

Erdung von Solamount Produkten

Eloxiertes Aluminium leitet an der Oberfläche keinen Strom. Diese drei Teile sorgen für die Verbindung.

Drei Bauteile, drei Aufgaben



Mittel- & Endklemme

Modul ↔ Modul

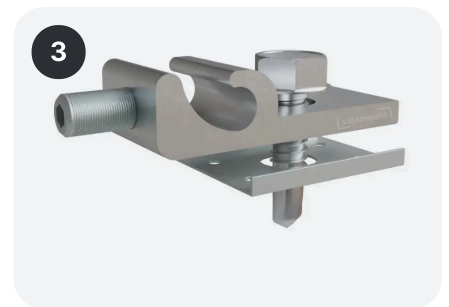
im Set enthalten



Erdungsclip

Modul ↔ Schiene

Zusatzartikel, kommt unter die Klemme

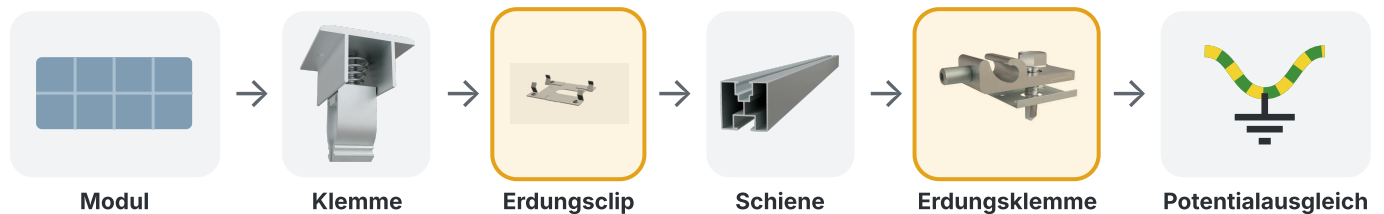


Erdungsklemme

Schiene ↔ Erdungsleiter

Zusatzartikel, Art.-Nr. 210080

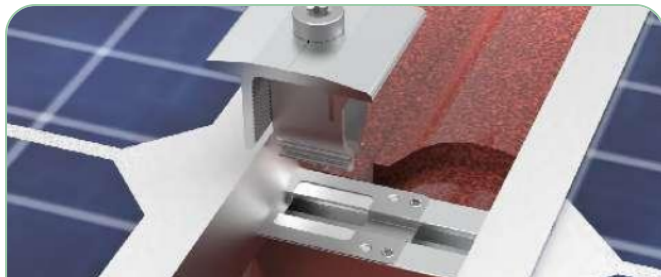
Der Erdungsweg



Erdungsklemme ohne Erdungsclip = Module nicht geerdet.

Dann ist nur die Schiene angeschlossen. Den Anschluss an den Potentialausgleich macht immer eine Elektrofachkraft.

Zwei Wege zur Erdung



EMPFOHLEN

A · Mit Erdungsclip

- ✓ Clip unter jede Mittelklemme
- ✓ Erdungsklemme am Schienenende
- ✓ Module + Schienen gemeinsam geerdet
- ✓ Kein Abschleifen nötig



ALTERNATIVE

B · Direkt am Modulrahmen

- ✓ Kein Clip nötig
- ✓ Erdungsleiter ans Erdungsloch (Ø 6 mm) im Modulrahmen
- ✗ Schiene ist nicht automatisch mit eingebunden

Was brauche ich bei welchem Produkt?

Produkt	Erdungsclip	Erdungsklemme	Im Set?
Ziegeldach	unter jede Mittelklemme	1 je Schienenstrang, am Ende	Nein
Flachdach	unter jede Mittelklemme	1 am Ende jeder Stützenschiene	Nein
Solarcarport	unter jede Mittelklemme	1 am unteren Ende jeder Modulschiene	Ja
Balkonkraftwerk	meist keine zusätzliche Erdung nötig, im Zweifel Elektriker fragen		Nein

Reihen mit nur einem Modul (keine Mittelklemme): Clip unter die Endklemmen.

