

Technische Kommission Schneerückhaltevorrichtungen sind wichtig für die Sicherheit von Menschen und Sachschäden. Sie müssen fachgerecht geplant und montiert werden.

Details zur neuen Wegleitung «Schneerückhaltevorrichtungen»

Text: Marco Röthlisberger | Fotos: Gebäudehülle Schweiz



Die neue Wegleitung «Schneerückhaltevorrichtungen» der Technischen Kommission Steildach von Gebäudehülle Schweiz, suissetec und Swissolar zeigt auf, warum eine solche Vorrichtung wichtig ist.

Sicherheitskonzept und Haftungs-pflichten bei geneigten Dächern

Wenn bei Dächern infolge ihrer Lage und Dachneigung Schneerutsche auf benutzte Fussgängerwege, Spielplätze, Vorplätze bei Hauseingängen oder Ähnliches zu erwarten sind, müssen Schneerückhaltevorrichtungen vorgesehen werden (Ziff. 2.1.3.1 Norm SIA

232/1:2011 «Geneigte Dächer»). Schneerückhaltevorrichtungen sind Teil des Sicherheitskonzeptes eines Gebäudes. Aus dem Obligationenrecht geht hervor, dass der Eigentümer eines Gebäudes für Schäden haftbar ist, die wegen fehlerhafter Anlage sowie mangelhaftem Unterhalt entstehen, unabhängig von Sach- oder Personenschäden. Die Schneerückhaltevorrichtung soll so geplant und montiert werden, dass der Schnee möglichst ganzflächig und auf beiden Dachseiten liegen bleibt und ein kontrolliertes Abtauen der Schneemassen sichergestellt ist oder, bei Dächern

ohne Schneerückhaltevorrichtung, dass ein kontrolliertes, schadenfreies und gefahrloses Abrutschen der Schneemassen möglich ist. Bei Neubauten sollten die Schneerückhaltevorrichtungen schon in die Tragwerksplanung einfließen. Bei nachträglich umgesetzten Schneerückhaltevorrichtungen ist es die Pflicht des Bauherrn, den Tauglichkeits- und Statiknachweis zu erbringen. Der Unternehmer prüft den Untergrund in Zusammenarbeit mit der Bauleitung.

Kombination (Schneefang und Schneehalter)

Eine einfache und kostengünstige Variante, um den Schnee auf der ganzen Dachfläche zu halten, ist die Kombination von Schneefang und Schneehalter, welche in der Wegleitung in mehreren Situationen empfohlen wird.

Einbauten, Aufbauten und Durchdringungen

Besondere Beachtung sollte auf grössere Dachlängen (ab circa 1,50 m) oberhalb von Einbauten (z. B. Dunstrohre/Kamine, Sonnenschutzsysteme auf Dachflächenfenstern, permanente Seilsicherungen, aufgebaute Solaranlagen usw.) gelegt werden. Wenn die verbaute Komponente durch den Hersteller oder den Planer nicht nachweislich auf eine definierte Schneelast bemessen worden ist, sollte oberhalb dieser Einbauten eine geeignete Schneerückhaltevorrichtung eingebaut werden.

Bezugs- höhe h _{ref} [m]	Dachneigung/Abstand zwischen den Schneefangreihen							
	10° - 14°	15° - 19°	20° - 24°	25° - 29°	30° - 34°	35° - 39°	40° - 45°	46° - 50°
< 500	11 m	11 m	9 m	8 m	6 m	5 m	4 m	4 m
< 600	11 m	10 m	9 m	7 m	6 m	5 m	4 m	4 m
< 700	11 m	9 m	9 m	7 m	5 m	5 m	4 m	4 m
< 800	10 m	9 m	8 m	6 m	5 m	5 m	4 m	4 m
< 900	9 m	8 m	7 m	5 m	4 m	4 m	3 m	3 m
< 1000	8 m	7 m	6 m	4 m	3 m	3 m	3 m	3 m
< 1100	7 m	6 m	5 m	4 m	3 m	3 m	3 m	3 m
< 1200	6 m	5 m	4 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
< 1300	5 m	4 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	2 m
< 1400	4 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	2 m	2 m
> 1400	Objektspezifische Lösungen erforderlich							

Wegleitung «Schneerückhaltevorrichtungen» (Seite 24): Tabelle für den Einsatz von Schneefang mit Solardeckung, Trapezdächer, Sandwichelemente



Schnee auch in tiefen Lagen möglich. Aufnahme vom 3.12.2023. Hohentannen TG. Bezugshöhe 630 h₀, Schneelawinen auf Photovoltaik-Anlagen dürfen nicht unterschätzt werden.

