

rev. 02.2026 / mai

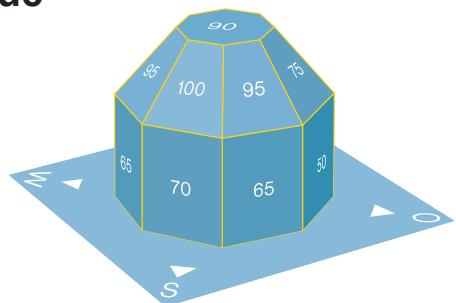
Swisspearl Suisse SA
Chemin du Bornalet 2
1530 Payerne, Suisse

info@ch.swisspearl.com
+41 26 662 91 11

Informations générales concernant le montage d'une installation photovoltaïque

Conditions préalables

De manière générale, tous les bâtiments présentant une orientation d'est en ouest ou un toit plat conviennent à l'exploitation de l'énergie solaire. L'orientation optimale est une surface orientée vers le sud avec une inclinaison de 30°. La présentation met bien en évidence les conditions préalables décrites.



Quels sont nos besoins en électricité?

Un ménage de quatre personnes a besoins d'environ 5500 kWh* d'énergie électrique en un an. Pour produire cette quantité d'électricité, une surface de toit solaire d'environ 35 m² ou une surface de la façade solaire d'environ 50 m² sont nécessaire.

*sans eau chaude électrique et sans chauffage

Consommation d'électricité chauffage électrique de l'eau

Boiler électrique 800KWh par personne

Boiler de pompe à chaleur 260 KWh par personne

Consommation d'électricité de la voiture électrique

Consommation d'énergie de la voiture électrique 15-20kWh/100 km

Aides financières

Des informations détaillées sur les contributions de soutien sont disponibles sur le site de Swissolar et Pronova :

www.swissolar.ch/fr/connaissances/rentabilite/subvention/subvention-pv
pronovo.ch/fr/services/tarificateur

Planification

Il est nécessaire de contrôler avec précision les zones d'ombre sur la surface des modules (p.ex. lucarnes, antennes paraboliques, bâtiments avoisinants, arbres, etc.).

Une analyse détaillée des zones d'ombre est indispensable pour une exploitation productive. Notre simulation des zones d'ombre nous permet d'intégrer les données correspondantes dans la planification.

L'onduleur doit être installé dans un endroit frais et bien ventilé. Lorsque les températures de fonctionnement sont trop élevées, le rendement diminue ou l'onduleur se coupe pour des raisons de sécurité. Explications au chapitre 7.12 du NIBT.

Un boîtier de générateur avec parafoudre est installé à proximité immédiate de l'accès au bâtiment. Les lignes de courant continu vers l'onduleur doivent être les plus courtes possible.

Il convient de choisir la section des câbles de manière à réduire au minimum les pertes de puissance.

Formulaire de spécification

Afin de pouvoir planifier une installation, il nous faut les informations suivantes : site, orientation, inclinaison de toiture, paratonnerre (uniquement s'il existe), plan du toit avec les cotes précises, et le positionnement des incorporés de toiture (fenêtres de toit, cheminées, ventilations, etc. ...) taille souhaitée en kWp ou mètres carrés, adresse du bâtiment et (du fournisseur d'équipements) de l'installateur.

Vous trouverez d'autres informations sur notre site internet à l'adresse
www.swisspearl.com/fr-ch/produits/solar

swisspearl.com

rev. 02.2026 / mai

Swisspearl Suisse SA
 Chemin du Bornalet 2
 1530 Payerne, Suisse

info@ch.swisspearl.com
 +41 26 662 91 11

Les systèmes solaires Swisspearl

Le toit producteur d'énergie

Fournisseur de systèmes complets, Swisspearl Schweiz AG livre la totalité du système commandé, du module jusqu'aux onduleurs en passant par les accessoires. Cette solution globale garantit sécurité de fonctionnement maximale et rentabilité.

