

Solarsysteme von Schweizer:

Merkblatt – Schneefang bei Solrif®-Dächern.

Auslegungsempfehlungen für Teil- und Gabledächer mit PV-Montagesystem Indach Solrif®

Das Ziel einer Schneefang-Einrichtung ist in erster Linie die Sicherheit von Passanten und Gerätschaften im Bereich des Daches. Darüber hinaus hat der Schneefang eine wichtige Funktion bei der Verteilung der statischen Belastung der Dacheindeckung, konkret der PV-Module und des Montagesystems.

Für die Auslegung von Schneefang-Einrichtungen sind die Gegebenheiten des Klimas, des Gebäudes und der Umgebungs-Nutzung zu berücksichtigen.

Richtwerte für die Grobplanung

Generell

Bei geneigten Dächern wird der Einsatz von Schneefangeinrichtungen dringend empfohlen. Weiter gilt die SIA 232/1.

Hinweis: Es besteht eine kausale Haftpflicht für Gebäudeeigentümer und/oder Anlagenbesitzer.

Teildach

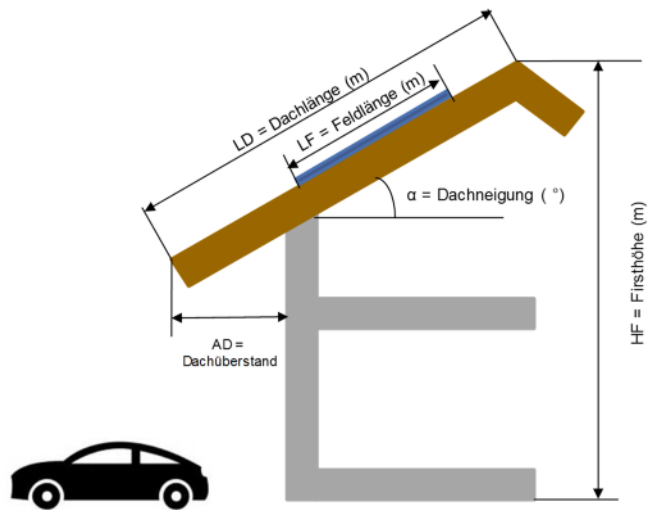
- Situation 1a: mindestens 3 Ziegelreihen im Traufbereich
Massnahme: Bauseitige Montage Schneefänger im Bereich der Ziegel
- Situation 1b: weniger als 3 Ziegelreihen im Traufbereich
Massnahme: Schneefänger in der ersten Reihe der (Blind-)Module
- Situation 2: Feldlänge $LF > 6$ m
Massnahme: weitere Reihen Schneefänger im Feld mit ca. 4 m Abstand
- Schneestopper: Bei Dachlängen $LD \gg$ Feldlängen LF wird der Einsatz von Schneestopperelementen mindestens oberhalb des PV-Modulfeldes empfohlen.

Ganzdach

- Dachüberstand AD : Die Tragfähigkeit für die Schneelast im Bereich des Dachüberstandes AD muss objektspezifisch überprüft werden.
- Situation 1: Feldlänge $LF < 6$ m
Massnahme: Schneefänger in erster Reihe der (Blind-)Module
- Situation 2: Feldlänge $LF > 6$ m
Massnahme: weitere Reihen Schneefänger im Feld mit ca. 4 m Abstand

Ausgestaltung Schneefänger

- Anzahl Schneefangstützen: 2 Stützen pro Modulspalte
- Es werden Zwei-Rohr-Stützen empfohlen.
- Bezugshöhe:
 - < 800 m: Fänger mit $\frac{1}{2}$ " Rohr
 - > 800 m: Fänger mit $\frac{3}{4}$ " Rohr



