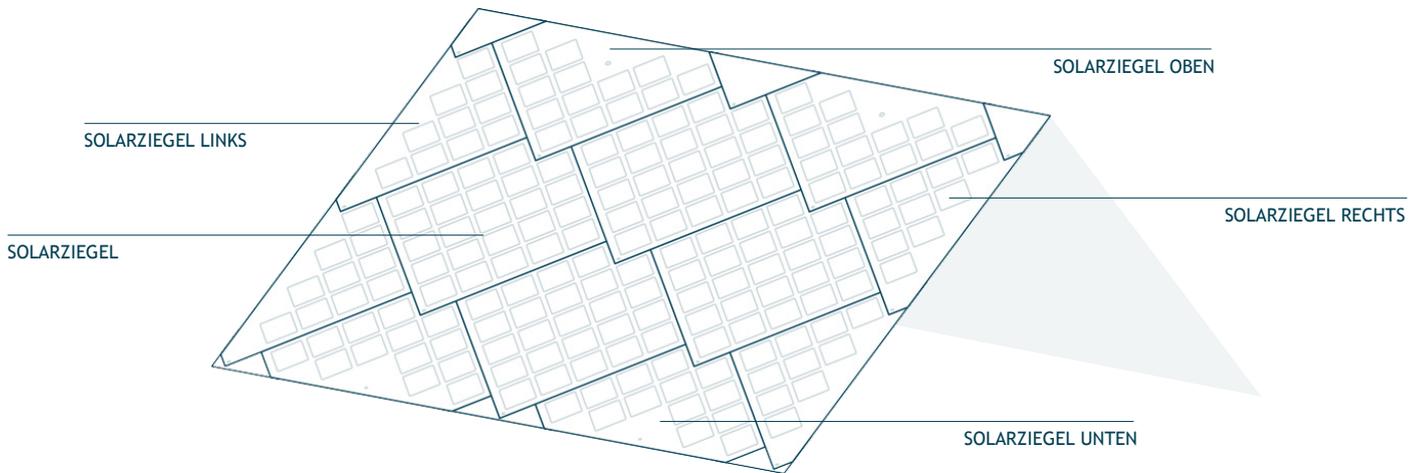


SOLARDACH SUNSTYLE®

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen Basisziegel	870 × 870 mm
Glaseigenschaften	Transmissionsoptimiertes Solarglas (ESG)
Glasstärke	6 mm
Solarzellen	Monokristalline Siliziumzellen
Laminataufbau	Glas EVA Zellen EVA Rückwandfolie
Anschlussdose	gemäss IEC 62790
Bypassdioden	3 Dioden pro Solarziegel
Anschlusskabel	Solarkabel 4 mm ² , 800 mm Länge
Anschlussstecker	Original Multi-Contact (MC4)
Systemgewicht	19.5 kg / m ²
Tragstruktur	Holzlatting mit M6 Gewindemuffen
zulässiger Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Systemleistung	Bis zu 173 W _P /m ²

QUALITÄTSPRÜFUNG UND GARANTIE

Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre auf 90 % der Mindestleistung 25 Jahre auf 80 % der Mindestleistung
Qualitätskriterien Herstellung	IEC 61215
Qualitätskriterien Sicherheit	IEC 61730 (Schutzklasse II)
Brandschutzsicherheit	DIN-EN 13501-5: B _{ROOF} (t1)/(t3) DIN 4102-7: Klasse B1
Hagelwiderstandsklasse	HW 4 (widersteht Hagelkörnern bis 40 mm Durchmesser)
Drucklast ohne Stützlatting	5 400 N/m ²
Drucklast mit Stützlatting	15 400 N/m ²
Begehbarkeit	Trockenes Dach ohne Garantieeinschränkung begehbar
Regendichtigkeit	Mind. 3° Dachneigung (vgl. dazu Merkblatt: Anforderungen an das Unterdach)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC (1000 W/m², 25 °C und AM 1.5)

Solarziegeltyp	Solarziegel	Solarziegel unten	Solarziegel oben	Solarziegel links	Solarziegel rechts
Nennleistung	115 W _P	62 W _P	67 W _P	48 W _P	48 W _P
Spannung U _{MPP}	13.6 V	7.3 V	7.9 V	5.7 V	5.7 V
Strom I _{MPP}	8.5 A	8.5 A	8.5 A	8.5 A	8.5 A
Leerlaufspannung U _{OC}	17.0 V	8.9 V	9.6 V	6.8 V	6.8 V
Kurzschlussstrom I _{OC}	9.0 A	9.0 A	9.0 A	9.0 A	9.0 A
Max. Systemspannung (IEC)	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Rückstrombelastbarkeit	18 A	18 A	18 A	18 A	18 A
Toleranz Nennleistung	+5/-0 %	+5/-0 %	+5/-0 %	+5/-0 %	+5/-0 %

TEMPERATURE COEFFICIENTS

Temperaturkoeffizient α für Kurzschlussstrom (I _{sc})	+0,038 %/K
Temperaturkoeffizient β für Leerlaufspannung (U _{oc})	-0,269 %/K
Temperaturkoeffizient γ für Nennleistung (P _{MPP})	-0,375 %/K

SYSTEMERWEITERUNGEN

Ergänzungsplatten fest	SUNSTYLE®-Ziegel (ESG, Siebdruck)
Ergänzungsplatten zuschneidbar	SUNSTYLE®-Verbundplatten
Schneehaken	Rostfreier Stahl, schwarz
Stützlatting für alpine Anwendungen	Holz