

N-Klemmen

Die S-5!® N-Klemmen aus Aluminium sind für 1 Zoll (25mm) hohe Nailstrip Profile, wie z.B. von Schleich oder ähnliche, geeignet.

Die neuen S-5!® N-Klemmen zeichnen sich durch ein innovatives Insert (Passteil) aus, das eine ideale Passform für bis zu 20mm breite neue und auch für ältere 1" Nailstrip Profile gewährleistet.

Die N-Klemme mit 2 Madenschrauben (und Insert, zwei oberseitigen M8-Gewinden und einer M8-Edelstahlschraube) kommt bei hohen Belastungen, wie z.B. beim S-5!® Schneefangsystem ColorGard, zum Einsatz.

VPE N-Klemme: 30 Stück (keine Lagerware)

Die N-Mini mit 1 Madenschraube, Insert und einem oberseitigen M8-Gewinde kommen bei den Anwendungen zum Einsatz, wenn starre Objekte, z.B. Schienen, mit mehreren Klemmen am Falz zu befestigen sind. Weitere Einsatzgebiete sind z.B. die Montage vom S-5!-PV-Kit und dem RoofTech-Schneefang mit Einrohr oder Doppelrohr.

Die S-5!® Mini-Klemmen werden jetzt ohne M8x16 Edelstahlschrauben geliefert. Diese können separat bei uns bestellt werden. VPE: 200 Stück je Schachtel

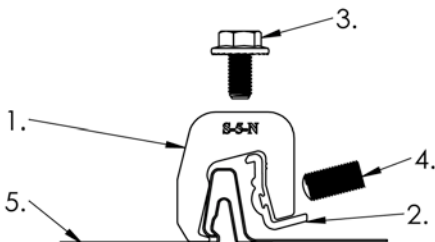
VPE N-Mini: 50 Stück je Schachtel



N-Klemme



N-Mini



1. N-Klemme / N-Mini
2. Insert (Passteil)
3. M8x16 Edelstahlschraube (bei N-Mini nicht enthalten)
4. S-5! Madenschraube,
5. Beispiel Nailstrip-Profil

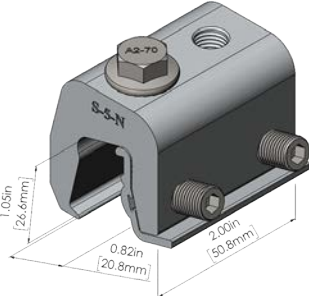


Anwendungsbeispiele: Laufwege, Trittstufen, Schneefang, Photovoltaik-Montage, Sat-Anlagen, Geländer, uvm..

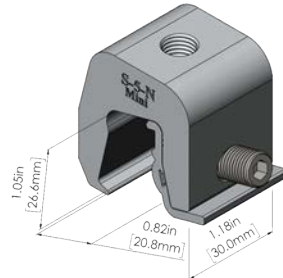
Geprüfte Haltekräfte: S-5!® hat die Haltekräfte aller Klemmen auf einer Vielzahl von Falztypen und Metallarten diverser Hersteller durch unabhängige Prüfinstitute in den USA testen lassen. Die Tests wurden dabei sowohl als Scherversuch parallel zum Falz und auch als Zugversuch senkrecht zur Eindeckung durchgeführt. Ergebnis bei allen Prüfungen war, dass die Tragfähigkeiten der Klemmen höher sind als die der Profile. Die Tests bestätigen die bekannte hohe Qualität und Haltekräfte der S-5!® Klemmen.

Weitere Informationen und die geprüften Haltekräfte der S-5! Klemmen können Sie gerne bei uns anfordern.

N-Klemmen



N-Klemme



N-Mini



Hinweise zur Montage:

- Die Madenschrauben vorab etwas in die Klemme eindrehen. Dann die Klemme und das Insert, wie auf der Abbildung oben rechts, so auf den Falz bündig setzen, dass die Madenschrauben gegen das Insert auf der Rückseite der Verfalzung eingedreht werden und die "Nase" der Klemme unter der Verfalzung sitzt.
- In dem Bereich wo die Klemmen befestigt werden, sollten die Nailstrips zusätzlich geschraubt werden, ohne dass die Dehnungsmöglichkeiten zuviel eingeschränkt werden.
- Den korrekten Sitz der Klemme und des Inserts kontrollieren (Abb. 3b) und die Madenschrauben mit dem in jeder Schachtel beigefügten S-5!-Montage-Bit mit einer Anzugskraft von 15 – 17 Nm anziehen. Bei Eindeckungen aus verzinktem Stahlblech mit einer Dicke von mehr als 0,7mm mit 18 – 20 Nm.
- Bei der N-Klemme die Madenschrauben anziehen und beide nochmals nachziehen.
- Viele 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 der weiteren Anwendung eine M8x16 Edelstahlschraube im oberseitigen M8-Gewinde verwendet, ist diese mit einem Drehmoment von 18 Nm anzuziehen

Generell ist zu beachten:

- 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.
- 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 Montagesowie die Planung und Konstruktion von und auf Metalldächern verantwortet.
- 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.
- 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.
- 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 in unseren Unterlagen gezeigten Zeichnungen und Fotos dienen der Verdeutlichung einzelner Details ausführungen 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.

