

ColorGard® und SnoGard™ Schneefangsysteme

Absolute Innovation
Unerreichte Qualität
Höchste Wirtschaftlichkeit

S-5!™



Schnee auf Dächern wird es auch trotz der Klimaerwärmung immer geben und die Intensität der Schneefälle wird steigen. Aus diesem Grunde werden Schneefangsysteme benötigt, die auch große Schneemengen auf dem Metaldach vor dem Abrutschen sicher und dauerhaft hindern.

Die Schneefangsysteme von **S-5!™** bauen auf die hohen Haltekräfte der bekannten und patentierten Stehfalzklemmen von **S-5!™** und bieten so optimalen Schutz vor Dachlawinen.

Das **ColorGard®**-System bietet als einziges System am Markt die Möglichkeit, durch ein einfaches Einschieben eines Streifens der Eindeckung, den Schneefang in der Farbe und dem Anschein des Gesamtdaches anzupassen.

SnoGard™ ist ein Schneefangsystem mit einem handelsüblichen 32mm - Rohr. Der SnoGard-Rohrhalter wird auf die S-5-Mini-Klemmen montiert und bietet die wirtschaftliche Lösung, wenn geringere optische Ansprüche gestellt werden.



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

Generalvertrieb 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

SnoGard™ - wirtschaftlich und sicher

SnoGard™ ist das wirtschaftliche System für den Schneefang. Hierzu wird der Rohrhalter SnoGard™ auf die Mini-Klemmen montiert und handelsübliche 32mm - Rohre für den Schneefang eingeschoben.



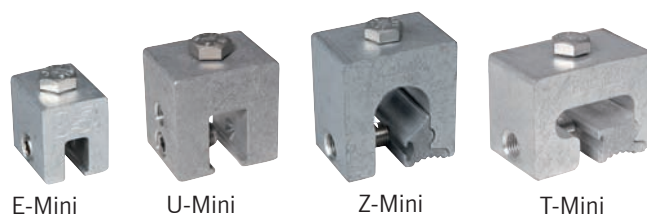
Das Schneefangsystem SnoGard™ von S-5!™ kann deutlich höhere Lasten als herkömmliche Schneefangsysteme aufnehmen. Dies macht das System sehr wirtschaftlich, da weniger Klemmen und weniger Schneefangreihen benötigt werden.

Schneelast Neigung	1,0 kN/m ²	2,0 kN/m ²	3,0 kN/m ²
	15 Grad	1 Reihe jeder Falz	2 Reihen jeder Falz
20 Grad	1 Reihe jeder Falz	2 Reihen jeder Falz	3 Reihen jeder Falz
25 Grad	2 Reihen jeder Falz	3 Reihen jeder Falz	4 Reihen jeder Falz
30 Grad	2 Reihen jeder Falz	3 Reihen jeder Falz	4 Reihen jeder Falz

Beispiel für SnoGard auf E-Mini: Aluminium (Prefalz 0,7 mm), Scharlänge 10 m, Falzabstand 50 cm

SnoGard™, der Halter für das Schneefangrohr kann auf die unterschiedlichsten Mini-Klemmen für die verschiedenen Falzarten montiert werden:

- E-Mini** Für Doppelstehfalzdächer aus Titanzink, Aluminium, Edelstahl und verzinkten Stahl
- U-Mini** Die universelle Klemme für viele Arten von industriellen „Snapfalz“-Profilen
- Z-Mini** Für Industrieleichtdächer mit einem Kopffalz wie z.B. von „Kalzip“ und „Bemo“
- T-Mini** Für Winkelfalzdächer (außer Kupfer)



SnoGard™ montiert auf E-Mini mit 32mm - Rohr

Um das Durchrutschen von Eis unter dem Schneefang zu verhindern, können gängige Eishalter zwischen dem Rohr und der Eindeckung geklemmt werden.

