

# Zubehör & Lösungen

für die fachgerechte Montage

## Edelstahlsattel für Kupfer-Doppelstehfalz

Auf Kupferdächern dürfen aufgrund elektrochemischer Korrosion keine Klemmen aus Aluminium direkt auf den Falz montiert werden. Aus diesem Grunde müssen auf diesen Dächern Klemmen aus Messing, wie die S-5!<sup>®</sup> B-Klemme oder B-Mini (oder solche aus Edelstahl) eingesetzt werden.

Der RoofTech E-Sattel aus Edelstahl schafft eine Trennung zwischen dem Falz des Kupferdaches und einer S-5!<sup>®</sup> E-Klemme aus Aluminium und verhindert somit die elektrochemische Kontaktkorrosion.

Alle drei S-5!<sup>®</sup> E-Klemmen können somit in Verbindung mit dem E-Sattel auf Kupferdächern mit Doppelstehfalz bis max. 5mm Falzdicke eingesetzt werden. Dies ist eine nicht perfekte, aber dafür kostengünstige Alternative.



## RoofTech E-Sattel zum Einlegen zwischen Kupfer-Doppelstehfalz und der S-5!<sup>®</sup> E-Klemme, E-Mini oder E-Mini-FL.

### VPE: 100 Stück je Schachtel oder 500 Stück je Schachtel

- Material: 0,5mm Edelstahl V2A
- Länge: 55mm, Höhe 20mm
- Innendurchmesser: ca. 5,5mm
- Gewicht: ca. 10g / Stück

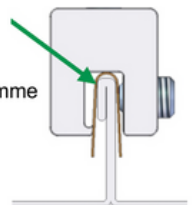


### Hinweise zur Montage des E-Sattels mit den S-5!<sup>®</sup> E-Klemmen:

- Den Edelstahlsattel bündig auf den Kupfer-Doppelstehfalz aufsetzen.
- Danach die jeweilige E-Klemme so mittig und bündig auf den E-Sattel aufsetzen, dass die Nase der Klemme unter die Verfaltung greift.
- **Dann die Madenschraube(n) der S-5!<sup>®</sup> E-Klemmen mit einem erhöhten Drehmoment von 20 Nm anziehen E-Sattel unter S-5!<sup>®</sup> E-Klemme**
- Bei der E-Klemme die Madenschrauben anziehen und nochmals nachziehen. Viele Akkuschauber bieten nicht immer eine gleichbleibende Anzugskraft. Die Anzugskraft muss daher mit einem geeichten Drehmomentschlüssel nachgeprüft und ggf. die Madenschrauben nachgezogen werden.

### E-Sattel

unter S-5!<sup>®</sup> E-Klemme



### Es sind zusätzlich die Montagehinweise der S-5!<sup>®</sup> E-Klemmen zu beachten. Generell gilt:

Bei Nichtbeachtung unserer Montagehinweise, beim Ein- oder Zusammenbau unserer Produkte mit Bauteilen des Wettbewerbs und bei Verwendung und Kombination von weiteren Bauteilen, die nicht über uns bezogen wurden, übernehmen wir für daraus resultierende Mängel und Schäden keine Haftung. Die Gewährleistung ist insoweit ausgeschlossen.

