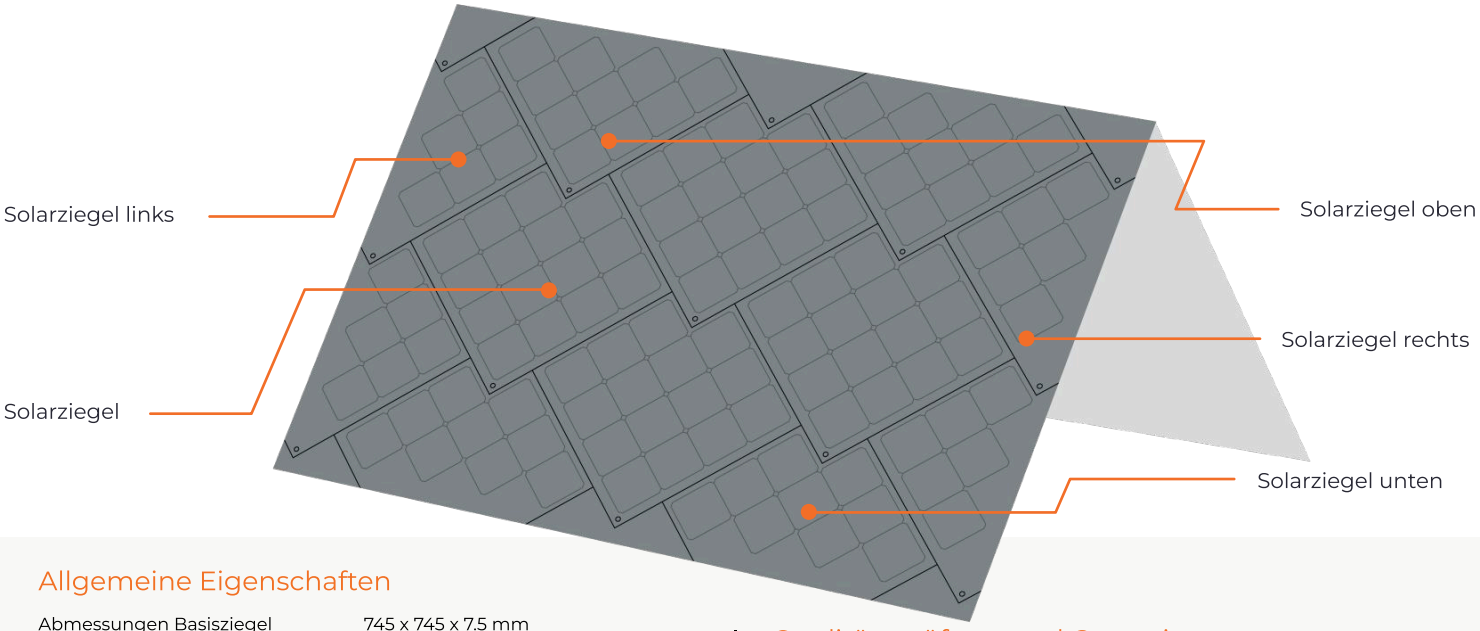
SunStyle 745 Grey



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	3.2mm mit Siebdruck schwarz, thermisch vorgespannt
Solarzellen	Monokristalline Silizium PERC-Zellen
Anschlussdose	Gemäss IEC 62790
Bypassdioden	2 Dioden pro Solarziegel
Anschlusskabel	Solarkabel 4 mm², 950 mm Länge
Anschlussstecker	Original Stäubli Multi-Kontakt (MC4)
Systemgewicht	20.5 kg / m²
Tragstruktur	Holzlattung mit M6 Gewindemuffen
Geprüfter Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
Systemleistung	Bis zu 155 W_p / m²

Qualitätsprüfung und Garantie

Produktgarantie	12 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre auf 90 % der Mindestleistung 30 Jahre auf 80 % der Mindestleistung
Qualität	gefertigt nach IEC 61215
Sicherheit	gefertigt nach 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	76 W_p	45 W_p	50 W_p	30 W_p	30 W_p
Spannung U_{MPP}	8.1 V	4.8 V	5.3 V	3.2 V	3.2 V
Strom I_{MPP}	9.4 A	9.4 A	9.4 A	9.4 A	9.4 A
Leerlaufspannung U_{OC}	10.2 V	6.1 V	6.8 V	4.1 V	4.1 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	9.5 A	9.5 A	9.5 A	9.5 A	9.5 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%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient α	für Kurzschlussstrom (I_{SC})	+0,07 %/K
Temperaturkoeffizient β	für Leerlaufspannung (V_{OC})	-0,36 %/K
Temperaturkoeffizient ɣ	für Nennleistung (P_{MPP})	-0,38 %/K

System Ergänzungen

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

SWISS ENGINEERED

© SunStyle AG, November 2023, Änderungen vorbehalten

SunStyle AG/Ltd, Gewerbestrasse 8, CH-3065 Bolligen
Phone +41 (0)31 300 30 20 | contact@sunstyle.com | www.sunstyle.com