D'une efficacité exceptionnelle, Swisspearl Solar est aussi un modèle de durabilité et de qualité. Les modules photovoltaïques Swisspearl résistent en outre durablement à toutes les conditions atmosphériques.

Prix indicatifs pour notre système intégré au toit Sunskin Roof Lap

Bases de calcul:	<ul style="list-style-type: none"> ■ altitude de référence jusqu'à 1000m ■ inclinaison de toiture jusqu'à 30° ■ couverture à partir du contre-lattage ■ lattage porteur vissé et tiré d'épaisseur sans latte intermédiaire
Valeurs du module:	<ul style="list-style-type: none"> ■ surface du module (1380x780 mm) 1.077 m², puissance du module 215 Wp, Type de module L standard

Matériel	25-50 m ² 5-10 kWp	51-100 m ² 11-20 kWp	101-150 m ² 21-30 kWp	151-250 m ² 31-50 kWp	251-375 m ² 51-75 kWp	376-500 m ² 76-100 kWp
Sunskin Roof Lap, profilé pour joint et crochet pour module (rendue-posée) ^{1,2}	CHF 325.-/m ² CHF 1625.-/kWp	CHF 315.-/m ² CHF 1575.-/kWp	CHF 306.-/m ² CHF 1530.-/kWp	CHF 300.-/m ² CHF 1500.-/kWp	CHF 294.-/m ² CHF 1470.-/kWp	CHF 287.-/m ² CHF 1435.-/kWp
Lattage pour module 45x45mm, 28x60mm (rendue-posée)	CHF 15.-/m ² CHF 75.-/kWp					
Accessoires électriques standard. Onduleur, boîtier de raccordement du générateur, câbles CC (posés, montés et raccordés)	CHF 75.-/m ² CHF 375.-/kWp	CHF 60.-/m ² CHF 300.-/kWp	CHF 50.-/m ² CHF 250.-/kWp	CHF 45.-/m ² CHF 225.-/kWp	CHF 40.-/m ² CHF 200.-/kWp	CHF 35.-/m ² CHF 175.-/kWp
Total (en version standard)	CHF 415.-/m ² CHF 2075.-/kWp	CHF 390.-/m ² CHF 1950.-/kWp	CHF 371.-/m ² CHF 1855.-/kWp	CHF 360.-/m ² CHF 1800.-/kWp	CHF 349.-/m ² CHF 1745.-/kWp	CHF 337.-/m ² CHF 1685.-/kWp
Accessoires hybrides électriques (y compris batterie de stockage). Onduleur, boîtier de raccordement au générateur, batterie de stockage, câbles CC (posés, montés et raccordés)	CHF 200.-/m ² CHF 1000.-/kWp	CHF 170.-/m ² CHF 850.-/kWp	CHF 160.-/m ² CHF 800.-/kWp	CHF 150.-/m ² CHF 750.-/kWp	CHF 135.-/m ² CHF 675.-/kWp	CHF 125.-/m ² CHF 625.-/kWp
Plaques complémentaires Aura 2 1380x870 mm, profilé pour joint, profilé de compensation, cales, vis (rendue-posée)	CHF 190.-/m ²					
Lattage pour plaques complémentaires Aura2 45x45 mm, 36x60 mm 28x60 mm (rendue-posée)	CHF 26.-/m ²					

Le prix indicatif ne comprend pas le transport, les frais d'échafaudage, travaux de ferblanterie, les grues, l'installation AC, les compteurs, la mesure de la courbe de charge, la demande, les déclarations, la mise en service, etc.

¹ Supplément de prix, variante satinée = 15%

² Supplément de prix variante colorée (de la gamme Sunskin) = 75%

Encombrement: 1 kWp nécessite environ 5 m² de surface de toiture

Production : Selon le lieu, l'orientation et l'inclinaison, la production d'électricité attendue varie. Comme valeur indicative, on peut supposer un rendement électrique d'environ 900 kWh/kWp* par an, inclinaison d'environ 25°, en pleine, orienté au sud