



Absolute Innovation
Unerreichte Qualität
Höchste Wirtschaftlichkeit

S-5!™

Die Haltekraft der Klemmen von S-5!™

wurde auf verschiedenen Arten von Stehfalzdächern von unabhängigen Prüfinstituten getestet. Sie bestätigen den Klemmen eine auf dem Markt unerreichte Haltekraft. Um die maximalen Kräfte übertragen zu können, ist es notwendig, die patentierten Madenschrauben mit einem Drehmoment von 13 Nm bis maximal 17 Nm anzuziehen.

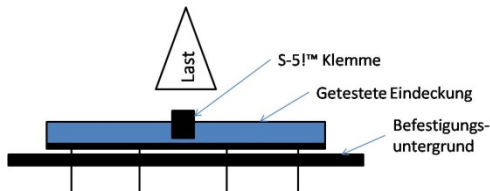
Je nach Art des Einsatzes der Klemme muss sichergestellt sein, dass die Kräfte, die auf die Klemme wirken, auf die Trag- bzw. Unterkonstruktion abgetragen werden.



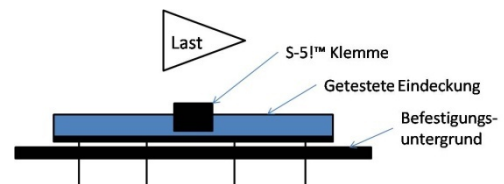
Bei der Planung von Metaldächern sollten nicht nur die Wind- und Schneelasten sowie die augenblickliche Nutzung zu berücksichtigt werden. Vielmehr sollten Reserven zur Aufnahme höherer Lasten durch eine spätere erweiterte Nutzung des Daches, z.B. für Photovoltaikanlagen, eingeplant werden. Es bieten sich hier u.a. die Befestigung der Haften mit Schrauben anstatt mit Nägeln an. In Zweifelsfällen ist immer ein Statiker zur Bestimmung der Last und deren Abtrag hinzu zu ziehen.

Folgende Lastfälle wurden getestet:

Zugversuch (Z)



Scherversuch (S)



Beispiel für die wesentlich höheren Haltekraften der Klemmen von S-5!™ gegenüber marktüblichen Backenklemmen. Vergleichen sie selbst:

Marktübliche Backenklemmen



S-5!™ E-Klemme





Absolute Innovation
Unerreichte Qualität
Höchste Wirtschaftlichkeit

S-5!™

Die nachfolgende Tabelle zeigt die **Prüfresultate der S-5!™ Klemmen** auf den verschiedenen und in Europa gängigsten Metalleindeckungen. Weitere Tests mit den Angaben zu den Anzugswerten und den Haltekräften, sowie ergänzende Informationen, Ausschreibungstexte und CAD-Details finden sie auf unserer Homepage unter www.s-5.com.



