreite Brüstungstiefen siehe Verbreiterungsset, Seite 5.

Eigenschaften auf einen Blick

- Modulbreite stufenlos verstellbar von 940 bis 1.200 mm – passend für eine Vielzahl von PV-Modulen
- Höhenverstellung bis 200 mm
- Vormontiert geliefert – keine zusätzlichen Befestigungselemente nötig
- Auch geeignet für Brüstungen mit Geländer oder Metallabdeckung
- Aufstellwinkel: ausschließlich 90 Grad (senkrecht)

Einsatzbereiche



BETONBRÜSTUNG



MIT METALLABDECKUNG



MIT GELÄNDER

Balkonkraftwerke an Betonbrüstungen sind oft ein Hindernis, weil nicht gebohrt werden darf und jede Brüstung anders ausgeführt ist. Unser Montagesystem löst das ohne mechanische Befestigung: Das Gestell wird über die Brüstung gehängt und über Abstandhalter verspannt – auch bei Brüstungen mit Geländer oder Blechabdeckung.

Lieferung: vormontiert im Karton



- Gestell vormontiert – nur Innen- und Außengestell müssen verschraubt werden
- Modulklemmen vormontiert
- Abstandhalter vormontiert

Oberfläche: KTL-Beschichtung

- Schwarz, ähnlich RAL 9005 – Lebensdauer bis 10 Jahre
- Hohe Korrosionsbeständigkeit, hoch abriebfest
- Temperaturbeständig (Langzeitbelastung bis 120 °C)
- Ideal für raue Umgebungen sowie feuchte / salzhaltige Bedingungen
- Gute Chemikalienbeständigkeit

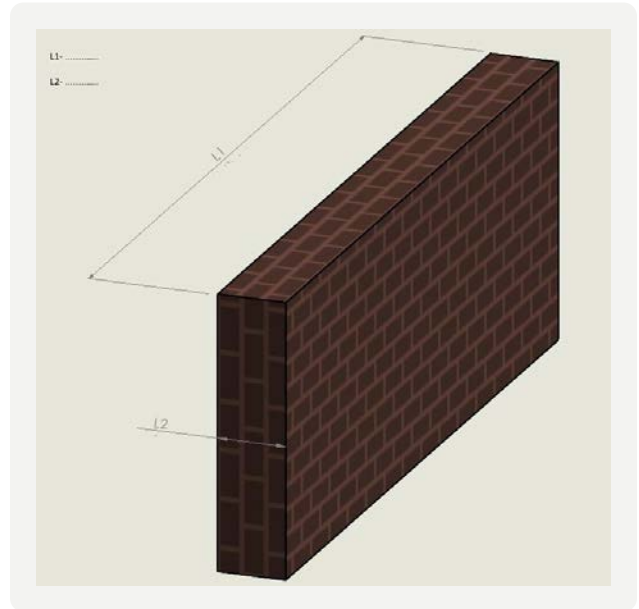


Vor der Bestellung: Brüstung ausmessen

Damit die Halterung passt, messen Sie Ihre Brüstung bitte wie folgt aus und geben die Maße bei der Bestellung an.

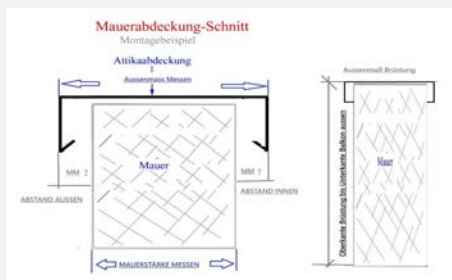
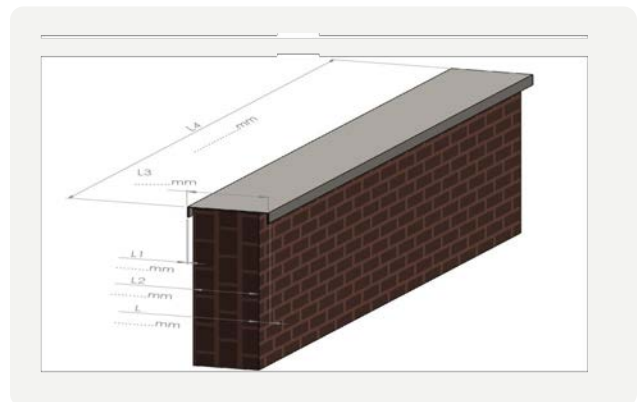
Brüstung ohne Mauerabdeckung

- L1 – Brüstungslänge
- L2 – Brüstungstiefe (Mauerstärke)
- L3 – Brüstungshöhe



Brüstung mit Mauerabdeckung (Attika)

- L4 – Brüstungslänge
- L3 – Tiefe der Mauerabdeckung
- L2 – Tiefe der Mauer
- L1 – Attika-Überstand innen
- L – Attika-Überstand außen



Links: Mauerabdeckung im Schnitt – Außenmaß und Mauerstärke messen. Rechts: Messung am Objekt.

Montage Schritt für Schritt

BITTE MIT 2 PERSONEN MONTIEREN

1

Montagegestell zusammenschrauben

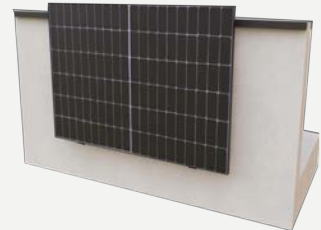
- Das Gestell wird vormontiert geliefert.
- Inneres und äußeres Gestell miteinander verschrauben.



