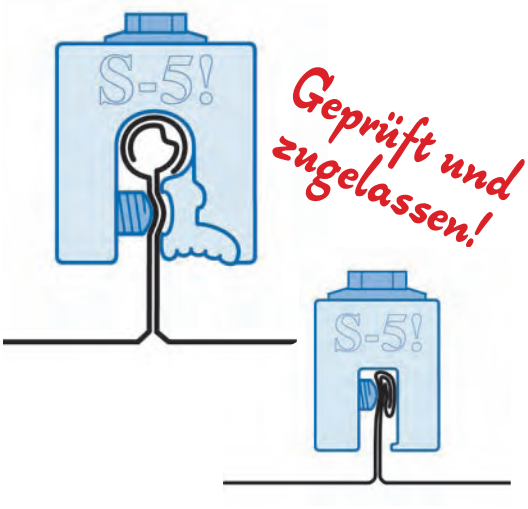
Photovoltaik auf Metalldächern

Mit Klemmen und PV-Kit von S-5!®

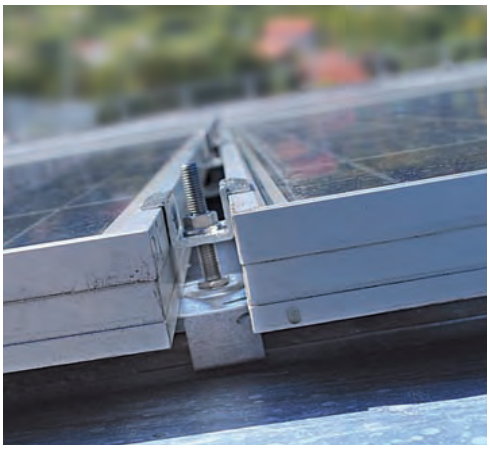
Die Klemmen von S-5!® sind in der ganzen Welt dafür bekannt, dass sie auf den unterschiedlichsten Stehfälzen eine stabile und sichere Basis für weitere Aufbauten darstellen. PV-Anlagen können mit Schienensystemen oder direkt mit dem S-5!®-PV-Kit auf den S-5!®-Klemmen montiert werden. Für die Befestigung auf dem Stehfalz sind i.d.R. die Haltekräfte der Mini-Klemmen ausreichend. Die Auswahl der Klemme erfolgt über die Art des Falzes des Metalldachs.

Die Besonderheit der Klemmen ist die am Druckpunkt gerundete Madenschraube. Sie verformt das Metall leicht ohne es jedoch zu durchdringen. Der so erreichte Kraftschluss ist die Grundlage für die dauerhaft sehr hohen Haltekräfte.

Seit der Veröffentlichung der „Hinweise für die Herstellung, Planung und Montage von Solaranlagen“ des DIBt benötigen die eingesetzten Befestigungsmittel eine bauaufsichtliche Zulassung. Die Gruppe der S-5!® Z- und E-Klemmen erfüllen mit der bauaufsichtlichen Zulassung diese Anforderung: DIBt-Nr. Z-14.4-719.



S-5! Z-Mini-FL unter Schienensystem auf Rundfalzdach



Modulbefestigung mit S-5! PV-Kit auf E-Mini

Mit Klemmen von S-5!® befestigen Sie fast alles am Stehfalzdach - sicher und dauerhaft.

Generalvertrieb für Europa

RoofTech GmbH
Merklinger Str. 30
D – 71263 Weil der Stadt

Tel.: +49 (0)7033 303 49 90
Fax: +49 (0)7033 303 49 95
Email: s-5@rooftech.de

www.rooftech.de

PV-Montage mit Schienensystemen

S-5!® Klemmen für die Montage von Schienensystemen

Für die Befestigung von PV-Modulen mit Schienensystemen sind i.d.R. die Mini-Klemmen von S-5!® mit ihren hohen Haltekräften bestens geeignet. Viele namhafte Montagesystem-Hersteller und -Händler verwenden sie mit ihren Systemen seit Jahren weltweit erfolgreich. Die Installateure schätzten die einfache, schnelle und fachgerechte Montage mit den S-5! Klemmen.

Die Befestigung der Klemme erfolgt bei fast allen Klemmen mittels Kraftschluss der Madenschraube auf dem Stehfalz. Durch diesen Kraftschluss werden wesentlich höhere Festigkeiten als bei Backenklemmen erzielt. Eine Vielzahl von Untersuchungen auf verschiedensten Dachtypen bei unabhängigen Prüfinstituten hat dies bewiesen.

Für Schienensysteme mit unterseitigem Schraubkanal sind die E-Mini-FL für den Doppelstehfalz und Z-Mini-FL für den Rundfalz die richtige Wahl. Die Schienen werden dabei mit den Hammerkopfschrauben durch das Langloch (18 x 11mm) am seitlichen Flansch befestigt. Die S-5! Mini-Klemmen ohne Flansch können dafür mit dem Edelstahl-Adapterblech kombiniert werden.

