

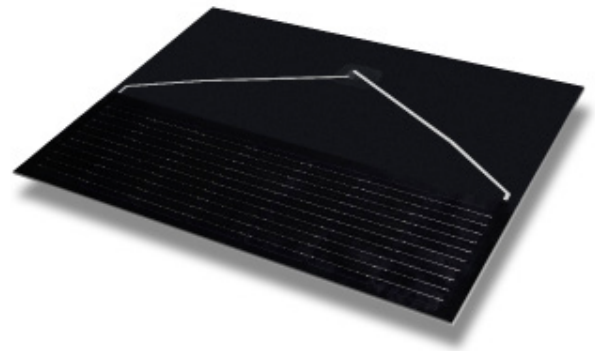


# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## SOLARIS™ SUPERHC7 Classic

**Freesuns-Solardachziegel sind leistungsstark, ästhetisch und langlebig.**

Jedes Freesuns-Dach erzeugt Solarenergie ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen, generiert eine Rendite für die Eigentümer und dient als wunderschönes Dach für ihr Gebäude.



**Geeignet für Neubauten, und Renovierungen, die einen zeitgenössischen architektonischen Stil haben.**

### 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 technisch ausgefeilte Design sorgt dafür, dass die Photovoltaik kaum sichtbar ist.

### Flexibel

Unsere kleinformatischen Dachziegel, kommen in verschiedenen Grössen und Formen. Dies ermöglicht bei Dachdurchdringungen, wie Kaminen oder Dachfenstern, ein ausgezeichnetes Ergebnis zu erzielen.

### Sicher

Dank dem Einbau einer By-pass Diode in jedem Solarziegel, der hohen thermischen Masse und dem Einsatz von Leistungsoptimierern wird die Überhitzung des Systems kontrolliert.

### 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 Daches.



### Detailliertes Engineering

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

### Einfach zu installieren

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

### Schweizer Design

Die Solarziegel werden in der Schweiz entworfen.



# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## SOLARIS™ SUPERHC7 Classic

### Allgemeine Daten

Dimensionen Basisziegel (L x B) mm	- (690 x 510) mm
Sichtbare Fläche (L x B) mm	- (690 x 200) mm
Stärke des Ziegels	- 8.5 mm
Anzahl Halbzellen pro Ziegel	- 7
Anzahl Ziegel pro m <sup>2</sup>	- 7.14
Leistung pro m <sup>2</sup>	- 168 Wp
Gewicht pro Ziegel	- 7.3 kg
Gewicht pro m <sup>2</sup>	- 52.2 kg
Zellentyp	- Halbzelle M10 PERC
Steckertyp (Stäubli)	- MC4-Evo 2 (IP68)
Glastyp	- Gehärtetes Solarglas, Antireflex vorne/hinten
Hagelwiderstandsklasse	- HG4
Maximale Drucklast (Inkl. Sicherheitsfaktor von 1,5)	- 13 333 Pa

### Elektrische Daten

Bypass-Diode pro Ziegel	- 1
Leistung pro Ziegel (Pmpp)	- 23.5 Wp
Spannung (Umpp)	- 3.98 V
Strom (Impp)	- 5.92 A
Leerlaufspannung (Uoc)	- 4.88 V
Kurzschlussstrom (Isc)	- 6.26 A
Wirkungsgrad pro Ziegel	- 17.03%
Toleranz elektrische Messungen	- +/- 5%
Maximale Systemspannung	- 1000 V
Max. Rückstrom (Ir)	- 20 A
Temperaturkoeffizient (Uoc)*	- -0.36%/K
Temperaturkoeffizient (Isc)*	- +0.07 %/K
Temperaturkoeffizient (Pmpp)*	- -0.38%/K

\*Gemessene Koeffizienten für die Zellen.  
Elektrische Leistungsmerkmale unter STC-Bedingungen (1000 W/m<sup>2</sup>, 25° C, AM 1,5).

### Optik

- Schwarz mit sichtbaren silbernen Linien
- Antireflektive Beschichtung (AR)

### Garantien und Zertifizierungen

- 10 Jahre auf den Solarziegeln
- Garantierte Mindestleistung: 90 % nach 10 Jahren
- Wetterbeständigkeitsgarantie: 40 Jahre
- Zertifizierung nach IEC 61215
- Zertifizierung nach IEC 61730

Die Daten können sich ändern

