Das SunStyle Solardach

Von SunStyle



© Andreas Buschmann

SunStyle Germany GmbH
Schulze-Delitzsch-Str. 41
70565 Stuttgart
Deutschland

Tel.: +49 711 995222-70

contact@sunstyle.com
www.sunstyle.com/de

Solarziegel und gebäudeintegrierte Photovoltaikdächer verbinden Dacheindeckung und Stromerzeugung in einem System. Sie eignen sich für Neubauten, Sanierungen sowie architektonisch anspruchsvolle Dachlandschaften, bei denen die Photovoltaik Teil der Gebäudehülle werden soll.
Mit dem Solardachsystem von SunStyle® lassen sich Dachflächen zur Energiegewinnung nutzen, ohne zusätzliche Aufdachmodule einzuplanen. Das rautenförmige Verlegemuster ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Dachformen und unterstützt eine homogene Dachgestaltung auch bei komplexen Geometrien.

Lösungen für gebäudeintegrierte Photovoltaikdächer

- Solarziegel mit integrierten Photovoltaikzellen
- Nicht aktive Dachziegel für verschattete Dachbereiche
- Randziegel für Dachabschlüsse
- Lösungen für komplexe Dachformen und Sonderdetails
- Farbvarianten für Neubau, Bestand und denkmalnahe Architektur
- Solardächer für unterschiedlich geneigte Dachflächen und Dachgeometrien

Solardach SunStyle | Solarziegel

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle



Mit dem SunStyle® Solar-Dach hat die Firma SunStyle® ein innovatives, gebäudeintegriertes Photovoltaiksystem entwickelt. Die Solarmodule dienen gleichzeitig als Dacheindeckung und Energiequelle.

Das SunStyle® Solardachsystem

Produktinformationen

Mit dem SunStyle® Solar-Dach hat die Firma SunStyle eine Dachdeckung entwickelt, die zum einen als Dachmaterial und zum anderen als Kraftwerk dient. Mit der besonderen Farbbeschichtungstechnologie lassen sich die SunStyle-Photovoltaik-Schindeln in verschiedenen Farben und Oberflächenstrukturen herstellen. Das Dach wird zu einem gestalterischen Bestandteil des Gebäudes und nutzt die gesamten Dachflächen zur Stromerzeugung.

Solardach SunStyle | Solarziegel

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle



Einfamilienhaus | ©SunStyle® | Der Photovoltaik-Ziegel mit seiner geringen Bauhöhe.

Das rautenförmige Verlegemuster der SunStyle® Solarziegel ermöglicht die nahtlose Integration in nahezu jede Dachform. Selbst bei unterschiedlich geneigten oder geometrisch anspruchsvollen Dachflächen entsteht eine homogene Dachansicht, die Architektur und Stromerzeugung miteinander verbindet.

Solardach SunStyle | Solarziegel

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle



Kindergarten - Ipsach Schweiz | ©Andreas Buschmann | Integration des Ziegels in jede Dachform.



Gemeindehalle - Arlesheim | ©SunStyle® | Integration der Solardachziegel in komplexe Dachgeometrien mit flachen Neigungswinkeln



Gemeindehalle - Arlesheim

Solardach SunStyle | Solarziegel

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle

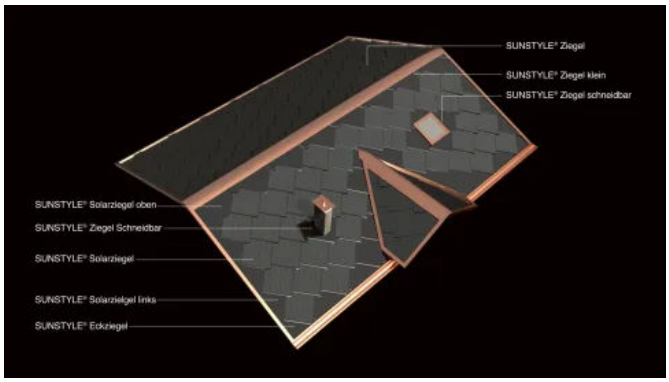
Das Solardach

Funktion, Form und Sortiment



Funktion | Form

- Das gebäudeintegrierte Solardach SunStyle® dient einerseits als effizienter Wetterschutz und andererseits wird die Stromproduktion auf der gesamten Dachfläche ermöglicht.
- Inspiriert von den traditionellen Schiefer- und Schindeldächern im Alpenraum wurde das rautenförmige Muster entwickelt. Das Verlegemuster lässt eine nahtlose Anpassung an jede individuelle Dachform zu.
- Broschüre SunStyle®



