

rev. 01.2025 / mai

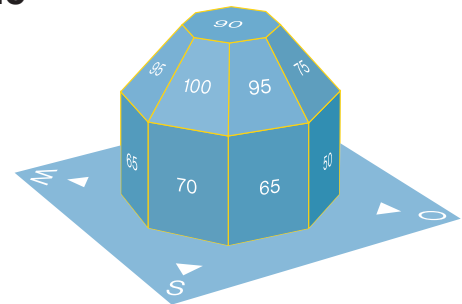
Swisspearl Suisse SA
Chemin du Bornalet 2
1530 Payerne, Suisse

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

Informations générales concernant le montage 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 besoin 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 nécessaires.

*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 Pronovo :

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. 01.2025 / mai

Swisspearl Suisse SA
Chemin du Bornalet 2
1530 Payerne, Suisse

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

Les systèmes solaires Swisspearl La façade productrice d'énergie

Fournisseur de systèmes complets, Swisspearl Suisse SA 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 de façade Sunskin Facade Lap

Bases de calcul : pose horizontale de modules sur lattage porteur 37x60mm raboté épais avec bande EPDM et accessoires, isolation et sous-construction (primaire) exclues. Surfaces complémentaires en fibres-ciment

Valeurs des modules : surface des modules (1380 × 805mm) 1.11 m² ; puissance des modules 215 Wp, Type de module L standard

Matériau	25-50 m2 5-10 kWp	55-100 m2 11-20 kWp	105-150 m2 21-30 kWp	155-250 m2 31-50 kWp	255-375 m2 51-75 kWp	380-500m2 76-100 kWp
Sunskin Facade Lap (modules de type L, y compris les accessoires, la pose et le câblage des modules) ^{1,2}	CHF 370.-/m ² CHF 1910.-/kWp	CHF 357.-/m ² CHF 1842.-/kWp	CHF 350.-/m ² CHF 1806.-/kWp	CHF 343.-/m ² CHF 1770.-/kWp	CHF 343.-/m ² CHF 1770.-/kWp	CHF 303.-/m ² CHF 1700.-/kWp
Lattage porteur 37x60mm raboté épais (matériau, répartition et pose)	CHF 56.-/m ² CHF 300.-/kWp	CHF 56.-/m ² CHF 300.-/kWp	CHF 56.-/m ² CHF 300.-/kWp	CHF 56.-/m ² CHF 300.-/kWp	CHF 56.-/m ² CHF 300.-/kWp	CHF v.-/m ² CHF 300.-/kWp
Composant électriques, onduleur, CRG, câblage DC (rendue-posée et raccordée)	CHF 195.-/m ² CHF 1000.-/kWp	CHF 190.-/m ² CHF 980.-/kWp	CHF 180.-/m ² CHF 930.-/kWp	CHF 180.-/m ² CHF 930.-/kWp	CHF 175.-/m ² CHF 900.-/kWp	CHF 170.-/m ² CHF 875.-/kWp
Total:	CHF 621.-/m ² CHF 3205.-/kWp	CHF 603.-/m ² CHF 3110.-/kWp	CHF 591.-/m ² CHF 3050.-/kWp	CHF 579.-/m ² CHF 2985.-/kWp	CHF 564.-/m ² CHF 2910.-/kWp	CHF 553.-/m ² CHF 2850.-/kWp
Sunskin Facade Lap panneaux complémentaires (panneau 1380x830 mm, avec clip, profilé de clip, tôle de système, y compris vis, répartition et pose)	CHF 268.-/m ²	CHF 268.-/m ²	CHF 268.-/m ²	CHF 268.-/m ²	CHF 268.-/m ²	CHF 268.-/m ²
Lattage porteur 37x60mm raboté épais (matériau, répartition et pose)	CHF 56.-/m ²	CHF 56.-/m ²	CHF 56.-/m ²	CHF 56.-/m ²	CHF 56.-/m ²	CHF 56.-/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 5.16 m² de surface de façade

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 630 kWh/kWp* par an.
*Moyen-Pays, orienté au sud