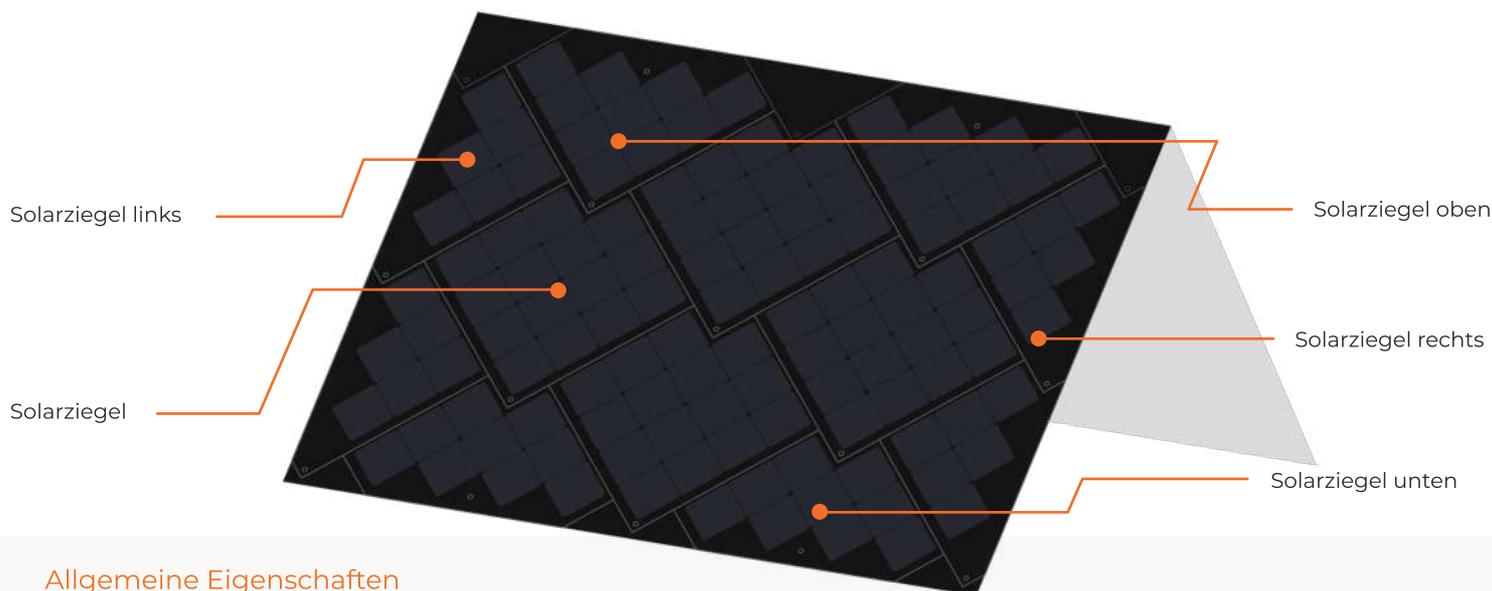


Solardach Technische Spezifikationen



Allgemeine Eigenschaften

Abmessungen Basisziegel	745 x 745 x 7.5 mm
Laminataufbau	Glas EVA Zellen EVA Glas
Frontglas	Transmissionsoptimiertes Solarglas mit strukturierter, matter Oberfläche 3.2mm, thermisch vorgespannt (ESG)
Rückglas	3.0mm mit Siebdruck schwarz, thermisch vorgespannt
Solarzellen	Monokristalline Silizium PERC-Zellen
Anschlussdose	Gemäss IEC 62790
Bypassdioden	2 Dioden pro Solarziegel
Anschlusskabel	Solkabel 4 mm ² , 950 mm Länge
Anschlussstecker	Original Stäubli Multi-Kontakt (MC4)
Systemgewicht	20.5 kg / m ²
Tragstruktur	Holzlattung mit M6 Gewindemuffen
Geprüfter Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
Systemleistung	Bis zu 172 W _p / m ²

Qualitätsprüfung und Garantie

Produktgarantie	12 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre auf 90 % der Mindestleistung 30 Jahre auf 80 % der Mindestleistung
Qualitätszertifikat	IEC 61215
Sicherheitszertifikat	IEC 61730 (Schutzklasse II)
Brandschutzsicherheit	DIN-EN 13501-5: B _{ROOF} (t1)/(t2)/(t3) DIN 4102-7: Klasse B1
Hagelwiderstandsklasse	HW 4 (widersteht Hagelkörnern bis 40 mm Durchmesser)
Geprüfte Drucklast	12'750 Pa
Zulässige Schneelast	8'500 Pa höherer Druck auf Anfrage
Begehbarkeit	Trockenes Dach ohne Garantieeinschränkung begehbar
Regendichtigkeit	Mind. 4° Dachneigung (vgl. dazu Merkblatt: Anforderungen an das Unterdach)

Elektrische Eigenschaften unter Standard-Testbedingungen (1000 W/m², 25°C und AM 1.5)

Solarziegeltyp	Solarziegel	Solarziegel unten	Solarziegel oben	Solarziegel links	Solarziegel rechts
Nennleistung	84 W _p	50 W _p	55 W _p	33 W _p	33 W _p
Spannung U _{MPP}	8.1 V	4.8 V	5.3 V	3.2 V	3.2 V
Strom I _{MPP}	10.4 A				
Leerlaufspannung U _{OC}	10.2 V	6.1 V	6.8 V	4.1 V	4.1 V
Kurzschlussstrom I _{SC}	10.5 A				
Max. Systemspannung (IEC)	1000 V DC				
Rückstrombelastbarkeit	18 A				
Toleranz Nennleistung	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient α	für Kurzschlussstrom (I _{sc})	+0,07 %/K
Temperaturkoeffizient β	für Leerlaufspannung (V _{oc})	-0,36 %/K
Temperaturkoeffizient γ	für Nennleistung (P _{MPP})	-0,38 %/K

System Enhancements

Ergänzungsziegel fest	SunStyle®-Ziegel (VSC, schwarz)
Ergänzungsziegel zuschneidbar	SunStyle®-Verbundplatten
Schneehaken	Rostfreier Stahl, schwarz
Alpine Stützlattung ab 3600 Pa	Holz