S-5!® The Right Way!

H-Klemmen

Die S-5!® H-Klemmen sind für unterschiedliche größere Horizontalprofile mit einer Breite bis 32mm geeignet. Das spezielle Passteil an der Innenseite der S-5!® H-Klemmen ermöglicht einen dauerhaft perfekten Kraft- und Formschluss am Falz.

Die **H-Klemme mit 2 Madenschrauben,**
mit Passteil, 2 oberseitigen M8-Gewinden und einer M8x16 Edelstahlschraube kommt bei hohen Belastungen wie z.B. Einzelbefestigungen, Absturzsicherungen sowie beim S-5! Schneefangsystem ColorGard zum Einsatz.

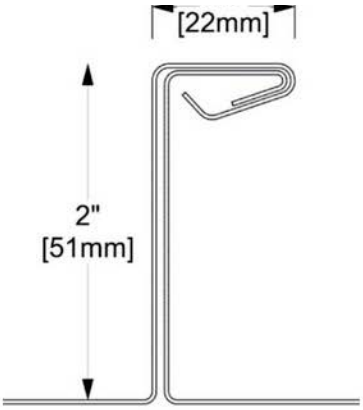
VPE H-Klemme: 15 Stück je Schachtel (keine Lagerware)

Die **H-Mini mit 1 Madenschraube,**
Passteil und oberseitigen M8-Gewinde findet ihre Anwendung, wenn starre Objekte, z.B. Schienen, mit mehreren Klemmen an den Fälzen zu befestigen sind.

Weitere Einsatzgebiete sind z.B. die Montage vom S-5!® PV-Kit 2.0, dem RoofTech-Schneefang mit Einrohr oder Doppelrohr, Laufwege, uvm.,

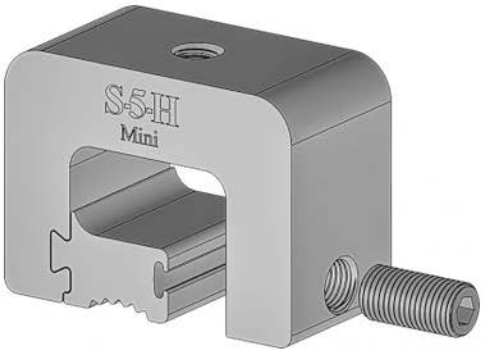
Die S-5!® Mini-Klemmen werden jetzt ohne M8x16 Edelstahlschrauben geliefert. Diese können separat bei uns bestellt werden. VPE: 100 Stück je Schachtel.

VPE H-Mini: 30 Stück je Schachtel



Beispiel Horizontalfalz

H-Klemme



H-Mini

Anwendungsbeispiele: Schneefang, Montageschienen, Photovoltaik-Montage, Trittstufen, Sat-Anlage, Geländer, uvm..

Geprüfte Haltekräfte der S-5!® Klemmen

S-5!® hat die Haltekräfte der Klemmen auf einer Vielzahl von Falztypen und Metallarten diverser Hersteller durch unabhängige Prüfinstitute in den USA getestet. Die Tests wurden dabei sowohl als Scherversuch parallel zum Profil und auch als Zugversuch senkrecht zur Eindeckung durchgeführt. Diese Art der Versuche testet die Klemme selbst und die Verbindung der Klemme zum Falz bzw. Profil unter Versuchsbedingungen.

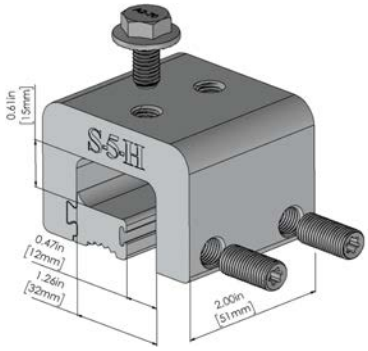
Ergebnis bei allen Prüfungen war, dass die Haltekräfte der S-5!®-Klemmen i.d.R. höher sind als die der Profile. Dies gilt neben den normalen Klemmen auch für die Mini-Klemmen von S-5!®. Die Prüfungen bestätigen damit den S-5!® Klemmen ihre bekannt hohe Qualität und Haltekräfte.

