

Montageanleitung für Montageprofil SMP 38/33 und Modulklemmen

Übersicht über die Komponenten



Lieferumfang:

- ① Montageprofil SMP 38/33
- ② Befestigungsmaterial (je 50 Stück Hammerkopfschraube, Sperrzahn-Mutter)
- ③ Schienenverbinder (vierloch komplett, aus 30 x 6 mm Flachmaterial) inkl. 4 Schrauben, 4 Sperrzahnmuttern
- ④ vormontierte Endklemme (variable Höhe 30 bis 40 mm)
- ⑤ vormontierte Mittelklemme (variable Höhe 30 bis 40 mm)
- ⑥ Längenausgleichsverbinder inkl. Schraubmittel (alle 18 m Schiene)

Empfohlenes Werkzeug:

- Eine Ratsche wenn vorhanden SW 15 und SW 13
- Innensechskant 6mm
- Ggf. Schlagschrauber mit einstellbarem Drehmoment

- Hinweis:**
- Schienen können mit Kappsäge und geeignetem Sägeblatt gesägt werden.
 - Maximaler Überstand des Solarprofils 0,35 m.
 - Maximaler Abstand SGR 1,95 m bei 75 kg/m² Schnee.

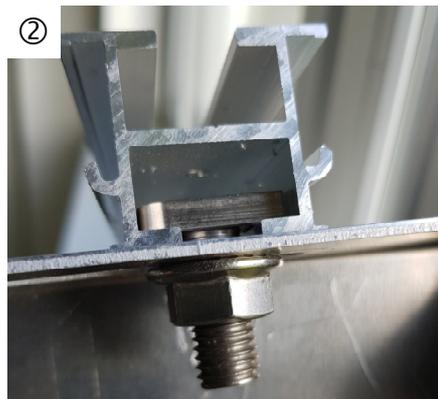
Solaranlageprofil an Solargrundrahmen montieren

①



Zur Befestigung der Solar-Montageprofile auf den Solargrundrahmen werden Hammerkopfschrauben und Sperrzahnmuttern M 10 benötigt.

②



Die Hammerkopfschraube durch den Solargrundrahmen schieben. Das Montageprofil auf die Schraube schieben und mit der Sperrzahnmutter befestigen (Anzugsmoment 20 Nm). Hier ist eine Ratsche sinnvoll. Diesen Vorgang an allen Stellen wiederholen. Den Schienenverbinder in die schmale Seite des Montageprofils schieben.

Dabei darauf achten, dass die Hammerkopfschrauben richtig im Montageprofil sitzen.

Einbau Schienenverbinder

①



Die Stöße der SMP 38/33 lassen sich durch Vierloch-Schienenverbinder verbinden.

Den Schienenverbinder in die schmale Seite des Montageprofils schieben.

Dabei darauf achten, dass die Hammerkopfschrauben richtig im Montageprofil sitzen.

②



Die andere Schiene auf den herausstehenden Verbinder schieben. Alle Schrauben fest (12 Nm) anziehen.

Montageanleitung für Montageprofil SMP 38/33 und Modulklemmen

Einbau Endklemme



Gerahmte Photovoltaik-Module lassen sich mit den variablen Mittel- bzw. Endklemmen auf das SMP 38/33 befestigen.

Benötigt werden zwei Endklemmen für eine Modulseite.

Die Endklemme wird auf der breiten Seite des Montageprofils befestigt. Die Kerbe mit dem Gummi an den Schienenrand klemmen und nach vorne drücken bis die Klemme einrastet.

②



Das Photovoltaik-Modul wird unter die Klemmen geschoben und diese werden dann leicht angezogen. Auf der anderen Seite werden dann die Mittelklemmen in die Schiene eingehängt, siehe nächste Schritte.

Einbau Mittelklemme



Benötigt werden zwei Mittelklemmen pro Modulstoß.

Die Mittelklemme ist für zwei nebeneinander liegende Module. Die Mittelklemme wird auf der breiten Seite des Montageprofils befestigt. Die Kerbe mit dem Gummi an den Schienenrand setzen und nach vorne drücken bis die Klammer einrastet.

②



Solarmodule montieren und ausrichten. Alle Schrauben mit 6 bis 9 Nm anziehen.

Einbau Längenausgleichsverbinder (Optional)



Um eine thermische Längenausdehnung der Aluminiumprofile zu ermöglichen, sollten alle 12-18 m Dehnfugen mit 15 mm Breite ausgebildet werden.

Den Längenausgleichsverbinder in die schmale Seite der Schiene schieben. Den Verbinder nur bis zur Hälfte schieben und die beiden Schrauben fest (6 Nm) anziehen.

②



Die zweite Schiene auf den herausstehenden Verbinder schieben (Montagespalt siehe Tabelle). Der Längenausgleichsverbinder wird nur auf einer Seite verschraubt.

Temperatur	Montagespalt
0°	16 mm
10°	12 mm
20°	9 mm
30°	5 mm

Tabelle Montagespalt