Rechenbeispiel Ziegeldach

1 × 4

Module in einer Reihe

6 Clips

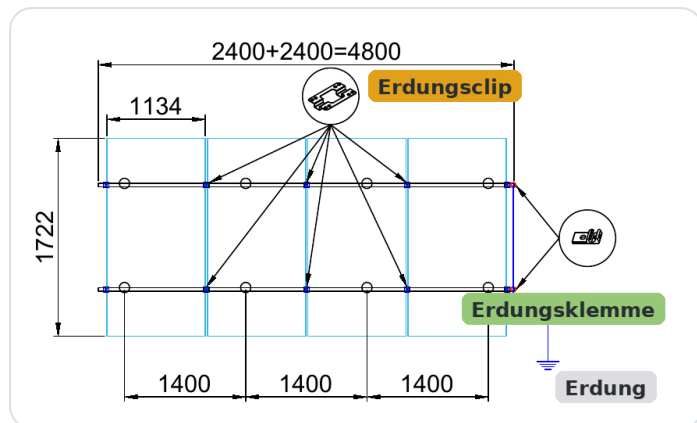
3 Mittelklemmen × 2 Schienen

2 Klemmen

1 je Schienenstrang

So sieht es aus

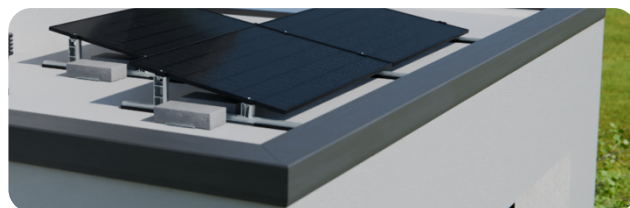
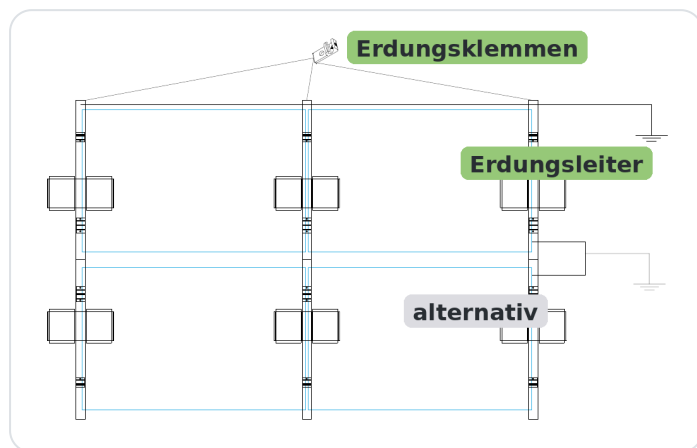
● Erdungsclip
 ● Erdungsklemme
 — Erdungsleiter



Ziegeldach

- Clip unter jede Mittelklemme
- Je Schiene eine Erdungsklemme am Ende

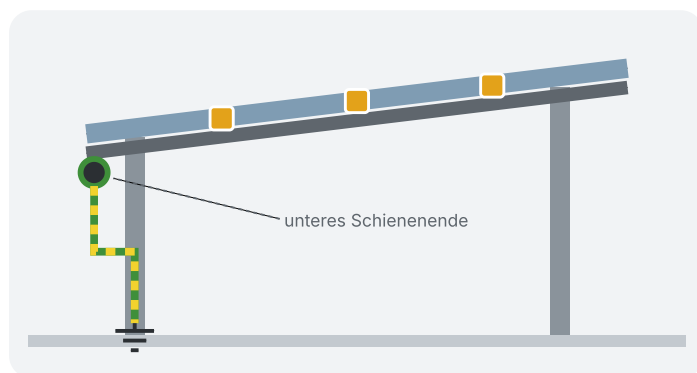
Verlängerte Schienen: Jedes Schienenstück braucht mindestens eine Klemme mit Clip. Sonst eine eigene Erdungsklemme setzen.



Flachdach

- Clip unter jede Mittelklemme auf den Modulstützen
- Eine Erdungsklemme am Ende jeder Stützenschiene, alle mit dem Erdungsleiter verbinden

Die Bodenschiene ist dabei nicht eingebunden. Alternativ kann über den Modulrahmen geerdet werden (grau, „alternativ“).

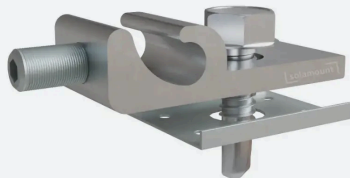


Solarcarport alles im Set

- Clip unter jede Mittelklemme
- Erdungsklemme am unteren Ende jeder Modulschiene

Anschluss an Potentialausgleich bzw. Erder bei der Inbetriebnahme durch die Elektrofachkraft.

Erdungsklemme Art.-Nr. 210080



4 Stück

je Packung

Kupfer

Leitermaterial, kein Aluminium

≈ 5,3 mm²

geprüft: 10 AWG, mehrdrähtig

2,0 Nm

Anzugsmoment Leiterschraube

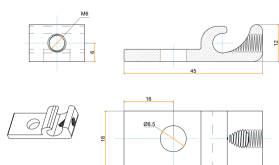
15 mm

abisolieren

Alu + Edelstahl

vernickelt, Kontaktblech
Edelstahl

Technische Skizze
Erdungsklemme



Montage in 4 Schritten

1

Anschrauben

Selbstschneidende
Schraube ins
Schienenprofil, kein
Vorbohren.

2

Abisolieren

Erdungsleiter 15 mm
frei machen.

3

Festklemmen

Leiter einlegen,
Schraube mit 2,0 Nm
anziehen.

4

Anschließen

Elektrofachkraft
verbindet mit dem
Potentialausgleich.

Kurz gefragt

Erden die Klemmen die Module?

Nur untereinander. Zur Schiene erst mit Clip.

Reicht nur die Erdungsklemme?

Nein, dann ist nur die Schiene geerdet.

Muss ich Eloxal abschleifen?

Nein. Dorne, Clip und Schraube durchdringen es.

Welcher Erdungsleiter?

Kupfer. Querschnitt legt der Elektriker fest. Nicht
in unserem Sortiment.

i

Dieses Infoblatt zeigt die Verwendung unserer Bauteile und ersetzt keine Elektroplanung. Ob und wie geerdet wird, entscheidet die Elektrofachkraft nach den geltenden VDE-Vorschriften.