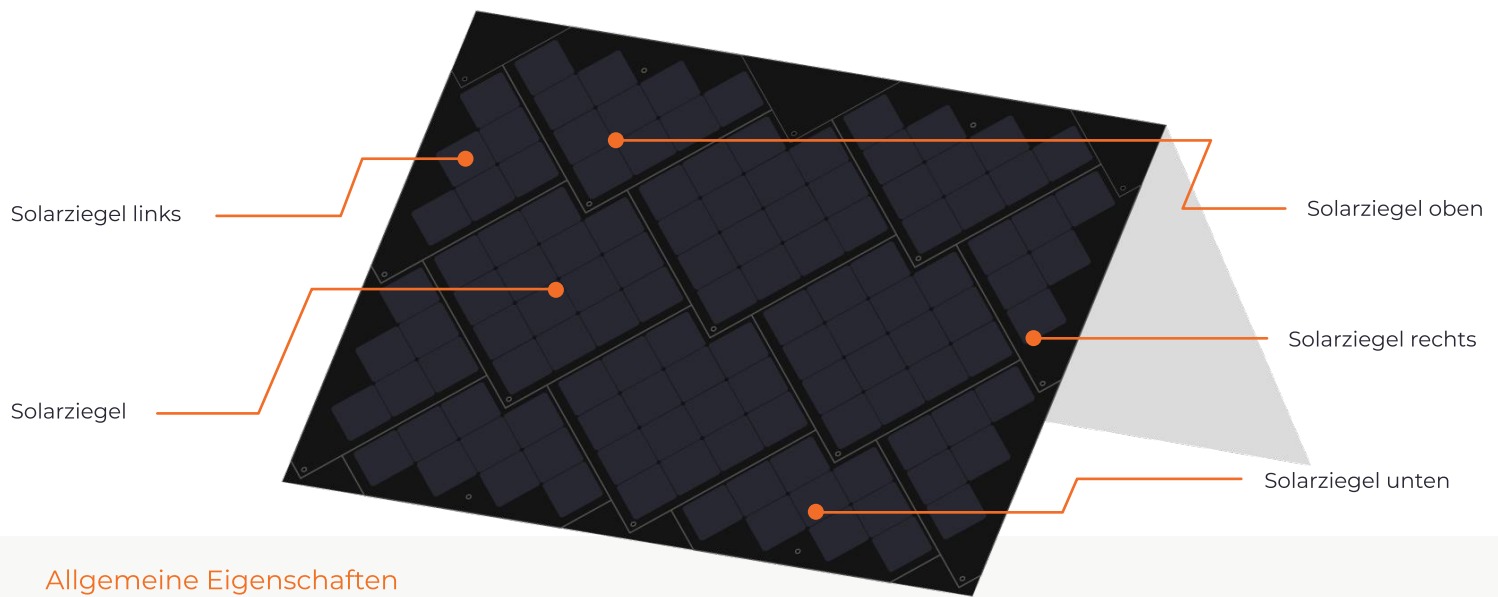


# SunStyle 745 Black Antiglare



## Allgemeine Eigenschaften

|                             |                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen Basisziegel     | 745 x 745 x 8 mm                                                                                                               |
| Laminataufbau               | Glas   EVA   Zellen   EVA   Glas                                                                                               |
| Frontglas                   | 4.0mm Struktur-Solarglas mit refl. Leuchtdichte von 9'000 cd/m <sup>2</sup> bei 100'000 lx Einstrahlung, thermisch vorgespannt |
| Rückglas                    | 3.2 mm mit Siebdruck schwarz, thermisch vorgespannt                                                                            |
| Solarzellen                 | Monokristalline Silizium PERC-Zellen                                                                                           |
| Anschlussdose               | Gemäss IEC 62790                                                                                                               |
| Bypassdioden                | 2 Dioden pro Solarziegel                                                                                                       |
| Anschlusskabel              | Solkabel 4 mm <sup>2</sup> , 950 mm Länge                                                                                      |
| Anschlussstecker            | Original Stäubli Multi-Kontakt (MC4)                                                                                           |
| Systemgewicht               | 21 kg / m <sup>2</sup>                                                                                                         |
| Tragstruktur                | Holzlattung mit M6 Gewindemuffen                                                                                               |
| Geprüfter Temperaturbereich | -40°C bis +85°C                                                                                                                |
| Systemleistung              | Bis zu 172 W <sub>p</sub> / m <sup>2</sup>                                                                                     |

## Qualitätsprüfung und Garantie

|                        |                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Produktgarantie        | 12 Jahre                                                                       |
| Leistungsgarantie      | 10 Jahre auf 90 % der Mindestleistung<br>30 Jahre auf 80 % der Mindestleistung |
| Qualität               | gefertigt nach IEC 61215                                                       |
| Sicherheit             | gefertigt nach IEC 61730 (Schutzklasse II)                                     |
| Brandschutzsicherheit  | DIN-EN 13501-5: B <sub>ROOF</sub> (t1)/(t2)/(t3)<br>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                                           |
| Begehrbarkeit          | Trockenes Dach ohne Garantieeinschränkung begehrbar                            |
| Regendichtigkeit       | Mind. 4° Dachneigung (vgl. dazu Merkblatt: Anforderungen an das Unterdach)     |

## Elektrische Eigenschaften unter Standard-Testbedingungen (1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C und AM 1.5)

| Solarziegeltyp                   | Solarziegel       | Solarziegel unten | Solarziegel oben  | Solarziegel links | Solarziegel rechts |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Nennleistung                     | 84 W <sub>p</sub> | 50 W <sub>p</sub> | 55 W <sub>p</sub> | 33 W <sub>p</sub> | 33 W <sub>p</sub>  |
| Spannung U <sub>MPP</sub>        | 8.1 V             | 4.8 V             | 5.3 V             | 3.2 V             | 3.2 V              |
| Strom I <sub>MPP</sub>           | 10.4 A            | 10.4 A            | 10.4 A            | 10.4 A            | 10.4 A             |
| Leerlaufspannung U <sub>OC</sub> | 10.2 V            | 6.1 V             | 6.8 V             | 4.1 V             | 4.1 V              |
| Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub> | 10.5 A            | 10.5 A            | 10.5 A            | 10.5 A            | 10.5 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            | +/- 3%            | +/- 3%            | +/- 3%            | +/- 3%            | +/- 3%             |

## Temperaturkoeffizienten

|                         |                                         |           |
|-------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| Temperaturkoeffizient α | für Kurzschlussstrom (I <sub>SC</sub> ) | +0,07 %/K |
| Temperaturkoeffizient β | für Leerlaufspannung (V <sub>OC</sub> ) | -0,36 %/K |
| Temperaturkoeffizient γ | für Nennleistung (P <sub>MPP</sub> )    | -0,38 %/K |

## System Ergänzungen

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