Photovoltaiksysteme

Von Swisspearl

Swisspearl Fassaden- und Dachprodukte DE GmbH
Heideweg 47
93149 Nittenau
Deutschland

Tel.: +49 9436 9033297

info@de.swisspearl.com
www.swisspearl.de

Die Sunskin Photovoltaiksysteme von Swisspearl sind vollintegrierte Lösungen für Dächer und Fassaden, die durch Funktionssicherheit, einfache Montage und hohe Effizienz überzeugen. Die Module sind witterungsbeständig, frostsicher und widerstandsfähig gegen Hagel. Die Systeme lassen sich nahtlos mit dem Swisspearl Dach- und Fassadensortiment kombinieren und sind leicht zu verlegen.

Produktportfolio

- Sunskin Facade Lap - geschuppt verlegte Photovoltaikmodule
- Sunskin Facade Flat - rahmenlose Photovoltaikmodule zur nahtlosen Integrierung in die Fassade
- Sunskin Roof Lap - rahmenlose Indach-Module

Integriertes Photovoltaik-Dachsystem

Aus der Serie Photovoltaiksysteme von Swisspearl

Sunskin Solarmodule ersetzen traditionelle Dacheindeckungen und schützen zuverlässig vor Wind und Wetter. Dank der verschiedenen Größen der Solarmodule sowie der Auswahl an Swisspearl Ergänzungsplatten lassen sich die Dachflächen individuell gestalten.

Photovoltaiksystem Sunskin Roof Lap

Photovoltaiksystem Sunskin Roof Lap im Detail

Alle Anforderungen an eine hochwertige Dachdeckung werden von Sunskin Roof Lap erfüllt. Es ist mit einem Hinterlüftungssystem ausgestattet, was zu verbessertem Komfort und Langlebigkeit des Dachs führt. Die Doppelglas-Module sind extrem widerstandsfähig, selbst bei schweren Schneelasten und Hagelstürmen. Für Wartungsarbeiten können die Module sogar betreten werden.

Die Module sind in drei verschiedenen Größen erhältlich. Sie ermöglichen durch die verschiedenen Anordnungen, versetzt oder gerade, eine individuelle Gestaltung der Dachfläche.

Für Teile des Daches, die nicht mit Photovoltaikmodulen ausgestattet werden, bietet Swisspearl die Aura-Ergänzungsplatten aus Faserzement an. Diese Platten können vor Ort bearbeitet werden und sind auch für Einfassungen von Kaminen oder Entlüftungsrohren geeignet.

Swisspearl bietet neben Aura weitere kreative Ergänzungslösungen an, wie z.B. die Dachplatte Structa oder die Wellplatten.

Integriertes Photovoltaik-Dachsystem

Aus der Serie Photovoltaiksysteme von Swisspearl

Referenzbeispiel

Referenzbeispiel

Farbauswahl des Sunskin Roof Lap

Die Photovoltaik-Module sind in den Farben „Granite SM 661“ (Grau), „Amber SM 762“ (Braun) und „Coral SM 361“ (Ziegelrot) erhältlich und verfügen über satiniertes, reflexionsfreies Glas. Darüber hinaus bietet Swisspearl auf Anfrage die klassische schwarze Variante sowohl mit satiniertem als auch mit Standardglas an.

Zu den vier verfügbaren Farben der Photovoltaik-Module sind entsprechende Dachplatten aus Faserzement erhältlich. Dies ermöglicht die Realisierung einer hochwertigen Dachgestaltung in Ton-in-Ton mit dem Produkt „Sunskin Roof Lap“. Die farbigen Photovoltaik-Module sowie die passend beschichteten Faserzementplatten sind UV-beständig und erreichen die höchste Hagelwiderstandsklasse HW5. Bei Verwendung von Photovoltaik-Modulen und Dachplatten im gleichen Format können durchgehende horizontale und vertikale Fugen angelegt werden. Dadurch verschmelzen die Flächen zur Energiegewinnung optisch vollständig mit den Dachplatten.

Raiffaisenbank Herisau, Schweiz I Architekt: Plan B Architekten, Goldach, Schweiz I (© Marcel Gantenbein, Schweiz)

Raiffaisenbank Herisau, Schweiz I Architekt: Plan B Architekten, Goldach, Schweiz I (© Marcel Gantenbein, Schweiz)

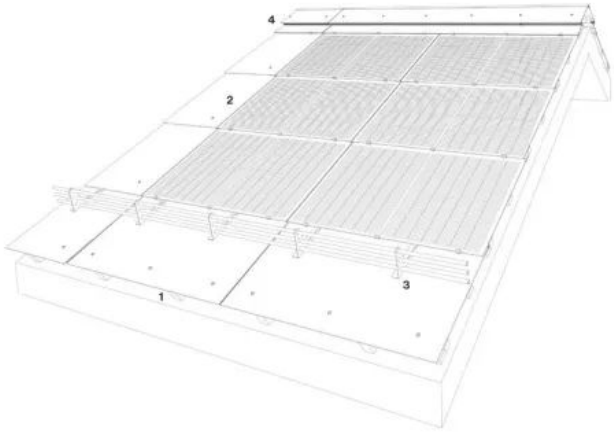
Wirtschaftlichkeit des Indach-Photovoltaiksystem Sunskin Roof Lap

Das Indach-Photovoltaiksystem Sunskin Roof Lap deckt mit 5 kWp einen Großteil des Energieverbrauchs eines Einfamilienhauses mit vier Personen ab – dafür werden insgesamt 25 Module benötigt.

