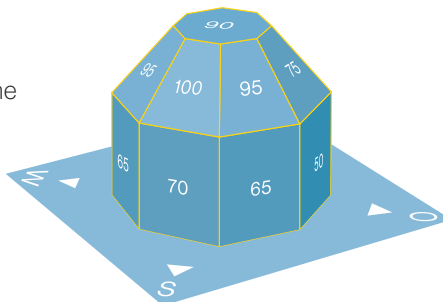


## Informations générales concernant le montage d'une installation photovoltaïque

### 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.



Eternit (Schweiz) AG  
CH-8867 Niederurnen  
+41 55 617 11 11

Eternit (Suisse) SA  
CH-1530 Payerne  
+41 26 662 91 11

info@eternit.ch  
www.eternit.ch

Member of the  
Swisspearl Group

### 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 m<sup>2</sup> ou une surface de la façade solaire d'environ 50 m<sup>2</sup> sont nécessaire.

\*sans eau chaude électrique

### 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

Vous trouverez des informations concernant les aides financières sur le site web de Swissolar: <http://www.swissolar.ch/fr/pour-maitres-douvrage/promotion/>

### 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 7.121 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, taille souhaitée en kWp ou mètres carrés, adresse du bâtiment et du fournisseur d'équipements.

Vous trouverez d'autres informations sur notre site internet à l'adresse [www.eternit.ch/fr/solar](http://www.eternit.ch/fr/solar)

## Les systèmes solaires Eternit

### La façade producteur d'énergie

Eternit (Schweiz) AG  
CH-8867 Niederurnen  
+41 55 617 11 11

Eternit (Suisse) SA  
CH-1530 Payerne  
+41 26 662 91 11

info@eternit.ch  
www.eternit.ch

Member of the  
Swisspearl Group

#### Prix indicatifs pour notre système de façade Sunskin facade

Les bases de calcul: ■ Couverture à partir du profil de soutien  
■ Latte de support vissée et rabotée en épaisseur, y compris les bandes EPDM  
■ Onduleur sans Optimizer

Valeurs des modules: ■ surface du module (1300×855 mm) 1.11 m<sup>2</sup>, puissance du module 195 Wp  
■ 6 m<sup>2</sup> permettent d'obtenir, 1 kWp de puissance de générateur

Matériau	30-60 m <sup>2</sup> 5-10 kWp	60-120 m <sup>2</sup> 10-20 kWp	120-180 m <sup>2</sup> 20-30 kWp	180-300 m <sup>2</sup> 30-50 kWp	non pris en compte
Latte de support vissée et rabotée en épaisseur 37x60mm, bande EPDM S8 180mm, bande EPDM S8 70mm (matériau, répartition et pose)	CHF 43.-/m <sup>2</sup> CHF 258.-/kWp	CHF 43.-/m <sup>2</sup> CHF 258.-/kWp	CHF 43.-/m <sup>2</sup> CHF 258.-/kWp	CHF 43.-/m <sup>2</sup> CHF 258.-/kWp	frais d'échafaudage, grues mobiles
Modules Sunskin facade, protection de la migration, porte-modules (matériau, répartition, pose, câblage des modules)	CHF 380.-/m <sup>2</sup> CHF 2280.-/kWp	CHF 373.-/m <sup>2</sup> CHF 2238.-/kWp	CHF 366.-/m <sup>2</sup> CHF 2196.-/kWp	CHF 360.-/m <sup>2</sup> CHF 2160.-/kWp	Travaux de ferblanterie, adaptations de la façade, couvertures de la façade (collerette etc.)
Accessoires électriques – onduleurs, boîtier de raccordement au générateur, installation DC (matériau, pose et montage)	CHF 130.-/m <sup>2</sup> CHF 780.-/kWp	CHF 110.-/m <sup>2</sup> CHF 660.-/kWp	CHF 95.-/m <sup>2</sup> CHF 570.-/kWp	CHF 80.-/m <sup>2</sup> CHF 480.-/kWp	installation AC, requête, annonce, compteur, mesure de comportement du débit, mise en service, etc.
Total:	CHF 553.-/m <sup>2</sup> CHF 3318.-/kWp	CHF 526.-/m <sup>2</sup> CHF 3156.-/kWp	CHF 504.-/m <sup>2</sup> CHF 3024.-/kWp	CHF 483.-/m <sup>2</sup> CHF 2898.-/kWp	
Modules colorés	Variante: disponible sur demande avec un supplément				
Sunskin facade plaques complémentaires Planea (plaque 1300×800 mm, avec clip, profilé de clip, tôle de système, incl. vis, la répartition et la pose)	CHF 207.-/m <sup>2</sup>	CHF 207.-/m <sup>2</sup>	CHF 207.-/m <sup>2</sup>	CHF 207.-/m <sup>2</sup>	

tous les prix s'entendent H.T.

Encombrement: 1 kWp nécessite environ 6m<sup>2</sup> 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.  
\*Moyen-Pays, orienté au sud