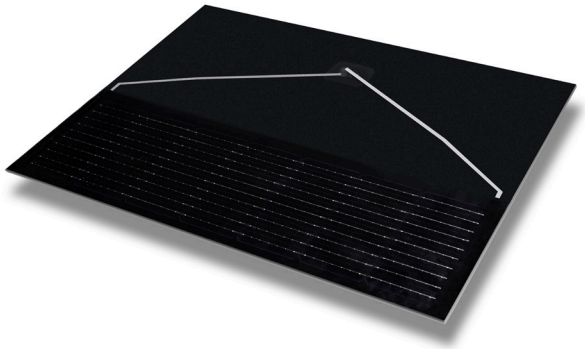
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SOLARIS™
SUPERHC7 Classic



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.

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 kleinformatigen 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 uf 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.

FREESUNS SA | Chemin de la Séverire 6 | CH-1114 Colombier-sur-Morges (VD)
info@freesuns.ch | +41 79 693 66 20 | www.freesuns.ch

FREESUNS SOLAR ROOFS

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SOLARIS™
SUPERHC7 Classic

Allgemeine Daten

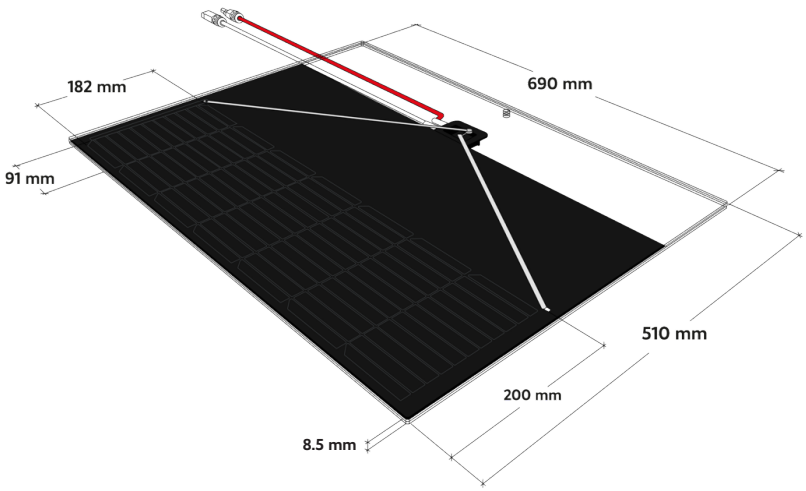
Optik	– Schwarz mit sichtbaren Linien
Dimensionen Basisziegel (L x B) mm	– (690 x 510) mm
Sichtbare Fläche (L x B) mm	– (690 x 200) mm
Stärke des Ziegels	– 8.5 mm
Anzahl Halbzellen pro Ziegel	– 7
Anzahl Ziegel pro m^2	– 7.14
Leistung pro m^2	– 168 Wp
Gewicht pro Ziegel	– 7.3 kg
Gewicht pro m^2	– 52.2 kg
Zellentyp	– Halbzelle M10 PERC
Steckertyp (Stäubli)	– MC4-Evo 2
Glastyp	– Gehärtetes Solarglas, vorne/hinten
Hagelwiderstandsklasse	– HG4
Max. Druckbelastung (IEC 61215)*	– 13 333 Pa
Max. Windsogbelastung (EN 12179)*	– 1600 Pa (Standardhaken) 3600 Pa (Sturmhaken)

*Inkl. Sicherheitsfaktor von 1.5

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/m2, 25° C, AM 1.5).



Garantien

- Produktgarantie: 10 Jahre
- Leistungsgarantie: 90 % der ursprünglichen Leistung nach 10 Jahren
- Garantie auf Witterungsbeständigkeit: 40 Jahre

Zertifizierungen

- Zertifizierung nach IEC 61215
- Zertifizierung nach IEC 61730
- Brandklassifizierung (EN 13501-5): Broof(t1)
- Wasserdichtigkeit (CEN/TR 15601)

Technische Änderungen vorbehalten.

FREESUNS SA | Chemin de la Séverie 6 | CH-1114 Colombier-sur-Morges (VD)
info@freesuns.ch | +41 79 693 66 20 | www.freesuns.ch

FREESUNS SOLAR ROOFS

C-10-2026-DE