Je nach Verwendung der jeweiligen Klemme muss sichergestellt sein, dass die Kräfte, die von der Klemme auf den Falz übertragen werden, von ihm bzw. von der Tragkonstruktion aufgenommen werden können. Dabei sind insbesondere die Schnee- und Windlasten, die Lasten aus den auf den Klemmen befestigten Installationen, sowie die erhöhten Beanspruchungen im Rand- und Eckbereich der Dachkonstruktion zu berücksichtigen. Eine ausreichende Anzahl an Klemmen ist dabei vorzusehen. Die Nachweise müssen bauseits erbracht werden. Ggf. ist ein Statiker hinzu zu ziehen. Die Materialeigenschaften der jeweiligen Metalle der Produkte und des Metaldaches, die Kombination untereinander (z.B. wg. Kontaktkorrosion) sowie die Verarbeitungshinweise und Vorschriften aller beteiligten Hersteller (auch die des Metaldaches) sind vorab zu prüfen und zu beachten. Die E-Klemmen können die thermisch bedingte Längenänderung der Schar behindern, wenn der Fuß eines Schiebehafts bis in den Klemmbereich der Klemme reicht. Dann sind die Klemmen in 5cm Abstand zu den Schiebehaften zu setzen. Die Eignung unserer Produkte für den geplanten Verwendungszweck prüft der Planer und Anwender selbst. Wenn technische Einzelheiten nicht separat beschrieben werden, entbindet dies die ausführende Firma nicht vor Prüfung im Einzelfall und vorheriger Klärung eines fachlich richtigen Sachverhaltes. Die in unseren Unterlagen, auf unserer Homepage gemachten Angaben und gezeigten Zeichnungen und Fotos dienen der Verdeutlichung einzelner Detailausführungen und stellen lediglich empfehlende Hinweise dar. Die Verantwortung für die Montage, Eignung und die Anwendungen sowie eine weitergehende Haftung wird von RoofTech GmbH, S-5!<sup>®</sup> – Metal Roof Innovations Ltd. und den anderen Produzenten unserer vertriebenen Produkte grundsätzlich nicht übernommen.



📍 Benzstraße 21  
71101 Schönaich, Deutschland

☎ +49 7031 76965-20

✉ office@rooftech.de

🌐 www.rooftech.de

# Zubehör & Lösungen

für die fachgerechte Montage

## Hinweise zur Montage:

- Die Klemmen so auf den Falz bündig setzen, dass die Madenschraube, wie auf der Abbildung oben rechts, auf der Rückseite der Verfalzung eingedreht wird und die "Nase" der Klemme unter der Verfalzung sitzt.
- Die Klemmen können u.U. die thermisch bedingte Längenänderung der Schar behindern, wenn trotz des hohen Klemmpunktes der E-Klemmen der Fuß eines Schiebehafts bis in den Klemmbereich der Klemme reicht. Dann sind die Klemmen in 25mm Abstand zu den Schiebehaften zu setzen.
- Die Madenschrauben eindrehen und mit dem in jeder Schachtel beigefügten S-5! Montage-Bit Torx30 mit einer Anzugskraft von 15 – 17 Nm anziehen. Bei Eindeckungen aus verzinktem Stahlblech von mehr als 0,7mm mit 18 – 20 Nm. (Nur Elektroschrauber mit Drehmomentkontrolle verwenden!).
- Bei der E-Klemme die Madenschrauben anziehen und beide nochmals nachziehen.
- Viele Elektro-/Akkuschrauber bieten nicht immer eine gleichbleibende Anzugskraft. Die Anzugskraft muss daher mit einem geeichten Drehmomentschlüssel nachgeprüft und ggf. die Madenschrauben nachgezogen werden.
- Wird zur Montage eine M8x16 Edelstahlschraube im oberseitigen M8-Gewinde verwendet, ist diese mit einem Drehmoment von 18 Nm anzuziehen.