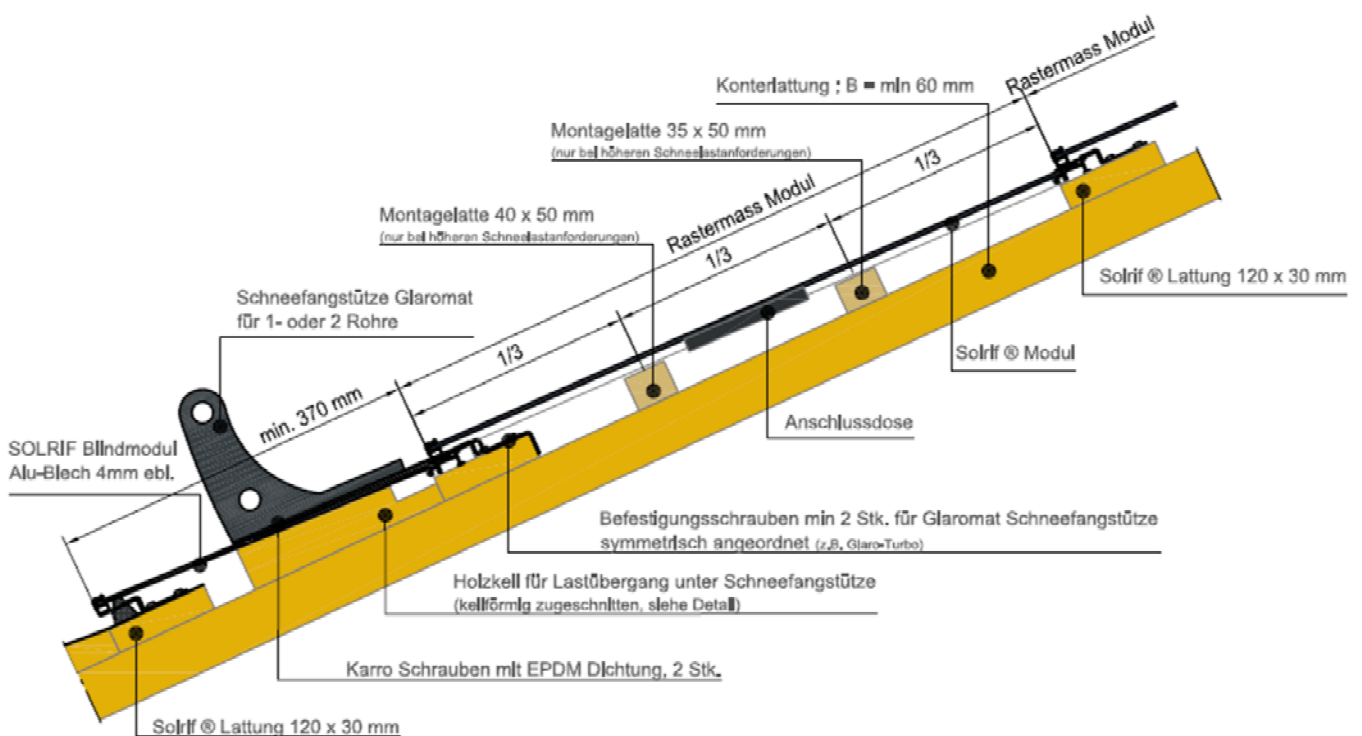
Solarsysteme von Schweizer:

Merkblatt – Schneefang bei Solrif®-Dächern.

Montage der Glaromat-Schneefänger

- Die Schneefangstützen werden auf Blindmodule montiert.
- Die Blindmodule müssen dazu eine Mindestabmessung in der Vertikalen von 370 mm aufweisen.
- Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Fläche der Glaromat-Schneefangstütze parallel zu den Modulen ist, d.h. es ist keine Torsion/Deformation der Latte oder der Schneefangstütze zulässig.
- Es ist auf eine hinreichende Befestigung der Latte zu achten, an der die Glaromat-Schneefangstützen befestigt sind. Idealerweise werden diese Latten vorgebohrt und gegebenenfalls mit einem zusätzlichen Klotz auf den Konterlatten gegen Verrutschen nach unten gesichert. Die Schneefangstütze ist mit geeigneten Schrauben zu befestigen (siehe Glaromat Katalog Kapitel 3).
- Für die sichtbare Befestigung der Stütze ist eine Karro-Schraube mit EPDM-Dichtung zu verwenden. Zwischen Stütze und Blindmodul empfehlen wir den Einsatz einer Nageldichtung.

Montagedetail / Schnittzeichnung



Detailzeichnung: Holzkeil für Lastübergang

Der Holzkeil muss unter jeder Schneefangstütze montiert werden.