Sortiment

- Strom produzierende Basisziegel.
- Basisziegel ohne Solarzellen für nicht besonnte Dachflächen.
- Randziegel für Dachabschlüsse, mit oder ohne Strom produzierende Solarzellen.
- Farblich abgestimmte Aluminium-Verbundplatten für die Anpassung an spezielle Dachformen, die vor Ort zugeschnitten werden können.
- Sortimentsliste

Solardach SunStyle | Solarziegel

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle

Die Farben der Solarziegel

Die Farben



SunStyle 745 Terracotta-Solarziegel auf einem Privathaus | ©SunStyle®

Der Solarziegel SunStyle® 745 ist in mehreren Farbtönen und zum Teil in zwei Ausführungen erhältlich. Je nach Objekt lässt sich ein farblich passender Ziegel in die geplante oder historisch vorhandene Architektur einsetzen. Weitere Informationen unter Solardach SunStyle® | Bauen im Bestand.
Die Oberflächen der Solarziegel in Schwarz und Schiefergrau sind optional mit einer Blendschutzbeschichtung erhältlich. Die terrakottafarbenen Varianten werden in den Farbtönen Orange, Rot und Braun angeboten. Aufgrund ihrer Farbgebung und Gestaltung eignen sie sich besonders gut für den Einsatz an denkmalgeschützten Gebäuden.

Solardach SunStyle | Solarziegel

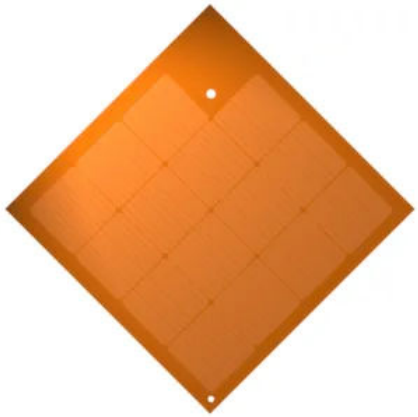
Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle



SunStyle® 745 Black | Erhältlich auch in Black Antiglare (blendfrei).



SunStyle® 745 Grey | Erhältlich auch in Grey Antiglare (blendfrei).



SunStyle® 745 Terracotta | Terracotta ist in Orange, Rot und Braun erhältlich.

Datenblätter Solarziegel Standardfarben

Black | Grey | Terracotta Orange

Datenblätter weiterer Farboptionen

Black Antiglare | Grey Antiglare | Terracotta Brown | Terracotta Red

Technische Details

Herstellung, Qualität, Montage und Wartung



Herstellung

- Die im Ziegel integrierten kristallinen Solarzellen sind in eine flexible und stabilisierende Schicht Ethylen-Vinylacetat eingebettet.
- Vorderseitig geschützt von gehärtetem Solarglas, rückseitig von einer Schicht resistentem Kunststoff oder gehärtetem Sicherheitsglas.
- Die farbigen Solarziegel sind inwendig auf dem Frontglas farbecht pigmentiert.

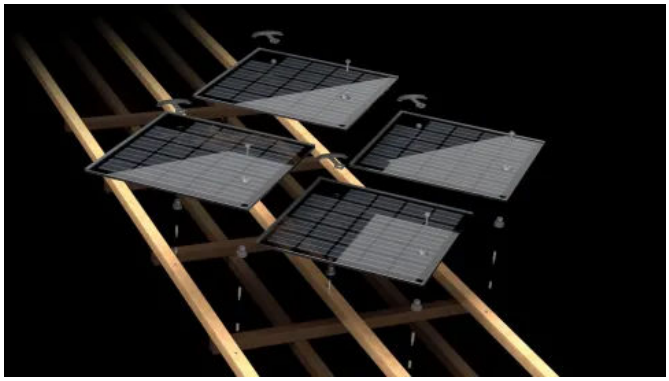


Qualität

- Qualitätskriterien Herstellung IEC 61730, IEC 61215, Schutzklasse II
- Externe Produktvalidierung CSTB (Centre Scientique et Technique du Bâtiment)
- Schneelastprüfung (SUPSI) Schneelast: >15,4 kN/m2 bei Neigungswinkel 0 – 30°
- Pigmentierte Glass-Ziegel IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, IEC 61701, IEC 62716

Solardach SunStyle | Solarziegel

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle



Montage

- Die Ziegel werden direkt mittels einer passenden Unterkonstruktion aus Holz oder rostfreiem Stahl mit dem Unterdach verschraubt.
- Größe und Gewicht der Solar Dachziegel sind so ausgelegt, dass sie von einem Dachdecker alleine verlegt werden können.
- Die elektrischen Steckverbindungen auf der Rückseite der Solarziegel gewährleisten ein einfaches und sicheres Verkabeln, das gleich bei der Montage des Dachs vorgenommen wird.
- Installationsanleitung