## Generell bitte beachten:

- Die Montage mit unseren Produkten sollte nur von Fachkräften und Fachfirmen mit Qualifikation für die jeweilige Installation und mit Erfahrungen bei Arbeiten auf Dächern ausgeführt werden. Bei der Montage sind die Gewährleistungen aller Gewerke und des Daches sowie die Vorschriften zu Arbeiten auf Dächern (z.B. die Verwendung von Absturzsicherungen, Fangeinrichtungen ab einer Traufhöhe von 3m, Unfallschutz, Bauvorschriften, etc.) zu beachten.
- Bei Nichtbeachtung unserer Montagehinweise, beim Ein- oder Zusammenbau unserer Produkte mit Bauteilen des Wettbewerbs und bei Verwendung und Kombination von weiteren Bauteilen, die nicht über uns bezogen wurden, übernehmen wir für daraus resultierende Mängel und Schäden keine Haftung. Die Gewährleistung ist insoweit ausgeschlossen. S-5! Produkte sind durch internationale Patente von Metal Roof Innovations, Ltd. geschützt.
- Die Eignung der Klemmen für das vorgesehene Metalldachprofil ist vor der Installation zu überprüfen. Je nach Verwendung der jeweiligen Klemme muss sichergestellt sein, dass die Kräfte, die von der Klemme auf den Falz übertragen werden, von ihm bzw. von der Tragkonstruktion aufgenommen werden können. Dabei sind insbesondere die Schnee- und Windlasten, die zusätzlichen Lasten aus den auf den Klemmen befestigten Installationen, sowie die erhöhten Beanspruchungen im Rand- und Eckbereich der Dachkonstruktion zu berücksichtigen. Eine ausreichende Anzahl an Klemmen ist dabei vorzusehen. Bei statisch relevanten Klemmen ist mindestens ein Abstand von 500mm vom Stehfalzprofilende einzuhalten.
- Verantwortlich für die Standsicherheit einer baulichen Anlage ist der Bauherr bzw. der Besitzer oder Betreiber. Der ausführende Monteur der Anlage trägt die Verantwortung nicht nur für die Anlage, sondern auch für das Dach, auf dem er die Anlage installiert. Wer eine Anlage auf einem bestehenden Dach installiert, ohne die Standsicherheit vorher überprüft zu haben, verstößt gegen existierendes Recht! Die ausreichende Haltekraft der Eindeckung an der Trag- bzw. Unterkonstruktion muss immer sichergestellt sein. Die Nachweise müssen bauseits erbracht werden. In Zweifelsfällen ist ein Statiker zur Bestimmung der Last und deren Abtrag vorab hinzu zu ziehen.
- Bei handwerklichen Metalleindeckungen auf Holzschalung sollte der Rand- und Eckbereich aufgrund der begrenzten Tragfähigkeit der Eindeckung und der Haften nicht mit Modulen belegt werden. Im Mittelbereich ist das Überspringen von Fälzen i.d.R. nicht möglich. Daher empfehlen wir Klemmen auf jeden Falz zu installieren. Die Montage von z.B. PV-Anlagen stellen einen punktuellen Lasteintrag dar, daher empfehlen wir verkleinerte Haftabstände und geschraubte Haften. Die Montage und Befestigung der Klemme sollte zwischen den Haften erfolgen um eine optimale Lastenverteilung zu erreichen.
- Die thermisch bedingte Längenänderung der Metalleindeckung darf grundsätzlich nicht behindert werden!
- Bei der Montage von starren Objekten wie z.B. Schienen, Rohre, Kabelkanälen, etc. auf den Klemmen sind diese in regelmäßigen Abständen (nach max. 3m) zu trennen, um Verformungen aufgrund thermisch bedingter Längenänderungen zu begrenzen (in Längs- und Querrichtung).
- Die jeweiligen Montagehinweise entbinden die ausführende Firma nicht, die Einsatzmöglichkeiten und Anwendung unserer Produkte, auch in Verbindung mit den anderen eingesetzten Materialien, am einzelnen Objekt vorab zu klären. Die Materialeigenschaften der jeweiligen Metalle, die Kombination untereinander sowie die Verarbeitungshinweise und Vorschriften aller beteiligten Hersteller (auch die des Metalldaches) sind zu beachten.
- RoofTech und S-5! empfehlen die Überprüfung der geplanten Installation, PV-Anlage, Schneefang, etc. durch einen qualifizierten Fachmann, der die Schnee- und Windlasten, die Lasten der Installation, die Statik und Montage sowie die Planung und Konstruktion von und auf Metalldächern verantwortet.
- S-5! Klemmen eignen sich nicht als Fallschutz bzw. Absturzsicherung. Die S-5!-Klemmen dürfen für diesen Verwendungszweck nur in einem zertifizierten und zugelassenen Absturzsicherungssystem eingesetzt werden. Dafür ist der jeweilige Systemanbieter für Absturzsicherungen zuständig und muss den Nachweis dafür erbringen.
- Die Eignung unserer Produkte für den geplanten Verwendungszweck prüft der Planer und Anwender selbst. Wenn technische Einzelheiten nicht separat beschrieben werden, entbindet dies die ausführende Firma nicht vor Prüfung im Einzelfall und vorheriger Klärung eines fachlich richtigen Sachverhaltes. Die Verantwortung für die Montage, Eignung und die Anwendungen wird von RoofTech GmbH, S-5!-Metal Roof Innovations Ltd. und unseren Produzenten grundsätzlich nicht übernommen.



📍 Benzstraße 21  
71101 Schönaich, Deutschland

☎ +49 7031 76965-20

✉ office@rooftech.de

🌐 www.rooftech.de