S-5!™ Klemme	Metall-Hersteller	Produkt - Name	Materialart	Materialdicke	Anzugskraft Schraube (kN)	Versagenslast	Prüfart Z = Zug S = Scher	Zulässige Last*
S-5-E	Alcan	Falzonal	Aluminium	0.7 mm	13,0 kN	5,34 kN	S	2,67 kN
S-5-E-Mini	Alcan	Falzonal	Aluminium	0.7 mm	13,0 kN	3,89 kN	Z	1,30 kN
S-5-U	Arch. Metal	Snap-Lock	Stahl	0.6 mm	13,0 kN	10,45 kN	S	5,23 kN
S-5-U-Mini	Arch. Metal	Snap-Lock	Aluminium	0.8 mm	13,0 kN	4,30 kN	Z	1,43 kN
S-5-Z	Bemo	Bemo Roof	Aluminium	0.8 mm	13,0 kN	11,8 kN	S	5,88 kN
S-5-Z	Bemo	Bemo Roof	Aluminium	1.0 mm	13,0 kN	10,9 kN	S	5,47 kN
S-5-Z	Bemo	Bemo Roof	Stahl	0.6 mm	13,0 kN	7,86 kN	S	3,93 kN
S-5-E	Corus	Falzinc	Aluminium	0.7 mm	13,0 kN	5,14 kN	S	2,57 kN
S-5-Z	Corus	Kal Zip	Aluminium	0.8 mm	13,0 kN	11,8 kN	S	5,88 kN
S-5-Z	Corus	Kal Zip	Aluminium	1.0 mm	13,0 kN	10,9 kN	S	5,47 kN
S-5-Z	Corus	Kal Zip	Stahl	0.6 mm	13,0 kN	7,86 kN	S	3,93 kN
S-5-E	Corus	Titansilber	Aluminium	0.7 mm	13,0 kN	4,22 kN	S	2,11 kN
S-5-U	Fab Tech	Snap-Seal	Stahl	0.6 mm	16,9 kN	11,87 kN	S	5,94 kN
S-5-U-Mini	Impol	Snap-Falz	Alu. gekörnt	1.0 mm	13,0 kN	4,19 kN	Z	1,40 kN
S-5-U	Impol	Snap-Falz	Alu. gekörnt	1.0 mm	13,0 kN	9,00 kN	S	4,50 kN
S-5-B	KME	TECU	Kupfer	0.7 mm	13,0 kN	5,67 kN	S	2,84 kN
S-5-E-Mini	KME	TECU-Zinn	Kupfer	0.7 mm	13,0 kN	6,19 kN	Z	2,06 kN
S-5-E	Novelis	Falzonal	Aluminium	0.7 mm	13,0 kN	5,34 kN	S	2,67 kN
S-5-E	Prefa	Prefalz	Aluminium	0.7 mm	13,0 kN	4,65 kN	S	2,33 kN
S-5-E-Mini	Prefa	Prefalz	Aluminium	0.7 mm	13,0 kN	3,82 kN	Z	1,27 kN
S-5-U	RheinZink	RHEINZINK	Titanzink	0.7 mm	13,0 kN	4,83 kN	S	2,42 kN
S-5-E	RheinZink	RHEINZINK	Titanzink	0.7 mm	13,0 kN	5,54 kN	S	2,77 kN
S-5-E-Mini	RheinZink	RHEINZINK	Titanzink	0.7 mm	13,0 kN	5,38 kN	Z	1,79 kN
S-5-U	RheinZink	RHEINZINK	Titanzink	0.8 mm	13,0 kN	5,61 kN	S	2,81 kN
S-5-E	RheinZink	RHEINZINK	Titanzink	0.8 mm	13,0 kN	7,44 kN	S	3,72 kN
S-5-E-Mini	RheinZink	RHEINZINK	Titanzink	0.8 mm	13,0 kN	4,86 kN	S	2,43 kN
S-5-E	Umicore	VM ZINC	Titanzink	0.7 mm	13,0 kN	6,58 kN	S	3,29 kN
S-5-E	Umicore	VM ZINC	Titanzink	0.8 mm	13,0 kN	7,25 kN	S	3,63 kN
S-5-E-Mini	Umicore	VM ZINC	Titanzink	0.7 mm	13,0 kN	5,24 kN	S	2,62 kN
S-5-E-Mini	Umicore	VM ZINC	Titanzink	0.7 mm	13,0 kN	4,90 kN	Z	1,63 kN
S-5-E	Uginox	Uginox FTE	Edelstahl	0.5 mm	13,0 kN	5,84 kN	S	2,92 kN
S-5-E-Mini	Uginox	Uginox FTE	Edelstahl	0.5 mm	13,0 kN	7,40 kN	Z	2,46 kN

* Die zulässige Last wurde aus der Versagenslast mit einem Sicherheitsfaktor 2 (Scher-) und 3 (Zugversuch) berechnet. Die vom Dach aufnehmbare Last wie auch der anzusetzende Sicherheitsfaktor ist durch einen Statiker zu prüfen. Die Anzahl der benötigten Klemmen ist dahingehend entsprechend anzupassen.

Generalvertretung für Europa
RoofTech - Marketing & Distribution
Merklinger Str. 30
D – 71263 Weil der Stadt

Tel.: +49 (0)7033 303 49 91
Fax: +49 (0)7033 303 49 95
Email: s-5@rooftech.de

www.s-5.com