

## Brand- und Hagelschutz 3S Dachmodule

Sicherheit hat für die 3S oberste Priorität, was sich in den umfassenden Produkttests und Massnahmen für dachintegrierte Solarsysteme widerspiegelt. Da diese Solarmodule dauerhaft in einem Gebäude verbaut werden, fallen sie unter die Verordnung für Bauprodukte.

Für Bauprodukte gibt es eine Vielzahl an Sicherheitsanforderungen, welche vom Hersteller erfüllt sein müssen. Beispielsweise werden Anforderungen an den Brandschutz in der Schweiz durch die Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF) beschrieben.

Im Folgenden wird auf einzelne, insbesondere dachspezifische Sicherheitsanforderungen in Bezug auf Brandschutz, Hagelschutz und Lasten durch Schnee und Wind eingegangen. Die Ambition von 3S ist es, durch stetige Forschung und Weiterentwicklung unserer Produkte die gestellten Anforderungen zu übertreffen.

### Brandschutz

- 3S Dachmodule sind geprüft und haben alle relevanten Brandtests erfolgreich bestanden
- 3S Systeme werden ausschliesslich durch Fachspezialisten geplant und verbaut, welche durch 3S geschult und zertifiziert sind
- Eine korrekt umgesetzte Dachinterlüftung (siehe Abbildung 1: Optimierte Hinterlüftung), montiert durch ausgebildete Fachspezialisten, steigert die Sicherheit, garantiert die Lebensdauer der Solarmodule und erhöht den Energieertrag
- 3S legt über die ganze Wertschöpfungskette grossen Wert auf Sicherheit und Qualität. Deshalb sind die Steckverbinder «MC 4» mit Schutzkappen versehen, welche sie vor Feuchtigkeit und Verschmutzung schützen

- Lufteintritt hinter jedem Modul
- Gute Hinterlüftung = 3-10% höherer Ertrag pro Jahr
- Keine Kapillarwirkung
- Abführen von Kondenswasser
- Keine zunehmende Undichtigkeit durch Alterung
- Minimaler Temperaturanstieg zum First dank optimierter Einzelmodulhinterlüftung

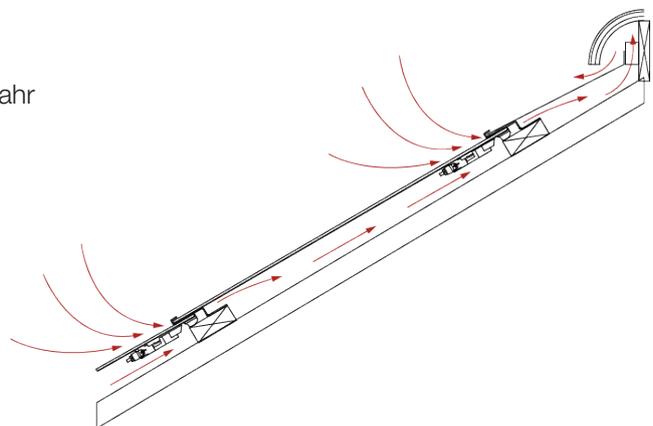


Abbildung 1: Optimierte Hinterlüftung

## Hagelschutz

- 3S Dachsysteme sind auf Hagelbeständigkeit geprüft und in der bestmöglichen Hagelwiderstandsklasse 5 «HW 5» klassifiziert
- Für die Zertifizierung «HW 5» muss das System einen Einschlag von Hagelkörnern mit einem Durchmesser von bis zu 5 cm, einem Gewicht von bis zu 56g und einer Geschwindigkeit von 110km/h unbeschadet überstehen

## Lasten

- Geprüfte Lasten resultierend aus Schnee- und Windexposition für die Verwendung vom Flachland bis in hochalpine Regionen

## Allgemeine Qualitätsinstrumente bei 3S

- Zertifizierungspflicht für Fachpartner
- Strenge Qualitätssicherungsprozesse stellen sicher, dass jede der über 14'000 installierten Anlagen die Sicherheitsstandards übertreffen
- 3S als Schweizer Produzent mit über 20 Jahre Erfahrung mit sicheren, zuverlässigen integrierten Dachsystemen

Indem wir unsere Produkte so entwickeln, dass sie anspruchsvollen Umwelteinflüssen standhalten, bieten wir unseren Kunden eine zuverlässige und sichere Investition, die zum langfristigen Schutz ihrer Gebäude beiträgt. Bitte wenden Sie sich bei Fragen an Ihren verantwortlichen Fachpartner oder melden Sie sich bei der [Abteilung Technik der 3S](#).