Nach 25 Jahren beträgt der garantierte Wirkungsgrad mindestens 80 %.

Integriertes Photovoltaik-Dachsystem

Aus der Serie Photovoltaiksysteme von Swisspearl



Montage

Für die Montage von Sunskin Roof ist nicht einmal ein Werkzeug nötigt.

Auch die Unterkonstruktion ist denkbar einfach konzipiert: Sie besteht aus drei Haltehaken pro Element und einem Fugenprofil.

Integrierte Photovoltaiklösungen für die vorgehängte hinterlüftete Fassade

Aus der Serie Photovoltaiksysteme von Swisspearl

© JAN KELLER PHOTOGRAPHY

Mit den Sunskin Facade Solarsystemen lassen sich in Kombination mit den Swisspearl Faserzementplatten nicht nur individuell ansprechende Fassaden gestalten, sondern auch Sonnenenergie in elektrischen Strom wandeln.

Photovoltaiksysteme für Fassaden

Photovoltaiksystem Sunskin Facade Lap

Die Unterkonstruktion von Sunskin Facade Lap ist weitgehend identisch mit der Unterkonstruktion einer Fassade aus Faserzement. Dadurch fügt sich Sunskin Facade Lap nahtlos in die Fassadengestaltung ein. Die rahmenlose Form ermöglicht auch eine Kombination mit anderen Fassadenlösungen von Swisspearl.
Die geschuppt verlegten Photovoltaik-Module des Sunskin Facade Lap werden mit sichtbaren, filigranen Modulhalter befestigt, die widerstandsfähig gegen Wind und Sturm sind und belastbar bei Frost und Hagel.
Das Photovoltaiksystem Sunskin Facade Lap umfasst alle notwendigen Module, Profile und Faserzement-Ergänzungsplatten.

Integrierte Photovoltaiklösungen für die vorgehängte hinterlüftete Fassade

Aus der Serie Photovoltaiksysteme von Swisspearl

Industriegewerbe Les Paccots, Schweiz

Industriegewerbe Les Paccots, Schweiz

Formate

XL	1940 x 830 mm
L	1380 x 830 mm
M	1010 x 830 mm

Photovoltaiksystem Sunskin Facade Flat

Das Sunskin Facade Flat Photovoltaiksystem fügt sich dank seiner innovativen Konstruktion nahtlos in die Architektur ein. Die Unterkonstruktion des Systems gleicht der Unterkonstruktion einer Fassade aus Faserzement. Gegenüber Windlast und statischen Anforderungen ist die Sunskin Facade Flat ebenso robust wie eine herkömmliche Fassade.
Die rahmenlosen Module fügen sich dank des unsichtbaren Montagesystems Sigma 8 Pro ästhetisch und nahtlos in die Fassade ein.

Hochhaus, Rapperswil-Jona. Sunskin Facade Flat. Architektur: BGS & Partner Architekten, Rapperswil-Jona. Fotografie: Stefan Kubli Fotograf, Winterthur

Hochhaus, Rapperswil-Jona. Sunskin Facade Flat. Architektur: BGS & Partner Architekten, Rapperswil-Jona. Fotografie: Stefan Kubli Fotograf, Winterthur

Die farbigen PV-Module des Sunskin Facade Flat-Solarsystems sind kompatibel mit Faserzementprodukten, da beide auf derselben Unterkonstruktion einer hinterlüfteten Fassade montiert werden. Fassadenbereiche, die aufgrund von Verschattung nicht zur Energiegewinnung geeignet sind, können mit farblich abgestimmten Faserzementplatten gestaltet werden. Dies ermöglicht neue architektonische Gestaltungsmöglichkeiten.

Integrierte Photovoltaiklösungen für die vorgehängte hinterlüftete Fassade

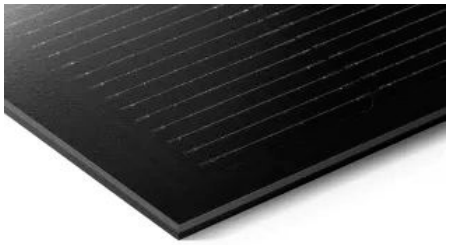
Aus der Serie Photovoltaiksysteme von Swisspearl

Formate

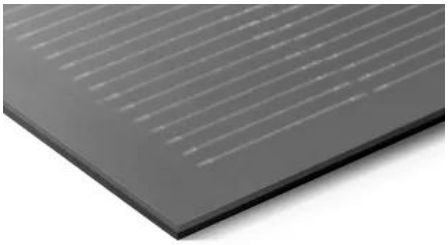
XL	1940 x 780 mm
L	1380 x 780 mm
M	1010 x 780 mm

Gestaltungsmöglichkeiten

Die Sunskin-Module können als Standardmodule mit hochwertigem Photovoltaikglas oder als matte Module mit satiniertem Deckglas gewählt werden.



Standardmodul: Sunskin-Modul mit hochwertigem Photovoltaikglas und strukturiertem, farblosen Frontglas.



Mattes Modul: Blendarme Photovoltaikflächen Sunskin-Modul mit satiniertem Frontglas.

Farbiges Modul: Sunskin-Modul mit satiniertem, farbigem Frontseitenglas in neun Farben.

Die Systeme Sunskin Facade sind Gesamtsysteme, die Module, Profile und Faserzement-Ergänzungsplatten umfassen.