Bei C- oder U- förmigen Schienen oder bei Schienen, die mit einem Montagewinkel seitlich befestigt werden, bieten die S-5!® Mini-Klemmen mit der oberseitigen M8-Gewindebohrung und der M8-Edelstahlschraube mit Sperrverzahnung eine optimale Befestigungsmöglichkeit.

Schiene mit unterseitigem Schraubkanal auf E-Mini-FL

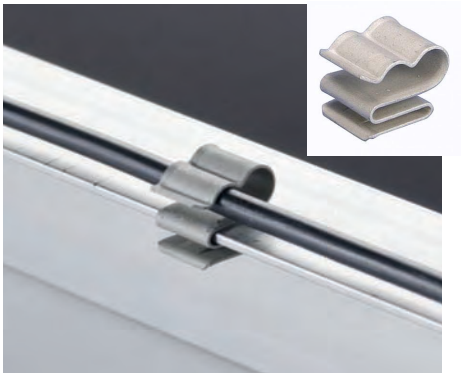
Z-Mini für Rundfalzdächer montiert unter einer C-Schiene

Vielseitiger Kabelclip aus Metall für Solarkabel

Mit dem CADDY Metall-Kabelclip können zwei Kabel mit einem Durchmesser von 5 – 7 mm am Rahmen von Solarmodulen einfach und stabil befestigt werden. Der Kabelclip ist aus hochfestem Stahl und beschichtet mit dem speziellen CADDY ARMOUR Korrosionsschutz.

Damit bietet der Caddy Solar-Kabelclip, im Vergleich zu anderen Kabelclips und -bindern, auch unter extremen klimatischen Bedingungen eine dauerhafte und zuverlässige Kabelbefestigung am Modulrahmen.

Praktisch verpackt in Schachteln mit je 100 Stück.



Direktmontage mit dem S-5!® PV-Kit

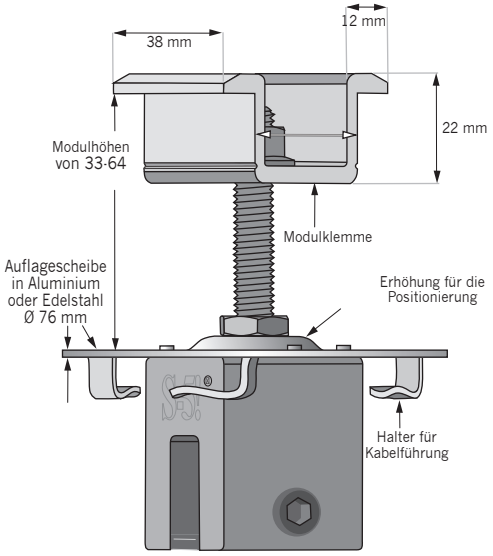
Das PV-Kit von S-5!®

Mit dem S-5!® PV-Kit-Alu können gerahmte PV-Module mit Rahmenhöhen von 33mm – 64mm ohne aufwändige Schienensysteme direkt auf den unterschiedlichsten Metalldächern liegend befestigt werden. Die Montage erfolgt auf den jeweiligen S-5!®-Mini-Klemmen (aus Aluminium) oder dem Multi-Trapezblechhalter MTH. Die Modulklemme kann dabei als Mittel- und End-Klemme genutzt werden.

Die besonderen Vorteile bei der Montage mit dem S-5!® PV-Kit sind:

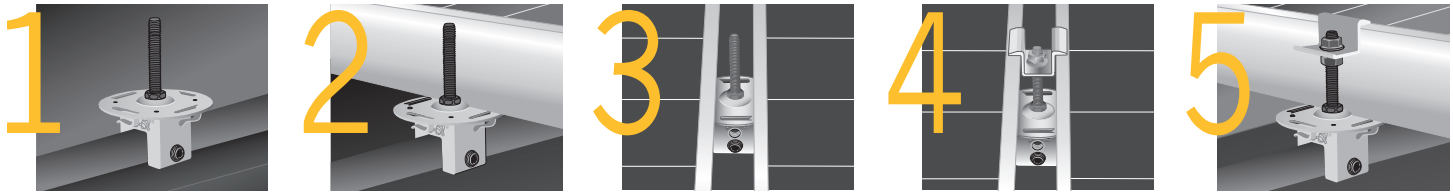
- Direkte Befestigung von PV- Modulen mit Rahmen – ohne aufwendige Schienensysteme.
- Einfache, schnelle und stabile Befestigungslösung.
- Durch dachparallele Montage der Module weniger Winsog–Lasten.
- Quer zu den Fälzen wird immer nur ein Modul befestigt – daher kaum Querbewegungen.
- Mit den S-5!®-Mini-Klemmen universell auf unterschiedlichen Metalldächern einsetzbar.