Haltekräfte und Montage der S-5!™-Klemmen

Die Haltekräfte der Klemmen wurden auf verschiedenen Arten von Metallen und Stehfälzen von unabhängigen Prüfinstituten getestet. Sie bestätigen den Klemmen von S-5!™ eine auf dem Markt unerreichte Haltekraft.

Zur Befestigung der Klemmen am Stehfalz müssen die Madenschrauben an der Seite in die Klemmen geschraubt und mit einem Drehmoment von 15-17 Nm angezogen werden. Bei Klemmen mit zwei Madenschrauben ist nach dem ersten Anziehen

beider Madenschrauben die Anzugskraft nochmals zu kontrollieren und ggf. nachzuziehen.

Grundlage für unsere Berechnungen ist die geprüfte Versagenslast in Verbindung mit dem Sicherheitsfaktor 2. Die vom Dach aufnehmbare Last wie auch der anzusetzende Sicherheitsfaktor ist durch einen Statiker zu prüfen. Gegebenenfalls ist die Anzahl der benötigten Klemmen anzupassen.

Weitere Informationen zu Haltekräften und Anzugswerten finden Sie auf unserer Homepage unter www.s-5.com.

ColorGard® -der stabile Schneefang in der Dachfarbe

ColorGard® ist das Schneefangsystem, das sich farblich in das optische Erscheinungsbild von nahezu jedem Dach perfekt einfügt. Dies wird durch das Einschleiben eines Metallstreifens der Eindeckung in die Schneefangschiene erreicht. Ein aufwändiges Pulverbeschichten der Schneefangschiene entfällt. Auch bei vorbewittertem Titanzink erreicht man mit dem **ColorGard®**-System die optimale Integration des Schneefangs in das Dachbild.



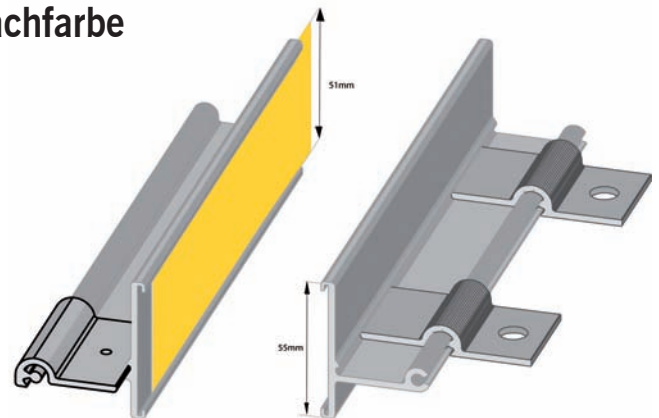
Foto: Rheinzink

Neben den optischen Aspekten sprechen auch technische für **ColorGard®**. Montiert auf die Klemmen von **S-5!™** können deutlich höhere Kräfte aufgenommen werden als bei herkömmlichen Backenklemmen. So sind häufig weniger Klemmen und Reihen für die Montage des Schneefangs notwendig. Dies macht die Schneefangsysteme von **S-5!™** so wirtschaftlich.

Unser **Online-Kalkulator** auf www.s-5.com hilft ihnen schnell und einfach bei der Berechnung aller Projekte. Die unterschiedlichen Gegebenheiten werden berücksichtigt und der Ausdruck der Berechnung gibt ihnen Sicherheit bei der Planung. Gleichzeitig wird die Stückliste für die benötigten Teile erstellt.

Neigung \ Schneelast	Schneelast		
	1,0 kN/m ²	2,0 kN/m ²	3,0 kN/m ²
15 Grad	1 Reihe jeder 2. Falz	1 Reihe jeder Falz	2 Reihen jeder Falz
20 Grad	1 Reihe jeder 2. Falz	1 Reihe jeder Falz	2 Reihen jeder Falz
25 Grad	1 Reihe jeder Falz	2 Reihen jeder Falz	2 Reihen jeder Falz
30 Grad	1 Reihe jeder Falz	2 Reihen jeder Falz	2 Reihen jeder Falz