Wartung | Garantie

- Natürliche Reinigung des Dachs durch den Regen aufgrund der rahmenlosen Form des Solarziegels.
- Schnee bleibt, sofern keine Schneefänger oder Schneestopper notwendig sind, nicht lange liegen. Dadurch wird die Stromproduktion im Winter gesteigert.
- Die Solardachziegel sind weitgehend wartungsfrei.
- Produktgarantie: 10 Jahre
- Leistungsgarantie: 10 Jahre auf 90 % der Mindestleistung, 30 Jahre auf 80 % der Mindestleistung

Weiterführende Informationen

Bautechnische Informationen

Randabschlüsse | Anleitung zuschneidbare Ziegel | Fotos Bauphase | Anforderungen an das Dach

Allgemeine Informationen über Photovoltaik

Wissenswerte Informationen zu Photovoltaik | Weitere Referenzen | SunStyle® Youtube-Channel

Anwendungsbeispiele



Berglodge Ristis Brunni - Engelberg Schweiz | ©SunStyle®



Berglodge Ristis Brunni - Engelberg Schweiz | ©SunStyle®



Berglodge Ristis Brunni - Engelberg Schweiz | ©SunStyle®

Solardach SunStyle | Solarziegel

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle



Maison Comtesse - Schweiz | ©SunStyle® (© Corinne Cuendet)



Maison Comtesse - Schweiz | ©SunStyle® (© Corinne Cuendet)



Maison Comtesse - Schweiz | ©SunStyle® (© Corinne Cuendet)

Planungsfragen kompakt

Welche Dachformen können mit SunStyle® Solarziegeln realisiert werden?
SunStyle® Solarziegel können auf einfachen und komplexen Dachgeometrien eingesetzt werden. Das rautenförmige Verlegemuster ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Dachformen, Grate, Kehlen und Dachanschlüsse.

Was ist bei der Planung komplexer Dachgeometrien mit Solarziegeln zu beachten?
Komplexe Dachformen können durch spezielle Randziegel sowie zuschneidbare Aluminium-Verbundplatten angepasst werden. Die Detailplanung von Dachabschlüssen und Anschlüssen sollte frühzeitig in die Entwurfs- und Ausführungsplanung integriert werden.

Welche Dachneigungen sind für SunStyle® Solarziegel geeignet?
SunStyle® Solarziegel eignen sich auch für Dächer mit flachen Neigungswinkeln. Die zulässige Dachneigung und die Anforderungen an den Unterdachaufbau sind projektspezifisch gemäß den Herstellervorgaben zu prüfen.

Wie werden SunStyle® Solarziegel auf dem Dach montiert?
Die Solarziegel werden auf einer geeigneten Unterkonstruktion aus Holz oder rostfreiem Stahl direkt mit dem Unterdach verschraubt. Die elektrische Verbindung erfolgt über integrierte Steckverbindungen auf der Rückseite der Elemente.

Welche gestalterischen Möglichkeiten bieten SunStyle® Solarziegel?
Die Solarziegel sind in verschiedenen Farben und Oberflächen erhältlich, darunter Schwarz, Schiefergrau und Terrakotta-Töne. Dadurch können Solardächer an Neubauten sowie an bestehende oder denkmalrelevante Architektur angepasst werden.

Wie hoch sind Wartungsaufwand und Lebensdauer eines SunStyle® Solardachs?
Die rahmenlose Ausführung unterstützt die natürliche Reinigung durch Regen und reduziert den Wartungsaufwand. Der Hersteller gewährt 10 Jahre Produktgarantie sowie eine Leistungsgarantie von 30 Jahren auf mindestens 80 % der Mindestleistung.

Solardach Sunstyle | Bauen im Bestand

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle



Für die Sanierung historischer Gebäude bietet SunStyle® PV-Schindeln in Terracottafarben, die sich harmonisch in das bauliche Umfeld einfügen. So lassen sich moderne Solartechnik und der Erhalt des historischen Erscheinungsbilds miteinander verbinden.