2

Solarpanel an der Halterung befestigen

- Höhe der Halterung auf das Solarpanel abstimmen (Modulbreite 940 – 1.200 mm).
- Halterung mit den beiliegenden Schrauben und Sicherungsmuttern direkt mit dem Solarpanel verschrauben.
- Solarpanel über die Ösen im Modulrahmen mit der Halterung verschrauben.
- Modul zusätzlich mit den Modulklemmen oben und unten sichern.



3

Abstandhalter einstellen

- Abstandhalter auf die Mauerstärke der Brüstung einstellen.



4

Gestell auf die Brüstung setzen

- Gestell mit montiertem Modul zu zweit über die Brüstung heben und auf der Mauer ablegen.
- Gummiplatten unterlegen.



5

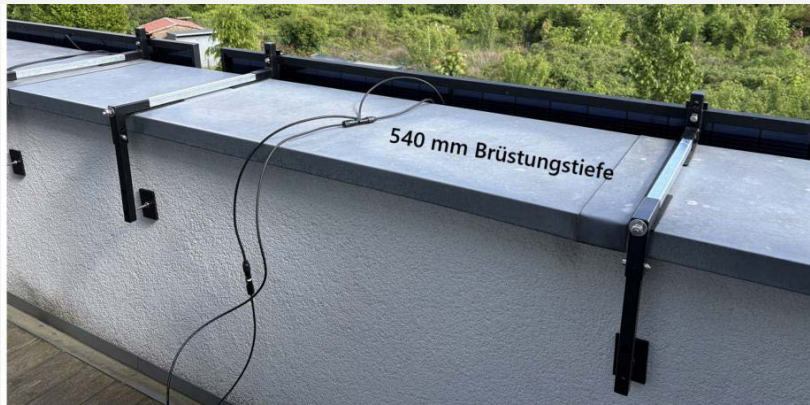
Ausrichten und festschrauben

- Gestell mittels Schraube und Abstandhaltern einstellen und festschrauben.
- Schraube mit einem Inbusschlüssel fest anziehen.
- Abstandhalter nachziehen, um Spannung auf das Gestell zu bringen.



Sonderfall: Verbreiterungsset für überbreite Brüstungen

Bei Brüstungstiefen ab 380 mm lässt sich das Montagegestell mit einem Verbreiterungsset an die örtliche Gegebenheit anpassen – hier am Beispiel von 540 mm Brüstungstiefe.



Lieferumfang Verbreiterungsset

MENGE	BEZEICHNUNG
2 ×	Vierkantrohr 25 × 25 mm, Länge 600 mm, schwarz
2 ×	Gewindestange M10, Länge 1.000 mm
2 ×	Flanschmutter M10, DIN 6926, selbstsichernd
2 ×	Hutmutter M10, DIN 1587, Edelstahl
1 ×	Metallsäge (Puksäge)
1 ×	Entgratungsfeile

Zusätzlich benötigt: Gabel- oder Ringschlüssel (M10), Maßband, Markierungsstift.

Montage des Verbreiterungssets

- 1 Brüstungstiefe exakt ausmessen. Gewindehülse im Gestell belassen. Vierkantrohr auf das Brüstungsmaß zuschneiden und Schnittkanten entgraten.
- 2 Sechskantschraube entfernen, Gestell auseinanderbauen und das ursprüngliche Vierkantrohr herausnehmen.
- 3 Gewindestange in die Gewindehülse einschrauben, zugeschnittenes Rohr aufschieben, Innengestell einsetzen und ausrichten.
- 4 Flanschmutter aufschrauben und fest anziehen. Gewindestange auf ca. 10 mm Überstand kürzen und entgraten.
- 5 Hutmutter aufschrauben und festziehen – sie dient als Berührungsschutz gegen Verletzungen am Gewindeende.



Abschlusskontrolle & Sicherheit

Abschlusskontrolle – vor Inbetriebnahme prüfen

- | | |
|--|--|
| ☐ Alle Schraubverbindungen fest angezogen | ☐ Abstandhalter nachgezogen (Spannung auf dem Gestell) |
| ☐ Modul sicher mit den Modulklemmen verschraubt | ☐ Gummiplatten zwischen Gestell und Mauer eingelegt |
| ☐ Gestell lot- und fluchtgerecht ausgerichtet | ☐ Sichere Befestigung aller Bauteile gewährleistet |
| ☐ Bei Verbreiterungsset: Gewindestangen gekürzt | ☐ Bei Verbreiterungsset: Hutmuttern montiert, keine Grate |

SICHERHEITSHINWEISE

- Die Installation muss von mindestens 2 Personen durchgeführt werden.
- Das Montagesystem ist ausschließlich für einen Aufstellwinkel von 90 Grad vorgesehen.
- Nach einem Monat alle Schrauben überprüfen und gegebenenfalls nachziehen.
- Montage ausschließlich auf stabilem Untergrund durchführen.
- Beim Sägen und Entgraten Schutzhandschuhe tragen und Schutzbrille verwenden.
- Vor Belastung des Gestells sämtliche Verbindungen kontrollieren.
- Beschädigte Bauteile nicht verwenden.

Fragen zur Montage?

Unser Team in Heilbronn hilft Ihnen gerne weiter – Albert Pfäffle GmbH, Karl-Wüst-Straße 5, 74076 Heilbronn.