Pflichtenheft

PV-Schneerückhalter für Photovoltaikanlagen

Projekt	**PV-Schneerückhalter für PV-Anlagen**
Dokument	Pflichtenheft
Version	1.0

Inhaltsverzeichnis:

1 Allgemeine Beschreibung und Einsatzbereich
2 Produktanforderungen
  2.1 Konstruktive Anforderungen
  2.2 Anforderungen an die PV-Montage
  2.3 Geometrische Anforderungen
  2.4 Einbaurichtung
3 Lastannahmen und Dimensionierung
4 Montageanleitung
5 Sicherheitsanforderungen
6 Qualitätssicherung und Dokumentation

Funktion	Name	Datum
Erstellt von	Guido Steffen	14.10.2026
Geprüft von	Elia Meyer	16.10.2026
Freigegeben von	Urs Meyer	16.10.2026

1. Allgemeine Beschreibung und Einsatzbereich

Der PV-Schneerückhalter ist ein gekantetes Blechbauteil, das werkzeuglos zwischen Photovoltaikmodulen montiert wird. Er dient der wirksamen Rückhaltung von Schnee auf geneigten Dachflächen und vermeidet Dachlawinen.

Einsatzbereich:

- Einsatz auf geneigten Dächern mit Photovoltaikanlagen (Klemmsysteme)
- Reduzierung des Risikos unkontrolliert abrutschender Schneemassen
- Schutz von Personen, Sachwerten und Infrastruktur
- Unterstützung eines gleichmässigen Abschmelzens der Schneedecke

Vergleich: Mit und ohne PV-Schneerückhalter

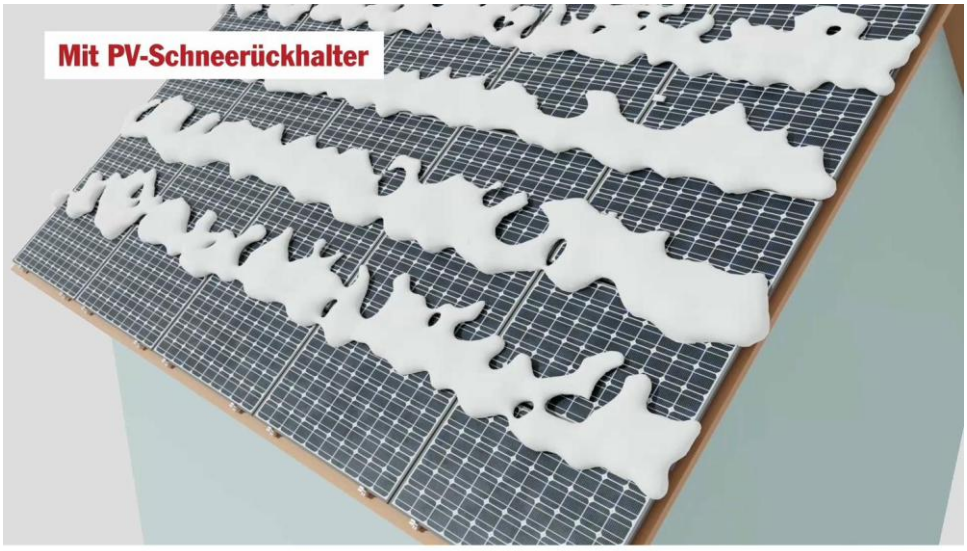


Abb. 1: Mit PV-Schneerückhalter – Schnee wird gleichmässig auf dem Dach zurückgehalten

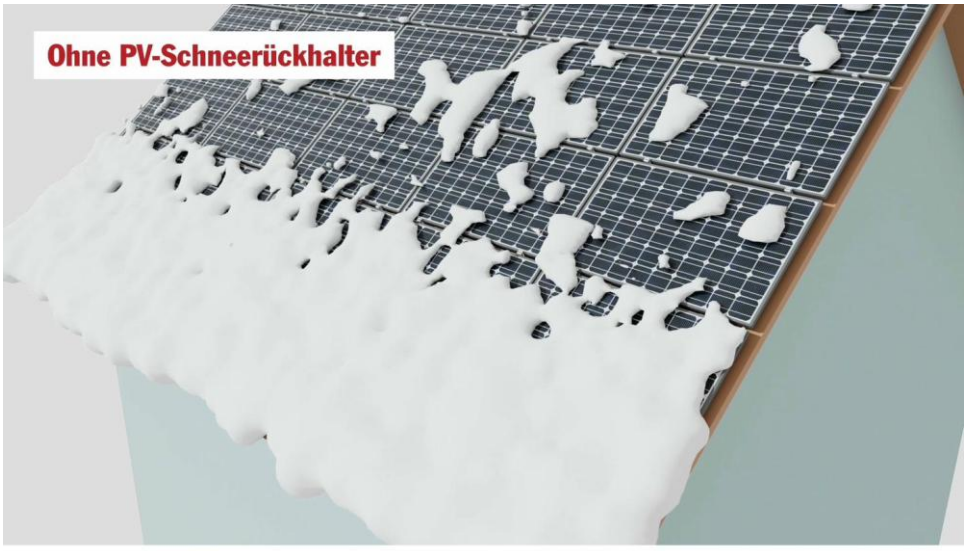


Abb. 2: Ohne PV-Schneerückhalter – Schnee rutscht unkontrolliert ab (Dachlawine)