Weitere Informationen und die Haltekräfte der Klemmen können Sie gerne bei uns anfordern.

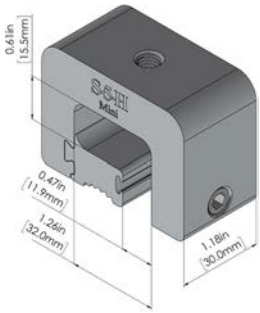
RoofTech GmbH Merklinger Str. 30 Tel.: +49 7033 3034990
D - 71263 Weil der Stadt Email: info@rooftech.de www.rooftech.de

Keine Haftung für Druckfehler. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright RoofTech GmbH 2023. Alle Rechte vorbehalten.

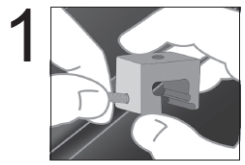
H-Klemmen

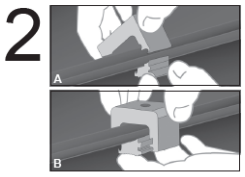


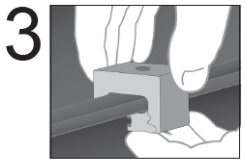
H-Klemme

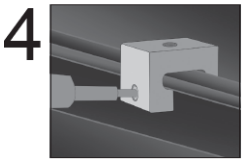


H-Mini









Hinweise zur Montage:

- Die Madenschraube(n) in die H-Klemme seitlich etwas eindrehen. Die Klemme dann bündig auf den Falz setzen (wie oben rechts dargestellt) und das Passteil seitlich einschieben (**siehe 2**).
- Die Madenschrauben sind dann mit dem in jeder Schachtel beigefügten S-5!-Montage-Bit mit einer Anzugskraft von 15 – 17 Nm anzuziehen.
  Bei Eindeckungen aus Stahlblech mit einer Dicke von mehr als 0,7mm mit 18 – 20 Nm.
- Viele Akkuschrauber bieten nicht immer die gleichbleibende und notwendig hohe Anzugskraft. Hier muss die Anzugskraft mit einem geeichten Drehmomentschlüssel nachgeprüft und ggf. nachgezogen werden.
- Die Klemmen dürfen nicht auf oder neben den Haltern der Eindeckung montiert werden, damit die thermisch bedingten Längenänderungen der Dachscharen nicht beeinträchtigt werden.
- Wird zur Montage eine M8x16 Edelstahlschraube verwendet, ist diese mit einem Drehmoment von 18 Nm anzuziehen.

Bitte generell 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 beteiligten Gewerke und des Daches sowie die jeweiligen Vorschriften zu Arbeiten auf Dächern zu beachten (z.B. die Verwendung von Absturzsicherungen, Gerüsten mit Fangeinrichtung ab einer Traufhöhe von 3 m, Unfallschutz, etc.). Die Anwesenheit von zwei Personen ist für den gesamten Montageablauf zwingend, um bei einem eventuellen Unfall schnelle Hilfe gewährleisten zu können.
- 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.
- Die Eignung 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.
- 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.
- 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 Materialeigenschaften der jeweiligen Metalle, die Kombination untereinander sowie die Verarbeitungshinweise und Vorschriften aller beteiligten Hersteller (auch die des Metalldaches) sind zu beachten.
- 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.
- 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.
- Die in unseren Unterlagen gezeigten Zeichnungen und Fotos dienen der Verdeutlichung einzelner Detailausführungen und stellen lediglich empfehlende Hinweise dar. RoofTech und S-5!-Metal Roof Innovations Ltd. übernimmt keine weitergehende Haftung.
- Die Verantwortung für die Montage, Eignung und die Anwendungen wird von RoofTech GmbH und S-5!-Metal Roof Innovations Ltd. grundsätzlich nicht übernommen. S-5!-Produkte sind durch internationale Patente von Metal Roof Innovations, Ltd. geschützt.

RoofTech GmbH **Merklinger Str. 30** **Tel.: +49 7033 3034990**
D - 71263 Weil der Stadt **Email: info@rooftech.de** **www.rooftech.de**

Keine Haftung für Druckfehler. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright RoofTech GmbH 2023. Alle Rechte vorbehalten.