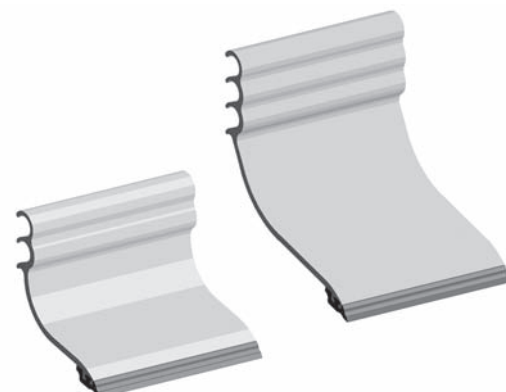
Beispiel für **ColorGard** auf E-Klemme: Titanzink (Rheinzink 0,7 mm), Scharlänge 10 m, Falzabstand 40 cm



Die Befestigung der **ColorGard®**-Schiene erfolgt mittels des **VersaClip®** auf den **S-5!™**-Klemmen. Dies macht das System so äußerst flexibel. Erfordert ein Projekt, dass der Schneefang schräg verlaufen soll, kann das mit dem **ColorGard®**-System einfach realisiert werden.



Um das Abrutschen von Schnee und Eis unter der Schneefangschiene zu verhindern, werden die Eishalter **SnoClip™** montiert. Das Spezielle an den **SnoClips™** ist, dass sie eine Gummilippe besitzen, die Beschädigungen an der Dachschare und eventuell ihrer Beschichtung vermeidet.



SnoClip™ II und SnoClip™ III

Die Auswahl an Klemmen von S-5!TM

Die Klemmen von S-5!TM gibt es in verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Anwendungsbereiche. Die normalen **Klemmen mit zwei Madenschrauben** zum Befestigen am Falz werden für hohe Belastungen z.B. bei Einzelbefestigungen, Absturzsicherungen und im Schneefangsystem ColorGard eingesetzt. Die **Mini's mit einer Madenschraube** kommen bei den verschiedenen Anwendungen zum Einsatz, wenn starre Objekte mit mehreren Klemmen am Falz zu befestigen sind. Die **Mini's mit Flansch (Mini-FL)** finden hauptsächlich im Solarbereich zum Befestigen von Schienensystemen mit unten liegendem Schraubkanal ihren Einsatz. Weitere Informationen sowie die Testergebnisse zu den Haltekräften finden sie auf der Homepage unter www.s-5.com.

Die Gruppe der E-Klemmen

Für Doppelstehfalzdächer aus Aluminium, Titanzink, Edelstahl oder beschichtetem Stahl. Keine Behinderung der thermisch bedingten Längenänderung.



E-Klemme



E-Mini



E-Mini-FL

Die Gruppe der U-Klemmen

Mit einem größeren Öffnungsschlitz (10mm) als die E-Klemme ist die U-Klemme universell bei einer großen Anzahl von vorgefertigten Industriefalzdächern wie z.B. Snapfalz einsetzbar.



U-Klemme



U-Mini

Die Gruppe der B-Klemmen

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



B-Klemme



B-Mini

Die Gruppe der Z-Klemmen

Bei Industrieleichtdächern, wie z.B. von Kalzip- und Bemo, finden die Klemmen der Z-Gruppe ihren Einsatz.



Z-Klemme



Z-Mini



Z-Mini-FL

Weitere Typen von Klemmen

für die unterschiedlichsten Arten von Stehfalzdächern, wie z.B. RibRoof, Klip-Rip, Klip-Lok, mit T-Profilen, usw. finden sie im Sortiment von S-5!TM. Sprechen sie uns an!



T-Klemme



T-Mini



K-Klemme



R-Klemme

PV-Kit für die wirtschaftliche **Direktmontage von PV-Modulen auf den Mini-Klemmen**. Mit ca. 0,10 €/W für die Befestigung gibt es kaum günstigere Lösungen am Markt.



PV-Kit auf U-Mini

**Nutzen Sie die Stärken der Klemmen von S-5!TM.
 Maximale Haltekräfte - Mehr Sicherheit - Einfache Montage.**