

Technische Spezifikationen

SOLARIS™ SUPER4 Premium Black

Freesuns-Solardachziegel sind leistungsstark, ästhetisch und langlebig. Jedes Freesuns-Dach erzeugt Solarenergie ohne Kohlenstoffemissionen, generiert eine Rendite für die Eigentümer und ein wunderschönes Dach für ihr Gebäude.

Leistungsstark

Freesuns-Solardachziegel enthalten Photovoltaikzellen, die das Sonnenlicht in saubere Energie umwandeln. Unsere Solardachziegel ermöglichen eine maximale Abdeckung von Photovoltaik für eine optimale Energiegewinnung auf allen Arten von Dächern.

Ästhetik

Die Freesuns-Solardachziegel sind in breiten Paletten von Farben und Oberflächen verfügbar, die sowohl für die moderne als auch traditionelle Architektur angepasst werden können. Dies ermöglicht die Produktion von Solarenergie, ohne dabei die Ästhetik der Gebäude zu beeinträchtigen.

Flexibel

Unsere kleinformatischen Dachziegel, die in verschiedenen Formen produziert sind, ermöglichen es Hindernisse wie zum Beispiel Dachfenster und Kamine umzugehen. Sie können auf komplex geformten Dächern angepasst werden und garantieren damit eine maximale Abdeckung.



Geeignet für neue oder bestehende Gebäude, moderne oder traditionelle Architektur, Renovation von Dächern mit Faserzement Ziegel.

Sicher

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

Einfach zu installieren

Die Freesuns-Solarziegel können von Dachdeckern ganz einfach auf einem normalen Holzgerüst montiert werden.

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.

Detailliertes Engineering

Freesuns produziert, mit einer spezifischen Software, ein detailliertes Layout für jedes Dach, das genau zeigt, wo jeder Solarziegel installiert wird.

Schweizer Design

Die Solarziegel werden in der Schweiz entworfen.



SOLARIS™ SUPER4 Premium Black

Allgemeine Daten

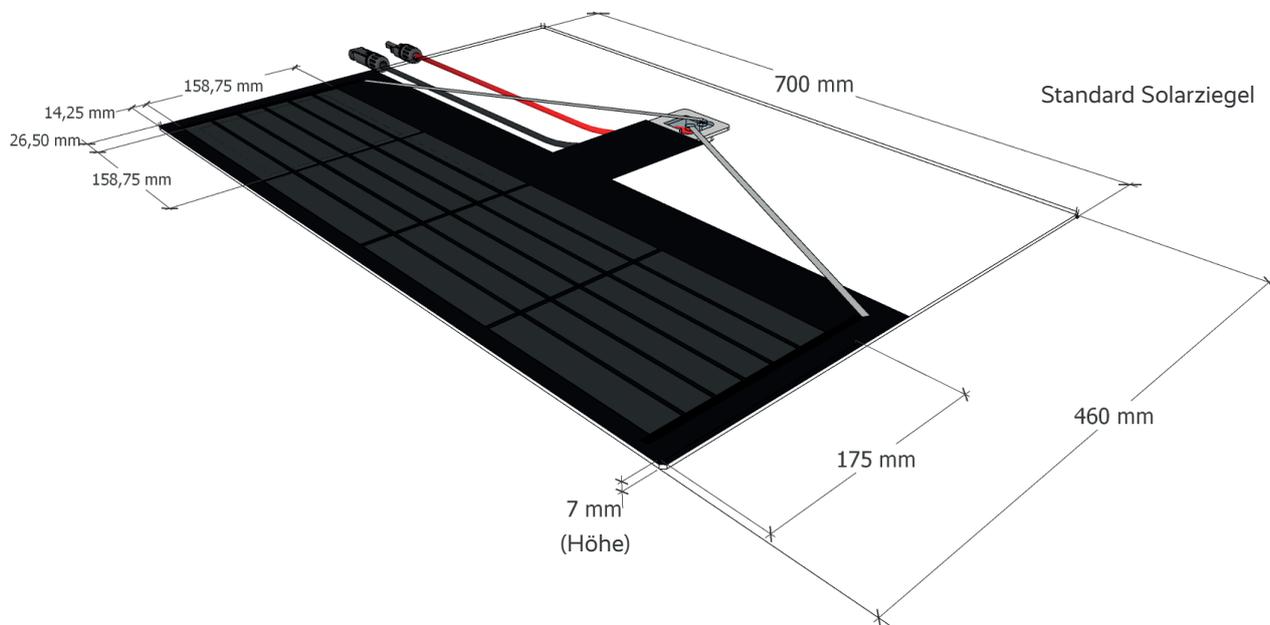
Abmessungen Basisziegel (L x B mm)	—	700 x 460 mm
Oberfläche des sichtbaren Bereichs (L x B mm)	—	700 x 175 mm
Höhe des Ziegels	—	7 mm
Anzahl Zellen pro Ziegel	—	4
Anzahl Ziegel pro m ²	—	8.05
Leistung pro m²	—	144.3 Wp
Gewicht pro Einheit	—	5.8 kg
Gewicht pro m²	—	46.69 kg
Zelltechnologie	—	Monocrystallin PERC 5BB 158.75 x 158.75 mm
Steckertyp	—	MC4 type IP65
Glaseigenschaften	—	Gehärtetes Solarglas
Aufbau	—	Glas/Glas
Hagelwiderstandsklasse	—	HW5 - 50mm bei 30,8 m/s
Maximale Drucklast (Überdruck)	—	5400 Pa (hohe Schneelast)

Elektrische Daten

Leistung pro Ziegel (P _{mpp})	—	17.93 Wc
Spannung U_{mpp}	—	2.14 V
Strom I _{mpp}	—	8.39 A
Leerlaufspannung U_{oc}	—	2.72 V
Kurzschlussstrom I _{oc}	—	8.93 A
Wirkungsgrad des Moduls	—	14.43 %
Leistungstoleranz	—	+/- 5 %
Max. Systemspannung	—	TBC
Max. Rückstrom	—	TBC
Temperaturkoeffizient U_{oc}*	—	-0.36 %/K
Temperaturkoeffizient I _{sc} *	—	+0.07 %/K
Temperaturkoeffizient P_{mpp}*	—	-0.38 %/K

* Gemessene Koeffizienten für die Zellen.

Elektrische Leistungsmerkmale unter STC-Bedingungen (1000 W/m², 25° C, AM 1,5).



Jedes Projekt enthält mehrere Solarziegel in verschiedenen Formaten.

Aussehen

Glänzend schwarz mit sichtbaren silbernen Linien
Antireflektive Beschichtung (AR)

Kompatibilität

Die Solardachziegel Solaris™ SUPER4 Premium Black sind kompatibel mit herkömmlichen Dachziegeln, wie zum Beispiel: Eternit Vulcanit N 6650, SVK Alpina oder SVK Planalp.

Garantie

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

Kontakt

FREESUNS SA
info@freesuns.ch
+41 79 693 66 20
www.freesuns.ch

Chemin de la Séverire 6
CH-1114 Colombier-sur-Morges (VD)