Schneefang bei Solardeckungen

Ein wirkungsvoller Schneefang reduziert bei Solaranlagen den Ertrag. Somit besteht ein Interessenskonflikt zwischen dem Wunsch nach maximalem Energieertrag und Sicherheit. Es sei daher explizit darauf hingewiesen, dass die Minimierung des Risikos von relevanten materiellen und insbesondere Personenschäden Priorität hat vor der Ertragsmaximierung einer Solaranlage. Die Wegleitung zeigt daher in der Tabelle 4.2, wie gross die Abstände zwischen den Schneefangreihen sein dürfen und wie mit anderen Massnahmen die Abstände vergrössert werden können.



WISSEN

Rechtliche Rahmenbedingungen

Die Wegleitung beleuchtet in einem separaten Kapitel die rechtlichen Rahmenbedingungen und zeigt anhand von Fallbeispielen, wo die Haftungsgrundlagen für Unternehmer, Bauherr und Planer sind. Im Falle eines Personenschadens in der ausservertraglichen Haftpflicht kann die Verjährungsfrist bis zu 20 Jahren dauern, während denen Regressforderungen gegen den Unternehmer/Planer gestellt werden könnten.

Sicherheit für Solaranlagen mit pragmatischen Lösungen

Die Wegleitung erfindet die Schneerückhaltevorrchtung nicht neu, aber sie hält die bewährten Massnahmen für das geeignete Dach fest und schafft auch Sicherheit für den wachsenden Markt der Solaranlagen. Auch pragmatische Lösungen für Dächer ohne Schneerückhaltevorrchtungen werden beschrieben. Jedoch müssen bei diesen Lösungen das Schadenpotenzial (Personen- und Sachschaden) und die Eintretenswahrscheinlichkeit vom Projektierenden geprüft werden. Auch wenn im Durchschnitt weniger Schneetage anfallen, so müssen die Dächer trotzdem auf die anfallenden Schneereignisse ausgelegt werden, was der letzte Winter wieder bestätigt hat.



Wegleitung «Schneerückhaltevorrchtungen»

Herausgebende Verbände:



suissetec

SWISSOLAR

Wegleitung

«Schneerückhaltevorrchtungen»

Die Wegleitung behandelt das Thema «Schneerückhaltevorrchtungen» bei geneigten Dächern und soll die Planungs- und Ausführungssicherheit erhöhen. Das Dokument ist als allgemein gültige Anleitung zu verstehen. Objektspezifische und lokale Gegebenheiten sind individuell zu berücksichtigen.

Herausgeber

Gebäudehülle Schweiz, suissetec und Swissolar

Hauptgruppe

- Gebäudehülle Schweiz, Uzwil
- Swissolar, Zürich
- suissetec, Zürich
- Glaromat AG, Niederurnen

Nebengruppe

VKG Vereinigung Kantonaler Gebäudeversicherungen, GVZ Gebäudeversicherung Kanton Zürich, GVSG Gebäudeversicherung St.Gallen, GVG Gebäudeversicherung Graubünden, AGV Aargauische Gebäudeversicherung, NSV Nidwaldner Sachversicherung, Mäder & Barmettler Rechtsanwälte und Notare, Gossau

Dokument

Version 01.2024 | 36 Seiten | A4-Format

Sprachen

Deutsch | Französisch | Italienisch

Bestellinformationen

Die Wegleitung kann ab sofort auf der Website gebäudehülle.swiss oder über den QR-Code als Buch oder E-Book bestellt werden.

