TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SOLARIS™
VDIAMOND TERRACOTTA-M1/A1



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 den Neubau oder die Renovierung von Dächern, die unter Denkmalschutz stehen.

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.with precision.

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™
VDIAMOND TERRACOTTA-M1/A1

Allgemeine Daten

Dimensionen Basisziegel (L x B) mm	730 x 400 mm
Sichtbare Fläche (L x B) mm	730 x 140 mm
Stärke des Ziegels	7 mm
Anzahl Zellen pro Ziegel	3
Anzahl Ziegel pro m^2	9,65
Leistung pro m^2	104,3 Wp (M1) / 97,5 Wp (A1)
Gewicht pro Ziegel	4,75 kg
Gewicht pro m^2	40,53 kg
Zellentyp	Monocristallin PERC 5BB 156,75 x 156,75 mm
Steckertyp	MC4-Evo 2
Glastyp	Gehärtetes Solarglas, vorne/hinten
Hagelwiderstandsklasse	HG4
Maximale Drucklast (Inkl. Sicherheitsfaktor von 1,5)	5400 Pa

Elektrische Daten

	M1	A1
Bypass-Diode pro Ziegel	1	1
Leistung pro Ziegel (Pmpp)	10,8 Wp	10,1 Wp
Spannung (Umpp)	1,58 V	1,59 V
Strom (Impp)	6,81 A	6,34 A
Leerlaufspannung (Uoc)	2,02 V	2,03 V
Kurzschlussstrom (Isc)	7,24 A	6,75 A
Wirkungsgrad pro ziegel	10,41 %	9,78 %
Toleranz elektrische Messungen	+/- 5%	
Maximale Systemspannung	1000 VDC	
Max. Rückstrom (Ir)	20 A	
Temperaturkoeffizient (Uoc)*	-0,36%/K	
Temperaturkoeffizient (Isc)*	+0,06 %/K	
Temperaturkoeffizient (Pmpp)*	-0,36 %/K	

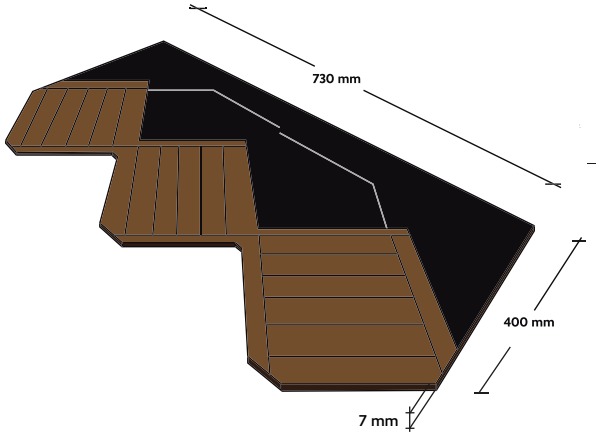
*Gemessene Koeffizienten für die Zellen. Elektrische Leistungsmerkmale unter STC-Bedingungen (1000 W/m2, 25° C, AM 1,5).

Optik

- Farbe in Terrakottatönen

Garantien

- 10 Jahre auf den Solarziegeln
- Garantierte Mindestleistung: 90 % nach 10 Jahren
- Wetterbeständigkeitsgarantie: 40 Jahre



Die Daten können sich ohne Vorankündigung ändern. Die Ziegelfarbe kann variieren.

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

FREESUNS SOLAR ROOFS

VD-11-2026-DE