2. Produktanforderungen

2.1 Konstruktive Anforderungen

- Die werkzeuglose Montage zwischen PV-Modulen muss möglich sein. Bei Einlegesystemen ist der Schneerückhalter nicht einsetzbar.
- Die Krallen müssen eine sichere Verankerung zwischen den Modulen gewährleisten.
- Die PV-Module und ihre Funktion dürfen nicht beeinträchtigt werden.

2.2 Anforderungen an die PV-Montage

- Die PV-Module müssen auf einer stabilen Unterkonstruktion montiert sein.
- Zwischen den Modulen dürfen keine unzulässigen Höhenabsätze bestehen (siehe Kapitel 2.3).
- Unzureichend fixierte, flexible oder bewegliche Montagesysteme sind unzulässig, da sie ein Aushebeln der Schneerückhalter ermöglichen können.
- Die Montage muss den anerkannten Regeln der Solartechnik entsprechen.



Abb. 3a: Übersicht – Montierte PV-Schneerückhalter zwischen den Modulen



Abb. 3b: Detailansicht – Schneestopper im Modulspalt montiert

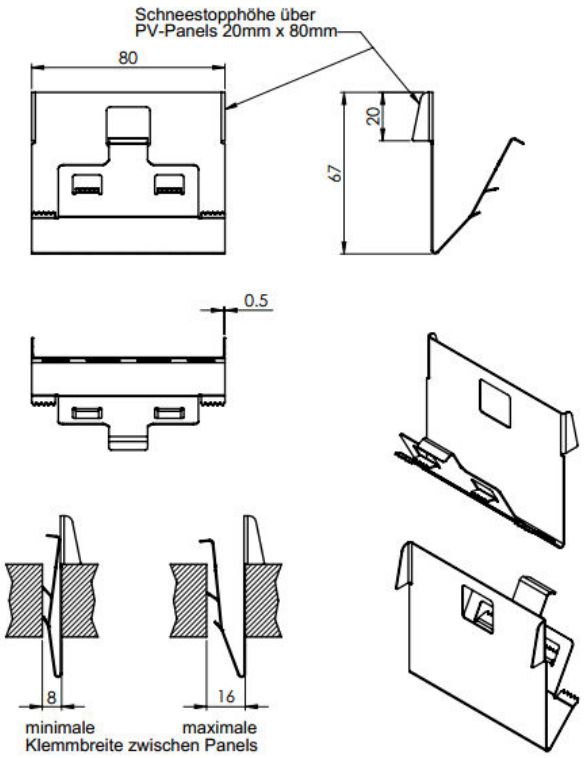
2.3 Geometrische Anforderungen

Bezeichnung / Typ	Typ MBT-01-80-8-16	Typ MBT-10-80-14-30
Spaltbreite zwischen Modulen	Min. 8 mm / Max. 16 mm	Min. 14 mm / Max. 30 mm
Höhenversatz zwischen Modulen	**Maximal ± 2 mm**	

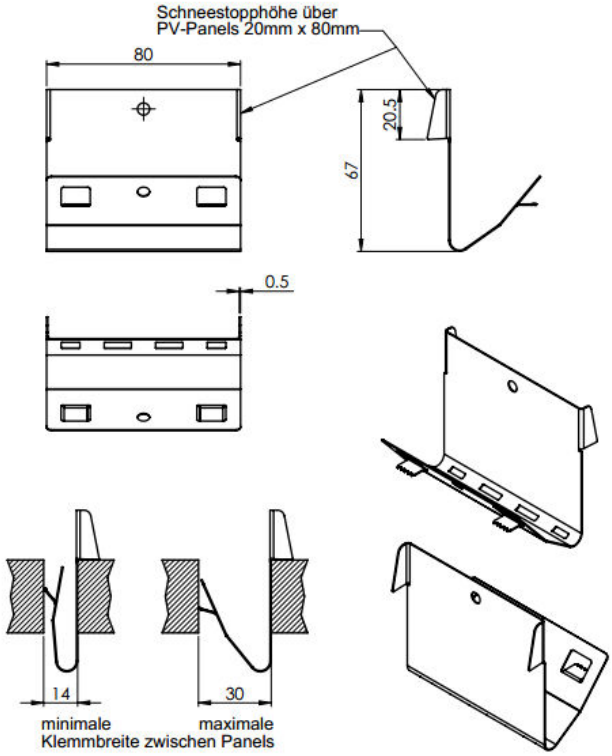
Die angegebenen Toleranzen sind zwingend einzuhalten!