Das S-5!® PV-Kit-UL mit einer Edelstahl-Modulauflagescheibe führen wir nicht am Lager, kann aber projektbezogen von S-5! importiert werden. Bitte Anfragen.



S-5!® PV-Kit montiert auf Mini-Klemme

Einfache und schnelle Montage:



1) Auf die montierte S-5! Mini-Klemme die Auflagescheibe mit der Gewindestange befestigen.

2) und 3) Das PV-Modul mit Hilfe der Erhöhung auf der Auflagescheibe positionieren.

4) Module mit der Modulklemme und der mitgelieferten Mutter befestigen.

5) Bei der Montage am Rand eine Kontermutter M8 unter die Modulklemme setzen, und den freien Schenkel mit einer Zange abbrechen.

Liegende Montage der Module, quer zum Falz, mit dem S-5!® PV-Kit und Mini-Klemme

S-5!® PV-Kit montiert als Endklemme

Die Auswahl an Klemmen von S-5!®

Die Klemmen von S-5! gibt es in verschiedenen Ausführungen mit oberseitigem M8-Gewinde(n) und M8-Edelstahlschraube. Die normalen Klemmen mit zwei Madenschrauben werden für hohe Belastungen z.B. bei Einzelbefestigungen, Absturzsicherungen und im Schneefangsystem ColorGard eingesetzt.

Die Mini-Klemmen mit einer Madenschraube kommen bei Anwendungen zum Einsatz, bei denen starre Objekte mit mehreren Klemmen am Falz befestigt werden. Weitere Informationen sowie Montagehinweise und Haltekräfte finden sie auf unserer Homepage www.rooftech.de.

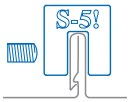
E-Klemmen für Doppelstehfalz
Für Doppelstehfalzdächer aus Aluminium, Titanzink, Edelstahl oder beschichtetem Stahl. (Bauaufsichtlich zugelassen. DIBt · Nr. Z-14.4-719).

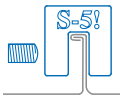
E-Klemme

E-Mini

E-Mini-FL

S-Klemmen für Snap- und Winkelfalz
Mit einem größeren Öffnungsschlitz (14mm) sind die S-Klemmem universell auf Winkelfalz und auf einer großen Anzahl von Profildächern wie z.B. Snapfalz, Fischer Kliptec, usw. einsetzbar.

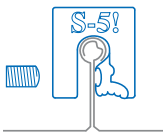




S-Klemme

S-Mini

Z-Klemmen für Rundfalz
Speziell konstruiert für Rundfalzdächer bis 23 mm Durchmesser wie z. B. von Kalzip, Bemo und Aluform. (Bauaufsichtlich zugelassen. DIBt · Nr. Z-14.4-719).



Z-Klemme

Z-Mini

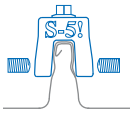
Z-Mini-FL

B-Klemmen für Kupferdächer
Für Kupferdächer mit Doppelstehfalz sind die B-Klemme und die B-Mini die richtige Wahl. Das „B“ im Namen steht für Brass (Messing) dem Material der Klemmen.

B-Klemme

B-Mini

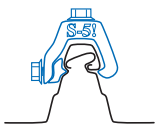
R465-Klemmen für RIBROOF 465 und Domico GBS
Für das Zambelli Profildach RIBROOF 465, Domico GBS und ähnliche Profile sind die einteiligen R465-Klemmen geeignet.



R465-Klemme

R465-Mini

K-Grip-Klemmen für Domitec, Klip-lok u.a.
Die S-5-K-Grip-Klemmen passen sich durch unterschiedliche Passstücke einer Vielzahl von Profilen wie Domitec, Klip-lok, Saflok, usw. optimal an und bieten dabei hohe Haltekräfte. Fragen Sie uns nach der Profilübersicht.



K-Grip-Klemme

K-Grip-Mini

CADDY Tool-Free Standfüße für Flachdachanwendungen
Mit den CADDY Tool-Free Flachdach-Standfüßen können Kabelkanäle und Leitungsrohre einfach und fachgerecht verlegt werden. Sie sind aus Kuststoff gefertigt, UV-stabil, langlebig und leicht zu transportieren.
Weitere Unterlagen senden wir ihnen gerne zu.

Generalvertrieb für Europa:

RoofTech GmbH
Merklinger Str. 30
D-71263 Weil der Stadt

Tel.: +49 (0)7033 / 303 49 90
Fax: +49 (0)7033 / 303 49 95
Email: s-5@rooftech.de

www.rooftech.de

Keine Haftung für Druckfehler. Technische Änderungen vorbehalten. Copyright 2018 RoofTech GmbH.
S-5!® Produkte sind durch internationale Patente von Metal Roof Innovations, Ltd. geschützt.
Bei allen Anwendungen sind die jeweiligen Montagehinweise zu beachten.

Stand 01/2018