FREESUNS SOLAR ** ROOFS

Technische Spezifikationen



SOLARISTM

VDIAMOND TERRACOTTA-M1/A1

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 kleinformatigen 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 den Bau oder die Renovierung von Dächern, die unter Denkmalschutz stehen.

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™ VDIAMOND TERRACOTTA-M1/A1

Allgemeine Daten

Abmessungen Basisziegel (L x B mm) — 730 x 400 mm

Oberfläche des sichtbaren — 730 x 140 mm

Bereichs (L x B mm)

Höhe des Ziegels — 7 mm

Anzahl Zellen pro Ziegel — 3

Anzahl Ziegel pro m2 — 9.65

Leistung pro m2 — 96.9 Wp (M1) / 89.6 Wp (A1)

Gewicht pro Einheit — 4.2 kg

Gewicht pro m2 — 40.53 kg

Zelltechnologie — Monocristallin PERC 5BB

156.75 x 156.75 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

		M1	A1
Leistung pro Ziegel (Pmpp)	_	10.04 Wp	9.28 Wp
Spannung Umpp		1.62 V	1.59 V
Strom Impp		6.20 A	5.84 A
Leerlaufspannung Uoc		2.02 V	2.01 V
Kurzschlussstrom Loc		6.77 A	6.19 A
Wirkungsgrad des Moduls		9.69 %	8.69 %
Leistungstoleranz		+/- 5 %	
Max. Systemspannung		TBC	
Max. Rückstrom		TBC	
Temperaturkoeffizient Uoc*		-0.36 %/K	
Temperaturkoeffizient lsc*		+0.06 %/K	
Temperaturkoeffizient Pmpp*		-0.36 %/K	

^{*} Gemessene Koeffizienten für die Zellen.

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

Aussehen

Farbe in Terrakottatönen Antireflektive Beschichtung (AR)

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)