Technische Zeichnungen der beiden Typen:

TYP MBT-01-80-8-16



TYP MBT-10-80-14-30



2.4 Einbaurichtung

- Die hohe Seite des Schneerückhalters muss zur Traufe (dachabwärts) zeigen.
- Die beschriftete Seite muss stets zum Dachfirst zeigen.
- **Eine falsche Einbaurichtung ist unzulässig und kann zum Verlust der Rückhaltefunktion führen.**

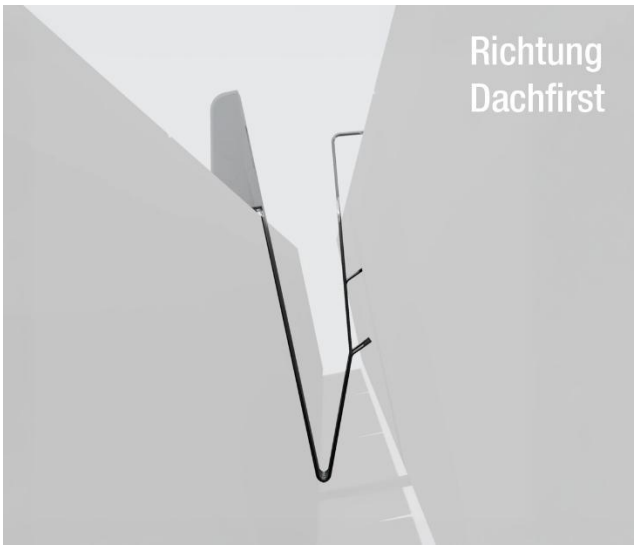


Abb. 4: Seitenansicht – Schneestopper montiert zwischen PV-Modulen

3. Lastannahmen und Dimensionierung

Lastannahmen
Die Dimensionierung erfolgt gemäss SIA 261. Angaben zu den Schneelasten sind auf der Herstellerwebsite www.schneestopp.ch abrufbar.

Stückzahlermittlung

- Die erforderliche Stückzahl ist mit dem PV-Schneerückhalter-Kalkulator zu ermitteln.
- Der Kalkulator ist unter www.schneestopp.ch verfügbar.
- Eine objektbezogene Berechnung kann als PDF bereitgestellt werden.

Wichtig:
Die berechneten Stückzahlen dürfen nicht unterschritten werden. Die Berechnung basiert auf der SIA 261 Norm. Im Zweifelsfall ist die Beurteilung durch einen Fachingenieur massgebend.

4. Montageanleitung

Die Montage erfolgt werkzeuglos zwischen den PV-Modulen. Eine ausführliche Videoanleitung steht zur Verfügung:
Montagevideo auf schneestopp.ch

Während der Montage ist sicherzustellen:
- Korrekte Einbaurichtung gemäss Kapitel 2.4
- Einhaltung der geometrischen Toleranzen gemäss Kapitel 2.3
- Vollständiges Einrasten der Krallen und Einsetzen der Stützrippen bis zum Anschlag
  Es verankern sich in der Regel bei **MBT-01-80-8-16** nur 2 Krallen im Panel-Rahmen.
  Beim Modell **MBT-01-80-8-16** sind Generell nur 2 Krallen im Einsatz. (siehe unter 2.3 Technische Zeichnungen)



Detail – Schneestopper zwischen PV-Modulen montiert / siehe auch Punkt 2.3 Zeichnungen

5. Sicherheitsanforderungen

- Dauerhafte Sicherung gegen Verschieben oder Lösen
- Rückhaltefunktion bei einer angegebenen maximalen Schneelast von 80 kg je Schneerückhalter
- Abweichungen von den Montage- und Toleranzvorgaben können die Schutzfunktion beeinträchtigen.

6. Qualitätssicherung und Dokumentation

Qualitätssicherung
- Prüfung der Modulmontage vor der Installation
- Kontrolle der Spaltbreiten und Höhenversätze
- Abgleich der vorgesehenen Stückzahl mit der objektbezogenen Berechnung
- Sichtprüfung nach Abschluss der Montage

Dokumentation
- Berechnungsnachweis (PDF)
- Montageanleitung (Video)
- Technische Daten auf der Herstellerwebsite: www.schneestopp.ch