



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SOLARIS™ SUPERHC7 Heritage

Freesuns-Solardachziegel sind leistungsstark, ästhetisch und langlebig.

Jedes Freesuns-Dach erzeugt Solarenergie ohne CO₂-Emissionen, generiert eine Rendite für die Eigentümer und dient als wunderschönes Dach für ihr Gebäude.

Leistungsstark

Freesuns-Solardachziegel enthalten Photovoltaikzellen, die das Sonnenlicht in saubere Energie umwandeln. Unsere Solardachziegel ermöglichen eine maximale Abdeckung von einfachen und komplexen Dachformen mit Photovoltaik für eine maximale Energiegewinnung.

Ästhetik

Die Freesuns-Solardachziegel sind in unterschiedlichen Farben verfügbar und können sowohl bei modernen als auch bei traditionellen Bauten eingesetzt werden. Das ausgeklügelte Design sorgt dafür, dass die Photovoltaik kaum sichtbar ist.

Flexibel

Unsere kleinformatischen Dachziegel, kommen in verschiedenen Grössen und Formen. Das Erlaubt es auch bei Dachdurchdringungen, wie Kaminen oder Dachfenstern, ein ausgezeichnetes Ergebnis erzielen.

Sicher

Dank dem Einbau einer By-pass Diode in jedem Solarziegel, der hohen thermischen Masse und dem Einsatz von Leistungsoptimierern, wird die Brandgefahr unserer Anlagen deutlich reduziert.

Rendite

Indem ein Teil des Strombedarfs kostenlos erzeugt wird, bietet das Freesuns Solardach, im Gegensatz zu einem herkömmlichen Dach, eine positive Investitionsrendite und eine Kostenamortisation über die gesamte Lebensdauer des Dachs.



Geeignet für neue oder bestehende Gebäude. Besonders geeignet als Alternative für Eternit und Naturschieferdächer.



Detailliertes Engineering

Freesuns erstellt mit einer eigenen Software ein massgeschneidertes und präzises Layout für die Installation von Freesuns-Solarziegeln Ihrem Dach.

Einfach zu installieren

Die Freesuns-Solarziegel können von Dachdeckern ganz einfach auf einem standard Dachaufbau montiert werden.

Schweizer Design

Die Solarziegel werden in der Schweiz entworfen.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SOLARIS™ SUPERHC7 Heritage

Allgemeine Daten

Abmessungen Basisziegel (L x B mm)	– 690 x 510 mm
Oberfläche des sichtbaren Bereichs (L x B mm)	– 690 x 200 mm
Höhe des Ziegels	– 7.10 mm
Anzahl Zellen pro Ziegel	– 7 mm
Anzahl Ziegel pro m ²	– 7.14
Leistung pro m ²	– 140 Wp
Gewicht pro Ziegel	– 5.92 kg
Gewicht pro m ²	– 42.30 kg
Zelltechnologie	– Halbezelle M10 PERC
Steckertyp	– MC4 (IP65)
Glaseigenschaften	– Gehärtetes Solarglas vorn/hinten entspiegelt
Hagelwiderstandsklasse	– HG4
Maximale Drucklast (positif)	– 8000 Pa

Elektrische Daten

1 Bypass-Diode pro Ziegel	
Leistung pro Ziegel (P _{mpp})	– 19.7 Wp
Spannung U _{mpp}	– 4.01 V
Strom I _{mpp}	– 5.28 A
Leerlaufspannung U _{oc}	– 4.85 V
Kurzschlussstrom I _{oc}	– 5.56 A
Wirkungsgrad des Moduls	– 15.35 %
Leistungstoleranz	– +/- 5 %
Max. Systemspannung*	– 125 VDC
Max. Rückstrom	– 20 A
Temperaturkoeffizient U _{oc} *	– -0.36 %/K
Temperaturkoeffizient I _{sc} **	– +0.07 %/K
Temperaturkoeffizient P _{mpp} **	– -0.38%/K

* Das System entspricht der Ziegelschleife, die an den Leistungsoptimierer angeschlossen ist.

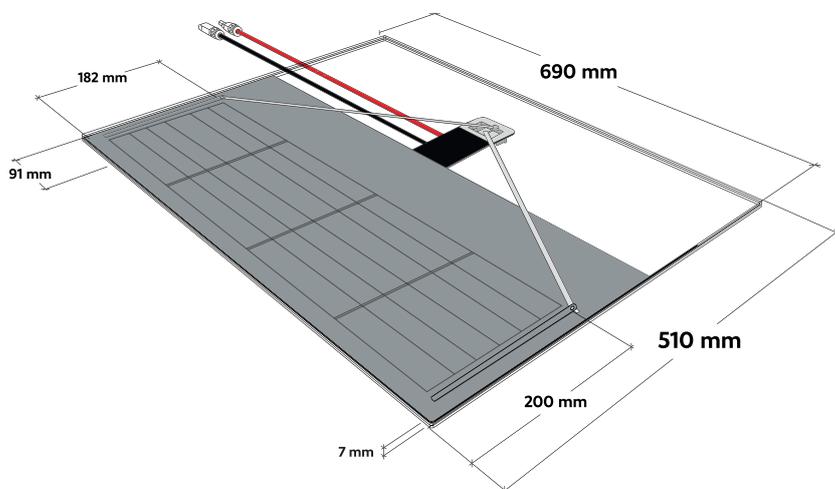
** Gemessene Koeffizienten für die Zellen. Elektrische Leistungsmerkmale unter STC-Bedingungen (1000 W/m², 25° C, AM 1,5).

Aussehen

- Mattes Grau ohne sichtbare Linien
- Antireflektive Beschichtung (AR)

Garantie

- 10 Jahre auf den Solarziegeln
- Garantierte Mindestleistung: 90 % nach 10 Jahren



Die Daten können sich ändern