Sunstyle® Solarziegel für denkmalgeschützte und historische Gebäude

SunStyle® ist ein Photovoltaik-Dachsystem, das sich vollständig in die Gebäudehülle integriert. Die Module übernehmen zugleich die Funktion der Dacheindeckung und der Energiegewinnung – installiert mit nur einem einheitlichen Bausatz.
Der Solarziegel SunStyle® 745 ist in fünf Farbtönen erhältlich – darunter Black und Grey sowie die speziell für historische Gebäude entwickelten Farben Brown, Red und Orange. Einige Varianten sind zudem in zwei Ausführungen verfügbar.
Für eine verbesserte Farbwahrnehmung wurden die Oberflächen der ziegelroten und schiefergrauen Solarziegel mit strukturiertem und blendfreiem Solarglas ausgeführt.

Terracotta-Solarziegel für ein Haus aus dem 18. Jahrhundert | Südfrankreich

Die Domaine de La Plume liegt im Hinterland von Nizza. Bei der Renovierung des ehemaligen bürgerlichen Anwesens wurde besonderer Wert auf eine sorgfältige Materialauswahl und eine zeitgemäße Gebäudekonzeption gelegt.

Solardach Sunstyle | Bauen im Bestand

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle



Je nach Objekt lässt sich ein farblich passender Ziegel in die historisch vorhandene Architektur einsetzen | ©SunStyle®

Bei der Erneuerung der Dachziegel fiel die Wahl auf Photovoltaik-Schindeln von SunStyle® mit der Farbe Terracotta Red, die kohlenstofffreie und erneuerbare Energie erzeugen.

Die SunStyle®-Solarziegel werden in Châtellerault in der französischen Region Vienne hergestellt und decken das vierseitige Dach des Anwesens ab.

Renovierung einer neugotischen Kirche | Sarpsborg - Norwegen

Die Stadt Sarpsborg ist die drittälteste Stadt Norwegens mit einem reichen kulturellen Erbe. Die neugotische Kirche ist noch immer das traditionelle Herzstück der Stadt.

Die Kirche, die nach einem Brand 1862 neu aufgebaut wurde, erfuhr im Laufe der Jahre mehrere Renovierungen, die immer darauf bedacht waren, das historische Erscheinungsbild zu bewahren.

Solardach Sunstyle | Bauen im Bestand

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle



Die Kirche mit dem gebäudeintegrierten Photovoltaik-Solardachziegeln | ©SunStyle®

Ihr Dach der Kirche war lange Zeit mit grauem Schiefer gedeckt. 2019 wurde es mit SunStyle®-Solardachziegeln renoviert.

Die Solardachziegel mit niedrigem Profil ermöglichten es, die Vorteile der Solarenergie zu nutzen und gleichzeitig die historische Architektur zu erhalten.

Solardach Sunstyle | Bauen im Bestand

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle



SunStyle-Solardachziegel mit niedrigem Profil in der Farbe Grey | ©SunStyle®



Solarenergie nutzen und gleichzeitig die historische Architektur des Gebäudes erhalten | ©SunStyle®

Renovierung der Strand Kirche | Tau - Norwegen

Solardach Sunstyle | Bauen im Bestand

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle



Strand Kirche in Tau aus dem 19. Jahrhundert | ©SunStyle®

Bei der aus dem 19. Jahrhundert stammenden historischen Kirche wurde 2012 das ursprüngliche Schindeldach durch SunStyle®-Solarziegel ersetzt und war damit die erste Kirche, die ein gebäudeintegriertes Solardachsystem einführte.

Die Solarschindeln mit niedrigem Profil, fügen sich nahtlos in die traditionelle Architektur ein und sorgen gleichzeitig für Energieunabhängigkeit. Die Kirche verkauft überschüssige Energie an Lyse Energi.

Solardach Sunstyle | Bauen im Bestand

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle



Das urspüngliche Schindeldach wurde durch Solardachziegel von SunStyle ersetzt | ©SunStyle®

Die Farben der Solardachziegel



SunStyle® 745 Black | Erhältlich auch in Black Antiglare (blendfrei).



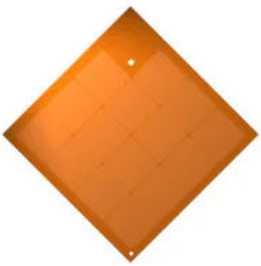
SunStyle® 745 Grey | Erhältlich auch in Grey Antiglare (blendfrei).



SunStyle® 745 Terracotta Brown | Entwickelt für denkmalgeschützte oder historische Gebäude.



SunStyle® 745 Terracotta Red | Entwickelt für denkmalgeschützte oder historische Gebäude.



SunStyle® 745 Terracotta Orange | Entwickelt für denkmalgeschützte oder historische Gebäude.

Solardach Sunstyle | Bauen im Bestand

Aus der Serie Das SunStyle Solardach von SunStyle

Weitere Informationen

Solardachziegel von SunStyle®